



Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen  
turvetuotannon vesistötarkkailun tulokset 2019

30.6.2020

## Sisällysluettelo

### Tarkkailupiste

### Vaikutussuot

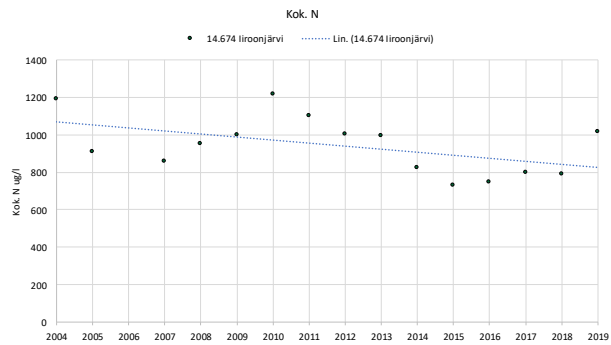
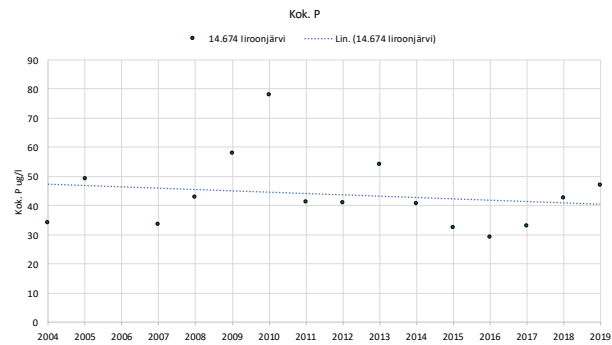
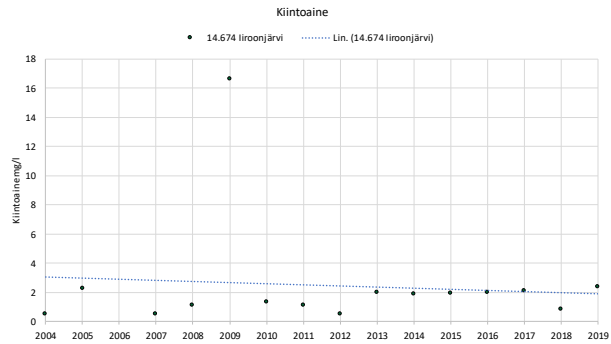
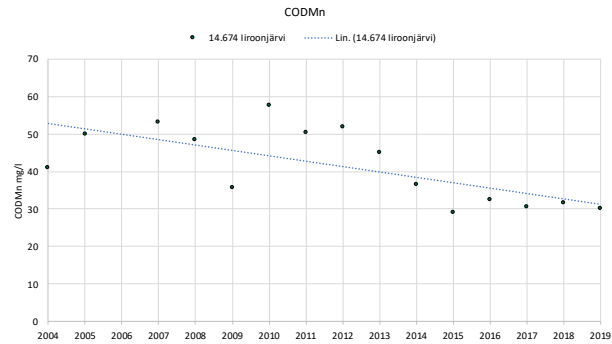
|                                             |                                                              |    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| 14.674 Iiroonjärvi .....                    | Juuvinsuo .....                                              | 5  |
| 14.674 Iso-Punsa .....                      | Savonneva (Koirasuo) .....                                   | 6  |
| 14.674 Jokijärvi .....                      | Juuvinsuo, Puntari-Konttisuo .....                           | 7  |
| 14.674 Kortejärvi 1B .....                  | Savonneva (Koirasuo) .....                                   | 8  |
| 35.424 Savilampi .....                      | Mäkikylänsuo .....                                           | 9  |
| 35.424 Vähä-Peränne .....                   | Mäkikylänsuo .....                                           | 10 |
| 35.429 Luomanpuro .....                     | Riihi-Peuraneva .....                                        | 11 |
| 35.432 Moksunjärvi .....                    | Mustasuo, Riitasuo .....                                     | 12 |
| 35.433 Ruokonen .....                       | Naarasneva .....                                             | 13 |
| 35.433 Ähtärinjärvi .....                   | Matosuo 1, Teerisuo .....                                    | 14 |
| 35.436 Myllypuro .....                      | Naarasneva .....                                             | 15 |
| 35.437 Leväjoki .....                       | Naarasneva , Leväsuo .....                                   | 16 |
| 35.437 Leväjärvi .....                      | Naarasneva, Leväsuo .....                                    | 17 |
| 35.437 Naarasjärvi .....                    | Naarasneva .....                                             | 18 |
| 35.439 Myllypuro 2 .....                    | Mustasuo, Riitasuo .....                                     | 19 |
| 35.439 Renkaisenpuro .....                  | Mustasuo .....                                               | 20 |
| 35.461 Kolunjoki .....                      | Matosuo 1, Teerisuo .....                                    | 21 |
| 35.462 Kolunjärvi .....                     | Kurkisuo, Matosuo 1 .....                                    | 22 |
| 35.463 Iso Ruokonen .....                   | Syväjoensuu .....                                            | 23 |
| 35.463 Kalliolampi .....                    | Kalliosuo .....                                              | 24 |
| 35.463 Kukkolanjoki .....                   | Kalliosuo .....                                              | 25 |
| 35.463 Pieni Ruokonen .....                 | Kalliosuo .....                                              | 26 |
| 35.463 Syväjoki .....                       | Kalliosuo, Syväjoensuu .....                                 | 27 |
| 35.463 Syväjoki 2 .....                     | Syväjoensuu .....                                            | 28 |
| 35.464 Alajoki .....                        | Kurkisuo, Matosuo 1 .....                                    | 29 |
| 35.464 Löytöjoki .....                      | Kurkisuo .....                                               | 30 |
| 35.472 Hokkasenpuron Hokkaskylä (mts) ..... | Soidinsuo .....                                              | 31 |
| 35.472 Hämeenlampi .....                    | Soidinsuo .....                                              | 32 |
| 35.472 Niemisvesi .....                     | Loukkusuo, Soidinsuo .....                                   | 33 |
| 35.473 Alempi Saralampi luusua .....        | Sarasuo .....                                                | 34 |
| 35.473 Kivijärvi syväne .....               | Sarasuo .....                                                | 35 |
| 35.473 Teeripuro alajuoksu mts .....        | Sarasuo .....                                                | 36 |
| 35.475 Iso-Koirajärvi .....                 | Ulpasuo .....                                                | 37 |
| 35.475 Lylylampi .....                      | Ulpasuo .....                                                | 38 |
| 35.475 Maintainen .....                     | Mölynsuot, Puntari-Konttisuo .....                           | 39 |
| 35.475 Tervapuro .....                      | Mölynsuot .....                                              | 40 |
| 35.475 Ulvonjärvi .....                     | Mölynsuot .....                                              | 41 |
| 35.483 Vähä Suojärvi .....                  | Mustasuo .....                                               | 42 |
| 35.484 Liesjärvi .....                      | Tupasuo, Loukkusuo, Majasuo .....                            | 43 |
| 35.489 Kaijanpuro .....                     | Mustasuo .....                                               | 44 |
| 36.043 Karvianjärvi .....                   | Hormaneva .....                                              | 45 |
| 36.045 Hormaluoma mts .....                 | Hormaneva .....                                              | 46 |
| 36.071 Nummijoki Koskela .....              | Hormaneva, Kampinkeidas , Lupikistonneva, Viitalanneva ..... | 47 |
| 36.072 Nummijoki Jokelanperä .....          | Lupikistonneva .....                                         | 48 |
| 36.072 Nummijoki Nummikoski .....           | Hormaneva, Lupikistonneva .....                              | 49 |
| 36.073 Lapinluoma .....                     | Kampinkeidas .....                                           | 50 |
| 36.073 Nummijärvi .....                     | Kampinkeidas, Viitalanneva .....                             | 51 |
| 36.077 Ylimysluoma .....                    | Viitalanneva .....                                           | 52 |
| 37.032 Kotokeidas I03 .....                 | Kotokeidas2 .....                                            | 53 |
| 37.042 Karijoki Ylikylä .....               | Mustaisneva 1 .....                                          | 54 |
| 37.043 Karijoki Rantatarkka .....           | Mustaisneva 1 .....                                          | 55 |
| 37.063 Siironjoki 2 .....                   | Helmikäiskeidas, Kotokeidas2, Tempakankeidas .....           | 56 |
| 37.064 Siironjoki 1 .....                   | Helmikäiskeidas, Kotokeidas2, Tempakankeidas .....           | 57 |
| 38.006 Heiniluoma .....                     | Profeetanneva .....                                          | 58 |

|                                             |                                                        |     |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 38.007 Riipinluoma ap .....                 | Säärineva .....                                        | 59  |
| 39.002 Närpiönjoki 1B .....                 | Rackarmossen , Östramossen .....                       | 60  |
| 39.002 Närpiönjoki 2B .....                 | Rackarmossen , Östramossen .....                       | 61  |
| 39.005 Lintuluoman kanava .....             | Takaneva .....                                         | 62  |
| 42.043 Jalasjärvi .....                     | Kontioneva, Korvaneva, Löyhinkineva .....              | 63  |
| 42.044 Ohoonluoma .....                     | Kyrön-Koirainneva .....                                | 64  |
| 42.045 Järviluoma .....                     | Kyrön-Koirainneva .....                                | 65  |
| 42.045 Matoluoma .....                      | Kyrön-Koirainneva .....                                | 66  |
| 42.046 Jukaluoma, Jalasjärvi .....          | Kontioneva, Korvaneva .....                            | 67  |
| 42.047 Pettuluoma, Jalasjärvi .....         | Kontioneva, Palloneva .....                            | 68  |
| 42.052 Ilvesjoki .....                      | Korvaneva (Korvajärvenneva) .....                      | 69  |
| 42.057 Liikaluoma, Jalasjärvi .....         | Korvaneva (Korvajärvenneva), Vasikkaneva .....         | 70  |
| 42.057 Vasikkaluoma, Jalasjärvi .....       | Vasikkaneva .....                                      | 71  |
| 42.072 Haasoja .....                        | Haukineva, Valkianeve .....                            | 72  |
| 42.072 Kihniänjoki Jokela, ap .....         | Näätäneva, Haukineva .....                             | 73  |
| 42.072 Kihniänjoki Ketola, yp .....         | Näätäneva .....                                        | 74  |
| 42.072 Ojaluoma .....                       | Linnus-Lainesneva, Valkianeve .....                    | 75  |
| 42.073 Juupaluoma .....                     | Juupa-Jäkäläneva, Pirjatanneva .....                   | 76  |
| 42.073 Seinäjoki .....                      | Peurainneva, Sammatinneva .....                        | 77  |
| 42.073 Seinäjoki, kanava, Seinäjoki .....   | Amerikanneva .....                                     | 78  |
| 42.077 Kihniänjoki ap .....                 | Peurainneva, Sammatinneva .....                        | 79  |
| 42.077 Kihniänjoki yp .....                 | Peurainneva, Sammatinneva .....                        | 80  |
| 42.081 Hirvijoki Liikaluoman alapuoli ..... | Haukineva .....                                        | 81  |
| 42.081 Hirvijoki Liikaluoman yläpuoli ..... | Haukineva .....                                        | 82  |
| 42.081 Hirvijoki, Alavalli .....            | Löyhinkineva .....                                     | 83  |
| 42.081 Hirvijärvi .....                     | Löyhinkineva .....                                     | 84  |
| 42.081 Liikaluoma .....                     | Haukineva .....                                        | 85  |
| 42.082 Madesluoma .....                     | Madesneva .....                                        | 86  |
| 42.082 Madesluoma, yp Pärinkylä .....       | Madesneva, Vähä-Hautaneva .....                        | 87  |
| 42.087 Someroluoma, Kallionkylä .....       | Pesäneva .....                                         | 88  |
| 42.087 Someroluoma, Pesänevan yp .....      | Pesäneva .....                                         | 89  |
| 42.088 Löyhinginoja, Valli .....            | Löyhinkineva .....                                     | 90  |
| 42.089 Äyrännesoja, Mäntykosk .....         | Löyhinkineva .....                                     | 91  |
| 42.092 Kainastonjoki Kainasto .....         | Lammasneva .....                                       | 92  |
| 42.093 Ikkelänjoki Alapuoli .....           | Palloneva .....                                        | 93  |
| 42.093 Ikkelänjoki yläpuoli .....           | Palloneva .....                                        | 94  |
| 42.097 Mustaisluoma .....                   | Mustaisneva 1 .....                                    | 95  |
| 42.097 Päntäneenjoki .....                  | Mustaisneva 1 .....                                    | 96  |
| 42.098 Lohiluoma Latvala (ap) .....         | Isonneva .....                                         | 97  |
| 42.098 Lohiluoma Tuomi (yp) .....           | Isonneva .....                                         | 98  |
| 44.042 Kuhajärvi .....                      | Kiimaneva, Kurikkaneva .....                           | 99  |
| 44.042 Sarviluoma, Kuortane .....           | Sarvineva .....                                        | 100 |
| 44.042 Viitasaarenoja .....                 | Kurikkaneva .....                                      | 101 |
| 44.043 Sormuspuro, Kuortane .....           | Sarvineva .....                                        | 102 |
| 44.044 Kyrösjärvi .....                     | Pynttärinneva .....                                    | 103 |
| 44.044 Saarijärvi (Kuortane) .....          | Hanhineva, Västinneva .....                            | 104 |
| 44.044 Uitonluoma .....                     | Pynttärinneva, Saarijärvenneva .....                   | 105 |
| 44.054 Kaidesoja, Tupala mts .....          | Matoneva 2, Matoneva 3 .....                           | 106 |
| 44.057 Kuivasjärvi .....                    | Sillineva .....                                        | 107 |
| 44.057 Kuivasjärvi luusua .....             | Sillineva .....                                        | 108 |
| 44.063 Kauhajärvi .....                     | Lamminneva .....                                       | 109 |
| 44.071 Kätkänjoki .....                     | Mylly- ja Sikaneva, Löyänneva, Matoneva 3 .....        | 110 |
| 44.071 Ranta-Töysä, Alavus .....            | Löyänneva, Matoneva 3, Mylly-Sikaneva, Teerineva ..... | 111 |
| 44.072 Kätkänjoki 1 Y3 .....                | Teerineva .....                                        | 112 |

|                                                     |                                                                                                    |     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 44.088 Lauttalampi Y .....                          | Matoneva 1 .....                                                                                   | 113 |
| 44.092 Tausnevan ap oja .....                       | Tausneva .....                                                                                     | 114 |
| 44.092 Varpulan Tekojärvi .....                     | Tausneva .....                                                                                     | 115 |
| 44.094 Haapaluoma .....                             | Vuorenneneva, Vierunneva, Haapaneva, Riihineva .....                                               | 116 |
| 44.096 Iso-Allasjärvi .....                         | Vuorenneneva .....                                                                                 | 117 |
| 44.096 Putulanjärvi .....                           | Rahka-Romuneva .....                                                                               | 118 |
| 44.096 Vähä-Allasjärvi .....                        | Rahka-Romuneva .....                                                                               | 119 |
| 44.097 Ahvenjoki alapuoli .....                     | Tervaneva .....                                                                                    | 120 |
| 44.097 Ahvenjoki yläpuoli .....                     | Tervaneva .....                                                                                    | 121 |
| 44.098 Saarijärvi (Alavus) .....                    | Aitaneva .....                                                                                     | 122 |
| 46.054 Narssjö .....                                | Porrasneva .....                                                                                   | 123 |
| 46.061 Kerttuanjärvi .....                          | Porrasneva .....                                                                                   | 124 |
| 46.061 Särkisenjärvi, purku-uoma .....              | Porrasneva .....                                                                                   | 125 |
| 46.062 Norijoki .....                               | Porrasneva .....                                                                                   | 126 |
| 46.062 Tekolampi .....                              | Porrasneva .....                                                                                   | 127 |
| 47.048 Kivipuro .....                               | Lamminneva .....                                                                                   | 128 |
| 47.048 Mertapuro .....                              | Paskoneva .....                                                                                    | 129 |
| 47.053 Kuninkaanjoki .....                          | Kuninkaansuo .....                                                                                 | 130 |
| 47.053 Kuninkaanlampi .....                         | Kuninkaansuo .....                                                                                 | 131 |
| 47.057 Pohjoisjoki .....                            | Savonneva (Koirasuo) .....                                                                         | 132 |
| 47.075 Kelpäkinpuro .....                           | Korpisalonneva .....                                                                               | 133 |
| 47.083 Savonjoki Jokikytö .....                     | Savonneva .....                                                                                    | 134 |
| 47.084 Poikkijoki .....                             | Korpisalonneva 1 .....                                                                             | 135 |
| 47.091 Levijoki alajuoksu .....                     | Pannuneva .....                                                                                    | 136 |
| 47.092 Latojoki ap .....                            | Pannuneva .....                                                                                    | 137 |
| 47.092 Latojoki yp .....                            | Pannuneva .....                                                                                    | 138 |
| 48.005 Porasenjoki Sääksjärven alapuoli silta ..... | Korpisalonneva, Pälvineva, Ruissaarenneva .....                                                    | 139 |
| 48.006 Porasenjoki turvetuotantoalue alapuoli ..... | Korpisalonneva 1, Pälvineva, Ruissaarenneva .....                                                  | 140 |
| 48.006 Porasenjoki turvetuotantoalue yläpuoli ..... | Korpisalonneva 1, Pälvineva, Ruissaarenneva .....                                                  | 141 |
| 48.006 Sääksjärvi .....                             | Korpisalonneva, Pälvineva, Ruissaarenneva .....                                                    | 142 |
| 48.007 Raisjoki .....                               | Saapasneva, Pyymaanneva, Iso-Saapasneva .....                                                      | 143 |
| 48.007 Sammaloja .....                              | Iso-Saapasneva, Pyymaanneva, Saapasneva .....                                                      | 144 |
| 48.007 Vallinpuro .....                             | Iso-Saapasneva, Pyymaanneva, Saapasneva .....                                                      | 145 |
| 49.025 Pollarinoja .....                            | Jauhoneva .....                                                                                    | 146 |
| 49.033 Halsuanjärvi .....                           | Kairinneva .....                                                                                   | 147 |
| 49.054 Ullavanjärvi .....                           | Kairinneva .....                                                                                   | 148 |
| 49.056 Hongistonoja Hongistonjärvien alapuoli ..... | Tynnyrikallionneva .....                                                                           | 149 |
| 49.056 Hongistonoja Norppa .....                    | Tynnyrikallionneva .....                                                                           | 150 |
| 49.057 Hanhisalonjoki .....                         | Kairinneva .....                                                                                   | 151 |
| 49.067 Tavioja .....                                | Jauhoneva .....                                                                                    | 152 |
| 49.067 Vissavesi .....                              | Jauhoneva .....                                                                                    | 153 |
| 49.067 Vissavesi tuleva .....                       | Jauhoneva .....                                                                                    | 154 |
| 49.071 Venetjoki yläpuoli .....                     | Kairinneva .....                                                                                   | 155 |
| 49.071 Venetjoki, alajuoksu .....                   | Kairinneva .....                                                                                   | 156 |
| 49.071 Venetjoki, alapuoli .....                    | Kairinneva .....                                                                                   | 157 |
| 49.082 Perhonjoki alapuoli .....                    | Kapustaneva, Laukkulamminneva, Laurinneva, Pollarinneva, Ristineva (Pollarinneva), Sarvineva ..... | 158 |
| 49.082 Perhonjoki Kissahanoja alapuoli .....        | Pollarinneva, Laurinneva, Sarvineva, Laukkulamminneva, Kapustaneva .....                           | 159 |
| 49.082 Perhonjoki yläpuoli .....                    | Kapustaneva, Laukkulamminneva, Laurinneva, Pollarinneva, Ristineva (Pollarinneva), Sarvineva ..... | 160 |
| 49.091 Patananjoki, Pulkkisentien silta .....       | Pollarinneva, Ristineva (Pollarinneva) .....                                                       | 161 |
| 49.093 Kalpekinpuro .....                           | Ruissaarenneva .....                                                                               | 162 |
| 49.093 Patananoja Kalpekinpuron alapuoli .....      | Ruissaarenneva .....                                                                               | 163 |

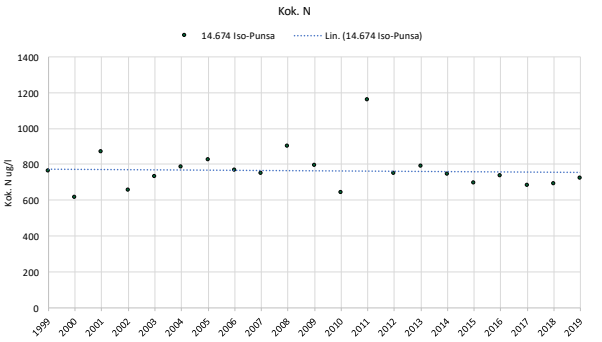
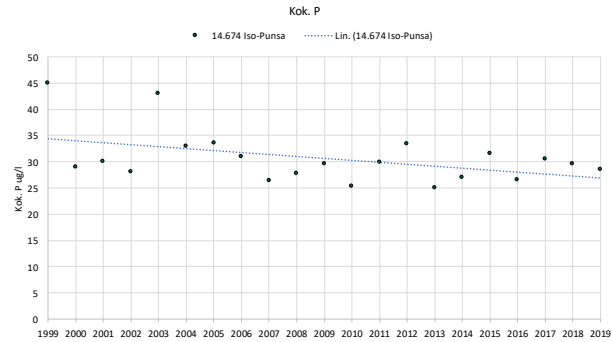
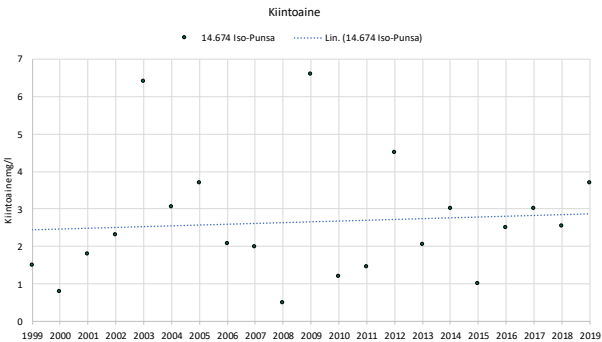
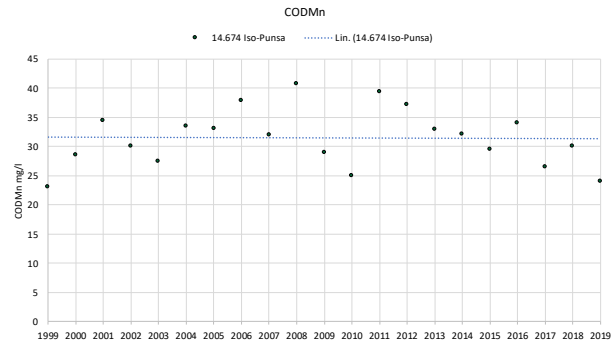
14.674 Iiroonjärvi Juuvinsoo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=29) | 0,61                 | 0,94                  | 1,65                     |                | 5,2  | 2,7                | 910           | 38            | 39              | 43            | 7,2                    | 1294       | 42            | 289             | 2,2           | 3                             | 9,6             | 8                | 60              |                 |                            | 11,1                    |
| Min                                | 0,3                  | 0,5                   | 0,8                      |                | 4,55 | 0,5                | 590           | 3             | 3               | 21            | 1,5                    | 560        | 21            | 80              | 0,6           | 2,1                           | 0,3             | 2                | 11              |                 |                            | 1,9                     |
| Max                                | 1,1                  | 2                     | 2,4                      |                | 6,56 | 26                 | 1216          | 170           | 268             | 78            | 19                     | 1700       | 71            | 450             | 5,5           | 4                             | 22              | 12               | 95              |                 |                            | 29,7                    |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,78                 | 0,95                  | 1,95                     |                | 6,5  | 2,4                | 1015          | 3             | 3               | 47            | 1,5                    | 1000       | 30            | 235             | 2,7           | 3,6                           | 8,6             | 9                | 72              |                 |                            | 18                      |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
| 27.2.2019                          | 0,6                  | 1                     | 2                        |                | 6,51 | <1                 | 1300          |               |                 | 52            |                        | 1100       | 33            | 260             | 2,2           | 4,5                           | 1               | 8,6              | 60              |                 |                            |                         |
| 8.8.2019                           | 0,95                 | 0,9                   | 1,9                      |                | 6,41 | 4,2                | 730           | <5            | <5              | 42            | <3                     | 900        | 27            | 210             | 3,1           | 2,7                           | 16,1            | 8,1              | 83              |                 |                            | 18                      |



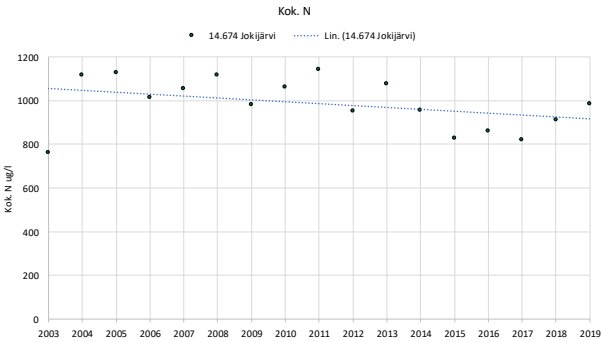
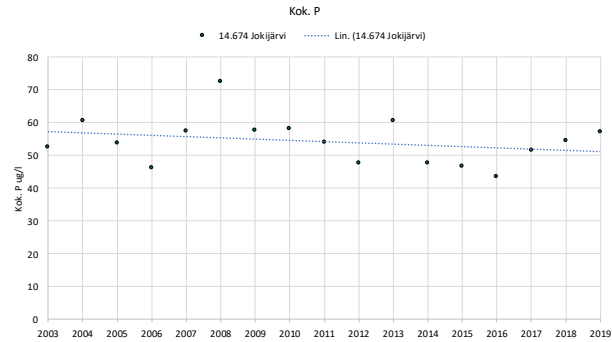
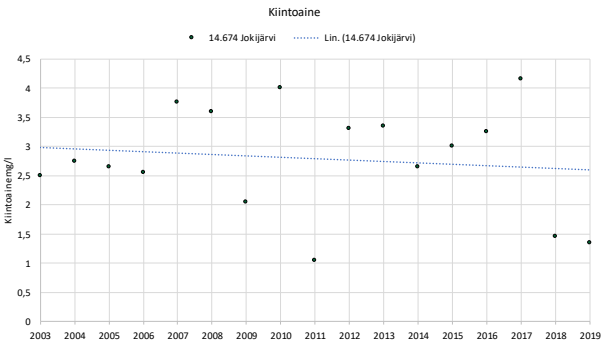
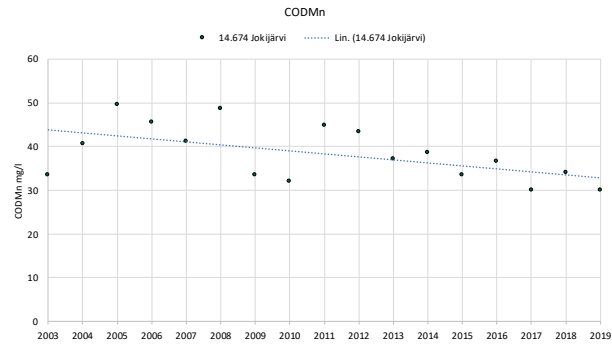
14.674 Iso-Punsa Savonneva (Koirasuo)

|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylil. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiairvo (pinta) 1999-2018 (n=42) | 0,75                 | 1                     | 2,1                      |                | 5,7  | 2,6                | 764           | 11            | 5               | 31            | 2,6                    | 1540       | 32            | 242             | 2             | 2,8                           | 9,6             | 9                | 72                |                 |                            | 13,8                     |
| Min                                 | 0,4                  | 1                     | 1,4                      |                | 5,15 | 0,5                | 550           | 3             | 3               | 19            | 1,5                    | 740        | 21            | 100             | 0,6           | 2                             | 0,2             | 4                | 22                |                 |                            | 6,8                      |
| Max                                 | 2                    | 1                     | 3,1                      |                | 6,81 | 7,6                | 1500          | 43            | 9               | 48            | 7                      | 4500       | 51            | 450             | 8,9           | 5,3                           | 24,1            | 11               | 96                |                 |                            | 36                       |
| (pohja) 1999-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
| Keskiairvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,88                 | 1                     | 2,05                     |                | 6,3  | 3,7                | 720           | 3             | 8               | 29            | 1,5                    | 875        | 24            | 220             | 2,5           | 2,7                           | 8,6             | 9                | 77                |                 |                            | 20                       |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
| 25.2.2019                           | 0,95                 | 1                     | 2,1                      |                | 6,17 | 2,2                | 690           |               |                 | 24            |                        | 780        | 23            | 220             | 1             | 2,8                           | 1,3             | 8,8              | 62                |                 |                            |                          |
| 7.8.2019                            | 0,8                  | 1                     | 2                        |                | 6,4  | 5,2                | 750           | <5            | 8               | 33            | <3                     | 970        | 25            | 220             | 3,9           | 2,5                           | 15,8            | 9,1              | 92                |                 |                            | 20                       |



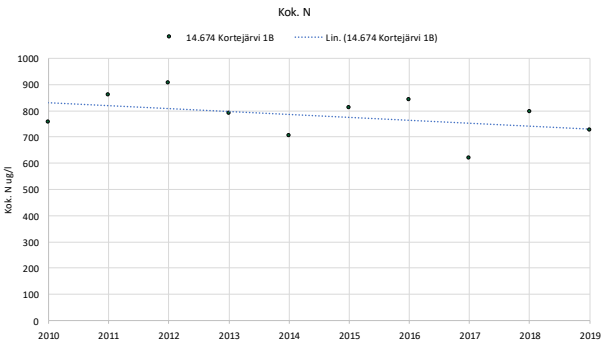
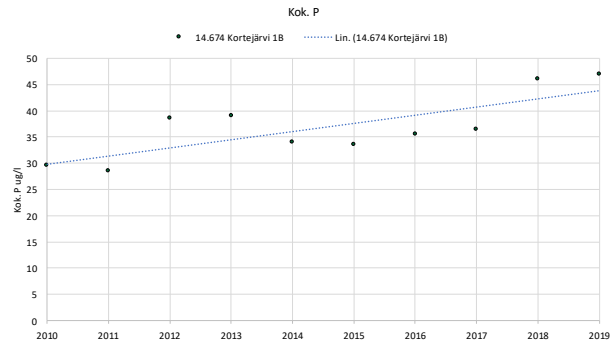
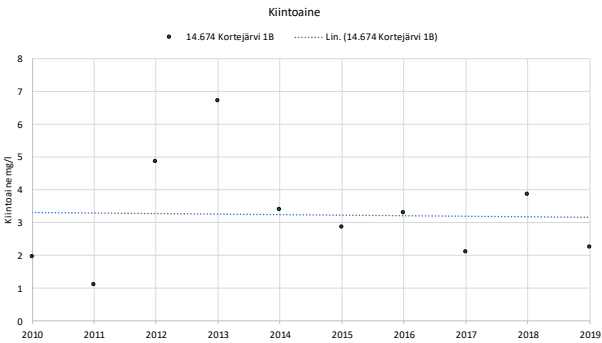
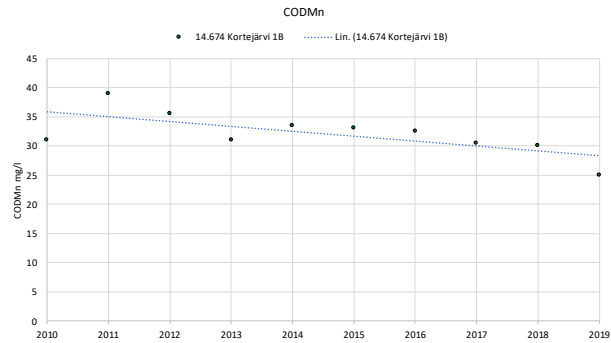
14.674 Jokijärvi Juuvinsoo, Puntari-Konttisuo

|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapen<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiaarvo (pinta) 2003-2018 (n=42) | 0,64                 | 1,13                  | 2,5                      |                | 6    | 2,9                | 995           | 34            | 13              | 55            | 9,6                    | 2015       | 39            | 297             | 3,1           | 3,7                           | 9,4             | 7                | 61              |                 |                            | 15,5                     |
| Min                                 | 0,3                  | 1                     | 1,6                      |                | 5,4  | 0,5                | 760           | 3             | 3               | 32            | 4                      | 1200       | 26            | 100             | 1,1           | 2,5                           | 0,1             | 2                | 11              |                 |                            | 8,4                      |
| Max                                 | 1,8                  | 2,2                   | 3,6                      |                | 6,58 | 5,5                | 1370          | 160           | 34              | 87            | 24                     | 3500       | 61            | 450             | 12,1          | 5,5                           | 22,1            | 10               | 86              |                 |                            | 38                       |
| (pohja) 2003-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiaarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,78                 | 1                     | 2,7                      |                | 6,4  | 1,4                | 985           | 3             | 3               | 57            | 3,3                    | 1500       | 30            | 285             | 2,9           | 3,8                           | 9,5             | 7                | 59              |                 |                            | 29                       |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 19.2.2019                           | 0,8                  | 1                     | 2,8                      |                | 6,29 | <1                 | 1100          |               |                 | 60            |                        | 1600       | 27            | 260             | 2,9           | 4,2                           | 2,2             | 4,6              | 33              |                 |                            |                          |
| 7.8.2019                            | 0,75                 | 1                     | 2,6                      |                | 6,52 | 2,2                | 870           | <5            | <5              | 54            | 3,3                    | 1400       | 33            | 310             | 2,9           | 3,3                           | 16,7            | 8,2              | 85              |                 |                            | 29                       |



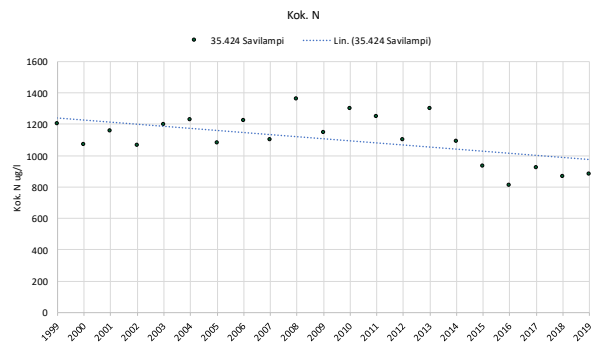
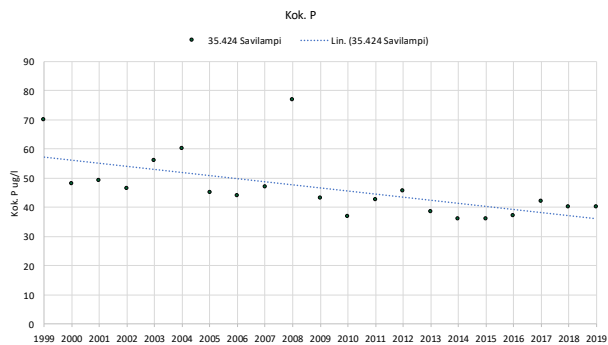
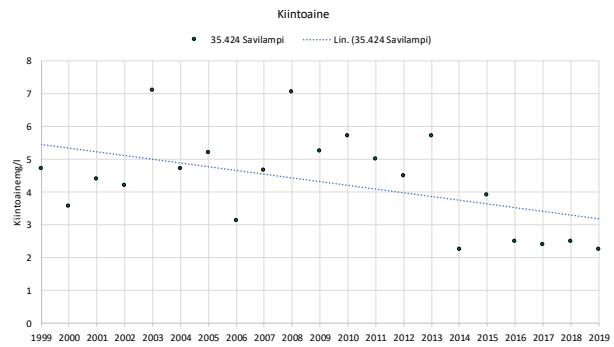
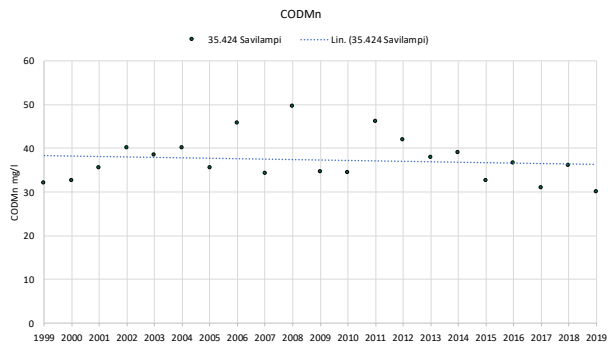
14.674 Kortejärvi 18 Savonneva (Koirasuo)

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=17) | 1,16                 | 1                     | 8,03                     |                | 5,9  | 3,2                | 787           | 14            | 6               | 36            | 4,2                    | 1794       | 33            | 258             | 2,6           | 2,9                          | 9,5             | 9                | 76              |                 |                            | 14,1                     |
| Min                                | 0,42                 | 1                     | 7,6                      |                | 5,4  | 0,5                | 580           | 3             | 3               | 20            | 1,5                    | 1200       | 26            | 200             | 1             | 2,1                          | 0,1             | 6                | 60              |                 |                            | 8,4                      |
| Max                                | 2                    | 1                     | 8,6                      |                | 6,85 | 9,2                | 1100          | 41            | 16              | 55            | 6,4                    | 2500       | 43            | 375             | 8             | 3,5                          | 21,3            | 12               | 88              |                 |                            | 60                       |
| Keskiarvo (pohja) 2010-2018 (n=18) | 2                    | 7,03                  |                          |                | 5,8  | 8,3                | 1028          |               |                 | 88            |                        | 4320       | 37            | 367             | 17,1          | 3,1                          | 6,8             | 3                | 22              |                 |                            |                          |
| Min                                | 2                    | 6,6                   |                          |                | 5,45 | 0,5                | 720           |               |                 | 14            |                        | 1800       | 25            | 150             | 1,5           | 2,7                          | 0,3             | 1                | 1               |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 7,4                   |                          |                | 6,19 | 19                 | 1700          |               |                 | 290           |                        | 9500       | 46            | 600             | 88            | 4,3                          | 13              | 12               | 77              |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,93                 | 1                     | 7,7                      |                | 6,5  | 2,3                | 725           | 5             | 3               | 47            | 8,3                    | 1700       | 25            | 255             | 2,9           | 3,2                          | 8,4             | 9                | 71              |                 |                            | 16                       |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      |                       |                          |                | 6,2  |                    | 790           |               |                 | 69            |                        | 3150       | 28            | 265             | 8             | 3,4                          | 9,4             | 2                | 13              |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          | 1                    | 1                     | 7,8                      |                | 6,5  | <1                 | 770           |               |                 | 25            |                        | 1500       | 22            | 230             | 3,1           | 3,4                          | 0,5             | 10               | 71              |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          |                      | 3,9                   |                          |                | 6,3  |                    | 720           |               |                 | 48            |                        | 1500       | 26            | 260             | 3             | 3,2                          | 3,9             | 6,9              | 53              |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          |                      | 6,8                   |                          |                | 6,18 |                    | 870           |               |                 | 55            |                        | 3000       | 25            | 240             | 8,9           | 3,6                          | 4,5             | 0,98             | 7,6             |                 |                            |                          |
| 5.8.2019                           | 0,85                 | 1                     | 7,6                      |                | 6,52 | 4                  | 680           | 5             | <5              | 69            | 8,3                    | 1900       | 28            | 280             | 2,7           | 2,9                          | 16,3            | 7                | 71              |                 |                            | 16                       |
| 5.8.2019                           |                      | 3,8                   |                          |                | 6,45 |                    | 650           |               |                 | 70            |                        | 2100       | 27            | 260             | 3,1           | 3                            | 16              | 6,7              | 68              |                 |                            |                          |
| 5.8.2019                           |                      | 6,6                   |                          |                | 6,16 |                    | 710           |               |                 | 82            |                        | 3300       | 31            | 290             | 7             | 3,1                          | 14,2            | 1,8              | 17              |                 |                            |                          |



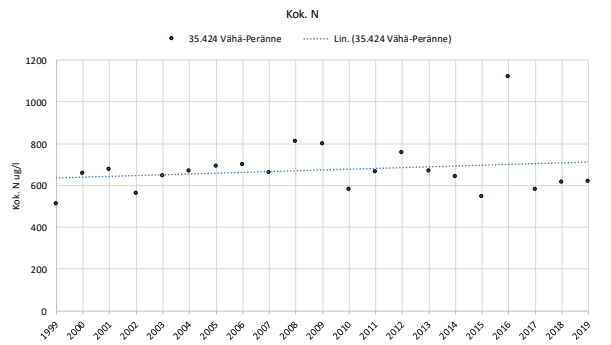
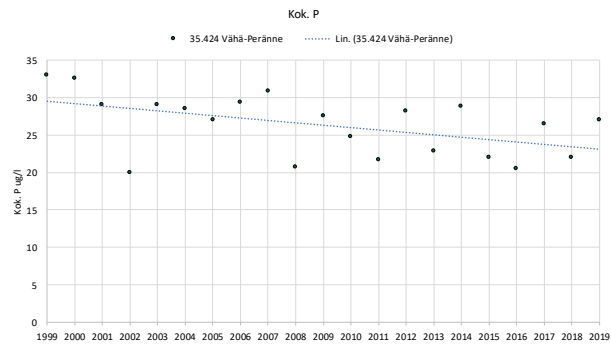
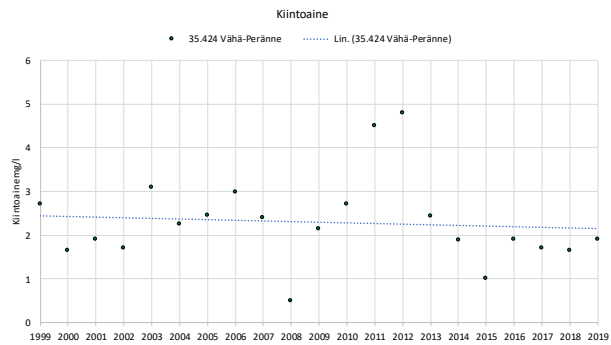
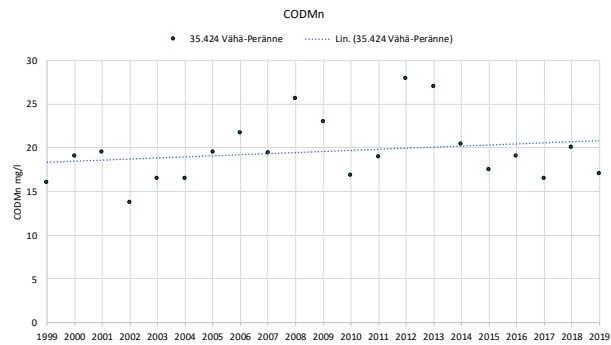
**35.424 Savilampi Mäkilänsuo**

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=49) | 0,83                 | 1,15                  | 3,28                     |                | 6,2  | 4,4                | 1125          | 43            | 49              | 46            | 4,3                    | 1839       | 38            | 258             | 4,3           | 4,3                          | 10,4            | 7                | 56              |                 | 26,4                       |                         |
| Min                                | 0,4                  | 1                     | 2                        |                | 5,8  | 0,5                | 650           | 3             | 3               | 29            | 1,5                    | 1000       | 26            | 175             | 1,3           | 3                            | 0,7             | 2                | 8               |                 | 6,1                        |                         |
| Max                                | 2                    | 2,7                   | 4,4                      |                | 6,8  | 12                 | 1500          | 208           | 441             | 99            | 10                     | 3200       | 57            | 400             | 13            | 7,5                          | 22,6            | 10               | 91              |                 | 71                         |                         |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=39) | 0,95                 | 2,38                  | 3,4                      |                | 6,1  |                    | 1034          |               |                 | 51            |                        | 2255       | 41            | 295             | 6,3           | 4,4                          | 10,6            | 4                | 35              |                 |                            |                         |
| Min                                | 0,5                  | 2                     | 3                        |                | 5,75 |                    | 470           |               |                 | 28            |                        | 1000       | 27            | 175             | 1             | 3                            | 1,1             | 1                | 1               |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 3,4                   | 3,7                      |                | 6,64 |                    | 1410          |               |                 | 140           |                        | 6200       | 55            | 500             | 62,8          | 7,5                          | 21,2            | 9                | 85              |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,62                 | 1                     | 3,15                     |                | 6,4  | 2,3                | 880           | 3             | 32              | 40            | 1,5                    | 1000       | 30            | 240             | 2             | 4                            | 9,9             | 7                | 61              |                 | 13                         |                         |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 2,15                  |                          |                | 6,4  |                    | 865           |               |                 | 43            |                        | 1090       | 29            | 235             | 2,9           | 4,1                          | 10,6            | 7                | 59              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          | 0,3                  | 1                     | 3,3                      |                | 6,42 | <1                 | 940           |               |                 | 44            |                        | 900        | 28            | 230             | 1,4           | 4,4                          | 2,4             | 6,7              | 49              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          |                      | 2,3                   |                          |                | 6,4  |                    | 930           |               |                 | 50            |                        | 980        | 27            | 230             | 3,6           | 4,6                          | 3,9             | 5,9              | 45              |                 |                            |                         |
| 15.8.2019                          | 0,93                 | 1                     | 3                        |                | 6,45 | 4                  | 820           | <5            | 32              | 36            | <3                     | 1100       | 32            | 250             | 2,5           | 3,6                          | 17,3            | 7                | 73              |                 | 13                         |                         |
| 15.8.2019                          |                      | 2                     |                          |                | 6,42 |                    | 800           |               |                 | 35            |                        | 1200       | 31            | 240             | 2,2           | 3,6                          | 17,3            | 7                | 73              |                 |                            |                         |



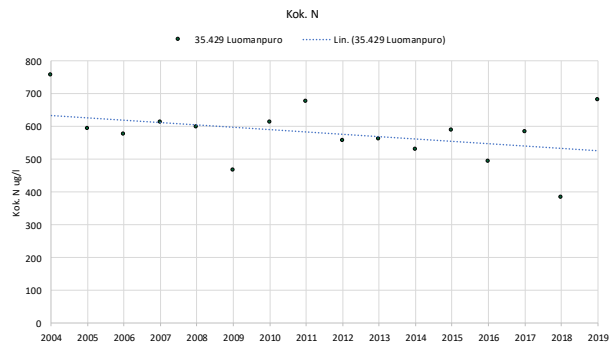
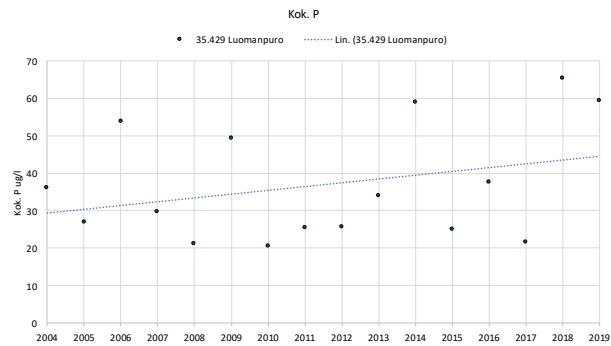
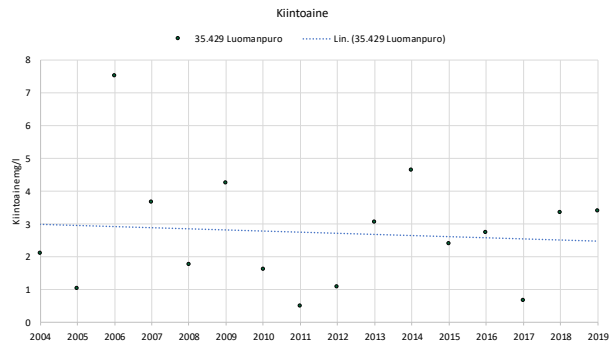
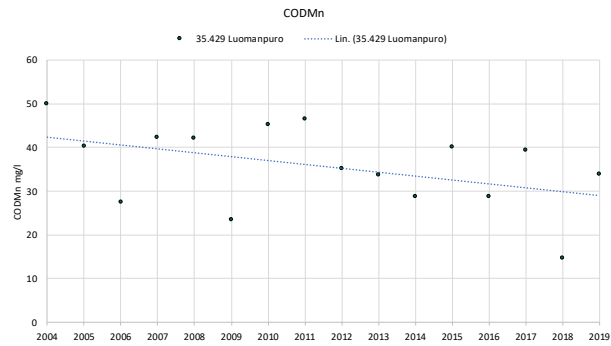
35.424 Vähä-Peränne Mäkiylänsuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>luuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=47) | 1,29                 | 1,39                  | 14,27                    |                | 6,4  | 2,2                | 678           | 23            | 4               | 27            | 3                      | 823        | 21            | 139             | 2             | 3,8                          | 10,1            | 10               | 84              |                 |                            | 14,4                    |
| Min                                | 0,5                  | 1                     | 9,5                      |                | 5,85 | 0,5                | 500           | 3             | 3               | 14            | 1,5                    | 100        | 10            | 80              | 0,6           | 2,2                          | 0,1             | 7                | 60              |                 |                            | 5,8                     |
| Max                                | 2,7                  | 5                     | 18,5                     |                | 6,94 | 4,8                | 1700          | 140           | 10              | 38            | 6                      | 1500       | 34            | 200             | 6,1           | 4,5                          | 24,1            | 13               | 103             |                 |                            | 39,2                    |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=45) | 1,42                 | 13,35                 | 14,06                    |                | 6,4  |                    | 1018          |               |                 | 45            |                        | 3419       | 21            | 195             | 13            | 5,6                          | 7,2             | 2                | 12              |                 |                            |                         |
| Min                                | 0,5                  | 8,5                   | 9,5                      |                | 5,59 |                    | 660           |               |                 | 22            |                        | 1100       | 14            | 90              | 2,2           | 4,2                          | 1,2             | 1                | 1               |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 18                    | 15,5                     |                | 6,94 |                    | 2240          |               |                 | 100           |                        | 23000      | 28            | 560             | 54,6          | 8,8                          | 17,4            | 8                | 58              |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,84                 | 1                     | 13,71                    |                | 6,7  | 1,9                | 620           | 5             | 3               | 27            | 4,3                    | 555        | 17            | 100             | 1,7           | 4                            | 8,7             | 10               | 81              |                 |                            | 7                       |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 12,71                 |                          |                | 6,5  |                    | 780           |               |                 | 84            |                        | 2000       | 18            | 125             | 9,1           | 5,5                          | 6,8             | 2                | 14              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          | 0,5                  | 1                     | 13,8                     |                | 6,69 | 1                  | 670           |               |                 | 19            | 7                      | 510        | 16            | 100             | 0,97          | 4                            | 0,5             | 12               | 86              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,54 |                    | 600           |               |                 | 25            |                        | 540        | 15            | 100             | 1,1           | 3,8                          | 3,5             | 9,7              | 73              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          |                      | 10                    |                          |                | 6,44 |                    | 620           |               |                 | 27            |                        | 550        | 15            | 110             | 2,2           | 4                            | 4,1             | 9,4              | 72              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          |                      | 12,8                  |                          |                | 6,43 |                    | 810           |               |                 | 47            |                        | 2000       | 16            | 130             | 7,2           | 4,9                          | 4,4             | 2,7              | 20              |                 |                            |                         |
| 7.8.2019                           | 1,18                 | 1                     | 13,62                    |                | 6,81 | 2,8                | 570           | 5             | <5              | 35            | <3                     | 600        | 18            | 99              | 2,4           | 3,9                          | 16,9            | 7,4              | 76              |                 |                            | 7                       |
| 7.8.2019                           |                      | 5                     |                          |                | 6,77 |                    | 580           |               |                 | 31            |                        | 620        | 17            | 120             | 2,7           | 3,9                          | 16,4            | 7,4              | 76              |                 |                            |                         |
| 7.8.2019                           |                      | 10                    |                          |                | 6,49 |                    | 560           |               |                 | 37            |                        | 1100       | 17            | 110             | 5,3           | 5,1                          | 11,2            | 0,75             | 6,8             |                 |                            |                         |
| 7.8.2019                           |                      | 12,62                 |                          |                | 6,71 |                    | 750           |               |                 | 120           |                        | 2000       | 20            | 120             | 11            | 6,1                          | 9,2             | 0,83             | 7,2             |                 |                            |                         |



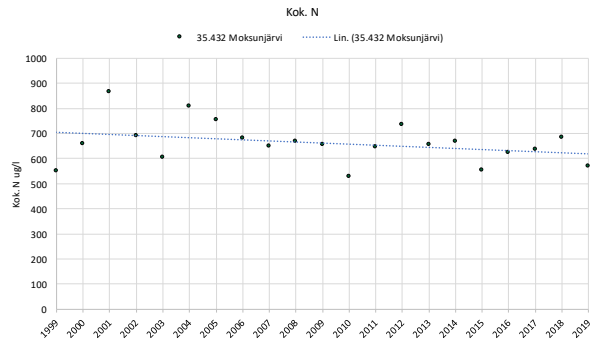
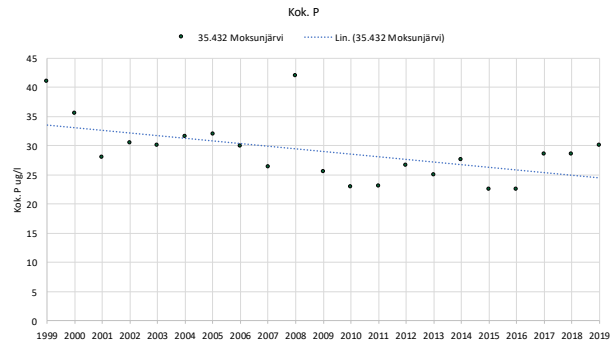
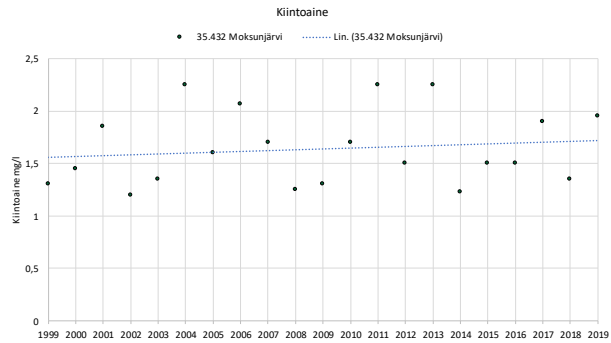
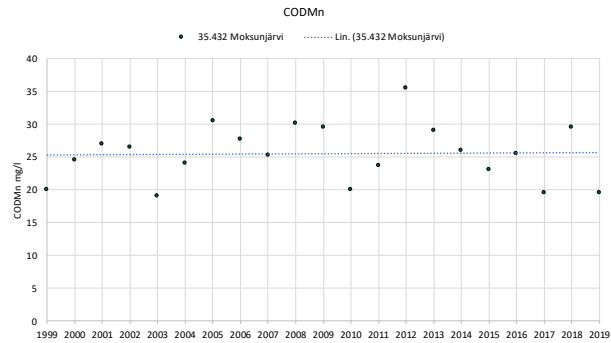
35.429 Luomanpuro Riihi-Peuraneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=49) | 0,29                 | 0,14                  | 0,36                     |                | 4,9  | 2,8                | 569           | 14            | 16              | 37            | 13,1                   | 1498       | 36            | 253             | 3,5           | 3                             | 9,1             |                  |                 | 101             |                            |                          |
| Min                                | 0,07                 | 0,05                  | 0,07                     |                | 4,18 | 0,5                | 270           | 3             | 3               | 17            | 7                      | 570        | 7             | 110             | 0,5           | 2,1                           | 2,9             |                  |                 | 9               |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 0,5                   | 1                        |                | 7,25 | 13,6               | 970           | 39            | 49              | 92            | 32                     | 2300       | 71            | 500             | 60,5          | 7,5                           | 14,7            |                  |                 | 540             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,4                      |                | 4,7  | 3,4                | 680           | 17            | 13              | 60            | 39                     | 1477       | 34            | 239             | 4,7           | 4,8                           | 6,9             |                  |                 | 264             |                            |                          |
| 13.5.2019                          |                      |                       | 0,7                      |                | 4,29 | 5,6                | 1000          |               |                 | 38            |                        | 830        | 54            | 350             | 2,1           | 4,4                           |                 |                  |                 | 770             |                            |                          |
| 6.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,23                     |                | 7,2  | 3,6                | 350           | 17            | 13              | 110           | 39                     | 2200       | 7,4           | 86              | 11            | 6,8                           | 9,9             |                  |                 | 0,52            |                            |                          |
| 8.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 5,18 | 1                  | 690           |               |                 | 30            |                        | 1400       | 40            | 280             | 0,77          | 3,1                           | 3,9             |                  |                 | 21              |                            |                          |



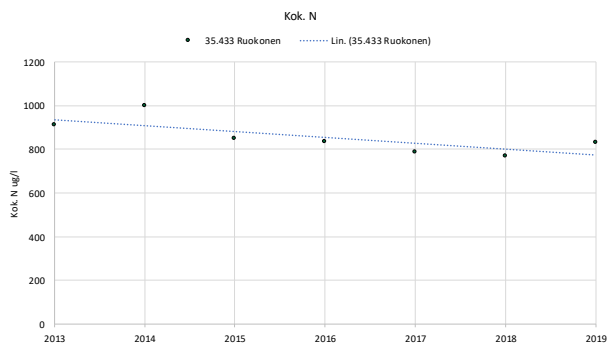
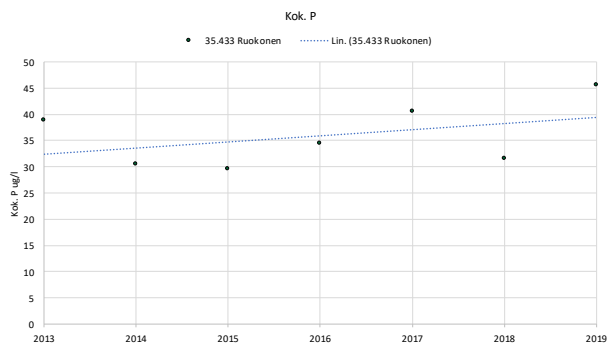
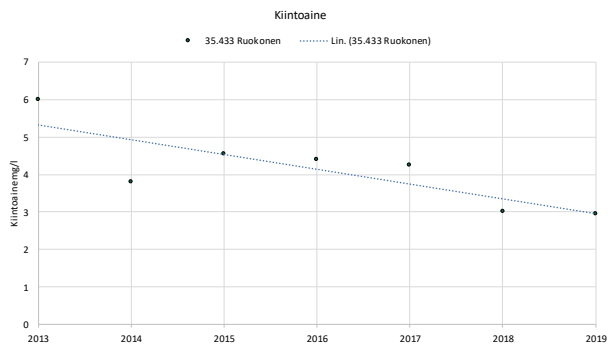
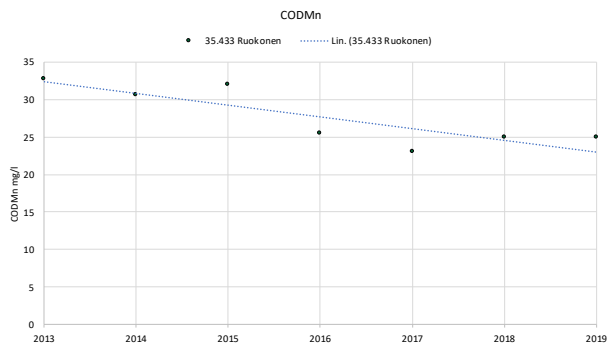
35.432 Moksunjärvi Mustasuo, Riitasuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=50) | 1,01                 | 1,49                  | 10,45                    |                | 5,9  | 1,7                | 669           | 23            | 4               | 28            | 3,5                    | 1355       | 27            | 193             | 1,7           | 2,9                          | 9,6             | 10               | 78              |                 |                            | 16,6                    |
| Min                                | 0,4                  | 1                     | 9,5                      |                | 5,4  | 0,5                | 500           | 3             | 3               | 17            | 1,5                    | 100        | 18            | 125             | 0,3           | 2,5                          | 0,1             | 1                | 9               |                 |                            | 1,5                     |
| Max                                | 2                    | 5,2                   | 11,2                     |                | 6,55 | 4                  | 960           | 150           | 11              | 57            | 12                     | 2100       | 38            | 310             | 4,7           | 3,7                          | 22,9            | 14               | 95              |                 |                            | 60                      |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=48) | 1,26                 | 9,41                  | 10,78                    |                | 6    |                    | 849           |               |                 | 52            |                        | 3685       | 27            | 268             | 22,2          | 4                            | 8               | 2                | 15              |                 |                            |                         |
| Min                                | 0,6                  | 8,5                   | 9,5                      |                | 5,74 |                    | 580           |               |                 | 30            |                        | 1400       | 20            | 150             | 1,8           | 2,7                          | 2,5             | 1                | 1               |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 10,2                  | 11,1                     |                | 6,45 |                    | 1200          |               |                 | 110           |                        | 7500       | 33            | 500             | 400           | 5,5                          | 14,7            | 9                | 84              |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 1,03                 | 1                     | 10,4                     |                | 6,4  | 2                  | 570           | 3             | 3               | 30            | 1,5                    | 1080       | 20            | 170             | 2,2           | 2,9                          | 9,2             | 10               | 81              |                 |                            | 13                      |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 9,4                   |                          |                | 6,3  |                    | 725           |               |                 | 51            |                        | 3150       | 23            | 200             | 14,7          | 5,2                          | 8,1             | 6                | 40              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          | 0,8                  | 1                     | 10                       |                | 6,38 | <1                 | 600           |               |                 | 24            |                        | 1200       | 17            | 170             | 1,9           | 2,8                          | 2               | 12               | 84              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,24 |                    | 600           |               |                 | 32            |                        | 800        | 19            | 180             | 3,2           | 3                            | 3,9             | 8,9              | 67              |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          |                      | 9                     |                          |                | 6,36 |                    | 700           |               |                 | 49            |                        | 1300       | 19            | 160             | 5,3           | 4,7                          | 4,2             | 5,2              | 40              |                 |                            |                         |
| 6.8.2019                           | 1,26                 | 1                     | 10,8                     |                | 6,45 | 3,4                | 540           | <5            | <5              | 36            | <3                     | 960        | 22            | 170             | 2,5           | 3                            | 16,4            | 7,7              | 78              |                 |                            | 13                      |
| 6.8.2019                           |                      | 5                     |                          |                | 6,4  |                    | 560           |               |                 | 38            |                        | 1100       | 22            | 170             | 2,7           | 3,8                          | 15,9            | 7                | 71              |                 |                            |                         |
| 6.8.2019                           |                      | 9,8                   |                          |                | 6,25 |                    | 750           |               |                 | 52            |                        | 5000       | 27            | 240             | 24            | 5,6                          | 11,9            | <0,2             | <1              |                 |                            |                         |



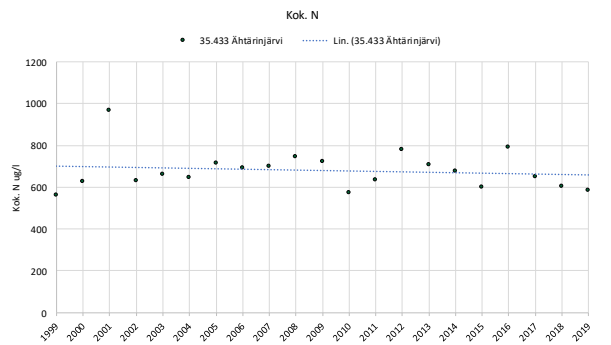
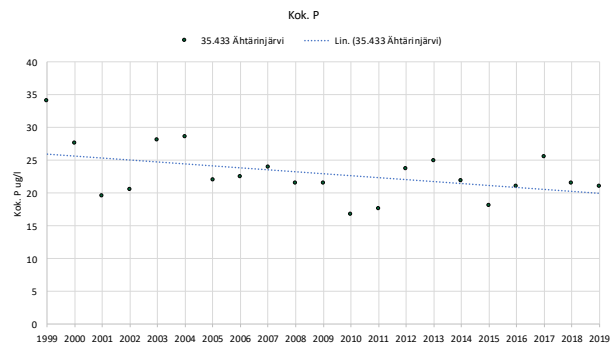
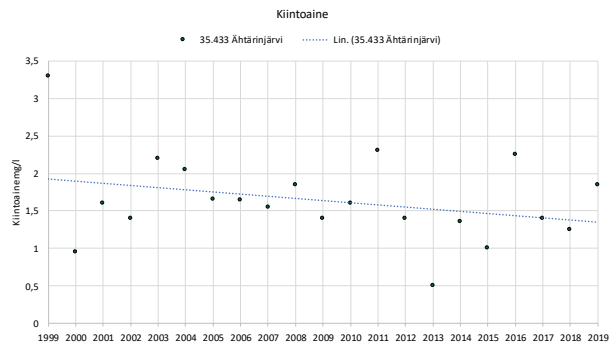
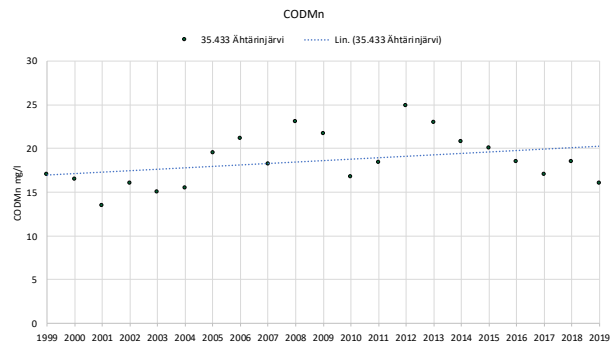
**35.433 Ruokonen Naarasneva**

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2013-2018 (n=14) | 0,75                 | 0,88                  | 1,6                      |                | 6,3  | 4,3                | 879           | 6             | 15              | 34            | 3,3                    | 1358       | 29            | 221             | 3,4           | 4,5                          | 10,7            | 8                | 72              |                 | 17,7                       |                         |
| Min                                | 0,4                  | 0,5                   | 1,3                      |                | 5,8  | 1                  | 620           | 3             | 3               | 23            | 1,5                    | 1100       | 21            | 150             | 1,4           | 3,5                          | 0,2             | 6                | 36              |                 | 8,4                        |                         |
| Max                                | 1,4                  | 1                     | 1,8                      |                | 7,04 | 6,6                | 1200          | 21            | 70              | 44            | 5,4                    | 2100       | 38            | 275             | 5             | 6,3                          | 20,3            | 10               | 91              |                 | 28,6                       |                         |
| (pohja) 2013-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,78                 | 0,65                  | 1,35                     |                | 6,7  | 3                  | 830           | 3             | 3               | 46            | 5,2                    | 1300       | 25            | 185             | 4,1           | 5,6                          | 8,3             | 7                | 59              |                 | 19                         |                         |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
| 18.2.2019                          | 0,8                  | 0,6                   | 1,2                      |                | 6,49 | <1                 | 870           |               |                 | 33            |                        | 1400       | 22            | 190             | 3,4           | 5,8                          | 0,8             | 4,9              | 35              |                 |                            |                         |
| 6.8.2019                           | 0,75                 | 0,7                   | 1,5                      |                | 6,99 | 5,4                | 790           | <5            | <5              | 58            | 5,2                    | 1200       | 28            | 180             | 4,8           | 5,4                          | 15,7            | 8,1              | 82              |                 | 19                         |                         |



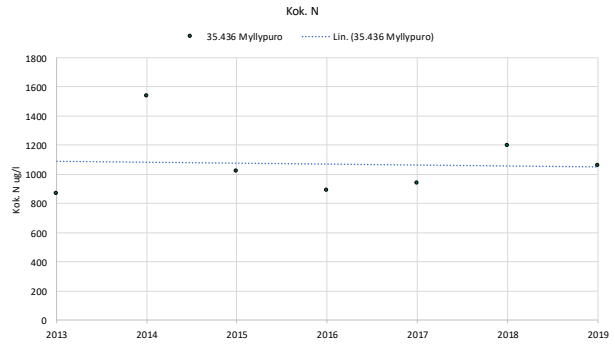
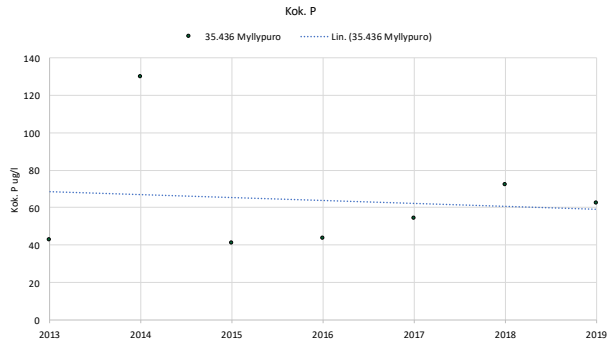
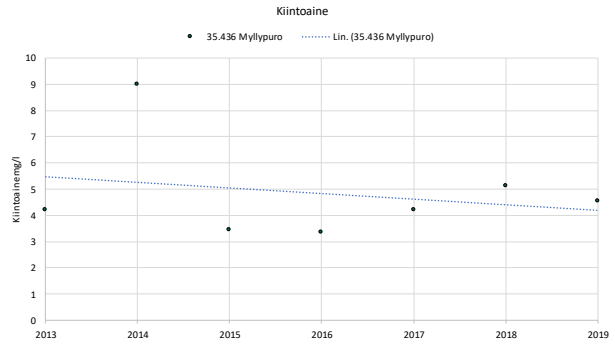
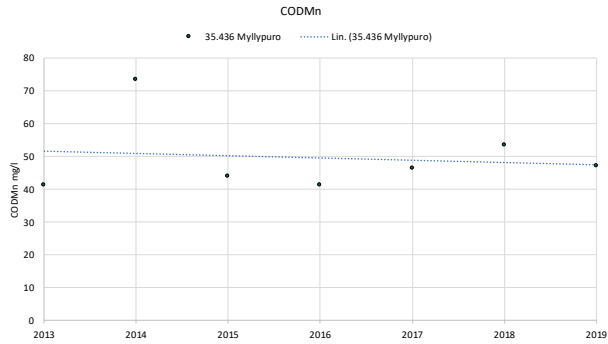
35.433 Ähtärinjärvi Matosuo 1, Teerisuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=48) | 1,43                 | 1,5                   | 18,37                    |                | 6,5  | 1,6                | 688           | 23            | 46              | 23            | 4,2                    | 709        | 20            | 121             | 1,6           | 4,1                          | 9,8             | 10               | 83              |                 |                            | 10,4                     |
| Min                                | 0,8                  | 1                     | 16,3                     |                | 5,4  | 0,5                | 550           | 9             | 3               | 12            | 1,5                    | 220        | 9             | 50              | 0,1           | 3                            | 0,2             | 7                | 70              |                 |                            | 1,7                      |
| Max                                | 2                    | 5                     | 19,2                     |                | 7    | 3,5                | 1300          | 54            | 110             | 35            | 35                     | 7410       | 28            | 175             | 4,6           | 4,7                          | 22,3            | 15               | 100             |                 |                            | 22                       |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=47) | 1,55                 | 17,46                 | 18,45                    |                | 6,5  |                    | 831           |               |                 | 41            |                        | 1409       | 19            | 140             | 4,7           | 5                            | 9,4             | 5                | 41              |                 |                            |                          |
| Min                                | 1                    | 15                    | 18                       |                | 6,28 |                    | 620           |               |                 | 18            |                        | 460        | 16            | 90              | 0,7           | 3,6                          | 0,7             | 2                | 9               |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 18                    | 19                       |                | 7,1  |                    | 1900          |               |                 | 130           |                        | 8600       | 24            | 200             | 43,3          | 7,6                          | 17,1            | 12               | 92              |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 1,5                  | 1                     | 17,75                    |                | 6,9  | 1,9                | 585           | 20            | 28              | 21            | 1,5                    | 280        | 16            | 84              | 1,3           | 4,1                          | 8,8             | 11               | 89              |                 |                            | 7,9                      |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 16,75                 |                          |                | 6,7  |                    | 620           |               |                 | 34            |                        | 560        | 15            | 104             | 3,3           | 4,7                          | 9,6             | 7                | 59              |                 |                            |                          |
| 20.3.2019                          | 1                    | 1                     | 17,4                     |                | 6,73 | <1                 | 550           |               |                 | 19            |                        | 230        | 14            | 90              | 0,67          | 4                            | 0,9             | 13               | 88              |                 |                            |                          |
| 20.3.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,66 |                    | 520           |               |                 | 20            |                        | 270        | 15            | 91              | 0,6           | 4                            | 1,5             | 11               | 80              |                 |                            |                          |
| 20.3.2019                          |                      | 10                    |                          |                | 6,56 |                    | 550           |               |                 | 23            |                        | 470        | 14            | 93              | 0,89          | 4,3                          | 2,5             | 9                | 66              |                 |                            |                          |
| 20.3.2019                          |                      | 15                    |                          |                | 6,49 |                    | 570           |               |                 | 25            |                        | 420        | 14            | 96              | 1,1           | 4,5                          | 2,9             | 7,8              | 58              |                 |                            |                          |
| 20.3.2019                          |                      | 16,4                  |                          |                | 6,58 |                    | 640           |               |                 | 38            |                        | 590        | 14            | 130             | 3,5           | 5,2                          | 3               | 5,4              | 40              |                 |                            |                          |
| 28.8.2019                          | 2                    | 1                     | 18,1                     |                | 7,04 | 3,2                | 620           | 20            | 28              | 23            | <3                     | 330        | 18            | 77              | 1,9           | 4,1                          | 16,6            | 8,7              | 89              |                 |                            | 7,9                      |
| 28.8.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 7,02 |                    | 550           |               |                 | 22            |                        | 340        | 16            | 75              | 3             | 4                            | 16,6            | 8,8              | 90              |                 |                            |                          |
| 28.8.2019                          |                      | 10                    |                          |                | 6,95 |                    | 550           |               |                 | 22            |                        | 380        | 19            | 76              | 2,5           | 4,1                          | 16,4            | 8                | 81              |                 |                            |                          |
| 28.8.2019                          |                      | 15                    |                          |                | 6,96 |                    | 830           |               |                 | 24            |                        | 420        | 16            | 76              | 3,3           | 4,1                          | 16,3            | 7,9              | 81              |                 |                            |                          |
| 28.8.2019                          |                      | 17,1                  |                          |                | 6,92 |                    | 600           |               |                 | 30            |                        | 530        | 16            | 77              | 3,1           | 4,1                          | 16,2            | 7,5              | 77              |                 |                            |                          |

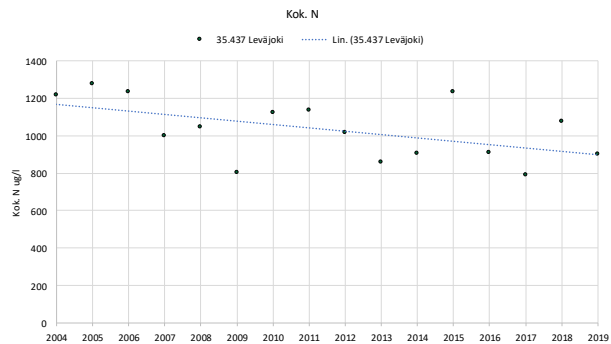
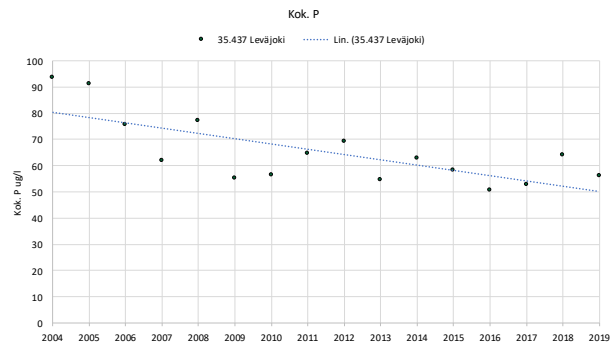
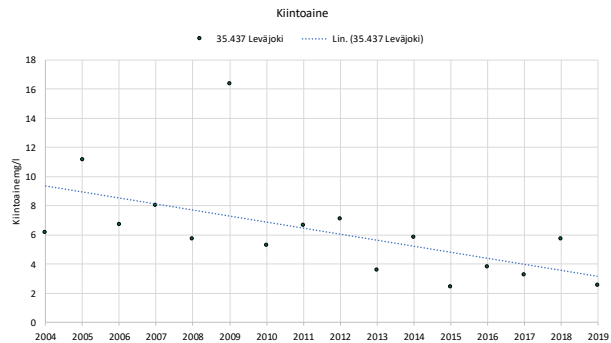
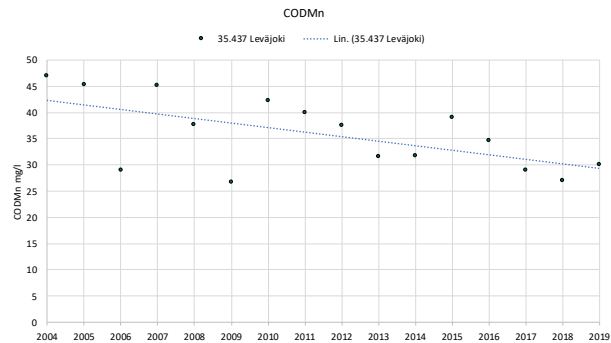


35.436 Myllypuro Naarasneva

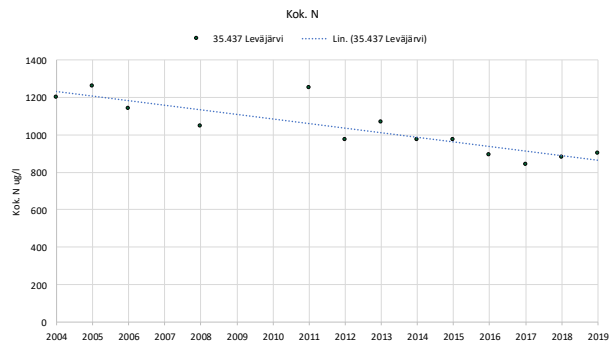
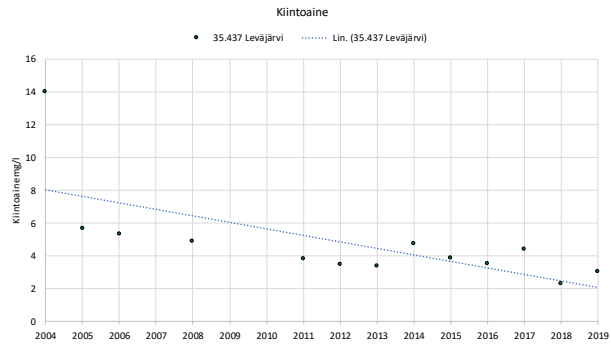
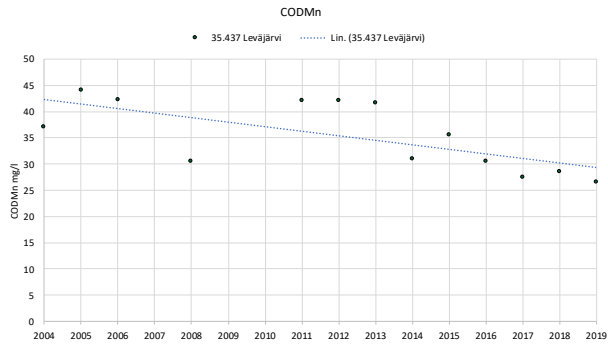
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2013-2018 (n=18) | 0,19                 | 0,1                   | 0,21                     |                | 6    | 4,9                | 1074          | 41            | 23              | 64            | 20,1                   | 1928       | 50            | 401             | 3,3           | 4,1                           | 8,1             |                  |                 | 92              |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,35 | 1                  | 750           | 7             | 3               | 20            | 4,1                    | 630        | 30            | 200             | 1,2           | 2,8                           | 1,5             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,3                  | 0,15                  | 0,3                      |                | 6,76 | 11,4               | 1920          | 78            | 63              | 170           | 36                     | 4100       | 92            | 640             | 7,5           | 6,2                           | 17,9            |                  |                 | 425             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,06                 | 0,21                  |                          |                | 6,2  | 4,6                | 1060          | 25            | 120             | 63            | 20                     | 1820       | 47            | 370             | 3,1           | 4,1                           | 7,5             |                  |                 | 14              |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      | 0,2                   |                          |                | 6,04 | 1,2                | 780           |               |                 | 28            |                        | 860        | 41            | 290             | 1,7           | 3,6                           | 6,1             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 6.8.2019                           | 0,02                 | 0,05                  |                          |                | 6,48 | 8,4                | 1300          | 25            | 120             | 110           | 20                     | 2600       | 51            | 380             | 5,8           | 4,3                           | 8,3             |                  |                 | 2               |                            |                          |
| 1.10.2019                          | 0,1                  | 0,36                  |                          |                | 6,07 | 4                  | 1100          |               |                 | 49            |                        | 2000       | 49            | 440             | 1,7           | 4,3                           | 8               |                  |                 | 25,4            |                            |                          |



| 35.437 Leväjoki                    |                      | Naarasneva , Leväsuo  |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=50) | 0,36                 | 0,17                  | 0,45                     |                | 6,3  | 6,1                | 1019          | 45            | 57              | 65            | 16,6                   | 1856       | 36            | 263             | 4,2           | 4,8                           | 12,8            |                  |                 | 692             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,2  | 1                  | 660           | 3             | 3               | 29            | 1,5                    | 740        | 23            | 150             | 1,2           | 2,8                           | 1,5             |                  |                 | 22              |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 0,4                   | 1                        |                | 7,1  | 28                 | 1770          | 310           | 220             | 160           | 32,9                   | 3900       | 58            | 500             | 10            | 11                            | 20,1            |                  |                 | 2400            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,44                  |                          |                | 6,7  | 2,6                | 900           | 24            | 54              | 56            | 28                     | 1544       | 30            | 260             | 3,4           | 5,1                           | 9,7             |                  |                 | 50              |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      |                       | 0,52                     |                | 6,49 | 4,2                | 960           |               |                 | 38            |                        | 930        | 30            | 240             | 3,6           | 4,2                           | 7,2             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 6.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,35                     |                | 6,9  | 2                  | 950           | 24            | 54              | 81            | 28                     | 2000       | 33            | 300             | 4,2           | 5,5                           | 13,6            |                  |                 |                 | 52,5                       |                          |
| 1.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,45                     |                | 6,94 | 1,4                | 790           |               |                 | 49            |                        | 1700       | 27            | 240             | 2,3           | 5,4                           | 8,3             |                  |                 |                 | 46,8                       |                          |

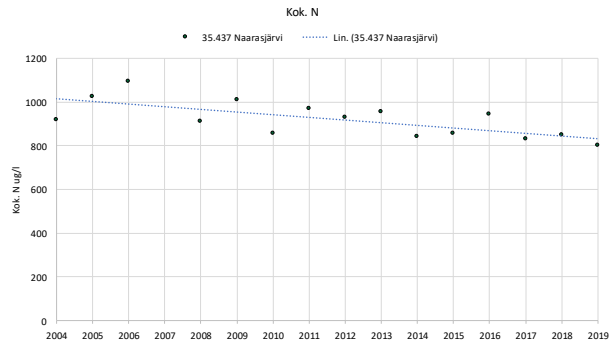
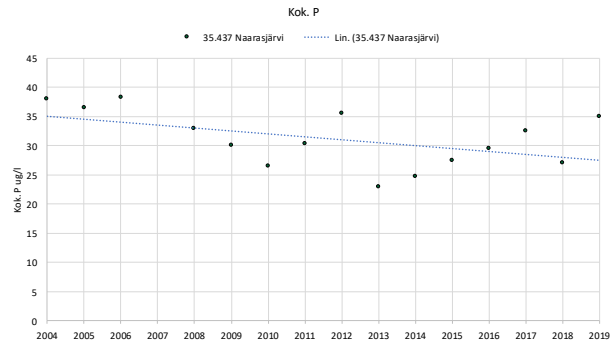
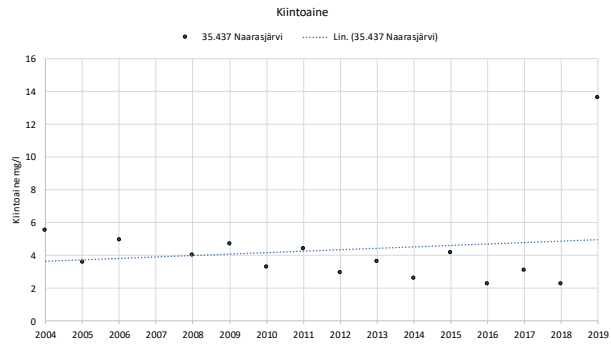
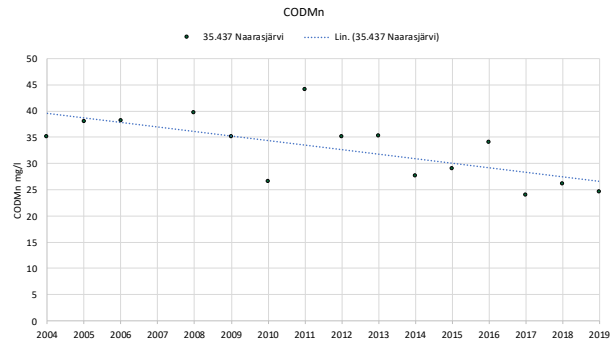


| 35.437 Leväjärvi Naarasneva, Leväsuo |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|--------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                      | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=32)   | 0,75                 | 1,21                  | 2,25                     |                | 6,2  | 4,6                | 1034          | 21            | 7               | 54            | 6,9                    | 2618       | 36            | 304             | 4,7           | 4,7                          | 9,7             | 6                | 51              |                 |                            | 27,9                     |
| Min                                  | 0,3                  | 0,5                   | 1                        |                | 5,82 | 1                  | 780           | 3             | 3               | 27            | 1,5                    | 1100       | 25            | 150             | 2,2           | 3,3                          | 0,3             | 1                | 3               |                 |                            | 5,2                      |
| Max                                  | 3,3                  | 2,5                   | 3,5                      |                | 6,9  | 14                 | 1450          | 130           | 14              | 110           | 22                     | 7900       | 51            | 550             | 12            | 6,8                          | 20,5            | 11               | 86              |                 |                            | 91                       |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)              |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                      |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                      |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)         | 0,67                 | 0,7                   | 1,5                      |                | 6,6  | 3,1                | 900           | 3             | 3               | 40            | 1,5                    | 1600       | 27            | 215             | 4             | 4,9                          | 8,2             | 7                | 58              |                 |                            | 33                       |
| (pohja) 2019 (n=0)                   |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 18.2.2019                            | 0,7                  | 0,7                   | 1,5                      |                | 6,47 | <1                 | 890           |               |                 | 27            |                        | 1500       | 21            | 200             | 3,5           | 5                            | 0,9             | 6,2              | 44              |                 |                            |                          |
| 6.8.2019                             | 0,63                 | 0,7                   | 1,5                      |                | 6,8  | 5,6                | 910           | <5            | <5              | 53            | <3                     | 1700       | 32            | 230             | 4,4           | 4,7                          | 15,5            | 7,1              | 71              |                 |                            | 33                       |



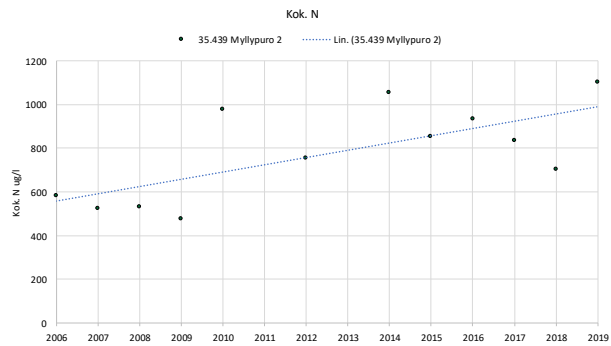
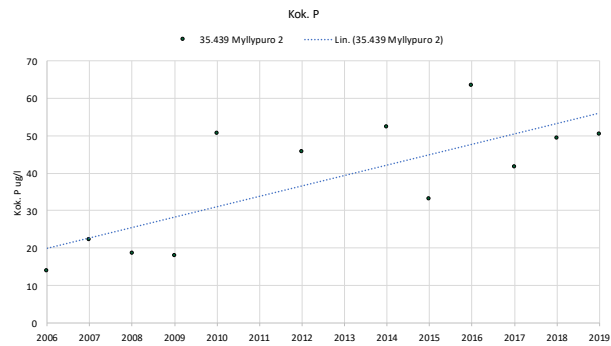
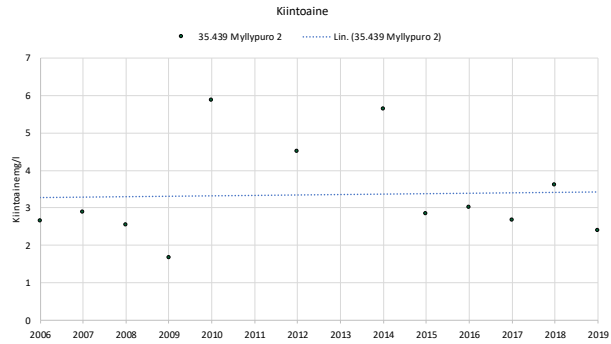
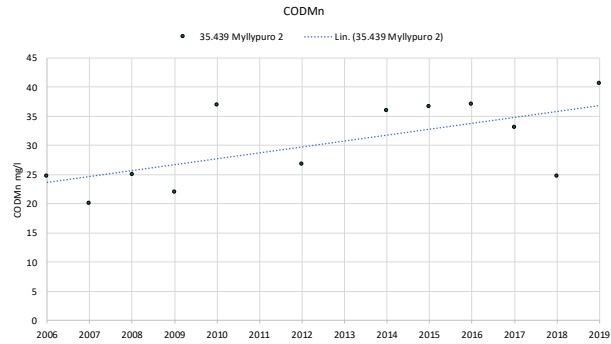
35.437 Naarasjärvi Naarasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=33) | 0,94                 | 1,71                  | 8,46                     |                | 6,3  | 3,5                | 924           | 11            | 9               | 31            | 3,1                    | 1945       | 33            | 260             | 3,3           | 4,3                          | 11              | 6                | 53              |                 |                            | 17,2                     |
| Min                                | 0,3                  | 1                     | 7,4                      |                | 5,93 | 0,5                | 660           | 3             | 3               | 19            | 1,5                    | 860        | 21            | 100             | 1             | 1,8                          | 0,5             | 1                | 6               |                 |                            | 5,2                      |
| Max                                | 2                    | 5                     | 9,5                      |                | 7,08 | 8,9                | 1300          | 29            | 31              | 48            | 7                      | 5100       | 48            | 625             | 12,8          | 6,8                          | 21,5            | 9                | 91              |                 |                            | 32,7                     |
| Keskiarvo (pohja) 2004-2018 (n=38) | 1,21                 | 7,37                  | 8,34                     |                | 6,3  | 0,5                | 1350          |               |                 | 52            |                        | 7821       | 38            | 409             | 24,8          | 5,8                          | 7,5             | 2                | 16              |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,5                  | 6,4                   | 8                        |                | 6    | 0,5                | 670           |               |                 | 25            |                        | 1200       | 21            | 180             | 1,5           | 3,3                          | 2,1             | 1                | 1               |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 8,5                   | 8,7                      |                | 6,92 | 0,5                | 2000          |               |                 | 110           |                        | 20000      | 51            | 875             | 104,3         | 11,4                         | 14,3            | 13               | 96              |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 1,15                 | 1                     | 8,3                      |                | 6,7  | 13,6               | 800           | 3             | 3               | 35            | 1,5                    | 1110       | 25            | 185             | 2,3           | 4,6                          | 9               | 7                | 59              |                 | 1,8                        | 12                       |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 7,3                   |                          |                | 6,6  |                    | 985           |               |                 | 35            |                        | 2550       | 25            | 210             | 14,5          | 5,6                          | 9,6             | 3                | 29              |                 |                            |                          |
| 25.2.2019                          | 1,3                  | 1                     | 8,3                      |                | 6,57 | 23                 | 830           |               |                 | 26            |                        | 820        | 21            | 180             | 1,6           | 4,8                          | 2,5             | 5,1              | 38              |                 | 1,8                        |                          |
| 25.2.2019                          |                      | 4,2                   |                          |                | 6,55 |                    | 800           |               |                 | 27            |                        | 1100       | 21            | 200             | 3,5           | 5,2                          | 3,9             | 5                | 38              |                 |                            |                          |
| 25.2.2019                          |                      | 7,3                   |                          |                | 6,58 |                    | 1100          |               |                 | 38            |                        | 3500       | 23            | 230             | 23            | 6,7                          | 4,5             | 0,33             | 2,5             |                 |                            |                          |
| 6.8.2019                           | 1                    | 1                     | 8,3                      |                | 6,86 | 4,2                | 770           | <5            | <5              | 44            | <3                     | 1400       | 28            | 190             | 2,9           | 4,3                          | 15,4            | 8                | 80              |                 |                            | 12                       |
| 6.8.2019                           |                      | 4,1                   |                          |                | 6,76 |                    | 790           |               |                 | 36            |                        | 1400       | 27            | 180             | 4,1           | 4,3                          | 14,9            | 7                | 69              |                 |                            |                          |
| 6.8.2019                           |                      | 7,3                   |                          |                | 6,66 |                    | 870           |               |                 | 31            |                        | 1600       | 27            | 190             | 6             | 4,4                          | 14,6            | 5,4              | 54              |                 |                            |                          |



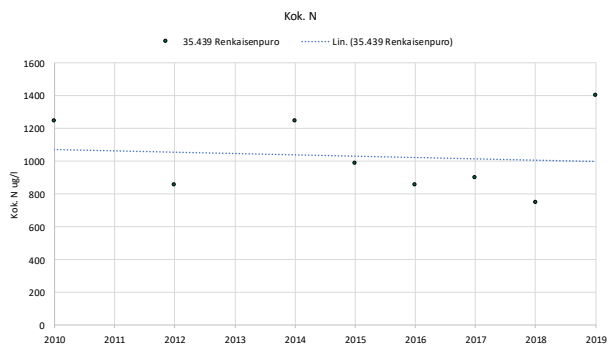
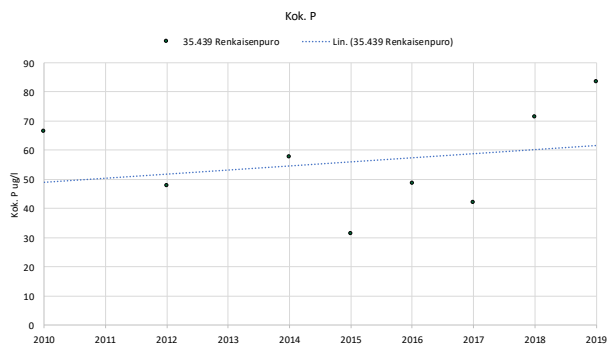
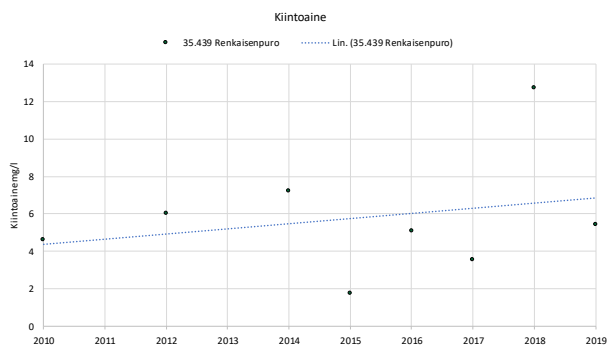
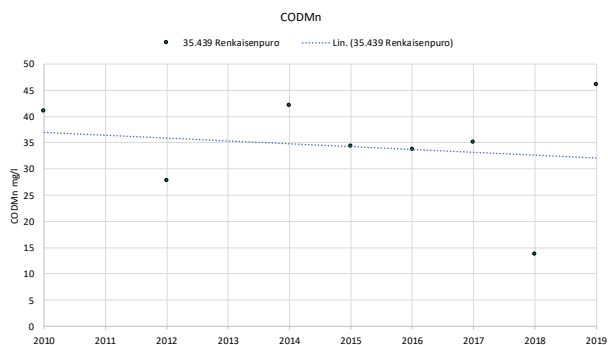
35.439 Myllypuro 2 Mustasuo, Riitasuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2006-2018 (n=34) | 0,31                 | 0,17                  | 0,68                     |                | 6    | 3,7                | 784           | 32            | 26              | 40            | 8,1                    | 1386       | 31            | 225             | 3,3           | 4,1                         | 10,5            |                  |                 | 255             |                            |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,12                     |                | 5,17 | 0,5                | 320           | 3             | 3               | 14            | 1,5                    | 730        | 18            | 120             | 1,3           | 2,5                         | 1,2             |                  |                 | 7               |                            |                         |
| Max                                | 0,6                  | 0,5                   | 2                        |                | 7,04 | 13,1               | 1300          | 120           | 73              | 110           | 18                     | 2190       | 57            | 500             | 4,9           | 5,4                         | 20,9            |                  |                 | 1500            |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,5                   | 1,24                     |                | 5,5  | 2,4                | 1100          | 79            | 3               | 51            | 4,4                    | 1700       | 41            | 297             | 3             | 5                           | 10,5            |                  |                 | 1351            |                            |                         |
| 13.5.2019                          |                      |                       | 1,5                      |                | 5,03 | 2,8                | 1400          |               |                 | 42            |                        | 1100       | 51            | 360             | 2,1           | 4,8                         |                 |                  |                 | 2700            |                            |                         |
| 29.8.2019                          |                      | 0,3                   | 0,7                      |                | 6,63 | 1,8                | 700           | 79            | <5              | 48            | 4,4                    | 1200       | 20            | 160             | 1,5           | 3                           | 13,6            |                  |                 | 1               |                            |                         |
| 18.9.2019                          |                      | 0,7                   | 1,5                      |                | 6,48 | 2,6                | 1200          |               |                 | 61            |                        | 2800       | 51            | 370             | 5,4           | 7                           | 7,3             |                  |                 |                 |                            |                         |



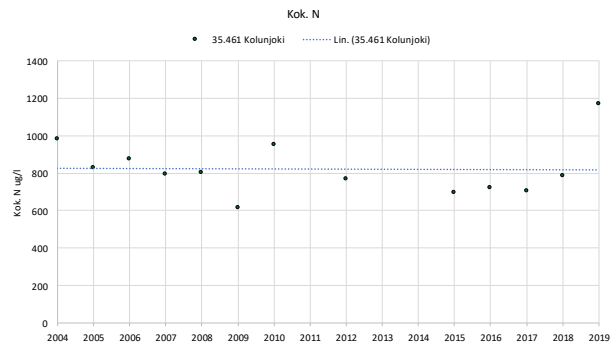
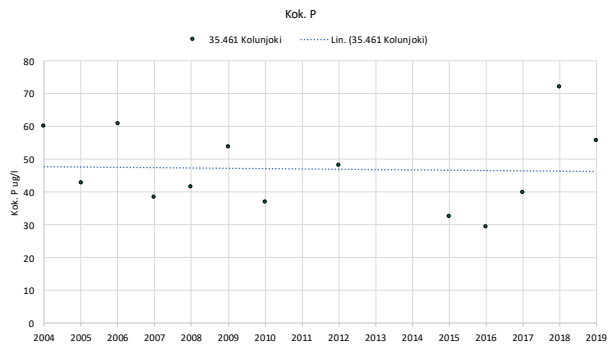
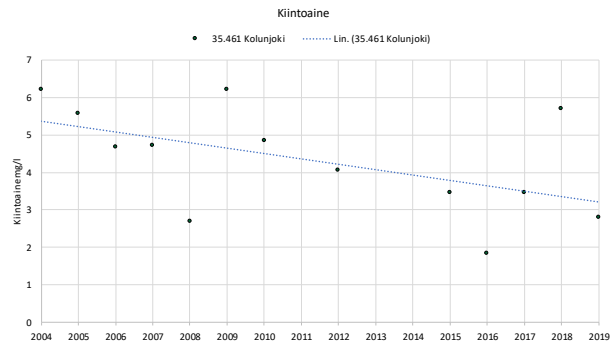
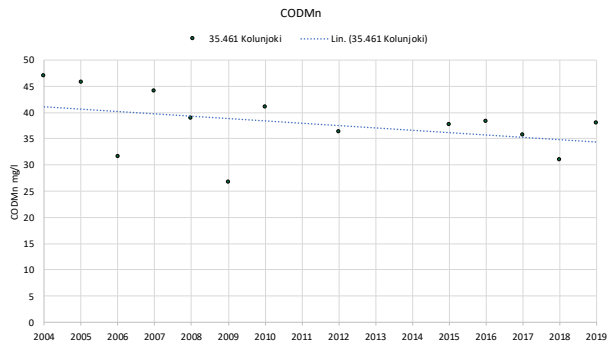
**35.439 Renkaisenpuro Mustasuo**

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH  | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|-----|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=26) | 0,27                 | 0,16                  | 0,35                     |                | 5,6 | 6                  | 1013          | 167           | 39              | 54            | 24,6                   | 2882       | 34            | 285             | 6,9           | 5,3                         | 9,7             |                  |                 | 86              |                            |                         |
| Min                                | 0,05                 | 0,05                  | 0,04                     |                | 4,8 | 1                  | 620           | 3             | 3               | 23            | 3                      | 750        | 8             | 93              | 0,9           | 3,7                         | 0,1             |                  |                 | 2               |                            |                         |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 0,85                     |                | 6,7 | 19                 | 1600          | 600           | 120             | 110           | 56                     | 7400       | 80            | 500             | 26            | 11                          | 19,5            |                  |                 | 480             |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,15                 | 0,47                  | 5,2                      |                | 5,5 | 1400               | 730           | 3             | 84              | 54            | 4820                   | 46         | 347           | 8,8             | 6,9           | 11,2                        |                 |                  | 190             |                 |                            |                         |
| 13.5.2019                          | 0,1                  | 0,8                   | 4,77                     |                | <1  | 1600               |               |               |                 | 38            | 960                    | 49         | 340           | 2,1             | 5             |                             |                 |                  |                 | 528             |                            |                         |
| 29.8.2019                          | 0,1                  | 0,2                   | 6,39                     |                | 12  | 1300               | 730           | <5            | 140             | 54            | 10000                  | 18         | 220           | 20              | 8,8           | 14,8                        |                 |                  | 0,1             |                 |                            |                         |
| 18.9.2019                          | 0,2                  | 0,4                   | 5,73                     |                | 3,8 | 1300               |               |               |                 | 72            | 3500                   | 71         | 480           | 4,1             | 6,7           | 7,5                         |                 |                  | 39              |                 |                            |                         |



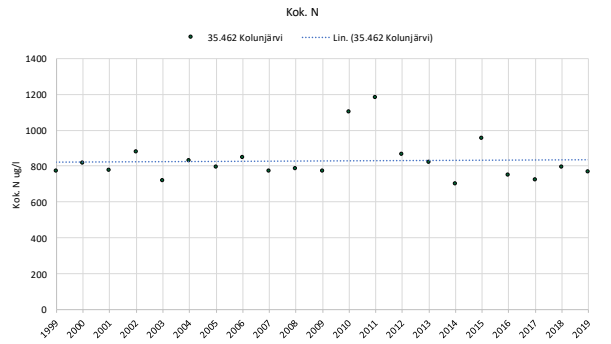
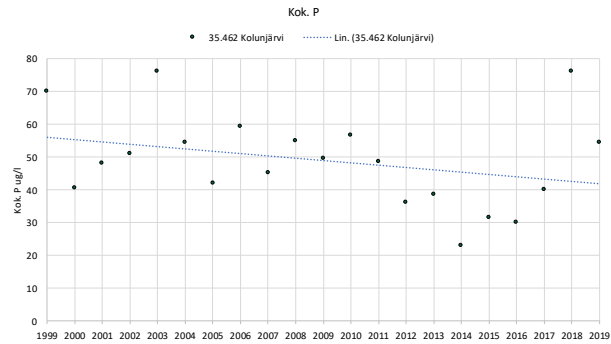
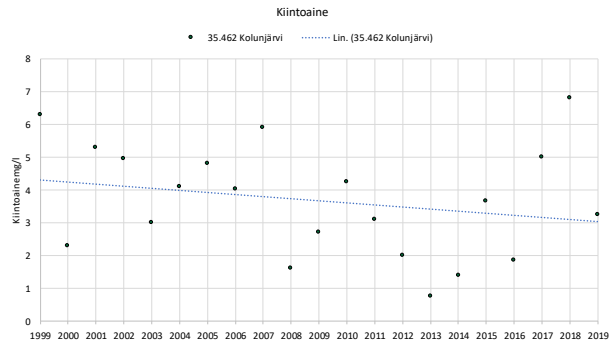
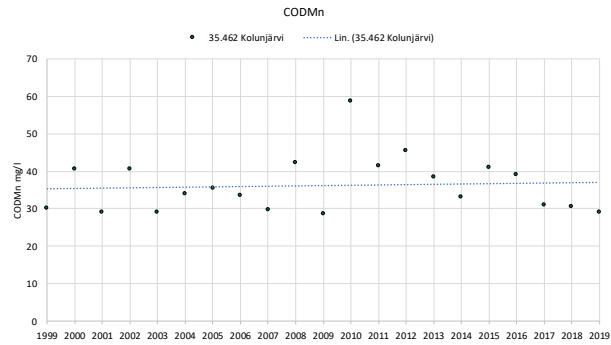
35.461 Kolunjoki Matosuo 1, Teerisuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=37) | 0,44                 | 0,23                  | 0,58                     |                | 5,8  | 4,4                | 788           | 27            | 22              | 46            | 11,1                   | 1883       | 38            | 294             | 2,9           | 3,1                           | 12,7            |                  |                 | 1971            |                            |                          |
| Min                                | 0,14                 | 0,1                   | 0,14                     |                | 4,9  | 1                  | 530           | 3             | 3               | 27            | 1,5                    | 760        | 16            | 200             | 0,6           | 2                             | 1,7             |                  |                 | 20              |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 0,6                   | 1,5                      |                | 6,91 | 11                 | 1300          | 99            | 67              | 94            | 21                     | 3000       | 60            | 500             | 5,8           | 5,2                           | 21,7            |                  |                 | 9000            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,3                  | 0,62                  |                          |                | 5,9  | 2,8                | 1170          | 3             | 3               | 56            | 9                      | 1797       | 38            | 317             | 2,9           | 3,3                           | 11,5            |                  |                 | 301             |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      | 0,6                   |                          |                | 5,49 | 2,4                | 1700          |               |                 | 28            |                        | 890        | 44            | 290             | 1,9           | 2,9                           | 9               |                  |                 |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           | 0,1                  | 0,25                  |                          |                | 6,45 | 3,8                | 950           | <5            | <5              | 77            | 9                      | 2100       | 35            | 340             | 3,6           | 3,3                           | 17              |                  |                 | 52              |                            |                          |
| 19.9.2019                          | 0,5                  | 1                     |                          |                | 6,54 | 2,2                | 860           |               |                 | 62            |                        | 2400       | 35            | 320             | 3,1           | 3,5                           | 8,4             |                  |                 | 550             |                            |                          |



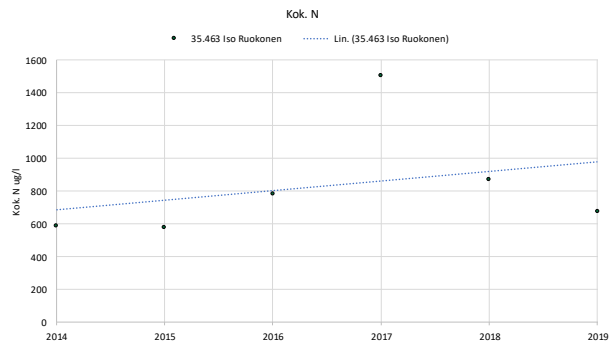
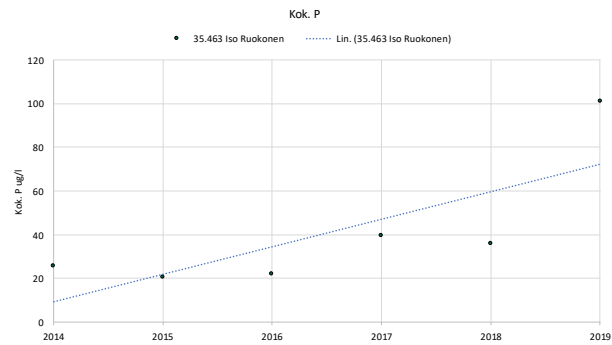
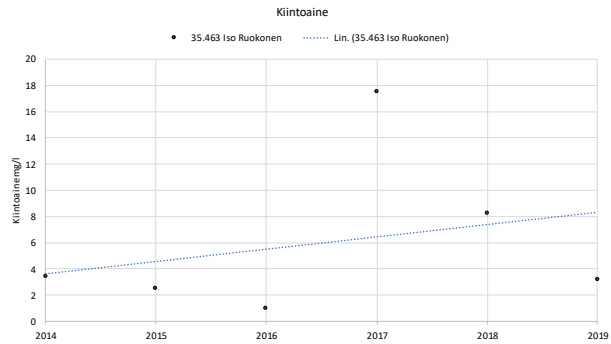
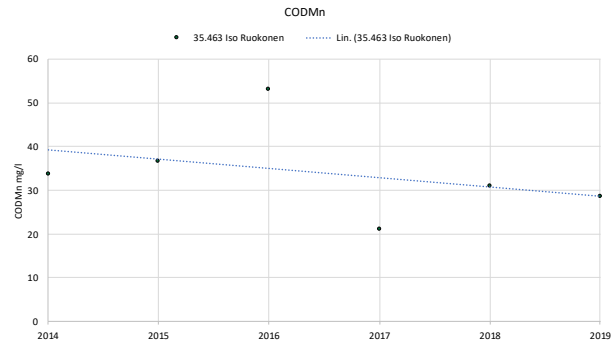
35.462 Kolunjärvi Kurkisuo, Matosuo 1

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=38) | 0,78                 | 1,07                  | 3,9                      |                | 5,8  | 3,7                | 837           | 14            | 10              | 49            | 10,4                   | 2442       | 37            | 295             | 3,8           | 4,4                          | 8,9             | 8                | 61               |                 |                            | 18,7                    |
| Min                                | 0,4                  | 1                     | 2,8                      |                | 5,2  | 0,5                | 610           | 3             | 3               | 23            | 1,5                    | 1300       | 24            | 200             | 1,4           | 2,5                          | 0,2             | 1                | 5                |                 |                            | 3                       |
| Max                                | 2                    | 3,3                   | 4,3                      |                | 7,5  | 11                 | 1500          | 24            | 46              | 110           | 24                     | 7000       | 60            | 550             | 9             | 30                           | 20,4            | 11               | 100              |                 |                            | 48                      |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=34) | 1,7                  | 3,05                  | 4,3                      |                | 5,8  | 4,5                | 797           |               |                 | 62            |                        | 3236       | 37            | 326             | 5,2           | 3,7                          | 10,1            | 4                | 38               |                 |                            |                         |
| Min                                | 0,8                  | 2,1                   | 4,3                      |                | 5,2  | 4,5                | 650           |               |                 | 24            |                        | 1900       | 26            | 220             | 1,1           | 2,6                          | 0,8             | 1                | 1                |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 3,5                   | 4,3                      |                | 6,85 | 4,5                | 1100          |               |                 | 110           |                        | 6800       | 58            | 450             | 29,9          | 5,7                          | 22,7            | 10               | 85               |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,59                 | 1                     | 3,85                     |                | 6,5  | 3,3                | 765           | 3             | 3               | 55            | 13                     | 2450       | 29            | 280             | 4,5           | 4                            | 9,3             | 12               | 106              |                 |                            | 15                      |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 2,9                   |                          |                | 6,4  |                    | 795           |               |                 | 61            |                        | 2450       | 31            | 345             | 3,1           | 3,9                          | 10,2            | 6                | 50               |                 |                            |                         |
| 28.2.2019                          | 0,35                 | 1                     | 3,8                      |                | 6,37 | <1                 | 750           |               |                 | 41            |                        | 2000       | 25            | 240             | 4,1           | 4,9                          | 1               | 7,4              | 52               |                 |                            |                         |
| 28.2.2019                          |                      | 2,8                   |                          |                | 6,25 |                    | 810           |               |                 | 54            |                        | 2000       | 30            | 320             | 2,5           | 4,6                          | 3,9             | 3,9              | 30               |                 |                            |                         |
| 11.7.2019                          | 0,82                 | 1                     | 3,9                      |                | 6,58 | 6                  | 780           | <5            | <5              | 68            | 13                     | 2900       | 33            | 320             | 4,8           | 3,1                          | 17,6            | 15               | 160              |                 |                            | 15                      |
| 11.7.2019                          |                      | 3                     |                          |                | 6,51 |                    | 780           |               |                 | 67            |                        | 2900       | 32            | 370             | 3,6           | 3,1                          | 16,5            | 6,8              | 70               |                 |                            |                         |



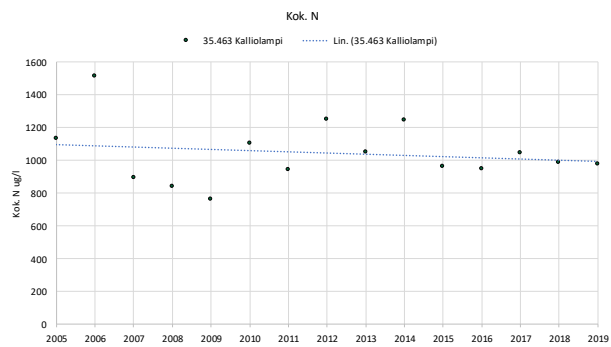
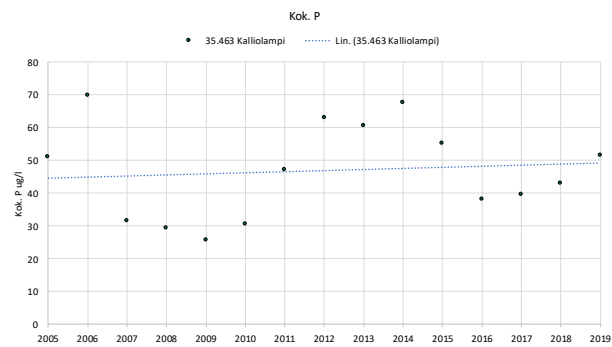
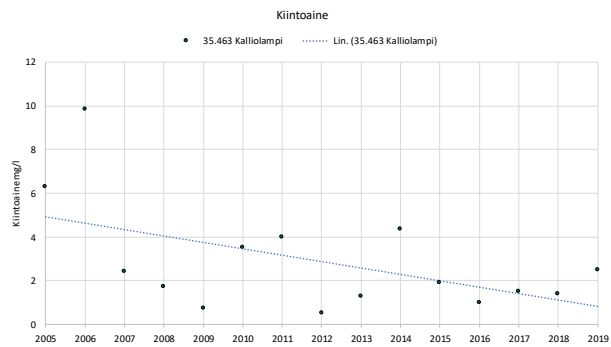
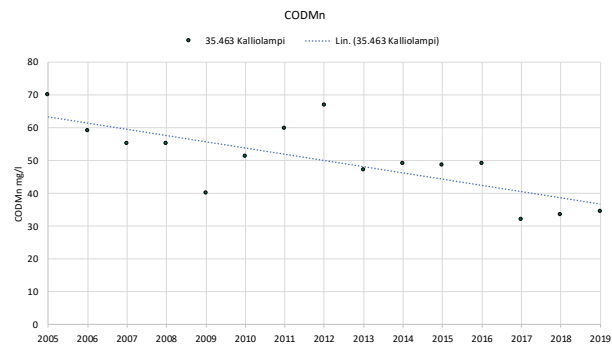
35.463 Iso Ruokonen      Syväjoensuu

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapli<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2014-2018 (n=11) | 0,52                 | 0,47                  | 0,92                     |                | 5,5  | 6,5                | 820           | 3             | 7               | 29            | 2                      | 1720       | 34            | 300             | 3,6           | 2,9                           | 8,6             | 9                | 69              | 17              | 10,7                       |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,3                   | 0,7                      |                | 4,73 | 0,5                | 540           | 3             | 3               | 15            | 1,5                    | 1200       | 11            | 88              | 1,1           | 2,2                           | 0,1             | 5                | 43              | 17              | 6,4                        |                          |
| Max                                | 0,7                  | 1                     | 1,3                      |                | 6,84 | 25                 | 2400          | 6             | 12              | 57            | 3,5                    | 2120       | 53            | 500             | 12            | 5,7                           | 17,1            | 14               | 95              | 17              | 29                         |                          |
| (pohja) 2014-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,6                  | 0,3                   | 0,66                     |                | 6,3  | 3,2                | 675           | 6             | 3               | 101           | 1,5                    | 2050       | 29            | 285             | 3,4           | 3,2                           | 9,2             | 7                | 61              |                 | 18                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 18.2.2019                          | 0,6                  | 0,3                   | 0,7                      |                | 6,3  | 1,8                | 620           |               |                 | 32            |                        | 2100       | 22            | 210             | 4,8           | 4                             | 0,2             | 5,7              | 39              |                 |                            |                          |
| 11.7.2019                          | 0,6                  | 0,3                   | 0,61                     |                | 6,25 | 4,6                | 730           | 6             | <5              | 170           | <3                     | 2000       | 35            | 360             | 2             | 2,4                           | 18,2            | 7,8              | 83              |                 | 18                         |                          |



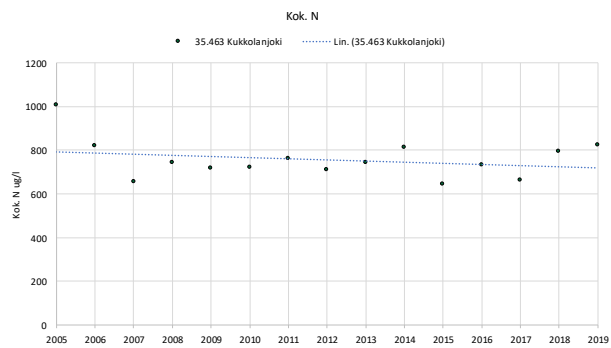
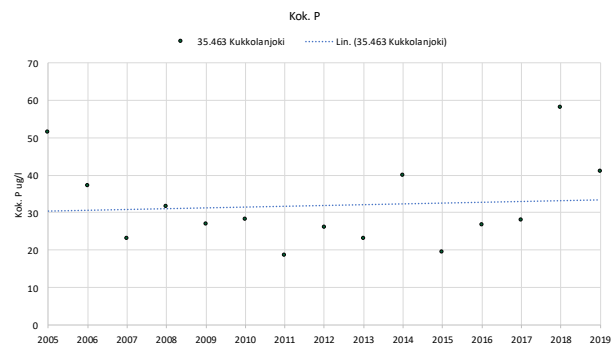
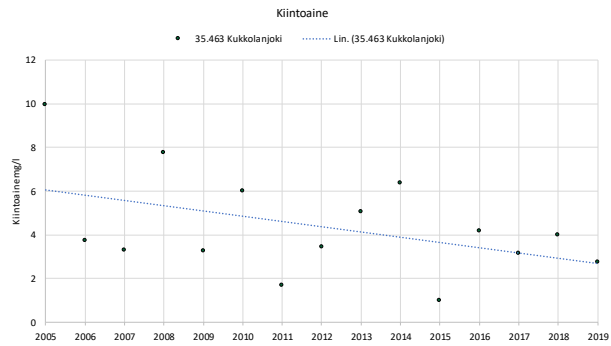
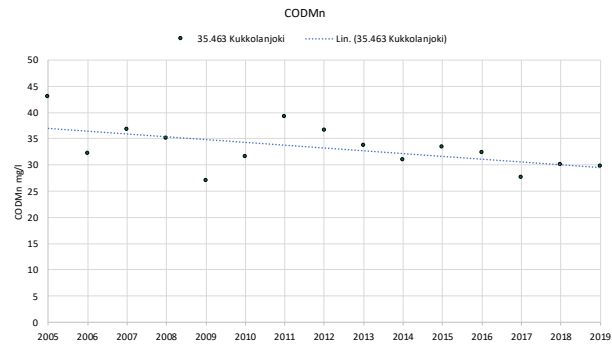
35.463 Kalliolampi Kalliosuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=31) | 0,65                 | 0,92                  | 2,18                     |                | 4,9  | 2,8                | 1056          | 10            | 5               | 50            | 6,6                    | 1953       | 51            | 383             | 2,1           | 3                           | 8,9             | 5                | 41              |                 |                            | 44,8                     |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,5                      |                | 4,22 | 0,5                | 690           | 3             | 3               | 23            | 1,5                    | 600        | 28            | 225             | 0,2           | 1,8                         | 0,3             | 1                | 1               |                 |                            | 7                        |
| Max                                | 2                    | 1,8                   | 2,9                      |                | 6,3  | 18,7               | 1800          | 19            | 8               | 140           | 16                     | 2800       | 85            | 550             | 8,1           | 4,2                         | 20,7            | 9                | 83              |                 |                            | 257                      |
| (pohja) 2005-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,55                 | 1                     | 2,6                      |                | 6,1  | 2,5                | 975           | 3             | 3               | 52            | 3,7                    | 2150       | 35            | 345             | 3,2           | 3,6                         | 9,2             | 6                | 49              |                 |                            | 21                       |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 21.3.2019                          | 0,7                  | 1                     | 2,7                      |                | 6,05 | 1                  | 1200          |               |                 | 50            |                        | 2400       | 31            | 330             | 4,7           | 4,5                         | 1,1             | 3,6              | 25              |                 |                            |                          |
| 19.8.2019                          | 0,4                  | 1                     | 2,5                      |                | 6,24 | 4                  | 750           | <5            | <5              | 53            | 3,7                    | 1900       | 38            | 360             | 1,7           | 2,6                         | 17,3            | 7                | 73              |                 |                            | 21                       |



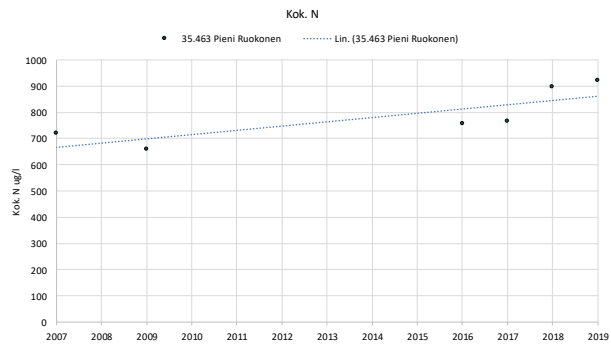
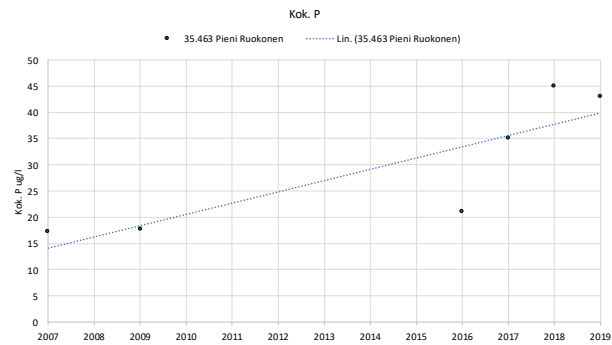
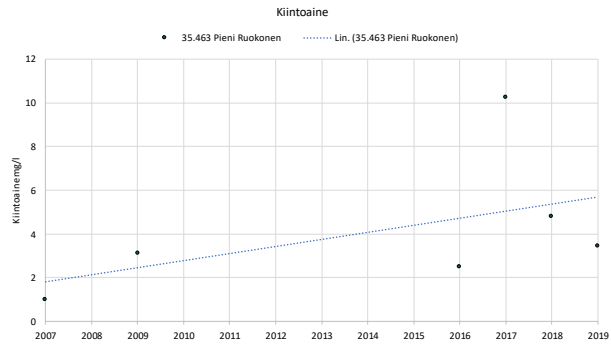
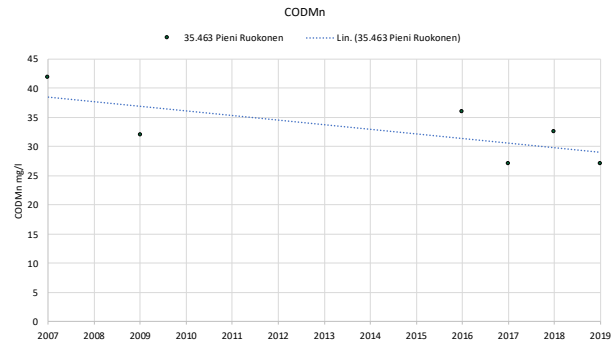
35.463 Kukkolanjoki Kalliosuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=46) | 0,48                 | 0,24                  | 0,73                     |                | 5,7  | 4,5                | 749           | 25            | 8               | 31            | 3,6                    | 1220       | 34            | 253             | 2,4           | 2,8                           | 12,8            |                  |                 | 1655            |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 4,63 | 0,5                | 440           | 3             | 3               | 15            | 1,5                    | 600        | 22            | 100             | 0,1           | 2,1                           | 0,1             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,8                  | 1                     | 2                        |                | 6,66 | 18                 | 1340          | 110           | 22              | 82            | 19                     | 2900       | 47            | 550             | 8,5           | 3,9                           | 22              |                  |                 | 16000           |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,2                  | 0,59                  |                          |                | 6,2  | 2,8                | 824           | 37            | 8               | 41            | 1,5                    | 1277       | 30            | 230             | 2,9           | 3,3                           | 10,1            |                  |                 | 15              |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      | 0,84                  |                          |                | 5,94 | 2,4                | 620           |               |                 | 23            |                        | 1700       | 30            | 230             | 1,7           | 2,7                           | 7,5             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           | 0,1                  | 0,33                  |                          |                | 6,44 | 1,8                | 920           | 37            | 8               | 57            | <3                     | 1200       | 31            | 260             | 3,2           | 3,6                           | 14,6            |                  |                 | 0               |                            |                          |
| 19.9.2019                          |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 6,75 | 4                  | 930           |               |                 | 43            |                        | 930        | 28            | 200             | 3,8           | 3,5                           | 8,2             |                  |                 | 15              |                            |                          |



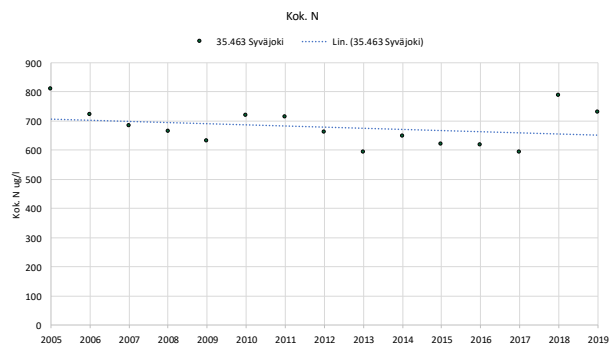
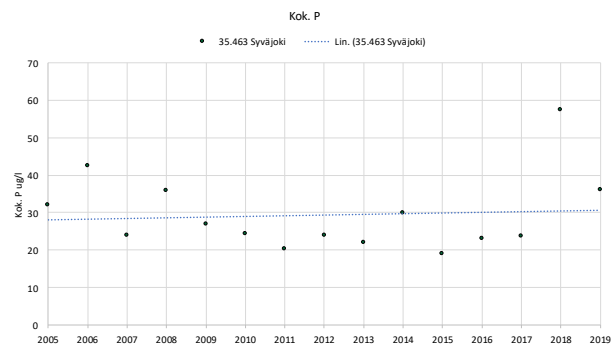
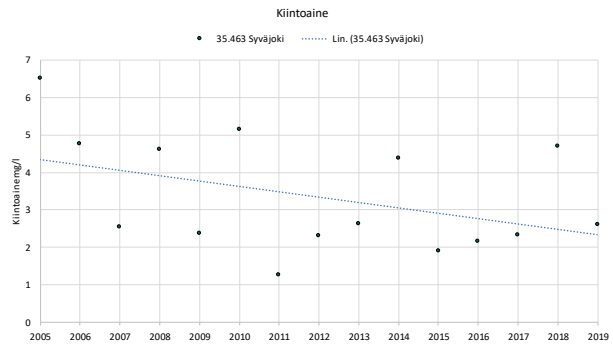
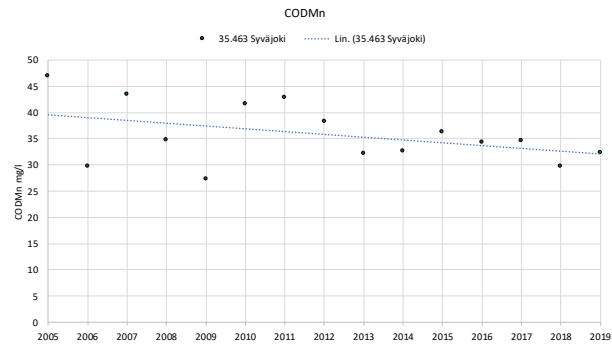
35.463 Pieni Ruukonen Kalliosuo

|                                   | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapli<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2007-2018 (n=9) | 0,52                 | 0,65                  | 1,19                     |                | 5,9  | 4,7                | 764           | 9             | 7               | 29            | 3,7                    | 1270       | 33            | 302             | 2,6           | 3,1                           | 8,8             | 9                | 68              |                 | 16                         |                          |
| Min                               | 0,2                  | 0,5                   | 1                        |                | 5,44 | 1                  | 600           | 3             | 3               | 8             | 1,5                    | 940        | 24            | 230             | 1             | 2,4                           | 0,1             | 8                | 50              |                 | 10                         |                          |
| Max                               | 0,8                  | 1                     | 1,7                      |                | 6,72 | 14                 | 1000          | 21            | 11              | 67            | 7,6                    | 1600       | 42            | 375             | 5,2           | 3,6                           | 19,6            | 10               | 87              |                 | 26                         |                          |
| (pohja) 2007-2018 (n=0)           |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                   |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)      | 0,65                 | 0,5                   | 0,95                     |                | 6,5  | 3,5                | 920           | 3             | 3               | 43            | 1,5                    | 1250       | 27            | 220             | 4,4           | 4                             | 9,4             | 8                | 69              |                 | 11                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 18.2.2019                         | 0,7                  | 0,5                   | 1                        |                | 6,36 | <1                 | 980           |               |                 | 24            |                        | 1400       | 23            | 190             | 4,5           | 4,2                           | 0,4             | 7                | 48              |                 |                            |                          |
| 6.8.2019                          | 0,6                  | 0,5                   | 0,9                      |                | 6,78 | 6,4                | 860           | <5            | <5              | 62            | <3                     | 1100       | 31            | 250             | 4,2           | 3,7                           | 18,3            | 8,3              | 89              |                 | 11                         |                          |



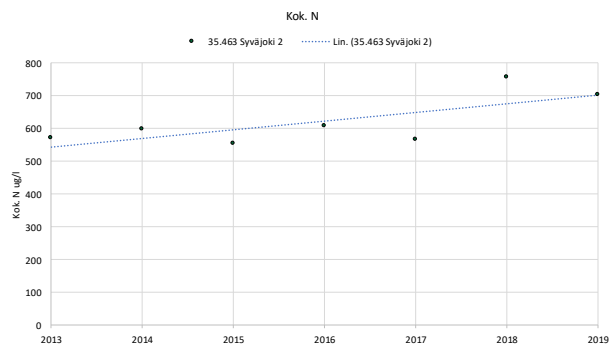
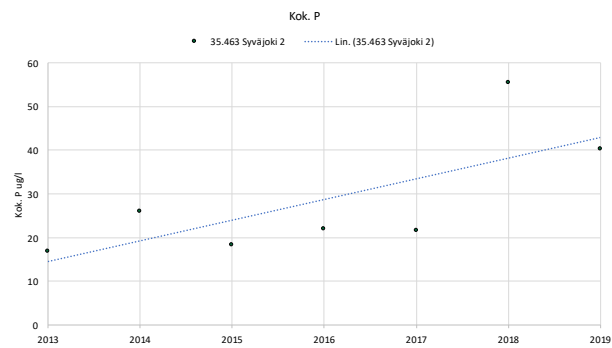
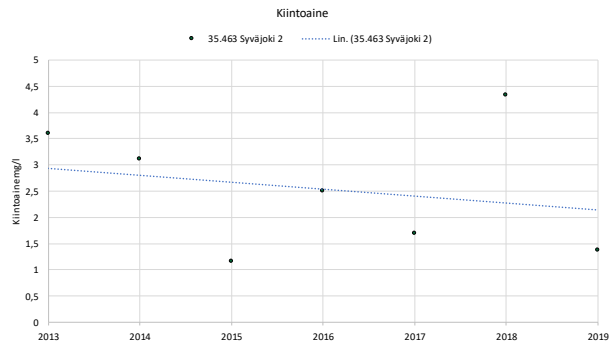
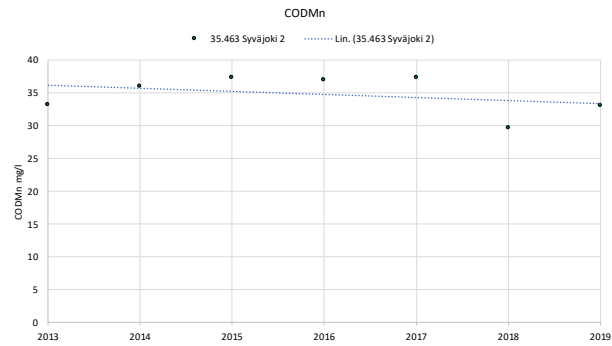
35.463 Syväjoki Kalliosuo, Syväjoensuu

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=45) | 0,48                 | 0,26                  | 0,82                     |                | 5,5  | 3,3                | 668           | 21            | 9               | 29            | 4,6                    | 1528       | 36            | 283             | 2             | 2,6                           | 12,6            |                  |                 | 651             |                            |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,05                  | 0,3                      |                | 4,92 | 1                  | 450           | 3             | 3               | 16            | 1,5                    | 550        | 22            | 150             | 1             | 1,7                           | 0,3             |                  |                 | 7               |                            |                          |
| Max                                | 0,8                  | 0,75                  | 1,5                      |                | 6,62 | 11                 | 980           | 89            | 34              | 80            | 18                     | 3000       | 52            | 500             | 5,2           | 3,5                           | 21,5            |                  |                 | 2000            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,35                 | 0,85                  |                          |                | 5,7  | 2,6                | 730           | 3             | 3               | 36            | 4,8                    | 1434       | 33            | 287             | 2,3           | 2,9                           | 10,3            |                  |                 | 50              |                            |                          |
| 7.5.2019                           | 0,95                 |                       |                          |                | 5,29 | 2                  | 630           |               |                 | 24            |                        | 1100       | 37            | 300             | 1,4           | 2,3                           | 6,8             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           | 0,1                  | 0,48                  |                          |                | 6,46 | 3,2                | 840           | <5            | <5              | 47            | 4,8                    | 1800       | 33            | 320             | 3,1           | 3,2                           | 15,7            |                  |                 | 0               |                            |                          |
| 19.9.2019                          | 0,6                  | 1,1                   |                          |                | 6,62 | 2,6                | 720           |               |                 | 37            |                        | 1400       | 27            | 240             | 2,3           |                               | 8,2             |                  |                 | 50              |                            |                          |



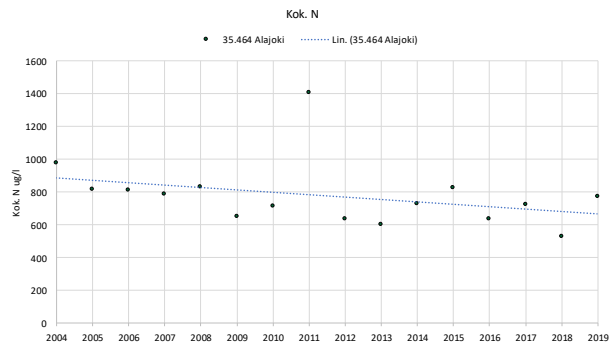
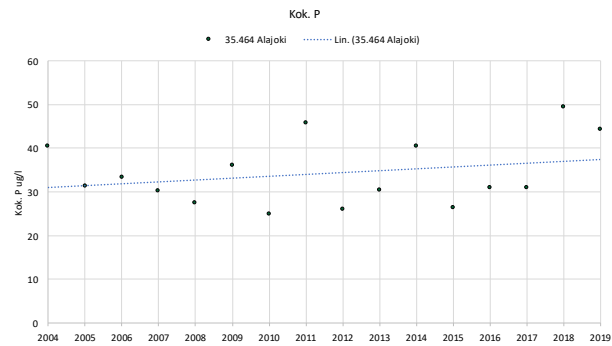
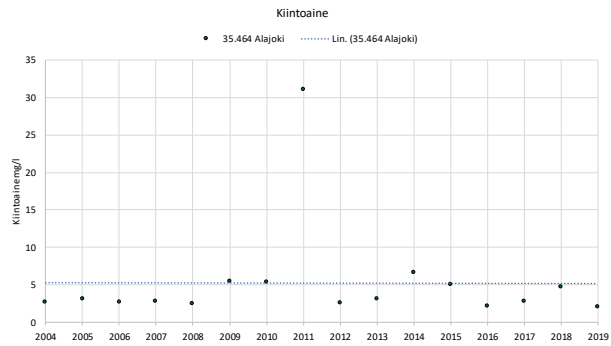
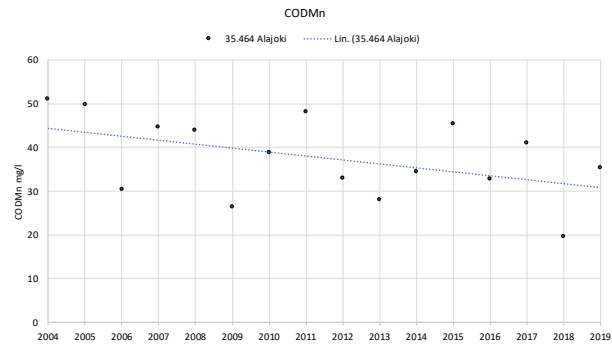
35.463 Syväjoki 2      Syväjoensuu

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2013-2018 (n=19) | 0,56                 | 0,21                  | 0,89                     |                | 5,3  | 2,8                | 610           | 10            | 8               | 28            | 5,4                    | 1630       | 36            | 314             | 1,8           | 2,5                         | 12,6            |                  |                 | 340             |                            |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,1                   | 0,5                      |                | 4,5  | 0,5                | 410           | 7             | 3               | 15            | 1,5                    | 560        | 25            | 200             | 0,9           | 1,6                         | 3,3             |                  |                 | 56              |                            |                          |
| Max                                | 0,88                 | 0,4                   | 1,4                      |                | 6,57 | 6,3                | 900           | 16            | 11              | 85            | 21                     | 2900       | 50            | 500             | 4,1           | 4,4                         | 18              |                  |                 | 1260            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,65                  | 1,05                     |                | 5,4  | 1,4                | 704           | 18            | 3               | 41            | 11                     | 1634       | 33            | 317             | 2,2           | 2,7                         | 10,5            |                  |                 | 35              |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      |                       |                          |                | 4,99 | <1                 | 600           |               |                 | 22            |                        | 1200       | 39            | 330             | 1,5           | 2,3                         | 7               |                  |                 |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 1                     | 1,2                      |                | 6,32 | 2,2                | 820           | 18            | <5              | 64            | 11                     | 2200       | 36            | 370             | 3,2           | 2,8                         | 16,1            |                  |                 | 0               |                            |                          |
| 19.9.2019                          |                      | 0,3                   | 0,65                     |                | 6,55 | 1,4                | 690           |               |                 | 35            |                        | 1500       | 24            | 250             | 2             | 2,8                         | 8,2             |                  |                 | 35              |                            |                          |



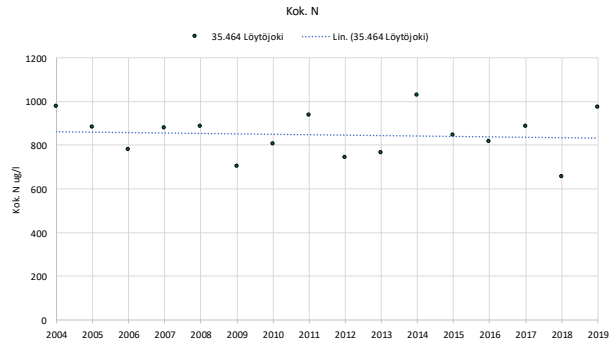
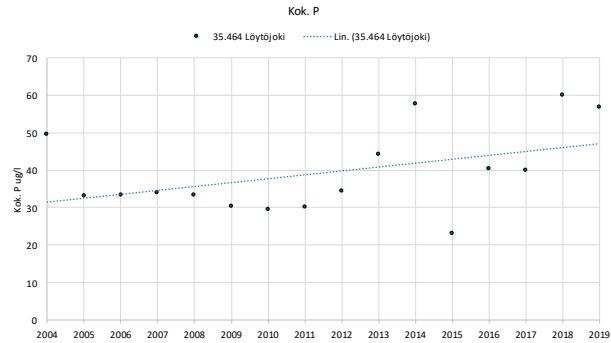
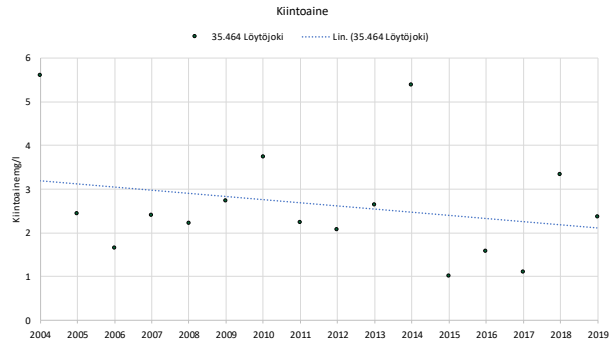
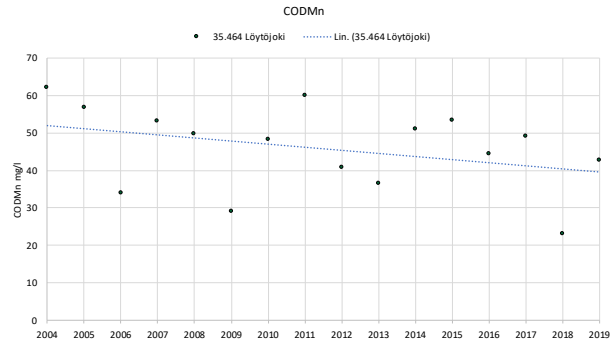
35.464 Alajoki Kurkisuo, Matosuo 1

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=48) | 0,35                 | 0,2                   | 0,52                     |                | 5,5  | 5,6                | 764           | 30            | 33              | 34            | 8,8                    | 2095       | 37            | 277             | 4             | 3,6                           | 10,9            |                  |                 | 750             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 4,6  | 0,5                | 390           | 3             | 3               | 18            | 1,5                    | 750        | 14            | 150             | 0,5           | 2,3                           | 2,6             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,8                  | 1                     | 1,5                      |                | 7,18 | 67,7               | 2700          | 120           | 89              | 75            | 22                     | 3900       | 68            | 625             | 11,7          | 6,8                           | 18              |                  |                 | 4500            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,3                   | 0,78                     |                | 5,9  | 2,1                | 770           | 5             | 50              | 45            | 21                     | 2500       | 36            | 304             | 5,3           | 4                             | 8,3             |                  |                 | 45              |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      |                       | 1,17                     |                | 5,53 | 2,2                | 750           |               |                 | 26            |                        | 1300       | 37            | 310             | 2,5           | 2,8                           | 5,1             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,2                   | 0,42                     |                | 6,83 | 2                  | 560           | 5             | 50              | 57            | 21                     | 3400       | 18            | 200             | 8,6           | 5,1                           | 13,5            |                  |                 | 0               |                            |                          |
| 19.9.2019                          |                      | 0,4                   | 0,75                     |                | 6,42 | 2                  | 1000          |               |                 | 50            |                        | 2800       | 51            | 400             | 4,8           |                               | 6,2             |                  |                 | 45              |                            |                          |



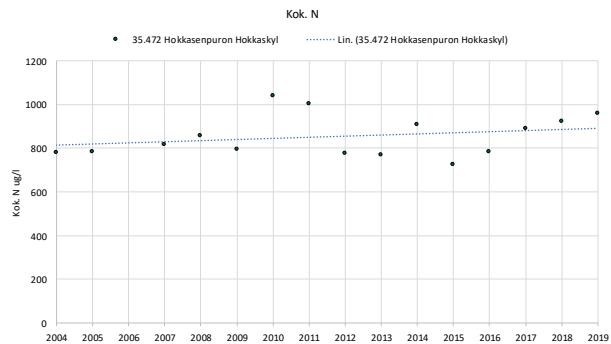
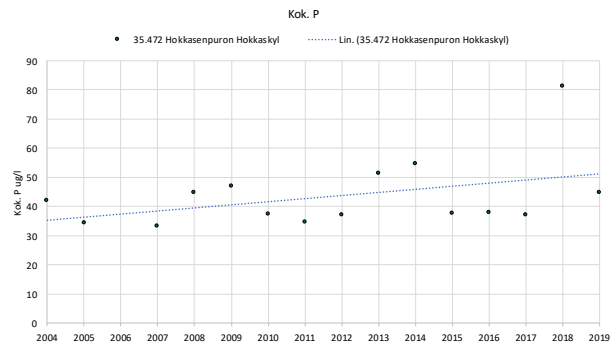
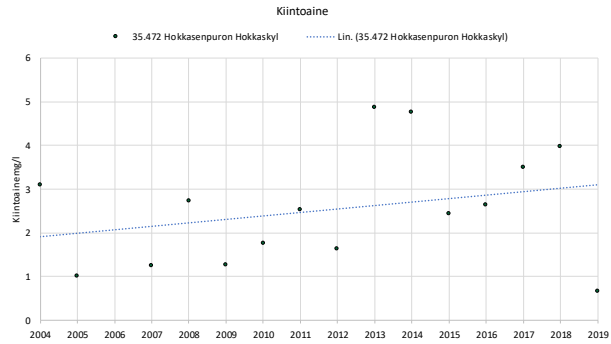
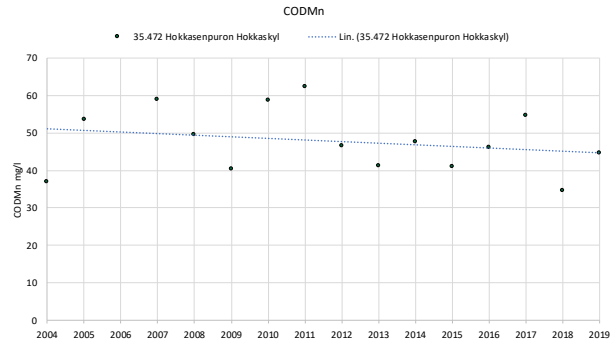
35.464 Löytöjoki Kurkisuon

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=49) | 0,36                 | 0,21                  | 0,5                      |                | 5,4  | 2,8                | 840           | 20            | 26              | 40            | 12                     | 2249       | 46            | 333             | 3,1           | 3,6                           | 10,2            |                  |                 | 311             |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 4,55 | 0,5                | 330           | 3             | 3               | 16            | 1,5                    | 740        | 9             | 120             | 0,7           | 2,3                           | 0,1             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,9                  | 0,75                  | 1,2                      |                | 6,98 | 16                 | 1443          | 85            | 98              | 86            | 23                     | 5800       | 86            | 660             | 12            | 5,5                           | 16,8            |                  |                 | 1530            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,15                  | 0,41                     |                | 5,8  | 2,4                | 974           | 32            | 47              | 57            | 20                     | 2667       | 43            | 347             | 6             | 4,3                           | 8,3             |                  |                 | 35              |                            |                          |
| 9.5.2019                           |                      |                       | 0,54                     |                | 5,4  | <1                 | 860           |               |                 | 31            |                        | 1300       | 44            | 360             | 1,8           | 3                             | 5,3             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,24                     |                | 6,62 | 3                  | 560           | 32            | 47              | 62            | 20                     | 3100       | 15            | 160             | 12            | 5,4                           | 11,7            |                  |                 | 24              |                            |                          |
| 19.9.2019                          |                      | 0,2                   | 0,45                     |                | 6,03 | 3,6                | 1500          |               |                 | 77            |                        | 3600       | 69            | 520             | 4             | 4,3                           | 7,9             |                  |                 | 45              |                            |                          |



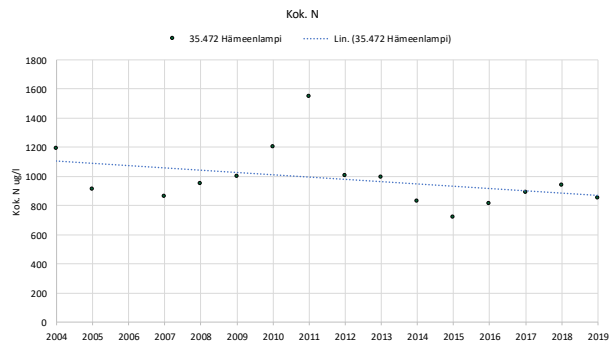
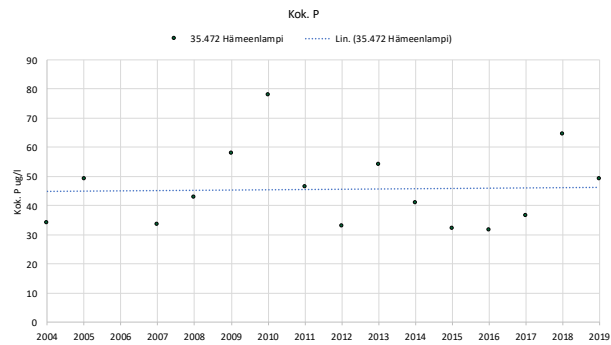
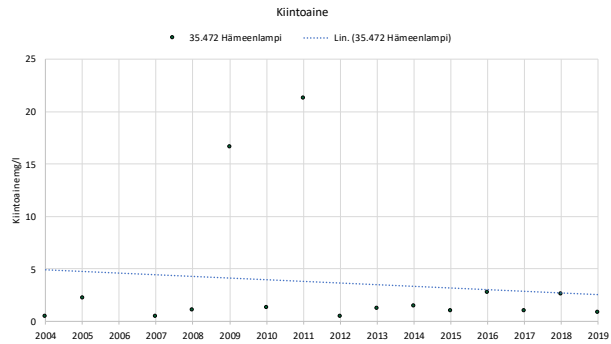
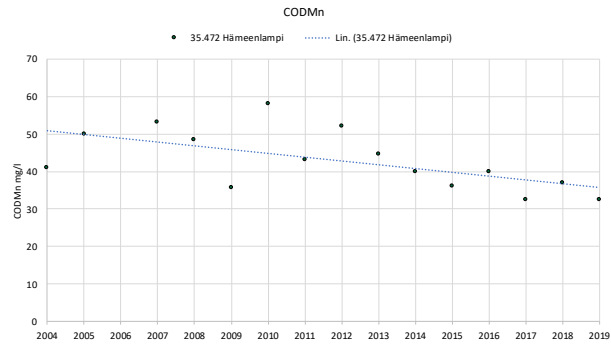
35.472 Hokkasenpuron Hokkaskylä (mts) Soidinsuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=57) | 0,34                 | 0,15                  | 0,38                     |                | 5,3  | 2,6                | 840           | 22            | 23              | 44            | 14,7                   | 1519       | 49            | 335             | 2,5           | 3,1                          | 10,1            | 12               | 84              | 165             |                            |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,04                  | 0,17                     |                | 4,47 | 0,5                | 623           | 3             | 3               | 25            | 1,5                    | 690        | 33            | 225             | 0,9           | 2,4                          | 0,9             | 12               | 84              | 1               |                            |                         |
| Max                                | 0,7                  | 0,4                   | 1                        |                | 6,58 | 11                 | 1300          | 110           | 96              | 140           | 35                     | 3800       | 88            | 500             | 12,1          | 5,1                          | 17,7            | 12               | 84              | 1470            |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,35                     |                | 5,1  | 0,7                | 960           | 3             | 5               | 45            | 13                     | 1227       | 45            | 347             | 2             | 3,5                          | 9,1             |                  |                 | 331             |                            |                         |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,55                     |                | 4,68 | 1                  | 1200          |               |                 | 30            |                        | 880        | 54            | 370             | 1,6           | 3,5                          | 6,3             |                  |                 | 616             |                            |                         |
| 26.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,23                     |                | 6,73 | <1                 | 800           | <5            | 5               | 57            | 13                     | 1500       | 36            | 310             | 2,7           | 3,5                          | 14,6            |                  |                 | 0               |                            |                         |
| 19.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,23 | <1                 | 880           |               |                 | 47            |                        | 1300       | 44            | 360             | 1,6           | 3,3                          | 6,4             |                  |                 | 45              |                            |                         |



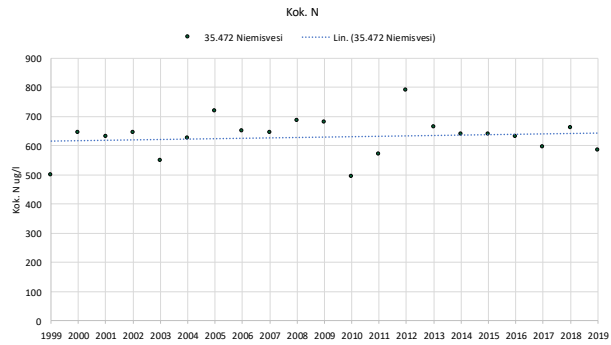
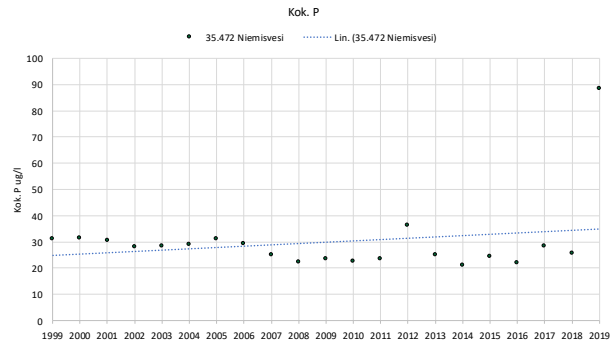
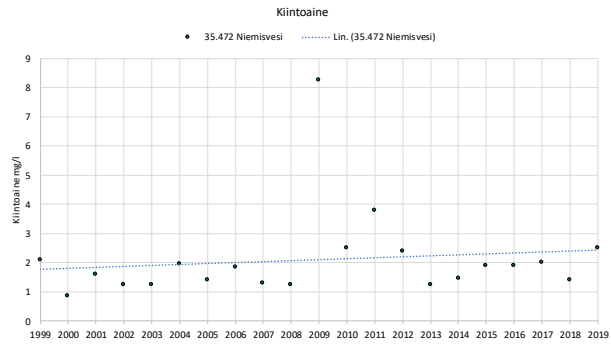
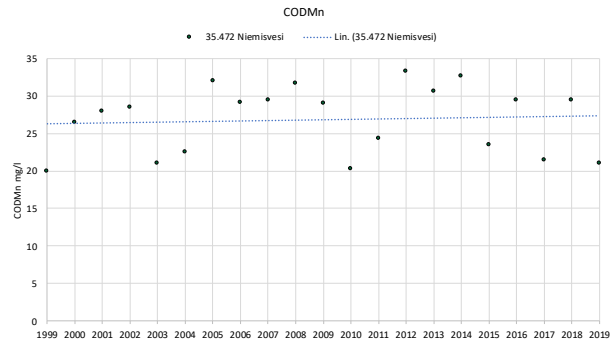
35.472 Hämeenlampi Soidinsuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapli<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=33) | 0,64                 | 0,78                  | 1,24                     |                | 5,3  | 7,3                | 1082          | 58            | 212             | 46            | 9,3                    | 1461       | 44            | 322             | 2,3           | 3,1                         | 9,4             | 7                | 56              |                 | 10,3                       |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,3                      |                | 4,6  | 0,5                | 680           | 3             | 3               | 20            | 1,5                    | 760        | 31            | 80              | 0,1           | 2,5                         | 0,2             | 1                | 5               |                 | 7,3                        |                          |
| Max                                | 2                    | 2                     | 2,4                      |                | 6,31 | 62,1               | 2300          | 170           | 1500            | 83            | 20                     | 3200       | 71            | 450             | 3,9           | 4                           | 22              | 12               | 86              |                 | 20                         |                          |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,42                 | 0,75                  | 1,45                     |                | 6,1  | 0,9                | 850           | 3             | 3               | 49            | 3,7                    | 1030       | 33            | 305             | 3,3           | 3,3                         | 8,4             | 9                | 76              |                 | 9,1                        |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 18.2.2019                          | 0,3                  | 1                     | 1,8                      |                | 6,05 | <1                 | 850           |               |                 | 32            |                        | 1100       | 28            | 270             | 3,5           | 3,8                         | 0,3             | 10               | 70              |                 |                            |                          |
| 6.8.2019                           | 0,53                 | 0,5                   | 1,1                      |                | 6,09 | 1,2                | 850           | <5            | <5              | 66            | 3,7                    | 960        | 37            | 340             | 3             | 2,8                         | 16,4            | 7,9              | 81              |                 | 9,1                        |                          |



35.472 Niemisvesi Loukkusuo, Soidinsuo

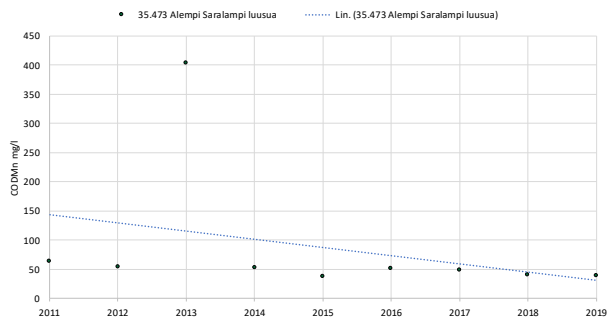
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=48) | 1,06                 | 1,43                  | 9,09                     |                | 5,7  | 2                  | 638           | 19            | 6               | 27            | 3,3                    | 1593       | 28            | 205             | 1,3           | 2,9                          | 9,7             | 9                | 77              |                 |                            | 12,8                     |
| Min                                | 0,4                  | 1                     | 7                        |                | 5,15 | 0,5                | 460           | 3             | 3               | 19            | 1,5                    | 690        | 17            | 100             | 0,5           | 2,2                          | 0,2             | 7                | 51              |                 |                            | 2,3                      |
| Max                                | 2                    | 6                     | 15,1                     |                | 6,54 | 14                 | 1000          | 120           | 26              | 66            | 10                     | 11800      | 41            | 350             | 2,8           | 7,7                          | 23              | 14               | 95              |                 |                            | 32                       |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=46) | 1,18                 | 7,92                  | 8,82                     |                | 5,9  |                    | 703           |               |                 | 37            |                        | 2131       | 25            | 223             | 3,8           | 3                            | 10,6            | 5                | 46              |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,49                 | 6                     | 8                        |                | 5,48 |                    | 500           |               |                 | 18            |                        | 590        | 18            | 125             | 0,9           | 2,2                          | 2,5             | 1                | 2               |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 14,1                  | 11                       |                | 6,41 |                    | 1000          |               |                 | 69            |                        | 6200       | 43            | 400             | 28,4          | 4,6                          | 20,4            | 10               | 90              |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,97                 | 1                     | 8,29                     |                | 6,3  | 2,5                | 585           | 3             | 3               | 89            | 3,8                    | 1250       | 21            | 185             | 1,5           | 2,6                          | 9,3             | 10               | 80              |                 |                            | 16                       |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 7,4                   |                          |                | 6,2  |                    | 610           |               |                 | 109           |                        | 1500       | 20            | 195             | 1,9           | 2,8                          | 10,2            | 7                | 59              |                 |                            |                          |
| 21.3.2019                          | 0,94                 | 1                     | 8,26                     |                | 6,24 | 1,8                | 580           |               |                 | 27            |                        | 1200       | 19            | 170             | 0,63          | 2,6                          | 1,9             | 11               | 76              |                 |                            |                          |
| 21.3.2019                          |                      | 4                     |                          |                | 6,14 |                    | 580           |               |                 | 28            |                        | 2200       | 18            | 190             | 0,75          | 2,8                          | 2,1             | 9,9              | 72              |                 |                            |                          |
| 21.3.2019                          |                      | 7,3                   |                          |                | 6,02 |                    | 660           |               |                 | 38            |                        | 1700       | 18            | 190             | 1,9           | 3                            | 4,1             | 4,5              | 35              |                 |                            |                          |
| 11.7.2019                          | 1                    | 1                     | 8,32                     |                | 6,38 | 3,2                | 590           | <5            | <5              | 150           | 3,8                    | 1300       | 23            | 200             | 2,2           | 2,5                          | 16,6            | 8,1              | 83              |                 |                            | 16                       |
| 11.7.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,36 |                    | 560           |               |                 | 150           |                        | 1300       | 21            | 190             | 1,3           | 2,5                          | 16              | 8,2              | 83              |                 |                            |                          |
| 11.7.2019                          |                      | 7,5                   |                          |                | 6,39 |                    | 560           |               |                 | 180           |                        | 1300       | 21            | 200             | 1,8           | 2,5                          | 16,3            | 8,2              | 83              |                 |                            |                          |



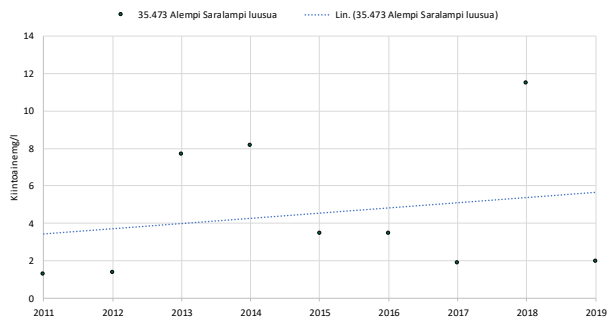
# 35.473 Alempi Saralampi luusua

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2011-2018 (n=26) | 0,33                 | 0,15                  | 0,48                     |                | 5,1  | 5,2                | 1099          | 37            | 5               | 54            | 5,9                    | 2212       | 91            | 433             | 2,1           | 2,9                          | 12,3            |                  |                 | 48              |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,01                  | 0,04                     |                | 4,46 | 0,5                | 470           | 3             | 3               | 19            | 1,5                    | 450        | 27            | 200             | 0,5           | 2                            | 2,5             |                  |                 | 3               |                            |                          |
| Max                                | 0,5                  | 0,5                   | 1                        |                | 6,55 | 15                 | 2100          | 160           | 7               | 130           | 16                     | 4800       | 583           | 610             | 4,4           | 4,2                          | 18,6            |                  |                 | 113             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,25                 | 0,76                  |                          |                | 5,4  | 2                  | 890           | 3             | 3               | 33            | 4                      | 1734       | 38            | 340             | 2,3           | 2,9                          | 11,1            |                  |                 | 65              |                            |                          |
| 14.5.2019                          | 0,9                  | 0,9                   |                          |                | 5,15 | <1                 | 1000          |               |                 | 28            |                        | 1200       | 41            | 330             | 1,9           | 2,7                          | 7,3             |                  |                 | 120             |                            |                          |
| 26.8.2019                          | 0,1                  | 0,47                  |                          |                | 5,63 | 2,2                | 810           | <5            | <5              | 33            | 4                      | 1800       | 37            | 330             | 1,6           | 2,7                          | 16,7            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 19.9.2019                          | 0,4                  | 0,9                   |                          |                | 5,78 | 3,2                | 860           |               |                 | 38            |                        | 2200       | 36            | 360             | 3,2           | 3,1                          | 9,3             |                  |                 | 10              |                            |                          |

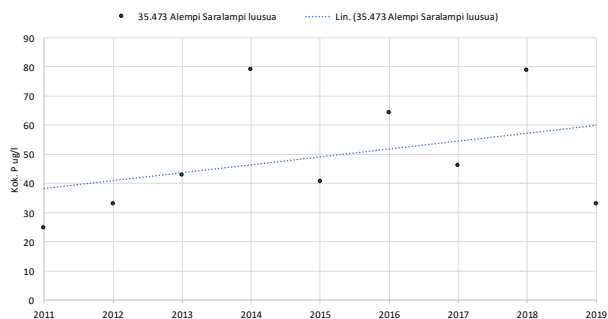
CODMn



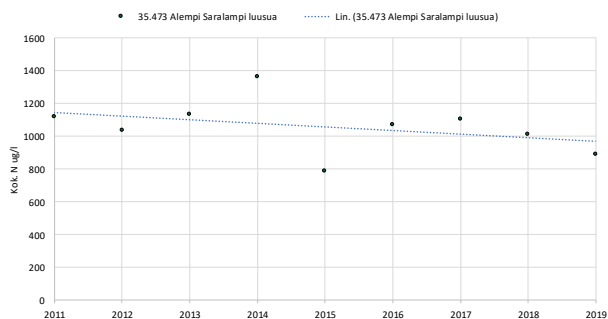
Kiintoaine



Kok. P



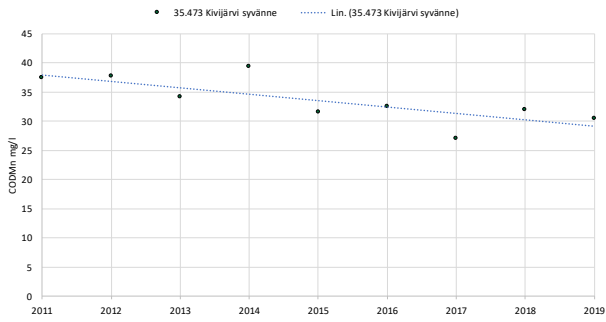
Kok. N



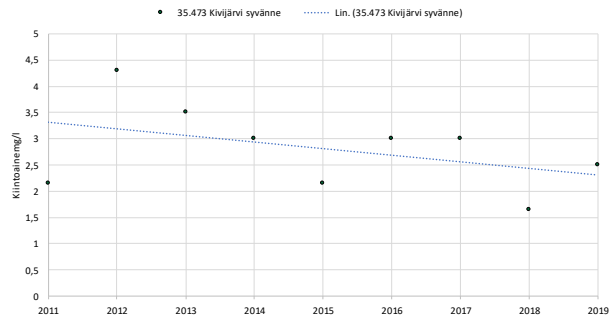
35.473 Kivijärvi syväanne Sarasuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2011-2018 (n=22) | 0,81                 | 1,09                  | 4,04                     |                | 5,4  | 2,9                | 719           | 18            | 6               | 29            | 2,8                    | 1725       | 35            | 296             | 2,6           | 2,7                           | 9,3             | 9                | 71               |                 | 12                         |                          |
| Min                                | 0,4                  | 1                     | 3,7                      |                | 4,8  | 0,5                | 560           | 3             | 3               | 15            | 1,5                    | 1290       | 22            | 200             | 0,7           | 2                             | 0,4             | 2                | 14               |                 | 8,6                        |                          |
| Max                                | 2                    | 2,8                   | 4,7                      |                | 6,26 | 5,5                | 890           | 31            | 11              | 36            | 5,7                    | 2800       | 45            | 400             | 27            | 3,5                           | 23,4            | 12               | 86               |                 | 27,2                       |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2011-2018 (n=20) | 1,1                  | 3,14                  | 4,07                     |                | 5,2  | 3,8                | 733           | 17            | 3               | 32            | 4                      | 1725       | 34            | 305             | 1,5           | 2,7                           | 11,1            | 6                | 55               |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,5                  | 2,7                   | 3,7                      |                | 4,6  | 3,8                | 570           | 17            | 3               | 22            | 4                      | 100        | 23            | 230             | 0,6           | 2,1                           | 3               | 2                | 14               |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 4                     | 4,7                      |                | 6,24 | 3,8                | 860           | 17            | 3               | 53            | 4                      | 2800       | 46            | 375             | 3,3           | 3,5                           | 23              | 9                | 85               |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,78                 | 1                     | 4,25                     |                | 6,1  | 2,5                | 815           | 3             | 3               | 101           | 5,4                    | 1300       | 31            | 275             | 1,8           | 3,3                           | 8,4             | 9                | 73               |                 | 11                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 3,3                   |                          |                | 6    |                    | 660           |               |                 | 86            |                        | 1400       | 26            | 250             | 1,7           | 2,8                           | 10,3            | 8                | 66               |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          | 0,4                  | 1                     | 4,1                      |                | 6,27 | 1,2                | 1000          |               |                 | 32            |                        | 1300       | 30            | 280             | 1,6           | 4,1                           | 0,3             | 9,9              | 68               |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          |                      | 3,1                   |                          |                | 6,08 |                    | 700           |               |                 | 32            |                        | 1500       | 21            | 240             | 1,5           | 3                             | 4,2             | 6,9              | 53               |                 |                            |                          |
| 11.7.2019                          | 1,16                 | 1                     | 4,4                      |                | 6,02 | 3,8                | 630           | <5            | <5              | 170           | 5,4                    | 1300       | 31            | 270             | 2             | 2,5                           | 16,5            | 7,6              | 78               |                 | 11                         |                          |
| 11.7.2019                          |                      | 3,5                   |                          |                | 5,99 |                    | 620           |               |                 | 140           |                        | 1300       | 30            | 260             | 1,8           | 2,5                           | 16,3            | 7,7              | 79               |                 |                            |                          |

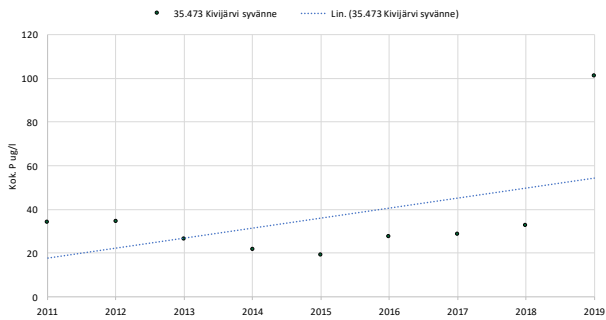
CODMn



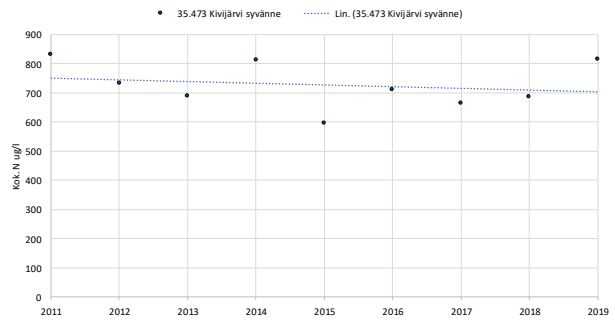
Kiintoaine



Kok. P



Kok. N

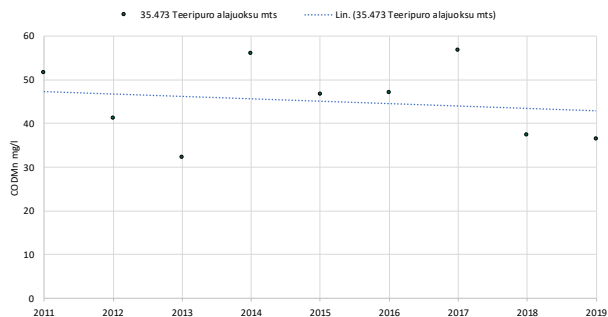


# 35.473 Teeripuro alajuoksu mts

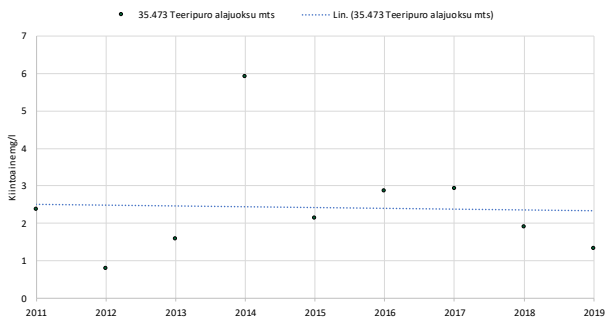
Sarasuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2011-2018 (n=27) | 0,36                 | 0,16                  | 0,4                      |                | 5,5  | 2,9                | 971           | 53            | 45              | 48            | 19,3                   | 2619       | 47            | 407             | 2,8           | 3,1                           | 9,9             |                  |                 | 128             |                            |                          |
| Min                                | 0,24                 | 0,05                  | 0,05                     |                | 4,66 | 0,5                | 530           | 11            | 3               | 18            | 6                      | 710        | 18            | 225             | 0,7           | 2,3                           | 2,4             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 0,3                   | 1                        |                | 6,8  | 6                  | 1726          | 151           | 150             | 140           | 62                     | 7900       | 70            | 750             | 14,5          | 4                             | 15,1            |                  |                 | 1200            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,39                  |                          |                | 5,6  | 1,4                | 1014          | 10            | 110             | 43            | 23                     | 1867       | 37            | 324             | 3,3           | 3,2                           | 8,9             |                  |                 | 106             |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      | 0,6                   |                          |                | 5,12 | 1,2                | 1500          |               |                 | 26            |                        | 1200       | 43            | 330             | 1,6           | 2,9                           | 5,6             |                  |                 | 270             |                            |                          |
| 26.8.2019                          | 0,1                  | 0,32                  |                          |                | 6,89 | 1,4                | 780           | 10            | 110             | 62            | 23                     | 2500       | 31            | 300             | 5,3           | 3,5                           | 13,1            |                  |                 | 3               |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,47 | 1,4                | 760           |               |                 | 39            |                        | 1900       | 35            | 340             | 2,8           | 3,1                           | 8               |                  |                 | 43              |                            |                          |

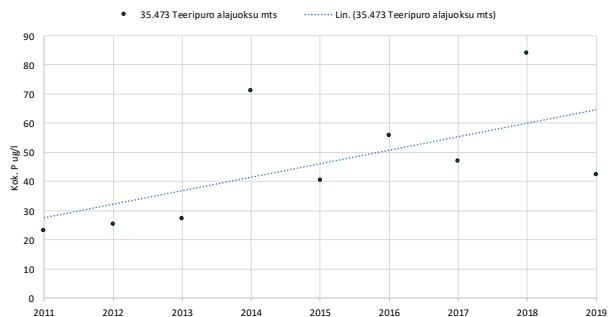
CODMn



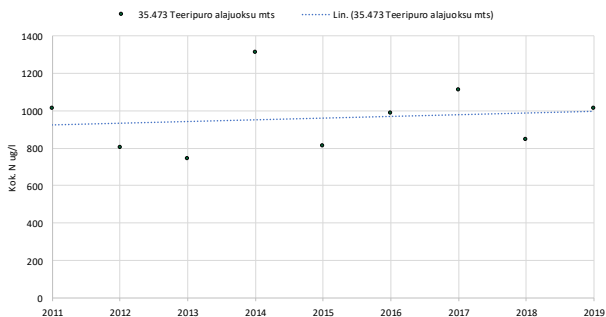
Kiintoaine



Kok. P

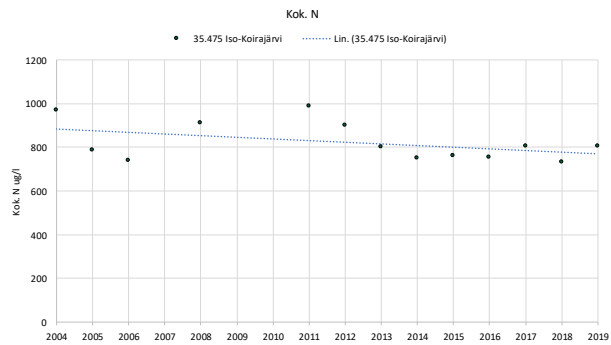
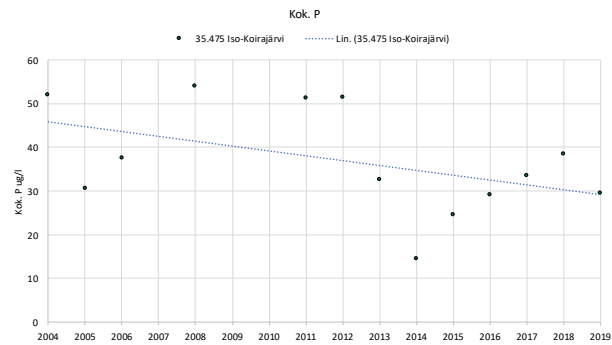
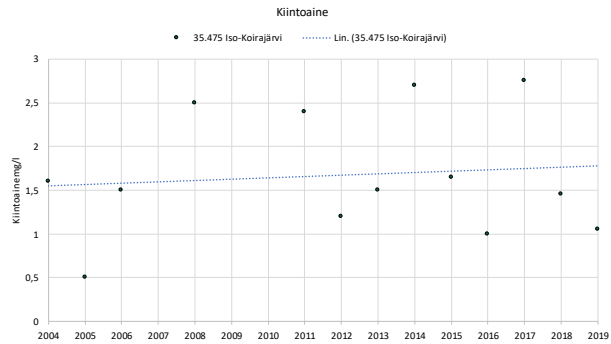
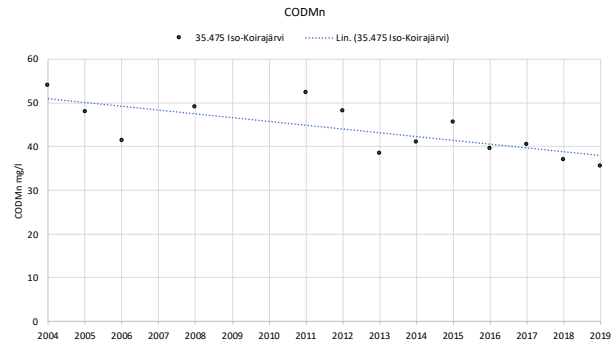


Kok. N



35.475 Iso-Koirajärvi Ulpassuo

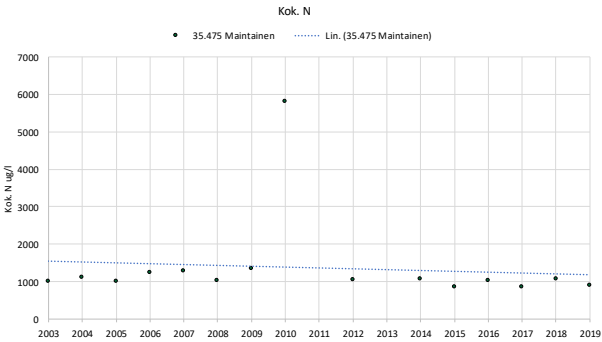
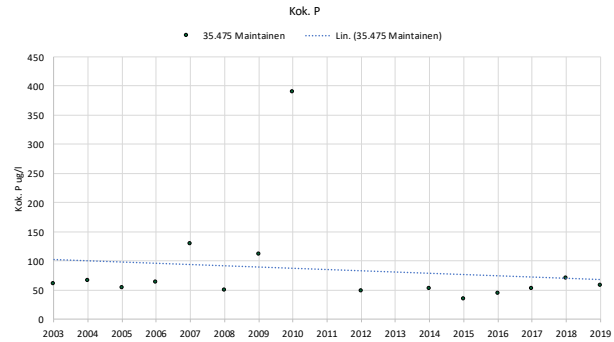
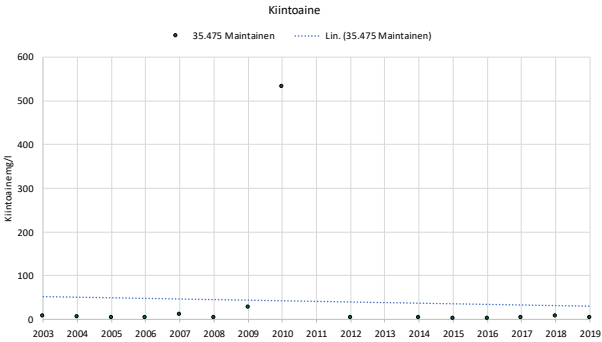
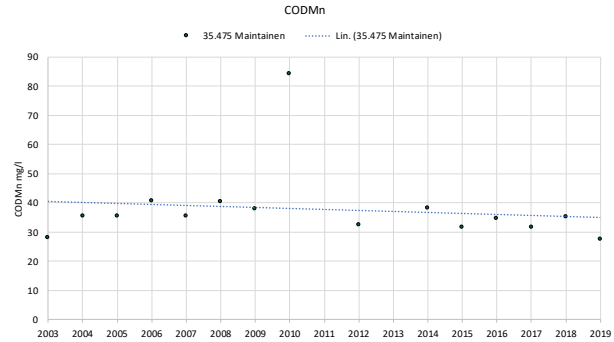
|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskisarvo (pinta) 2004-2018 (n=29) | 0,59                 | 1,03                  | 2,46                     |                | 5,3  | 1,8                | 821           | 18            | 5               | 36            | 8,7                    | 1752       | 44            | 347             | 1,5           | 3                           | 10,4            | 6                | 51              |                 | 11                         |                          |
| Min                                 | 0,3                  | 1                     | 1,8                      |                | 4,8  | 0,5                | 610           | 3             | 3               | 10            | 1,5                    | 890        | 26            | 220             | 0,6           | 2,4                         | 0,3             | 2                | 12              |                 | 6                          |                          |
| Max                                 | 1,8                  | 1,3                   | 3,2                      |                | 6,43 | 5                  | 1100          | 41            | 11              | 55            | 16,7                   | 2500       | 54            | 500             | 2,7           | 5,3                         | 20,3            | 10               | 79              |                 | 31,9                       |                          |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskisarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,49                 | 1                     | 2,55                     |                | 6    | 1,1                | 805           | 3             | 3               | 30            | 4                      | 1350       | 36            | 330             | 1,5           | 3,2                         | 8,5             | 7                | 61              |                 | 10                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                           | 0,3                  | 1                     | 2,8                      |                | 6,04 | <1                 | 930           |               |                 | 29            |                        | 1500       | 36            | 340             | 1,5           | 3,7                         | 0,6             | 6,3              | 44              |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                            | 0,67                 | 1                     | 2,3                      |                | 6,06 | 1,6                | 680           | <5            | <5              | 30            | 4                      | 1200       | 35            | 320             | 1,5           | 2,6                         | 16,4            | 7,6              | 77              |                 | 10                         |                          |



## Ulpassuo

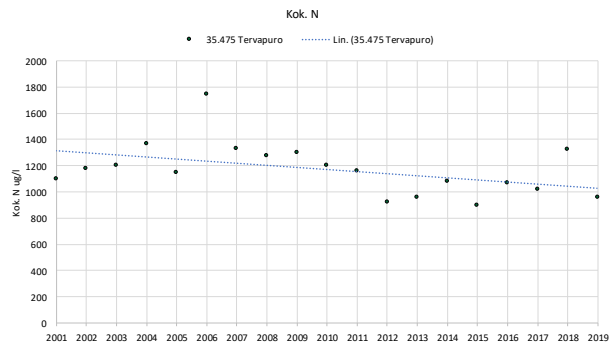
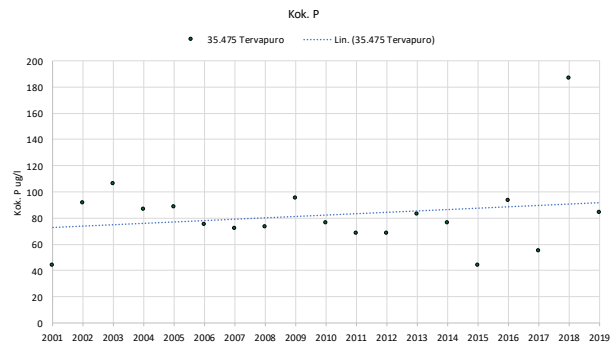
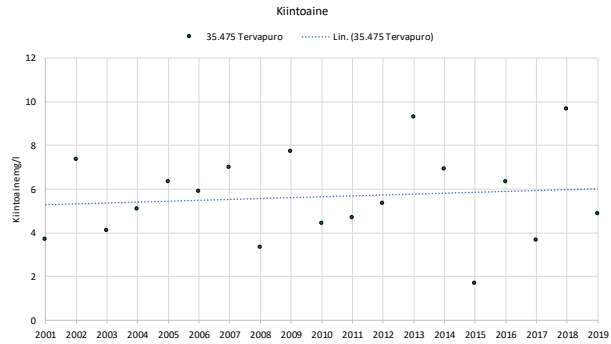
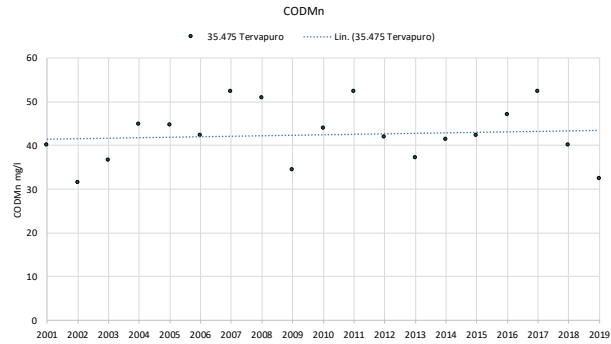
|                              | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
|                              |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
|                              |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
|                              |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
|                              |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2) | 0,37                 | 0,3                   | 0,99                     |                | 6,5  | 5,6                | 1450          | 3             | 3               | 46            | 1,5                    | 2100       | 41            | 340             | 3,7           | 6,5                          | 9               | 6                | 50              |                 |                            | 20                      |
| 27.3.2019                    | 0,31                 | 0,1                   | 0,97                     |                | 6,31 | 7,8                | 1800          |               |                 | 43            |                        | 2300       | 42            | 260             | 4,6           | 8,7                          | 0,1             | 2,5              | 17              |                 |                            |                         |
| 16.7.2019                    | 0,43                 | 0,5                   | 1                        |                | 6,68 | 3,3                | 1100          | <5            | <5              | 49            | <3                     | 1900       | 39            | 420             | 2,7           | 4,2                          | 17,8            | 7,9              | 83              |                 |                            | 20                      |

| 35.475 Maintainen Mölynsuot, Puntari-Kontisuo |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                               | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
| Keskiaarvo (pinta) 2003-2018 (n=36)           | 0,52                 | 0,8                   | 1,24                     |                | 6,1  | 21,6               | 1209          | 46            | 9               | 71            | 4,9                    | 2423       | 37            | 305             | 11,2          | 3,6                           | 9,4             | 8                | 69              |                 | 29,7                       |                          |
| Min                                           | 0,05                 | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,5  | 1                  | 770           | 3             | 3               | 25            | 1,5                    | 780        | 24            | 150             | 1,3           | 2,7                           | 0,1             | 1                | 3               |                 | 8,6                        |                          |
| Max                                           | 1,2                  | 1                     | 1,9                      |                | 6,95 | 532,1              | 5800          | 310           | 20              | 390           | 11                     | 6500       | 85            | 500             | 230           | 5,8                           | 21,6            | 11               | 91              |                 | 66                         |                          |
| (pohja) 2003-2018 (n=0)                       |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                               |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiaarvo (pinta) 2019 (n=2)                 | 0,75                 | 0,85                  | 1,5                      |                | 6,5  | 4,6                | 905           | 3             | 3               | 58            | 1,5                    | 2050       | 28            | 240             | 3,4           | 3,4                           | 9,1             | 9                | 75              |                 | 30                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 19.2.2019                                     | 0,8                  | 0,7                   | 1,5                      |                | 6,35 | 1                  | 910           |               |                 | 56            |                        | 2900       | 26            | 290             | 3,1           | 3,4                           | 0,9             | 8,6              | 60              |                 |                            |                          |
| 1.8.2019                                      | 0,7                  | 1                     | 1,5                      |                | 6,77 | 8,2                | 900           | <5            | <5              | 59            | <3                     | 1200       | 29            | 190             | 3,6           | 3,3                           | 17,3            | 8,5              | 89              |                 | 30                         |                          |



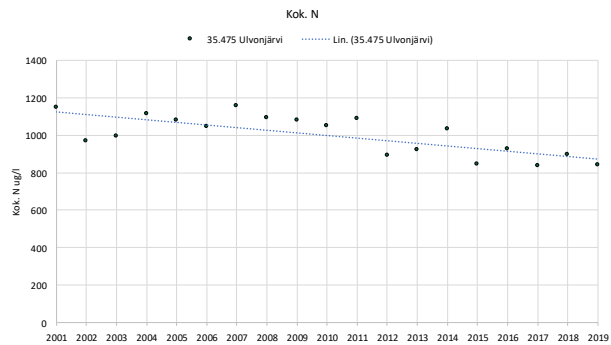
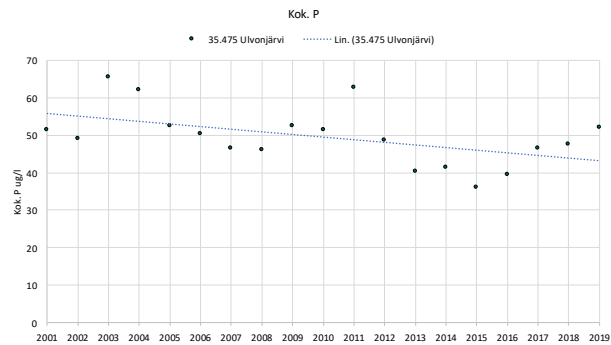
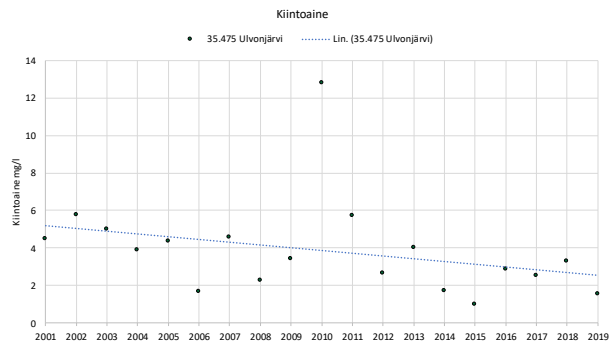
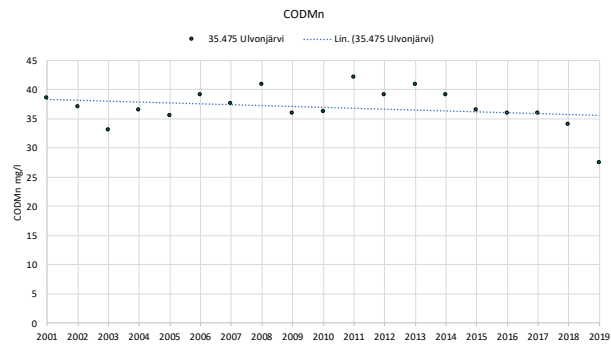
35.475 Tervapuro Mölynsuot

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2001-2018 (n=56) | 0,26                 | 0,14                  | 0,27                     |                | 5,6  | 6                  | 1174          | 199           | 94              | 83            | 40,2                   | 4468       | 44            | 380             | 10,3          | 4                           | 9,7             | 8                | 65              | 101             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,04                     |                | 4,4  | 0,5                | 630           | 21            | 3               | 29            | 10,9                   | 900        | 25            | 225             | 0,1           | 2,4                         | 0,1             | 7                | 44              | 3               |                            |                          |
| Max                                | 0,6                  | 1                     | 0,7                      |                | 7,41 | 14                 | 2940          | 1100          | 530             | 240           | 140                    | 14000      | 67            | 770             | 31            | 7,5                         | 16,6            | 9                | 77              | 313             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,26                     |                | 6,1  | 4,9                | 957           | 3             | 99              | 85            | 56                     | 3834       | 33            | 290             | 12,6          | 4,2                         | 8,1             |                  |                 | 56              |                            |                          |
| 6.5.2019                           |                      |                       | 0,16                     |                | 5,65 | 1,2                | 1000          |               | 30              | 30            | 1300                   | 33         | 280           | 1,8             | 3             | 4,7                         |                 |                  |                 | 120             |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,16                     |                | 6,91 | 10                 | 930           | <5            | 99              | 160           | 56                     | 7800       | 26            | 300             | 30            | 5,6                         | 12,2            |                  |                 | 7,5             |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,45                     |                | 6,53 | 3,4                | 940           |               | 63              |               |                        | 2400       | 38            | 290             | 5,9           | 3,9                         | 7,4             |                  |                 | 40              |                            |                          |

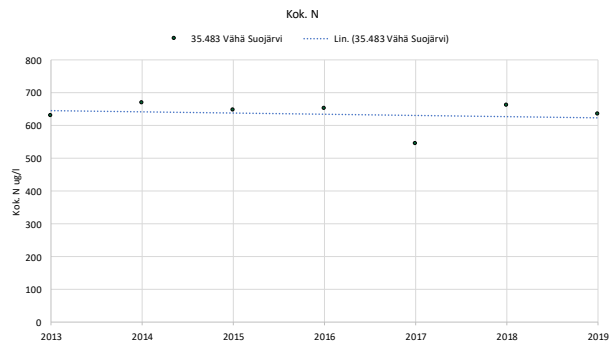
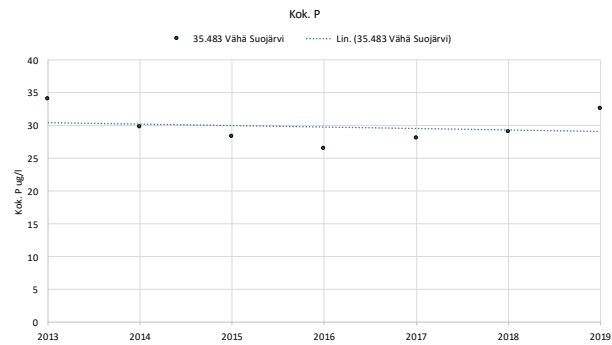
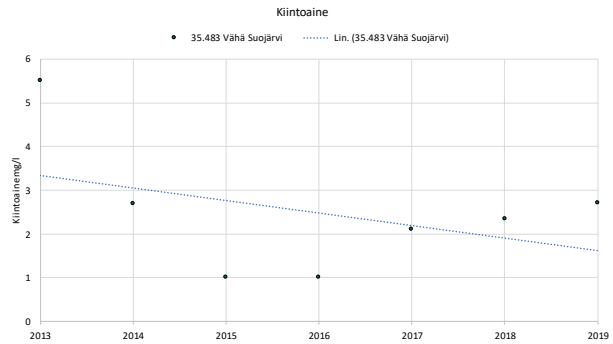
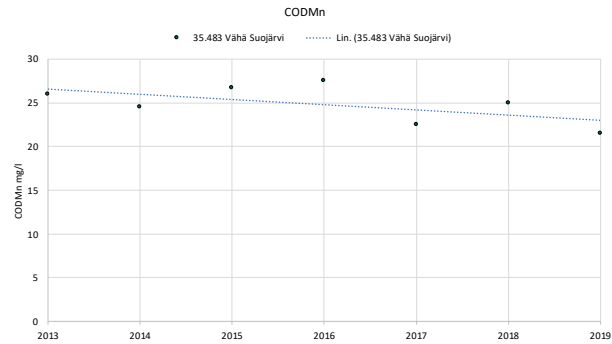


35.475 Ulvonjärvi Mölynsuot

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2001-2018 (n=74) | 0,76                 | 1,16                  | 5,34                     |                | 5,8  | 3,8                | 1024          | 22            | 5               | 51            | 6                      | 2420       | 38            | 296             | 3,7           | 3,3                          | 10,1            | 7                | 61              |                 |                            | 46,2                    |
| Min                                | 0,3                  | 1                     | 4,5                      |                | 5,29 | 0,5                | 780           | 3             | 3               | 32            | 1,5                    | 1300       | 28            | 200             | 0,8           | 2,5                          | 1               | 2                | 15              |                 |                            | 8,6                     |
| Max                                | 2                    | 3                     | 6                        |                | 7,26 | 12,8               | 1300          | 94            | 22              | 96            | 15                     | 7300       | 51            | 500             | 17            | 7,8                          | 22,8            | 13               | 92              |                 |                            | 140                     |
| Keskiarvo (pohja) 2001-2018 (n=72) | 1,07                 | 4,45                  | 5,23                     |                | 6    |                    | 1103          |               |                 | 78            |                        | 5273       | 40            | 354             | 16,7          | 3,9                          | 10,4            | 3                | 30              |                 |                            |                         |
| Min                                | 0,5                  | 3,5                   | 4,7                      |                | 5,28 |                    | 820           |               |                 | 40            |                        | 1600       | 29            | 220             | 1,6           | 2,5                          | 2,2             | 1                | 1               |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 5                     | 5,6                      |                | 6,73 |                    | 1800          |               |                 | 230           |                        | 17000      | 58            | 600             | 57            | 6,3                          | 19,9            | 9                | 87              |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,82                 | 1                     | 5,2                      |                | 6,4  | 1,6                | 840           | 3             | 3               | 52            | 4,2                    | 2200       | 28            | 260             | 2,6           | 3,1                          | 9,1             | 9                | 74              |                 |                            | 26                      |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 4,2                   |                          |                | 6,3  |                    | 855           |               |                 | 69            |                        | 3150       | 28            | 260             | 6,8           | 3,9                          | 9,8             | 5                | 45              |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          | 0,8                  | 1                     | 5,2                      |                | 6,34 | <1                 | 940           |               |                 | 57            |                        | 3000       | 26            | 290             | 3             | 3,2                          | 1,8             | 8,6              | 62              |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          |                      | 2,6                   |                          |                | 6,26 |                    | 940           |               |                 | 59            |                        | 3500       | 26            | 270             | 5,1           | 3,8                          | 3,6             | 3,8              | 29              |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          |                      | 4,2                   |                          |                | 6,3  |                    | 1000          |               |                 | 88            |                        | 4600       | 26            | 280             | 11            | 4,6                          | 4,5             | 2,8              | 22              |                 |                            |                         |
| 8.8.2019                           | 0,83                 | 1                     | 5,2                      |                | 6,55 | 2,6                | 740           | <5            | <5              | 47            | 4,2                    | 1400       | 29            | 230             | 2,2           | 3                            | 16,3            | 8,3              | 85              |                 |                            | 26                      |
| 8.8.2019                           |                      | 2,6                   |                          |                | 6,52 |                    | 730           |               |                 | 37            |                        | 1500       | 28            | 240             | 2,4           | 3                            | 15,9            | 8,1              | 82              |                 |                            |                         |
| 8.8.2019                           |                      | 4,2                   |                          |                | 6,38 |                    | 710           |               |                 | 49            |                        | 1700       | 29            | 240             | 2,5           | 3,1                          | 15,1            | 6,7              | 67              |                 |                            |                         |

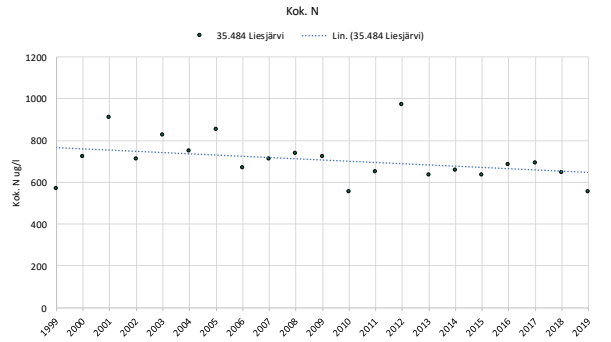
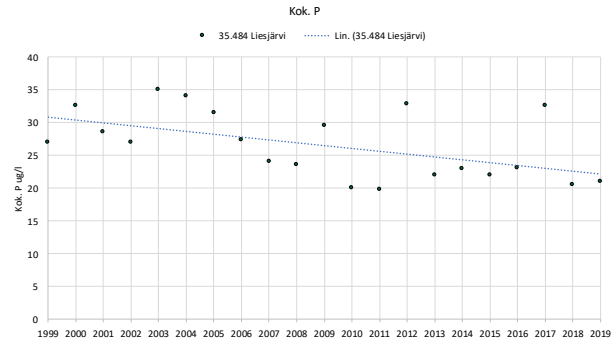
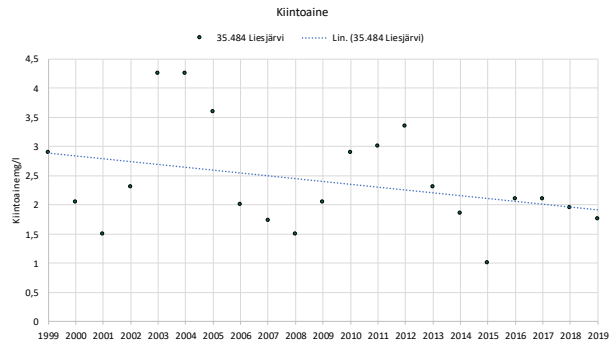
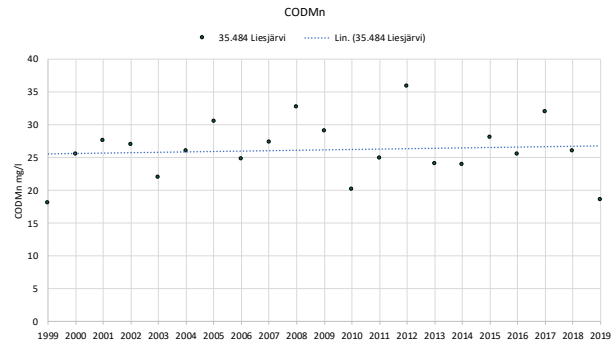


| 35.483 Vähä Suojärvi                |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            | Mustasuo                 |  |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--|
|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapli<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |  |
| Keskiairvo (pinta) 2013-2018 (n=15) | 0,98                 | 0,87                  | 2,76                     |                | 6,2  | 2,5                | 639           | 12            | 6               | 30            | 3                      | 1178       | 26            | 190             | 1,8           | 3,1                         | 10,2            | 10               | 83              |                 | 12,2                       |                          |  |
| Min                                 | 0,4                  | -1                    | 2                        |                | 5,76 | 0,5                | 470           | 3             | 3               | 2             | 1,5                    | 720        | 20            | 150             | 0,6           | 2,6                         | 0,2             | 7                | 48              |                 | 7,9                        |                          |  |
| Max                                 | 2                    | 1                     | 3,4                      |                | 6,72 | 5,5                | 710           | 59            | 10              | 44            | 7,5                    | 1500       | 29            | 250             | 3             | 3,5                         | 23,6            | 13               | 93              |                 | 21                         |                          |  |
| (pohja) 2013-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |
| Keskiairvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,85                 | 1                     | 2,5                      |                | 6,6  | 2,7                | 635           | 16            | 3               | 33            | 1,5                    | 705        | 22            | 155             | 1,8           | 3,6                         | 9,2             | 10               | 83              |                 | 14                         |                          |  |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |
| 27.2.2019                           | 0,5                  | 1                     | 2,4                      |                | 6,59 | 1,2                | 650           |               |                 | 17            |                        | 530        | 22            | 150             | 1,5           | 3,9                         | 0,8             | 12               | 86              |                 |                            |                          |  |
| 15.8.2019                           | 1,2                  | 1                     | 2,6                      |                | 6,62 | 4,2                | 620           | 16            | <5              | 48            | <3                     | 880        | 21            | 160             | 2,1           | 3,2                         | 17,5            | 7,7              | 80              |                 | 14                         |                          |  |



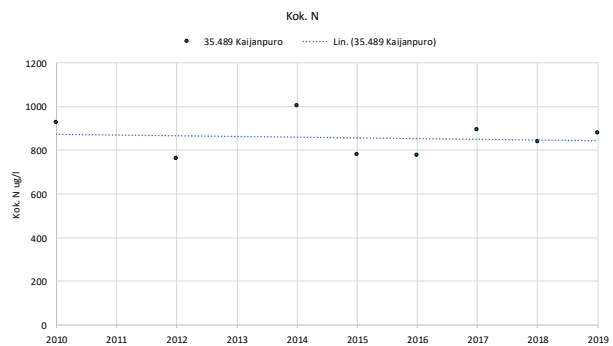
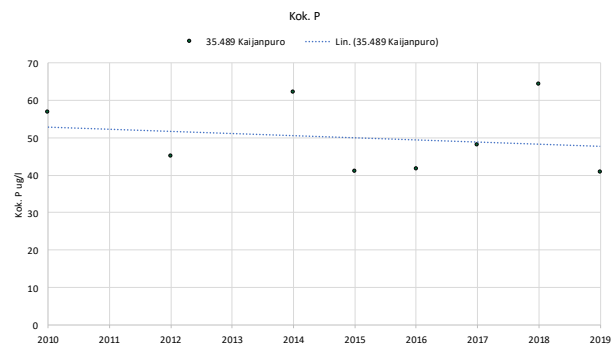
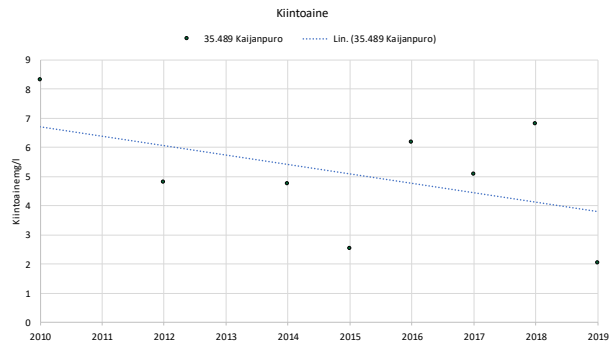
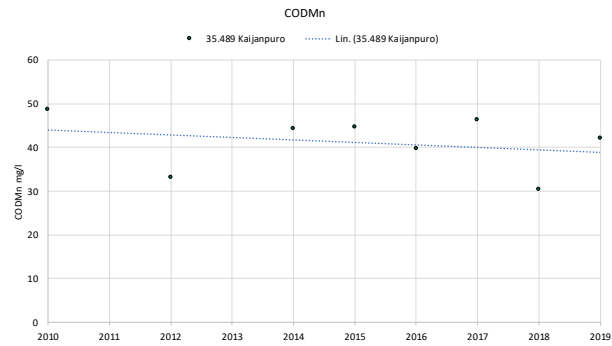
35.484 Liesjärvi Tupasuo, Loukkusuo, Majasuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=43) | 0,96                 | 1                     | 2,28                     |                | 6,2  | 2,4                | 712           | 13            | 6               | 27            | 3,1                    | 1235       | 27            | 184             | 2,3           | 3,3                           | 9,7             | 10               | 82               |                 | 16,7                       |                          |
| Min                                | 0,4                  | 1                     | 1,6                      |                | 5,8  | 0,5                | 500           | 3             | 3               | 18            | 1,5                    | 680        | 18            | 90              | 0,3           | 2,6                           | 0,1             | 7                | 65               |                 | 1,5                        |                          |
| Max                                | 2                    | 1                     | 2,6                      |                | 6,82 | 8                  | 1300          | 65            | 23              | 42            | 8                      | 2100       | 41            | 320             | 7,1           | 4,7                           | 23,8            | 13               | 96               |                 | 110                        |                          |
| (pohja) 1999-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,84                 | 1                     | 2,41                     |                | 6,6  | 1,8                | 555           | 3             | 3               | 21            | 1,5                    | 580        | 19            | 135             | 1,7           | 3,3                           | 8,7             | 11               | 86               |                 | 10                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          | 0,5                  | 1                     | 2,7                      |                | 6,59 | <1                 | 550           |               |                 | 17            |                        | 560        | 17            | 140             | 1,2           | 3,3                           | 0,7             | 12               | 86               |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           | 1,17                 | 1                     | 2,12                     |                | 6,61 | 3                  | 560           | <5            | <5              | 25            | <3                     | 600        | 20            | 130             | 2,1           | 3,2                           | 16,7            | 8,3              | 85               |                 | 10                         |                          |



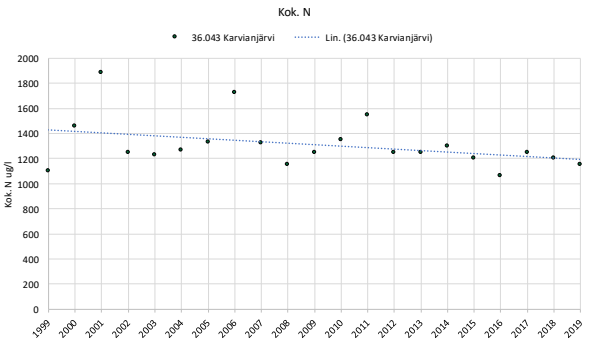
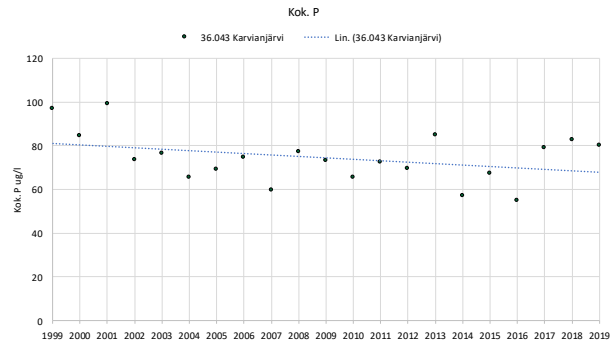
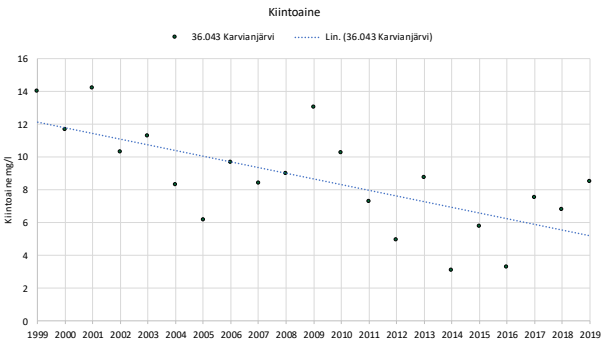
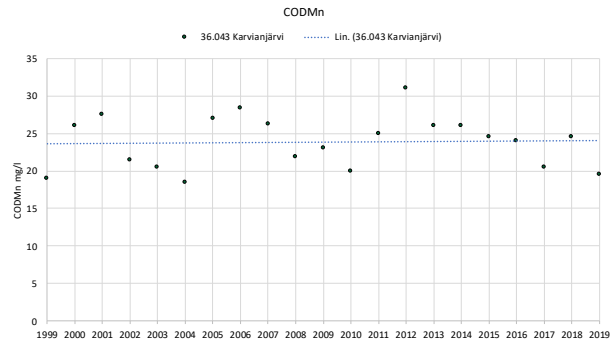
35.489 Kaijanpuro Mustasuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=23) | 0,22                 | 0,11                  | 0,24                     |                | 5,4  | 5,5                | 878           | 36            | 48              | 53            | 20,4                   | 2533       | 42            | 313             | 4             | 3,6                           | 9,7             |                  |                 | 113             |                            |                          |
| Min                                | 0,15                 | 0,05                  | 0,1                      |                | 4,56 | 1                  | 490           | 6             | 3               | 30            | 1,5                    | 830        | 21            | 50              | 1             | 2,7                           | 2,6             |                  |                 | 2               |                            |                          |
| Max                                | 0,3                  | 0,3                   | 0,45                     |                | 7    | 15                 | 1300          | 80            | 230             | 120           | 43                     | 5400       | 69            | 625             | 13            | 5                             | 18,3            |                  |                 | 300             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,3                   |                          |                | 5,1  | 2,1                | 877           | 3             | 20              | 41            | 9,3                    | 1967       | 42            | 324             | 3             | 3,8                           | 10              |                  |                 | 258             |                            |                          |
| 13.5.2019                          |                      | 0,45                  |                          |                | 4,71 | 4                  | 1100          |               |                 | 41            |                        | 1100       | 49            | 350             | 2             | 3,9                           |                 |                  |                 | 675             |                            |                          |
| 29.8.2019                          | 0,1                  | 0,2                   |                          |                | 6,92 | <1                 | 600           | <5            | 20              | 42            | 17                     | 2500       | 26            | 240             | 4,3           | 3,8                           | 12,3            |                  |                 | 2,2             |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 5,65 | 1,6                | 930           |               |                 | 39            | <3                     | 2300       | 51            | 380             | 2,5           | 3,7                           | 7,7             |                  |                 | 94              |                            |                          |

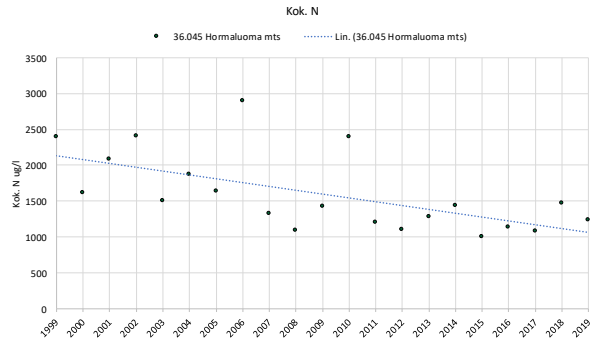
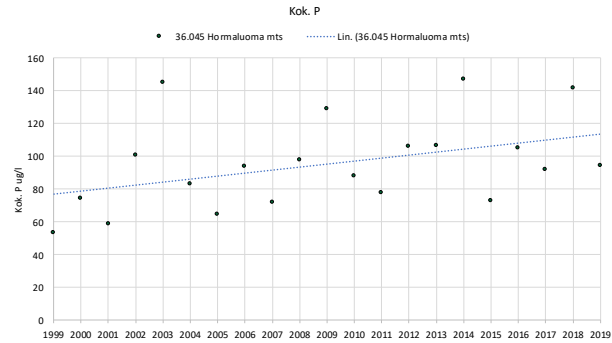
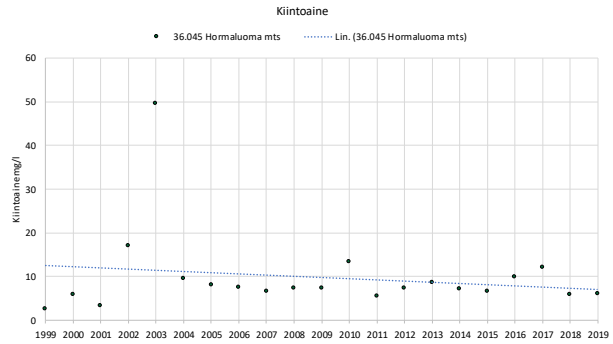
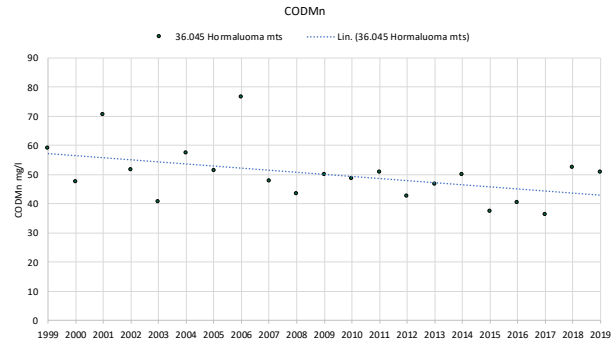


36.043 Karvianjärvi Hormaneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=38) | 0,9                  | 1                     | 7,72                     |                | 6,2  | 8,6                | 1326          | 55            | 46              | 75            | 4,4                    | 1333       | 25            | 169             | 5,1           | 4,9                          | 9,3             | 8                | 65               |                 | 17,5                       |                          |
| Min                                | 0,2                  | 1                     | 6,9                      |                | 5,69 | 0,5                | 830           | 3             | 3               | 46            | 1,5                    | 490        | 16            | 50              | 1,8           | 3,6                          | 0,6             | 1                | 2                |                 | 8,6                        |                          |
| Max                                | 2                    | 1                     | 8,5                      |                | 8,26 | 26                 | 2000          | 247           | 460             | 120           | 17                     | 2300       | 35            | 250             | 17            | 7                            | 22,2            | 14               | 132              |                 | 61                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=36) | 1,65                 | 6,75                  | 7,5                      |                | 6,5  | 12                 | 1363          |               |                 | 113           |                        | 6053       | 25            | 280             | 13,9          | 6,3                          | 10,1            | 5                | 45               |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,75                 | 6                     | 6,9                      |                | 5,74 | 6,2                | 840           |               |                 | 34            |                        | 780        | 18            | 60              | 3,7           | 3,4                          | 3,3             | 1                | 1                |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 8                     | 8,2                      |                | 7,27 | 20                 | 2400          |               |                 | 284           |                        | 24000      | 34            | 1000            | 75            | 9,8                          | 20,3            | 13               | 115              |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 1,1                  | 1                     | 7,15                     |                | 6,6  | 8,5                | 1150          | 3             | 3               | 80            | 1,5                    | 820        | 20            | 97              | 6,1           | 4,9                          | 9,7             | 7                | 59               |                 | 37                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      |                       | 6,15                     |                | 6,7  | 11,9               | 1150          |               |                 | 90            |                        | 1930       | 20            | 104             | 16            | 5,6                          | 10,7            | 6                | 51               |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          | 1,6                  | 1                     | 6,8                      |                | 6,35 | 1                  | 1200          |               |                 | 60            |                        | 720        | 18            | 120             | 3,7           | 5,4                          | 3,1             | 2,3              | 17               |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          |                      |                       | 3,4                      |                | 6,34 | 2,2                | 1200          |               |                 | 66            |                        | 1100       | 19            | 110             | 5,9           | 6                            | 4,5             | 0,37             | 2,8              |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          |                      |                       | 5,8                      |                | 6,53 | 4,8                | 1200          |               |                 | 70            |                        | 2900       | 20            | 130             | 21            | 6,9                          | 5,2             | 0,34             | 2,7              |                 |                            |                          |
| 25.8.2019                          | 0,6                  | 1                     | 7,5                      |                | 7,14 | 16                 | 1100          | <5            | <5              | 100           | <3                     | 920        | 21            | 74              | 8,5           | 4,3                          | 16,3            | 9,9              | 100              |                 | 37                         |                          |
| 25.8.2019                          |                      |                       | 3,7                      |                | 7,17 | 17                 | 1100          |               |                 | 100           |                        | 900        | 20            | 76              | 10            | 4,3                          | 16,2            | 9,6              | 98               |                 |                            |                          |
| 25.8.2019                          |                      |                       | 6,5                      |                | 7,14 | 19                 | 1100          |               |                 | 110           |                        | 960        | 20            | 78              | 11            | 4,3                          | 16,1            | 9,7              | 99               |                 |                            |                          |



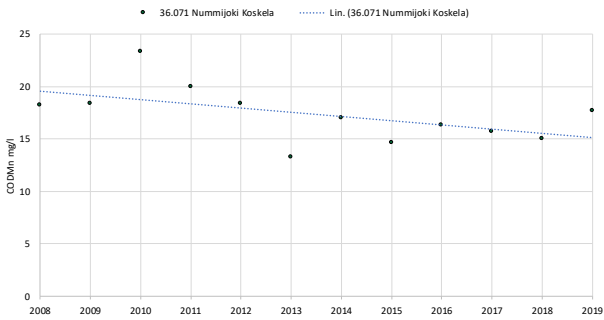
| 36.045 Hormaluoma mts              |                      | Hormaneva             |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=56) | 0,14                 | 0,18                  | 0,19                     |                | 5,6  | 9,6                | 1550          | 392           | 174             | 97            | 46,6                   | 2451       | 50            | 362             | 5,4           | 4,2                          | 9,3             | 10               | 84              | 61              | 9,5                        |                          |
| Min                                | 0,03                 | 0,03                  | 0,03                     |                | 4,52 | 1,6                | 740           | 15            | 10              | 35            | 1,5                    | 960        | 25            | 200             | 2,6           | 2,8                          | 0,4             | 8                | 70              | 1               | 8                          |                          |
| Max                                | 0,3                  | 1                     | 0,5                      |                | 7,1  | 95                 | 3998          | 2204          | 1168            | 260           | 190                    | 4800       | 103           | 650             | 16            | 6,4                          | 17,2            | 13               | 90              | 306             | 11                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,24                     |                | 5,5  | 6,1                | 1234          | 84            | 88              | 94            | 78                     | 2867       | 51            | 404             | 5,9           | 4,4                          | 8,2             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,35                     |                | 5,06 | 3,2                | 1100          |               |                 | 41            |                        | 1300       | 49            | 340             | 2,2           | 3,5                          | 4,6             |                  |                 |                 | 91                         |                          |
| 25.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 6,9  | 9,4                | 1400          | 84            | 88              | 170           | 78                     | 4500       | 50            | 440             | 9,7           | 4,8                          | 13,1            |                  |                 |                 | 53                         |                          |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 6,41 | 5,6                | 1200          |               |                 | 71            |                        | 2800       | 53            | 430             | 5,6           | 4,7                          | 6,8             |                  |                 |                 | 50                         |                          |



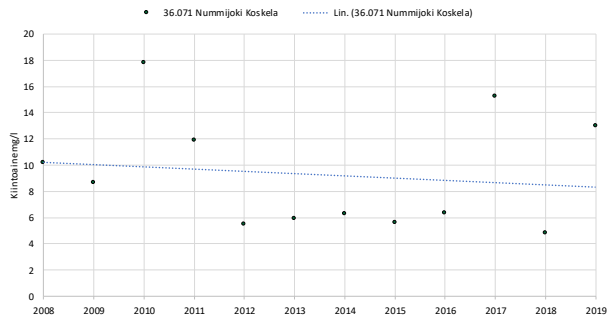
36.071 Nummijoki Koskela Hormaneva, Kampinkeidas , Lupikistonneva, Viitalanneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=34) | 0,42                 | 0,23                  | 0,65                     |                | 6,6  | 9                  | 945           | 96            | 117             | 54            | 9,8                    | 1539       | 18            | 134             | 5,9           | 4,9                         | 11,2            | 10               | 83               | 810             | 11                         |                         |
| Min                                | 0,04                 | 0,03                  | 0,04                     |                | 5,63 | 1,9                | 510           | 3             | 6               | 24            | 5                      | 930        | 9             | 80              | 1,9           | 3,3                         | 2,3             | 8                | 77               | 65              | 11                         |                         |
| Max                                | 1                    | 1                     | 1,5                      |                | 7,28 | 28                 | 1700          | 330           | 480             | 100           | 23                     | 2300       | 29            | 200             | 22            | 7,9                         | 17,5            | 12               | 87               | 3200            | 11                         |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,2                   | 0,64                     |                | 6,8  | 13                 | 977           | 19            | 42              | 57            | 6                      | 1667       | 18            | 107             | 9,1           | 6,2                         | 9,6             |                  |                  | 2800            |                            |                         |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,5                      |                | 6,66 | 12                 | 930           |               |                 | 45            |                        | 1300       | 21            | 150             | 5,3           | 5                           | 7               |                  |                  | 2800            |                            |                         |
| 28.8.2019                          |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 7,01 | 11                 | 1000          | 19            | 42              | 71            | 6                      | 1800       | 17            | 95              | 9,8           | 5,8                         | 14,4            |                  |                  |                 |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,8                      |                | 6,7  | 16                 | 1000          |               |                 | 55            |                        | 1900       | 15            | 76              | 12            | 7,6                         | 7,3             |                  |                  |                 |                            |                         |

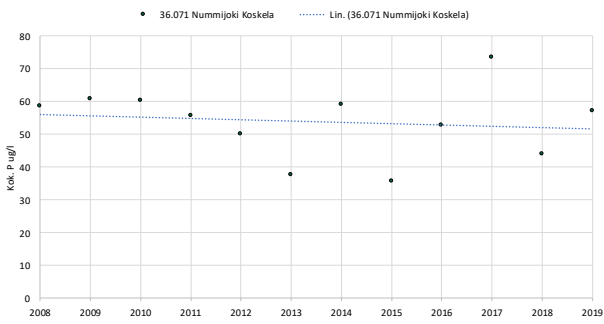
CODMn



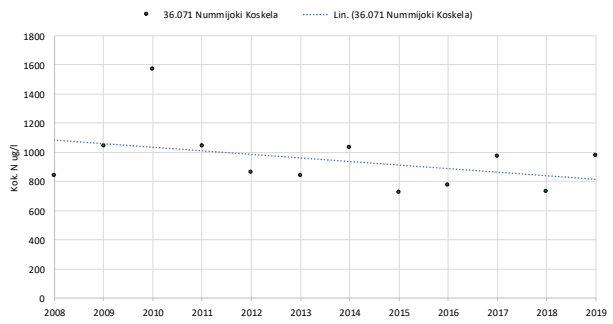
Kiintoaine



Kok. P

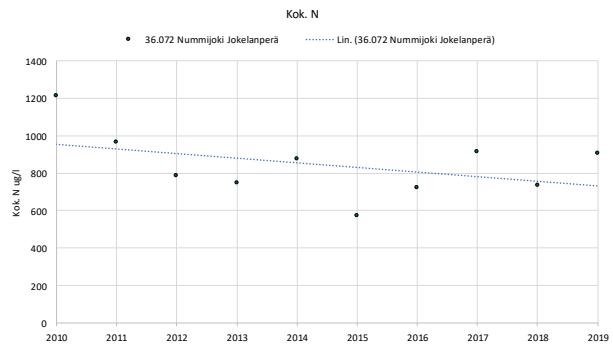
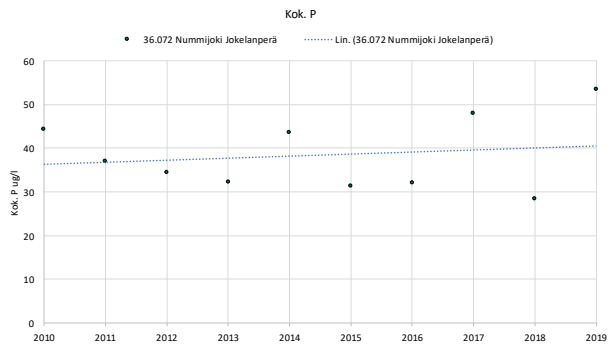
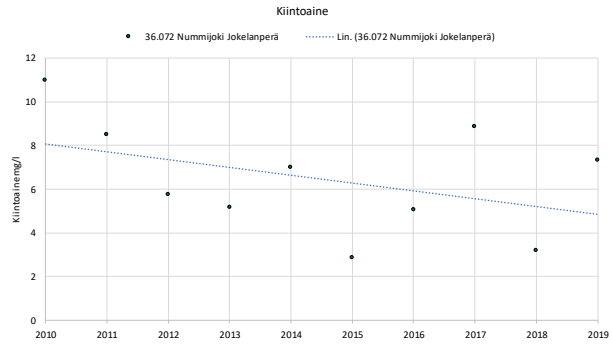
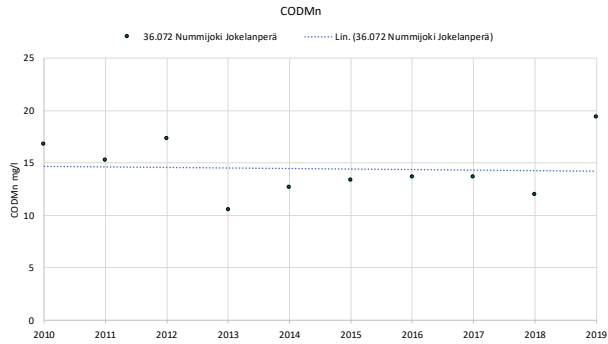


Kok. N

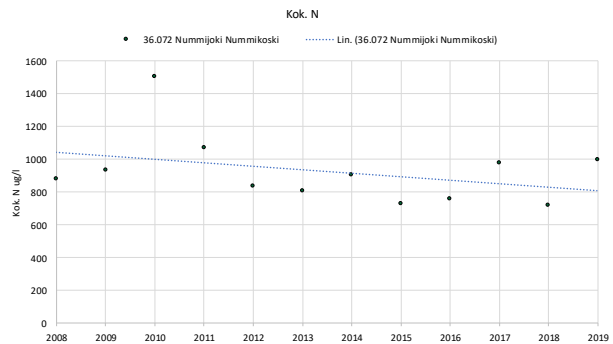
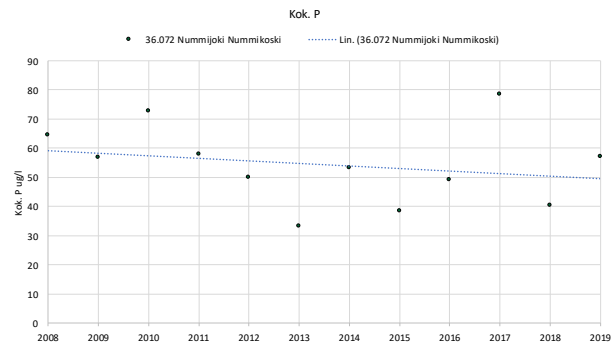
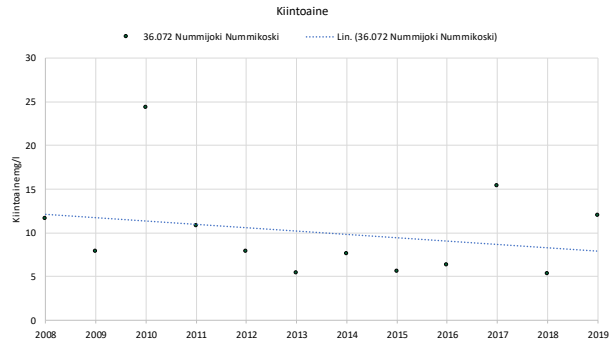
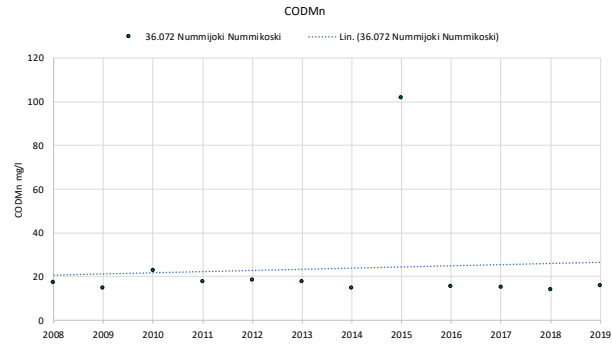


36.072 Nummijoki Jokelanperä Lupikistonneva

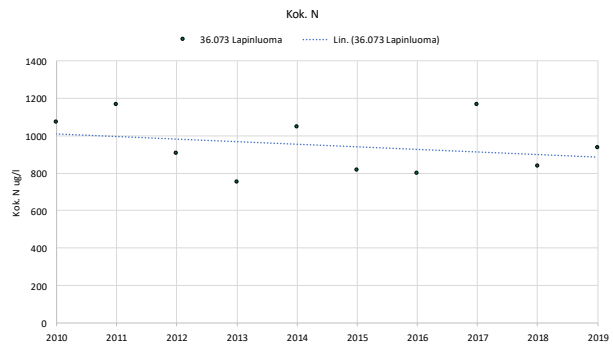
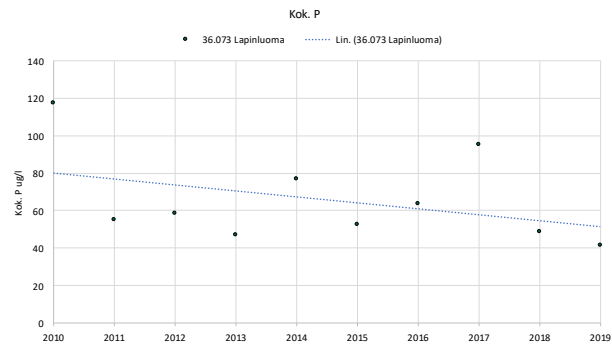
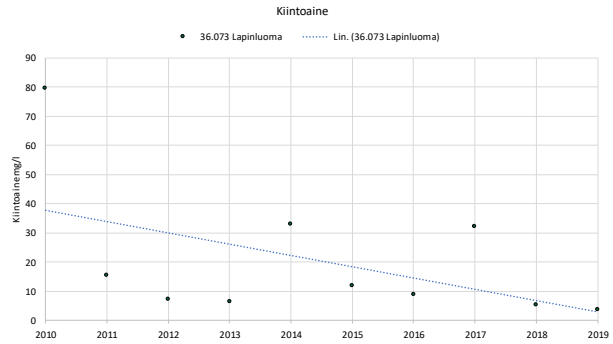
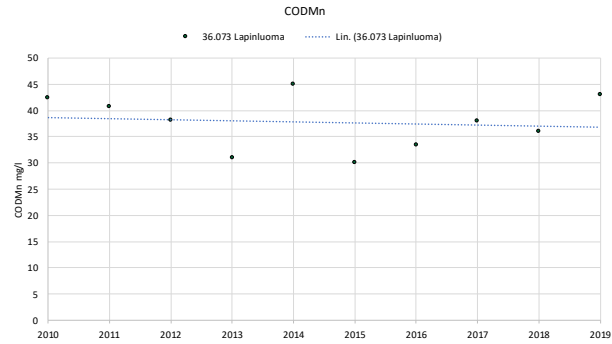
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=31) | 0,59                 | 0,23                  | 0,71                     |                | 6,5  | 6,4                | 836           | 109           | 52              | 38            | 2,5                    | 891        | 14            | 104             | 5             | 3,5                           | 11,9            |                  |                 | 354             |                            |                          |
| Min                                | 0,35                 | 0,1                   | 0,35                     |                | 5,58 | 1,6                | 490           | 29            | 3               | 22            | 1                      | 390        | 8             | 40              | 1,4           | 2,7                           | 2,8             |                  |                 | 65              |                            |                          |
| Max                                | 1                    | 0,5                   | 1,4                      |                | 6,92 | 18                 | 1600          | 310           | 180             | 64            | 6                      | 1400       | 21            | 175             | 21,2          | 4,8                           | 18,7            |                  |                 | 908             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,15                  | 0,68                     |                | 6,8  | 7,4                | 904           | 3             | 6               | 54            | 1,5                    | 1250       | 20            | 142             | 5,7           | 4,5                           | 9,3             |                  |                 | 423             |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,85                     |                | 6,83 | 3,8                | 610           |               |                 | 33            |                        | 1000       | 15            | 120             | 2,8           | 3,2                           | 7,5             |                  |                 | 816             |                            |                          |
| 28.8.2019                          |                      | 0,2                   | 0,5                      |                | 6,81 | 13                 | 1000          | <5            | 6               | 59            | <3                     | 850        | 12            | 44              | 8,9           | 3,6                           | 16,2            |                  |                 | 320             |                            |                          |
| 17.10.2019                         |                      | 0,1                   | 0,67                     |                | 6,64 | 5,2                | 1100          |               |                 | 68            |                        | 1900       | 31            | 260             | 5,3           | 6,6                           | 4,1             |                  |                 | 132             |                            |                          |



| 36.072 Nummijoki Nummikoski        |                      |                       |                          | Hormaneva, Lupikistonneva |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä            | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=34) | 0,33                 | 0,17                  | 0,42                     |                           | 6,6  | 9,9                | 917           | 91            | 110             | 55            | 10,8                   | 1443       | 25            | 124             | 6,4           | 5,1                          | 11,4            | 10               | 85              | 662             | 12                         |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                           | 5,68 | 2                  | 500           | 5             | 3               | 25            | 4                      | 870        | 9             | 52              | 2             | 3,3                          | 2,2             | 9                | 76              | 183             | 12                         |                          |
| Max                                | 0,5                  | 0,5                   | 0,6                      |                           | 7,29 | 40                 | 1600          | 370           | 450             | 110           | 28                     | 1900       | 280           | 200             | 25            | 8,9                          | 17,5            | 11               | 91              | 2520            | 12                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,2                  | 0,69                  |                          |                           | 6,7  | 12                 | 994           | 20            | 23              | 57            | 4,4                    | 1267       | 16            | 93              | 7             | 6,5                          | 8,8             |                  |                 | 1140            |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 1                        |                           | 6,58 | 14                 | 900           |               |                 | 53            |                        | 1300       | 19            | 140             | 5,1           | 5                            | 7,2             |                  |                 | 1800            |                            |                          |
| 28.8.2019                          | 0,3                  | 0,6                   |                          |                           | 6,95 | 12                 | 980           | 20            | 23              | 65            | 4,4                    | 1400       | 13            | 55              | 8,8           | 6,2                          | 15,1            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 17.10.2019                         | 0,1                  | 0,45                  |                          |                           | 6,57 | 10                 | 1100          |               |                 | 53            |                        | 1100       | 15            | 83              | 7             | 8,1                          | 3,9             |                  |                 | 480             |                            |                          |

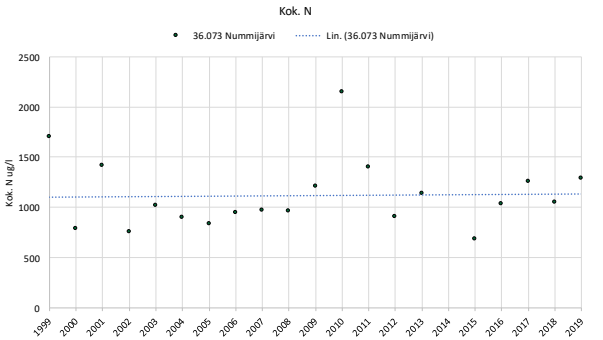
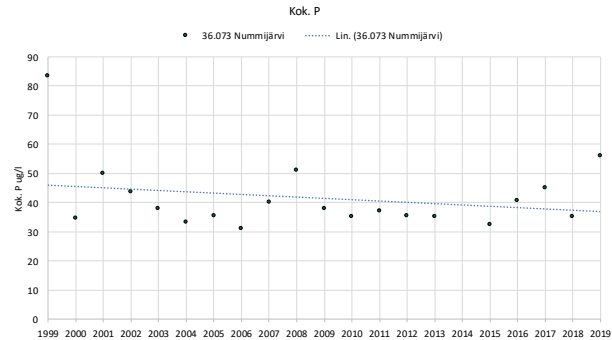
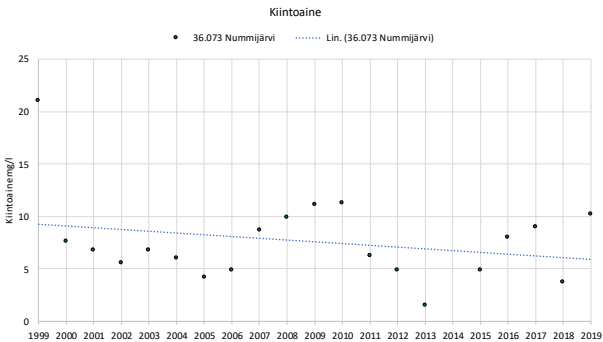
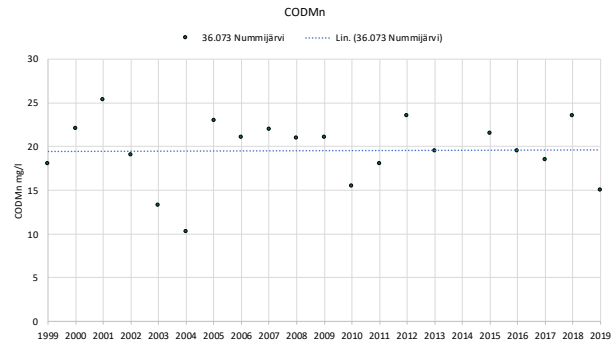


| 36.073 Lapinluoma Kampinkeidas     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=30) | 0,19                 | 0,1                   | 0,21                     |                | 6,3  | 23,3               | 960           | 131           | 49              | 70            | 28,3                   | 1920       | 38            | 308             | 5             | 3,9                          | 10,1            |                  |                 | 16              | 10                         |                          |
| Min                                | 0,05                 | 0,02                  | 0,05                     |                | 5,6  | 1                  | 400           | 3             | 3               | 31            | 9                      | 800        | 19            | 160             | 2,1           | 2,4                          | 0,8             |                  |                 | 3               | 10                         |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,2                   | 0,5                      |                | 6,96 | 146,5              | 1500          | 420           | 180             | 160           | 43                     | 2700       | 56            | 430             | 18            | 7,9                          | 16              |                  |                 | 35              | 10                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,08                  | 0,13                     |                | 6,1  | 3,7                | 937           | 16            | 21              | 42            | 35                     | 1500       | 43            | 354             | 2,7           | 4                            | 6,9             |                  |                 | 22              |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,15                     |                | 5,88 | 5                  | 1200          |               |                 | 37            |                        | 1400       | 61            | 450             | 2,1           | 3,8                          | 3,7             |                  |                 | 38              |                            |                          |
| 28.8.2019                          |                      | 0,05                  | 0,07                     |                | 7    | 2,4                | 510           | 16            | 21              | 53            | 35                     | 1700       | 25            | 240             | 3,8           | 3,7                          | 13,1            |                  |                 | 7,5             |                            |                          |
| 17.10.2019                         |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 6,02 | 3,6                | 1100          |               |                 | 34            |                        | 1400       | 43            | 370             | 2,2           | 4,4                          | 3,7             |                  |                 | 19,1            |                            |                          |



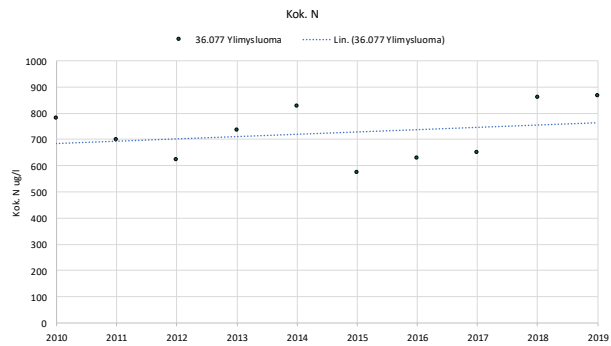
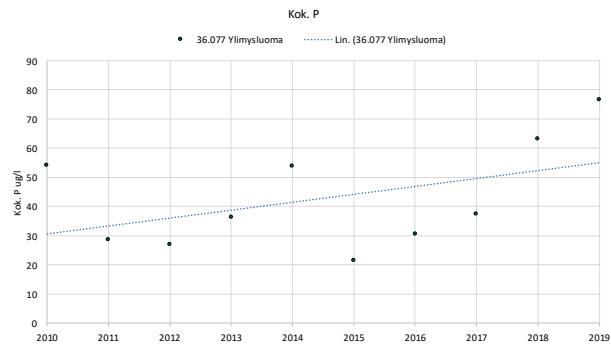
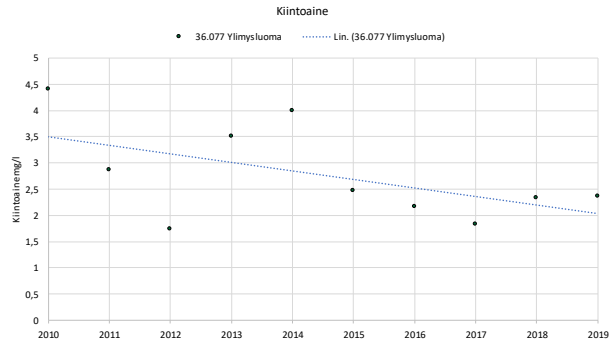
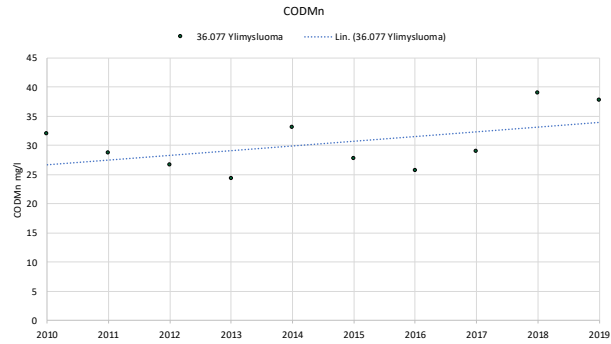
36.073 Nummijärvi      Kampinkeidas, Viitalanneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapen<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=49) | 0,9                  | 1,27                  | 2,7                      |                | 6    | 7,2                | 1087          | 29            | 6               | 41            | 4,7                    | 1691       | 20            | 152             | 5,1           | 4,3                         | 8,9             | 7                | 60              |                 | 44,1                       |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,8                   | 2                        |                | 5,23 | 0,5                | 500           | 3             | 3               | 17            | 1,5                    | 470        | 10            | 50              | 0,8           | 2,9                         | 0,1             | 1                | 2               |                 | 4,2                        |                          |
| Max                                | 2                    | 3                     | 4                        |                | 7,4  | 22                 | 3200          | 100           | 29              | 84            | 13                     | 16000      | 45            | 360             | 30            | 7,1                         | 22,8            | 12               | 115             |                 | 84                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2011-2018 (n=3)  | 2                    | 2                     |                          |                | 6,5  | 1,6                | 1100          |               |                 | 43            |                        | 1074       | 21            | 134             | 7,6           | 3,8                         | 13,2            | 9                | 81              |                 |                            |                          |
| Min                                | 2                    | 2                     |                          |                | 6,1  | 1,6                | 1100          |               |                 | 29            |                        | 840        | 21            | 100             | 2,1           | 3,5                         | 4,2             | 8                | 78              |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 2                     |                          |                | 6,9  | 1,6                | 1100          |               |                 | 57            |                        | 1500       | 21            | 150             | 15            | 4,4                         | 18,4            | 11               | 83              |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,92                 | 1                     | 2,35                     |                | 6,4  | 10,3               | 1290          | 3             | 3               | 56            | 1,5                    | 795        | 15            | 74              | 7,4           | 3,7                         | 8,6             | 6                | 57              |                 | 56                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          | 1,3                  | 1                     | 2,3                      |                | 6,16 | <1                 | 980           |               |                 | 36            |                        | 740        | 14            | 100             | 2,7           | 4,1                         | 0,9             | 2                | 14              |                 |                            |                          |
| 25.8.2019                          | 0,53                 | 1                     | 2,4                      |                | 7,28 | 20                 | 1600          | <5            | <5              | 76            | <3                     | 850        | 16            | 47              | 12            | 3,3                         | 16,2            | 10               | 100             |                 | 56                         |                          |

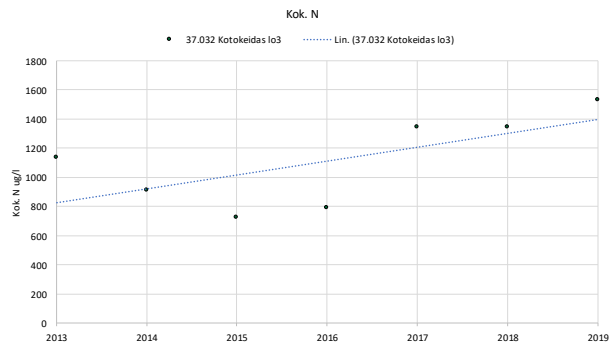
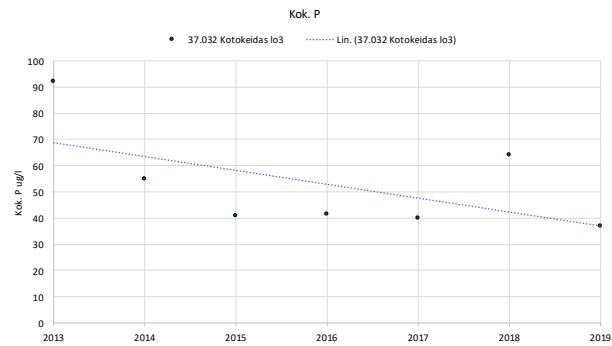
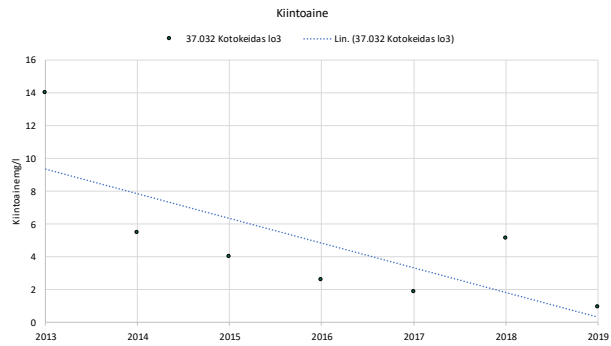
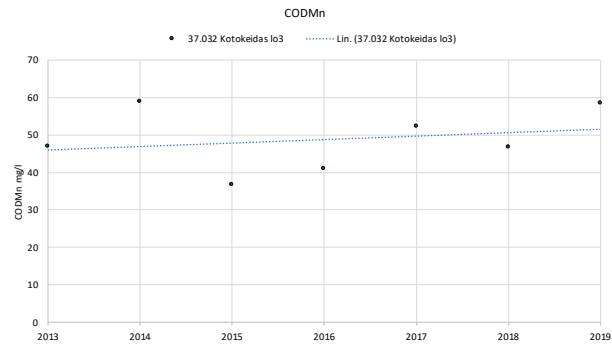


36.077 Ylimysluoma Viitalanneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=27) |                      | 0,47                  | 1,45                     |                | 5,4  | 2,9                | 708           | 34            | 7               | 40            | 16,9                   | 1333       | 30            | 237             | 1,7           | 2,2                         | 11              |                  |                 | 116             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,8                   |                          |                | 4,85 | 1                  | 460           | 8             | 3               | 15            | 1,5                    | 550        | 20            | 140             | 0,8           | 1,5                         | 0,4             |                  |                 | 6               |                            |                          |
| Max                                | 1                    | 1,68                  |                          |                | 6,4  | 6,9                | 1200          | 79            | 31              | 120           | 61                     | 2900       | 48            | 450             | 5             | 3                           | 17,2            |                  |                 | 440             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,3                   | 1,09                     |                | 5,3  | 2,4                | 867           | 10            | 9               | 77            | 68                     | 1910       | 38            | 317             | 2,4           | 2,7                         | 7,8             |                  |                 | 133             |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,75                     |                | 4,95 | <1                 | 590           |               |                 | 22            |                        | 730        | 33            | 250             | 1,3           | 2,1                         | 6,3             |                  |                 | 357             |                            |                          |
| 28.8.2019                          |                      | 0,5                   | 1                        |                | 6,04 | 5,2                | 1200          | 10            | 9               | 170           | 68                     | 3900       | 46            | 430             | 4,1           | 3,3                         | 13,6            |                  |                 | 15              |                            |                          |
| 17.10.2019                         |                      | 0,1                   | 1,5                      |                | 5,44 | 1,4                | 810           |               |                 | 38            |                        | 1100       | 34            | 270             | 1,6           | 2,7                         | 3,5             |                  |                 | 27              |                            |                          |

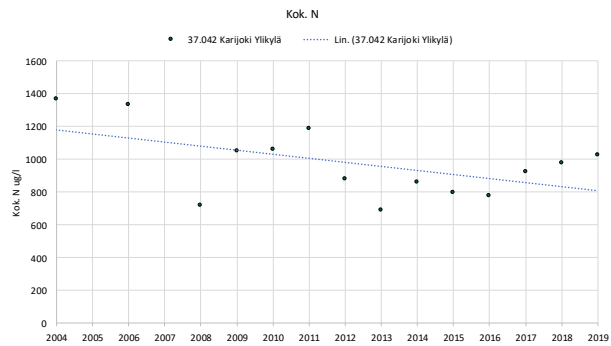
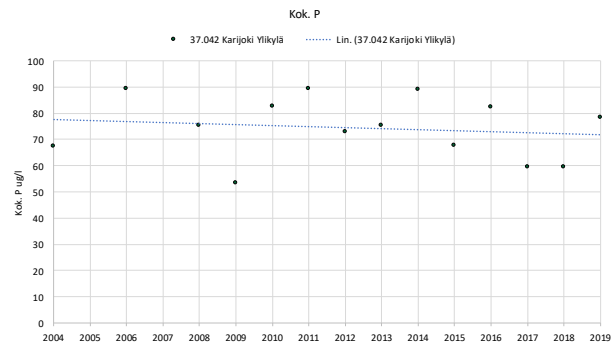
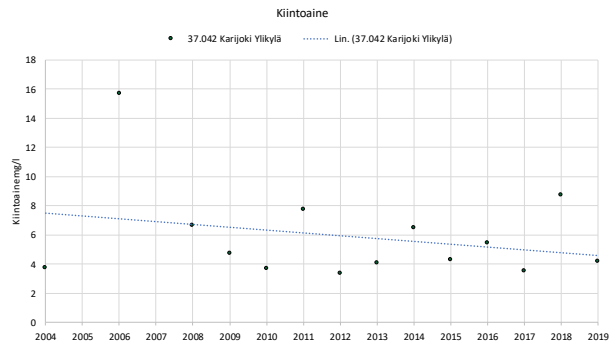
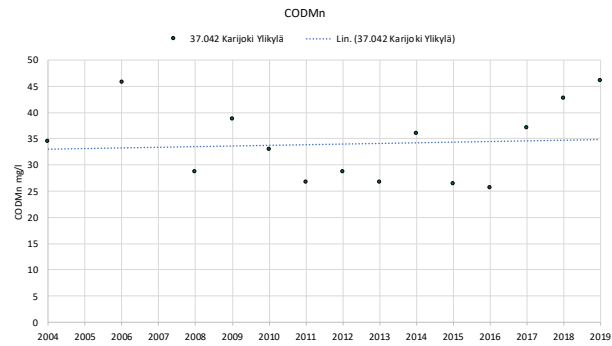


| 37.032 Kotokeidas lo3              |                      |                       |                          | Kotokeidas2    |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2013-2018 (n=16) |                      | 0,1                   | 0,22                     |                | 4,9  | 5,2                | 1052          | 110           | 9               | 55            | 28,2                   | 2300       | 48            | 380             | 6,6           | 3,5                          | 9,6             |                  |                 | 7               |                            |                          |
| Min                                |                      | 0,05                  | 0,1                      |                | 4,25 | 0,5                | 610           | 58            | 3               | 27            | 12                     | 1100       | 12            | 120             | 1,1           | 2,1                          | 2,5             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                |                      | 0,1                   | 0,3                      |                | 7,03 | 14                 | 2500          | 170           | 14              | 130           | 51                     | 5500       | 91            | 540             | 35            | 6,6                          | 19,1            |                  |                 | 17              |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,13                     |                | 4,5  | 1                  | 1530          |               |                 | 37            |                        | 1400       | 59            | 450             | 1,5           | 4,1                          | 4,5             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| 9.5.2019                           |                      |                       | 0,1                      |                | 5,61 | 1,4                | 660           |               |                 | 33            |                        | 1200       | 29            | 270             | 2,1           | 2,1                          | 6,3             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 27.8.2019                          |                      |                       |                          | 0              |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 4,18 | <1                 | 2400          |               |                 | 41            |                        | 1600       | 88            | 630             | 0,75          | 6,1                          | 2,7             |                  |                 | 0,5             |                            |                          |



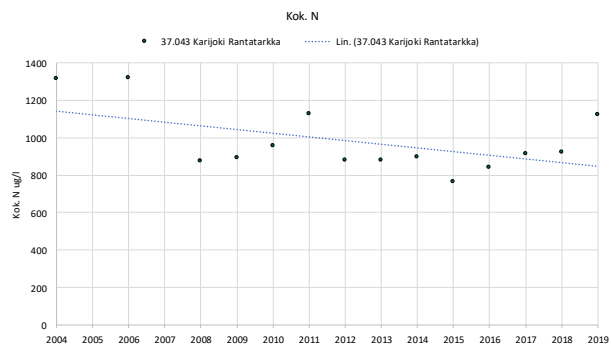
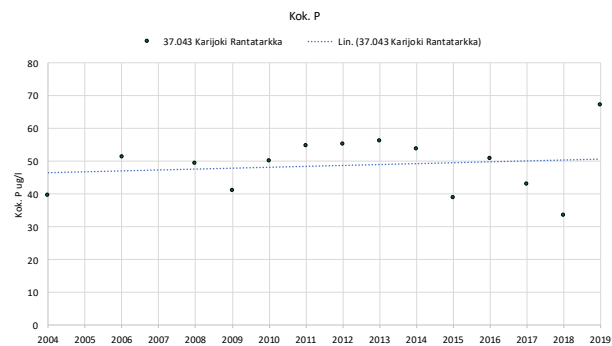
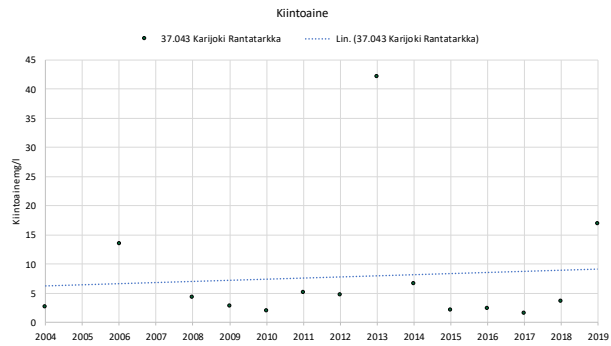
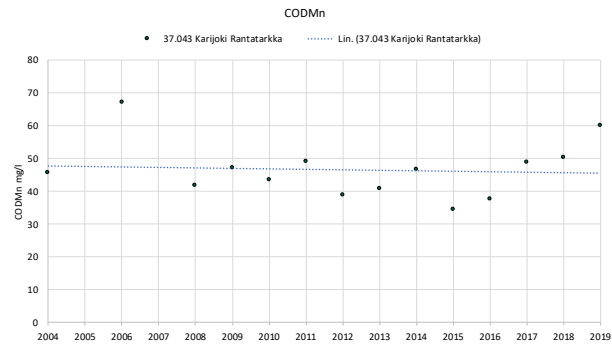
37.042 Karijoki Ylikylä Mustaisneva 1

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=38) | 0,27                 | 0,12                  | 0,27                     |                | 6,8  | 6,1                | 959           | 53            | 164             | 75            | 39,7                   | 1748       | 34            | 254             | 6             | 6,6                           | 9,9             |                  |                 | 265             |                            |                          |
| Min                                | 0,15                 | 0,05                  | 0,15                     |                | 6,14 | 1,5                | 500           | 3             | 8               | 37            | 14                     | 820        | 12            | 180             | 2,1           | 3,9                           | 0,4             |                  |                 | 36              |                            |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,2                   | 0,4                      |                | 7,6  | 33,6               | 1800          | 630           | 1500            | 131           | 80                     | 2800       | 62            | 420             | 25            | 10                            | 16,3            |                  |                 | 660             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,13                  | 0,3                      |                | 6,5  | 4,2                | 1027          | 39            | 79              | 79            | 61                     | 1900       | 46            | 334             | 3,8           | 4,5                           | 8,7             |                  |                 | 440             |                            |                          |
| 15.5.2019                          |                      |                       | 0,3                      |                | 6,63 | 4,4                | 870           |               |                 | 37            | 61                     | 1000       | 38            | 280             | 2,9           | 4,1                           | 5,8             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 25.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,74 | 5,2                | 910           | 39            | 79              | 130           |                        | 2700       | 36            | 250             | 5,2           |                               | 13,1            |                  |                 | 280             |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,15                  | 0,35                     |                | 6,34 | 3                  | 1300          |               |                 | 68            |                        | 2000       | 64            | 470             | 3,2           | 5,2                           | 7,2             |                  |                 | 600             |                            |                          |



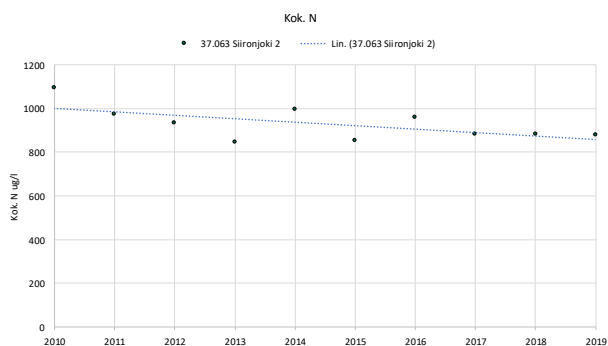
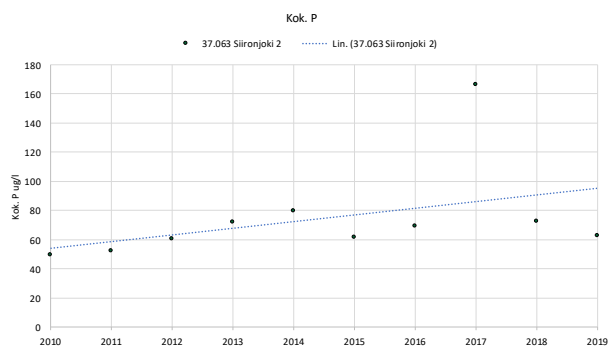
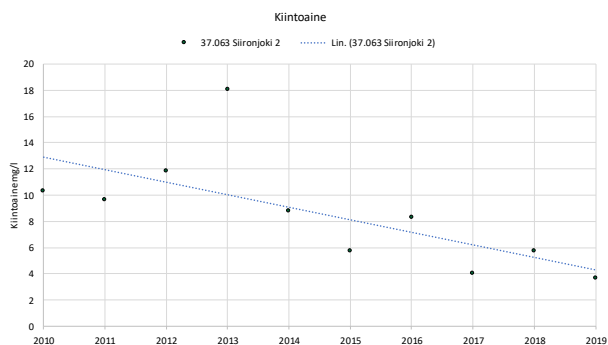
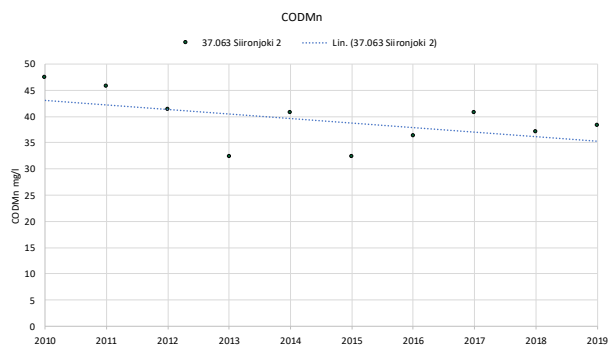
37.043 Karijoki Rantatarkka Mustaisneva 1

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=38) | 0,28                 | 0,13                  | 0,32                     |                | 5,4  | 7,3                | 959           | 89            | 35              | 48            | 22,8                   | 1584       | 46            | 300             | 3,2           | 3,5                           | 8,9             |                  |                 | 97              |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,15                     |                | 4,56 | 1                  | 640           | 3             | 3               | 26            | 9                      | 710        | 32            | 150             | 1             | 2,4                           | 0,4             |                  |                 | 7               |                            |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,3                   | 0,7                      |                | 7    | 98                 | 1630          | 360           | 140             | 76            | 41                     | 2676       | 85            | 500             | 7,2           | 4,9                           | 15,7            |                  |                 | 269             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,19                  |                          |                | 5,1  | 17                 | 1124          | 35            | 78              | 67            | 34                     | 1900       | 60            | 397             | 5,1           | 3,6                           | 8,1             |                  |                 | 93              | 14                         |                          |
| 15.5.2019                          |                      | 0,2                   |                          |                | 5,06 | 2                  | 850           |               |                 | 29            |                        | 1100       | 46            | 330             | 2,4           | 3                             | 4,4             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 25.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 6,38 | 3,8                | 920           | 35            | 78              | 81            | 34                     | 2000       | 48            | 380             | 2,8           | 3,7                           | 12,7            |                  |                 | 36              |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 4,85 | 45                 | 1600          |               |                 | 91            |                        | 2600       | 86            | 480             | 10            | 4,1                           | 7,1             |                  |                 | 150             | 14                         |                          |



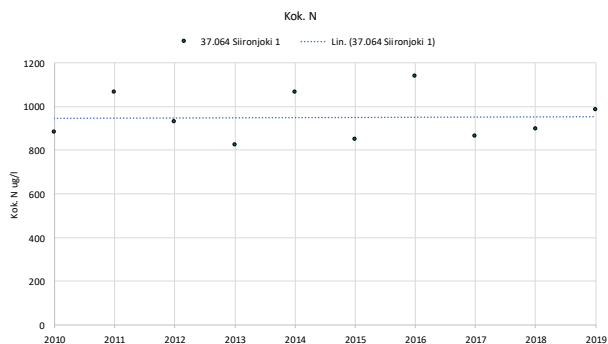
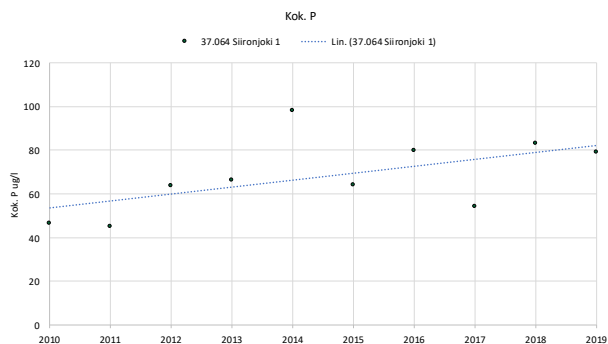
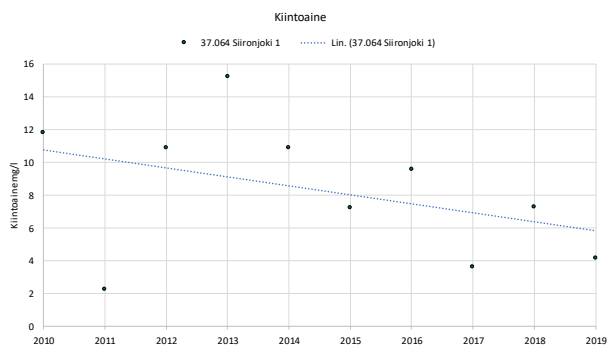
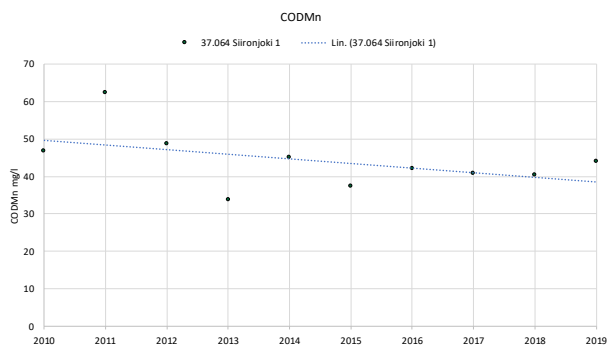
**37.063 Siironjoki 2 Helmikäiskeidas, Kotokeidas2, Tempakankeidas**

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=27)</b> | <b>0,21</b>          | <b>0,5</b>            |                          |                | <b>6</b>   | <b>9,2</b>         | <b>936</b>    | <b>26</b>     | <b>59</b>       | <b>76</b>     | <b>23,4</b>            | <b>2679</b> | <b>40</b>     | <b>327</b>      | <b>8,2</b>    | <b>4,7</b>                  | <b>10,5</b>     |                  |                 | <b>652</b>      |                            |                          |
| Min                                       | 0,1                  | 0,25                  |                          |                | 5,3        | 1,2                | 630           | 3             | 3               | 30            | 7                      | 1310        | 24            | 225             | 2             | 3,2                         | 2,2             |                  |                 | 63              |                            |                          |
| Max                                       | 0,55                 | 0,8                   |                          |                | 7,28       | 39                 | 1500          | 54            | 200             | 390           | 58                     | 4700        | 56            | 500             | 40            | 9,4                         | 19              |                  |                 | 1750            |                            |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,1</b>           | <b>0,4</b>            |                          |                | <b>6,4</b> | <b>3,7</b>         | <b>877</b>    | <b>12</b>     | <b>6</b>        | <b>63</b>     | <b>39</b>              | <b>2767</b> | <b>39</b>     | <b>334</b>      | <b>6,1</b>    | <b>5,9</b>                  | <b>8,3</b>      |                  |                 | <b>260</b>      |                            |                          |
| 9.5.2019                                  | 0,1                  | 0,6                   |                          |                | 6,17       | 3,4                | 810           | 12            | 6               | 41            | 39                     | 1200        | 35            | 280             | 3,6           | 3,7                         | 5,3             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 27.8.2019                                 | 0,1                  | 0,2                   |                          |                | 7,31       | 3,6                | 850           |               |                 | 97            | 39                     | 4700        | 35            | 330             | 11            | 8,4                         | 17,3            |                  |                 | 160             |                            |                          |
| 9.10.2019                                 | 0,1                  | 0,4                   |                          |                | 6,44       | 4                  | 970           |               |                 | 49            |                        | 2400        | 45            | 390             | 3,6           | 5,5                         | 2,1             |                  |                 | 360             |                            |                          |

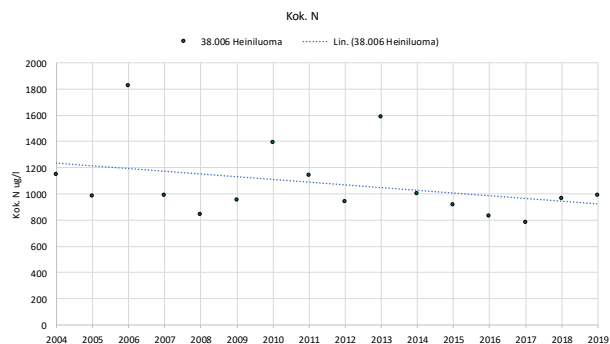
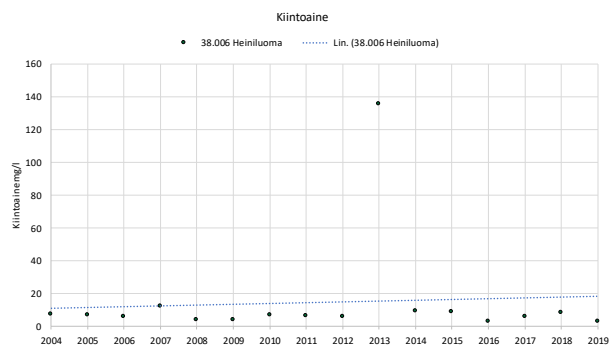


## 37.064 Siironjoki 1 Helmikäiskeidas, Kotokeidas2, Tempakankeidas

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=27) | 0,16                 | 0,35                  |                          |                | 5,5  | 8,8                | 946           | 35            | 58              | 67            | 30,2                   | 4071       | 45            | 388             | 6,8           | 3,8                           | 10,3            |                  |                 | 277             |                            |                          |
| Min                                | 0,05                 | 0,05                  |                          |                | 4,5  | 1                  | 580           | 3             | 3               | 28            | 8                      | 1460       | 25            | 250             | 1,3           | 2,6                           | 2,6             |                  |                 | 15              |                            |                          |
| Max                                | 0,3                  | 0,6                   |                          |                | 7,16 | 33                 | 1800          | 100           | 230             | 140           | 82                     | 30000      | 79            | 820             | 28            | 6,8                           | 18,5            |                  |                 | 900             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,22                  |                          |                | 6,2  | 4,2                | 984           | 9             | 98              | 79            | 55                     | 3167       | 44            | 400             | 6,1           | 3,8                           | 8               |                  |                 | 175             |                            |                          |
| 9.5.2019                           |                      | 0,25                  |                          |                | 5,98 | 2,8                | 750           |               |                 | 54            |                        | 1400       | 35            | 300             | 3,2           | 3,1                           | 5,7             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 27.8.2019                          | 0,1                  | 0,15                  |                          |                | 6,9  | 4,6                | 1200          | 9             | 98              | 130           | 55                     | 5300       | 48            | 510             | 11            | 4,3                           | 15,6            |                  |                 | 100             |                            |                          |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,22 | 5,1                | 1000          |               |                 | 53            |                        | 2800       | 49            | 390             | 4,1           | 3,8                           | 2,5             |                  |                 | 250             |                            |                          |

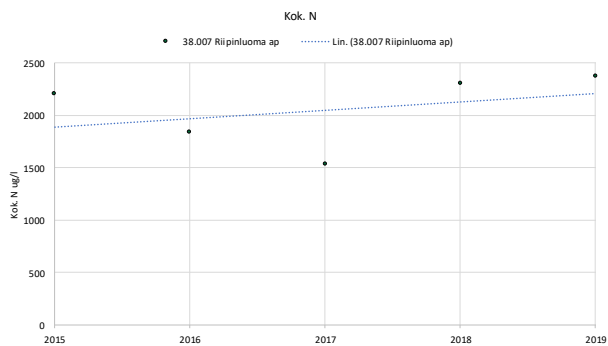
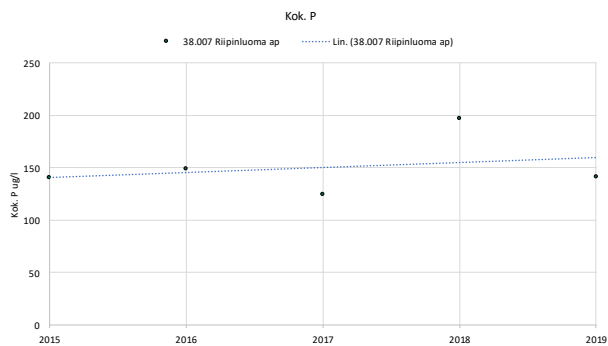
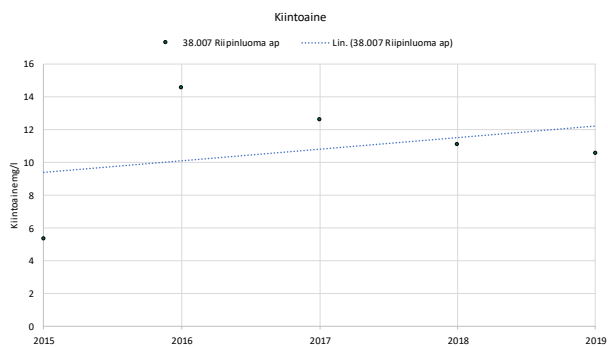
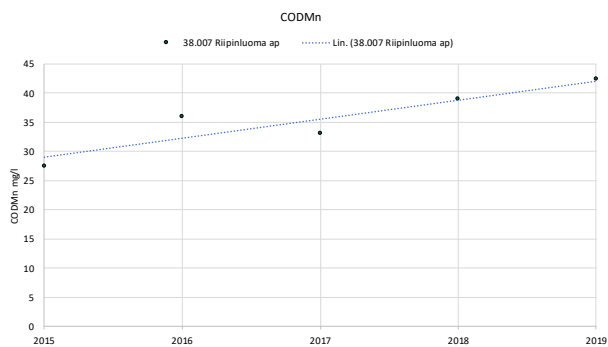


|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapli<br>mg O2/l | Hapen<br>kyll. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=43)</b> | <b>0,49</b>          | <b>0,2</b>            | <b>0,54</b>              |                | <b>6,1</b> | <b>15,9</b>        | <b>1090</b>   | <b>105</b>    | <b>112</b>      | <b>81</b>     | <b>28,4</b>            | <b>2362</b> | <b>42</b>     | <b>281</b>      | <b>9,3</b>    | <b>4,8</b>                   | <b>9,7</b>      |                  |                  | <b>297</b>      |                            |                         |
| Min                                       | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,1        | 1,6                | 640           | 3             | 3               | 29            | 10                     | 880         | 17            | 180             | 3             | 3                            | 0,1             |                  |                  |                 |                            |                         |
| Max                                       | 0,7                  | 1                     | 1,2                      |                | 7,3        | 400                | 3350          | 810           | 1300            | 370           | 90                     | 7400        | 76            | 440             | 110           | 8                            | 20,7            |                  |                  | 1680            |                            |                         |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       |                      | <b>0,2</b>            | <b>0,57</b>              |                | <b>6,3</b> | <b>3,2</b>         | <b>990</b>    | <b>31</b>     | <b>44</b>       | <b>85</b>     | <b>70</b>              | <b>2734</b> | <b>40</b>     | <b>307</b>      | <b>8</b>      | <b>5,3</b>                   | <b>9,3</b>      |                  |                  | <b>39</b>       |                            |                         |
| 16.5.2019                                 | 0,25                 | 0,1                   | 0,3                      |                | 5,95       | 3,4                | 890           | 3             | 3               | 83            | 1200                   | 47          | 260           | 37              | 2             | 3,7                          | 5,2             |                  |                  |                 |                            |                         |
| 27.8.2019                                 | 0,3                  | 0,75                  |                          |                | 7,37       | 1,8                | 880           | 31            | 44              | 140           | 76                     | 4900        | 31            | 320             | 12            | 7,4                          | 15,9            |                  |                  |                 |                            |                         |
| 18.9.2019                                 | 0,1                  | 0,7                   |                          |                | 6,64       | 4,4                | 1200          |               |                 | 75            |                        | 2100        | 46            | 340             | 8,3           | 4,8                          | 6,7             |                  |                  |                 |                            |                         |



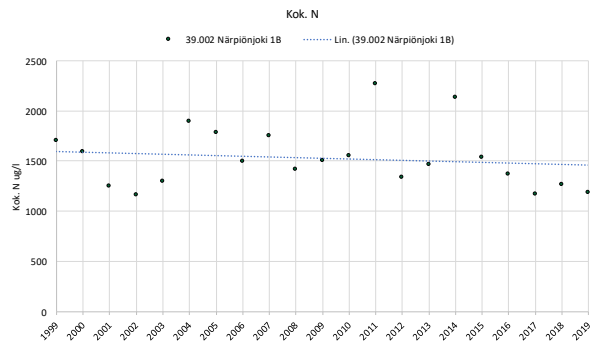
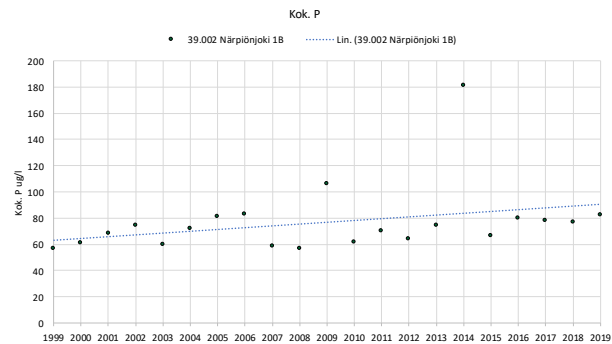
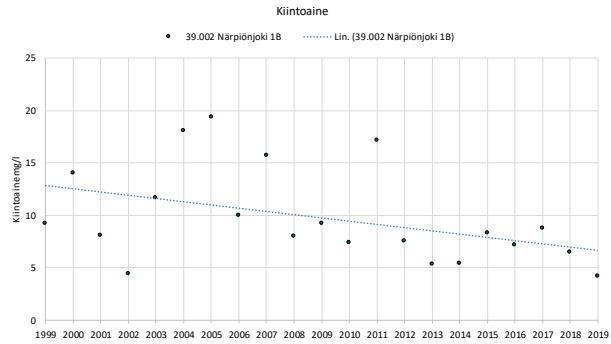
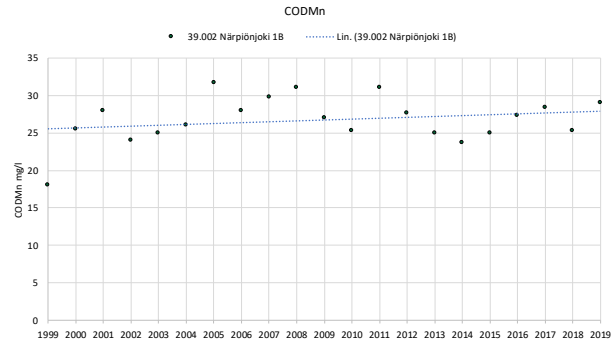
**38.007 Riipinluoma ap Säärineva**

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonaishä-<br>vyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=11) | 0,14                 | 0,29                  |                          |                | 6,9  | 11,4               | 1946          | 103           | 1213            | 154           | 134,5                  | 2025       | 35            | 286             | 10,5          | 8,6                         | 9,1             |                  |                 | 108             | 9,15                       |                         |
| Min                                | 0,1                  | 0,12                  |                          |                | 6,52 | 2,2                | 1300          | 6             | 480             | 63            | 62                     | 1100       | 22            | 200             | 6,3           | 5,1                         | 3,1             |                  |                 | 7               | 9                          |                         |
| Max                                | 0,2                  | 0,5                   |                          |                | 7,78 | 22                 | 3400          | 280           | 1900            | 350           | 240                    | 3700       | 46            | 530             | 16            | 15                          | 15              |                  |                 | 338             | 9,3                        |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,37                  |                          |                | 6,8  | 10,6               | 2367          | 970           | 1300            | 141           | 85                     | 2067       | 43            | 304             | 12            | 11,8                        | 8,6             |                  |                 | 59              |                            |                         |
| 16.5.2019                          |                      | 0,3                   |                          |                | 6,66 | 12                 | 1300          |               | 92              |               |                        | 1300       | 38            | 260             | 7,1           | 6,2                         | 5,7             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 27.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 7,16 | 13                 | 3500          | 970           | 1300            | 220           | 85                     | 3200       | 39            | 310             | 19            | 19                          | 12,4            |                  |                 | 45              |                            |                         |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,65                     |                | 6,7  | 6,6                | 2300          |               |                 | 110           |                        | 1700       | 50            | 340             | 9,8           | 10                          | 7,5             |                  |                 | 72              |                            |                         |



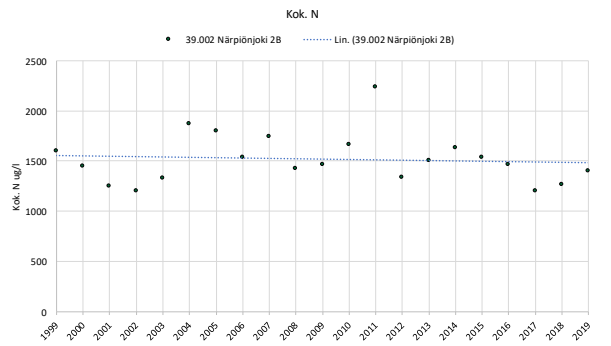
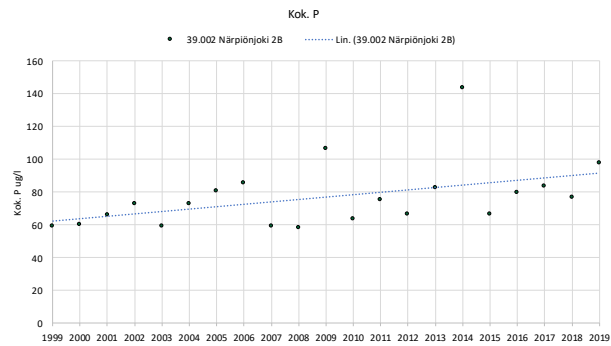
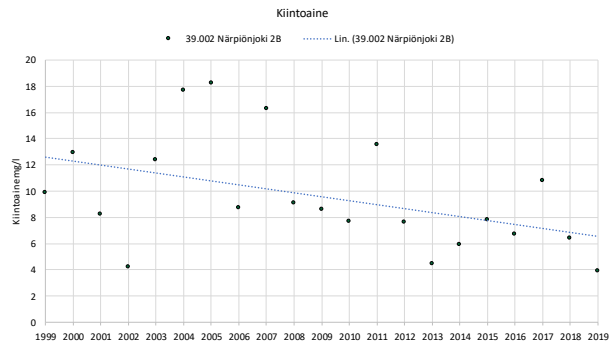
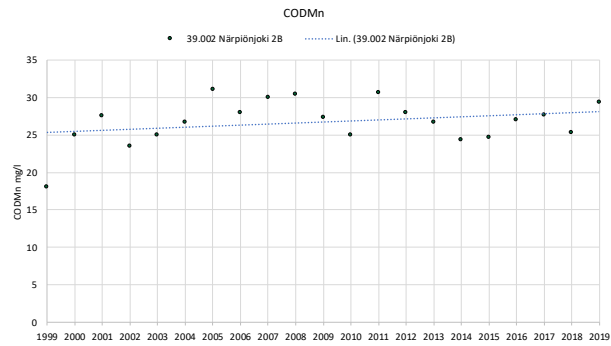
39.002 Närpiönjoki 1B Rackarmossen , Östramossen

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,6                  | 0,71                  | 1,73                     |                | 5,6  | 10,2               | 1558          | 104           | 723             | 79            | 32,5                   | 1922       | 28            | 213             | 10,1          | 10,5                         | 11              | 11               | 88              | 2720            |                            |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,5                      |                | 4,62 | 2                  | 870           | 16            | 170             | 43            | 6                      | 800        | 11            | 120             | 4,4           | 4,7                          | 1,6             | 9                | 82              | 300             |                            |                         |
| Max                                | 1                    | 1                     | 4                        |                | 7,4  | 29                 | 4300          | 325           | 2100            | 290           | 200                    | 4000       | 39            | 375             | 22            | 19,4                         | 23,1            | 13               | 93              | 11200           |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,7                  | 2                     | 6,3                      |                | 4,2  | 1184               | 19            | 340           | 83              | 6,7           | 1590                   | 29         | 214           | 7,2             | 8             | 10                           |                 |                  |                 | 610             |                            |                         |
| 15.5.2019                          |                      | 3                     | 5,91                     | 6              | 3    | 1300               |               |               | 48              |               | 970                    | 31         | 200           | 5,9             | 7,9           | 6,5                          |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
| 25.8.2019                          | 1                    | 1,3                   | 7,09                     | 2              | 3    | 950                | 19            | 340           | 89              | 6,7           | 2000                   | 23         | 190           | 5,9             | 6,9           | 15                           |                 |                  |                 | 120             |                            |                         |
| 18.9.2019                          | 0,4                  | 1,7                   | 6,85                     | 4,6            | 3    | 1300               |               |               | 110             |               | 1800                   | 33         | 250           | 9,6             | 9,1           | 8,4                          |                 |                  |                 | 1100            |                            |                         |

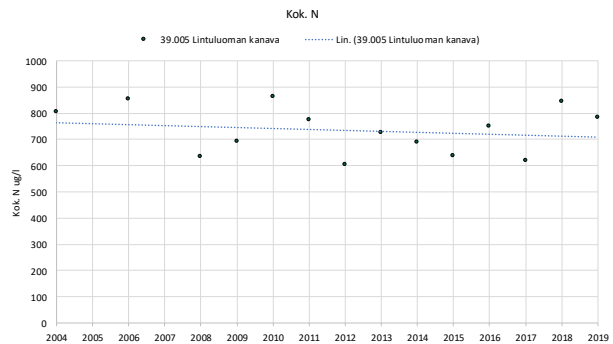
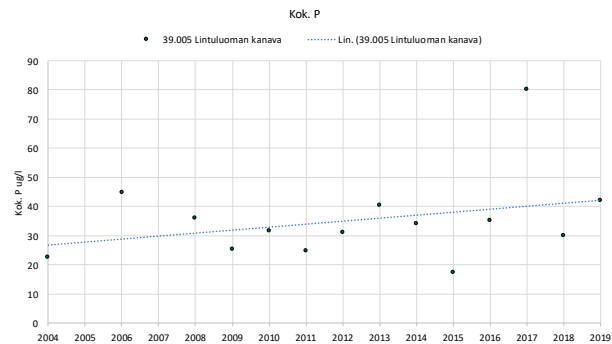
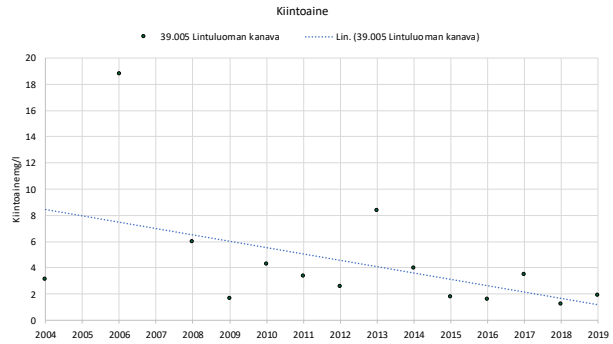
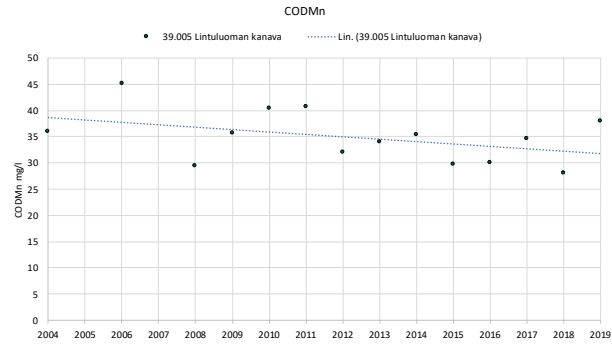


39.002 Närpiönjoki 2B Rackarmossen , Östramossen

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,52                 | 0,36                  | 0,83                     |                | 5,6  | 9,9                | 1539          | 103           | 690             | 78            | 30,2                   | 1915       | 27            | 212             | 10,1          | 10,7                         | 11              | 11               | 87              | 1621            |                            |                         |
| Min                                | 0,1                  | 0,1                   | 0,3                      |                | 2    | 4,6                | 8             | 950           | 8               | 180           | 42                     | 5          | 820           | 12              | 120           | 4,4                          | 4,9             | 1,6              | 9               | 81              | 525                        |                         |
| Max                                | 1                    | 1                     | 2                        |                | 7,4  | 29                 | 4100          | 325           | 1300            | 210           | 130                    | 3900       | 38            | 375             | 23            | 23                           | 23,1            | 12               | 91              | 3600            |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,3                   | 1,07                     |                | 6,3  | 4                  | 1400          | 17            | 960             | 98            | 80                     | 1624       | 30            | 220             | 7,2           | 8,4                          | 10,1            |                  |                 | 1025            |                            |                         |
| 15.5.2019                          |                      |                       | 2                        |                | 5,91 | 5,4                | 1300          |               |                 | 43            |                        | 970        | 33            | 200             | 6,8           | 8                            | 6,5             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 25.8.2019                          |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 7,05 | 2,2                | 1500          | 17            | 960             | 130           | 80                     | 2000       | 21            | 210             | 5,8           | 7,8                          | 15,2            |                  |                 | 950             |                            |                         |
| 18.9.2019                          |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 6,87 | 4,2                | 1400          |               |                 | 120           |                        | 1900       | 34            | 250             | 8,8           | 9,3                          | 8,5             |                  |                 | 1100            |                            |                         |

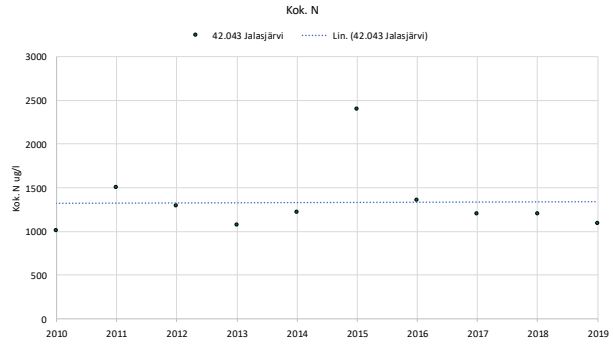
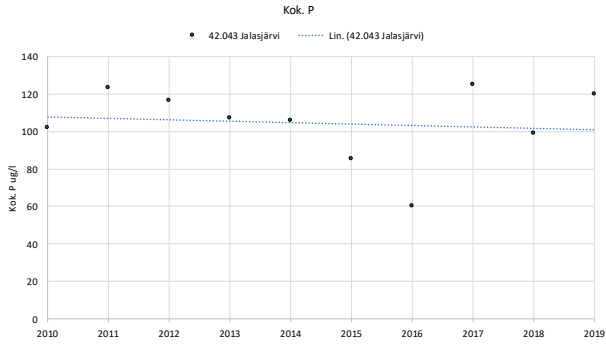
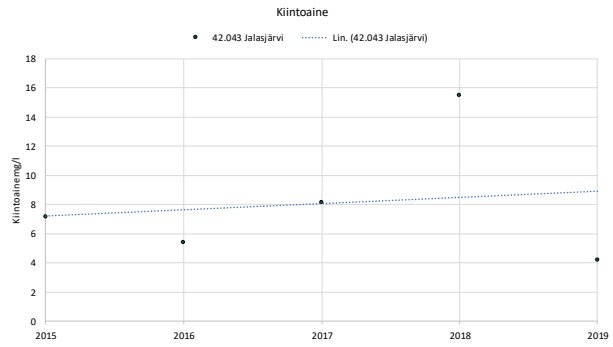
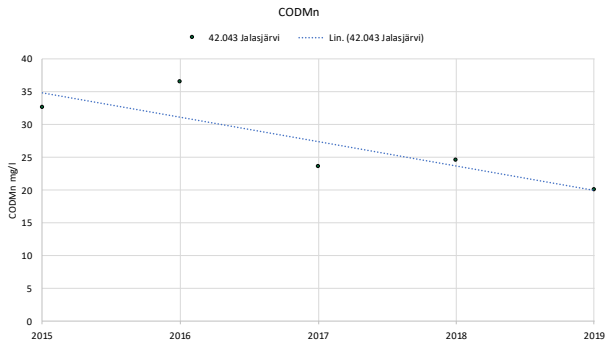


| 39.005 Lintuluoman kanava          |                      | Takaneva              |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=38) | 0,35                 | 0,25                  | 0,73                     |                | 5,3  | 4,7                | 729           | 27            | 26              | 36            | 8,9                    | 1388       | 35            | 239             | 2,9           | 3,3                          | 9,2             |                  |                 | 455             |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 4,5  | 0,5                | 470           | 3             | 3               | 16            | 1,5                    | 660        | 20            | 160             | 0,9           | 2,4                          | 0,8             |                  |                 | 5               |                            |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 2,2                      |                | 6,75 | 52,7               | 1400          | 99            | 72              | 180           | 17                     | 2200       | 52            | 360             | 14            | 7,8                          | 16              |                  |                 | 2000            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,89                     |                | 5,4  | 1,9                | 784           | 25            | 5               | 42            | 18                     | 1570       | 38            | 284             | 3,3           | 3,3                          | 8,3             |                  |                 | 45              |                            |                          |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 1,6                      |                | 5,08 | <1                 | 730           |               |                 | 19            |                        | 810        | 35            | 240             | 1,6           | 2,9                          | 5,7             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 7.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,3                      |                | 6,09 | 4                  | 740           | 25            | 5               | 68            | 18                     | 2500       | 30            | 250             | 5,5           | 3,6                          | 11,5            |                  |                 | 2               |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,75                     |                | 5,63 | 1,2                | 880           |               |                 | 39            |                        | 1400       | 49            | 360             | 2,6           | 3,3                          | 7,7             |                  |                 | 88              |                            |                          |



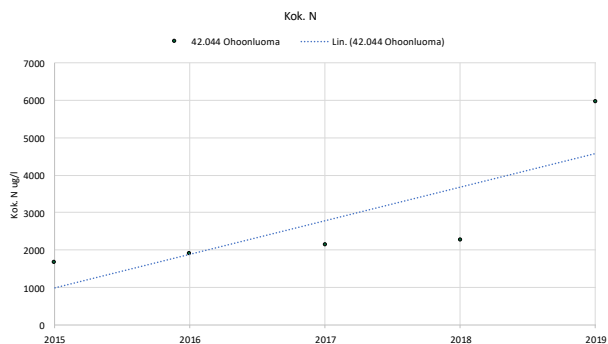
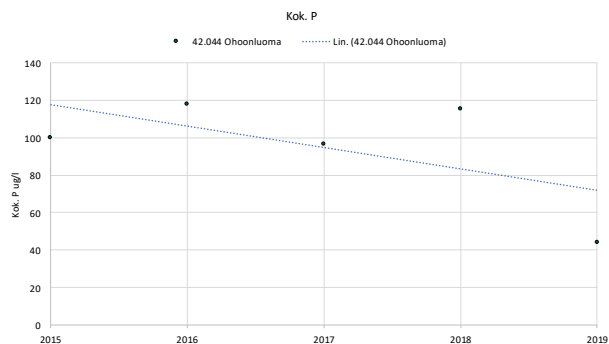
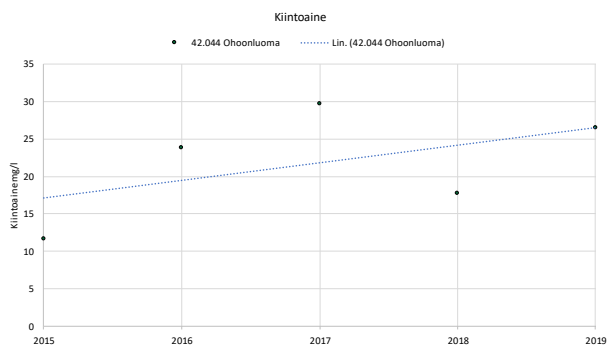
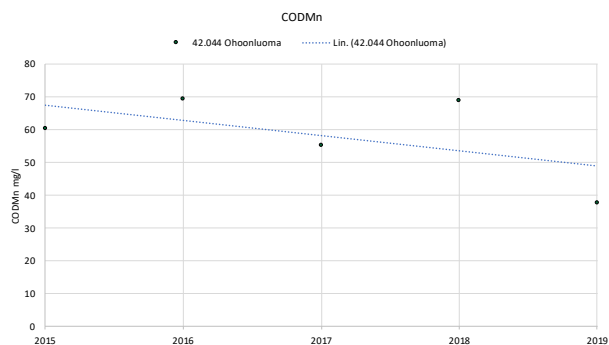
42.043 Jalasjärvi Kontioneva, Korvaneva, Löyhinkineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=23) | 1,11                 | 1                     | 4,55                     |                | 6,6  | 9,1                | 1327          | 60            | 113             | 105           | 33,1                   | 2258       | 30            | 273             | 8,4           | 7                             | 16,2            | 8                | 73               | 8,8             | 11,1                       |                          |
| Min                                | 0,35                 | 1                     | 3,5                      |                | 6,17 | 4,8                | 840           | 3             | 3               | 54            | 12                     | 1380       | 17            | 140             | 3,9           | 4                             | 0,2             | 5                | 45               | 8,8             | 6,6                        |                          |
| Max                                | 2                    | 1                     | 6,1                      |                | 7,48 | 26                 | 3400          | 160           | 520             | 160           | 57                     | 3400       | 47            | 500             | 19            | 8,6                           | 23,7            | 12               | 103              | 8,8             | 47                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2010-2018 (n=11) | 1,25                 | 3,54                  | 5,1                      |                | 6,4  |                    | 1428          | 94            | 53              | 107           | 40,8                   | 2299       | 32            | 285             | 10,2          | 7,1                           | 12,3            | 7                | 61               |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,5                  | 2,5                   | 5,1                      |                | 5,9  |                    | 1100          | 64            | 23              | 66            | 30                     | 1500       | 24            | 200             | 4,9           | 3,9                           | 0,6             | 5                | 39               |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 4,2                   | 5,1                      |                | 7,46 |                    | 2000          | 120           | 68              | 150           | 49                     | 3200       | 44            | 378             | 22            | 8,8                           | 19,3            | 10               | 83               |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,87                 | 1                     | 4,25                     |                | 6,9  | 4,2                | 1090          | 82            | 34              | 120           | 63                     | 2850       | 20            | 190             | 7,9           | 10                            | 10              | 8                | 71               |                 | 23                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 3,25                  |                          |                | 6,8  |                    | 995           |               |                 | 115           |                        | 3000       | 23            | 215             | 8,7           | 9,6                           | 11,3            | 6                | 54               |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          | 1                    | 1                     | 4,3                      |                | 6,72 | 3                  | 1300          |               |                 | 110           |                        | 2300       | 16            | 140             | 9,5           | 12                            | 0,9             | 8,2              | 57               |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          |                      | 3,3                   |                          |                | 6,61 |                    | 1100          |               |                 | 100           |                        | 2600       | 21            | 190             | 10            | 11                            | 3,8             | 3                | 23               |                 |                            |                          |
| 30.8.2019                          | 0,73                 | 1                     | 4,2                      |                | 7,15 | 5,4                | 880           | 82            | 34              | 130           | 63                     | 3400       | 24            | 240             | 6,2           | 8                             | 19              | 7,8              | 85               |                 | 23                         |                          |
| 30.8.2019                          |                      | 3,2                   |                          |                | 7,16 |                    | 890           |               |                 | 130           |                        | 3400       | 25            | 240             | 7,3           | 8,1                           | 18,8            | 7,8              | 84               |                 |                            |                          |



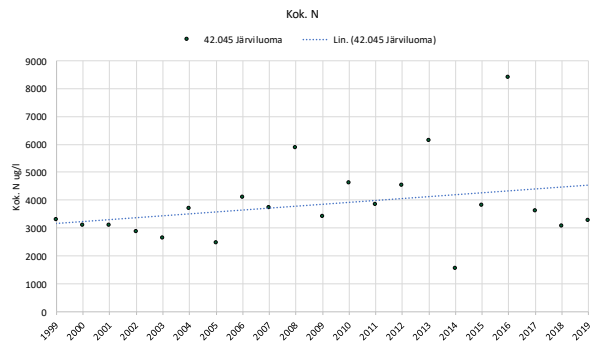
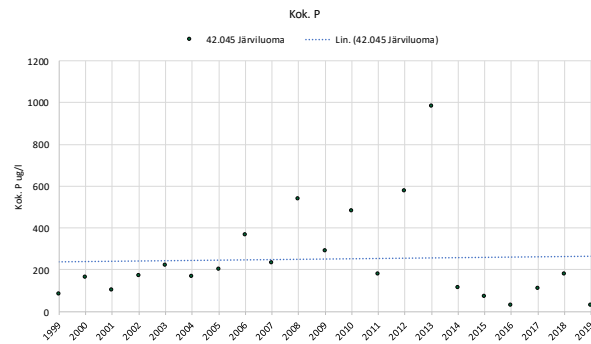
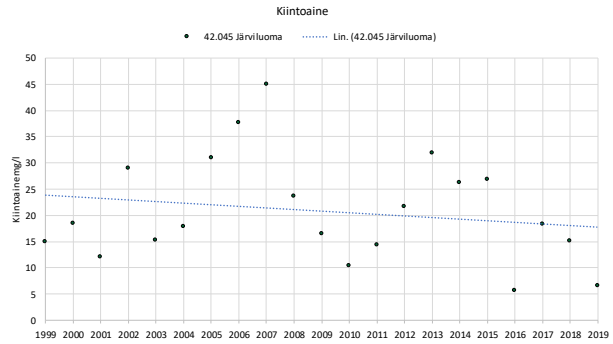
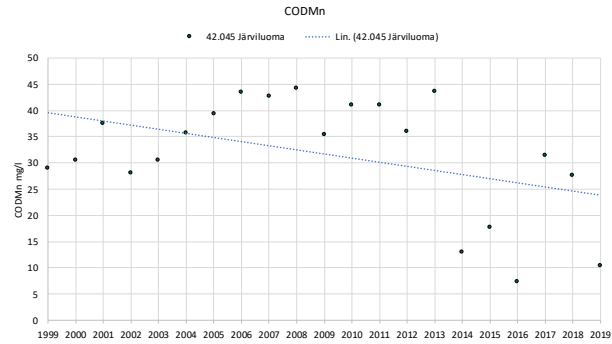
**42.044 Ohoonluoma Kyrön-Koirainneva**

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=12) | 0,17                 | 0,44                  |                          |                | 4,9  | 20,7               | 1992          | 234           | 203             | 108           | 51,8                   | 3857       | 64            | 471             | 17,3          | 14,5                        | 9,3             |                  |                 | 37              | 37                         |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,15                  |                          |                | 4,25 | 6,7                | 1500          | 3             | 120             | 60            | 46                     | 2040       | 40            | 53              | 6,7           | 1,5                         | 2,5             |                  |                 | 1               | 29                         |                          |
| Max                                | 0,3                  | 1                     |                          |                | 6,84 | 60                 | 3000          | 500           | 330             | 150           | 57                     | 5840       | 100           | 770             | 43            | 70                          | 16,4            |                  |                 | 281             | 48                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,6                   |                          |                | 4    | 26,5               | 5950          |               |                 | 44            |                        | 3950       | 38            | 98              | 29            | 71                          | 8,8             |                  |                 | 109             | 29                         |                          |
| 16.5.2019                          |                      | 0,6                   |                          |                | 4,22 | 21                 | 1900          |               |                 | 45            |                        | 1600       | 46            | 140             | 18            | 32                          | 8,7             |                  |                 | 110             |                            |                          |
| 7.8.2019                           |                      |                       |                          | 0              |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 1.10.2019                          | 0,1                  | 0,6                   |                          |                | 3,81 | 32                 | 10000         |               |                 | 43            |                        | 6300       | 29            | 56              | 40            | 110                         | 8,8             |                  |                 | 108             | 29                         |                          |



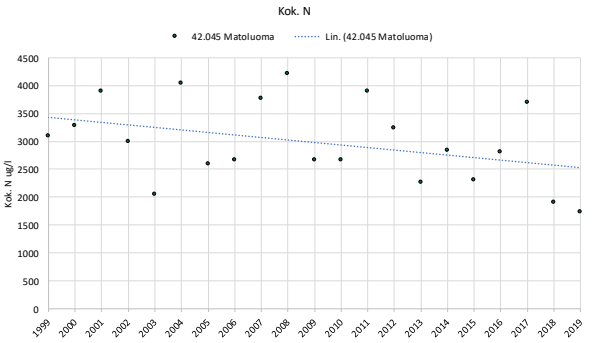
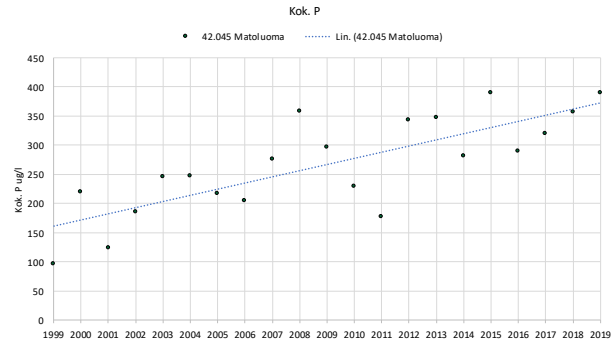
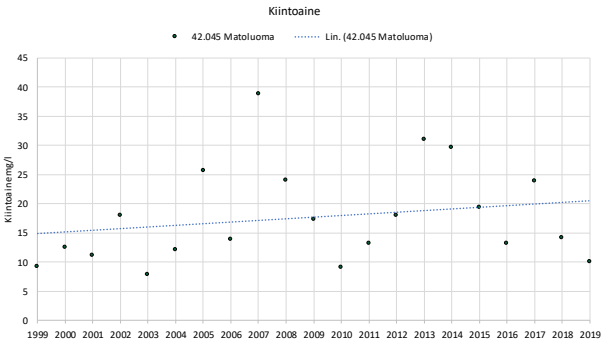
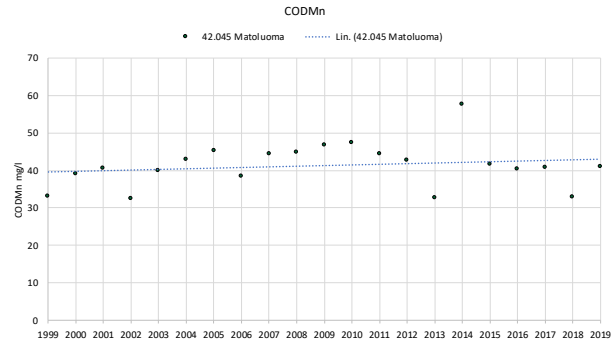
42.045 Järviuoma Kyrön-Koirainneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=53) | 0,41                 | 0,32                  | 0,75                     |                | 6,3  | 22,4               | 3857          | 756           | 1360            | 282           | 121,1                  | 3376       | 34            | 235             | 16,7          | 30                           | 10,1            | 9                | 73               | 131             | 16                         |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,02                  | 0,2                      |                | 5,37 | 2,2                | 1500          | 3             | 3               | 17            | 1,5                    | 100        | 5             | 20              | 2,7           | 4,8                          | 0,7             | 8                | 63               | 2               | 9                          |                         |
| Max                                | 0,6                  | 1                     | 1,5                      |                | 7,35 | 91                 | 11000         | 5700          | 3869            | 1900          | 960                    | 13576      | 68            | 455             | 70            | 82                           | 17,5            | 12               | 87               | 750             | 23                         |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,7                      |                | 5    | 6,5                | 3250          |               |                 | 31            |                        | 4200       | 11            | 94              | 19,8          | 71,5                         | 8,3             |                  |                  |                 |                            |                         |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 0,3                      |                | 4,71 | 2                  | 4800          |               |                 | 32            |                        | <200       | 6,8           | 27              | 1,5           | 53                           | 7,5             |                  |                  |                 |                            |                         |
| 26.8.2019                          |                      |                       |                          | 0              |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                  |                 |                            |                         |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 1,1                      |                | 6,95 | 11                 | 1700          |               |                 | 30            |                        | 8300       | 14            | 160             | 38            | 90                           | 9               |                  |                  |                 |                            |                         |



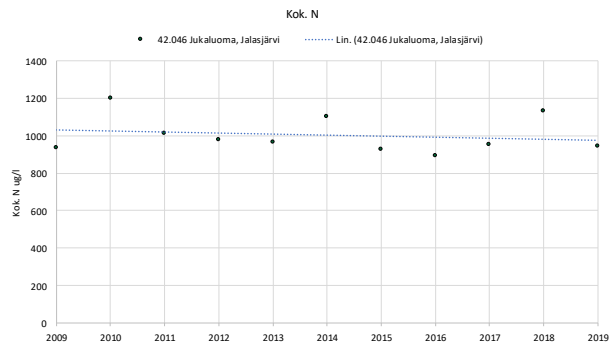
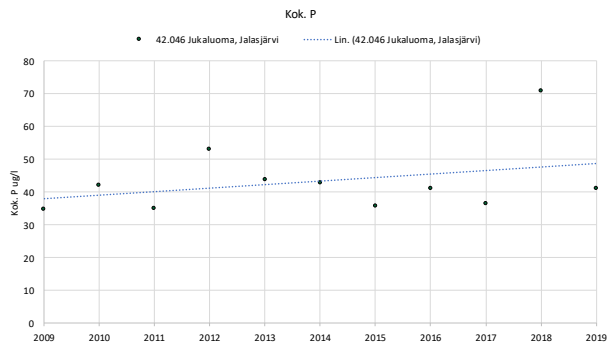
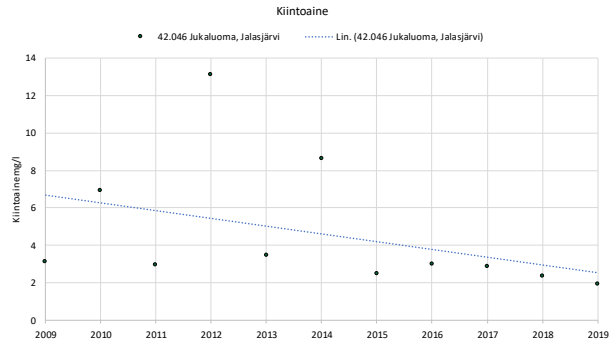
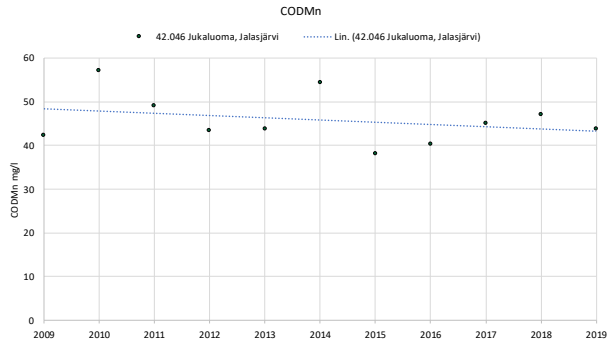
42.045 Matoluoma Kyrön-Koirainneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,32                 | 0,16                  | 0,35                     |                | 6,4  | 18,9               | 3018          | 459           | 1328            | 272           | 113,4                  | 3820       | 42            | 315             | 18,2          | 16,5                        | 11,2            | 7                | 57              | 266             | 11,33333                   |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,25 | 4,2                | 500           | 3             | 3               | 31            | 28                     | 1100       | 9             | 120             | 7,4           | 6                           | 0,4             | 3                | 24              | 6               | 8                          |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 0,6                      |                | 7,53 | 80                 | 5780          | 2500          | 4932            | 700           | 308                    | 21000      | 78            | 500             | 59            | 30                          | 18,5            | 10               | 83              | 1200            | 14                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,15                  | 0,4                      |                | 6,7  | 10                 | 1734          | 13            | 14              | 390           | 160                    | 6200       | 41            | 387             | 23,7          | 16,5                        | 11,4            |                  |                 | 76              |                            |                          |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 0,4                      |                | 6,38 | 17                 | 1800          |               |                 | 130           | 1800                   | 44         | 290           | 17              |               | 9,4                         | 11              |                  |                 | 200             |                            |                          |
| 26.8.2019                          |                      | 0,2                   | 0,55                     |                | 7,13 | 5,6                | 1600          | 13            | 14              | 640           | 160                    | 8200       | 38            | 430             | 27            | 21                          | 14,5            |                  |                 | 7               |                            |                          |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,24                     |                | 7,23 | 7,4                | 1800          |               |                 | 400           |                        | 8600       | 41            | 440             | 27            | 19                          | 8,6             |                  |                 | 21              |                            |                          |

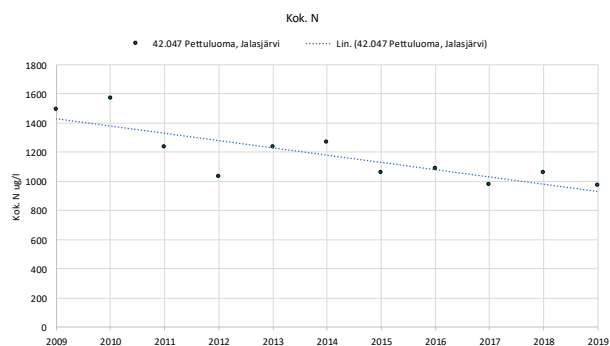
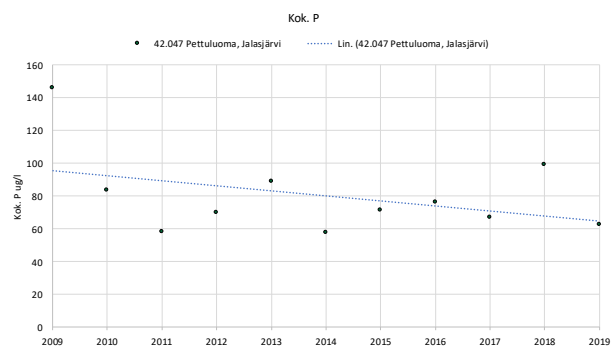
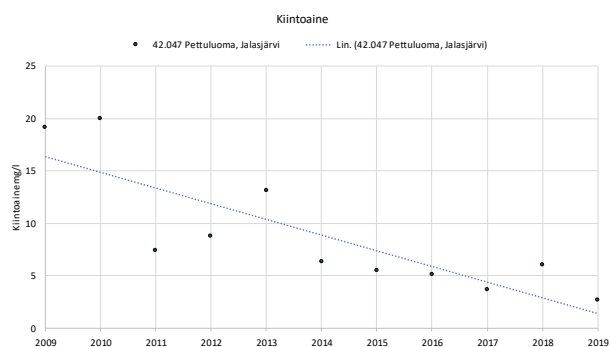
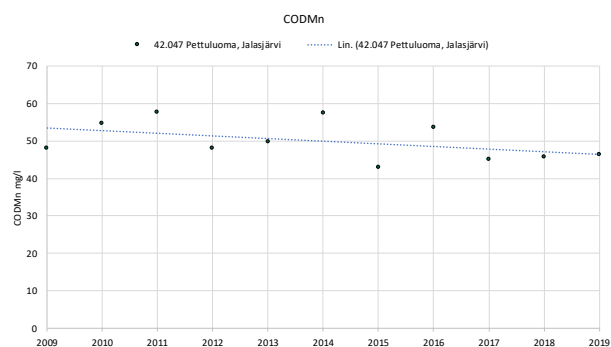


42.046 Jukaluoma, Jalasjärvi Kontioneva, Korvaneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=30) | 0,19                 | 0,17                  | 0,31                     |                | 5,3  | 4,9                | 1009          | 50            | 39              | 44            | 15,5                   | 2241       | 46            | 339             | 4,5           | 4                             | 8,9             |                  |                 | 67              |                            |                          |
| Min                                | 0,18                 | 0,05                  | 0,08                     |                | 4,5  | 1                  | 610           | 3             | 3               | 24            | 7                      | 1170       | 27            | 160             | 1,2           | 3,2                           | 3,1             |                  |                 | 5               |                            |                          |
| Max                                | 0,2                  | 1                     | 0,57                     |                | 6,6  | 34                 | 1800          | 220           | 220             | 150           | 34                     | 5300       | 67            | 570             | 39            | 5,2                           | 14,1            |                  |                 | 220             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,3                  | 0,53                  | 0,53                     |                | 5,3  | 2                  | 944           | 20            | 21              | 41            | 14                     | 1767       | 44            | 344             | 3             | 4,5                           | 8,8             |                  |                 | 56              |                            |                          |
| 15.5.2019                          |                      | 0,45                  |                          |                | 4,86 | 1,2                | 970           |               |                 | 26            |                        | 1500       | 52            | 390             | 2,4           | 4,3                           | 5,6             |                  |                 | 153             |                            |                          |
| 26.8.2019                          | 0,5                  | 0,7                   |                          |                | 6,11 | 1,6                | 760           | 20            | 21              | 48            | 14                     | 1800       | 32            | 240             | 2,7           | 4,5                           | 13,3            |                  |                 | 4               |                            |                          |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,43                     |                | 6,1  | 3                  | 1100          |               |                 | 49            |                        | 2000       | 47            | 400             | 3,8           | 4,7                           | 7,5             |                  |                 | 11              |                            |                          |

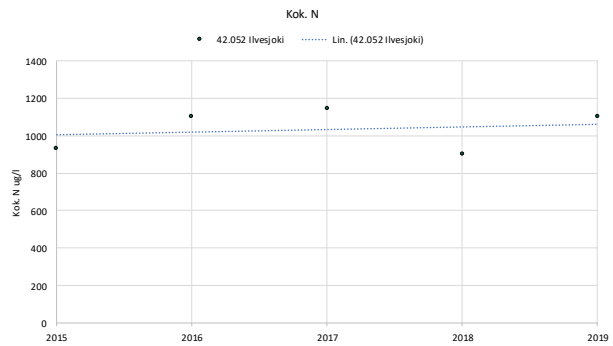
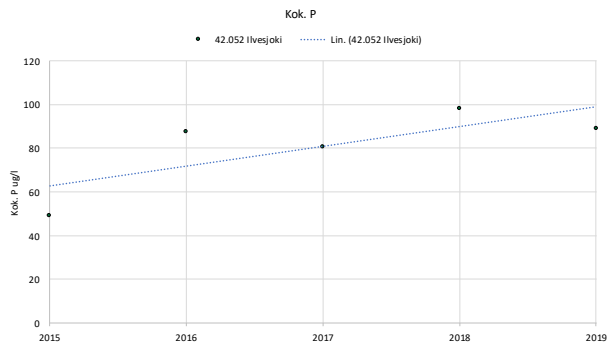
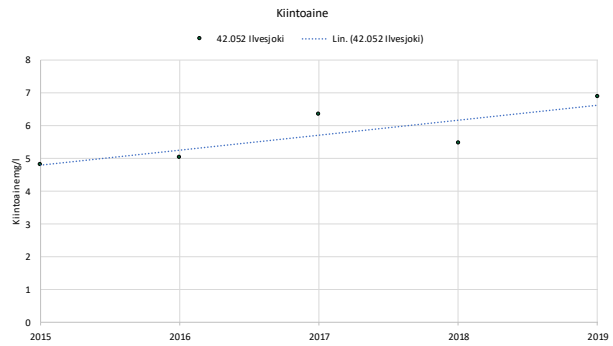
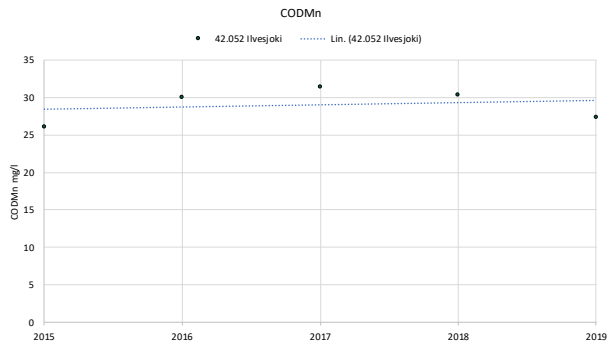


| 42.047 Pettuluoma, Jalasjärvi      |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          | Kontioneva, Palloneva |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |                       |  |
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=30) | 0,25                 | 0,13                  | 0,32                     |                | 5,4  | 9,5                | 1201          | 129           | 47              | 82            | 32,2                   | 2411       | 51            | 381             | 6,4           | 4,9                          | 9,5             |                  |                 |                 | 68                         |                          |                       |  |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,17                     |                | 4,7  | 2,2                | 680           | 3             | 3               | 32            | 6                      | 1280       | 33            | 200             | 2,7           | 3,3                          | 2,5             |                  |                 |                 | 2                          |                          |                       |  |
| Max                                | 0,3                  | 0,25                  | 0,5                      |                | 6,83 | 40                 | 2500          | 400           | 280             | 310           | 77                     | 3900       | 65            | 660             | 19            | 7                            | 16,2            |                  |                 |                 | 180                        |                          |                       |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,15                  | 0,31                     |                | 5,6  | 2,7                | 974           | 14            | 37              | 63            | 28                     | 1767       | 47            | 347             | 4             | 4,8                          | 9,6             |                  |                 |                 | 30                         |                          |                       |  |
| 15.5.2019                          |                      | 0,27                  |                          |                | 5,14 | 2,2                | 930           |               |                 | 34            |                        | 1400       | 51            | 370             | 3,1           | 4,8                          | 5,8             |                  |                 |                 | 60                         |                          |                       |  |
| 26.8.2019                          |                      | 0,2                   | 0,3                      |                | 6,86 | 2,9                | 1000          | 14            | 37              | 88            | 28                     | 2100       | 42            | 330             | 4,8           | 4,9                          | 15,3            |                  |                 |                 | 12                         |                          |                       |  |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,36                     |                | 6,45 | 3                  | 990           |               |                 | 66            |                        | 1800       | 46            | 340             | 4             | 4,5                          | 7,6             |                  |                 |                 | 16                         |                          |                       |  |

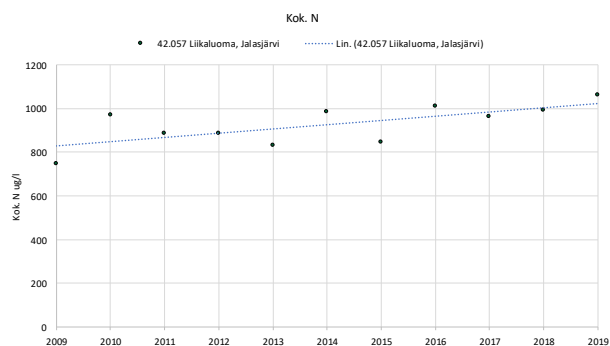
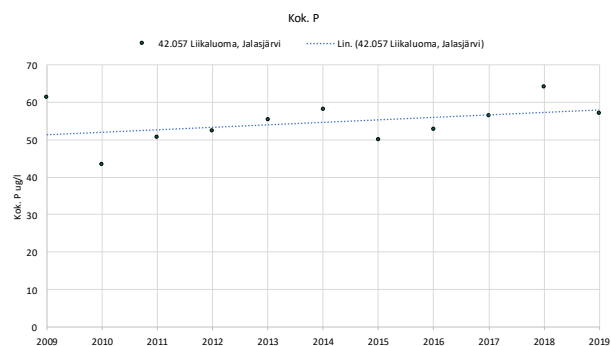
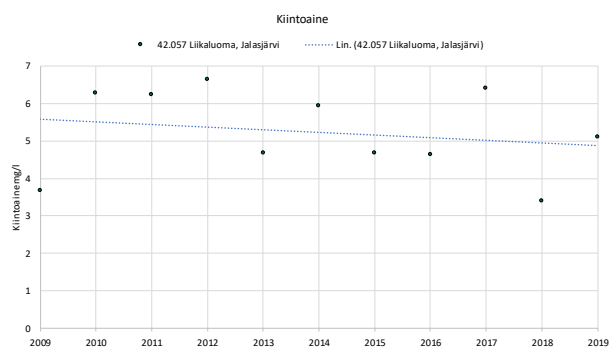
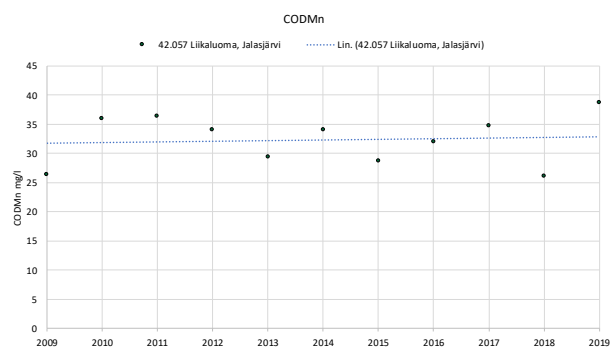


42.052 Ilvesjoki Korvaneva (Korvajärvenneva)

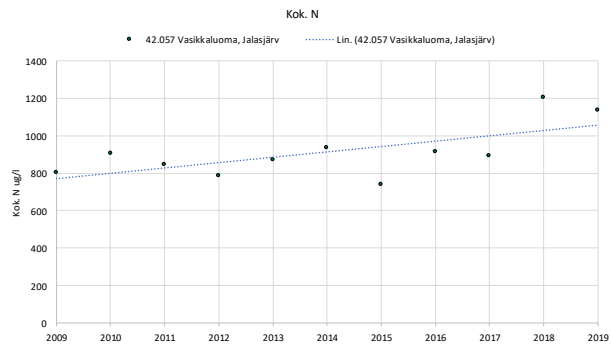
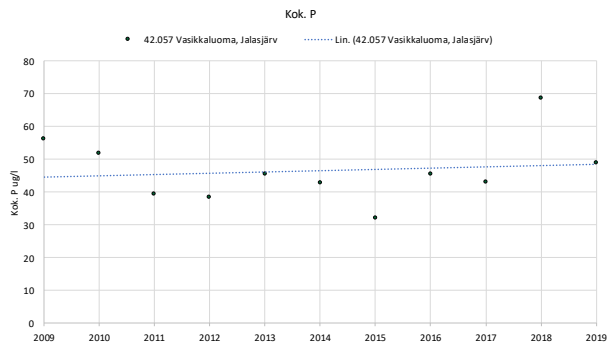
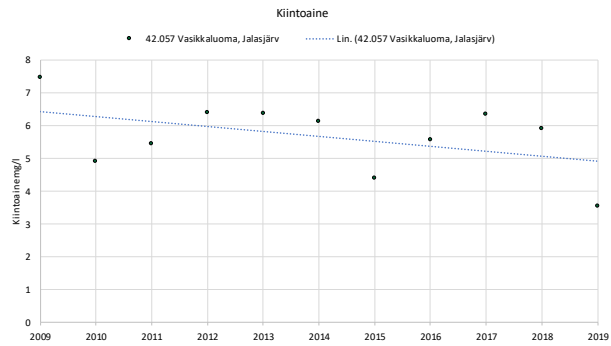
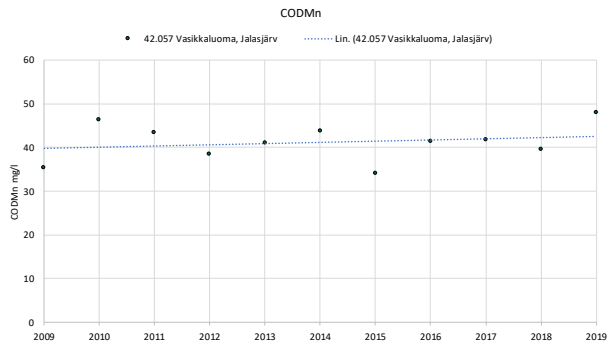
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=10) | 0,19                 | 1,11                  |                          |                | 6,7  | 5,6                | 1036          | 54            | 214             | 85            | 58,4                   | 2469       | 31            | 306             | 6,7           | 5,7                          | 10,7            |                  |                 | 270             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,6                   |                          |                | 6,31 | 1,8                | 600           | 33            | 110             | 49            | 46                     | 1400       | 25            | 210             | 2,7           | 4,1                          | 1,9             |                  |                 | 59              |                            |                          |
| Max                                | 0,4                  | 1,8                   |                          |                | 6,97 | 7,4                | 1300          | 68            | 290             | 170           | 72                     | 5600       | 38            | 500             | 12            | 7,5                          | 18              |                  |                 | 900             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,55                 | 1,27                  |                          |                | 6,4  | 6,9                | 1100          | 32            | 230             | 89            | 88                     | 1927       | 28            | 201             | 6,8           | 5,2                          | 8,1             |                  |                 | 750             |                            |                          |
| 15.5.2019                          |                      | 1,1                   |                          |                | 6,14 | 4,4                | 1000          |               |                 | 44            |                        | 1100       | 38            | 250             | 4,7           | 4,7                          | 6,5             |                  |                 | 1320            |                            |                          |
| 28.8.2019                          | 1                    | 1,2                   |                          |                | 6,99 | 3,2                | 1200          | 32            | 230             | 170           | 88                     | 4000       | 31            | 300             | 8,7           | 7                            | 14,3            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 17.10.2019                         | 0,1                  | 1,5                   |                          |                | 6,57 | 13                 | 1100          |               |                 | 53            |                        | 680        | 13            | 52              | 7             | 3,8                          | 3,5             |                  |                 | 180             |                            |                          |



| 42.057 Liikaluoma, Jalasjärvi      |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         | Korvaneva (Korvajärvenneva), Vasikkaneva |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=30) | 0,17                 | 0,12                  | 0,32                     |                | 6,1  | 5,3                | 911           | 39            | 130             | 55            | 25                     | 1891       | 32            | 245             | 4,2           | 4,6                          | 10,2            |                  |                 | 207             |                            |                         |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    | Min                  | 0,1                   | 0,02                     | 0,1            | 5,5  | 2                  | 600           | 3             | 3               | 13            | 14                     | 1100       | 21            | 150             | 2,2           | 3,1                          | 2,2             |                  |                 | 11              |                            |                         |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                    | Max                  | 0,25                  | 0,25                     | 1,2            | 7    | 12                 | 1200          | 84            | 380             | 93            | 46                     | 2720       | 47            | 500             | 7,5           | 6,6                          | 16,8            |                  |                 | 1440            |                            |                         |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,18                  | 0,45                     |                | 5,9  | 5,1                | 1060          | 17            | 160             | 57            | 24                     | 1700       | 39            | 270             | 5,7           | 4,9                          | 8,7             |                  |                 | 161             |                            |                         |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15.5.2019                          |                      | 0,25                  | 0,48                     |                | 5,57 | 3,8                | 820           |               |                 | 40            |                        | 1100       | 37            | 250             | 2,7           | 4                            | 5,3             |                  |                 | 360             |                            |                         |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25.8.2019                          |                      | 0,25                  | 0,5                      |                | 6,75 | 5,1                | 960           | 17            | 160             | 68            | 24                     | 2300       | 32            | 230             | 6,7           | 5,2                          | 13,1            |                  |                 | 18              |                            |                         |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,35                     |                | 6,25 | 6,4                | 1400          |               |                 | 63            |                        | 1700       | 47            | 330             | 7,5           | 5,3                          | 7,5             |                  |                 | 105             |                            |                         |                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

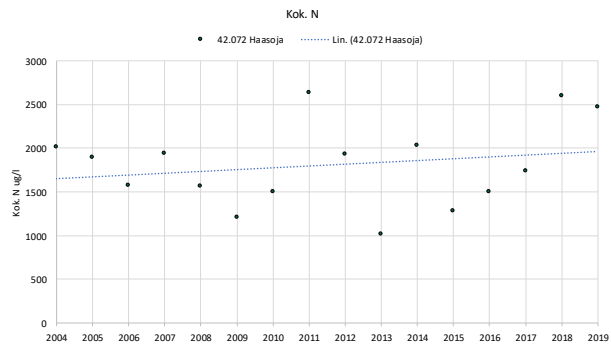
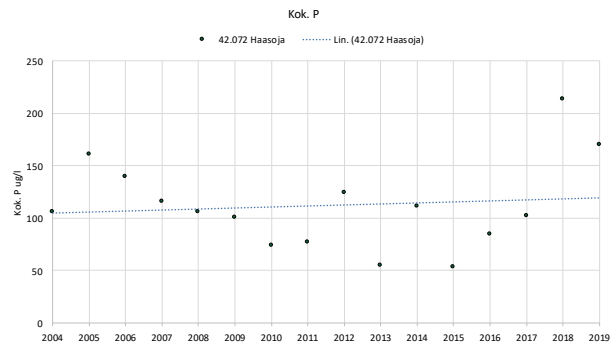
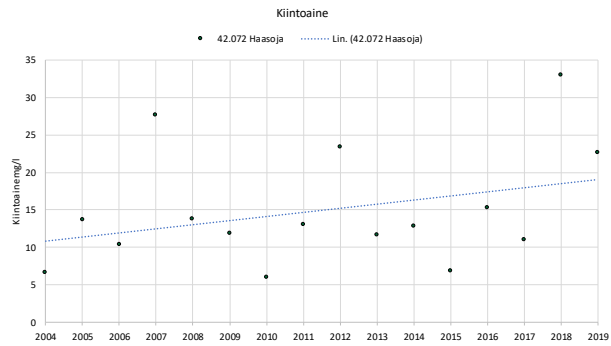
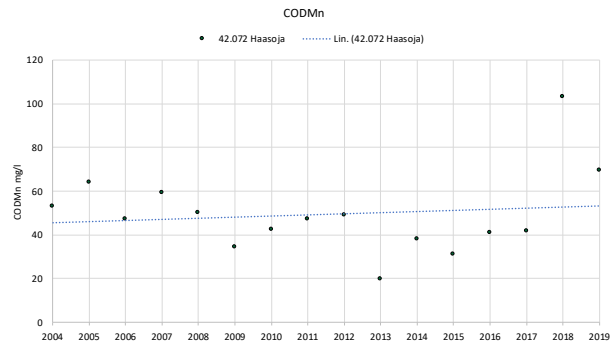


| 42.057 Vasikkaluoma, Jalasjärvi    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          | Vasikkaneva |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-------------|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |             |  |
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=30) | 0,17                 | 0,11                  | 0,21                     |                | 5,5  | 5,9                | 880           | 55            | 30              | 46            | 17,3                   | 1988       | 41            | 292             | 3,1           | 3,4                           | 9,5             |                  |                 | 75              |                            |                          |             |  |
| Min                                | 0,1                  | 0,03                  | 0,09                     |                | 4,9  | 1,2                | 480           | 3             | 3               | 20            | 6,9                    | 1200       | 33            | 180             | 1,2           | 2,5                           | 2,2             |                  |                 | 7               |                            |                          |             |  |
| Max                                | 0,25                 | 0,2                   | 0,4                      |                | 6,97 | 9,6                | 1500          | 110           | 71              | 99            | 40                     | 3650       | 58            | 540             | 6             | 5,4                           | 15,2            |                  |                 | 210             |                            |                          |             |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,21                     |                | 5,5  | 3,6                | 1137          | 45            | 92              | 49            | 23                     | 1734       | 48            | 360             | 3,7           | 3,8                           | 8,6             |                  |                 | 84              |                            |                          |             |  |
| 15.5.2019                          |                      |                       | 0,3                      |                | 5,23 | 1,8                | 810           |               |                 | 27            |                        | 1000       | 42            | 290             | 2,9           | 3,5                           | 4,9             |                  |                 | 189             |                            |                          |             |  |
| 25.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 6,18 | 4,6                | 1100          | 45            | 92              | 61            | 23                     | 2300       | 46            | 380             | 2,7           | 3,6                           | 13,2            |                  |                 | 11              |                            |                          |             |  |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,12                     |                | 5,59 | 4,2                | 1500          |               |                 | 58            |                        | 1900       | 56            | 410             | 5,3           | 4,1                           | 7,7             |                  |                 | 50              |                            |                          |             |  |



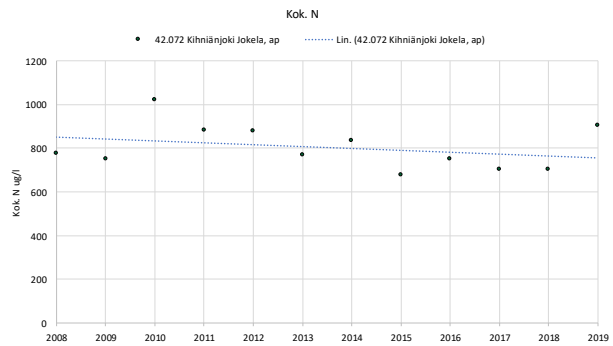
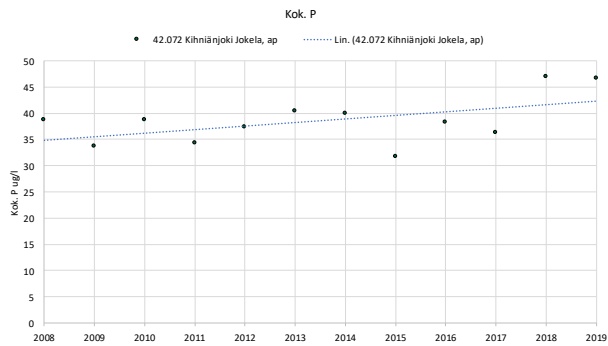
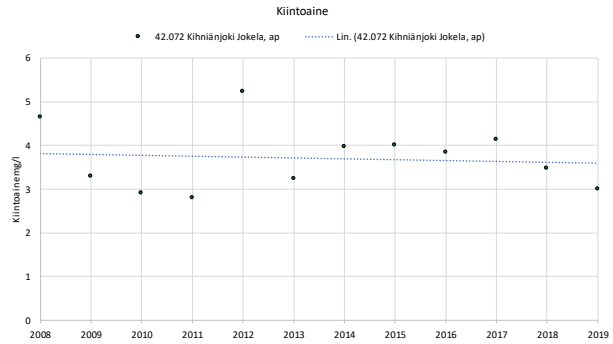
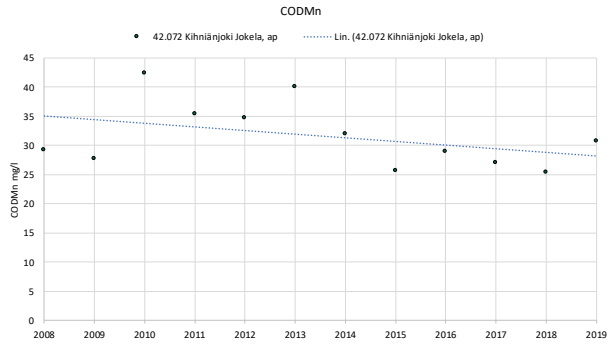
42.072 Haasoja Haukineva, Valkianeva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) | 0,34                 | 0,27                  | 0,6                      |                | 5,1  | 14,7               | 1756          | 146           | 210             | 109           | 38,7                   | 5586       | 49            | 398             | 12,9          | 11,2                        | 11,3            |                  |                 | 220             | 20,8                       |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 3,7  | 3,7                | 910           | 3             | 3               | 20            | 2                      | 270        | 10            | 125             | 4             | 4                           | 0,8             |                  |                 | 2               | 14                         |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 1,5                      |                | 7,11 | 56,4               | 4700          | 430           | 680             | 295           | 110                    | 24000      | 130           | 1200            | 54            | 22,6                        | 20,5            |                  |                 | 1013            | 36                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,24                 | 0,59                  | 5,3                      |                | 5,3  | 22,6               | 2467          | 940           | 120             | 170           | 160                    | 16234      | 70            | 724             | 73,5          | 11,7                        | 7,6             |                  |                 | 603             | 22                         |                          |
| 30.4.2019                          | 0,5                  | 0,9                   | 5,48                     |                | 6,8  | 6,8                | 1300          |               |                 | 48            |                        | 2400       | 40            | 290             | 5,4           | 7                           | 7,5             |                  |                 | 1170            |                            |                          |
| 7.8.2019                           | 0,1                  | 0,32                  | 6,63                     |                | 34   | 3500               | 940           | 120           | 380             | 160           | 37000                  | 100        | 1500          | 180             | 13            | 11,5                        |                 |                  | 0               | 21              |                            |                          |
| 7.10.2019                          | 0,1                  | 0,53                  | 4,95                     |                | 27   | 2600               |               |               | 81              |               | 9300                   | 68         | 380           | 35              | 15            | 3,7                         |                 |                  | 36              | 23              |                            |                          |

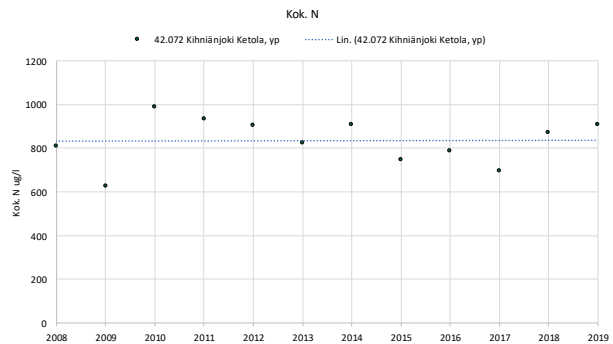
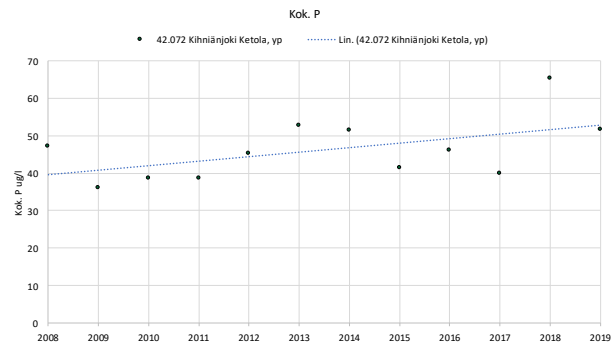
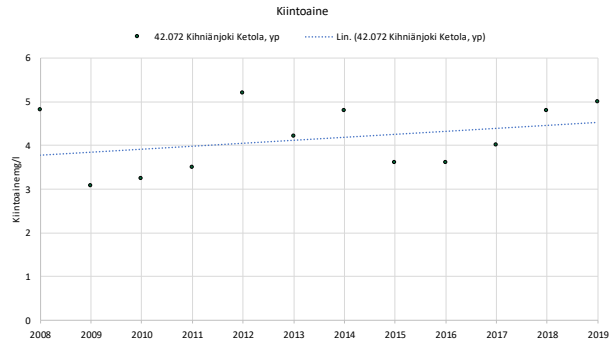
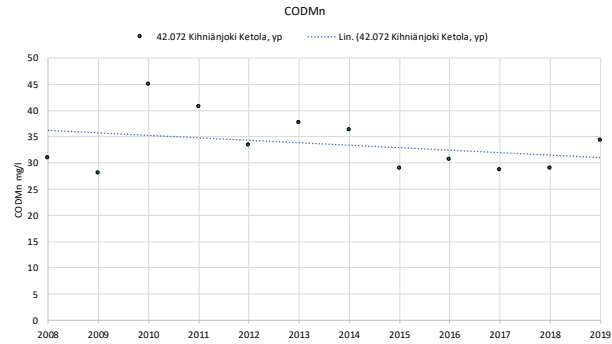


42.072 Kihniänjoki Jokela, ap Näätäneva, Haukineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=33) | 0.48                 | 0.27                  | 0.67                     |                | 5.9  | 3.8                | 795           | 49            | 39              | 38            | 11                     | 2040       | 32            | 254             | 3.7           | 3.3                         | 11              | 10               | 83              | 368             |                            |                          |
| Min                                | 0.3                  | 0.05                  | 0.3                      |                | 5    | 0.5                | 600           | 5             | 3               | 25            | 5.5                    | 1200       | 22            | 150             | 1.9           | 2.5                         | 0.5             | 8                | 76              | 14              |                            |                          |
| Max                                | 0.7                  | 1                     | 1.4                      |                | 6.9  | 7.2                | 1400          | 200           | 110             | 58            | 18                     | 3000       | 66            | 400             | 7.5           | 5.1                         | 17.4            | 12               | 90              | 1100            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0.4                   | 0.62                     |                | 6    | 3                  | 904           | 3             | 65              | 47            | 20                     | 1534       | 31            | 244             | 3.3           | 3.9                         | 8.5             |                  |                 | 424             |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      | 0.4                   | 0.4                      |                | 5.98 | 3.2                | 810           |               |                 | 33            |                        | 1200       | 25            | 220             | 2.5           | 3.3                         | 6.9             |                  |                 | 320             |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0.3                   | 0.6                      |                | 6.87 | 3.8                | 800           | <5            | 65              | 76            | 20                     | 1900       | 26            | 210             | 5.1           | 3.9                         | 13.6            |                  |                 | 150             |                            |                          |
| 24.10.2019                         |                      | 0.5                   | 0.85                     |                | 5.76 | 2                  | 1100          |               |                 | 31            |                        | 1500       | 41            | 300             | 2.2           | 4.3                         | 4.8             |                  |                 | 800             |                            |                          |

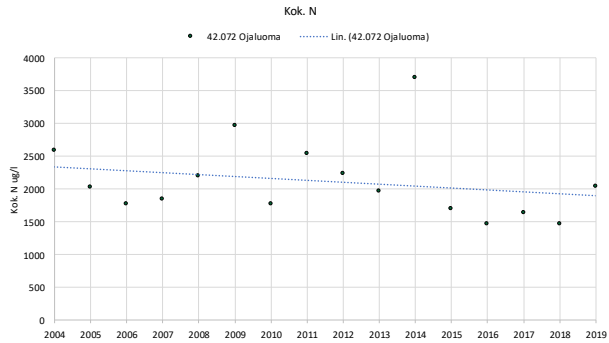
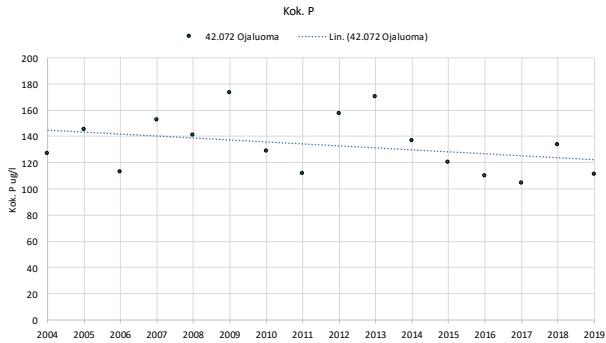
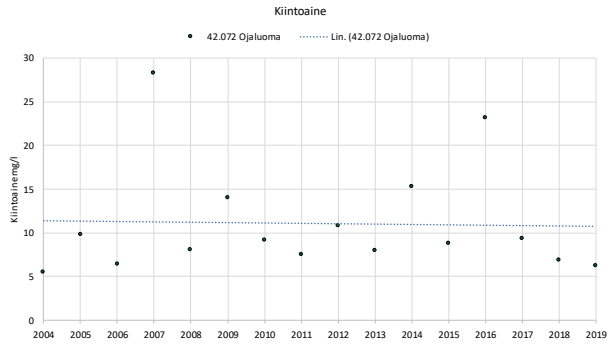
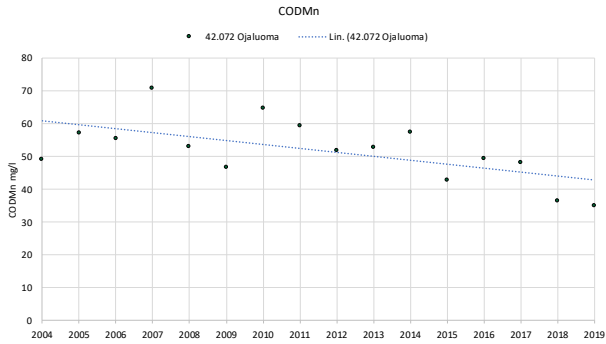


| 42.072 Kihniänjoki Ketola, yp      |                      | Näätäneva             |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=33) | 0,39                 | 0,23                  | 0,54                     |                | 6,1  | 4,1                | 827           | 24            | 44              | 46            | 16,4                   | 2607       | 34            | 266             | 5,2           | 4,5                          | 10,9            | 9                | 74              | 182             |                            |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,05                  | 0,26                     |                | 5,3  | 1,7                | 520           | 5             | 3               | 22            | 4                      | 1100       | 20            | 150             | 2             | 3,2                          | 0,6             | 7                | 63              | 13              |                            |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 0,9                      |                | 7,1  | 8,2                | 1400          | 50            | 180             | 92            | 31                     | 6600       | 63            | 400             | 14            | 7,8                          | 18,2            | 11               | 83              | 880             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,41                     |                | 6,1  | 5                  | 907           | 160           | 10              | 52            | 21                     | 2034       | 35            | 257             | 5,5           | 4,9                          | 8,5             |                  |                 | 237             |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      |                       | 0,3                      |                | 6,15 | 9,2                | 710           |               |                 | 30            |                        | 1100       | 31            | 210             | 3,6           | 3,9                          | 6,8             |                  |                 | 225             |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,4                      |                | 6,61 | 4                  | 910           | 160           | 10              | 91            | 21                     | 3300       | 25            | 220             | 10            | 5,7                          | 13,8            |                  |                 | 60              |                            |                          |
| 24.10.2019                         |                      | 0,1                   | 0,53                     |                | 5,81 | 1,8                | 1100          |               |                 | 34            |                        | 1700       | 47            | 340             | 2,8           | 5,1                          | 4,7             |                  |                 | 424             |                            |                          |



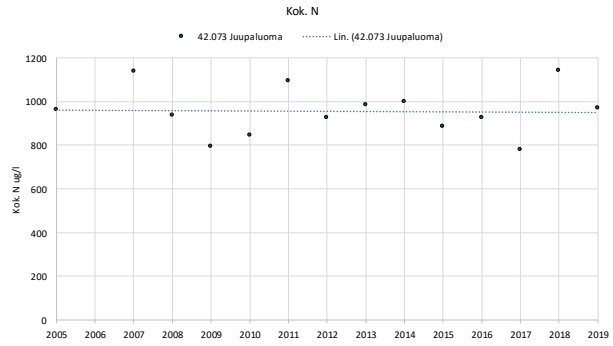
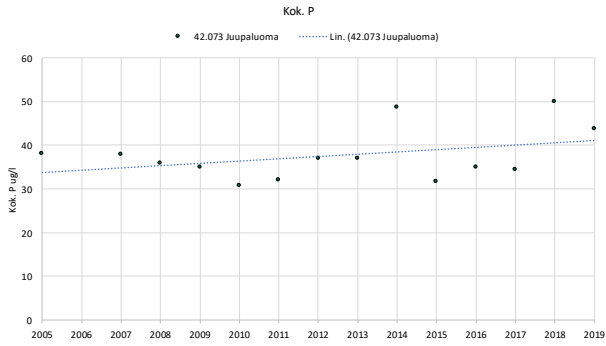
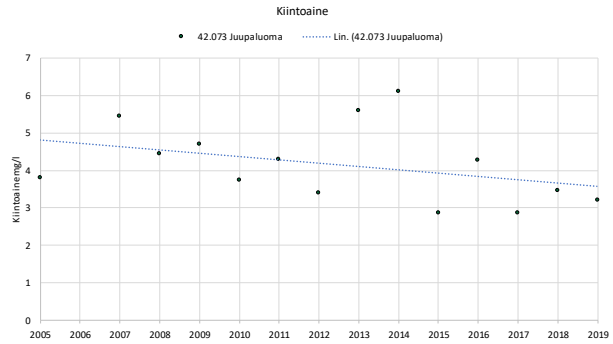
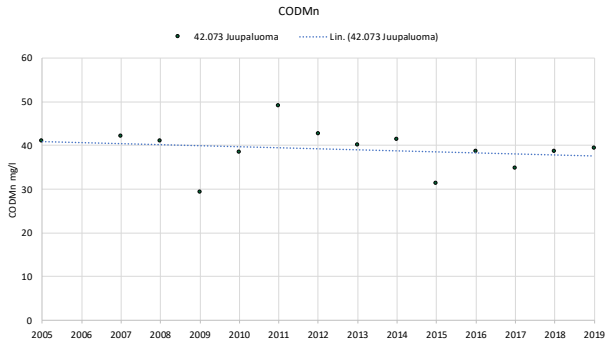
42.072 Ojaluoma Linnus-Lainesneva, Valkianeva

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=45)</b> | <b>0,43</b>          | <b>0,27</b>           | <b>0,56</b>              |                | <b>6,2</b> | <b>11,2</b>        | <b>2120</b>   | <b>122</b>    | <b>596</b>      | <b>135</b>    | <b>61,6</b>            | <b>4632</b> | <b>53</b>     | <b>441</b>      | <b>13,5</b>   | <b>9,6</b>                    | <b>11,5</b>     |                  |                 | <b>387</b>      | <b>13</b>                  |                          |
| Min                                       | 0,3                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 5,33       | 1,3                | 800           | 6             | 3               | 57            | 21                     | 300         | 24            | 240             | 3,9           | 6,3                           | 1               |                  |                 | 4               | 13                         |                          |
| Max                                       | 0,7                  | 1                     | 1,1                      |                | 7,19       | 49                 | 6500          | 380           | 3800            | 230           | 110                    | 8830        | 84            | 1000            | 63            | 17                            | 21,5            |                  |                 | 3500            | 13                         |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       |                      | <b>0,12</b>           | <b>0,39</b>              |                | <b>6,3</b> | <b>6,3</b>         | <b>2034</b>   | <b>16</b>     | <b>730</b>      | <b>111</b>    | <b>41</b>              | <b>2700</b> | <b>35</b>     | <b>310</b>      | <b>9,8</b>    | <b>20,1</b>                   | <b>8,4</b>      |                  |                 | <b>48</b>       |                            |                          |
| 30.4.2019                                 |                      | 0,15                  | 0,3                      |                | 5,83       | 11                 | 1900          | 11            | 1900            | 110           | 41                     | 2800        | 52            | 420             | 8,1           | 9,2                           | 5,2             |                  |                 | 40              |                            |                          |
| 7.8.2019                                  |                      | 0,1                   | 0,38                     |                | 7,14       | 1,3                | 1600          | 16            | 730             | 93            | 41                     | 2700        | 25            | 230             | 7,3           | 35                            | 11,7            |                  |                 | 0               |                            |                          |
| 17.9.2019                                 |                      | 0,1                   | 0,47                     |                | 7,22       | 6,4                | 2600          |               |                 | 130           |                        | 2600        | 28            | 280             | 14            | 16                            | 8,2             |                  |                 | 56              |                            |                          |



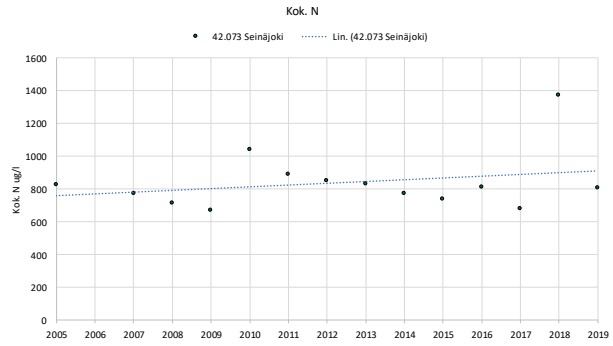
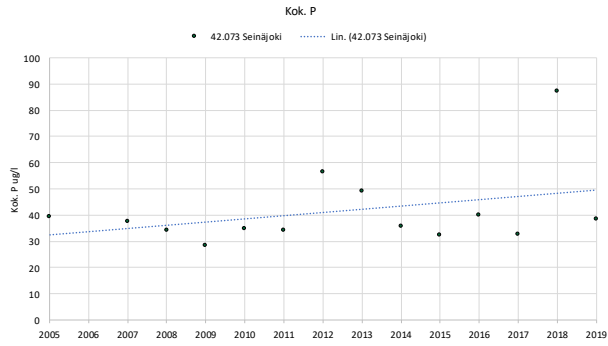
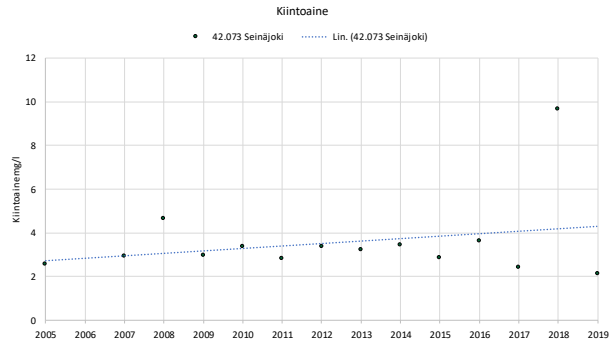
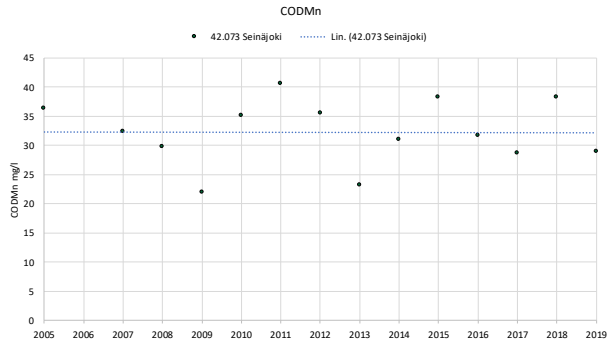
42.073 Juupaluoma Juupa-Jäkäläneva, Pirjatanneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=39) | 0,21                 | 0,15                  | 0,24                     |                | 6,1  | 4,3                | 955           | 35            | 46              | 38            | 10,6                   | 2906       | 40            | 327             | 4,5           | 4,2                           | 11,3            |                  |                 | 258             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,3  | 1                  | 640           | 3             | 3               | 16            | 1,5                    | 300        | 26            | 200             | 0,9           | 3,2                           | 2,9             |                  |                 | 19              |                            |                          |
| Max                                | 0,35                 | 1                     | 0,5                      |                | 7    | 9                  | 1300          | 120           | 250             | 70            | 26                     | 7700       | 58            | 600             | 13            | 7,5                           | 19,6            |                  |                 | 2000            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,09                 | 0,18                  | 0,13                     |                | 6,3  | 3,2                | 970           | 3             | 110             | 44            | 22                     | 2900       | 40            | 367             | 5,6           | 5,1                           | 8,6             |                  |                 | 119             |                            |                          |
| 30.4.2019                          | 0,1                  | 0,25                  | 0,1                      |                | 6,01 | 3,4                | 880           |               |                 | 32            |                        | 1400       | 36            | 330             | 1,4           | 4,4                           | 7,8             |                  |                 | 187,5           |                            |                          |
| 22.8.2019                          | 0,05                 | 0,1                   | 0,1                      |                | 6,99 | 3,8                | 1100          | <5            | 110             | 66            | 22                     | 5000       | 45            | 440             | 12            | 5,5                           | 13,8            |                  |                 | 50              |                            |                          |
| 7.10.2019                          | 0,1                  | 0,19                  |                          |                | 6,47 | 2,4                | 930           |               |                 | 33            |                        | 2300       | 37            | 330             | 3,2           | 5,3                           | 4,1             |                  |                 | 118             |                            |                          |



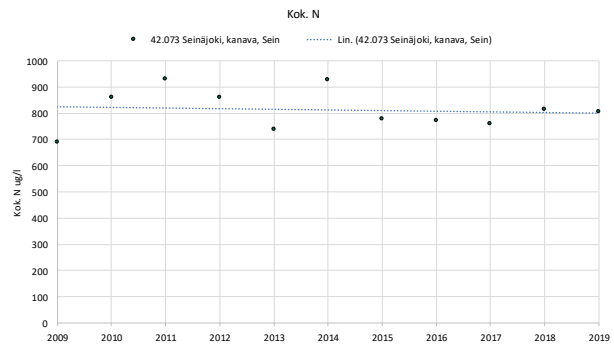
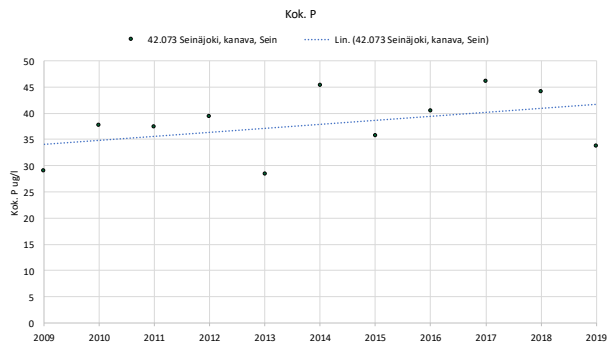
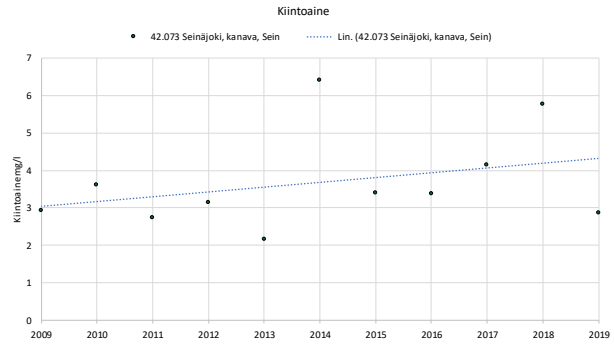
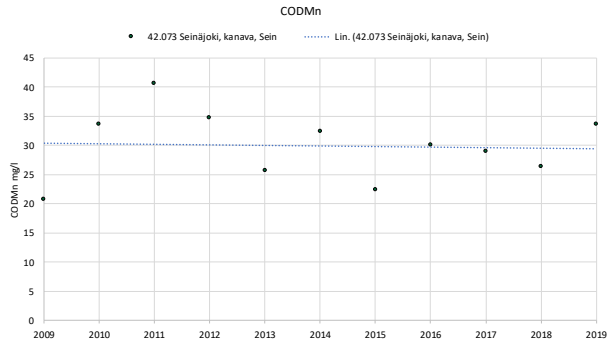
42.073 Seinäjoki Peurainneva, Sammatinneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=42) | 0,56                 | 0,33                  | 0,86                     |                | 6    | 3,7                | 838           | 37            | 24              | 42            | 10,3                   | 1816       | 33            | 247             | 3,2           | 3,6                           | 12,3            |                  |                 | 1046            |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,3                      |                | 5,3  | 0,5                | 510           | 3             | 3               | 23            | 1,5                    | 950        | 11            | 100             | 1,3           | 2,6                           | 2,3             |                  |                 | 78              |                            |                          |
| Max                                | 0,8                  | 1                     | 1,6                      |                | 7,15 | 18                 | 2000          | 230           | 67              | 140           | 27                     | 4500       | 58            | 440             | 9,7           | 6,2                           | 20,7            |                  |                 | 4500            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,22                 | 0,87                  |                          |                | 5,9  | 2,2                | 807           | 3             | 14              | 39            | 9                      | 1400       | 29            | 240             | 2,5           | 3,9                           | 8,5             |                  |                 | 2960            |                            |                          |
| 29.4.2019                          | 0,25                 | 1                     |                          |                | 5,53 | 2,4                | 820           |               |                 | 27            |                        | 1100       | 34            | 250             | 2,5           | 3,3                           | 8,3             |                  |                 | 7000            |                            |                          |
| 8.8.2019                           | 0,3                  | 0,7                   |                          |                | 7,33 | 2                  | 800           | <5            | 14              | 50            | 9                      | 1500       | 26            | 210             | 2,6           | 3,9                           | 14,4            |                  |                 | 800             |                            |                          |
| 10.10.2019                         | 0,1                  | 0,9                   |                          |                | 5,96 | 2                  | 800           |               |                 | 38            |                        | 1600       | 27            | 260             | 2,3           | 4,5                           | 2,8             |                  |                 | 1080            |                            |                          |



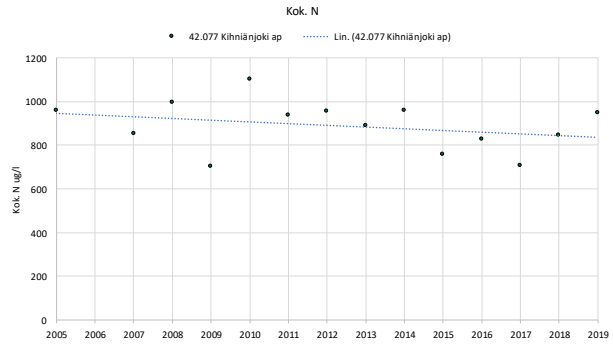
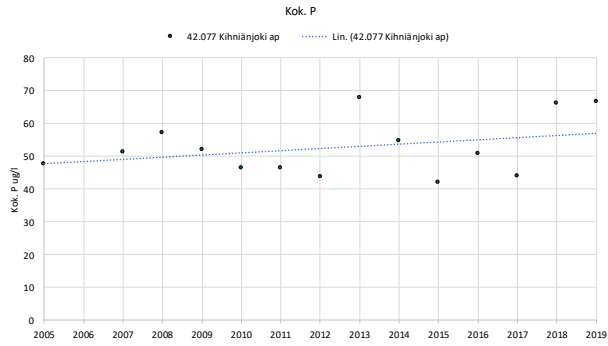
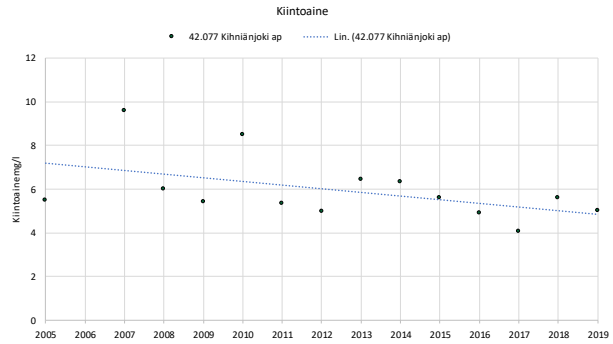
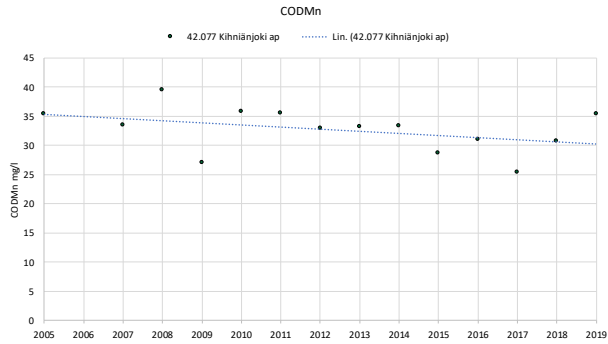
42.073 Seinäjoki, kanava, Seinäjoki Amerikanneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=30) | 0,84                 | 0,55                  | 1,81                     |                | 6    | 3,8                | 813           | 41            | 15              | 39            | 8,8                    | 1648       | 30            | 229             | 4,3           | 3,5                          | 13,1            |                  |                  | 1270            |                            |                          |
| Min                                | 0,7                  | 0,05                  | 0,6                      |                | 5,3  | 1                  | 610           | 3             | 3               | 22            | 1,5                    | 620        | 16            | 140             | 1,4           | 2,8                          | 2,8             |                  |                  | 1               |                            |                          |
| Max                                | 1                    | 1,5                   | 2,85                     |                | 6,57 | 13                 | 1200          | 270           | 63              | 68            | 21                     | 2700       | 54            | 400             | 36            | 5                            | 23,1            |                  |                  | 2760            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,29                 | 1,8                   | 5,9                      |                | 5,9  | 2,9                | 804           | 3             | 5               | 34            | 1,5                    | 1367       | 34            | 247             | 2,8           | 4                            | 10              |                  |                  |                 |                            |                          |
| 29.4.2019                          | 0,25                 |                       |                          |                | 5,61 | 3,4                | 790           |               |                 | 28            |                        | 1100       | 36            | 250             | 3,6           | 3,4                          | 8,9             |                  |                  |                 |                            |                          |
| 28.8.2019                          | 0,1                  | 1,7                   | 6,43                     |                | 6,43 | 2,4                | 700           | <5            | 5               | 36            | <3                     | 1200       | 23            | 170             | 1,4           | 3,5                          | 17              |                  |                  |                 |                            |                          |
| 7.10.2019                          | 0,5                  | 1,9                   |                          |                | 6,17 | 2,8                | 920           |               |                 | 37            |                        | 1800       | 42            | 320             | 3,4           | 5,1                          | 3,9             |                  |                  |                 |                            |                          |

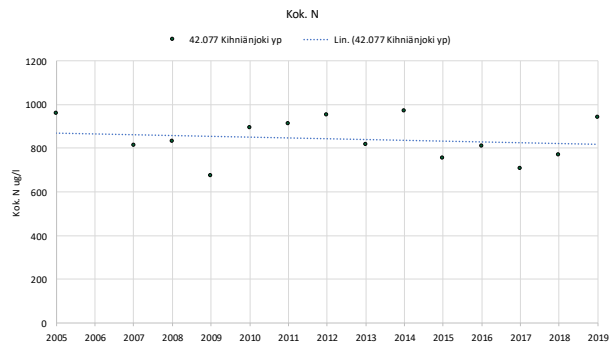
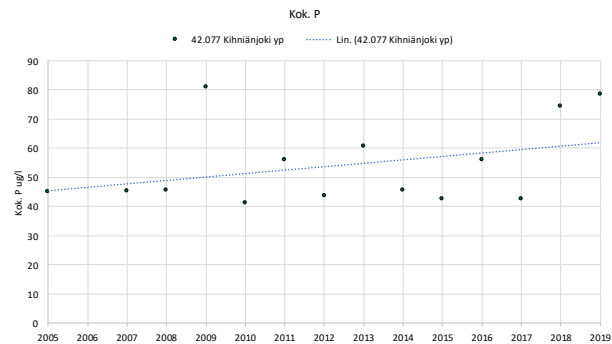
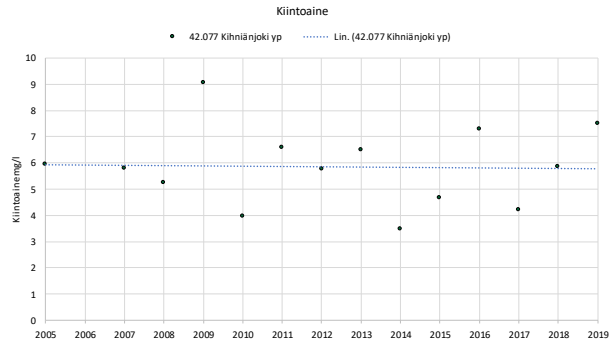
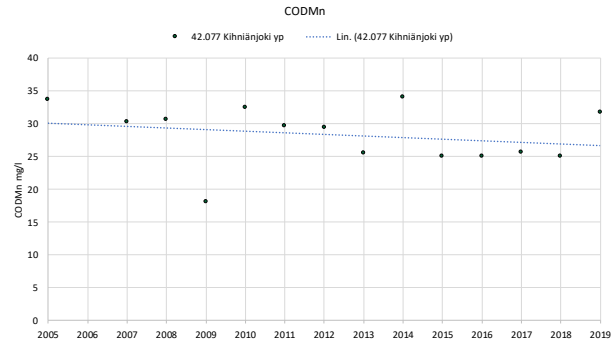


42.077 Kihniänjoki ap      Peurainneva, Sammatinneva

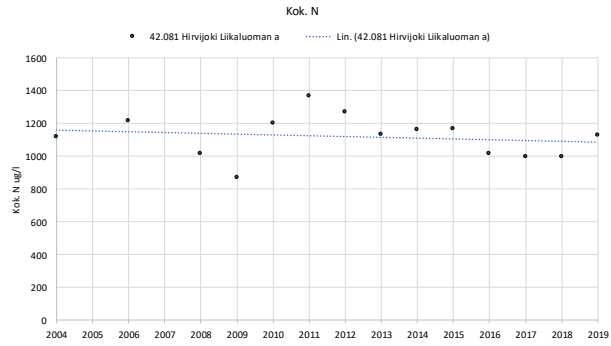
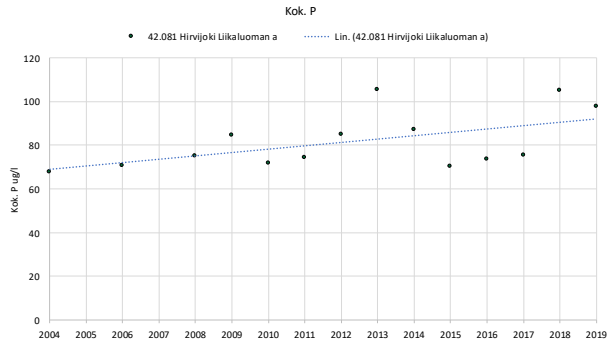
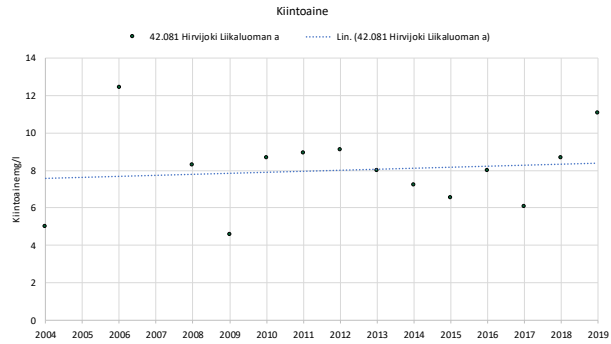
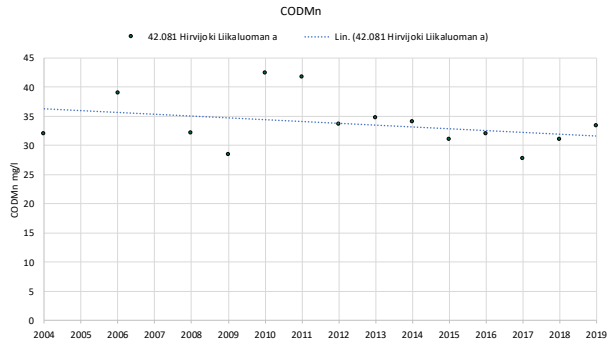
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=42) | 0,48                 | 0,25                  | 0,65                     |                | 6,1  | 6,1                | 888           | 44            | 47              | 52            | 15,3                   | 2692       | 33            | 249             | 7,4           | 5                            | 11,8            |                  |                 | 306             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,01                  | 0,22                     |                | 5,6  | 1,7                | 640           | 6             | 3               | 26            | 1,5                    | 1030       | 15            | 165             | 2,1           | 3,5                          | 1,6             |                  |                 | 40              |                            |                          |
| Max                                | 0,9                  | 1                     | 1,5                      |                | 6,86 | 20,7               | 1800          | 236           | 183             | 99            | 40                     | 7800       | 60            | 400             | 20,8          | 7,8                          | 19,3            |                  |                 | 1200            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,52                  |                          |                | 6,4  | 5                  | 947           | 3             | 8               | 67            | 36                     | 3267       | 36            | 274             | 7,3           | 6,3                          | 7,7             |                  |                 | 200             |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      | 0,1                   | 0,5                      |                | 6,1  | 4                  | 770           |               |                 | 31            | 1100                   | 28         | 200           | 3,4             | 4,1           | 6,4                          |                 |                  | 300             |                 |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 7,34 | 6,8                | 1300          | <5            | 8               | 120           | 36                     | 6500       | 41            | 380             | 14            | 8,4                          | 13,6            |                  |                 | 60              |                            |                          |
| 10.10.2019                         |                      | 0,1                   | 0,8                      |                | 6,31 | 4,2                | 770           |               |                 | 49            |                        | 2200       | 37            | 240             | 4,5           | 6,2                          | 3               |                  |                 | 240             |                            |                          |



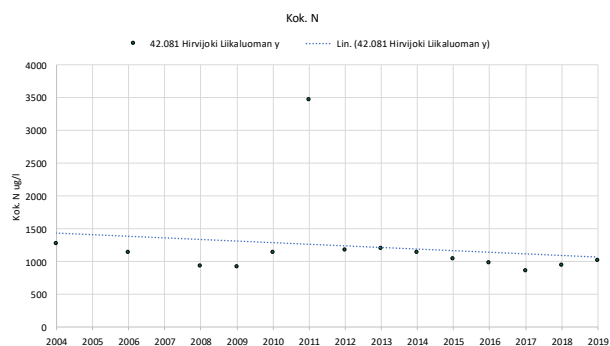
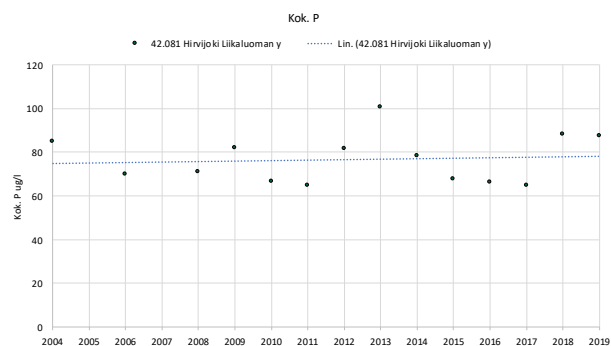
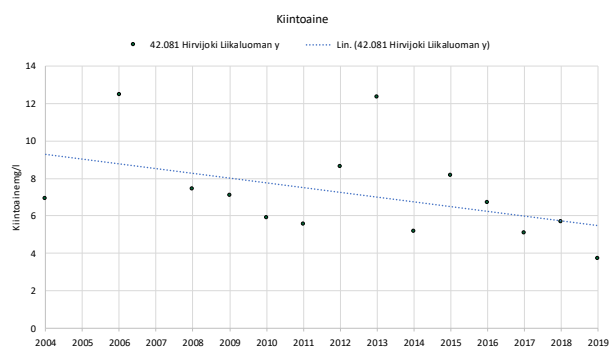
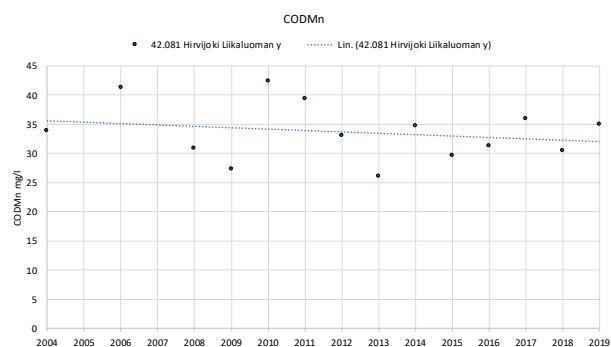
| 42.077 Kihniänjoki yp              |            | Peurainneva, Sammatinneva |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    |            | Näkö-<br>syvyys<br>m      | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=42) |            | 0,5                       | 0,28                  | 0,8                      |                | 6,1  | 5,6                | 851           | 39            | 46              | 52            | 15,6                   | 2557       | 29            | 236             | 6,5           | 4,9                         | 11,7            |                  |                 | 201             |                            |                          |
|                                    | Min        | 0,1                       | 0,05                  | 0,25                     |                | 5,6  | 1,1                | 590           | 3             | 3               | 26            | 6                      | 1000       | 14            | 150             | 2,3           | 3,6                         | 1               |                  |                 | 20              |                            |                          |
|                                    | Max        | 0,9                       | 1                     | 2                        |                | 6,96 | 9,5                | 1200          | 95            | 199             | 97            | 40                     | 6400       | 46            | 340             | 14            | 8,2                         | 19,5            |                  |                 | 560             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |            | 0,1                       | 0,52                  |                          |                | 6,4  | 7,5                | 940           | 6             | 5               | 79            | 38                     | 3334       | 32            | 234             | 9,1           | 6,2                         | 7,9             |                  |                 | 108             |                            |                          |
|                                    | 7.5.2019   |                           | 0,4                   |                          |                | 6,17 | 6                  | 730           |               |                 | 33            |                        | 1100       | 28            | 180             | 3,5           | 3,9                         | 6,4             |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    | 8.8.2019   |                           | 0,1                   | 0,45                     |                | 7,39 | 12                 | 1300          | 6             | 5               | 150           | 38                     | 6500       | 28            | 270             | 19            | 9,4                         | 14,2            |                  |                 | 55              |                            |                          |
|                                    | 10.10.2019 |                           | 0,1                   | 0,7                      |                | 6,39 | 4,5                | 790           |               |                 | 52            |                        | 2400       | 39            | 250             | 4,6           | 5,1                         | 3,1             |                  |                 | 160             |                            |                          |



| 42.081 Hirvijoki Liikaluoman alapuoli |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                         | Haukineva |  |  |  |  |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------|--|--|--|--|
|                                       | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |           |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=43)    | 0,35                 | 0,21                  | 0,56                     |                | 6,6  | 7,6                | 1117          | 44            | 116             | 80            | 37                     | 2720       | 34            | 264             | 6,9           | 6,7                         | 11,7            |                  |                 | 755             |                            |                         |           |  |  |  |  |
| Min                                   | 0,1                  | 0,05                  | 0,15                     |                | 5,7  | 0,5                | 700           | 3             | 3               | 34            | 10                     | 970        | 22            | 170             | 1,4           | 4,2                         | 0,6             |                  |                 | 5               |                            |                         |           |  |  |  |  |
| Max                                   | 0,6                  | 0,5                   | 2                        |                | 7,4  | 19,7               | 1720          | 81            | 440             | 150           | 78                     | 4400       | 65            | 500             | 15            | 13                          | 18,4            |                  |                 | 5000            |                            |                         |           |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)          | 0,19                 | 0,39                  |                          |                | 6,4  | 11,1               | 1127          | 3             | 56              | 98            | 49                     | 2394       | 34            | 254             | 11,4          | 7,9                         | 9,5             |                  |                 | 143             | 8,2                        |                         |           |  |  |  |  |
| 30.4.2019                             | 0,25                 | 0,5                   |                          |                | 6,03 | 5,2                | 980           |               |                 | 32            |                        | 980        | 31            | 220             | 2,8           | 4,5                         | 7,7             |                  |                 | 4               |                            |                         |           |  |  |  |  |
| 8.8.2019                              | 0,1                  | 0,25                  |                          |                | 6,77 | 24                 | 1200          | <5            | 56              | 170           | 49                     | 3400       | 25            | 220             | 23            | 12                          | 13,3            |                  |                 | 22,5            | 8,2                        |                         |           |  |  |  |  |
| 19.9.2019                             | 0,2                  | 0,4                   |                          |                | 6,91 | 4                  | 1200          |               |                 | 91            |                        | 2800       | 44            | 320             | 8,2           | 7,2                         | 7,4             |                  |                 | 400             |                            |                         |           |  |  |  |  |



| 42.081 Hirvijoki Liikaluoman yläpuoli |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 | Haukineva     |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                       | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=43)    | 0,49                 | 0,3                   | 0,85                     |                | 6,5  | 7,5                | 1246          | 42            | 95              | 77            | 29,9                   | 2745       | 34            | 258             | 6,7           | 6,3                         | 11,8            |                  |                 | 366             |                            |                          |
| Min                                   | 0,1                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 5,6  | 1,2                | 740           | 3             | 3               | 32            | 9                      | 1090       | 16            | 100             | 3             | 3,9                         | 0,6             |                  |                 | 27              |                            |                          |
| Max                                   | 0,8                  | 0,8                   | 2                        |                | 7,48 | 24                 | 8100          | 89            | 390             | 170           | 61                     | 4600       | 65            | 495             | 13            | 10,7                        | 20,3            |                  |                 | 2000            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)          | 0,25                 | 0,6                   |                          |                | 6,4  | 3,8                | 1014          | 3             | 3               | 88            | 49                     | 2500       | 35            | 274             | 7,3           | 6,8                         | 9,5             |                  |                 | 225             |                            |                          |
| 30.4.2019                             | 0,25                 | 0,6                   |                          |                | 6,04 | 2,6                | 880           |               |                 | 29            |                        | 1000       | 32            | 220             | 2,4           | 4,3                         | 7,9             |                  |                 | 300             |                            |                          |
| 8.8.2019                              | 0,1                  | 0,4                   |                          |                | 6,9  | 4,6                | 960           | <5            | <5              | 150           | 49                     | 3800       | 28            | 260             | 12            | 9,2                         | 13,1            |                  |                 | 24              |                            |                          |
| 19.9.2019                             |                      | 0,4                   | 0,8                      |                | 6,94 | 4                  | 1200          |               |                 | 83            |                        | 2700       | 45            | 340             | 7,5           | 6,9                         | 7,3             |                  |                 | 350             |                            |                          |

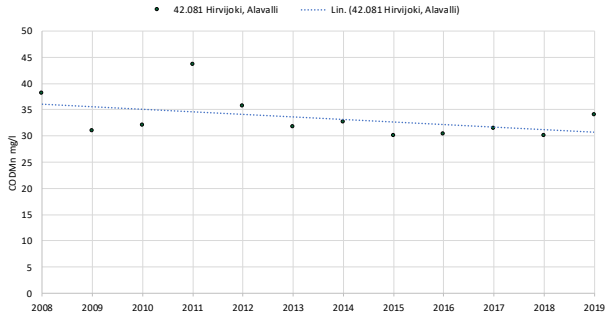


42.081 Hirvijoki, Alavalli

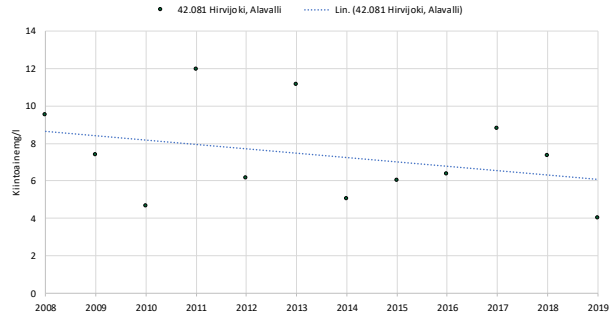
Löyhinkineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt.<br>% | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=32) | 0,35                 | 0,19                  | 0,4                      |                | 6,4  | 7,7                | 1255          | 85            | 351             | 89            | 40,4                   | 2811       | 34            | 262             | 7,3           | 6,6                          | 10,7            | 9                | 79                  | 420             |                            |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,12                     |                | 5,3  | 2,8                | 670           | 3             | 7               | 34            | 11                     | 1220       | 24            | 100             | 3,6           | 3,9                          | 0,4             | 5                | 50                  | 2               |                            |                         |
| Max                                | 0,55                 | 1                     | 1,2                      |                | 7,5  | 23                 | 2700          | 290           | 1700            | 190           | 120                    | 5400       | 49            | 440             | 23            | 10,5                         | 18,2            | 12               | 95                  | 1500            |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,15                  | 0,35                     |                | 6,4  | 4                  | 970           | 3             | 10              | 85            | 51                     | 2134       | 34            | 257             | 5,9           | 6,8                          | 8,2             |                  |                     | 299             |                            |                         |
| 30.4.2019                          |                      | 0,25                  | 0,5                      |                | 6,02 | 3                  | 1100          |               |                 | 39            |                        | 1000       | 34            | 230             | 2,6           | 5,2                          | 7,7             |                  |                     | 320             |                            |                         |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,3                      |                | 6,94 | 6                  | 1000          | <5            | 10              | 170           | 51                     | 3600       | 28            | 270             | 11            | 9,3                          | 12,9            |                  |                     | 26              |                            |                         |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,71 | 3                  | 810           |               |                 | 44            |                        | 1800       | 40            | 270             | 3,9           | 5,8                          | 3,8             |                  |                     | 550             |                            |                         |

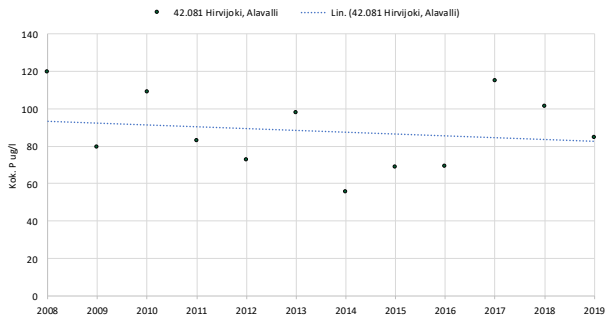
CODMn



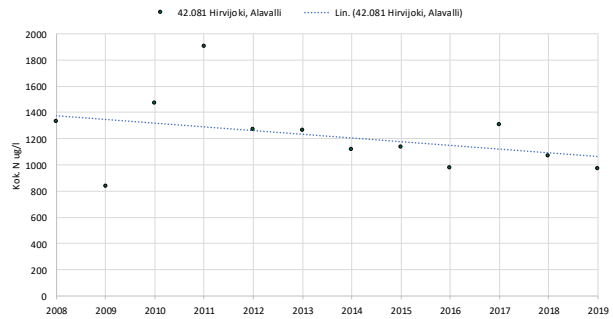
Kiintoaine



Kok. P

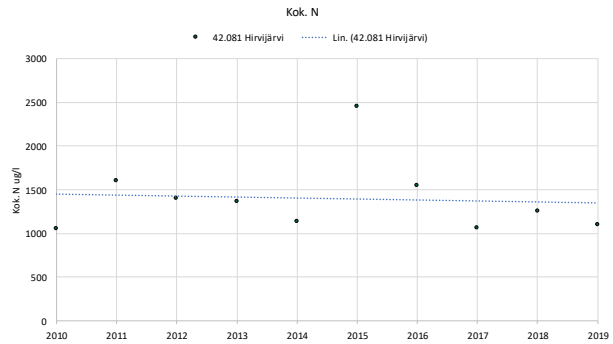
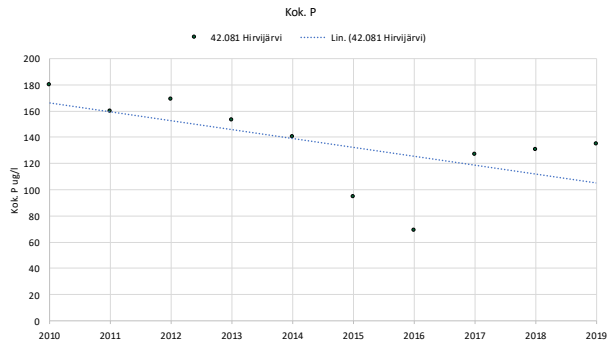
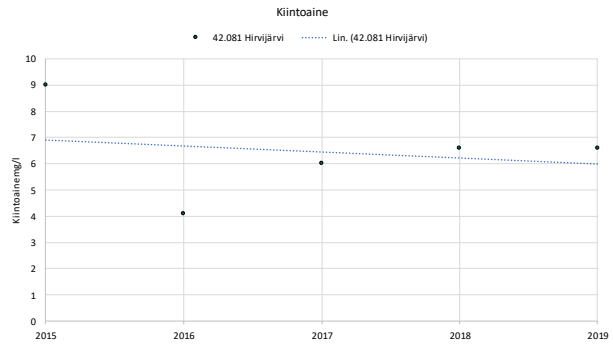
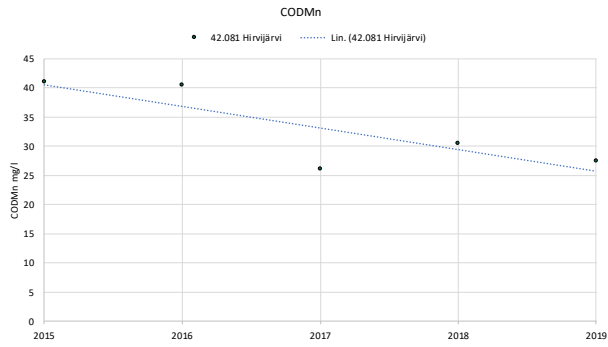


Kok. N



**42.081 Hirvijärvi Löyhinkineva**

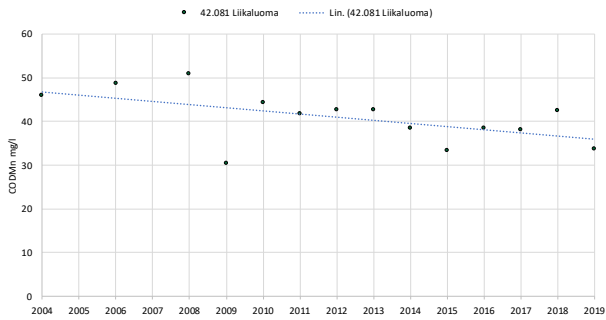
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>luuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=23) | 1,12                 | 1                     | 4,32                     |                | 6,5  | 6,5                | 1405          | 51            | 114             | 142           | 55,8                   | 2288       | 35            | 282             | 7,6           | 6,7                          | 15,6            | 7                | 60               |                 | 11,5                       |                          |
| Min                                | 0,35                 | 1                     | 3,2                      |                | 5,99 | 2,2                | 930           | 3             | 3               | 55            | 15                     | 1260       | 18            | 150             | 4,8           | 5,6                          | 0,2             | 1                | 6                |                 | 4,7                        |                          |
| Max                                | 2                    | 1                     | 5                        |                | 7,2  | 11                 | 3400          | 170           | 600             | 230           | 110                    | 3500       | 53            | 400             | 12            | 8                            | 23,7            | 11               | 115              |                 | 46                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2010-2018 (n=11) | 1,31                 | 3,1                   | 4,5                      |                | 6,5  |                    | 1455          | 53            | 31              | 149           | 74,2                   | 2064       | 34            | 274             | 8,6           | 7,2                          | 12,9            | 5                | 44               |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,85                 | 2                     | 4,5                      |                | 6,17 |                    | 1200          | 12            | 3               | 76            | 56                     | 1580       | 22            | 170             | 5,5           | 6,2                          | 0,8             | 2                | 10               |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 3,6                   | 4,5                      |                | 7,3  |                    | 2000          | 88            | 92              | 220           | 110                    | 2700       | 54            | 410             | 13            | 8,7                          | 19,9            | 8                | 78               |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,83                 | 1                     | 4,35                     |                | 6,6  | 6,6                | 1100          | 50            | 3               | 135           | 72                     | 2900       | 28            | 225             | 9,3           | 8,6                          | 10,7            | 4                | 41               |                 | 31                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 3,35                  |                          |                | 6,7  |                    | 1350          |               |                 | 180           |                        | 7200       | 31            | 305             | 9,8           | 10,1                         | 11,7            | 8                | 81               |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          | 1,1                  | 1                     | 4,4                      |                | 6,41 | 3,6                | 1100          |               |                 | 100           |                        | 2400       | 23            | 180             | 9,5           | 11                           | 2,2             | 0,24             | 1,8              |                 |                            |                          |
| 21.2.2019                          |                      | 3,4                   |                          |                | 6,54 |                    | 1600          |               |                 | 190           |                        | 11000      | 30            | 340             | 9,8           | 14                           | 4,3             | <0,2             | <1               |                 |                            |                          |
| 30.8.2019                          | 0,55                 | 1                     | 4,3                      |                | 6,83 | 9,6                | 1100          | 50            | <5              | 170           | 72                     | 3400       | 32            | 270             | 9,1           | 6,1                          | 19,2            | 7,4              | 80               |                 | 31                         |                          |
| 30.8.2019                          |                      | 3,3                   |                          |                | 6,91 |                    | 1100          |               |                 | 170           |                        | 3400       | 32            | 270             | 9,7           | 6,2                          | 19,1            | 7,5              | 81               |                 |                            |                          |



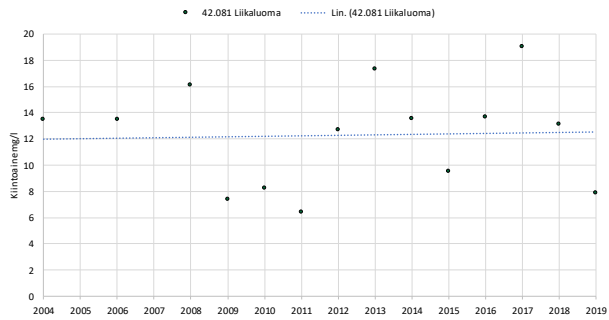
42.081 Liikaluoma Haukineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg<br>Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=43) | 0,25                 | 0,18                  | 0,46                     |                | 6,4  | 12,7               | 2048          | 278           | 469             | 187           | 82,5                   | 3585       | 42            | 323                | 10,4          | 9,5                         | 11              |                  |                 | 82              | 15,75                      |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,63 | 2,9                | 870           | 9             | 3               | 41            | 21                     | 1050       | 22            | 100                | 1,8           | 5,3                         | 0,3             |                  |                 | 3               | 8,5                        |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,5                   | 1,5                      |                | 7,3  | 30                 | 5650          | 3610          | 1700            | 870           | 440                    | 14000      | 64            | 650                | 44            | 15,1                        | 18              |                  |                 | 551             | 23                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,14                  | 0,27                     |                | 6,4  | 7,9                | 1400          | 6             | 43              | 148           | 71                     | 2634       | 34            | 260                | 9,5           | 8,3                         | 8,5             |                  |                 | 28              |                            |                          |
| 30.4.2019                          |                      | 0,2                   | 0,4                      |                | 6,01 | 3,2                | 1300          |               |                 | 44            |                        | 1000       | 35            | 230                | 2,4           | 5,9                         | 7               |                  |                 | 40              |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 6,88 | 17                 | 1200          | 6             | 43              | 230           | 71                     | 4000       | 29            | 280                | 16            | 9                           | 12,4            |                  |                 | 3               |                            |                          |
| 19.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,86 | 3,4                | 1700          |               |                 | 170           |                        | 2900       | 37            | 270                | 9,9           | 10                          | 5,9             |                  |                 | 40              |                            |                          |

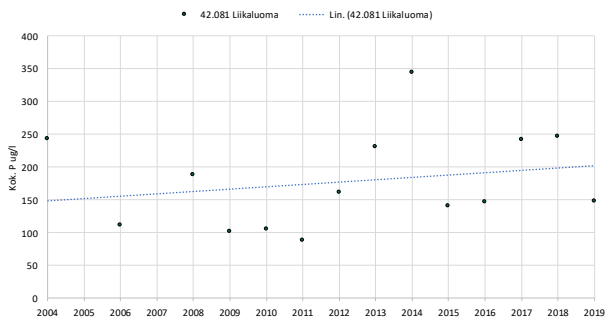
CODMn



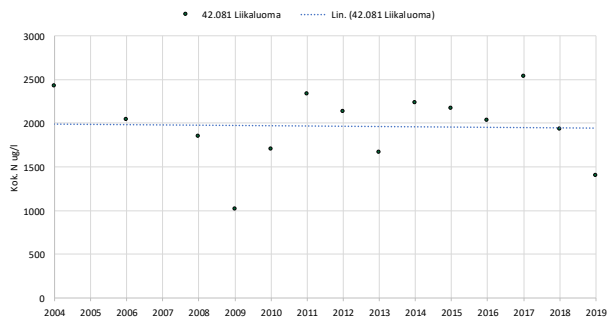
Kiintoaine



Kok. P

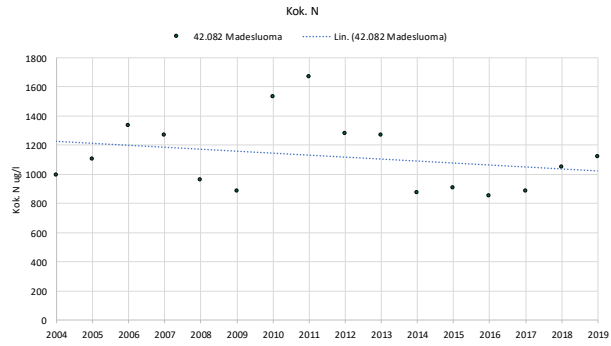
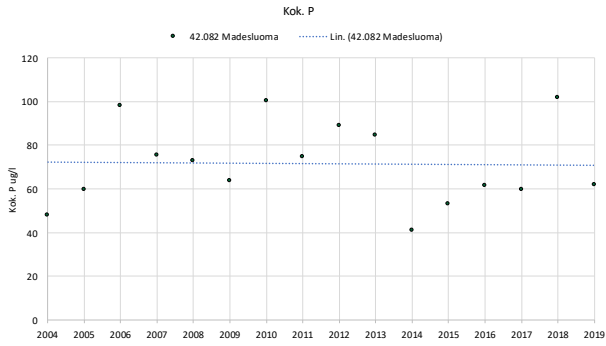
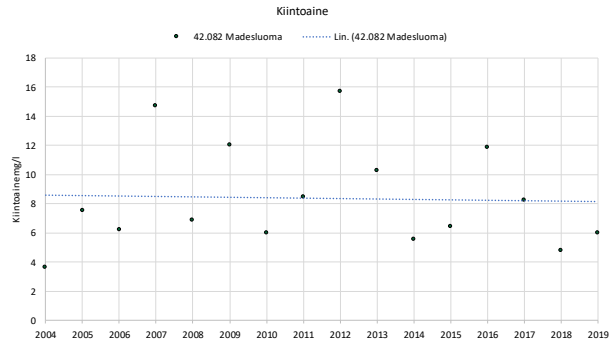
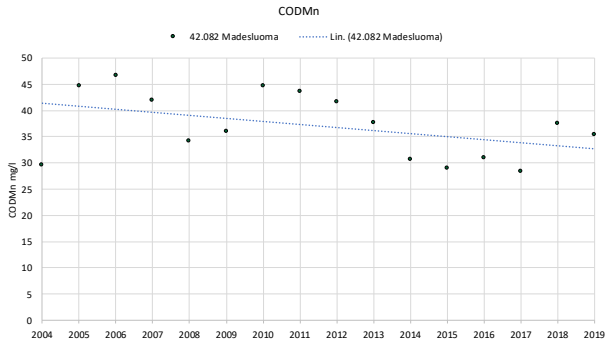


Kok. N



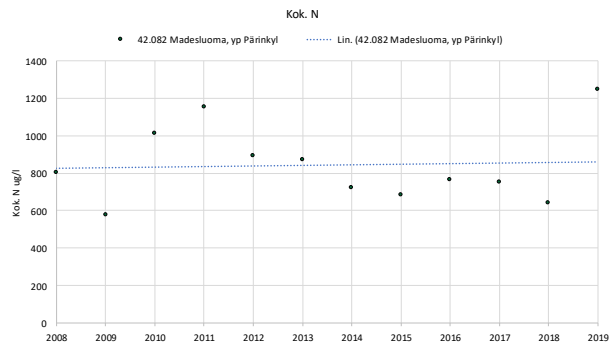
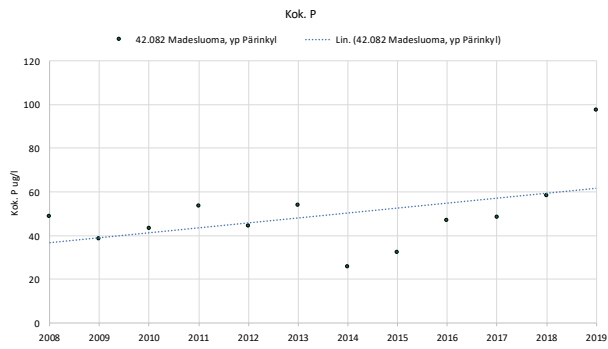
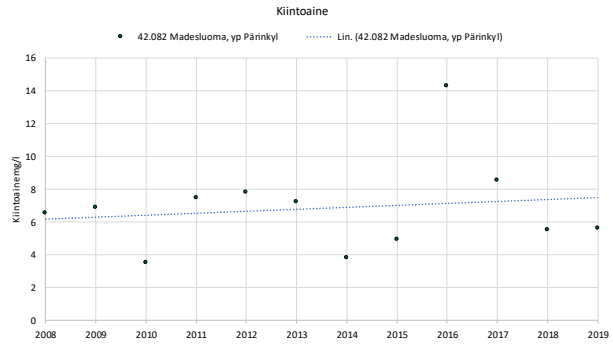
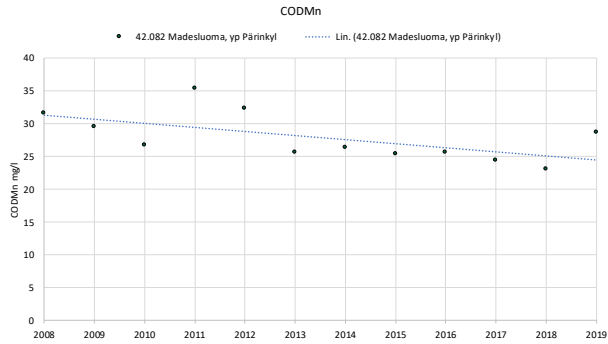
42.082 Madesluoma Madesneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköon-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=45) | 0,43                 | 0,21                  | 0,5                      |                | 6,2  | 8,5                | 1125          | 84            | 101             | 73            | 31,5                   | 3103       | 38            | 282             | 7,4           | 6                             | 10,6            | 9                | 72              | 194             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,04                  | 0,2                      |                | 5,23 | 3,1                | 600           | 27            | 13              | 31            | 10,2                   | 1200       | 23            | 140             | 2,1           | 3,4                           | 0,8             | 4                | 40              | 10              |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 0,7                   | 1                        |                | 7,2  | 30                 | 2400          | 370           | 290             | 202           | 96                     | 10901      | 66            | 520             | 24            | 13                            | 18,4            | 12               | 96              | 720             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,14                  | 0,27                     |                | 6,3  | 6                  | 1120          | 3             | 22              | 62            | 35                     | 2194       | 36            | 220             | 7             | 7,4                           | 8,2             |                  |                 | 115             |                            |                          |
| 29.4.2019                          |                      | 0,2                   | 0,4                      |                | 5,92 | 4,6                | 850           |               | 29              | 29            | 35                     | 980        | 34            | 200             | 4,1           | 3,9                           | 8,4             |                  |                 | 160             |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 7,1  | 6,4                | 910           | <5            | 22              | 120           | 35                     | 3800       | 26            | 210             | 13            | 13                            | 12,3            |                  |                 | 35              |                            |                          |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 6,48 | 7                  | 1600          |               |                 | 37            |                        | 1800       | 46            | 250             | 3,8           | 5,2                           | 3,8             |                  |                 | 150             |                            |                          |



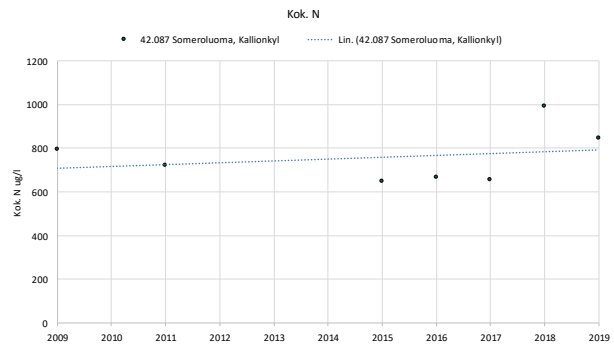
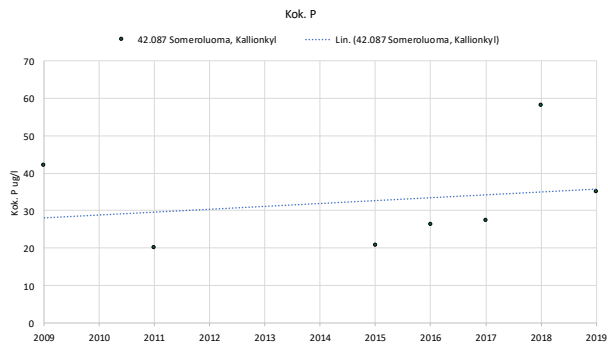
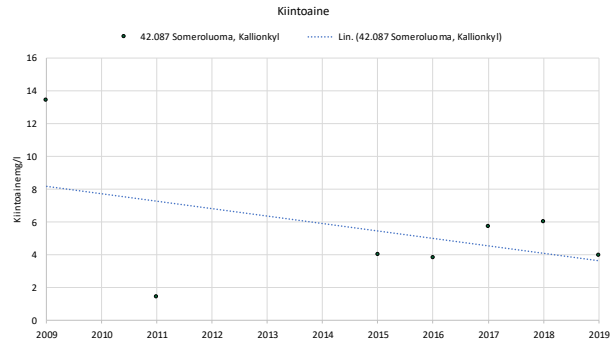
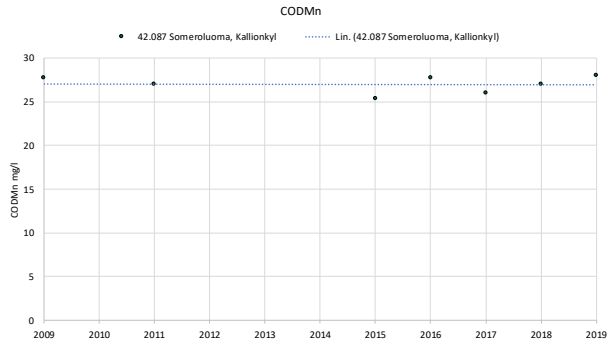
42.082 Madesluoma, yp Pärinkylä Madesneva, Vähä-Hautaneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=32) | 0,28                 | 0,14                  | 0,29                     |                | 6,1  | 7                  | 819           | 59            | 84              | 45            | 17                     | 1788       | 29            | 211             | 4,5           | 4,6                           | 9,9             | 9                | 75               | 168             | 10                         |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,07                     |                | 5    | 2,8                | 550           | 3             | 10              | 21            | 4                      | 850        | 21            | 100             | 1,7           | 2,8                           | 0,5             | 6                | 53               | 10              | 10                         |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,5                   | 0,6                      |                | 7    | 28                 | 1700          | 130           | 190             | 83            | 35                     | 3505       | 39            | 350             | 13            | 9,3                           | 16,4            | 13               | 95               | 700             | 10                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,14                  | 0,27                     |                | 6,2  | 5,6                | 1247          | 1100          | 150             | 98            | 36                     | 1220       | 29            | 170             | 6,3           | 9,5                           | 8,8             |                  |                  | 192             |                            |                          |
| 29.4.2019                          |                      | 0,2                   | 0,4                      |                | 5,85 | 4,6                | 670           |               |                 | 21            |                        | 660        | 29            | 180             | 2,6           | 3,2                           | 10              |                  |                  | 320             |                            |                          |
| 8.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 7,04 | 9,4                | 2200          | 1100          | 150             | 240           | 36                     | 1600       | 14            | 79              | 14            | 21                            | 12,8            |                  |                  | 4               |                            |                          |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,22 | 2,8                | 870           |               |                 | 31            |                        | 1400       | 43            | 250             | 2,2           | 4,2                           | 3,5             |                  |                  | 250             |                            |                          |

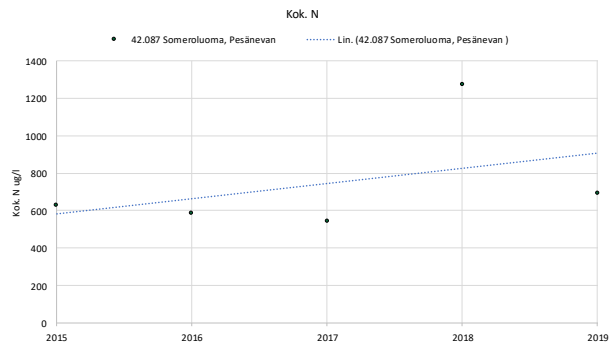
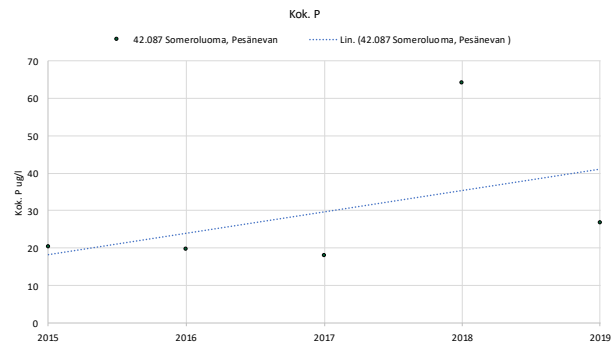
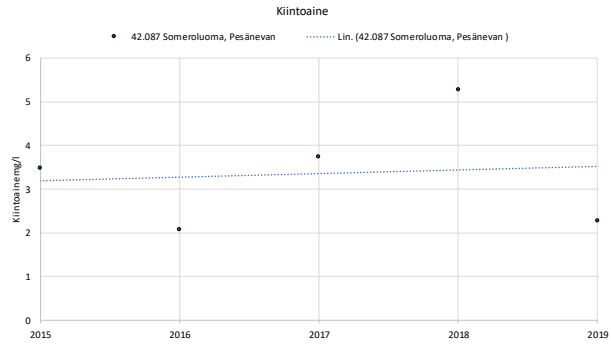
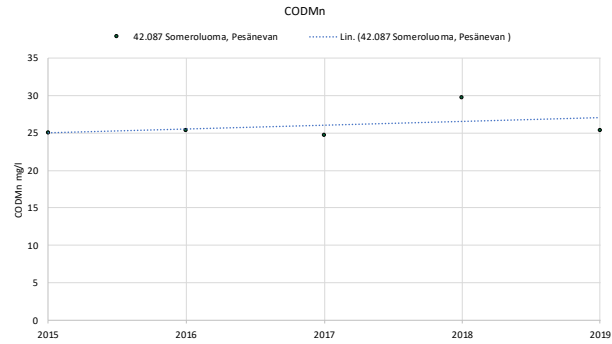


42.087 Someroluoma, Kallionkylä Pesäneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=16) | 0,34                 | 0,19                  | 0,51                     |                | 6    | 6,3                | 749           | 123           | 37              | 34            | 9,9                    | 1925       | 27            | 223             | 4             | 3,5                           | 8,4             |                  |                 | 46              |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,2  | 1                  | 520           | 25            | 7               | 16            | 1,5                    | 910        | 21            | 150             | 1,2           | 2,4                           | 0,4             |                  |                 | 5               |                            |                          |
| Max                                | 0,6                  | 0,4                   | 1                        |                | 6,7  | 27                 | 1700          | 600           | 70              | 120           | 24                     | 6300       | 32            | 310             | 19            | 5,8                           | 14,9            |                  |                 | 90              |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,18                 | 0,5                   |                          |                | 6    | 4                  | 844           | 67            | 94              | 35            | 19                     | 1610       | 28            | 200             | 3,2           | 3,6                           | 8,2             |                  |                 | 137             |                            |                          |
| 9.5.2019                           |                      | 0,4                   |                          |                | 5,66 | 5,4                | 670           |               |                 | 29            |                        | 830        |               | 200             | 1,6           | 3                             | 6,5             |                  |                 | 60              |                            |                          |
| 25.8.2019                          | 0,25                 | 0,5                   |                          |                | 6,6  | 4,6                | 1000          | 67            | 94              | 66            | 19                     | 2800       | 30            | 210             | 5,9           | 3,9                           | 14,3            |                  |                 | 290             |                            |                          |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,6                      |                | 6,29 | 1,8                | 860           |               |                 | 20            |                        | 1200       | 26            | 190             | 1,9           | 3,9                           | 3,6             |                  |                 | 60              |                            |                          |

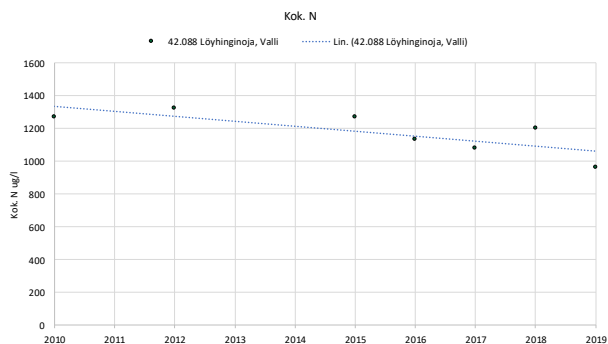
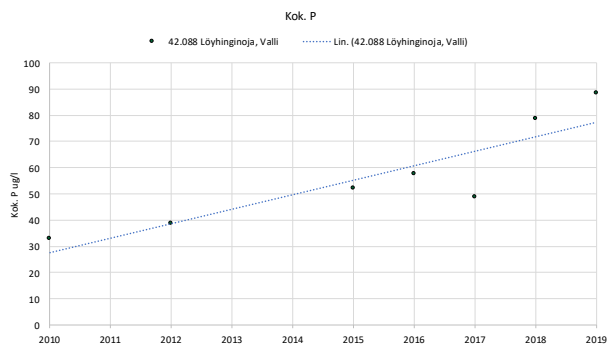
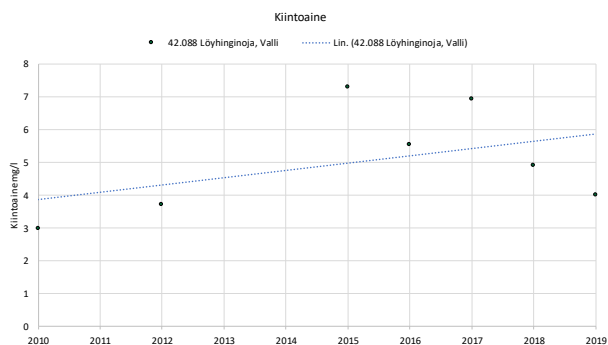
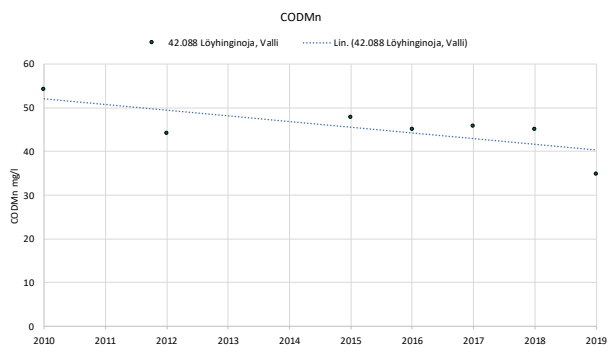


| 42.087 Someroluoma, Pesänevan ypp  |                      |                       |                          | Pesäneva       |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=12) |                      | 0,15                  | 0,44                     |                | 6    | 3,7                | 757           | 293           | 44              | 31            | 3,6                    | 2110       | 27            | 230             | 3,2           | 3,3                          | 9,3             |                  |                 | 38              |                            |                          |
| Min                                |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 5,49 | 1                  | 450           | 10            | 6               | 12            | 1,5                    | 730        | 20            | 150             | 1,1           | 2,6                          | 0,3             |                  |                 | 7               |                            |                          |
| Max                                |                      | 0,4                   | 1                        |                | 6,6  | 12                 | 2700          | 1100          | 81              | 150           | 6,6                    | 11000      | 42            | 390             | 16            | 6                            | 14,9            |                  |                 | 84              |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6    | 2,3                | 694           | 51            | 61              | 27            | 6                      | 1430       | 26            | 184             | 3             | 3,6                          | 7,6             |                  |                 | 26              |                            |                          |
| 9.5.2019                           |                      | 0,3                   |                          |                | 5,64 | 1,8                | 630           |               |                 | 18            |                        | 790        | 28            | 200             | 1,5           | 2,9                          | 6               |                  |                 | 30              |                            |                          |
| 25.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 6,7  | 3,6                | 750           | 51            | 61              | 44            | 6                      | 2400       | 24            | 170             | 5,5           | 3,9                          | 13              |                  |                 | 3               |                            |                          |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,3                      |                | 6,34 | 1,4                | 700           |               |                 | 18            |                        | 1100       | 24            | 180             | 1,8           | 3,9                          | 3,7             |                  |                 | 45              |                            |                          |



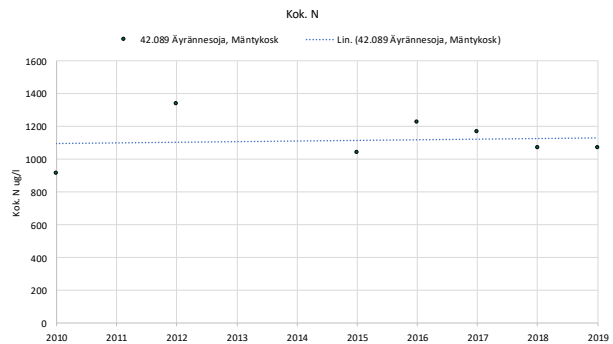
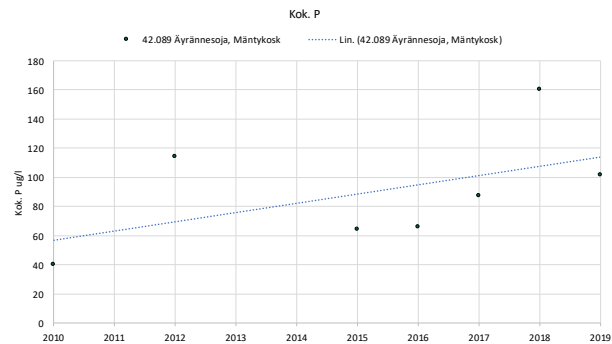
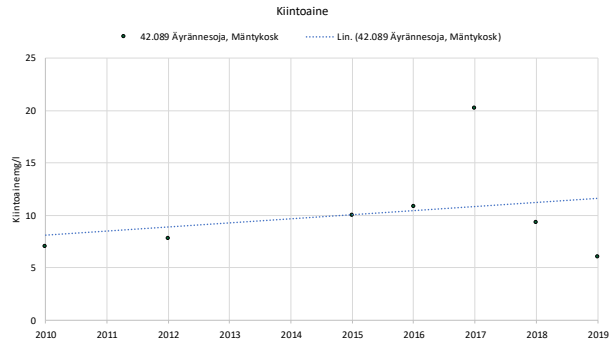
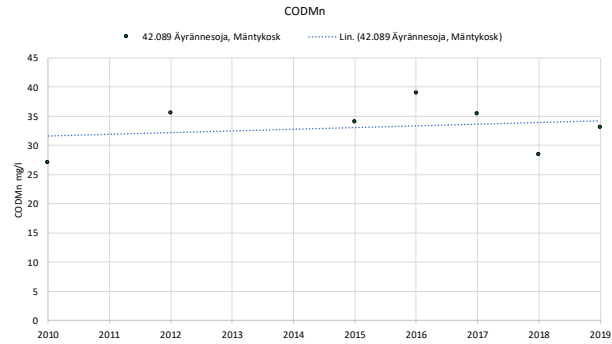
**42.088 Löyhinginoja, Valli Löyhinkineva**

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=17)</b> | <b>0,15</b>          | <b>0,1</b>            | <b>0,2</b>               |                | <b>6,4</b> | <b>5,4</b>         | <b>1205</b>   | <b>32</b>     | <b>106</b>      | <b>51</b>     | <b>19,7</b>            | <b>2485</b> | <b>48</b>     | <b>362</b>      | <b>5,9</b>    | <b>6,5</b>                    | <b>9,5</b>      |                  |                 | <b>79</b>       |                            |                          |
| Min                                       | 0,04                 | 0,01                  | 0,03                     |                | 5,66       | 2,6                | 840           | 13            | 8               | 26            | 7                      | 400         | 29            | 160             | 2,9           | 3,8                           | 2               |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                       | 0,4                  | 0,4                   | 0,8                      |                | 7,09       | 8,8                | 1500          | 47            | 400             | 87            | 32                     | 5330        | 62            | 610             | 8,5           | 9,1                           | 14,8            |                  |                 | 720             |                            |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,09</b>          | <b>0,14</b>           |                          |                | <b>6,6</b> | <b>4</b>           | <b>960</b>    | <b>120</b>    | <b>120</b>      | <b>89</b>     | <b>74</b>              | <b>2034</b> | <b>35</b>     | <b>244</b>      | <b>8,8</b>    | <b>10</b>                     | <b>8,1</b>      |                  |                 | <b>16</b>       |                            |                          |
| 29.4.2019                                 | 0,1                  | 0,2                   |                          |                | 6,24       | 4                  | 1100          |               |                 | 49            |                        | 1300        | 46            | 310             | 3             | 5,9                           | 9,5             |                  |                 | 40              |                            |                          |
| 8.8.2019                                  | 0,05                 | 0,1                   |                          |                | 7,02       | 6                  | 800           | 120           | 120             | 170           | 74                     | 3100        | 14            | 120             | 19            | 15                            | 11,2            |                  |                 | 0,8             |                            |                          |
| 9.10.2019                                 |                      | 0,1                   | 0,1                      |                | 6,99       | 2                  | 980           |               |                 | 46            |                        | 1700        | 44            | 300             | 4,2           | 9,1                           | 3,5             |                  |                 | 6               |                            |                          |

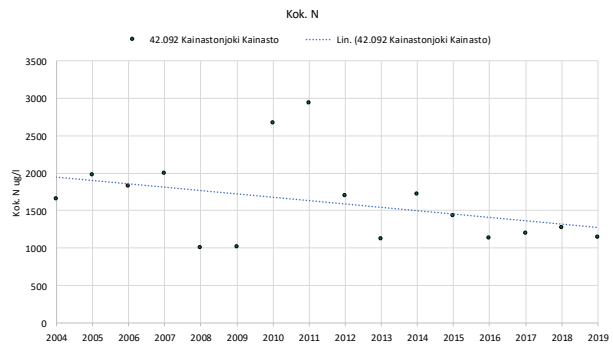
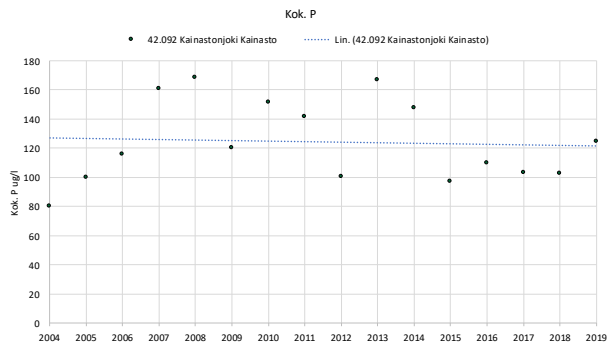
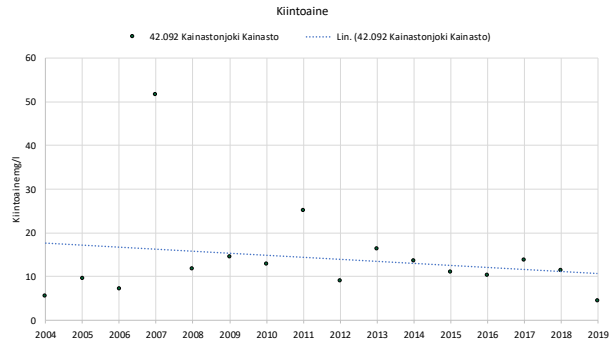
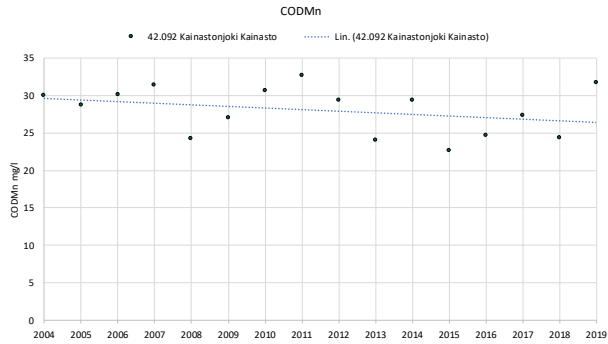


42.089 Äyrännesoja, Mäntykosk Löyhinkineva

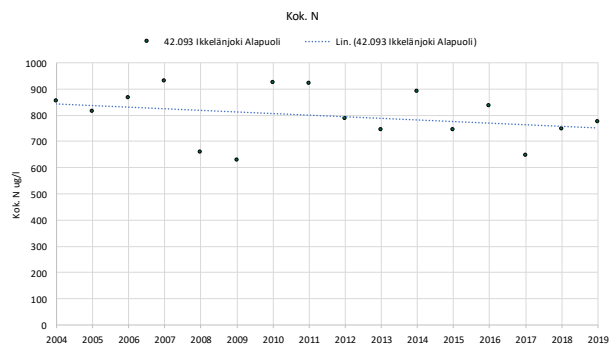
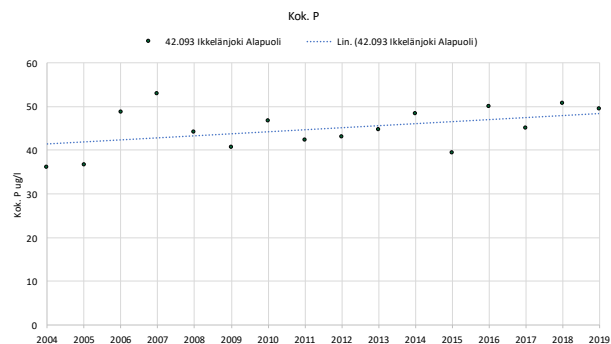
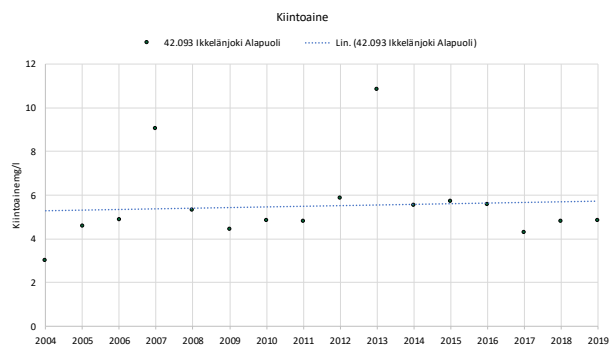
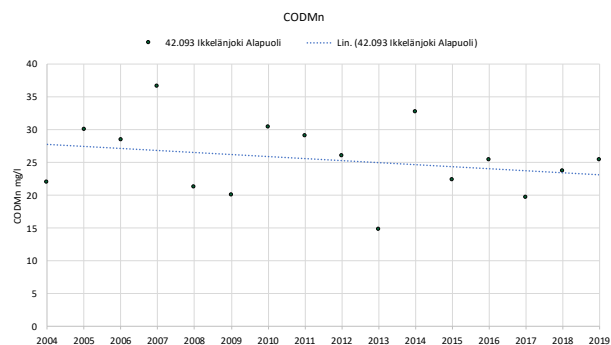
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=19) | 0,25                 | 0,16                  | 0,39                     |                | 6,5  | 10,7               | 1136          | 35            | 121             | 90            | 46,3                   | 2919       | 34            | 311             | 9,6           | 6,6                          | 12,5            |                  |                 | 37              | 10                         |                         |
| Min                                | 0,18                 | 0,05                  | 0,18                     |                | 5,89 | 3,2                | 800           | 3             | 5               | 35            | 16                     | 1300       | 8             | 180             | 5,7           | 4,1                          | 1,3             |                  |                 | 2               | 10                         |                         |
| Max                                | 0,4                  | 0,5                   | 0,9                      |                | 7,39 | 41                 | 1600          | 75            | 290             | 190           | 91                     | 4900       | 42            | 510             | 24            | 10                           | 22,3            |                  |                 | 150             | 10                         |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,2                   | 0,44                     |                | 6    | 6                  | 1067          | 120           | 27              | 102           | 110                    | 3200       | 33            | 254             | 9,2           | 9,2                          | 8,9             |                  |                 | 50              |                            |                         |
| 29.4.2019                          |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 5,6  | 7,6                | 1000          |               |                 | 32            |                        | 1100       | 40            | 250             | 5,2           | 4,9                          | 7,5             |                  |                 | 90              |                            |                         |
| 26.8.2019                          |                      | 0,2                   | 0,45                     |                | 7,08 | 8                  | 1200          | 120           | 27              | 230           | 110                    | 6300       | 24            | 290             | 17            | 14                           | 15,3            |                  |                 | 0               |                            |                         |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,97 | 2,4                | 1000          |               |                 | 42            |                        | 2200       | 35            | 220             | 5,4           | 8,5                          | 3,9             |                  |                 | 9               |                            |                         |



| 42.092 Kainastonjoki Kainasto      |                      |                       |                          | Lammasneva     |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) | 0,38                 | 0,24                  | 0,63                     |                | 6,6  | 15,1               | 1643          | 89            | 654             | 126           | 66,4                   | 2998       | 28            | 236             | 13,2          | 8,7                         | 11,3            |                  |                 | 791             | 6,8                        |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,19 | 2,8                | 630           | 3             | 3               | 51            | 23,2                   | 930        | 18            | 140             | 3,4           | 4,3                         | 0,4             |                  |                 | 11              | 6,8                        |                          |
| Max                                | 0,7                  | 1                     | 2                        |                | 7,4  | 130                | 5800          | 620           | 4700            | 265           | 150                    | 7700       | 46            | 450             | 28            | 14,1                        | 20,6            |                  |                 | 4800            | 6,8                        |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 1,04                     |                | 6,6  | 4,4                | 1144          | 21            | 56              | 125           | 95                     | 2900       | 32            | 257             | 9,9           | 7,8                         | 10,4            |                  |                 | 230             |                            |                          |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 1,5                      |                | 6,38 | 5,4                | 1200          |               | 43              |               |                        | 1100       | 28            | 190             | 5,6           | 6,4                         | 7,4             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 26.8.2019                          |                      |                       | 1                        |                | 6,94 | 2,8                | 930           | 21            | 56              | 180           | 95                     | 4500       | 31            | 290             | 11            | 8,1                         | 15,6            |                  |                 | 370             |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,6                      |                | 6,8  | 4,8                | 1300          |               |                 | 150           |                        | 3100       | 36            | 290             | 13            | 8,8                         | 8,1             |                  |                 | 90              |                            |                          |

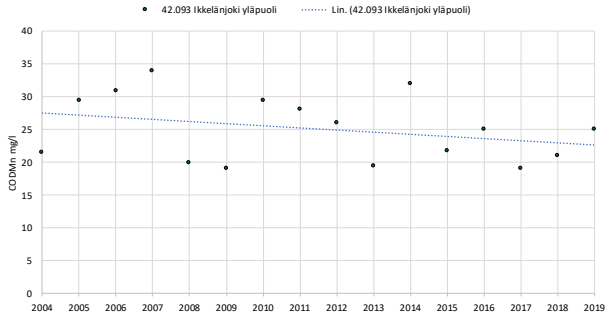


| 42.093 Ikkelänjoki Alapuoli        |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          | Palloneva |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|-----------|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |           |  |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) | 0,39                 | 0,17                  | 0,45                     |                | 6,2  | 5,7                | 798           | 55            | 67              | 45            | 11                     | 2092       | 26            | 204             | 4,9           | 5,4                          | 10,5            |                  |                 | 465             |                            |                          |           |  |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,1  | 1,6                | 520           | 16            | 11              | 24            | 3                      | 1230       | 5             | 150             | 2,2           | 3,2                          | 1,6             |                  |                 | 80              |                            |                          |           |  |
| Max                                | 0,7                  | 0,5                   | 0,9                      |                | 7    | 23                 | 1220          | 150           | 230             | 76            | 19                     | 3500       | 50            | 340             | 10            | 44                           | 16,5            |                  |                 | 1600            |                            |                          |           |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,18                  | 0,49                     |                | 6,6  | 4,9                | 774           | 34            | 110             | 50            | 21                     | 2334       | 26            | 200             | 7,9           | 4,5                          | 9,6             |                  |                 | 336             |                            |                          |           |  |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 0,5                      |                | 6,33 | 3,2                | 730           |               |                 | 35            |                        | 1200       | 27            | 210             | 2,7           | 3,3                          | 7,2             |                  |                 |                 |                            |                          |           |  |
| 25.8.2019                          |                      | 0,25                  | 0,55                     |                | 6,98 | 4,9                | 690           | 34            | 110             | 60            | 21                     | 3500       | 21            | 180             | 10            | 5,4                          | 13,7            |                  |                 | 385             |                            |                          |           |  |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,4                      |                | 6,85 | 6,4                | 900           |               |                 | 53            |                        | 2300       | 28            | 210             | 11            | 4,8                          | 7,7             |                  |                 | 286             |                            |                          |           |  |

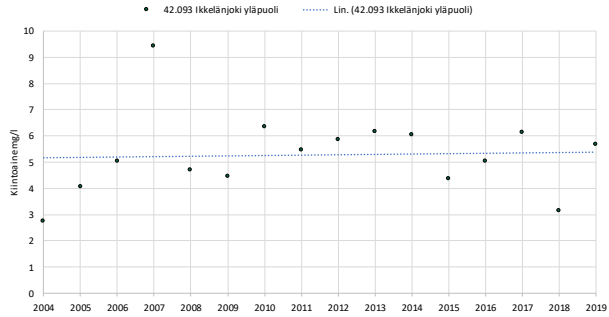


| 42.093 Ikkelänjoki yläpuoli        |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                         | Palloneva |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylil. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |           |  |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) | 0,37                 | 0,18                  | 0,51                     |                | 6,3  | 5,4                | 754           | 47            | 72              | 43            | 10,1                   | 2040       | 26            | 195             | 4,9           | 4,3                          | 10,5            |                  |                   | 432             |                            |                         |           |  |
| Min                                | 0,17                 | 0,1                   | 0,17                     |                | 5,5  | 1,8                | 440           | 5             | 6               | 26            | 3                      | 1160       | 15            | 130             | 2,7           | 2,8                          | 1,6             |                  |                   | 140             |                            |                         |           |  |
| Max                                | 0,6                  | 0,5                   | 1,1                      |                | 7,1  | 18,1               | 1140          | 150           | 200             | 67            | 20                     | 3280       | 47            | 370             | 11            | 16                           | 16,8            |                  |                   | 1290            |                            |                         |           |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,2                   | 0,6                      |                | 6,6  | 5,7                | 780           | 13            | 110             | 51            | 21                     | 2667       | 25            | 214             | 9,3           | 4,1                          | 9,3             |                  |                   | 255             |                            |                         |           |  |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 0,5                      |                | 6,33 | 3,6                | 710           |               |                 | 40            |                        | 1200       | 26            | 210             | 2,8           | 3,3                          | 7,5             |                  |                   |                 |                            |                         |           |  |
| 25.8.2019                          |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 7,03 | 5,2                | 630           | 13            | 110             | 60            | 21                     | 4100       | 21            | 200             | 12            | 4,7                          | 12,9            |                  |                   | 290             |                            |                         |           |  |
| 17.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,7                      |                | 6,88 | 8,2                | 1000          |               |                 | 51            |                        | 2700       | 28            | 230             | 13            | 4,3                          | 7,4             |                  |                   | 220             |                            |                         |           |  |

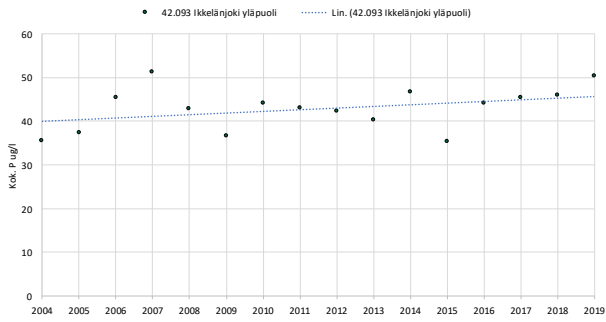
CODMn



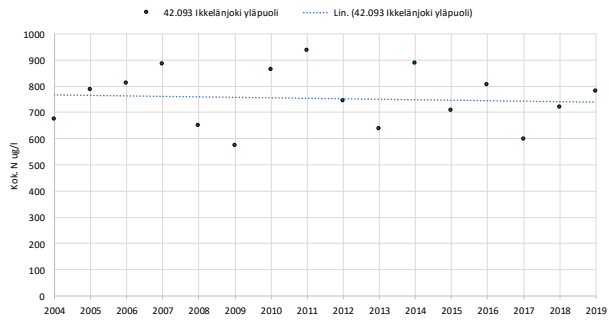
Kiintoaine



Kok. P

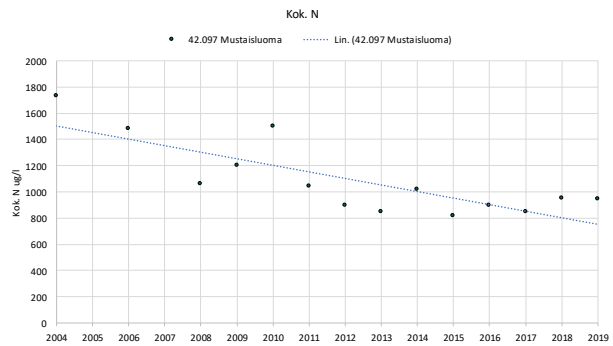
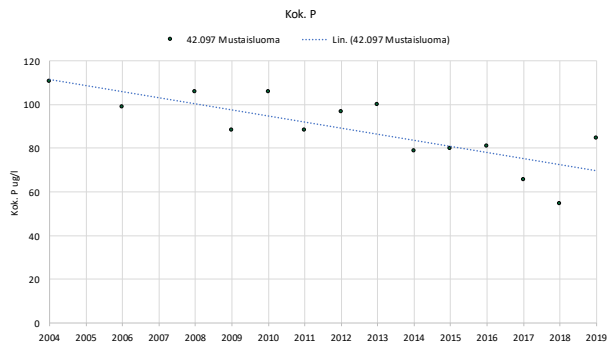
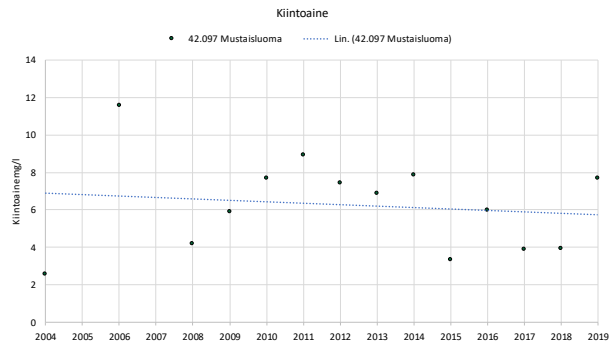
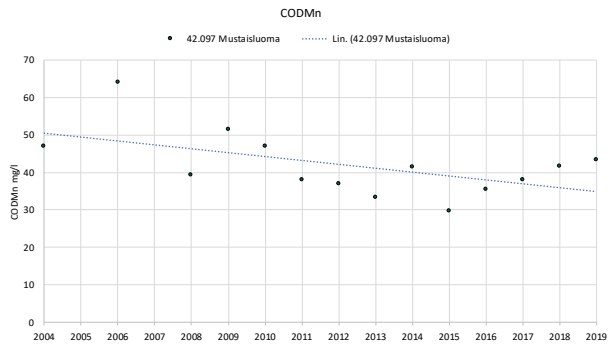


Kok. N



42.097 Mustaisluoma Mustaisneva 1

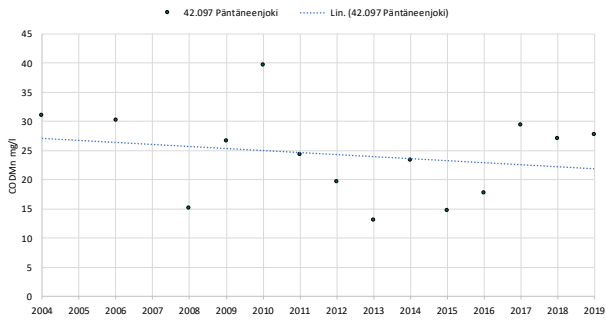
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=37) | 0,27                 | 0,14                  | 0,3                      |                | 5,6  | 6,3                | 1080          | 163           | 68              | 89            | 51,3                   | 2095       | 42            | 282             | 5             | 3,6                         | 9,4             |                  |                 | 151             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 4,6  | 1,6                | 640           | 23            | 3               | 47            | 24                     | 980        | 28            | 170             | 1,5           | 2,8                         | 0,4             |                  |                 | 3               |                            |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,4                   | 0,7                      |                | 6,73 | 26,8               | 2300          | 590           | 331             | 160           | 82                     | 3200       | 84            | 550             | 12            | 4,5                         | 16              |                  |                 | 454             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,13                  | 0,25                     |                | 5,9  | 7,7                | 947           | 16            | 55              | 85            | 58                     | 2000       | 44            | 317             | 5             | 4,9                         | 8,6             |                  |                 | 140             |                            |                          |
| 15.5.2019                          |                      | 0,15                  | 0,3                      |                | 5,66 | 5,8                | 840           | 16            | 55              | 45            | 58                     | 1300       | 41            | 290             | 2,8           | 3                           | 5,4             |                  |                 | 30              |                            |                          |
| 25.8.2019                          |                      | 0,15                  | 0,3                      |                | 7,36 | 14                 | 800           | 16            | 55              | 140           | 58                     | 2700       | 34            | 270             | 9,7           | 7,7                         | 13,5            |                  |                 | 30              |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 5,75 | 3,2                | 1200          |               |                 | 69            |                        | 2000       | 55            | 390             | 2,4           | 4                           | 6,8             |                  |                 | 250             |                            |                          |



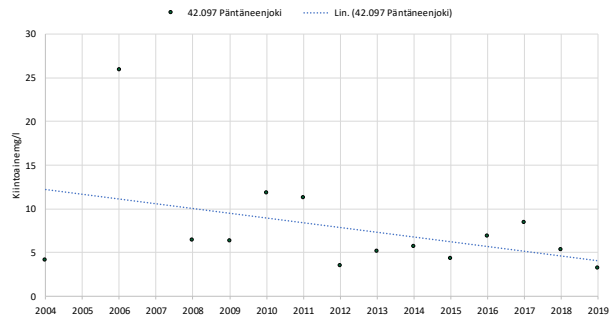
42.097 Pääntäeenjoki Mustaisneva 1

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=38) | 0,63                 | 0,43                  | 1,2                      |                | 6,7  | 8,3                | 936           | 61            | 307             | 85            | 43,7                   | 1336       | 24            | 184             | 5,6           | 6,2                         | 10,1            |                  |                 | 409             |                            |                          |
| Min                                | 0,5                  | 0,1                   | 0,5                      |                | 6,11 | 1                  | 320           | 8             | 28              | 44            | 16                     | 710        | 9             | 90              | 2             | 3,7                         | 0,4             |                  |                 | 20              |                            |                          |
| Max                                | 0,9                  | 1                     | 1,8                      |                | 7,5  | 51,9               | 3700          | 150           | 2800            | 218           | 71                     | 2604       | 71            | 330             | 16            | 10                          | 16,4            |                  |                 | 840             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,8                   | 1,5                      |                | 6,8  | 3,2                | 824           | 78            | 83              | 75            | 55                     | 1227       | 28            | 216             | 4,2           | 5,9                         | 9,4             |                  |                 | 52              |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 2                        |                | 6,57 | 3,6                | 870           | 43            | 83              | 43            | 880                    | 31         | 250           | 3,5             | 3,5           | 4,1                         | 6,6             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 25.8.2019                          |                      | 1                     | 1,3                      |                | 7,18 | 3                  | 500           | 78            | 83              | 100           | 55                     | 1300       | 12            | 97              | 5,1           | 7,4                         | 13,9            |                  |                 | 52              |                            |                          |
| 18.9.2019                          |                      | 0,6                   | 1,2                      |                | 6,83 | 3                  | 1100          |               |                 | 81            |                        | 1500       | 40            | 300             | 3,9           | 6                           | 7,7             |                  |                 |                 |                            |                          |

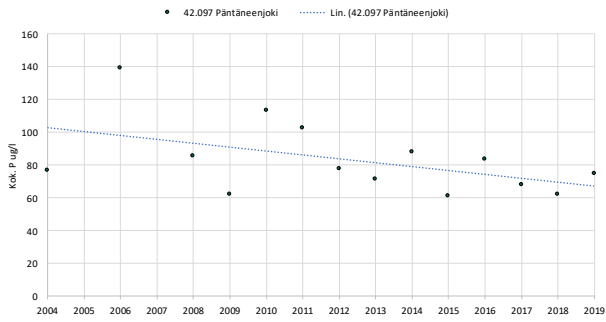
CODMn



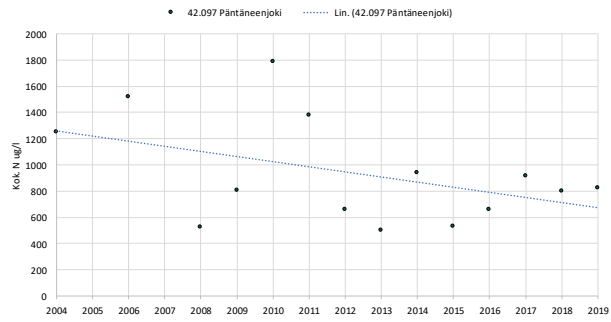
Kiintoaine



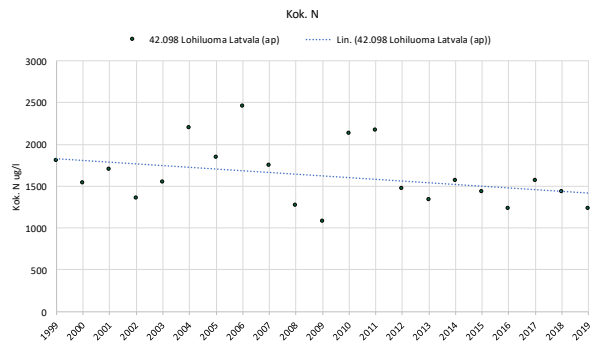
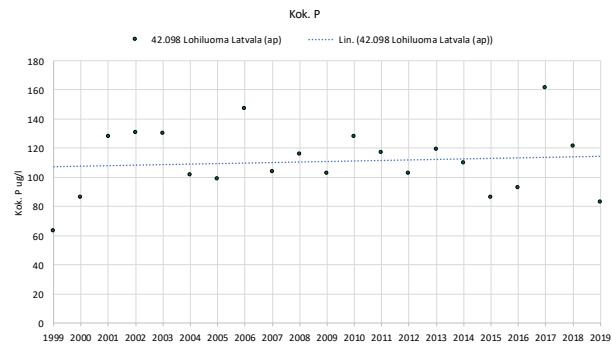
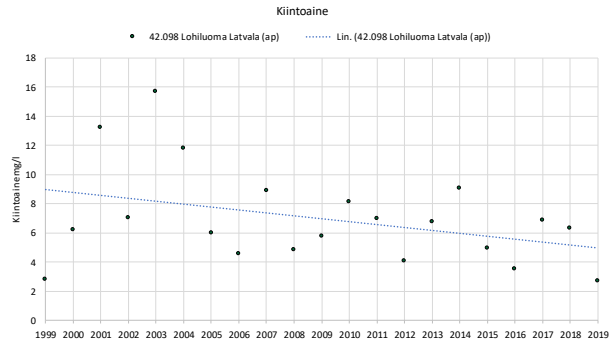
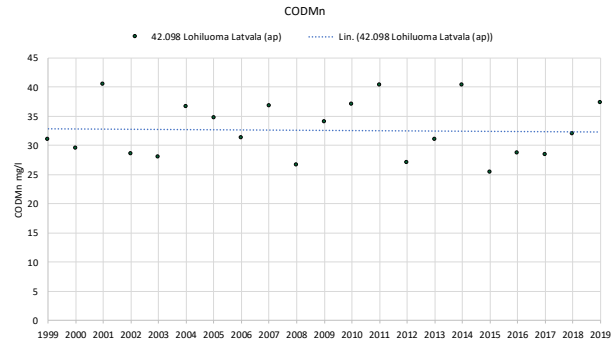
Kok. P



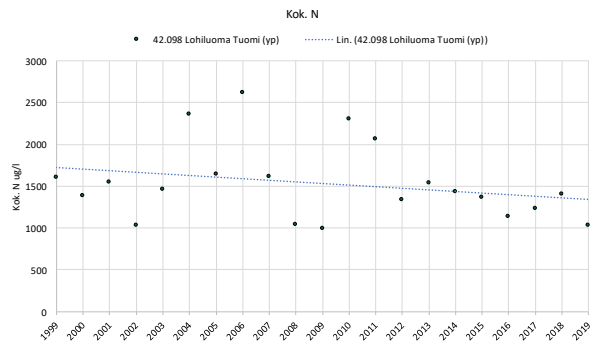
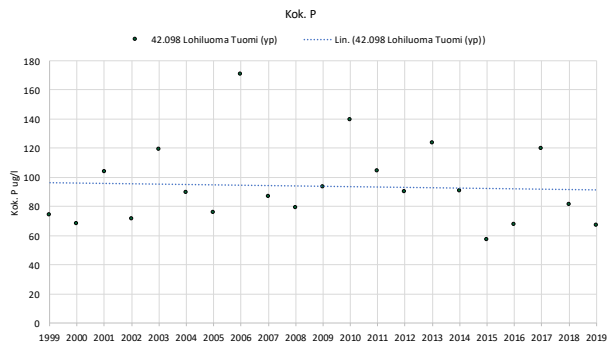
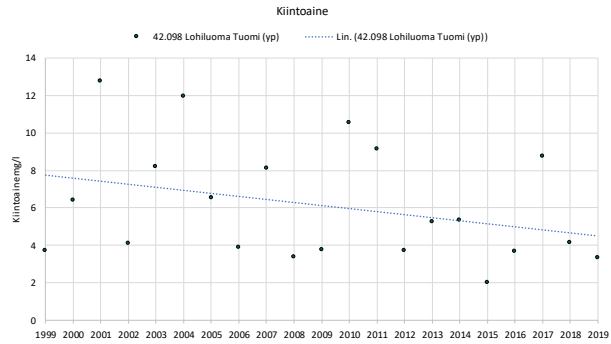
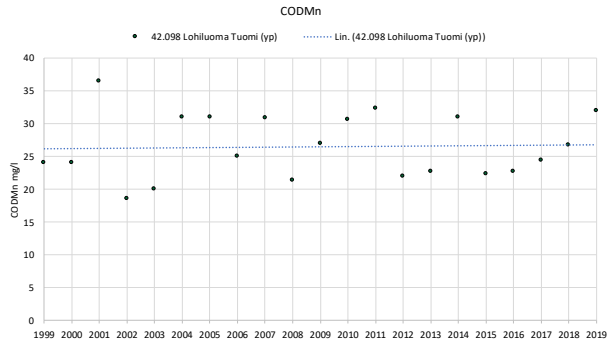
Kok. N



| 42.098 Lohiluoma Latvala (ap)      |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          | Isonäve |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonaishy-<br>vyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,26                 | 0,13                  | 0,27                     |                | 6,7  | 7,1                | 1645          | 154           | 520             | 114           | 55,3                   | 1737       | 33            | 232             | 6,9           | 7,1                         | 9,5             | 11               | 85              | 122             |                            |                          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,74 | 1                  | 740           | 3             | 33              | 42            | 13                     | 640        | 23            | 140             | 2,3           | 3,9                         | 0,3             | 8                | 75              | 6               |                            |                          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Max                                | 0,5                  | 0,5                   | 0,5                      |                | 7,62 | 29                 | 3960          | 440           | 2600            | 320           | 140                    | 3600       | 56            | 450             | 13            | 9,4                         | 17,7            | 13               | 93              | 250             |                            |                          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,6                      |                | 6,6  | 2,7                | 1234          | 34            | 240             | 83            | 47                     | 1510       | 38            | 287             | 3,6           | 7,2                         | 8,4             |                  |                 |                 | 100                        |                          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 1,4                      |                | 6,7  | 3,4                | 1000          |               |                 | 51            |                        | 930        | 31            | 230             | 2,6           | 5,6                         | 6,7             |                  |                 |                 |                            |                          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 7,26 | 2,4                | 1200          | 34            | 240             | 110           | 47                     | 1600       | 19            | 170             | 4,6           | 10                          | 11,1            |                  |                 |                 | 4,5                        |                          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 6,29 | 2,2                | 1500          |               |                 | 88            |                        | 2000       | 62            | 460             | 3,5           | 6                           | 7,3             |                  |                 |                 | 195                        |                          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

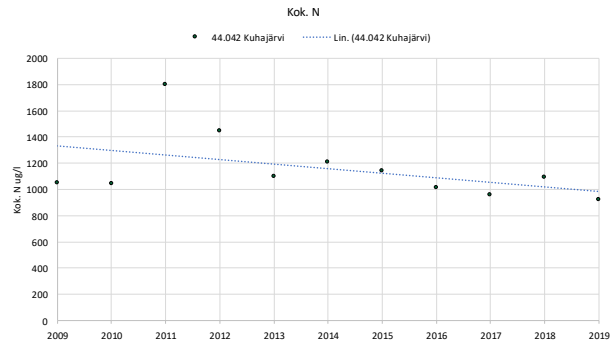
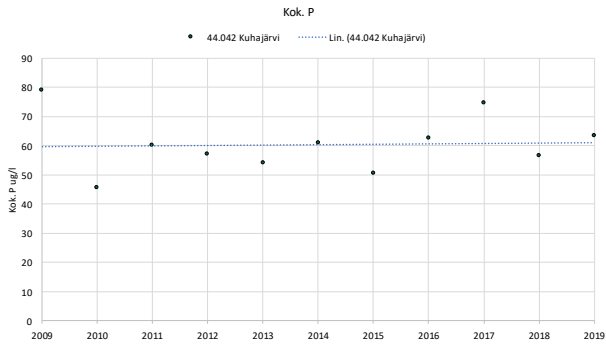
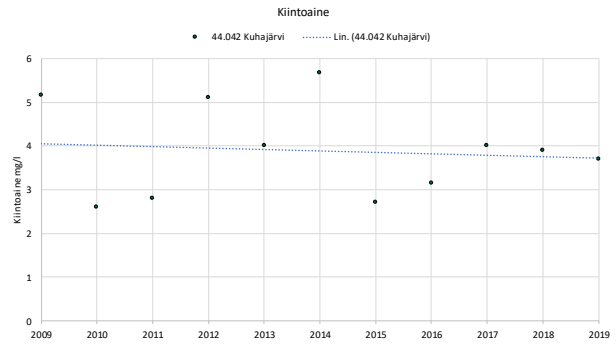
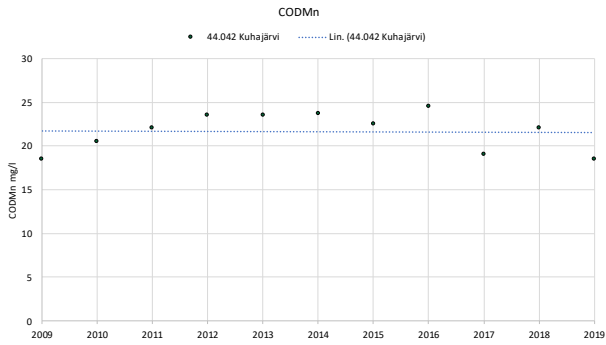


| 42.098 Lohiluoma Tuomi (yp)        |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                         |  | Isoneva |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,2                  | 0,13                  | 0,23                     |                | 6,6  | 6,3                | 1568          | 120           | 572             | 97            | 47,3                   | 1329       | 27            | 186             | 6,1           | 7                             | 9,3             | 10               | 83              | 100             |                            |                         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Min                                | 0,08                 | 0,05                  | 0,01                     |                | 5,68 | 1                  | 680           | 3             | 64              | 36            | 9                      | 150        | 17            | 110             | 2,3           | 3,8                           | 0,5             | 8                | 68              | 5               |                            |                         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Max                                | 0,4                  | 0,8                   | 0,4                      |                | 7,43 | 26                 | 4100          | 270           | 3200            | 237           | 170                    | 2200       | 52            | 325             | 11,3          | 11                            | 17              | 13               | 90              | 225             |                            |                         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,08                  | 0,19                     |                | 6,6  | 3,4                | 1034          | 22            | 13              | 67            | 34                     | 1264       | 32            | 250             | 3,2           | 7,2                           | 7,9             |                  |                 | 57              |                            |                         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16.5.2019                          |                      |                       | 0,25                     |                | 6,69 | 4,8                | 1100          |               |                 | 50            |                        | 790        | 27            | 190             | 2,6           | 5,3                           | 5,9             |                  |                 |                 |                            |                         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.8.2019                           |                      | 0,05                  | 0,1                      |                | 7,22 | 2                  | 500           | 22            | 13              | 74            | 34                     | 1200       | 15            | 130             | 3,9           | 10                            | 10,6            |                  |                 |                 | 3,5                        |                         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,2                      |                | 6,27 | 3,2                | 1500          |               |                 | 77            |                        | 1800       | 54            | 430             | 3             | 6,1                           | 7,1             |                  |                 |                 | 110                        |                         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

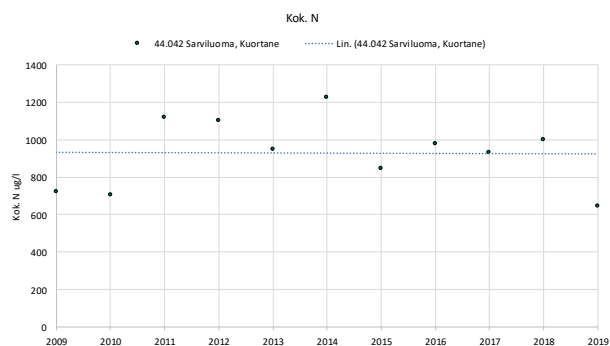
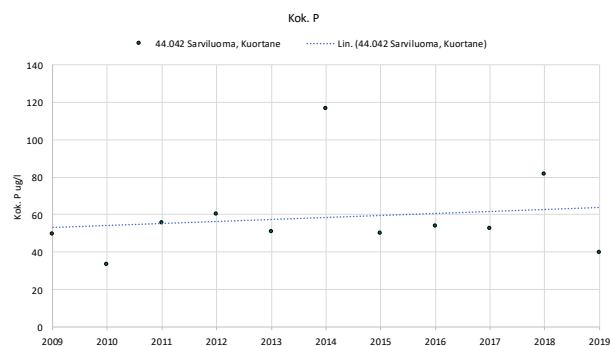
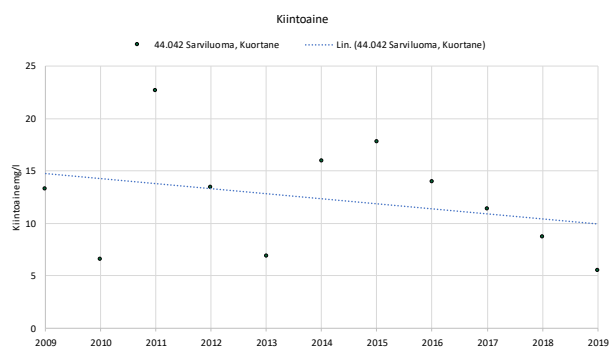
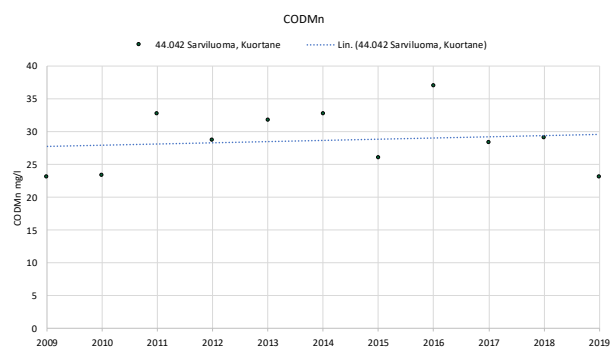


**44.042 Kuhajärvi Kiilmaneva, Kurikkaneva**

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=20) | 1,27                 | 1                     | 9,67                     |                | 6,7  | 4,1                | 1156          | 49            | 82              | 61            | 12,7                   | 2111       | 23            | 197             | 5,3           | 6,7                           | 8,5             | 10               | 80               |                 | 12,7                       |                          |
| Min                                | 0,6                  | 1                     | 1,7                      |                | 6,45 | 1                  | 790           | 3             | 3               | 44            | 6,6                    | 1620       | 14            | 140             | 3,5           | 3                             | 0,1             | 5                | 52               |                 | 8,8                        |                          |
| Max                                | 2,5                  | 1                     | 12                       |                | 7,3  | 7                  | 2100          | 110           | 160             | 110           | 19                     | 3200       | 27            | 260             | 8             | 9,7                           | 23,8            | 13               | 94               |                 | 33                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2010-2018 (n=18) | 2                    | 10,37                 |                          |                | 6,5  | 12,6               | 1208          | 170           | 120             | 84            | 22                     | 5339       | 24            | 277             | 15,6          | 7,1                           | 8,7             | 5                | 40               |                 |                            |                          |
| Min                                | 2                    | 8,7                   |                          |                | 6,3  | 8,7                | 920           | 170           | 120             | 46            | 22                     | 1570       | 16            | 150             | 4,4           | 5,1                           | 0,1             | 1                | 1                |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 11                    |                          |                | 6,93 | 19                 | 1700          | 170           | 120             | 180           | 22                     | 16000      | 31            | 550             | 38            | 9,7                           | 17,7            | 12               | 87               |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,83                 | 1                     | 11,25                    |                | 7    | 3,7                | 920           | 20            | 59              | 64            | 8,1                    | 1650       | 19            | 145             | 4,6           | 7,2                           | 8,9             | 11               | 88               |                 | 39                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 10,25                 |                          |                | 6,7  |                    | 1250          |               |                 | 90            |                        | 5050       | 22            | 180             | 32,5          | 8,6                           | 8,1             | 3                | 10               |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          | 0,8                  | 1                     | 11                       |                | 6,89 | 2                  | 1000          |               |                 | 66            |                        | 1700       | 11            | 110             | 4,9           | 8,1                           | 0,4             | 12               | 83               |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,83 |                    | 980           |               |                 | 57            |                        | 2000       | 11            | 110             | 5,1           | 9,2                           | 3,8             | 7                | 53               |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          |                      | 10                    |                          |                | 6,76 |                    | 1100          |               |                 | 82            |                        | 3300       | 12            | 130             | 27            | 10                            | 4,5             | 2,2              | 17               |                 |                            |                          |
| 10.7.2019                          | 0,85                 | 1                     | 11,5                     |                | 7,12 | 5,4                | 840           | 20            | 59              | 61            | 8,1                    | 1600       | 26            | 180             | 4,3           | 6,2                           | 17,4            | 8,9              | 93               |                 | 39                         |                          |
| 10.7.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,96 |                    | 800           |               |                 | 53            |                        | 1800       | 26            | 220             | 4             | 6,3                           | 16,4            | 7,5              | 76               |                 |                            |                          |
| 10.7.2019                          |                      | 10,5                  |                          |                | 6,6  |                    | 1400          |               |                 | 98            |                        | 6800       | 32            | 230             | 38            | 7,2                           | 11,7            | <0,2             | 1,7              |                 |                            |                          |



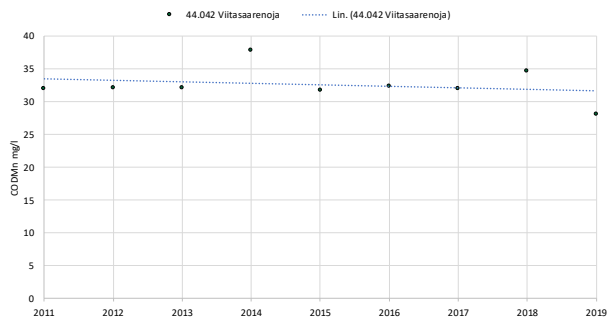
| 44.042 Sarviluoma, Kuortane        |                      | Sarvineva             |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=30) | 0,4                  | 0,22                  | 0,38                     |                | 6,2  | 13,1               | 957           | 65            | 151             | 61            | 23,6                   | 3178       | 30            | 255             | 7,5           | 5                            | 9,9             |                  |                 | 104             | 6,75                       |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 5,5  | 1                  | 360           | 3             | 33              | 18            | 5,2                    | 580        | 11            | 65              | 1,2           | 3,4                          | 0,5             |                  |                 | 1               | 6,5                        |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 0,8                      |                | 6,93 | 48                 | 2100          | 180           | 630             | 220           | 77                     | 11900      | 59            | 740             | 28            | 7,7                          | 16,3            |                  |                 | 800             | 7                          |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,22                     |                | 6,2  | 5,5                | 647           | 3             | 43              | 40            | 19                     | 1497       | 23            | 160             | 3,9           | 5,1                          | 8,2             |                  |                 | 56              |                            |                          |
| 2.5.2019                           |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 5,9  | 9,6                | 730           |               |                 | 28            |                        | 890        | 23            | 130             | 4,5           | 4,6                          | 5               |                  |                 | 110             |                            |                          |
| 22.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,15                     |                | 6,7  | 2,6                | 680           | <5            | 43              | 55            | 19                     | 2300       | 25            | 200             | 3,8           | 5                            | 11,3            |                  |                 | 7               |                            |                          |
| 1.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,41 | 4,2                | 530           |               |                 | 36            |                        | 1300       | 21            | 150             | 3,4           | 5,5                          | 8,3             |                  |                 | 50              |                            |                          |



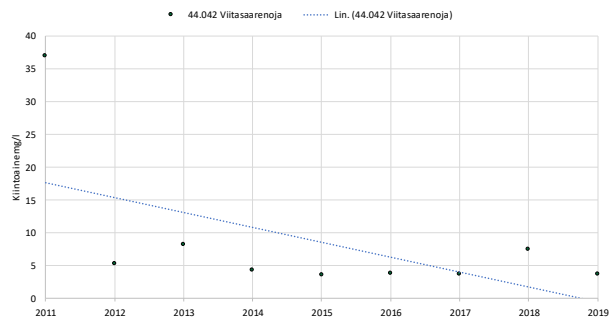
**44.042 Viitasaarenaoja Kurikkaneva**

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2011-2018 (n=27)</b> | <b>0,32</b>          | <b>0,17</b>           | <b>0,33</b>              |                | <b>5,7</b> | <b>6,6</b>         | <b>881</b>    | <b>21</b>     | <b>10</b>       | <b>37</b>     | <b>10</b>              | <b>3175</b> | <b>34</b>     | <b>288</b>      | <b>9,9</b>    | <b>4,2</b>                   | <b>10,4</b>     |                  |                 | <b>52</b>       | <b>4,7</b>                 |                          |
| Min                                       | 0,2                  | 0,03                  | 0,06                     |                | 5,11       | 0,5                | 680           | 3             | 3               | 15            | 1,5                    | 850         | 15            | 200             | 1,3           | 3                            | 1,5             |                  |                 | 1               | 4,7                        |                          |
| Max                                       | 0,55                 | 1                     | 0,72                     |                | 6,82       | 37                 | 1300          | 85            | 24              | 99            | 16                     | 11000       | 46            | 410             | 52            | 5,7                          | 19,2            |                  |                 | 255             | 4,7                        |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,14</b>          | <b>0,27</b>           |                          |                | <b>5,8</b> | <b>3,7</b>         | <b>814</b>    | <b>13</b>     | <b>3</b>        | <b>38</b>     | <b>12</b>              | <b>2634</b> | <b>28</b>     | <b>234</b>      | <b>5,7</b>    | <b>4,9</b>                   | <b>8,4</b>      |                  |                 | <b>14</b>       |                            |                          |
| 2.5.2019                                  | 0,15                 | 0,3                   |                          |                | 5,4        | 2                  | 750           |               |                 | 19            |                        | 1100        | 31            | 210             | 2,4           | 3,7                          | 5               |                  |                 | 23              |                            |                          |
| 22.8.2019                                 | 0,15                 | 0,3                   |                          |                | 6,8        | 6                  | 990           | 13            | <5              | 60            | 12                     | 5000        | 29            | 260             | 11            | 6,4                          | 11,9            |                  |                 | 8               |                            |                          |
| 1.10.2019                                 | 0,1                  | 0,2                   |                          |                | 6,17       | 3                  | 700           |               |                 | 33            |                        | 1800        | 24            | 230             | 3,7           | 4,5                          | 8,2             |                  |                 | 11              |                            |                          |

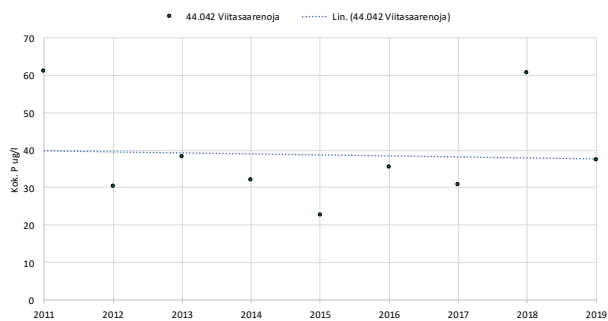
CODMn



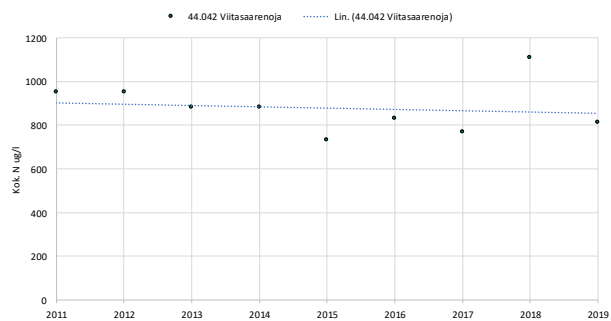
Kiintoaine



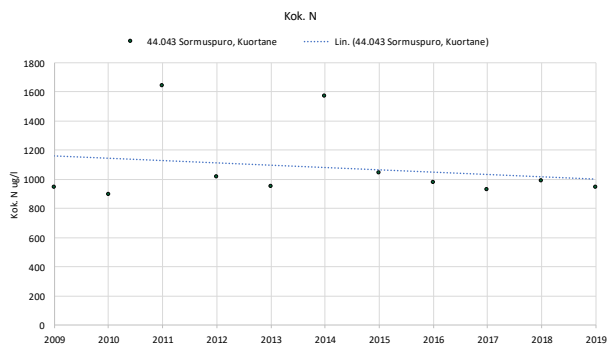
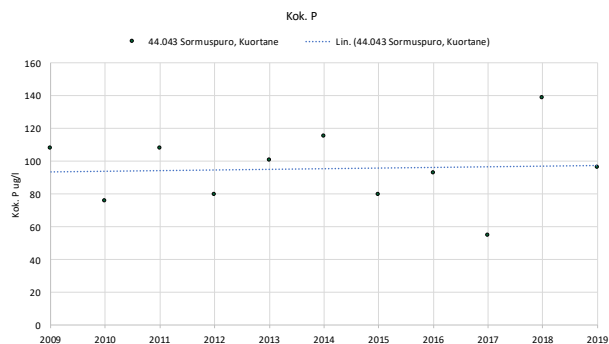
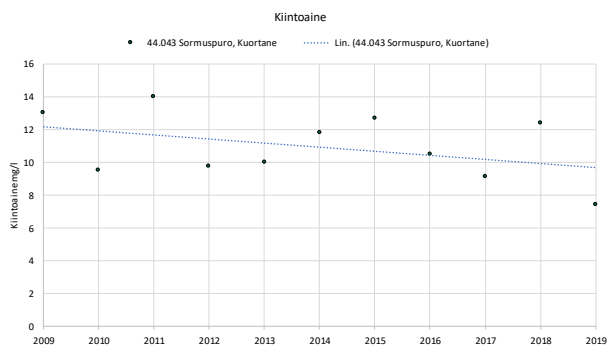
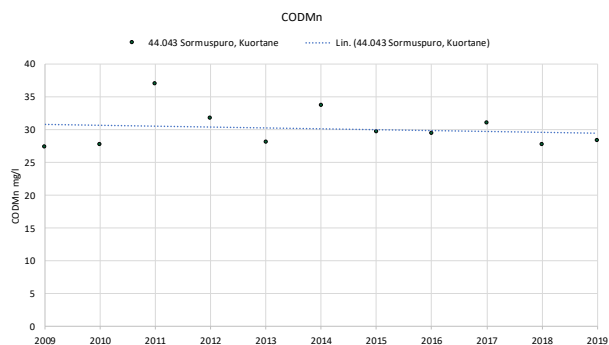
Kok. P



Kok. N

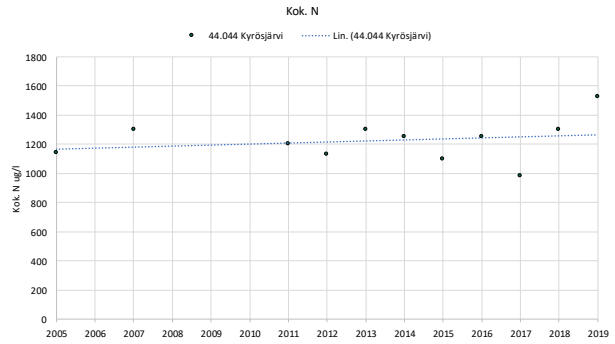
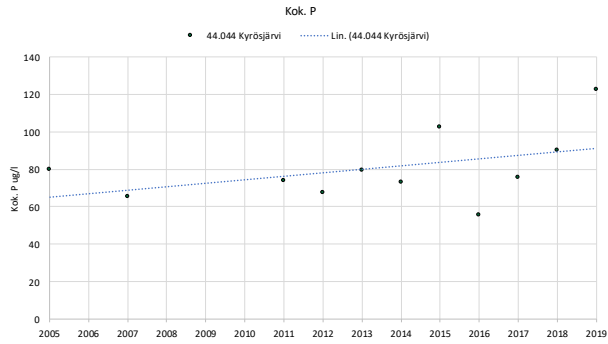
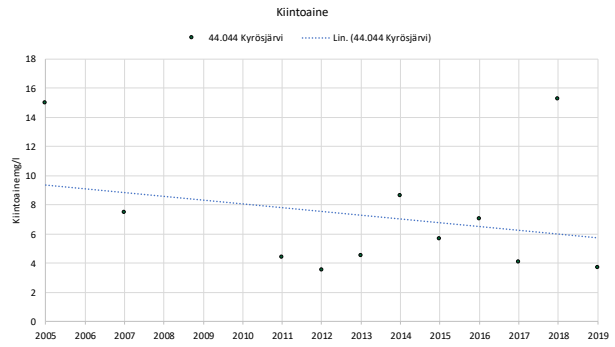
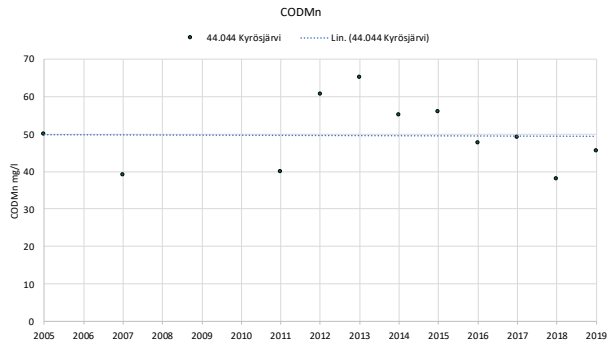


| 44.043 Sormuspuro, Kuortane        |                      | Sarvineva             |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2009-2018 (n=30) | 0,24                 | 0,17                  | 0,36                     |                | 6,5  | 11,4               | 1096          | 54            | 139             | 96            | 51                     | 3335       | 31            | 255             | 9,7           | 6,1                         | 9,6             |                  |                  | 111             | 7,2                        |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,07                     |                | 6,05 | 4,8                | 630           | 3             | 33              | 44            | 17                     | 1090       | 19            | 150             | 4,1           | 4,2                         | 1,6             |                  |                  | 1               | 7,2                        |                          |
| Max                                | 0,4                  |                       |                          |                | 7,3  | 22                 | 3000          | 80            | 300             | 230           | 120                    | 8400       | 47            | 450             | 25            | 9,6                         | 15              |                  |                  | 550             | 7,2                        |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,15                  | 0,32                     |                | 6,5  | 7,4                | 944           | 56            | 220             | 97            | 67                     | 3134       | 29            | 220             | 10            | 6,1                         | 8               |                  |                  | 65              |                            |                          |
| 2.5.2019                           |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 6,17 | 5,2                | 840           |               |                 | 44            |                        | 1400       | 28            | 190             | 4,3           | 4,8                         | 4,2             |                  |                  | 108             |                            |                          |
| 22.8.2019                          |                      | 0,05                  | 0,1                      |                | 6,99 | 8,4                | 1100          | 56            | 220             | 150           | 67                     | 5200       | 33            | 300             | 16            | 6,2                         | 11,6            |                  |                  | 10              |                            |                          |
| 1.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,25                     |                | 6,92 | 8,6                | 890           |               |                 | 95            |                        | 2800       | 24            | 170             | 9,5           | 7,1                         | 8               |                  |                  | 75              |                            |                          |

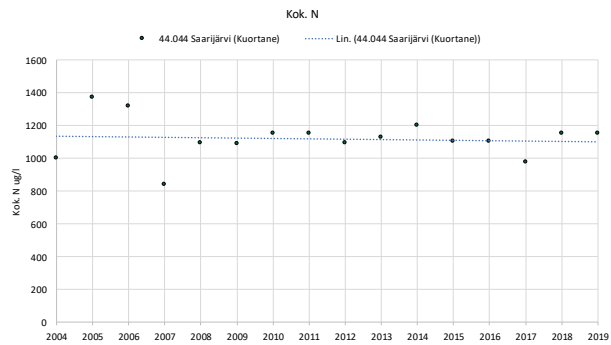
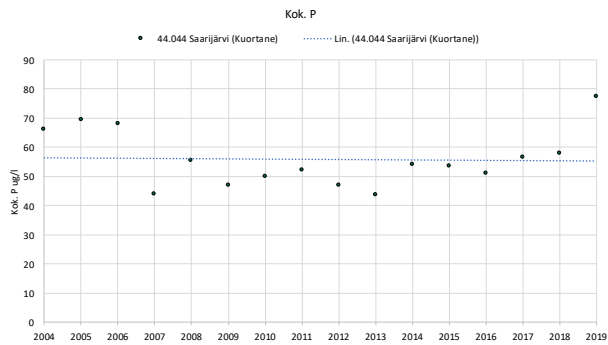
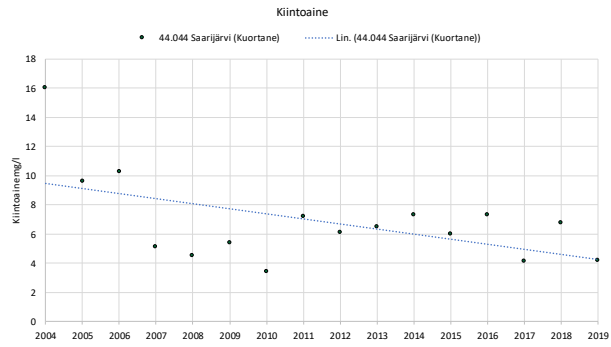
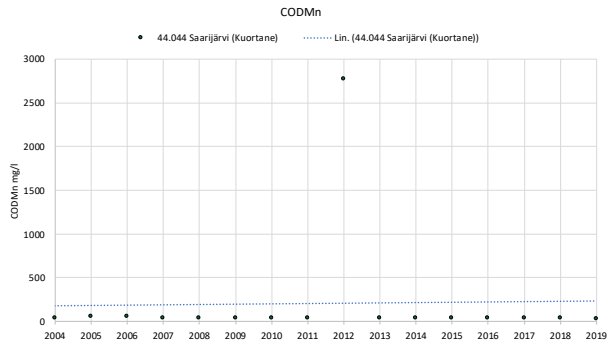


44.044 Kyrösjärvi Pynttärinneva

|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiaarvo (pinta) 2005-2018 (n=19) | 0,48                 | 0,76                  | 1,19                     |                | 5,4  | 7,2                | 1199          | 18            | 8               | 77            | 9                      | 3628       | 50            | 439             | 4,1           | 4,6                         | 10,5            | 6                | 49              |                 | 23                         | 21,3                     |
| Min                                 | 0,3                  | 0,4                   | 0,9                      |                | 4,79 | 0,5                | 870           | 3             | 3               | 49            | 1,5                    | 1900       | 30            | 200             | 1,9           | 3,4                         | 0,8             | 1                | 1               |                 | 23                         | 8,8                      |
| Max                                 | 0,7                  | 1                     | 1,4                      |                | 6,7  | 30                 | 1600          | 87            | 34              | 150           | 19                     | 6500       | 89            | 900             | 15            | 6,2                         | 24,6            | 9                | 91              |                 | 23                         | 51                       |
| (pohja) 2005-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiaarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,45                 | 0,7                   | 1,2                      |                | 6,2  | 3,7                | 1525          | 3             | 3               | 123           | 6,2                    | 2350       | 46            | 405             | 3,6           | 4,9                         | 9,1             | 7                | 62              |                 |                            | 17                       |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                           | 0,3                  | 0,8                   | 1,2                      |                | 6,1  | 4,2                | 2100          |               |                 | 180           |                        | 3000       | 48            | 490             | 4,7           | 5,5                         | 0,6             | 5,1              | 36              |                 |                            |                          |
| 10.7.2019                           | 0,6                  | 0,6                   | 1,2                      |                | 6,29 | 3,2                | 950           | <5            | <5              | 65            | 6,2                    | 1700       | 43            | 320             | 2,5           | 4,2                         | 17,6            | 8,3              | 87              |                 |                            | 17                       |

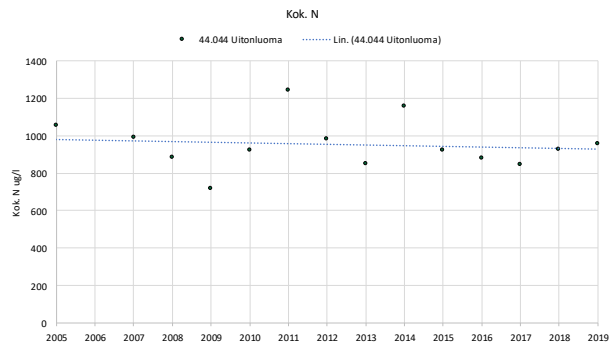
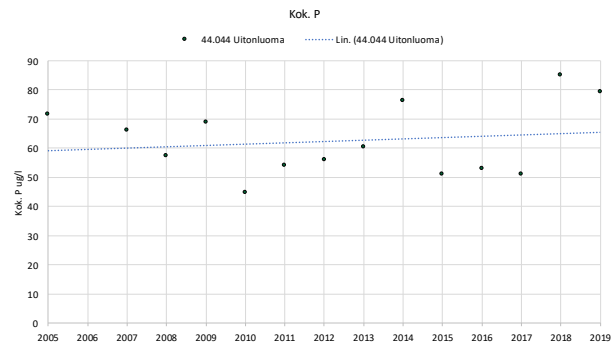
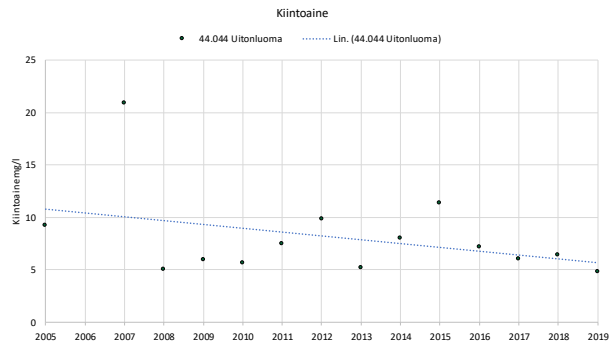
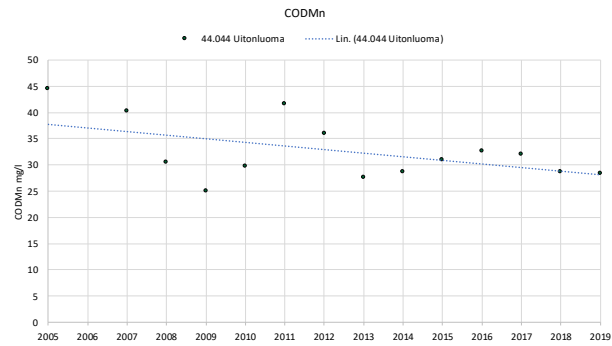


| 44.044 Saarijärvi (Kuortane)        |                      |                       |                          |                |  |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            | Hanhineva, Västinneva    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|--|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä |  | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapli<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiaarvo (pinta) 2004-2018 (n=29) | 0,75                 | 0,87                  | 1,45                     |                |  | 5,7  | 6,8                | 1121          | 14            | 5               | 54            | 4,8                    | 3556       | 228           | 337             | 4,5           | 4,8                         | 10,5            | 7                | 61              |                 |                            | 20                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Min                                 | 0,3                  | 0,25                  | 0,5                      |                |  | 5,11 | 0,5                | 805           | 3             | 3               | 25            | 1,5                    | 1236       | 31            | 200             | 1,6           | 3,6                         | 0,3             | 4                | 22              |                 |                            | 15                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Max                                 | 2                    | 1                     | 2,1                      |                |  | 6,59 | 19,6               | 1630          | 71            | 13              | 82            | 10                     | 5100       | 5500          | 500             | 9             | 6,1                         | 24,8            | 10               | 93              |                 |                            | 46                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |  |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |                      |                       |                          |                |  |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |                      |                       |                          |                |  |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskiaarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,95                 | 0,85                  | 1,48                     |                |  | 6,3  | 4,2                | 1150          | 5             | 3               | 78            | 6,9                    | 2900       | 32            | 290             | 6,6           | 5,5                         | 10              | 7                | 64              |                 |                            | 91                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |  |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27.2.2019                           | 1,4                  | 1                     | 1,45                     |                |  | 6,28 | 1,6                | 1200          |               |                 | 56            |                        | 2100       | 25            | 240             | 5,3           | 6,5                         | 1,6             | 3,9              | 28              |                 |                            |                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10.7.2019                           | 0,5                  | 0,7                   | 1,5                      |                |  | 6,4  | 6,8                | 1100          | 5             | <5              | 99            | 6,9                    | 3700       | 38            | 340             | 7,9           | 4,4                         | 18,4            | 9,4              | 100             |                 |                            | 91                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

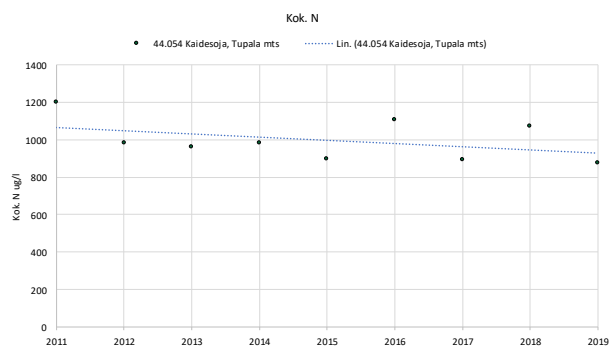
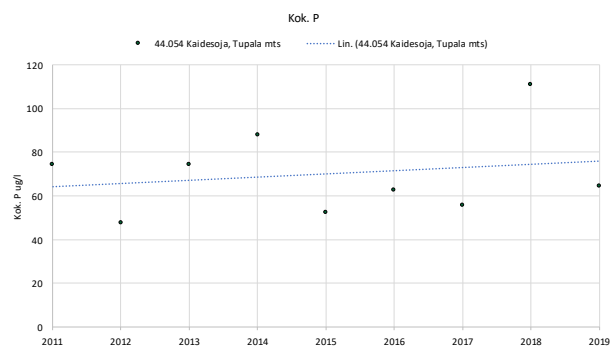
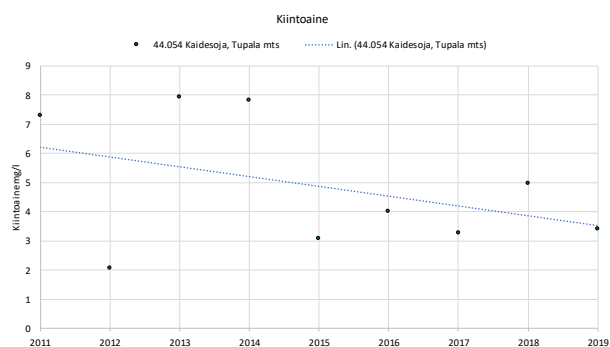
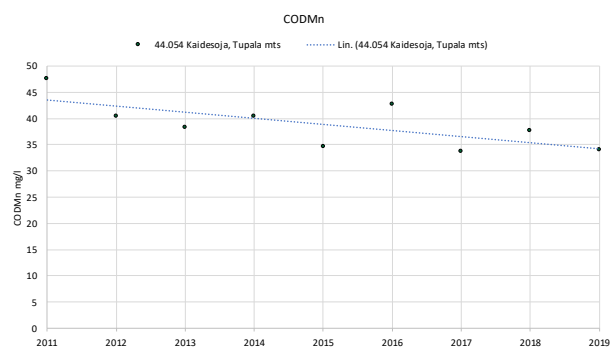


44.044 Uitonluoma Pynttärinneva, Saarijärvenneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=38) | 0,33                 | 0,23                  | 0,45                     |                | 6,1  | 8,4                | 949           | 23            | 57              | 61            | 16                     | 2787       | 33            | 262             | 6,2           | 5                             | 11,8            |                  |                 | 985             |                            |                          |
| Min                                | 0,15                 | 0,05                  | 0,15                     |                | 5,2  | 2,5                | 620           | 3             | 6               | 33            | 7                      | 1400       | 22            | 94              | 3,2           | 3,9                           | 2,5             |                  |                 | 10              |                            |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 1                        |                | 6,9  | 47,2               | 1700          | 54            | 170             | 110           | 34                     | 4743       | 59            | 380             | 21            | 6,5                           | 17,4            |                  |                 | 3500            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,06                 | 0,15                  | 0,25                     |                | 6,4  | 4,8                | 957           | 3             | 18              | 80            | 37                     | 2200       | 29            | 207             | 7,2           | 6,1                           | 8,8             |                  |                 | 224             |                            |                          |
| 6.5.2019                           |                      | 0,02                  | 0,04                     |                | 6,19 | 6,6                | 750           |               |                 | 36            |                        | 1300       | 26            | 190             | 4,1           | 4,9                           | 5,9             |                  |                 | 625             |                            |                          |
| 7.8.2019                           |                      |                       |                          |                | 6,71 | 5,6                | 1200          | <5            | 18              | 140           | 37                     | 3300       | 27            | 210             | 9,3           | 6,2                           | 13,2            |                  |                 | 1,2             |                            |                          |
| 19.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,14                     |                | 6,63 | 2,2                | 920           |               |                 | 62            |                        | 2000       | 32            | 220             | 8,2           | 7,1                           | 7,2             |                  |                 | 44,1            |                            |                          |

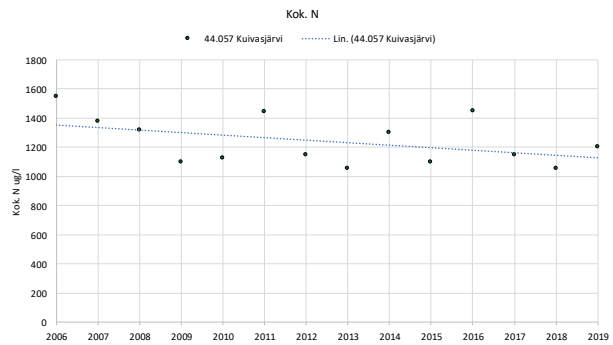
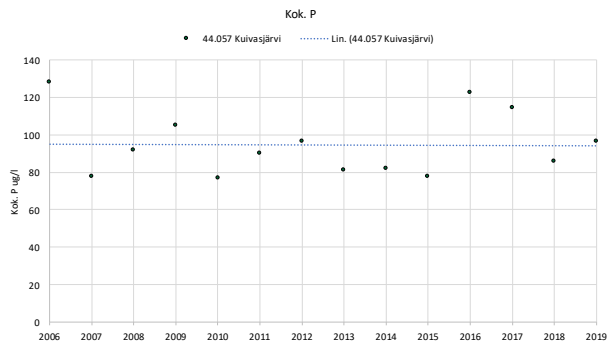
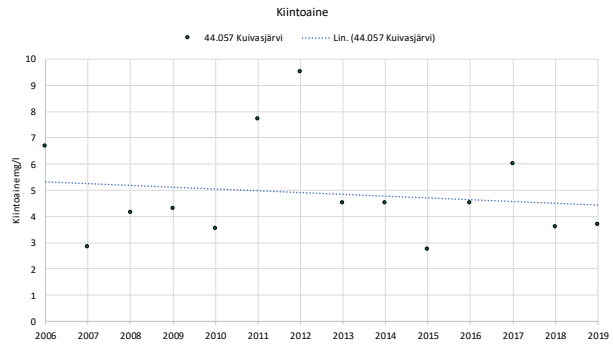
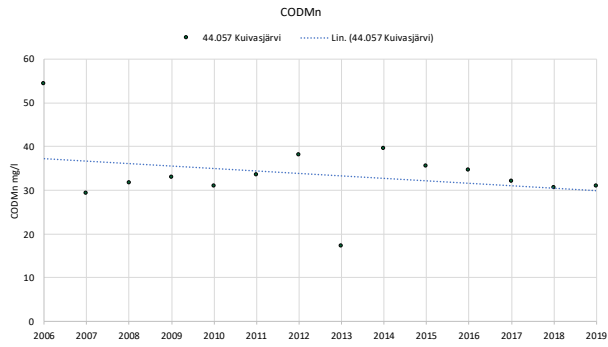


| 44.054 Kaidesoja, Tupala mts       |                      | Matoneva 2, Matoneva 3 |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                         |
|------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m  | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2011-2018 (n=50) | 0,32                 | 0,15                   | 0,42                     |                | 5,4  | 5,8                | 1006          | 53            | 14              | 72            | 33,7                   | 2901       | 41            | 343             | 3,8           | 3,2                           | 11,2            |                  |                 | 59              |                            |                         |
|                                    | Min                  | 0,15                   | 0,05                     | 0,17           | 4,68 | 1                  | 680           | 9             | 3               | 27            | 20                     | 950        | 28            | 175             | 1,1           | 2,2                           | 2,6             |                  |                 | 2               |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,09                 | 0,17                   | 0,17                     |                | 5,6  | 3,4                | 877           | 30            | 18              | 65            | 34                     | 2634       | 34            | 287             | 4,9           | 3,4                           | 7,9             |                  |                 | 31              |                            |                         |
|                                    | Min                  | 0,05                   | 0,1                      | 0,1            | 4,62 | 1                  | 680           | 9             | 3               | 27            | 20                     | 950        | 28            | 175             | 1,1           | 2,2                           | 2,6             |                  |                 | 2               |                            |                         |
| 30.4.2019                          | 0,1                  | 0,2                    | 0,2                      |                | 5,27 | 2,8                | 730           | 30            | 18              | 29            | 34                     | 1000       | 32            | 230             | 1,8           | 2,8                           | 8,2             |                  |                 | 40              |                            |                         |
| 22.8.2019                          | 0,05                 | 0,1                    | 0,1                      |                | 6,82 | 4,8                | 990           | 30            | 18              | 120           | 34                     | 5000       | 35            | 340             | 11            | 4                             | 12,7            |                  |                 | 2,5             |                            |                         |
| 15.10.2019                         | 0,1                  | 0,2                    | 0,2                      |                | 5,91 | 2,6                | 910           |               |                 | 44            |                        | 1900       | 35            | 290             | 1,7           | 3,4                           | 2,6             |                  |                 | 48              |                            |                         |



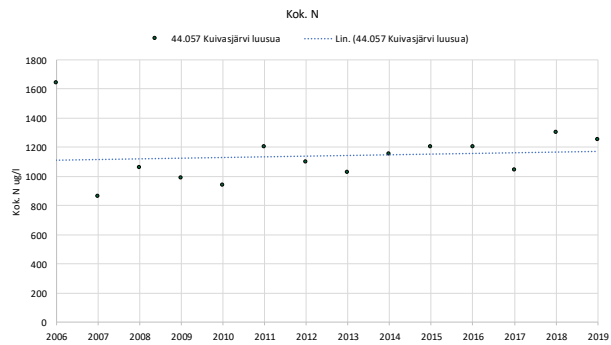
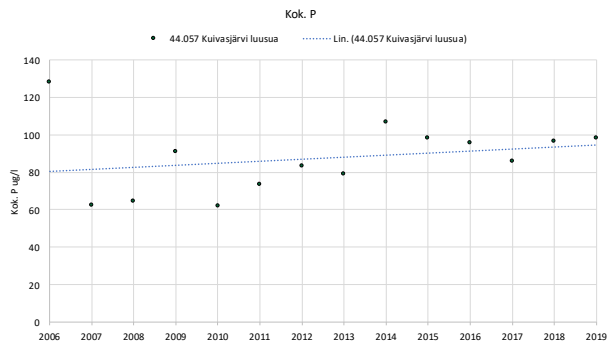
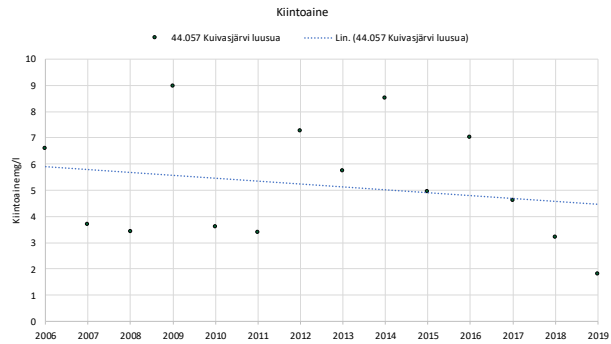
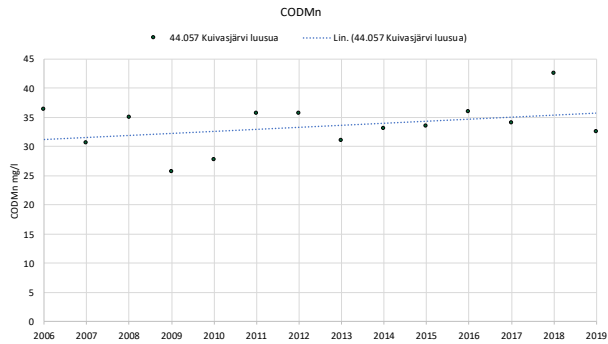
**44.057 Kuivasjärvi Sillineva**

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2006-2018 (n=25) | 0,66                 | 0,76                  | 1,22                     |                | 6,1  | 4,9                | 1231          | 25            | 22              | 94            | 23,4                   | 2735       | 34            | 276             | 5             | 5,4                           | 9,9             | 6                | 53               |                 | 19,5                       |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,1                   | 0,3                      |                | 5,7  | 0,5                | 840           | 3             | 3               | 42            | 11                     | 1300       | 5             | 100             | 1,8           | 3,9                           | 0,2             | 1                | 3                |                 | 15                         |                          |
| Max                                | 1                    | 1                     | 2                        |                | 6,6  | 10                 | 2000          | 69            | 110             | 160           | 36                     | 4800       | 55            | 420             | 11            | 8,2                           | 24,4            | 11               | 91               |                 | 48                         |                          |
| (pohja) 2006-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,53                 | 0,55                  | 1,05                     |                | 6,4  | 3,7                | 1200          | 9             | 3               | 97            | 21                     | 2200       | 31            | 280             | 3,6           | 6,4                           | 8,8             | 6                | 52               |                 | 16                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| 19.2.2019                          | 0,4                  | 0,5                   | 1                        |                | 6,21 | 4,8                | 1300          |               |                 | 110           |                        | 2000       | 26            | 220             | 4,2           | 7,2                           | 0,4             | 3                | 21               |                 |                            |                          |
| 18.7.2019                          | 0,65                 | 0,6                   | 1,1                      |                | 6,62 | 2,6                | 1100          | 9             | <5              | 83            | 21                     | 2400       | 36            | 340             | 2,9           | 5,6                           | 17,1            | 7,9              | 82               |                 | 16                         |                          |



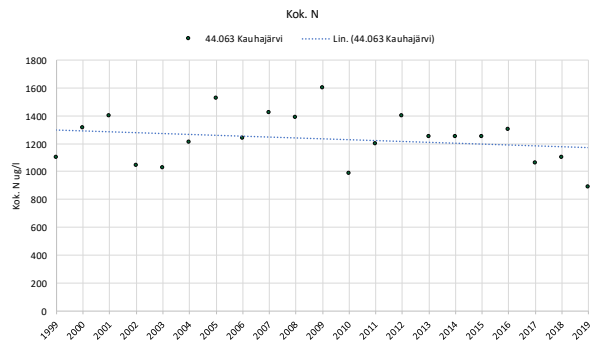
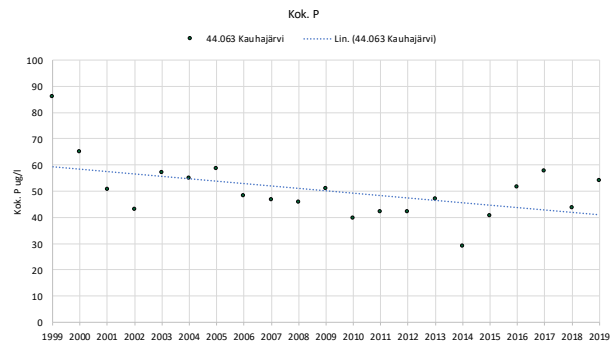
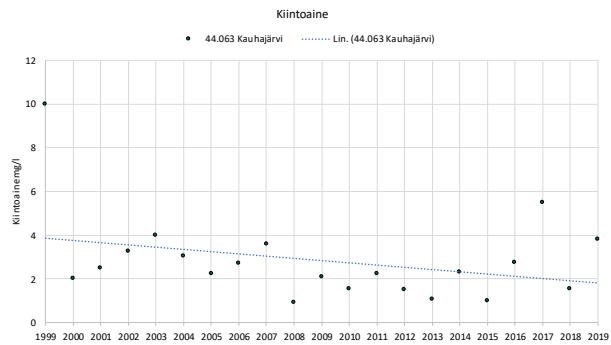
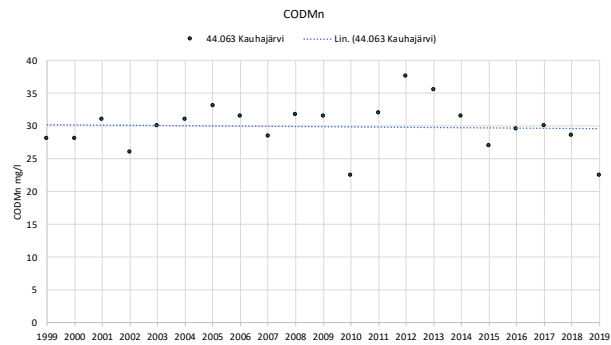
44.057 Kuivasjärvi luusua Sillineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2006-2018 (n=34) | 0,4                  | 0,31                  | 0,59                     |                | 6,1  | 5,4                | 1088          | 23            | 19              | 83            | 17,9                   | 2410       | 33            | 261             | 4             | 5,4                         | 12,7            | 5                | 39              |                 | 22,5                       |                          |
| Min                                | 0,03                 | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,83 | 1,6                | 660           | 3             | 3               | 50            | 1,5                    | 1200       | 20            | 150             | 1,9           | 4,3                         | 0,1             | 2                | 11              |                 | 15,1                       |                          |
| Max                                | 0,7                  | 1                     | 1,1                      |                | 6,45 | 14                 | 1640          | 53            | 110             | 140           | 34                     | 4000       | 48            | 440             | 10            | 8,3                         | 21,9            | 8                | 78              |                 | 100                        |                          |
| (pohja) 2006-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,5                  | 0,4                   | 0,8                      |                | 6,3  | 1,8                | 1250          | 3             | 7               | 98            | 19                     | 2150       | 33            | 295             | 2,7           | 6,5                         | 8,9             | 6                | 51              |                 | 17                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 19.2.2019                          | 0,3                  | 0,4                   | 0,8                      |                | 6,26 | 2                  | 1500          |               |                 | 110           |                        | 2000       | 28            | 250             | 2,7           | 7,4                         | 0,3             | 4,9              | 34              |                 |                            |                          |
| 18.7.2019                          | 0,7                  | 0,4                   | 0,8                      |                | 6,46 | 1,6                | 1000          | <5            | 7               | 86            | 19                     | 2300       | 37            | 340             | 2,6           | 5,6                         | 17,4            | 6,5              | 67              |                 | 17                         |                          |

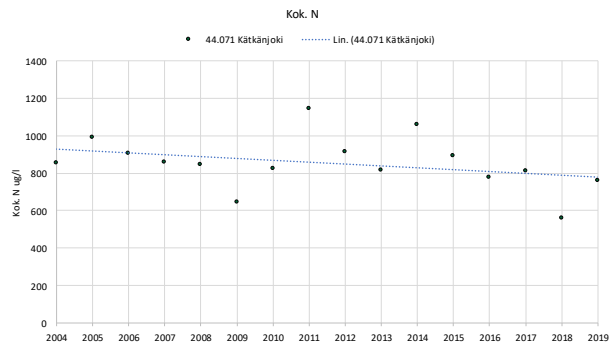
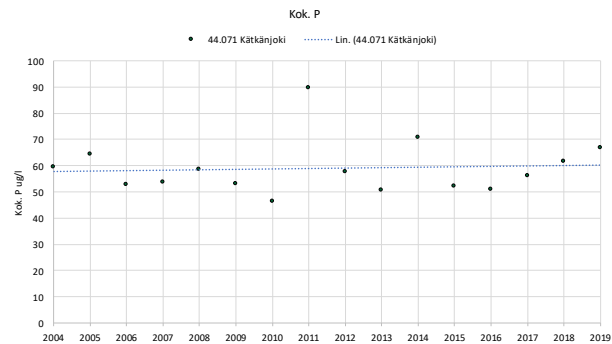
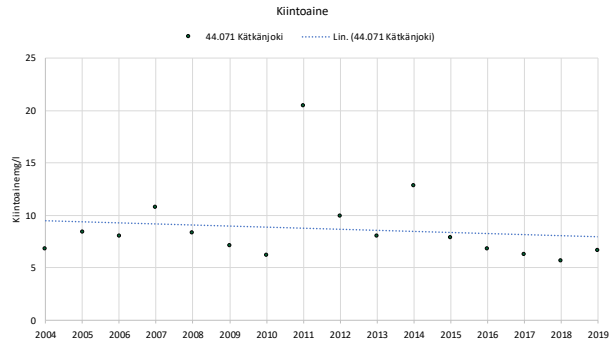
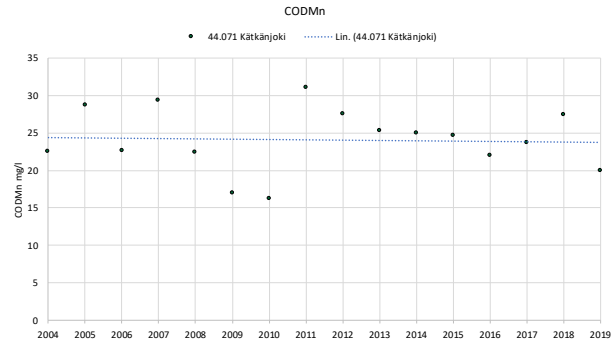


44.063 Kauhajärvi Lamminneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=39) | 1,03                 | 1                     | 13,22                    |                | 6,1  | 2,7                | 1257          | 27            | 241             | 50            | 9,6                    | 1737       | 31            | 232             | 5,4           | 7                           | 10,2            | 10               | 79              |                 | 13                         |                         |
| Min                                | 0,5                  | 1                     | 12                       |                | 5,25 | 0,5                | 820           | 3             | 69              | 9             | 1,5                    | 1100       | 22            | 100             | 0,8           | 5,8                         | 0,2             | 6                | 63              |                 | 5,1                        |                         |
| Max                                | 2                    | 1                     | 14,2                     |                | 7    | 10                 | 1900          | 70            | 550             | 86            | 17                     | 2400       | 44            | 400             | 9,5           | 8,7                         | 27,1            | 12               | 107             |                 | 15,1                       |                         |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=37) | 2                    | 12,39                 |                          |                | 6,1  |                    | 1343          |               |                 | 65            |                        | 2783       | 30            | 249             | 10,2          | 8,6                         | 8,9             | 5                | 39              |                 |                            |                         |
| Min                                | 2                    | 11                    |                          |                | 5,67 |                    | 1100          |               |                 | 11            |                        | 1243       | 24            | 100             | 2,7           | 5,9                         | 2,1             | 1                | 7               |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 13,5                  |                          |                | 7,11 |                    | 1600          |               |                 | 120           |                        | 6600       | 35            | 450             | 52            | 13,5                        | 22,8            | 13               | 122             |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,9                  | 1                     | 13,8                     |                | 6,9  | 3,8                | 885           | 18            | 15              | 54            | 9,4                    | 1250       | 23            | 200             | 3,6           | 6,9                         | 10,2            | 11               | 90              |                 | 28                         |                         |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 12,8                  |                          |                | 6,6  |                    | 850           |               |                 | 59            |                        | 1700       | 22            | 195             | 8,1           | 7,3                         | 10,3            | 6                | 53              |                 |                            |                         |
| 26.2.2019                          | 0,9                  | 1                     | 13,8                     |                | 6,76 | 2                  | 930           |               |                 | 59            |                        | 1000       | 22            | 220             | 2,4           | 7                           | 2,1             | 12               | 83              |                 |                            |                         |
| 26.2.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,79 |                    | 880           |               |                 | 60            |                        | 1200       | 21            | 210             | 2,3           | 7                           | 4               | 8,9              | 68              |                 |                            |                         |
| 26.2.2019                          |                      | 10                    |                          |                | 6,54 |                    | 910           |               |                 | 65            |                        | 1700       | 21            | 230             | 3,8           | 6,9                         | 4,4             | 5,8              | 44              |                 |                            |                         |
| 26.2.2019                          |                      | 12,8                  |                          |                | 6,49 |                    | 1000          |               |                 | 73            |                        | 1900       | 21            | 210             | 6,2           | 7,7                         | 4,6             | 3,4              | 26              |                 |                            |                         |
| 29.8.2019                          | 0,9                  | 1                     | 13,8                     |                | 7,09 | 5,6                | 840           | 18            | 15              | 49            | 9,4                    | 1500       | 23            | 180             | 4,7           | 6,7                         | 18,3            | 9                | 96              |                 | 28                         |                         |
| 29.8.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 6,99 |                    | 730           |               |                 | 43            |                        | 1500       | 21            | 180             | 2,9           | 6,8                         | 17,5            | 8,5              | 89              |                 |                            |                         |
| 29.8.2019                          |                      | 10                    |                          |                | 6,87 |                    | 700           |               |                 | 40            |                        | 1500       | 22            | 180             | 3,1           | 6,8                         | 16,1            | 8                | 82              |                 |                            |                         |
| 29.8.2019                          |                      | 12,8                  |                          |                | 6,85 |                    | 700           |               |                 | 44            |                        | 1500       | 23            | 180             | 9,9           | 6,8                         | 16              | 7,8              | 79              |                 |                            |                         |

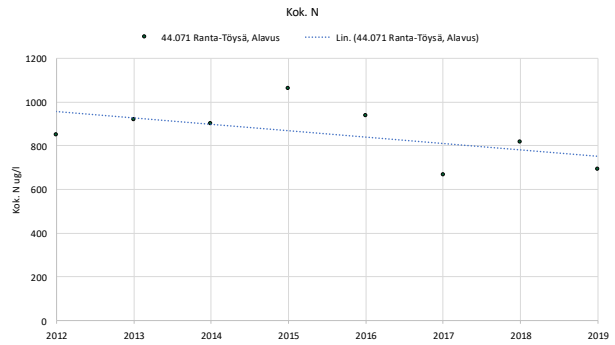
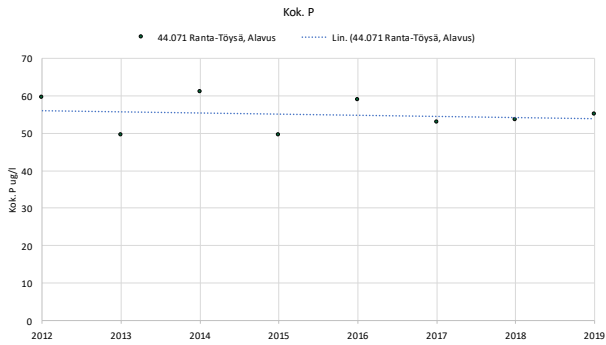
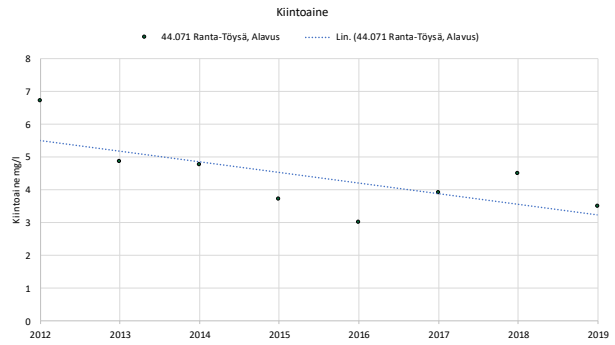
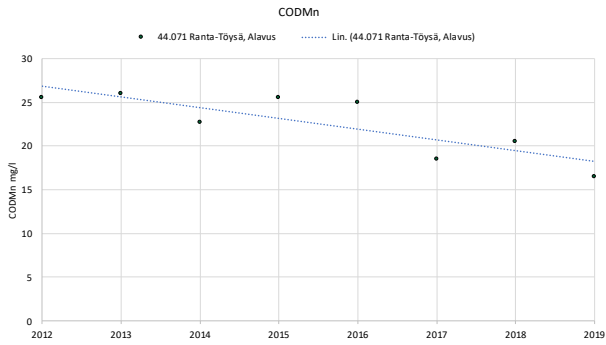


| 44.071 Kätänjoki                   | Mylly- ja Sikaneva, Löyänneva, Matoneva 3 |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m                      | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |  |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=45) | 0,67                                      | 0,46                  | 1,11                     |                | 6,6  | 9                  | 862           | 50            | 116             | 59            | 14,8                   | 2253       | 25            | 202             | 6             | 4,9                          | 11,5            |                  |                 | 1556            |                            |                          |  |
| Min                                | 0,3                                       | 0,05                  | 0,6                      |                | 6,03 | 3,4                | 390           | 3             | 14              | 39            | 1,5                    | 1110       | 2             | 100             | 3             | 3,8                          | 1,4             |                  |                 | 1               |                            |                          |  |
| Max                                | 1                                         | 1                     | 2                        |                | 7,1  | 45                 | 1500          | 110           | 380             | 160           | 25                     | 3400       | 59            | 375             | 15            | 6,7                          | 18,8            |                  |                 | 8000            |                            |                          |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,3                                       | 1,24                  |                          |                | 6,7  | 6,7                | 760           | 75            | 3               | 67            | 19                     | 2200       | 20            | 167             | 5,2           | 5,5                          | 10,5            |                  |                 | 300             |                            |                          |  |
| 6.5.2019                           |                                           | 1                     |                          |                | 6,56 | 8,2                | 890           |               |                 | 37            |                        | 1300       | 25            | 160             | 5,1           | 4,9                          | 6,8             |                  |                 | 300             |                            |                          |  |
| 22.8.2019                          | 0,5                                       | 1                     |                          |                | 6,86 | 6,5                | 680           | 75            | <5              | 110           | 19                     | 3000       | 15            | 120             | 4,8           | 6,2                          | 16,7            |                  |                 |                 |                            |                          |  |
| 1.10.2019                          | 0,1                                       | 1,7                   |                          |                | 6,82 | 5,2                | 710           |               |                 | 53            |                        | 2300       | 20            | 220             | 5,6           | 5,3                          | 8               |                  |                 |                 |                            |                          |  |



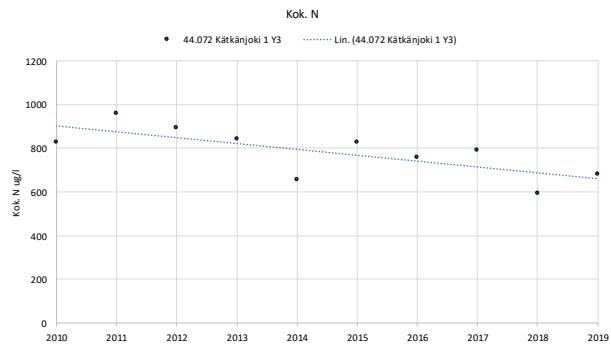
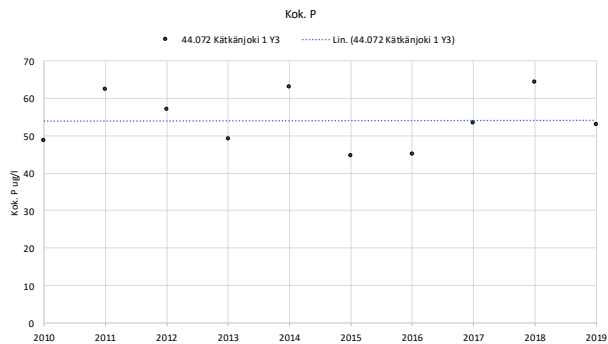
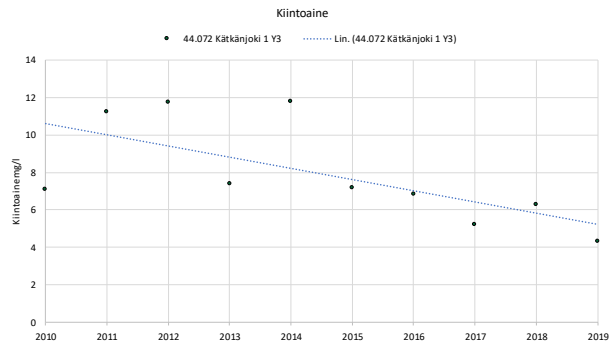
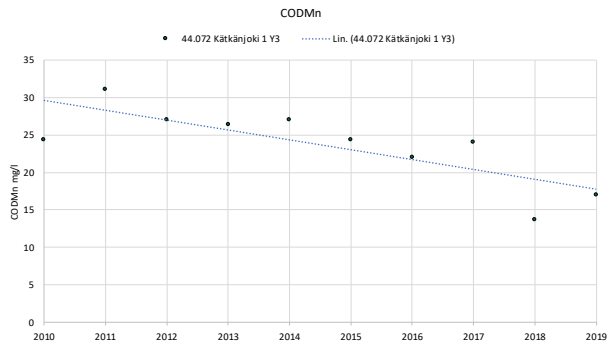
44.071 Ranta-Töysä, Alavus Löyänneva, Matoneva 3, Mylly-Sikaneva, Teerineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2012-2018 (n=15) | 1,1                  | 1                     | 7,78                     |                | 6,5  | 4,6                | 880           | 30            | 42              | 56            | 12,7                   | 2169       | 24            | 197             | 4,8           | 5,3                           | 8,2             | 10               | 78               |                 | 20,5                       |                         |
| Min                                | 0,5                  | 1                     | 7                        |                | 6,2  | 1                  | 620           | 3             | 3               | 41            | 5,7                    | 1590       | 17            | 100             | 2,5           | 4,2                           | 0,1             | 8                | 60               |                 | 15                         |                         |
| Max                                | 2                    | 1                     | 8,4                      |                | 7,25 | 9,7                | 1200          | 45            | 170             | 81            | 23                     | 2800       | 30            | 270             | 7,7           | 6,7                           | 18,9            | 12               | 89               |                 | 60                         |                         |
| Keskiarvo (pohja) 2012-2018 (n=13) | 2                    | 6,83                  |                          |                | 6,5  |                    | 944           |               |                 | 71            |                        | 3362       | 24            | 272             | 9,9           | 6,2                           | 9,6             | 5                | 46               |                 |                            |                         |
| Min                                | 2                    | 6                     |                          |                | 6,21 |                    | 610           |               |                 | 54            |                        | 1980       | 17            | 120             | 2,8           | 4,2                           | 2,5             | 1                | 1                |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 7,2                   |                          |                | 7,27 |                    | 1200          |               |                 | 120           |                        | 8200       | 32            | 600             | 27            | 8,1                           | 18,7            | 9                | 85               |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,73                 | 1                     | 7,9                      |                | 6,7  | 3,5                | 690           | 32            | 3               | 55            | 11                     | 2100       | 17            | 155             | 4,4           | 5,7                           | 9,5             | 8                | 69               |                 | 18                         |                         |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 5,6                   |                          |                | 6,7  |                    | 730           |               |                 | 74            |                        | 2300       | 18            | 155             | 5,9           | 6,1                           | 10,6            | 6                | 55               |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          | 0,5                  | 1                     | 7,9                      |                | 6,55 | 1,2                | 680           |               |                 | 47            |                        | 2100       | 13            | 120             | 5             | 6,2                           | 2               | 8                | 58               |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          |                      | 4                     |                          |                | 6,58 |                    | 720           |               |                 | 50            |                        | 2100       | 14            | 130             | 4,1           | 6,4                           | 4,1             | 6,1              | 47               |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          |                      | 4,3                   |                          |                | 6,56 |                    | 740           |               |                 | 79            |                        | 2500       | 14            | 130             | 7             | 6,9                           | 4,3             | 3,9              | 30               |                 |                            |                         |
| 15.8.2019                          | 0,95                 | 1                     | 7,9                      |                | 6,98 | 5,8                | 700           | 32            | <5              | 63            | 11                     | 2100       | 20            | 190             | 3,8           | 5,2                           | 16,9            | 7,7              | 79               |                 | 18                         |                         |
| 15.8.2019                          |                      | 3,5                   |                          |                | 7    |                    | 680           |               |                 | 65            |                        | 2000       | 20            | 200             | 3,9           | 5,2                           | 16,9            | 7,6              | 79               |                 |                            |                         |
| 15.8.2019                          |                      | 6,9                   |                          |                | 6,98 |                    | 720           |               |                 | 68            |                        | 2100       | 21            | 180             | 4,7           | 5,3                           | 16,9            | 7,6              | 79               |                 |                            |                         |



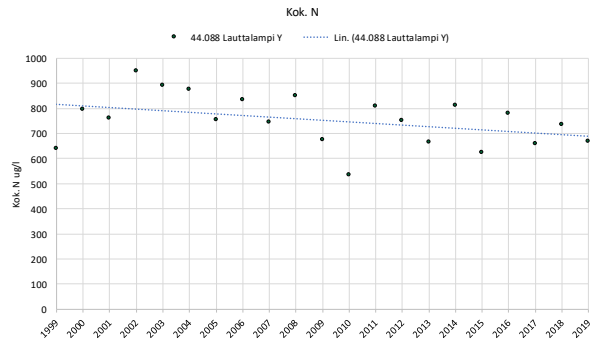
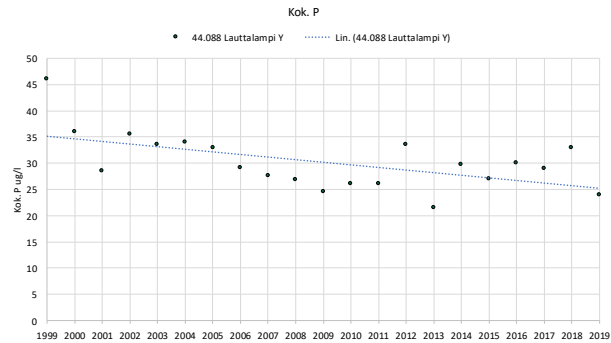
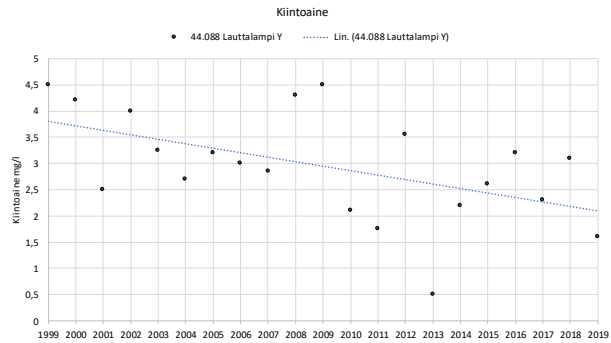
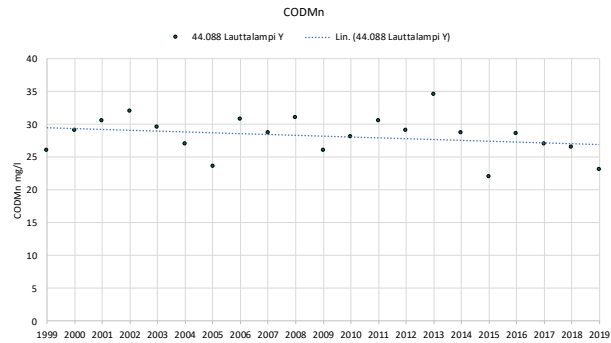
44.072 Kätjänjoki 1 Y3 Teerineva

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=28)</b> | <b>0,26</b>          | <b>0,78</b>           |                          |                | <b>6,5</b> | <b>8,5</b>         | <b>797</b>    | <b>51</b>     | <b>79</b>       | <b>55</b>     | <b>17,1</b>            | <b>2246</b> | <b>25</b>     | <b>217</b>      | <b>6,3</b>    | <b>4,9</b>                    | <b>11,6</b>     |                  |                 | <b>672</b>      | <b>6</b>                   |                          |
| Min                                       | 0,05                 | 0,34                  |                          |                | 6,02       | 3,6                | 62            | 3             | 6               | 37            | 11                     | 1200        | 10            | 120             | 3,3           | 3,8                           | 4,4             |                  |                 | 1               | 6                          |                          |
| Max                                       | 1                    | 1,8                   |                          |                | 7,18       | 24                 | 1100          | 97            | 150             | 86            | 28                     | 4200        | 41            | 375             | 14            | 6,1                           | 19              |                  |                 | 1500            | 6                          |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,23</b>          | <b>0,74</b>           |                          |                | <b>6,8</b> | <b>4,4</b>         | <b>680</b>    | <b>29</b>     | <b>48</b>       | <b>53</b>     | <b>24</b>              | <b>2367</b> | <b>17</b>     | <b>170</b>      | <b>5,5</b>    | <b>5,3</b>                    | <b>10,1</b>     |                  |                 | <b>440</b>      |                            |                          |
| 6.5.2019                                  | 0,35                 | 0,4                   |                          |                | 6,55       | 4                  | 850           |               |                 | 36            |                        | 1600        | 21            | 200             | 3,7           | 4,6                           | 6,1             |                  |                 | 480             |                            |                          |
| 22.8.2019                                 | 0,35                 | 0,7                   |                          |                | 7,16       | 2,8                | 540           | 29            | 48              | 73            | 24                     | 3200        | 14            | 150             | 6,4           | 5,7                           | 16,3            |                  |                 | 400             |                            |                          |
| 1.10.2019                                 | 0,1                  | 1,1                   |                          |                | 6,84       | 6,2                | 650           |               |                 | 50            |                        | 2300        | 16            | 160             | 6,4           | 5,5                           | 7,7             |                  |                 |                 |                            |                          |



44.088 Lauttalampi Y Matoneva 1

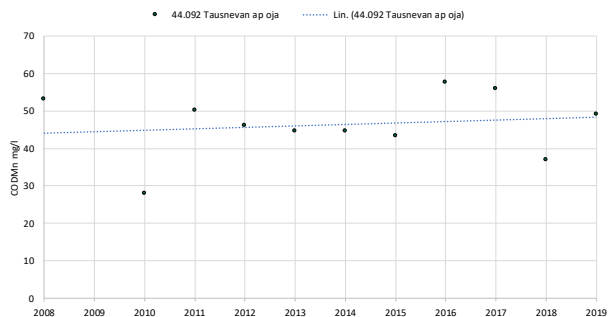
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=40) | 0,96                 | 1                     | 9,68                     |                | 6    | 3                  | 762           | 25            | 5               | 31            | 2,4                    | 1630       | 29            | 216             | 2,6           | 3,1                          | 9,8             | 9                | 71              |                 | 17,6                       |                         |
| Min                                | 0,4                  | 1                     | 7,2                      |                | 5,51 | 0,5                | 300           | 3             | 3               | 14            | 1,5                    | 1000       | 21            | 150             | 0,9           | 2,4                          | 0,2             | 6                | 52              |                 | 12                         |                         |
| Max                                | 2                    | 1                     | 11,2                     |                | 6,69 | 6                  | 1200          | 74            | 9               | 46            | 6,1                    | 2700       | 38            | 315             | 4,7           | 4,4                          | 22,5            | 11               | 95              |                 | 33                         |                         |
| Keskiarvo (pohja) 1999-2018 (n=38) | 2                    | 9,02                  |                          |                | 5,7  |                    | 938           |               |                 | 48            |                        | 3036       | 31            | 269             | 5             | 3,2                          | 5               | 2                | 15              |                 |                            |                         |
| Min                                | 2                    | 6                     |                          |                | 5,33 |                    | 740           |               |                 | 24            |                        | 1275       | 22            | 150             | 0,9           | 2,7                          | 1,2             | 1                | 1               |                 |                            |                         |
| Max                                | 2                    | 10,3                  |                          |                | 6,2  |                    | 1500          |               |                 | 98            |                        | 5400       | 38            | 400             | 25            | 4,1                          | 8,8             | 9                | 58              |                 |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,96                 | 1                     | 10,7                     |                | 6,4  | 1,6                | 670           | 10            | 3               | 24            | 1,5                    | 1550       | 23            | 215             | 2,7           | 3,1                          | 9,4             | 9                | 73              |                 | 18                         |                         |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 9,7                   |                          |                | 6,1  |                    | 900           |               |                 | 35            |                        | 3900       | 26            | 230             | 11,7          | 3,5                          | 5,9             | 5                | 38              |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          | 0,7                  | 1                     | 10,8                     |                | 6,26 | 1                  | 720           |               |                 | 23            |                        | 1800       | 22            | 220             | 3,2           | 3                            | 1,6             | 9,5              | 68              |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          |                      | 5,4                   |                          |                | 6,23 |                    | 760           |               |                 | 25            |                        | 2100       | 21            | 200             | 4,5           | 3,2                          | 3,5             | 8,2              | 62              |                 |                            |                         |
| 19.2.2019                          |                      | 9,8                   |                          |                | 6,2  |                    | 860           |               |                 | 33            |                        | 3000       | 22            | 200             | 6,3           | 3,5                          | 3,6             | 5                | 38              |                 |                            |                         |
| 15.8.2019                          | 1,22                 | 1                     | 10,6                     |                | 6,52 | 2,2                | 620           | 10            | <5              | 25            | <3                     | 1300       | 24            | 210             | 2,1           | 3,1                          | 17,2            | 7,4              | 77              |                 | 18                         |                         |
| 15.8.2019                          |                      | 5                     |                          |                | 5,84 |                    | 600           |               |                 | 22            |                        | 2300       | 28            | 260             | 3,1           | 3,3                          | 10,8            | <0,2             | <1              |                 |                            |                         |
| 15.8.2019                          |                      | 9,6                   |                          |                | 5,98 |                    | 940           |               |                 | 37            |                        | 4800       | 30            | 260             | 17            | 3,5                          | 8,2             | <0,2             | <1              |                 |                            |                         |



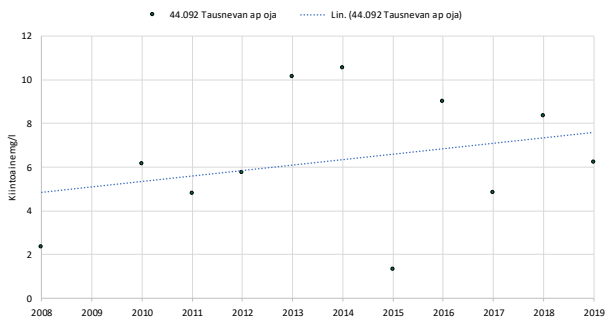
# 44.092 Tausnevan ap oja Tausneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=41) | 0,39                 | 0,19                  | 0,37                     |                | 5,1  | 6,8                | 1069          | 59            | 64              | 67            | 23                     | 3942       | 47            | 408             | 8             | 4,7                          | 11,1            |                  |                 | 157             |                            |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,05                  | 0,25                     |                | 4,3  | 0,5                | 640           | 3             | 3               | 19            | 4                      | 1230       | 24            | 175             | 0,8           | 2,9                          | 3,8             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1                     | 0,52                     |                | 7    | 22                 | 1600          | 200           | 490             | 160           | 68                     | 9400       | 72            | 800             | 72            | 7,4                          | 20,8            |                  |                 | 800             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,22                 | 0,45                  | 0,22                     |                | 5,4  | 6,3                | 1067          | 3             | 3               | 73            | 26                     | 4300       | 49            | 434             | 12            | 5,2                          | 7,5             |                  |                 | 28              |                            |                          |
| 2.5.2019                           | 0,4                  | 0,8                   | 0,4                      |                | 4,97 | <1                 | 800           |               |                 | 24            |                        | 2100       | 45            | 360             | 1,7           | 3,6                          | 4,7             |                  |                 | 45              |                            |                          |
| 7.8.2019                           | 0,1                  | 0,24                  | 0,1                      |                | 6,55 | 11                 | 1300          | <5            | <5              | 120           | 26                     | 7100       | 50            | 510             | 28            | 5,6                          | 13,2            |                  |                 | 0               |                            |                          |
| 19.9.2019                          | 0,15                 | 0,31                  | 0,31                     |                | 5,87 | 7,2                | 1100          |               |                 | 73            |                        | 3700       | 52            | 430             | 6,1           | 6,4                          | 4,4             |                  |                 | 9,9             |                            |                          |

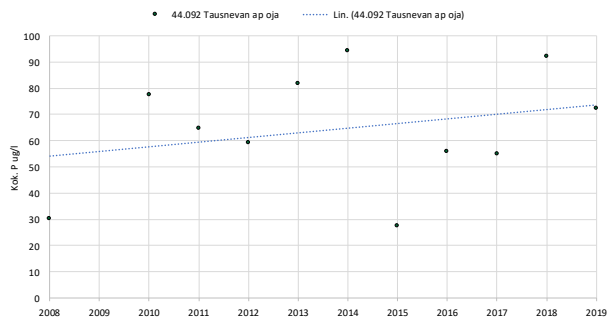
CODMn



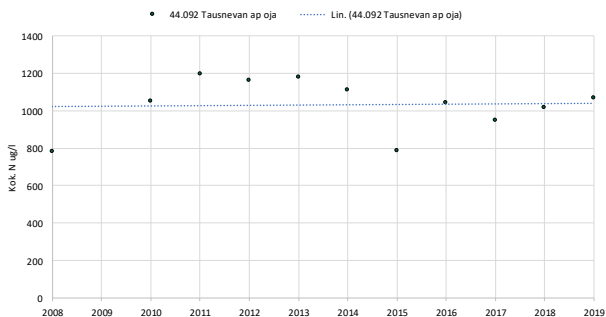
Kiintoaine



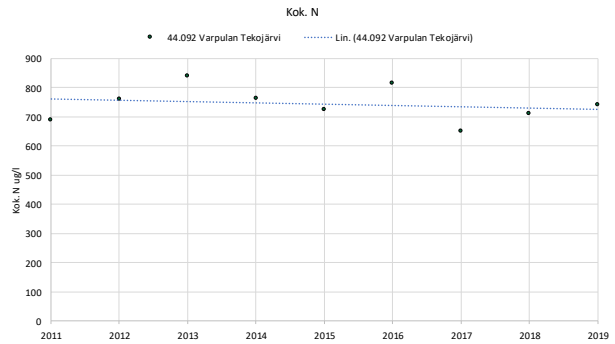
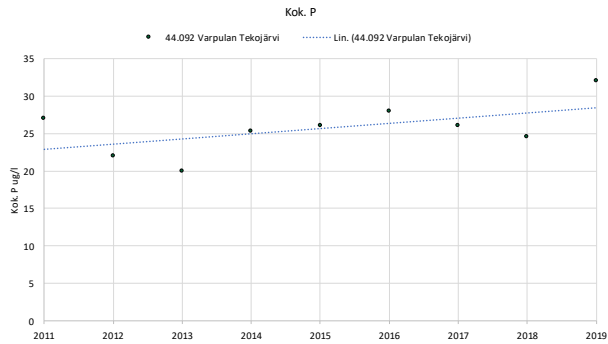
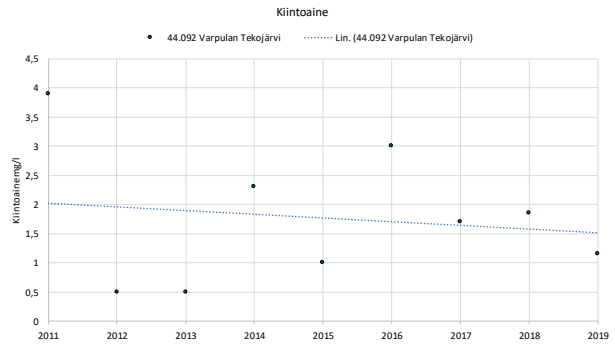
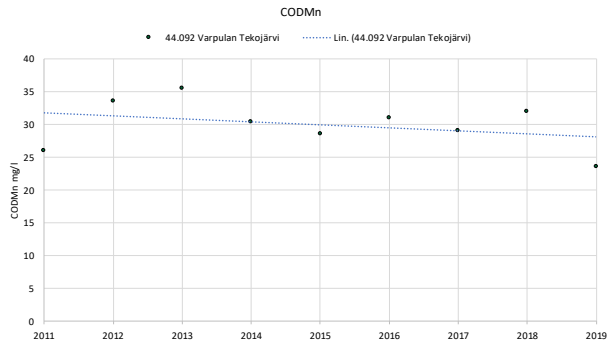
Kok. P



Kok. N

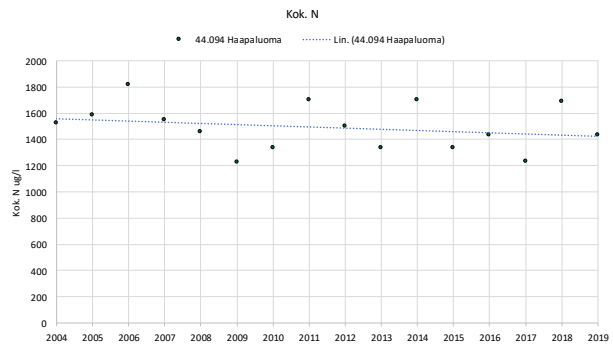
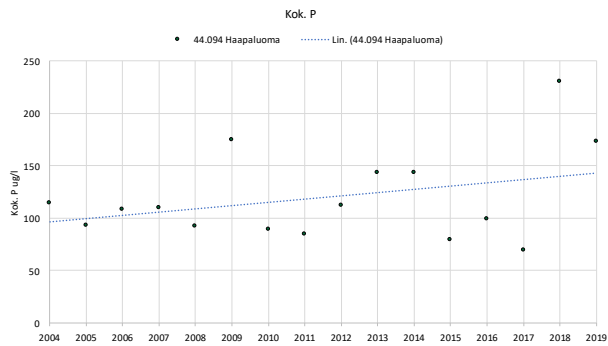
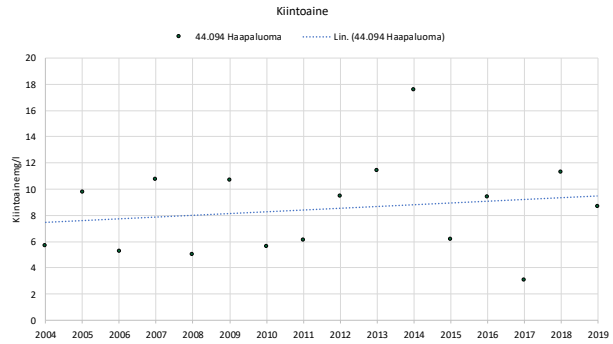
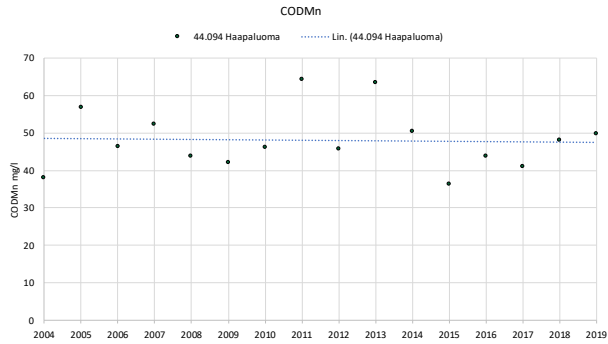


| 44.092 Varpulan Tekojärvi Tausneva |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>luuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2011-2018 (n=16) | 0,94                 | 1                     | 4,3                      |                | 5,3  | 1,8                | 749           | 14            | 17              | 25            | 2,8                    | 1870       | 31            | 258             | 1,3           | 2,7                          | 9,3             | 10               | 79               |                 | 21,1                       |                          |
| Min                                | 0,2                  | 1                     | 3,7                      |                | 4,97 | 0,5                | 560           | 3             | 3               | 18            | 1,5                    | 1300       | 24            | 175             | 0,7           | 1,9                          | 0,4             | 7                | 57               |                 | 4,5                        |                          |
| Max                                | 2                    | 1                     | 4,7                      |                | 6,11 | 5                  | 1000          | 35            | 59              | 34            | 6                      | 3000       | 46            | 400             | 2,6           | 3,3                          | 21              | 13               | 89               |                 | 35,1                       |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2011-2018 (n=14) | 1,4                  | 3,41                  |                          |                | 5,4  | 3,4                | 723           | 18            | 3               | 27            | 2                      | 2193       | 30            | 275             | 1,8           | 2,8                          | 9,4             | 7                | 60               |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 2,7                   |                          |                | 5,07 | 3,4                | 600           | 18            | 3               | 19            | 2                      | 1300       | 23            | 140             | 1,1           | 1,9                          | 1,4             | 1                | 4                |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 4                     |                          |                | 6,12 | 3,4                | 950           | 18            | 3               | 33            | 2                      | 4700       | 38            | 500             | 2,8           | 3,6                          | 18,1            | 10               | 87               |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,88                 | 1                     | 4,25                     |                | 5,9  | 1,2                | 740           | 3             | 3               | 32            | 1,5                    | 1400       | 24            | 235             | 1,5           | 2,4                          | 8,4             | 10               | 83               |                 | 46                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 3,25                  |                          |                | 5,9  |                    | 705           |               |                 | 30            |                        | 1500       | 25            | 240             | 1,3           | 2,4                          | 9,4             | 10               | 79               |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          | 0,75                 | 1                     | 4                        |                | 5,91 | <1                 | 830           |               |                 | 29            |                        | 1300       | 23            | 240             | 1,6           | 2,4                          | 0,4             | 11               | 79               |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          |                      | 3                     |                          |                | 5,8  |                    | 820           |               |                 | 27            |                        | 1600       | 21            | 250             | 1,3           | 2,4                          | 2,8             | 9,5              | 70               |                 |                            |                          |
| 10.7.2019                          | 1                    | 1                     | 4,5                      |                | 5,97 | 1,8                | 650           | <5            | <5              | 35            | <3                     | 1500       | 24            | 230             | 1,4           | 2,4                          | 16,3            | 8,5              | 87               |                 | 46                         |                          |
| 10.7.2019                          |                      | 3,5                   |                          |                | 5,91 |                    | 590           |               |                 | 32            |                        | 1400       | 29            | 230             | 1,3           | 2,3                          | 16              | 8,6              | 87               |                 |                            |                          |



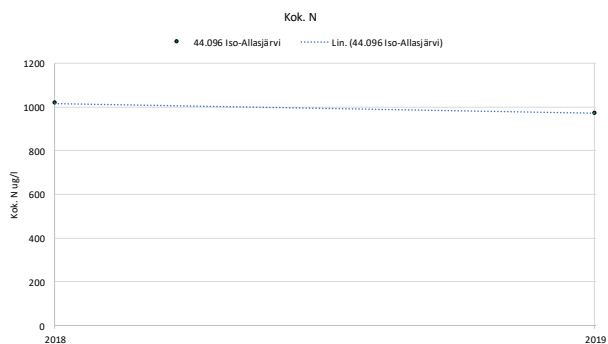
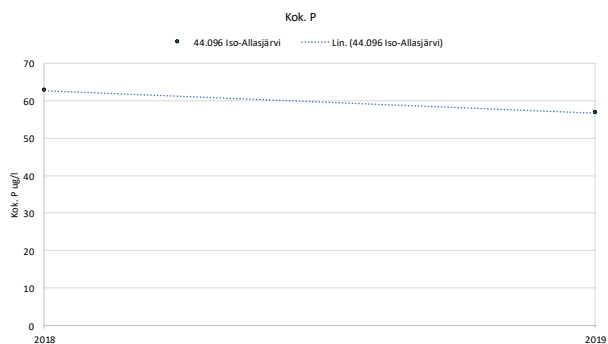
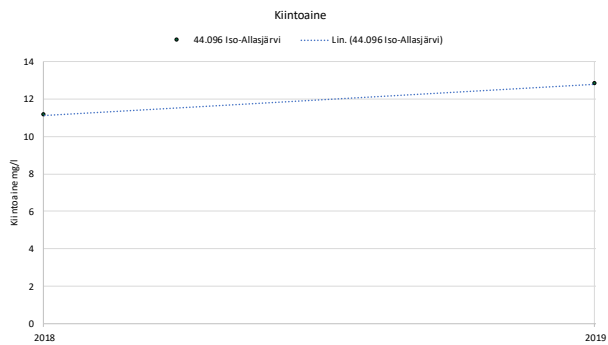
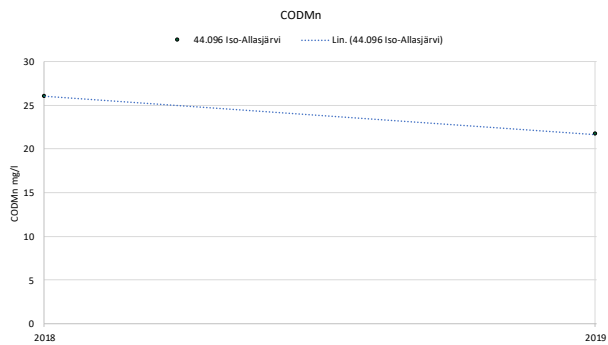
44.094 Haapaluoma Vuoreneve, Vierunneve, Haapaneve, Riihineve

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) | 0,42                 | 0,34                  | 0,77                     |                | 6    | 8,6                | 1494          | 75            | 144             | 117           | 47                     | 3990       | 49            | 365             | 8,9           | 6,9                         | 11,1            |                  |                 | 280             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 5,1  | 1,1                | 760           | 5             | 7               | 43            | 10                     | 1280       | 32            | 200             | 1             | 5                           | 0,6             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 1                     | 1,3                      |                | 7,3  | 39                 | 2500          | 180           | 485             | 410           | 140                    | 9100       | 100           | 600             | 25            | 12                          | 18,1            |                  |                 | 1800            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,37                  | 0,82                     |                | 6    | 8,7                | 1434          | 6             | 3               | 174           | 170                    | 5734       | 50            | 490             | 15            | 6,9                         | 8,2             |                  |                 | 645             |                            |                          |
| 29.4.2019                          |                      | 0,5                   | 1                        |                | 5,64 | 3,8                | 1300          |               |                 | 42            |                        | 1600       | 43            | 310             | 3,3           | 5,5                         | 7,1             |                  |                 | 1250            |                            |                          |
| 7.8.2019                           |                      | 0,1                   | 0,46                     |                | 6,77 | 18                 | 2000          | 6             | <5              | 420           | 170                    | 13000      | 66            | 860             | 36            | 8,7                         | 15,6            |                  |                 | 39              |                            |                          |
| 15.10.2019                         |                      | 0,5                   | 1                        |                | 6,54 | 4,2                | 1000          |               |                 | 58            |                        | 2600       | 40            | 300             | 5,6           | 6,4                         | 1,7             |                  |                 |                 |                            |                          |

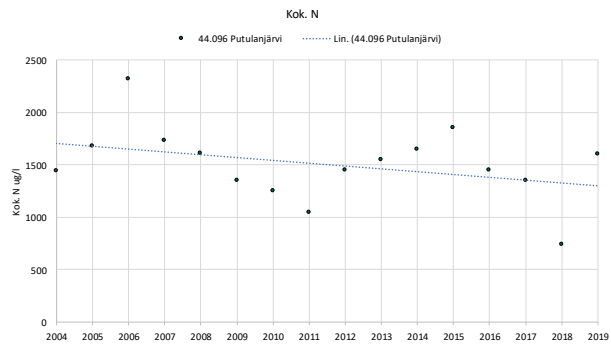
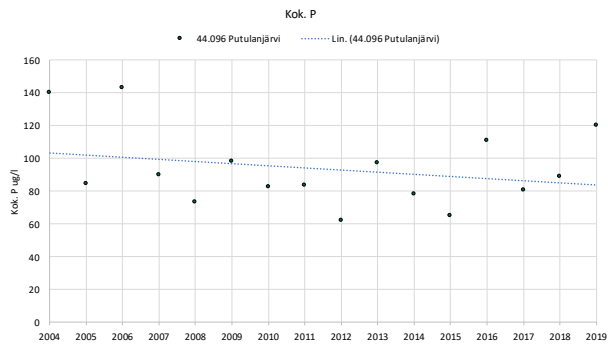
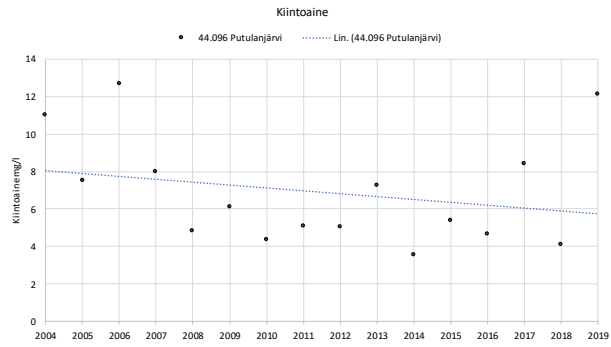
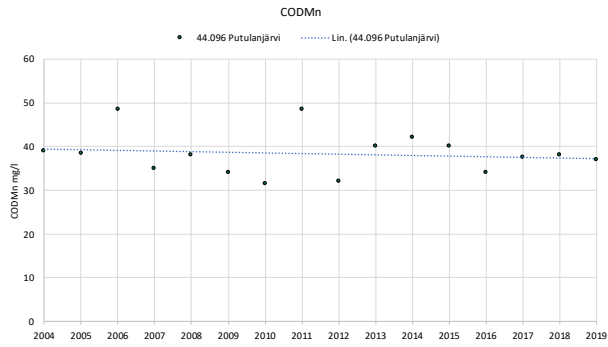


44.096 Iso-Allasjärvi Vuorennerva

|                                          | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2018-2018 (n=3)</b> | <b>0,54</b>          | <b>0,77</b>           | <b>1,34</b>              |                | <b>6,6</b> | <b>11,2</b>        | <b>1017</b>   | <b>3</b>      | <b>9</b>        | <b>63</b>     | <b>1,5</b>             | <b>1767</b> | <b>26</b>     | <b>194</b>      | <b>8,3</b>    | <b>3,6</b>                    | <b>17,1</b>     |                  |                 |                 |                            |                          |
| Min                                      | 0,4                  | 0,6                   | 1,2                      |                | 6,6        | 7,4                | 850           | 3             | 9               | 61            | 1,5                    | 1300        | 24            | 180             | 4,4           | 3,4                           | 12,6            |                  |                 |                 |                            |                          |
| Max                                      | 0,65                 | 1                     | 1,4                      |                | 6,68       | 13                 | 1100          | 3             | 9               | 64            | 1,5                    | 2000        | 29            | 210             | 12            | 3,9                           | 21,1            |                  |                 |                 |                            |                          |
| <b>(pohja) 2018-2018 (n=0)</b>           |                      |                       |                          |                |            |                    |               |               |                 |               |                        |             |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                          |                      |                       |                          |                |            |                    |               |               |                 |               |                        |             |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                          |                      |                       |                          |                |            |                    |               |               |                 |               |                        |             |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>      | <b>0,58</b>          | <b>0,84</b>           | <b>1,47</b>              |                | <b>6,6</b> | <b>12,8</b>        | <b>970</b>    | <b>3</b>      | <b>3</b>        | <b>57</b>     | <b>1,5</b>             | <b>1270</b> | <b>22</b>     | <b>137</b>      | <b>7,8</b>    | <b>4,1</b>                    | <b>11,8</b>     |                  |                 |                 |                            |                          |
| <b>(pohja) 2019 (n=0)</b>                |                      |                       |                          |                |            |                    |               |               |                 |               |                        |             |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 15.5.2019                                |                      | 1                     | 1,5                      |                | 6,53       | 6,4                | 900           |               |                 | 41            |                        | 610         | 21            | 150             | 3,3           | 4,2                           | 10,2            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 25.8.2019                                | 0,55                 | 0,8                   | 1,5                      |                | 6,64       | 20                 | 1100          | <5            | <5              | 74            | <3                     | 1700        | 24            | 130             | 12            | 4,1                           | 16,9            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 2.10.2019                                | 0,6                  | 0,7                   | 1,4                      |                | 6,63       | 12                 | 910           |               |                 | 55            |                        | 1500        | 20            | 130             | 8,1           | 4                             | 8,1             |                  |                 |                 |                            |                          |

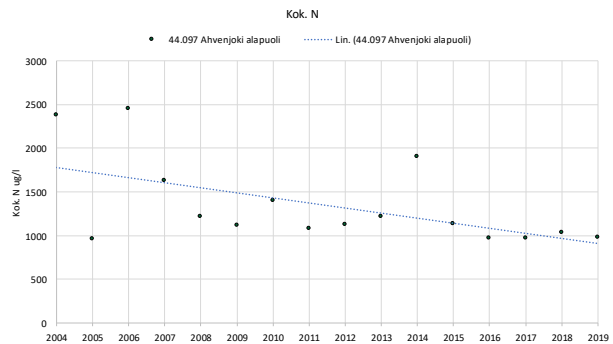
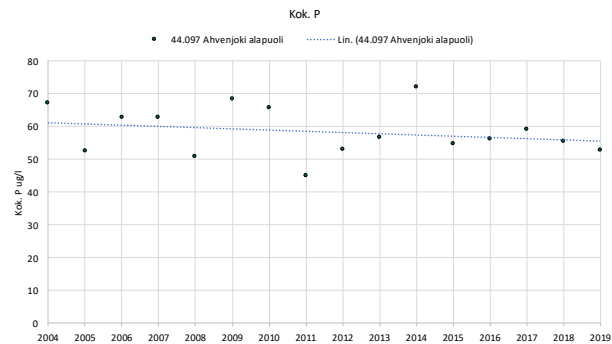
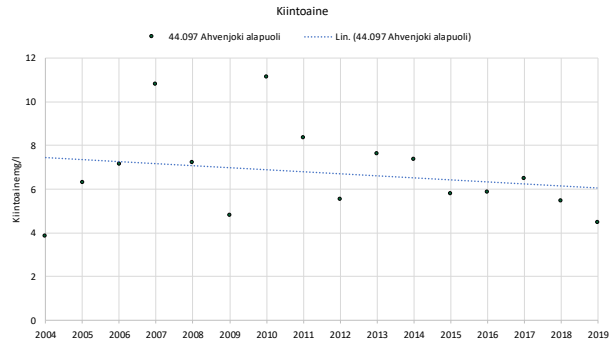
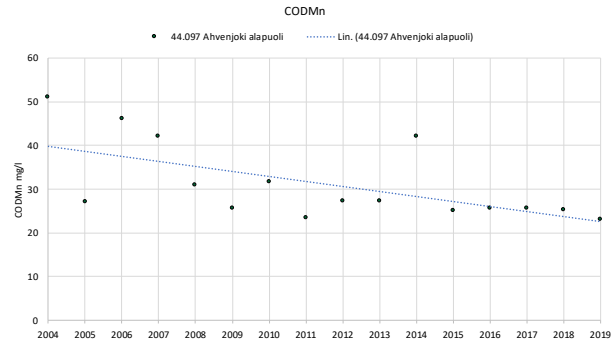


| 44.096 Putulanjärvi                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         | Rahka-Romuneva |  |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|----------------|--|
|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |                |  |
| Keskiaarvo (pinta) 2004-2018 (n=29) | 0,57                 | 0,73                  | 1,18                     |                | 5,8  | 6,4                | 1499          | 27            | 24              | 91            | 22                     | 4332       | 39            | 337             | 7,2           | 9,9                          | 10,4            | 6                | 53              |                 |                            | 38,5                    |                |  |
| Min                                 | 0,3                  | 0,3                   | 0,8                      |                | 4,56 | 1,4                | 180           | 3             | 3               | 42            | 14                     | 1400       | 22            | 200             | 1,5           | 6,2                          | 0,2             | 1                | 2               |                 |                            | 26                      |                |  |
| Max                                 | 1,2                  | 1                     | 1,9                      |                | 6,81 | 18,4               | 3250          | 57            | 130             | 170           | 34                     | 9800       | 67            | 490             | 19            | 14,8                         | 25,6            | 10               | 99              |                 |                            | 67                      |                |  |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |                |  |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |                |  |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |                |  |
| Keskiaarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,48                 | 0,45                  | 0,9                      |                | 6,6  | 12,1               | 1600          | 3             | 3               | 120           | 15                     | 5200       | 37            | 310             | 23            | 11,7                         | 9,5             | 6                | 50              |                 |                            | 29                      |                |  |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                         |                |  |
| 21.2.2019                           | 0,4                  | 0,4                   | 0,8                      |                | 6,43 | 19                 | 2000          |               |                 | 130           |                        | 6700       | 33            | 250             | 40            | 14                           | 0,2             | 2,7              | 18              |                 |                            |                         |                |  |
| 18.7.2019                           | 0,55                 | 0,5                   | 1                        |                | 6,76 | 5,2                | 1200          | <5            | <5              | 110           | 15                     | 3700       | 41            | 370             | 6             | 9,3                          | 18,7            | 7,6              | 81              |                 |                            | 29                      |                |  |

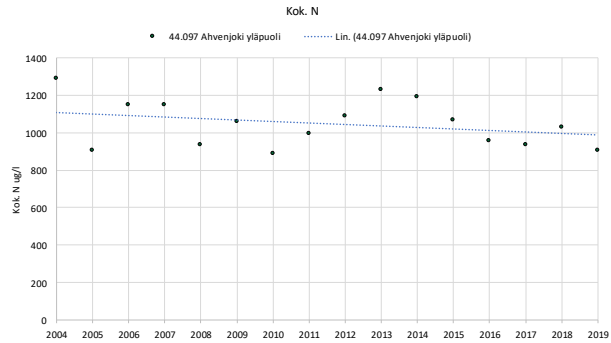
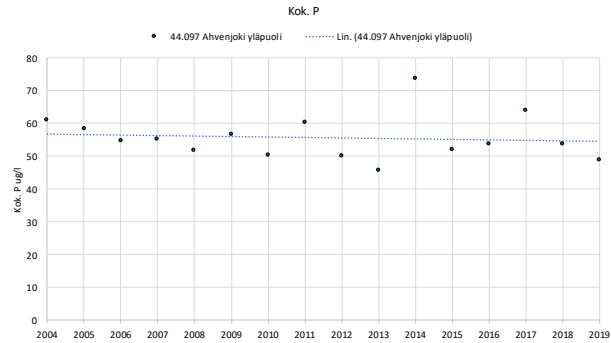
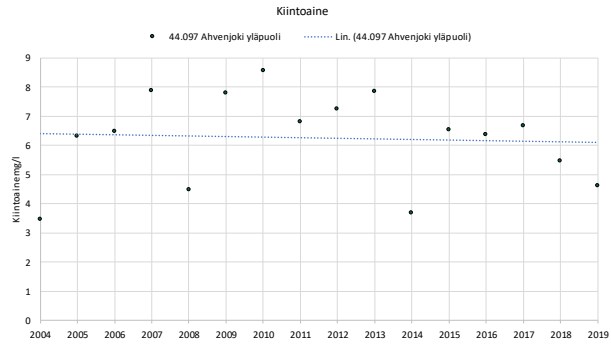
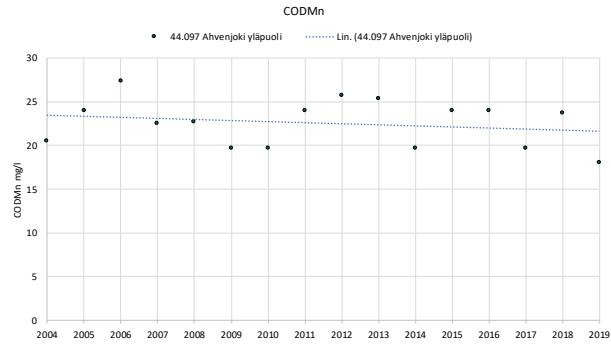


| 44.096 Vähä-Allasjärvi |                      | Rahka-Romuneva        |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|----|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                        | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylil. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |
|                        |                      |                       |                          |                |    |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                          |

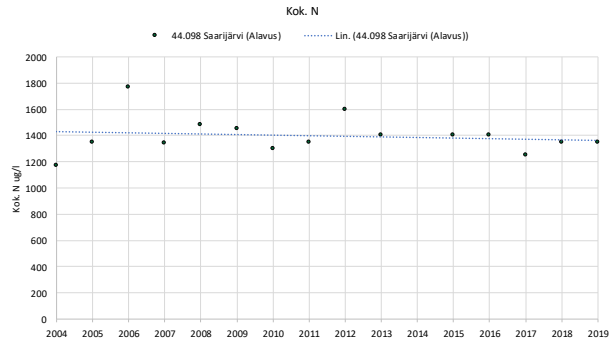
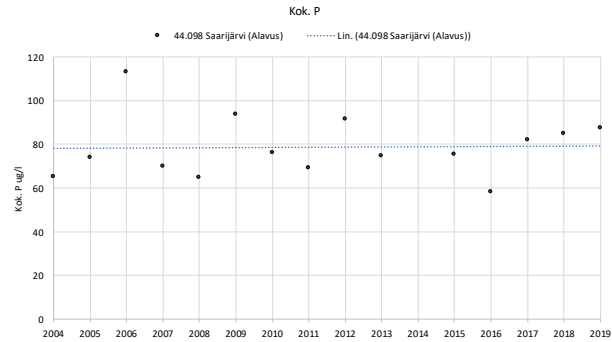
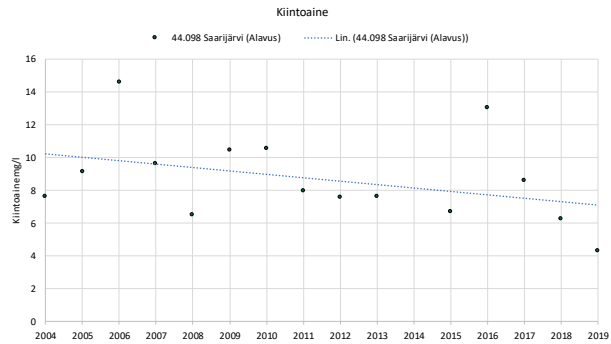
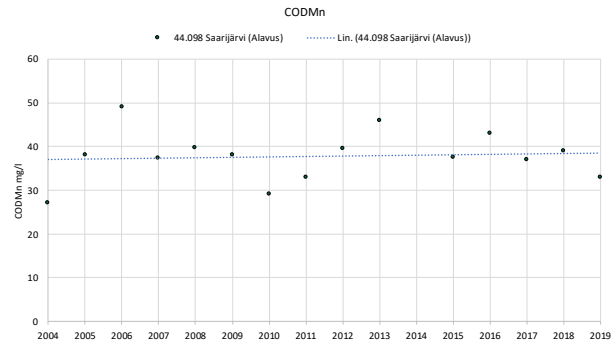
| 44.097 Ahvenjoki alapuoli          |     | Tervaneva            |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|-----|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    |     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) |     | 0,41                 | 0,21                  | 0,49                     |                | 6,3  | 7                  | 1348          | 207           | 96              | 59            | 10,3                   | 2173       | 32            | 230             | 5,6           | 5,3                          | 13,4            |                  |                 | 752             |                            |                          |
| Min                                | 0,1 | 0,1                  | 0,2                   |                          |                | 5,4  | 0,5                | 750           | 3             | 3               | 41            | 1,5                    | 743        | 21            | 140             | 2,4           | 3,8                          | 0,8             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,8 | 1                    | 1,2                   |                          |                | 6,96 | 20                 | 5080          | 2100          | 456             | 97            | 34,7                   | 6100       | 91            | 600             | 11            | 8                            | 20,8            |                  |                 | 5000            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |     | 0,14                 | 0,57                  |                          |                | 6,6  | 4,5                | 980           | 49            | 22              | 53            | 4,4                    | 1434       | 23            | 164             | 4,2           | 5,5                          | 9,2             |                  |                 | 321             |                            |                          |
| 2.5.2019                           |     | 0,1                  | 1,1                   |                          |                | 6,63 | 7,4                | 840           |               |                 | 54            |                        | 1100       | 18            | 140             | 4,3           | 5                            | 9,8             |                  |                 | 900             |                            |                          |
| 7.8.2019                           |     | 0,1                  | 0,21                  |                          |                | 6,45 | 3,4                | 1100          | 49            | 22              | 62            | 4,4                    | 1300       | 23            | 150             | 4,2           | 5,5                          | 15,7            |                  |                 | 18              |                            |                          |
| 15.10.2019                         |     | 0,2                  | 0,4                   |                          |                | 6,65 | 2,6                | 1000          |               |                 | 42            |                        | 1900       | 28            | 200             | 4,1           | 5,9                          | 2               |                  |                 | 45              |                            |                          |



| 44.097 Ahvenjoki yläpuoli          |  | Tervaneva            |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    |  | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) |  | 0,44                 | 0,21                  | 0,5                      |                | 6,4  | 6,5                | 1053          | 77            | 77              | 56            | 7,2                    | 1663       | 23            | 177             | 5,1           | 5,5                          | 13,5            |                  |                 | 681             |                            |                          |
| Min                                |  | 0,1                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,95 | 0,5                | 680           | 3             | 3               | 36            | 1                      | 710        | 11            | 90              | 2,9           | 3,8                          | 0,2             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                |  | 0,8                  | 1                     | 1                        |                | 7,08 | 13                 | 1800          | 440           | 414             | 91            | 32                     | 2800       | 37            | 325             | 15            | 22,2                         | 22,6            |                  |                 | 5500            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |  |                      | 0,14                  | 0,56                     |                | 6,6  | 4,6                | 904           | 53            | 21              | 49            | 4                      | 1040       | 18            | 130             | 3,8           | 5,3                          | 9,6             |                  |                 | 311             |                            |                          |
| 2.5.2019                           |  |                      | 0,1                   | 1                        |                | 6,81 | 7,6                | 880           |               |                 | 48            |                        | 1000       | 16            | 120             | 4,9           | 5                            | 10              |                  |                 | 875             |                            |                          |
| 7.8.2019                           |  |                      | 0,1                   | 0,28                     |                | 6,45 | 3,8                | 1000          | 53            | 21              | 61            | 4                      | 1300       | 22            | 160             | 4,3           | 5,5                          | 16              |                  |                 | 18              |                            |                          |
| 15.10.2019                         |  |                      | 0,2                   | 0,4                      |                | 6,5  | 2,4                | 830           |               |                 | 37            |                        | 820        | 16            | 110             | 2,2           | 5,2                          | 2,7             |                  |                 | 40              |                            |                          |

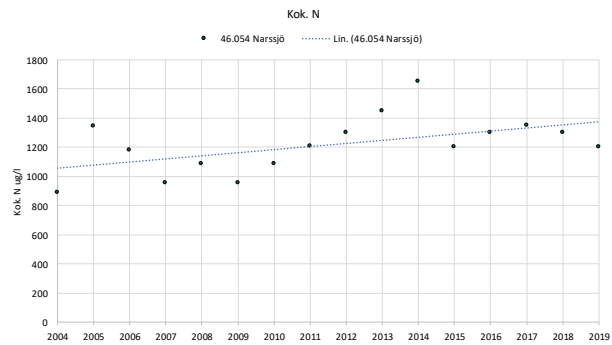
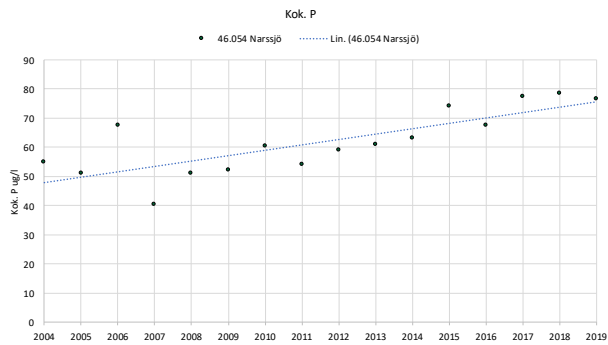
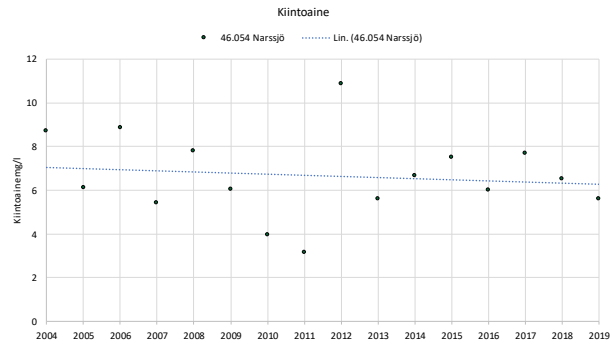
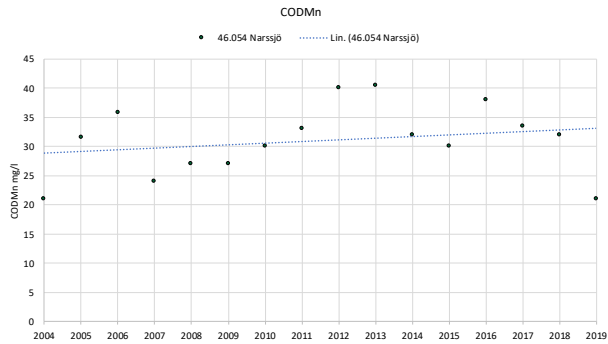


| 44.098 Saarijärvi (Alavus)         |                    | Aitaneva             |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    |                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=26) |                    | 0,61                 | 0,85                  | 1,38                     |                | 5,9  | 9                  | 1410          | 16            | 17              | 80            | 7,2                    | 3110       | 39            | 300             | 7,1           | 7,5                           | 10,8            | 7                | 63              |                 |                            | 42,2                     |
|                                    | Min                | 0,3                  | 0,15                  | 0,3                      |                | 5,04 | 0,5                | 1000          | 3             | 3               | 43            | 1,5                    | 1560       | 27            | 100             | 0,9           | 5,4                           | 0,2             | 2                | 9               |                 |                            | 38                       |
|                                    | Max                | 1,2                  | 1                     | 2,2                      |                | 6,73 | 25,8               | 2160          | 73            | 120             | 126           | 17                     | 5700       | 65            | 600             | 13            | 11,4                          | 22,6            | 10               | 100             |                 |                            | 55                       |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)            |                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    |                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       |                    | 0,46                 | 0,65                  | 1,35                     |                | 6,3  | 4,3                | 1350          | 3             | 3               | 88            | 10                     | 2450       | 33            | 300             | 7,3           | 10,8                          | 9,6             | 8                | 69              |                 |                            | 26                       |
|                                    | (pohja) 2019 (n=0) |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    | 21.2.2019          | 0,35                 | 0,7                   | 1,5                      |                | 6,23 | 1                  | 1700          |               |                 | 78            |                        | 2200       | 35            | 330             | 7,1           | 14                            | 0,3             | 7,3              | 50              |                 |                            |                          |
| 18.7.2019                          | 0,57               | 0,6                  | 1,2                   |                          | 6,48           | 7,6  | 1000               | <5            | <5            | 97              | 10            | 2700                   | 31         | 270           | 7,5             | 7,5           | 18,8                          | 8,2             | 88               |                 |                 |                            | 26                       |



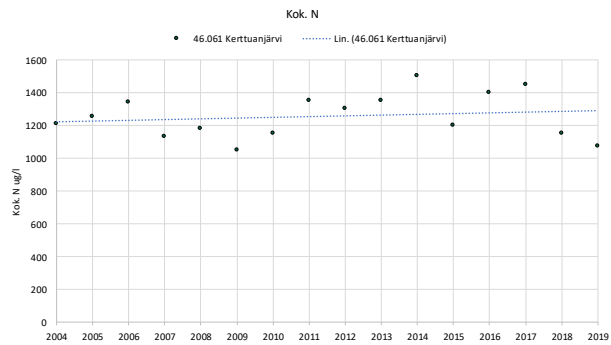
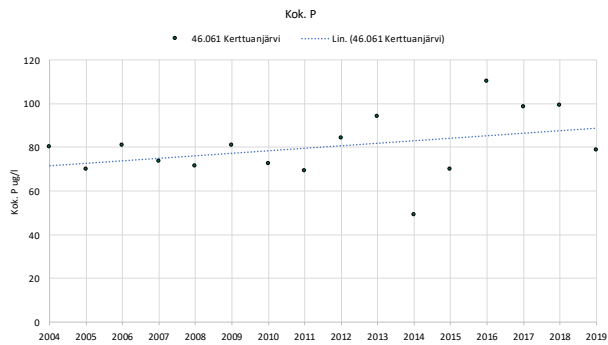
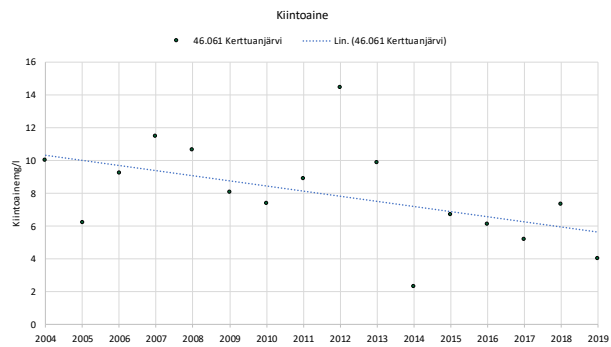
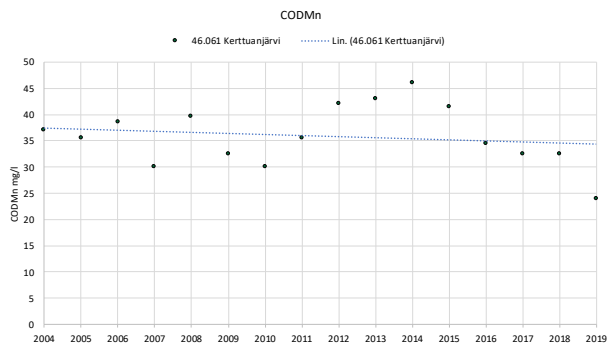
46.054 Narssjö Porrasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=29) | 0,7                  | 0,97                  | 1,64                     |                | 5,8  | 6,7                | 1228          | 25            | 9               | 61            | 6,6                    | 3496       | 33            | 279             | 8,7           | 8                             | 10,6            | 7                | 59               |                 | 39,9                       |                          |
| Min                                | 0,3                  | 0,6                   | 1,3                      |                | 5,25 | 1                  | 760           | 3             | 3               | 27            | 3                      | 1900       | 21            | 125             | 3,3           | 5,5                           | 0,9             | 2                | 14               |                 | 23                         |                          |
| Max                                | 2                    | 1                     | 2                        |                | 6,74 | 19                 | 2300          | 110           | 25              | 90            | 11                     | 5300       | 49            | 450             | 31            | 11,4                          | 23,1            | 10               | 100              |                 | 49                         |                          |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,7                  | 1                     | 1,45                     |                | 6,4  | 5,6                | 1200          | 3             | 3               | 77            | 1,5                    | 2850       | 21            | 200             | 10,2          | 8,7                           | 10,1            | 6                | 51               |                 | 42                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| 27.2.2019                          | 0,9                  | 1                     | 1,4                      |                | 6,36 | 1,6                | 1300          |               |                 | 58            |                        | 3500       | 21            | 220             | 11            | 10                            | 2,7             | 1,6              | 12               |                 |                            |                          |
| 17.7.2019                          | 0,5                  |                       | 1,5                      |                | 6,48 | 9,6                | 1100          | <5            | <5              | 95            | <3                     | 2200       | 21            | 180             | 9,4           | 7,4                           | 17,5            | 8,6              | 90               |                 | 42                         |                          |



46.061 Kerttuanjärvi Porrasneva

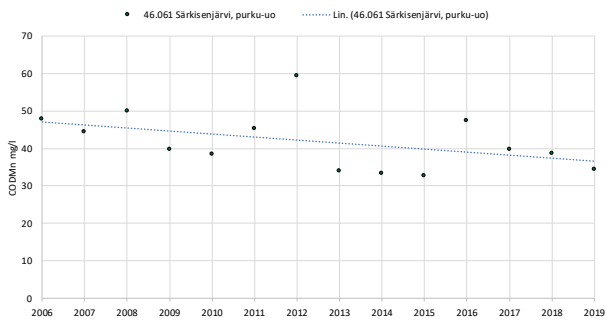
|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylil. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiaarvo (pinta) 2004-2018 (n=28) | 0,7                  | 0,96                  | 1,58                     |                | 5,9  | 8,4                | 1262          | 31            | 24              | 82            | 15                     | 4103       | 37            | 331             | 8,5           | 9,2                          | 9,7             | 7                | 63                |                 |                            | 36,2                    |
| Min                                 | 0,2                  | 0,6                   | 1,3                      |                | 5,05 | 2,3                | 990           | 3             | 3               | 49            | 1,5                    | 1774       | 22            | 125             | 2,9           | 5,7                          | 0,4             | 4                | 27                |                 |                            | 19                      |
| Max                                 | 2                    | 1                     | 2                        |                | 6,76 | 20                 | 1600          | 120           | 110             | 130           | 28                     | 6500       | 52            | 625             | 13            | 21,2                         | 23,4            | 10               | 97                |                 |                            | 46                      |
| (pohja) 2004-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                         |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                         |
| Keskiaarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,5                  | 1                     | 1,4                      |                | 6,3  | 4                  | 1075          | 5             | 3               | 79            | 17                     | 3950       | 24            | 235             | 9,6           | 11,8                         | 9,8             | 6                | 53                |                 |                            | 21                      |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                   |                 |                            |                         |
| 27.2.2019                           | 0,6                  | 1                     | 1,6                      |                | 6,35 | 3,4                | 1200          |               |                 | 74            |                        | 4100       | 20            | 170             | 13            | 15                           | 2,5             | 3,6              | 27                |                 |                            |                         |
| 17.7.2019                           | 0,4                  | 1                     | 1,2                      |                | 6,28 | 4,6                | 950           | 5             | <5              | 83            | 17                     | 3800       | 28            | 300             | 6,2           | 8,6                          | 17              | 7,6              | 79                |                 |                            | 21                      |



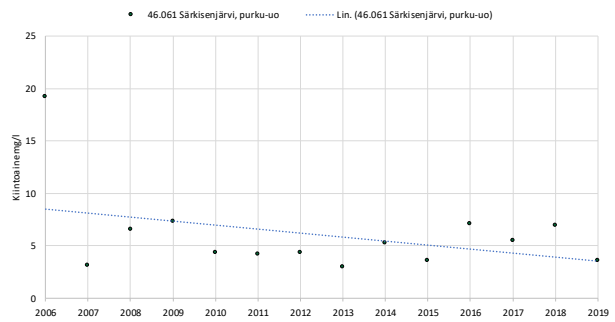
46.061 Särkisenjärvi, purku-uoma Porrasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2006-2018 (n=39) | 0,39                 | 0,22                  | 0,56                     |                | 5,9  | 6,2                | 1083          | 57            | 23              | 78            | 24,5                   | 3546       | 43            | 346             | 5,6           | 5,4                           | 12,6            |                  |                 | 252             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,1                   | 0,1                      |                | 5,2  | 2                  | 770           | 3             | 3               | 35            | 6,1                    | 1730       | 28            | 225             | 1,9           | 4,1                           | 0,6             |                  |                 | 16              |                            |                          |
| Max                                | 0,6                  | 0,5                   | 1,1                      |                | 6,9  | 46,4               | 1800          | 370           | 101             | 124           | 49                     | 6400       | 76            | 610             | 15            | 6,8                           | 21              |                  |                 | 1365            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,25                  | 0,54                     |                | 5,9  | 3,6                | 990           | 16            | 100             | 67            | 31                     | 3234       | 35            | 317             | 8,1           | 7,3                           | 11,2            |                  |                 | 91              |                            |                          |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,65                     |                | 5,51 | 1,6                | 1000          |               |                 | 31            |                        | 1600       | 43            | 350             | 2,9           | 5,4                           | 8,9             |                  |                 | 169             |                            |                          |
| 21.8.2019                          |                      | 0,4                   | 0,6                      |                | 7,1  | 4,6                | 1100          | 16            | 100             | 94            | 31                     | 4600       | 35            | 340             | 13            | 8,3                           | 15,5            |                  |                 | 96              |                            |                          |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,36                     |                | 6,65 | 4,6                | 870           |               |                 | 74            |                        | 3500       | 25            | 260             | 8,4           | 8,2                           | 9               |                  |                 | 8               |                            |                          |

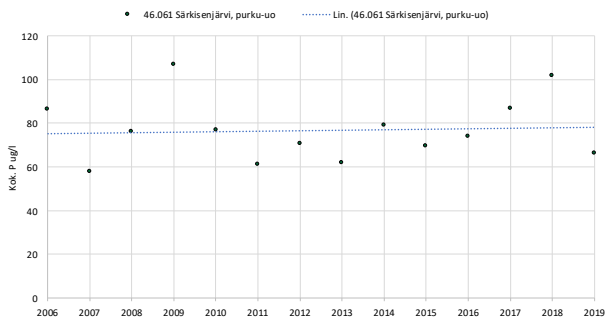
CODMn



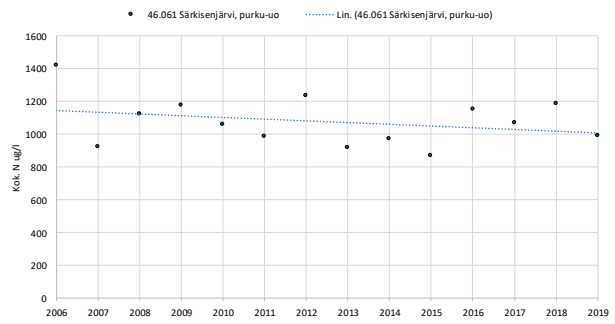
Kiintoaine



Kok. P

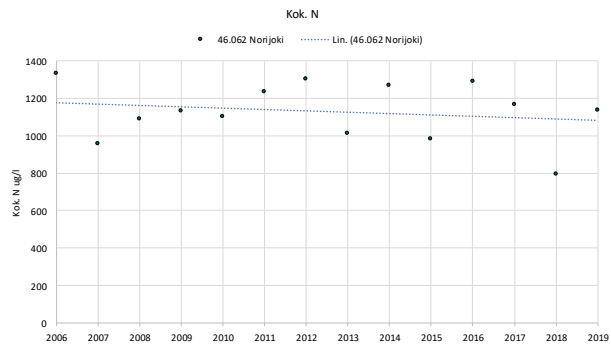
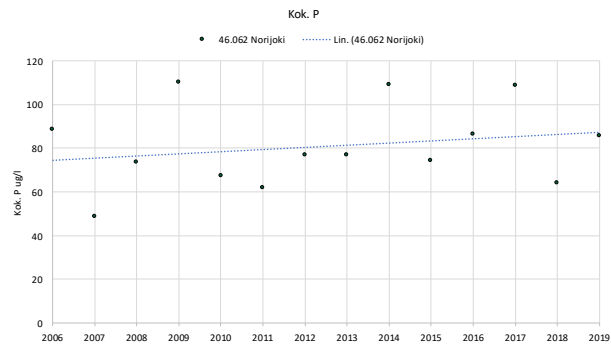
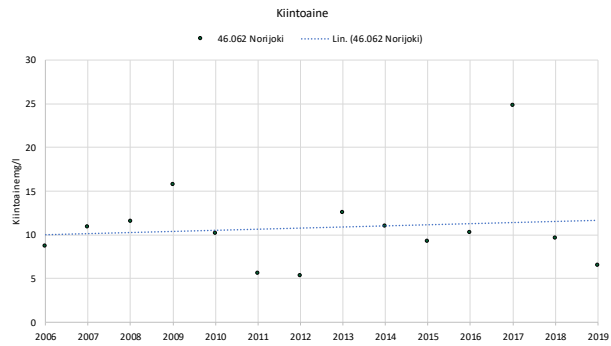
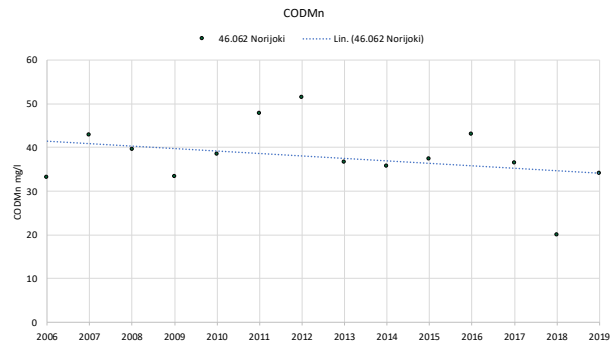


Kok. N



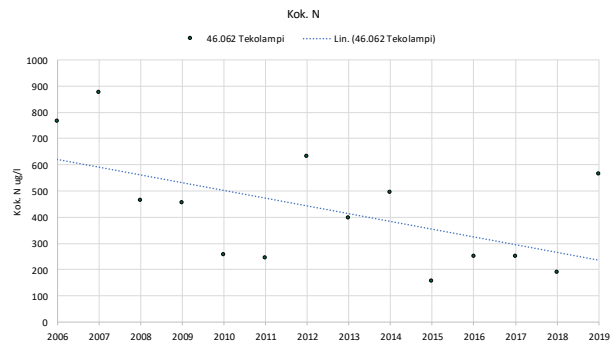
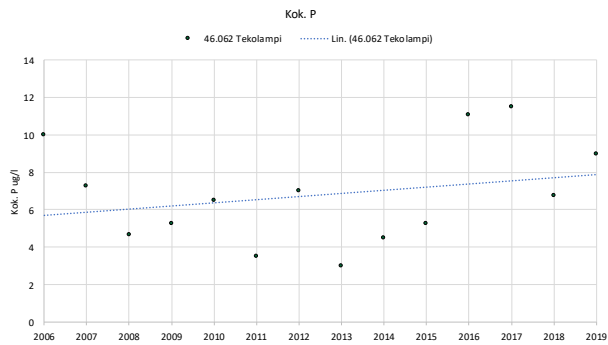
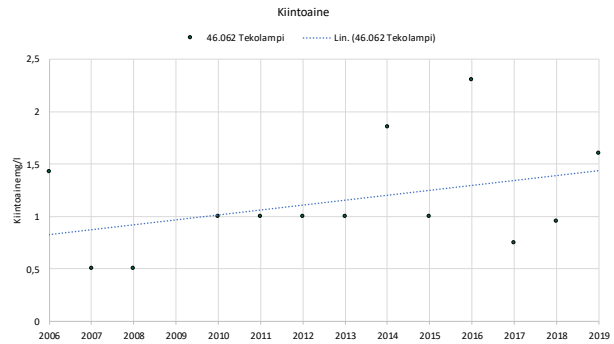
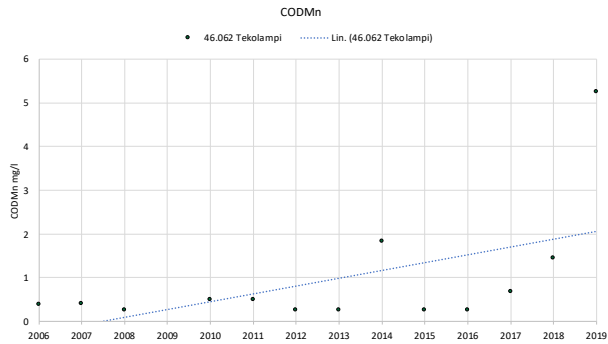
46.062 Norijoki    Porrasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2006-2018 (n=39) | 0,41                 | 0,34                  | 0,76                     |                | 5,5  | 11,2               | 1127          | 123           | 84              | 81            | 29,7                   | 4440       | 39            | 330             | 10,4          | 8,4                          | 12              |                  |                 | 1182            | 17                         |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,35                     |                | 4,5  | 2,4                | 620           | 3             | 6               | 26            | 7                      | 1500       | 11            | 110             | 2             | 5,1                          | 0,1             |                  |                 | 60              | 17                         |                         |
| Max                                | 0,6                  | 1                     | 1,1                      |                | 6,89 | 52                 | 2000          | 600           | 550             | 190           | 72                     | 10288      | 69            | 670             | 46            | 19                           | 20,4            |                  |                 | 6300            | 17                         |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,88                     |                | 5,3  | 6,6                | 1134          | 74            | 130             | 86            | 36                     | 4734       | 34            | 334             | 12            | 13,5                         | 10,9            |                  |                 | 69              |                            |                         |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 1,5                      |                | 4,81 | 2,8                | 1200          |               |                 | 37            |                        | 1700       | 48            | 370             | 3             | 6,3                          | 6,8             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,6                      |                | 6,87 | 7,6                | 1100          | 74            | 130             | 110           | 36                     | 6400       | 28            | 320             | 13            | 21                           | 17,1            |                  |                 | 120             |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,52                     |                | 6,84 | 9,2                | 1100          |               |                 | 110           |                        | 6100       | 26            | 310             | 20            | 13                           | 8,6             |                  |                 | 17,5            |                            |                         |



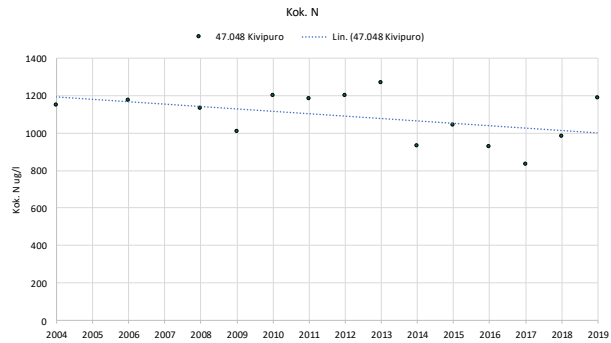
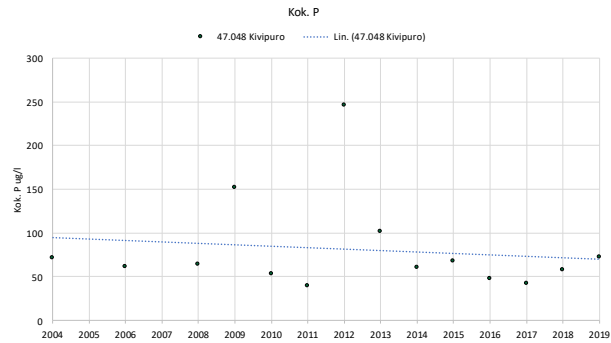
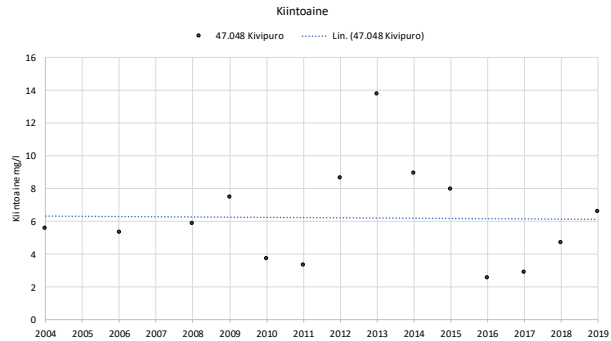
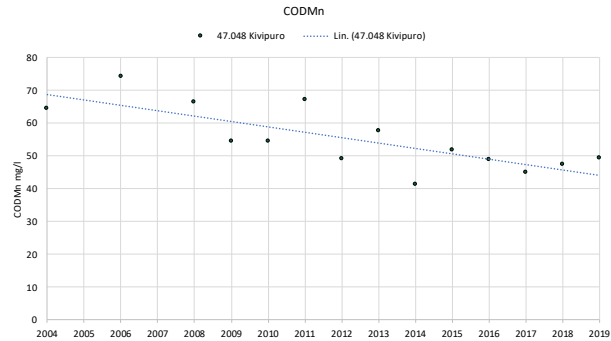
46.062 Tekolampi Porrasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2006-2018 (n=26) | 1,59                 | 0,97                  | 1,67                     |                | 3,8  | 1,2                | 418           | 155           | 113             | 7             | 2,7                    | 381        | 1             | 9               | 15,2          | 29,6                        | 10,6            | 10               | 84               |                 | 28,6                       |                          |
| Min                                | 0,9                  | 0,45                  | 0,9                      |                | 3,6  | 0,5                | 110           | 6             | 3               | 3             | 1,5                    | 100        | 1             | 3               | 0,3           | 12                          | 1,1             | 8                | 59               |                 | 0,5                        |                          |
| Max                                | 2,1                  | 1                     | 2,1                      |                | 6,69 | 3,6                | 1030          | 680           | 320             | 13            | 6,4                    | 900        | 4             | 36              | 58            | 47,7                        | 24,4            | 14               | 104              |                 | 39,2                       |                          |
| (pohja) 2006-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 1                    | 0,5                   | 1,05                     |                | 4,2  | 1,6                | 565           | 140           | 12              | 9             | 1,5                    | 440        | 6             | 15              | 3,4           | 70                          | 9,4             | 6                | 57               |                 | 8,2                        |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                             |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| 19.2.2019                          | 0,8                  | 0,5                   | 0,9                      |                | 6,29 | 2,2                | 760           |               |                 | 6,9           |                        | 640        | 9,4           | 7               | 5,8           | 75                          | 1               | 2,8              | 19               |                 |                            |                          |
| 17.7.2019                          | 1,2                  |                       | 1,2                      |                | 3,94 | 1                  | 370           | 140           | 12              | 11            | <3                     | 240        | 1,1           | 22              | 0,92          | 65                          | 17,8            | 9                | 95               |                 | 8,2                        |                          |



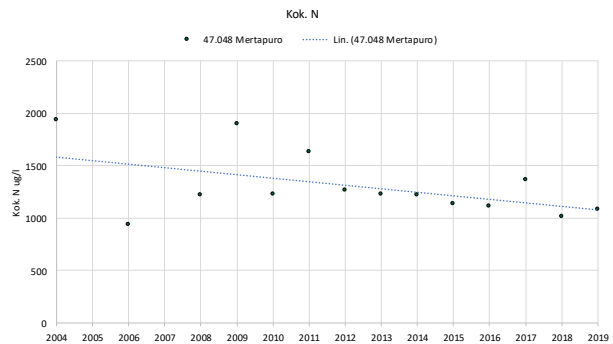
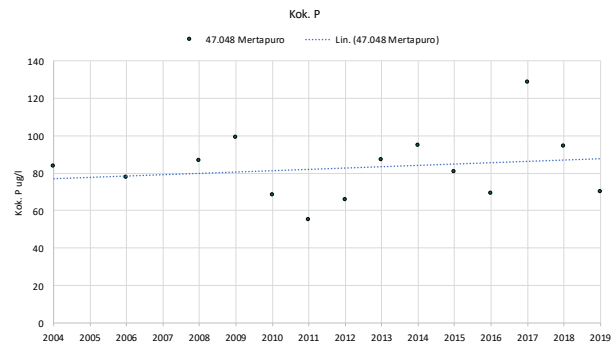
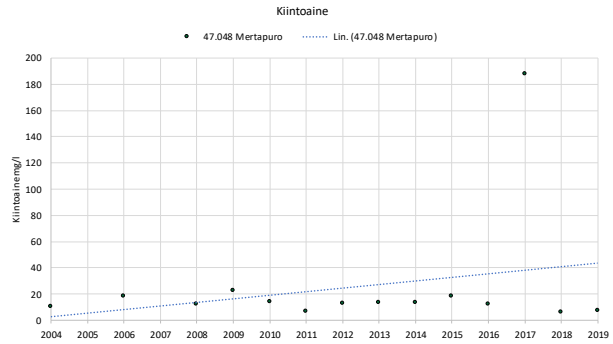
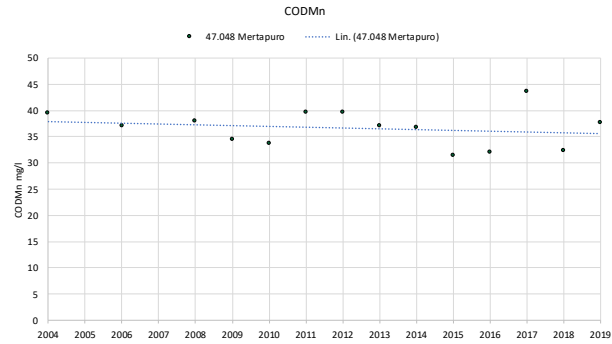
47.048 Kivipuro Lamminneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=38) | 0,23                 | 0,13                  | 0,32                     |                | 4,8  | 6,3                | 1077          | 105           | 11              | 83            | 26,7                   | 3176       | 56            | 399             | 5,9           | 6,8                           | 10,4            |                  |                 | 557             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 4,15 | 0,5                | 550           | 8             | 3               | 27            | 8                      | 880        | 26            | 175             | 1,7           | 3,6                           | 0,3             |                  |                 | 5               |                            |                          |
| Max                                | 0,5                  | 0,5                   | 1,2                      |                | 6,9  | 18                 | 1500          | 350           | 41              | 640           | 110                    | 6900       | 87            | 900             | 29            | 16,1                          | 18,6            |                  |                 | 5500            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=4)       | 0,09                 | 0,25                  |                          |                | 4,7  | 6,6                | 1188          | 87            | 120             | 73            | 47                     | 4875       | 50            | 560             | 15,8          | 7,4                           | 8               |                  |                 | 69              |                            |                          |
| 30.4.2019                          | 0,1                  | 0,34                  |                          |                | 4,66 | 1,8                | 850           |               | 28              |               |                        | 1800       | 48            | 370             | 3,3           | 5,6                           | 6,1             |                  |                 | 138             |                            |                          |
| 6.8.2019                           | 0,1                  | 0,3                   |                          |                | 6,2  | 14                 | 1400          | 87            | 120             | 130           | 47                     | 8200       | 72            | 750             | 26            | 5,6                           | 9,8             |                  |                 | 4               |                            |                          |
| 11.9.2019                          | 0,05                 | 0,1                   |                          |                | 6,69 | 9,6                | 1200          |               |                 | 90            |                        | 7200       | 13            | 720             | 31            | 6,2                           | 12,8            |                  |                 | 8               |                            |                          |
| 9.10.2019                          | 0,1                  | 0,23                  |                          |                | 4,18 | 1                  | 1300          |               |                 | 41            |                        | 2300       | 64            | 400             | 2,8           | 12                            | 3,3             |                  |                 | 126             |                            |                          |

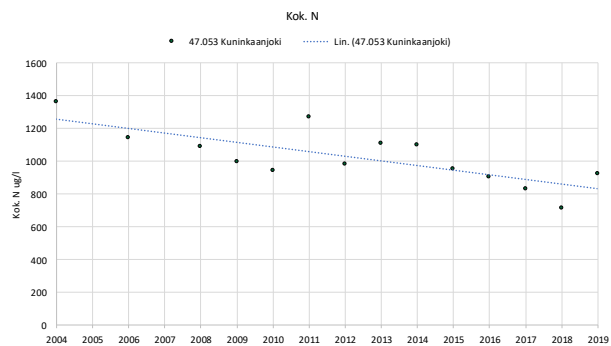
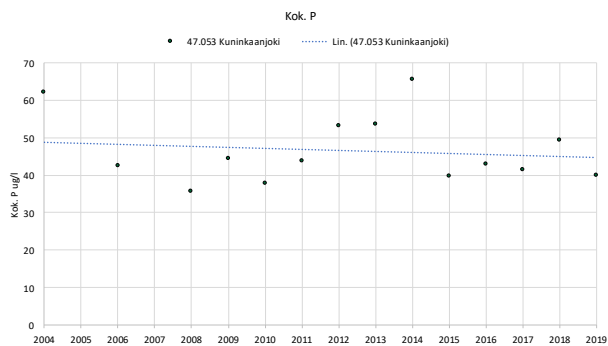
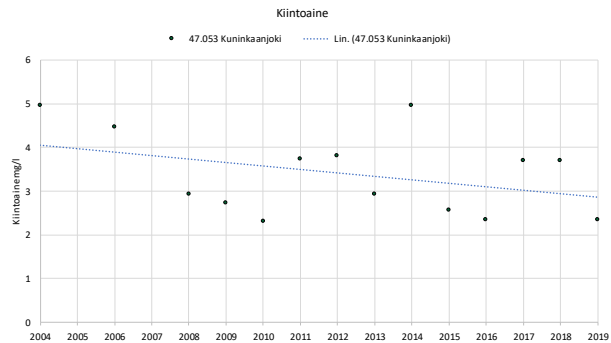
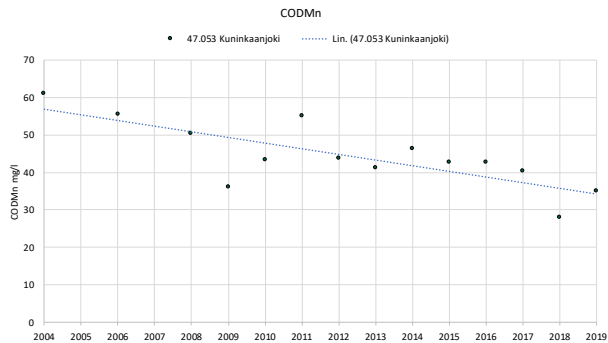


47.048 Mertapuro Paskoneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=37) | 0,28                 | 0,13                  | 0,29                     |                | 5,8  | 27,4               | 1291          | 161           | 164             | 84            | 33,2                   | 3865       | 37            | 283             | 10,1          | 5,6                         | 9,3             |                  |                 | 257             | 32,66667                   |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,02 | 2,8                | 790           | 3             | 17              | 37            | 11                     | 1090       | 23            | 150             | 3,2           | 3,9                         | 0,2             |                  |                 | 32              | 7                          |                          |
| Max                                | 0,45                 | 0,4                   | 0,5                      |                | 7,18 | 540                | 2680          | 310           | 790             | 250           | 120                    | 11000      | 63            | 550             | 33            | 8                           | 19              |                  |                 | 1000            | 80                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,2                   | 0,74                     |                | 5,6  | 7,4                | 1080          | 37            | 52              | 70            | 56                     | 3967       | 38            | 267             | 9,4           | 5,5                         | 8               |                  |                 | 123             |                            |                          |
| 30.4.2019                          |                      | 0,1                   | 0,77                     |                | 5,44 | 9,2                | 840           |               |                 | 32            |                        | 1500       | 33            | 190             | 5,2           | 4,2                         | 6,5             |                  |                 | 150             |                            |                          |
| 22.8.2019                          |                      | 0,4                   | 0,8                      |                | 6,99 | 5,8                | 1000          | 37            | 52              | 130           | 56                     | 7900       | 35            | 360             | 18            | 6,4                         | 14,9            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 9.10.2019                          |                      | 0,1                   | 0,64                     |                | 5,45 | 7,2                | 1400          |               |                 | 48            |                        | 2500       | 45            | 250             | 4,8           | 5,7                         | 2,6             |                  |                 | 96              |                            |                          |

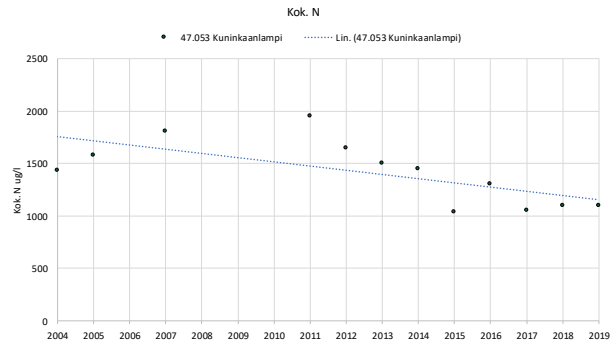
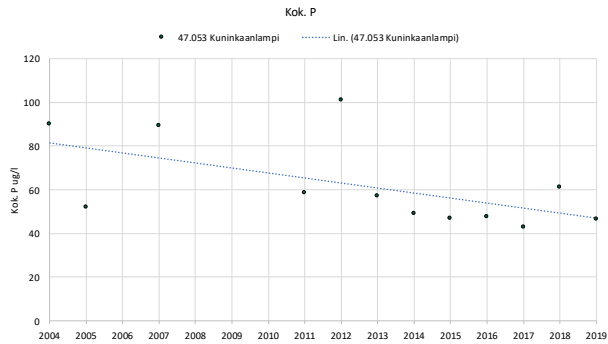
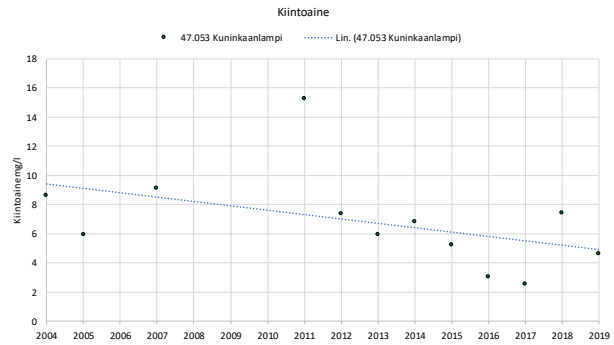
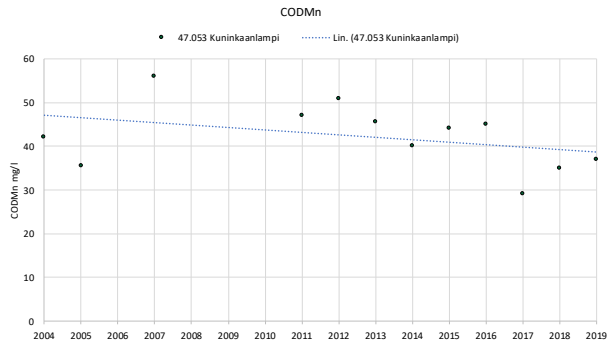


| 47.053 Kuninkaanjoki               |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          | Kuninkaansuo |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------------|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |              |  |
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=43) | 0,29                 | 0,14                  | 0,29                     |                | 5,9  | 3,6                | 1030          | 49            | 51              | 49            | 15,5                   | 2589       | 45            | 344             | 3,6           | 3,8                           | 10,3            |                  |                 | 174             |                            |                          |              |  |
| Min                                | 0,15                 | 0,05                  | 0,12                     |                | 4,92 | 1                  | 590           | 7             | 11              | 24            | 4                      | 780        | 18            | 160             | 0,1           | 2,5                           | 3               |                  |                 | 1               |                            |                          |              |  |
| Max                                | 0,5                  | 0,5                   | 1                        |                | 7,14 | 9,3                | 1520          | 130           | 192             | 98            | 31                     | 4700       | 67            | 625             | 8,7           | 6,4                           | 17,3            |                  |                 | 1250            |                            |                          |              |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,23                     |                | 6,2  | 2,4                | 920           | 130           | 270             | 40            | 16                     | 2367       | 35            | 277             | 4,6           | 4,8                           | 7,1             |                  |                 | 23              |                            |                          |              |  |
| 9.5.2019                           |                      |                       | 0,24                     |                | 5,84 | 2                  | 970           |               |                 | 31            |                        | 1300       | 44            | 330             | 2,6           | 3,3                           | 4,7             |                  |                 |                 |                            |                          |              |  |
| 8.8.2019                           |                      | 0,05                  | 0,1                      |                | 6,53 | 1,8                | 790           | 130           | 270             | 49            | 16                     | 2900       | 14            | 140             | 6,5           | 6,3                           | 10,1            |                  |                 | 1               |                            |                          |              |  |
| 19.9.2019                          |                      | 0,15                  | 0,35                     |                | 6,86 | 3,2                | 1000          |               |                 | 40            |                        | 2900       | 47            | 360             | 4,7           | 4,6                           | 6,4             |                  |                 | 45              |                            |                          |              |  |



47.053 Kuninkaanlampi Kuninkaansuo

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=31) | 0,66                 | 1,27                  | 3,21                     |                | 5,9  | 6,9                | 1447          | 130           | 38              | 65            | 10,1                   | 5318       | 43            | 412             | 12,2          | 5,1                          | 8,3             | 4                | 32               |                 | 29,2                       |                          |
| Min                                | 0,2                  | 1                     | 1,2                      |                | 5,36 | 1,6                | 970           | 3             | 3               | 31            | 1,5                    | 1590       | 22            | 170             | 2,5           | 3,1                          | 0,5             | 1                | 1                |                 | 1,8                        |                          |
| Max                                | 2                    | 3,1                   | 4,1                      |                | 6,7  | 18,4               | 2400          | 395           | 154             | 150           | 24                     | 11000      | 77            | 900             | 76            | 9,8                          | 19,8            | 9                | 71               |                 | 89,5                       |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2005-2018 (n=20) | 0,65                 | 2,43                  | 3,46                     |                | 6    |                    | 1104          |               |                 | 62            |                        | 6258       | 38            | 453             | 14,4          | 5,3                          | 7,2             | 2                | 10               |                 |                            |                          |
| Min                                | 0,35                 | 2                     | 3                        |                | 5,6  |                    | 760           |               |                 | 32            |                        | 3070       | 29            | 250             | 3,2           | 3,3                          | 1,6             | 1                | 1                |                 |                            |                          |
| Max                                | 2                    | 3,1                   | 4,1                      |                | 6,51 |                    | 1400          |               |                 | 150           |                        | 12000      | 50            | 900             | 75,9          | 8,2                          | 15,9            | 3                | 26               |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,39                 | 1                     | 3,4                      |                | 6,4  | 4,6                | 1095          | 3             | 3               | 47            | 4                      | 4100       | 37            | 320             | 7,1           | 5,1                          | 8               | 5                | 36               |                 | 34                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)       |                      | 2,4                   |                          |                | 6,2  |                    | 1100          |               |                 | 53            |                        | 5000       | 39            | 330             | 18            | 5,2                          | 8,5             | 2                | 13               |                 |                            |                          |
| 28.2.2019                          | 0,3                  | 1                     | 3,4                      |                | 6,26 | 5,4                | 1200          |               |                 | 44            |                        | 4000       | 29            | 240             | 8,4           | 5,8                          | 0,5             | 3,9              | 27               |                 |                            |                          |
| 28.2.2019                          |                      | 2,4                   |                          |                | 6,26 |                    | 1200          |               |                 | 52            |                        | 4000       | 30            | 260             | 11            | 5,6                          | 3,3             | 1,8              | 13               |                 |                            |                          |
| 7.8.2019                           | 0,47                 | 1                     | 3,4                      |                | 6,48 | 3,8                | 990           | <5            | <5              | 49            | 4                      | 4200       | 45            | 400             | 5,8           | 4,4                          | 15,4            | 4,4              | 44               |                 | 34                         |                          |
| 7.8.2019                           |                      | 2,4                   |                          |                | 6,2  |                    | 1000          |               |                 | 54            |                        | 6000       | 48            | 400             | 25            | 4,7                          | 13,7            | <0,2             | <1               |                 |                            |                          |

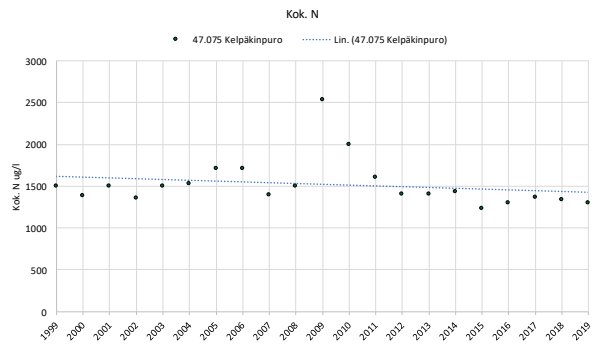
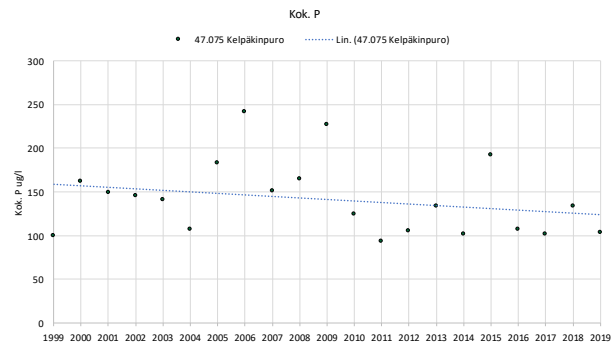
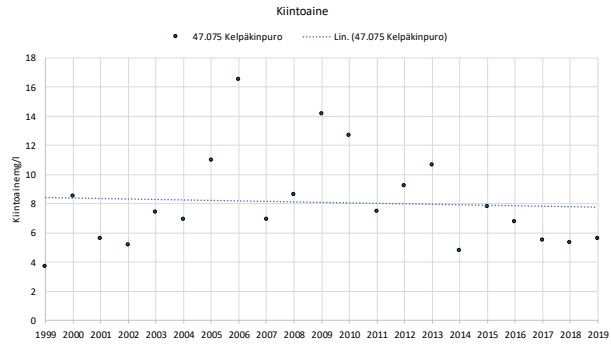
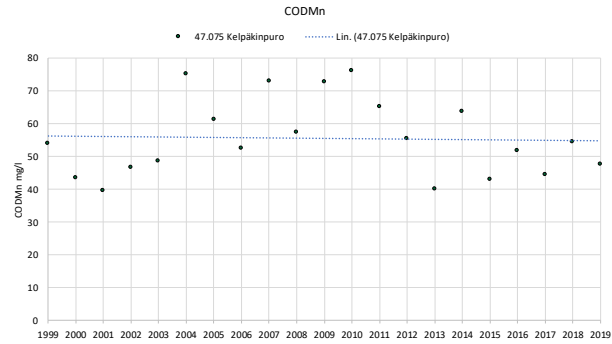


47.057 Pohjoisjoki Savonneva (Koirasuo)

|                              | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>luuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapin<br>mg O2/l | Hapen<br>kyll. % | Virtuala<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3) | 0,28                 | 0,74                  |                          |                | 5,2  | 2,2                | 770           | 15            | 7               | 26            | 7,1                    | 1600       | 36            | 334             | 2,6           | 3,9                          | 6,6             |                  |                  |                 | 448                        |                         |
| 22.8.2019                    | 0,25                 | 0,55                  |                          |                | 6,91 | 3,6                | 460           | 15            | 7               | 35            | 7,1                    | 2000       | 22            | 200             | 4,8           | 4,6                          | 11,7            |                  |                  |                 | 0                          |                         |
| 14.5.2019                    |                      | 1                     |                          |                | 4,93 | 2,4                | 930           |               |                 | 19            |                        | 1100       | 52            | 370             | 1,6           | 3,2                          | 6               |                  |                  |                 | 800                        |                         |
| 15.10.2019                   | 0,3                  | 0,65                  |                          |                | 5,23 | <1                 | 920           |               |                 | 22            |                        | 1700       | 33            | 430             | 1,3           | 3,7                          | 1,9             |                  |                  |                 | 95                         |                         |

47.075 Kelpäkinpuro Korpisalonneva

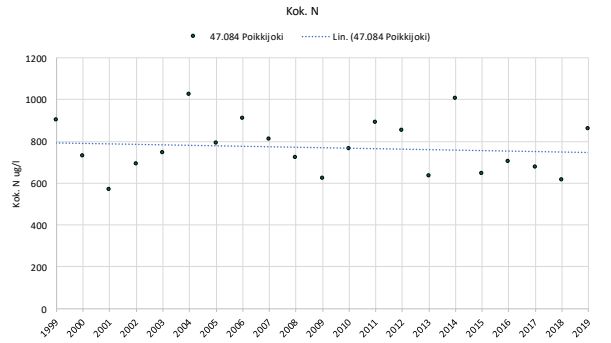
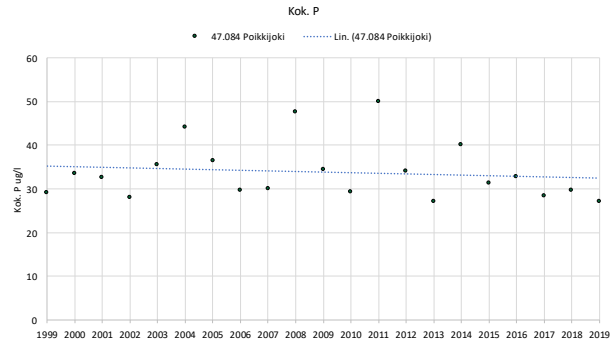
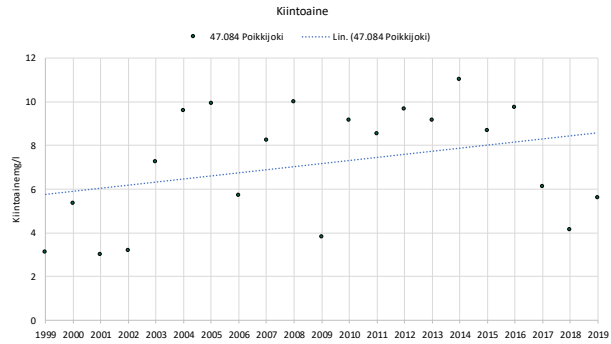
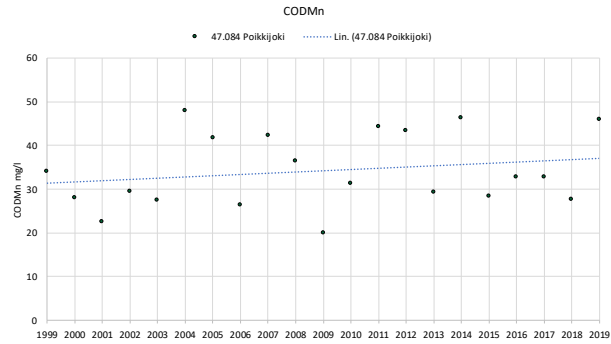
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,23                 | 0,13                  | 0,29                     |                | 5,6  | 8,6                | 1543          | 347           | 163             | 145           | 75,2                   | 5697       | 57            | 673             | 9,3           | 5,4                          | 9,5             | 9                | 67              | 53              |                            |                         |
| Min                                | 0,05                 | 0,05                  | 0,05                     |                | 4,58 | 1                  | 1100          | 6             | 3               | 37            | 21                     | 1240       | 25            | 220             | 1,6           | 3,7                          | 0,6             | 7                | 56              | 1               |                            |                         |
| Max                                | 0,4                  | 0,5                   | 0,8                      |                | 7,32 | 23,5               | 3100          | 910           | 778             | 434           | 190                    | 16567      | 100           | 9475            | 37            | 8,9                          | 19,9            | 10               | 74              | 284             |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,22                     |                | 6    | 5,6                | 1300          | 72            | 140             | 104           | 75                     | 4300       | 48            | 487             | 9,6           | 5,3                          | 9,3             |                  |                 | 17              |                            |                         |
| 8.5.2019                           |                      |                       | 0,35                     |                | 5,56 | 3,6                | 1300          |               |                 | 51            |                        | 1900       | 49            | 360             | 4,6           | 5,4                          | 4,1             |                  |                 | 35              |                            |                         |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,13                     |                | 6,75 | 7                  | 1300          | 72            | 140             | 150           | 75                     | 6200       | 67            | 610             | 13            | 5                            | 15,1            |                  |                 | 12              |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,16                     |                | 6,65 | 6,2                | 1300          |               |                 | 110           |                        | 4800       | 27            | 490             | 11            | 5,5                          | 8,6             |                  |                 | 3,5             |                            |                         |



| 47.083 Savonjoki Jokikytö    |                      | Savonneva             |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                              | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3) |                      | 0,3                   | 0,77                     |                | 5,8  | 5,5                | 1134          | 220           | 44              | 52            | 23                     | 3767       | 38            | 374             | 10,3          | 4,6                           | 7,7             |                  |                 | 250             |                            |                          |
| 14.5.2019                    |                      |                       | 1                        |                | 5,61 | 4,4                | 1100          |               |                 | 33            |                        | 1400       | 50            | 370             | 1,9           | 3,3                           | 8               |                  |                 | 600             |                            |                          |
| 22.8.2019                    |                      | 0,3                   | 0,6                      |                | 6,77 | 9,5                | 1100          | 220           | 44              | 83            | 23                     | 7600       | 35            | 330             | 27            | 6,2                           | 12,7            |                  |                 | 25              |                            |                          |
| 15.10.2019                   |                      | 0,3                   | 0,7                      |                | 5,72 | 2,6                | 1200          |               |                 | 39            |                        | 2300       | 27            | 420             | 1,9           | 4,1                           | 2,2             |                  |                 | 125             |                            |                          |

47.084 Poikkijoki Korpisalonneva 1

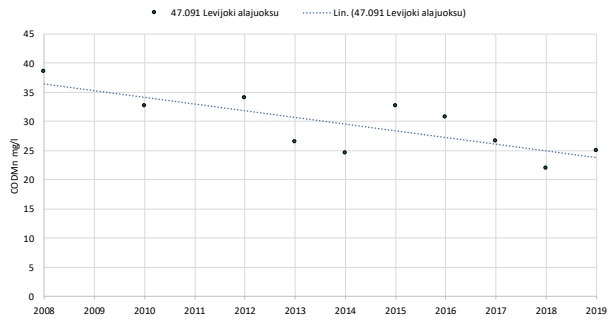
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,39                 | 0,2                   | 0,45                     |                | 6    | 7,7                | 766           | 52            | 76              | 35            | 10                     | 2986       | 35            | 284             | 5,4           | 4,3                         | 9,6             | 11               | 85              | 2219            |                            |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 4,97 | 1                  | 370           | 3             | 3               | 17            | 1,5                    | 970        | 11            | 105             | 1,6           | 2,4                         | 0,1             | 10               | 82              | 30              |                            |                         |
| Max                                | 0,6                  | 0,5                   | 1                        |                | 7,75 | 21                 | 1590          | 430           | 238             | 81            | 34                     | 7000       | 62            | 500             | 21,6          | 9,8                         | 19              | 12               | 89              | 14400           |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,51                     |                | 5,9  | 5,6                | 860           | 3             | 73              | 27            | 5,2                    | 2400       | 46            | 357             | 3,4           | 4,4                         | 8,8             |                  |                 | 968             |                            |                         |
| 14.5.2019                          |                      |                       | 0,6                      |                | 5,53 | 3,6                | 970           |               |                 | 26            |                        | 1500       | 42            | 330             | 2,6           | 3,7                         | 4,6             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,47                     |                | 6,07 | 8                  | 910           | <5            | 73              | 31            | 5,2                    | 2900       | 54            | 410             | 3,6           | 5,5                         | 13,6            |                  |                 | 1375            |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,45                     |                | 6,46 | 5,2                | 700           |               |                 | 24            |                        | 2800       | 42            | 330             | 3,9           | 3,9                         | 8               |                  |                 | 560             |                            |                         |



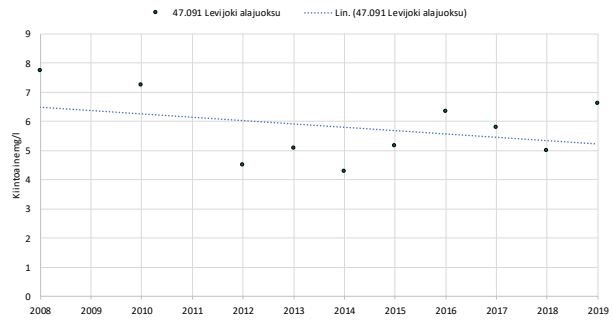
**47.091 Levijoki alajuoksu Pannuneva**

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=32)</b> | <b>0,54</b>          | <b>0,35</b>           | <b>1,29</b>              |                | <b>6,6</b> | <b>5,7</b>         | <b>957</b>    | <b>36</b>     | <b>70</b>       | <b>53</b>     | <b>11,4</b>            | <b>1786</b> | <b>30</b>     | <b>234</b>      | <b>4,6</b>    | <b>4,4</b>                    | <b>11,2</b>     |                  |                 | <b>2729</b>     |                            |                          |
| Min                                       | 0,23                 | 0,1                   | 0,7                      |                | 5,99       | 2                  | 590           | 3             | 7               | 31            | 4                      | 790         | 16            | 120             | 2             | 3,1                           | 2,6             |                  |                 | 16              |                            |                          |
| Max                                       | 0,7                  | 1                     | 2,2                      |                | 7,21       | 12,4               | 1600          | 110           | 190             | 89            | 30                     | 2400        | 42            | 375             | 9,7           | 6,8                           | 17,8            |                  |                 | 22500           |                            |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,1</b>           | <b>0,91</b>           |                          |                | <b>6,6</b> | <b>6,6</b>         | <b>884</b>    | <b>3</b>      | <b>3</b>        | <b>73</b>     | <b>18</b>              | <b>1800</b> | <b>25</b>     | <b>214</b>      | <b>5,5</b>    | <b>5,4</b>                    | <b>10,1</b>     |                  |                 | <b>536</b>      |                            |                          |
| 15.5.2019                                 |                      | 1,5                   |                          |                | 6,22       | 9,2                | 1100          |               |                 | 68            | 18                     | 1100        | 33            | 210             | 4,8           | 4,2                           | 8               |                  |                 | 1500            |                            |                          |
| 6.8.2019                                  | 0,1                  | 0,4                   |                          |                | 7,04       | 6,6                | 860           | <5            | <5              | 100           | 18                     | 2600        | 23            | 190             | 7,7           | 6,6                           | 14              |                  |                 | 60              |                            |                          |
| 1.10.2019                                 |                      | 0,1                   | 0,83                     |                | 6,89       | 4                  | 690           |               |                 | 50            |                        | 1700        | 19            | 240             | 3,9           | 5,3                           | 8,1             |                  |                 | 47,3            |                            |                          |

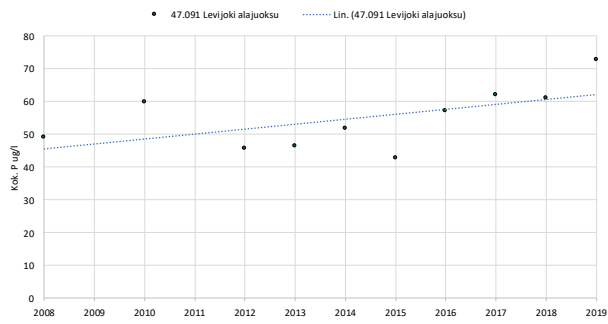
CODMn



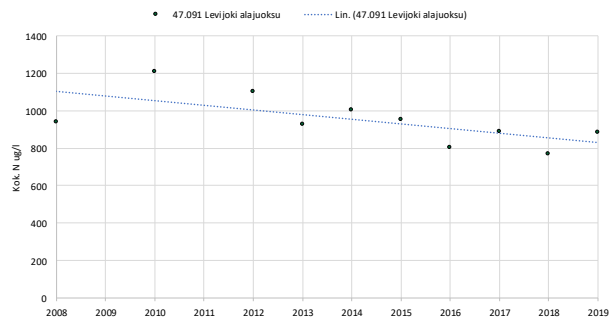
Kiintoaine



Kok. P

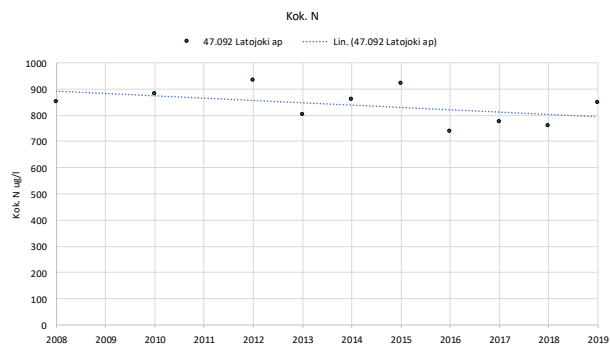
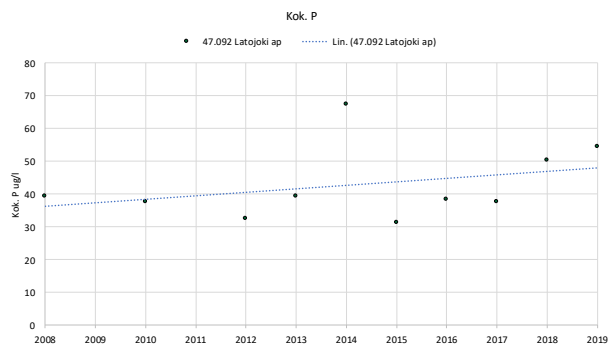
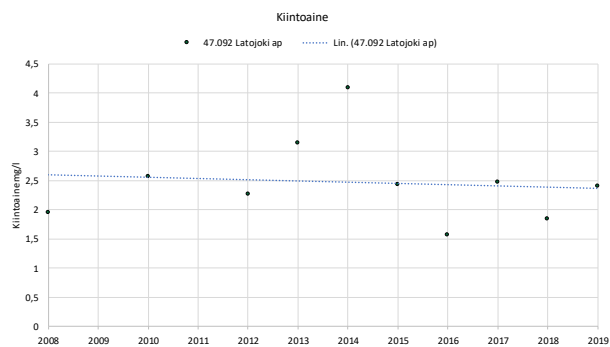
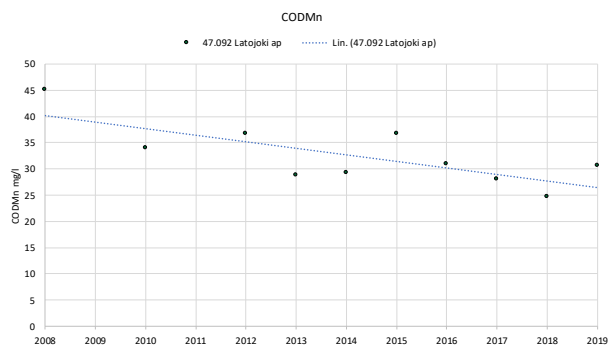


Kok. N



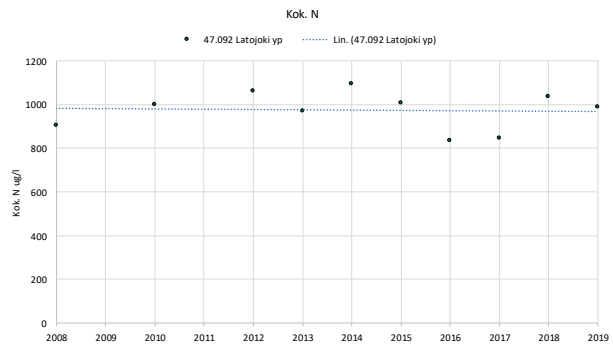
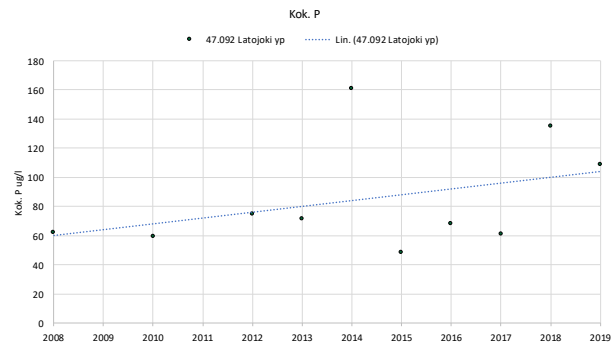
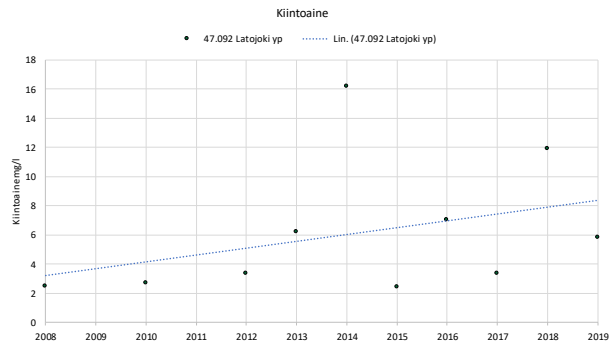
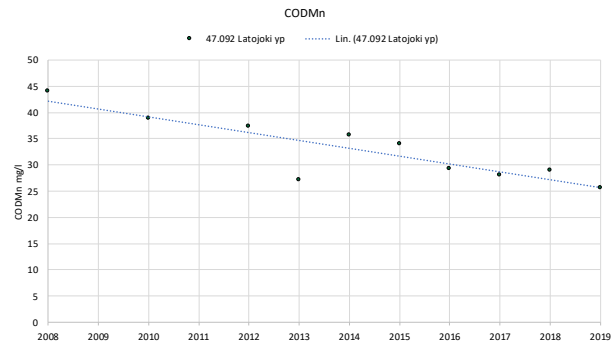
**47.092 Latojoki ap Pannuneva**

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=34)</b> | <b>0,45</b>          | <b>0,21</b>           | <b>0,55</b>              |                | <b>6,5</b> | <b>2,6</b>         | <b>835</b>    | <b>11</b>     | <b>32</b>       | <b>43</b>     | <b>15,9</b>            | <b>1898</b> | <b>34</b>     | <b>259</b>      | <b>4</b>      | <b>4,8</b>                    | <b>9,8</b>      |                  |                 | <b>366</b>      |                            |                          |
| Min                                       | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,8        | 0,5                | 650           | 3             | 5               | 19            | 6,4                    | 680         | 20            | 150             | 1,3           | 2,4                           | 0,1             |                  |                 | 12              |                            |                          |
| Max                                       | 0,7                  | 0,5                   | 1                        |                | 7,23       | 6                  | 1139          | 25            | 100             | 115           | 25                     | 4000        | 52            | 500             | 7,7           | 6,7                           | 18              |                  |                 | 2000            |                            |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,1</b>           | <b>0,4</b>            |                          |                | <b>6,6</b> | <b>2,4</b>         | <b>847</b>    | <b>23</b>     | <b>3</b>        | <b>55</b>     | <b>34</b>              | <b>2024</b> | <b>31</b>     | <b>247</b>      | <b>3,7</b>    | <b>5,4</b>                    | <b>9,3</b>      |                  |                 | <b>426</b>      |                            |                          |
| 15.5.2019                                 |                      | 0,5                   |                          |                | 6,29       | 1                  | 930           | 23            |                 | 110           | 34                     | 3700        | 28            | 260             | 5             | 6,1                           | 11,2            |                  |                 | 1200            |                            |                          |
| 6.8.2019                                  | 0,1                  | 0,3                   |                          |                | 6,75       | 4                  | 970           | 23            | <5              |               |                        |             |               |                 |               |                               |                 |                  |                 | 18              |                            |                          |
| 1.10.2019                                 |                      | 0,1                   |                          |                | 6,95       | 2,2                | 640           |               |                 | 30            |                        | 1500        | 27            | 200             | 4,4           | 5,9                           | 7,9             |                  |                 | 59,9            |                            |                          |



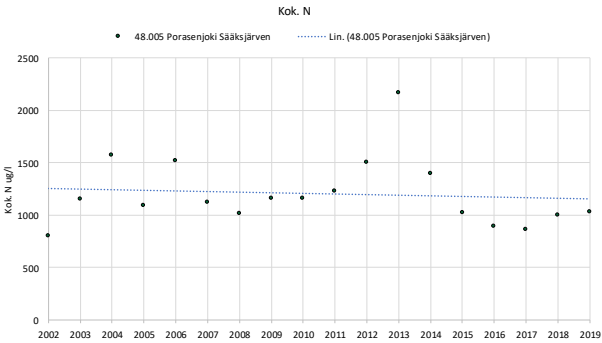
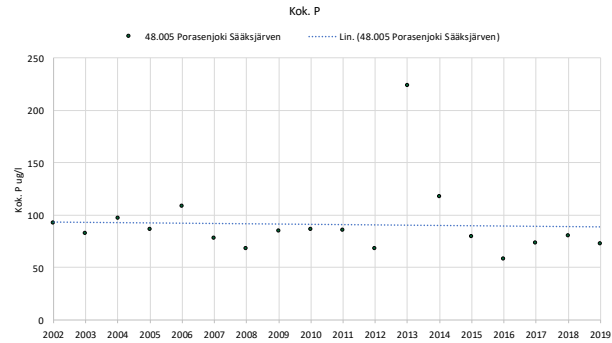
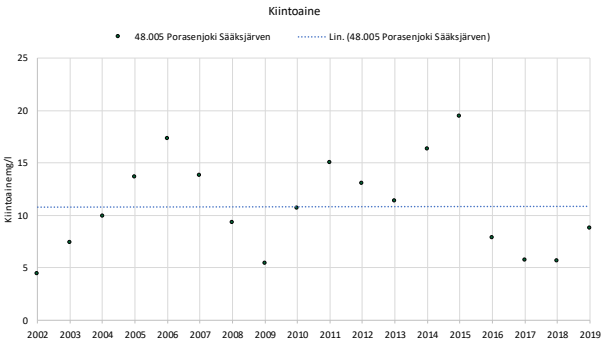
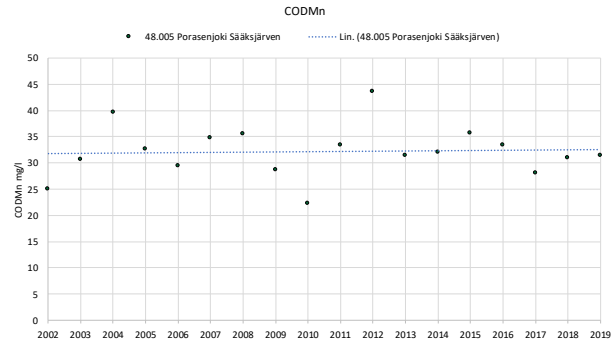
47.092 Latojoki yp Pannuneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2008-2018 (n=35) | 0,5                  | 0,22                  | 0,63                     |                | 6,4  | 6,5                | 978           | 26            | 31              | 85            | 29,4                   | 2825       | 35            | 278             | 7,7           | 5,3                          | 9,9             |                  |                 | 119             | 19                         |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,2                      |                | 5,77 | 0,5                | 710           | 3             | 5               | 24            | 4                      | 830        | 21            | 150             | 1,4           | 2,8                          | 0,3             |                  |                 | 1               | 19                         |                          |
| Max                                | 0,9                  | 0,5                   | 1,2                      |                | 7,04 | 29,2               | 1429          | 62            | 110             | 280           | 58                     | 7400       | 53            | 500             | 24            | 8,3                          | 19,7            |                  |                 | 450             | 19                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,91                     |                | 6,7  | 5,8                | 987           | 16            | 5               | 109           | 74                     | 3267       | 26            | 287             | 6,7           | 5,6                          | 8,4             |                  |                 | 613             |                            |                          |
| 15.5.2019                          |                      |                       | 1,4                      |                | 6,39 | 1,2                | 960           |               |                 | 29            |                        | 1000       | 19            | 270             | 1,9           | 4,6                          | 8,6             |                  |                 | 1200            |                            |                          |
| 6.8.2019                           | 0,1                  | 0,3                   |                          |                | 7,07 | 12                 | 1400          | 16            | 5               | 240           | 74                     | 7400       | 37            | 410             | 14            | 5,4                          | 8,8             |                  |                 | 0               |                            |                          |
| 1.10.2019                          |                      | 0,1                   | 1,01                     |                | 6,91 | 4,2                | 600           |               |                 | 57            |                        | 1400       | 21            | 180             | 4             | 6,6                          | 7,8             |                  |                 | 24,6            |                            |                          |



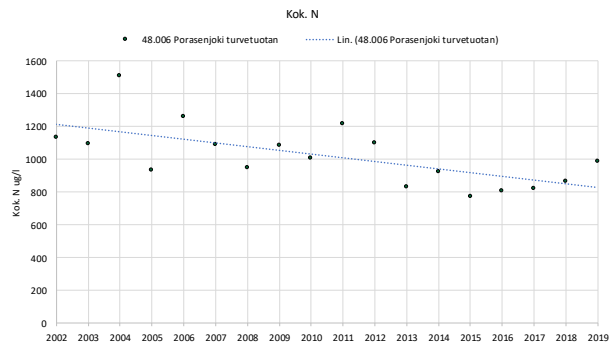
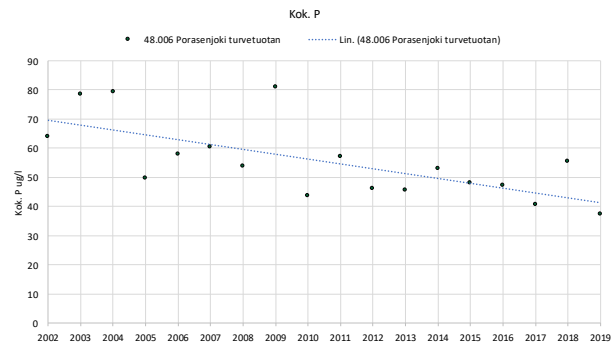
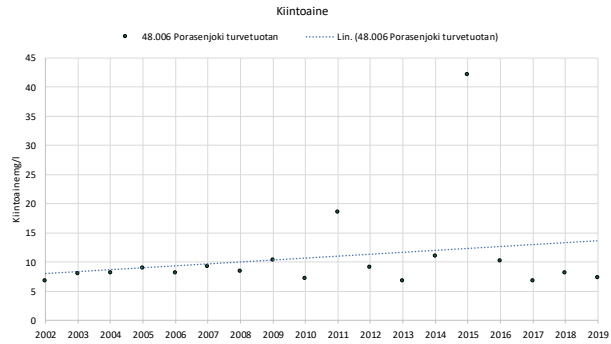
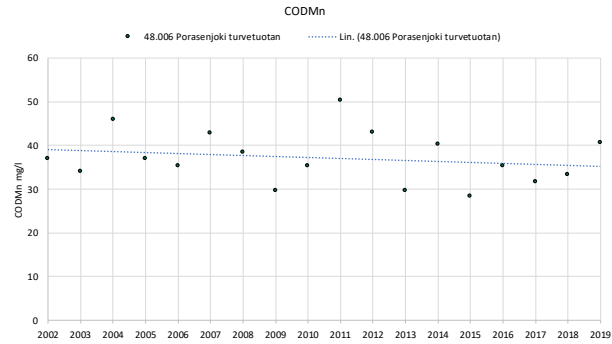
48.005 Porasenjoki Sääksjärven alapuoli silta Korpisalonneva, Pälvineva, Ruissaarenneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2002-2018 (n=49) | 0,37                 | 0,5                   | 1,32                     |                | 6,2  | 11,3               | 1232          | 105           | 81              | 93            | 17,6                   | 3609       | 33            | 305             | 7             | 4,4                           | 12,8            | 7                | 58               | 2582            | 23                         |                         |
| Min                                | 0,08                 | 0,05                  | 0,08                     |                | 5,58 | 1,3                | 700           | 7             | 3               | 33            | 6                      | 1090       | 2             | 175             | 3             | 2,9                           | 1,1             | 3                | 29               | 450             | 23                         |                         |
| Max                                | 0,7                  | 1,25                  | 2,8                      |                | 6,71 | 47                 | 3100          | 460           | 687             | 480           | 86                     | 6700       | 53            | 500             | 29            | 7,5                           | 21,6            | 11               | 78               | 9360            | 23                         |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 1,5                      |                | 6,4  | 8,8                | 1027          | 71            | 17              | 73            | 13                     | 3034       | 32            | 277             | 6,8           | 4,7                           | 10,7            |                  |                  | 456             |                            |                         |
| 8.5.2019                           |                      |                       | 0,7                      |                | 6,47 | 5,2                | 930           |               | 54              |               |                        | 1500       | 21            | 210             | 4,8           | 4,3                           | 6,5             |                  |                  |                 |                            |                         |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 1,9                      |                | 6,36 | 16                 | 1200          | 71            | 17              | 110           | 13                     | 4200       | 37            | 290             | 9,9           | 5                             | 16,4            |                  |                  | 380             |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 1,9                      |                | 6,51 | 5,2                | 950           |               | 53              |               |                        | 3400       | 36            | 330             | 5,7           | 4,8                           | 9               |                  |                  | 532             |                            |                         |



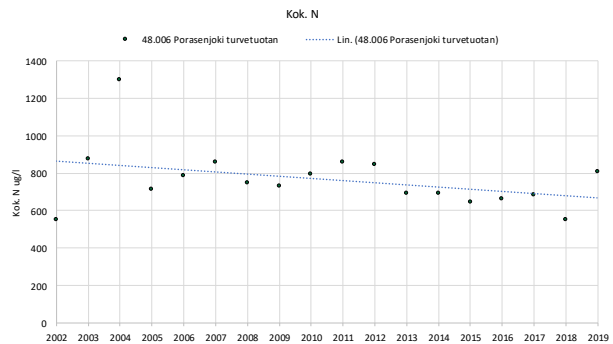
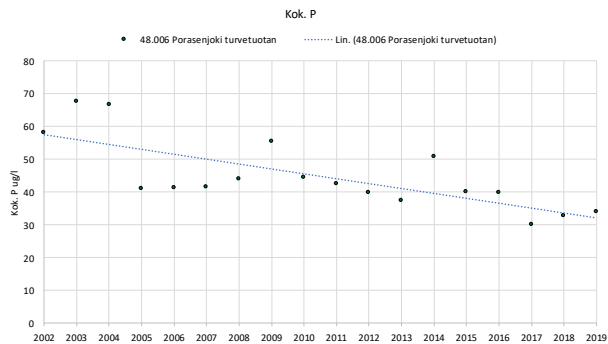
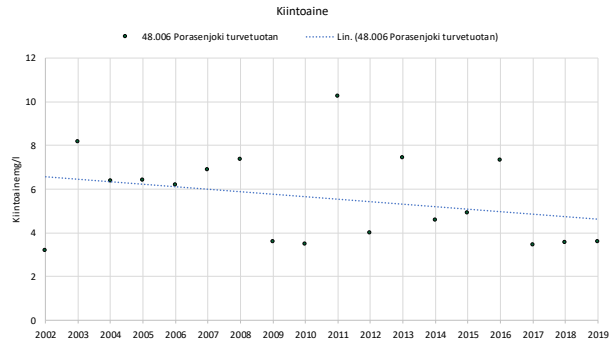
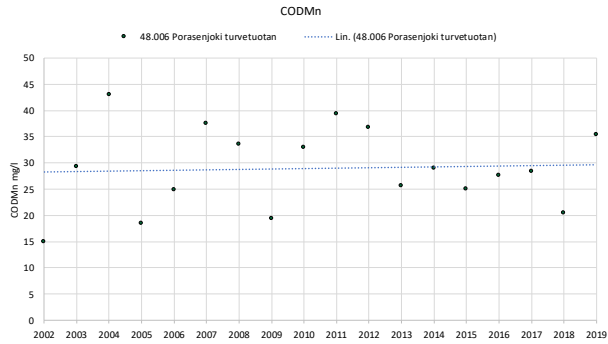
48.006 Porasenjoki turvetuotantoalue alapuoli Korpisalonneva 1, Pälvineva, Ruissaarenneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2002-2018 (n=49) | 0,49                 | 0,28                  | 0,68                     |                | 6,1  | 11,3               | 1017          | 131           | 89              | 57            | 16,9                   | 3738       | 37            | 321             | 6,5           | 4,2                          | 10,1            | 8                | 63              | 1445            | 61                         |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 5,3  | 2,8                | 620           | 27            | 3               | 27            | 3,3                    | 990        | 20            | 200             | 2,9           | 2,7                          | 0,1             | 5                | 48              | 10              | 61                         |                         |
| Max                                | 0,8                  | 1                     | 1,3                      |                | 7,11 | 110                | 1920          | 580           | 486             | 110           | 34                     | 10000      | 77            | 500             | 46            | 9,4                          | 18,7            | 12               | 82              | 5500            | 61                         |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,7                      |                | 6,2  | 7,3                | 984           | 150           | 76              | 38            | 7,1                    | 2867       | 41            | 337             | 4,4           | 4,1                          |                 |                  |                 | 810             |                            |                         |
| 8.5.2019                           |                      |                       | 1                        |                | 6    | 5,4                | 920           |               |                 | 36            |                        | 1600       | 34            | 290             | 3,4           | 3,7                          | 9               |                  |                 |                 |                            |                         |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,7                      |                | 6,25 | 9,8                | 1200          | 150           | 76              | 41            | 7,1                    | 3600       | 55            | 420             | 4,5           | 4,2                          | 13,8            |                  |                 | 1200            |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,4                      |                | 6,58 | 6,6                | 830           |               |                 | 35            |                        | 3400       | 33            | 300             | 5,2           | 4,3                          | 7,9             |                  |                 | 420             |                            |                         |



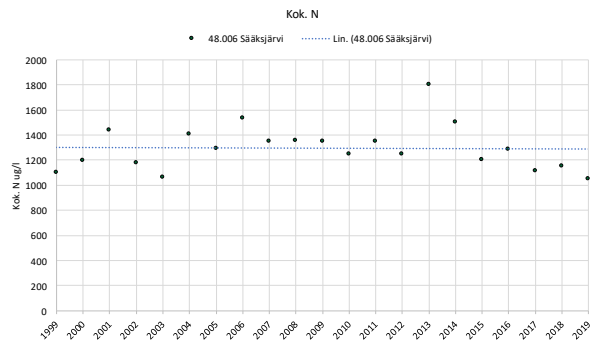
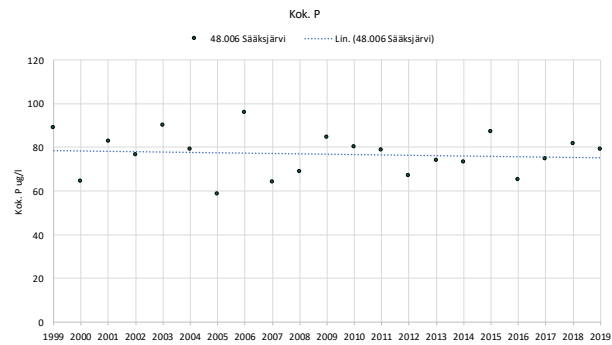
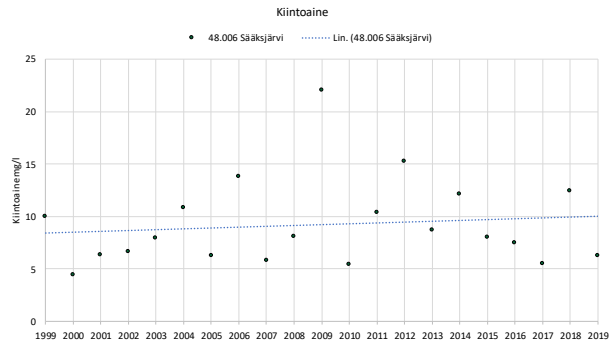
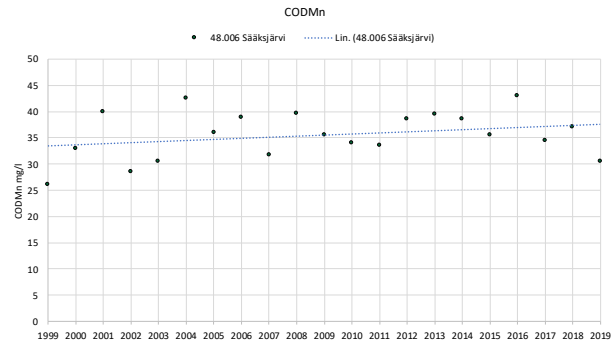
48.006 Porasenjoki turvetuotantoalue yläpuoli Korpisalonneva 1, Pälvineva, Ruissaarenneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2002-2018 (n=49) | 0,47                 | 0,23                  | 0,52                     |                | 6,1  | 5,9                | 773           | 55            | 52              | 45            | 12,9                   | 2521       | 30            | 252             | 3,6           | 3,6                           | 10,1            | 10               | 75               | 1504            |                            |                          |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 5,22 | 1,8                | 260           | 3             | 3               | 22            | 1,5                    | 880        | 2             | 59              | 1,8           | 2,1                           | 0,1             | 5                | 49               | 15              |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 0,5                   | 1,3                      |                | 7,25 | 14                 | 1550          | 260           | 356             | 100           | 38                     | 6800       | 60            | 450             | 8,8           | 20                            | 18              | 12               | 84               | 9900            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,55                     |                | 6,1  | 3,6                | 807           | 27            | 72              | 34            | 5,2                    | 2000       | 36            | 294             | 2,7           | 3,1                           | 9,3             |                  |                  | 384             |                            |                          |
| 8.5.2019                           |                      |                       | 0,6                      |                | 5,95 | 3,8                | 780           |               |                 | 36            |                        | 1200       | 31            | 260             | 2,1           | 2,7                           | 5,5             |                  |                  |                 |                            |                          |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,52                     |                | 6,04 | 4                  | 880           | 27            | 72              | 37            | 5,2                    | 2300       | 44            | 320             | 3,1           | 3,2                           | 13,6            |                  |                  | 517             |                            |                          |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,51                     |                | 6,43 | 3                  | 760           |               |                 | 29            |                        | 2500       | 31            | 300             | 2,7           | 3,3                           | 8,6             |                  |                  | 250             |                            |                          |



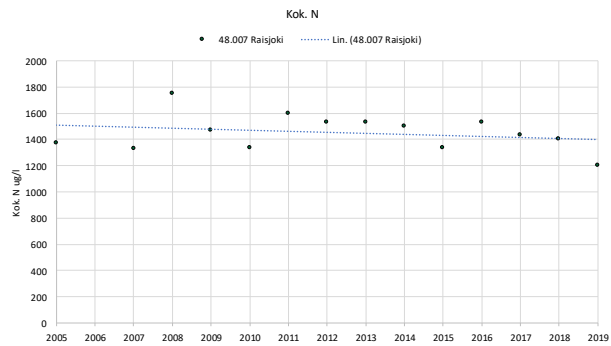
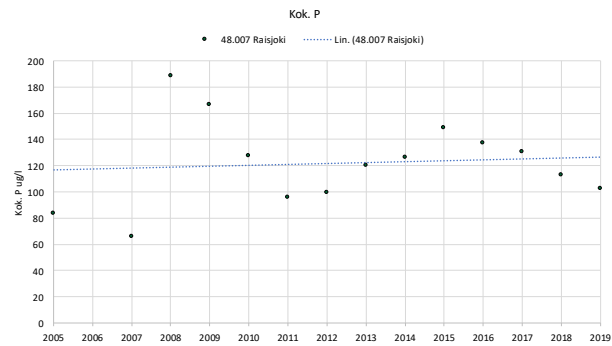
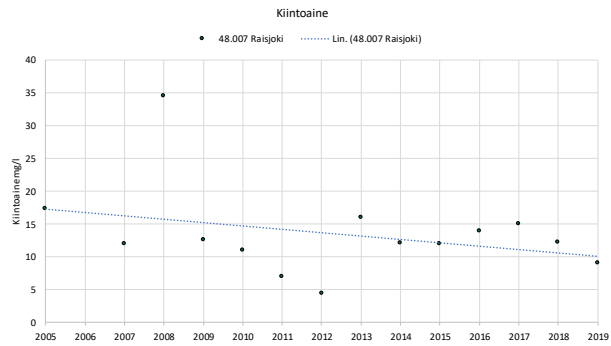
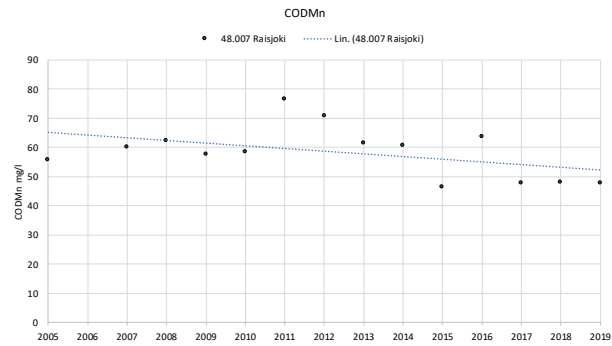
48.006 Sääksjärvi Korpisalonneva, Pälvineva, Ruissaarenneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=39) | 0,68                 | 0,98                  | 1,55                     |                | 6,2  | 9,1                | 1315          | 36            | 12              | 77            | 9,6                    | 3671       | 37            | 321             | 7             | 5,2                           | 10,2            | 9                | 73              |                 | 17                         | 33,2                     |
| Min                                | 0,3                  | 0,65                  | 1,1                      |                | 5,77 | 0,5                | 880           | 3             | 3               | 6             | 1,5                    | 2200       | 26            | 125             | 1,6           | 3,5                           | 0,2             | 1                | 4               |                 | 17                         | 0,5                      |
| Max                                | 2                    | 1                     | 2                        |                | 6,89 | 30                 | 2200          | 300           | 60              | 140           | 17                     | 7200       | 49            | 600             | 21            | 7,2                           | 25,9            | 11               | 104             |                 | 17                         | 60                       |
| (pohja) 1999-2018 (n=0)            |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                    |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,45                 | 0,9                   | 1,8                      |                | 6,5  | 6,3                | 1050          | 45            | 43              | 79            | 11                     | 3400       | 31            | 315             | 6,8           | 5,7                           | 10,5            | 10               | 80              |                 |                            | 23                       |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 20.2.2019                          | 0,5                  | 1                     | 1,9                      |                | 6,45 | <1                 | 1000          |               |                 | 68            |                        | 2800       | 27            | 290             | 4,3           | 6,4                           | 2               | 11               | 76              |                 |                            |                          |
| 29.8.2019                          | 0,4                  | 0,8                   | 1,7                      |                | 6,59 | 12                 | 1100          | 45            | 43              | 90            | 11                     | 4000       | 34            | 340             | 9,2           | 4,9                           | 19              | 7,8              | 84              |                 |                            | 23                       |



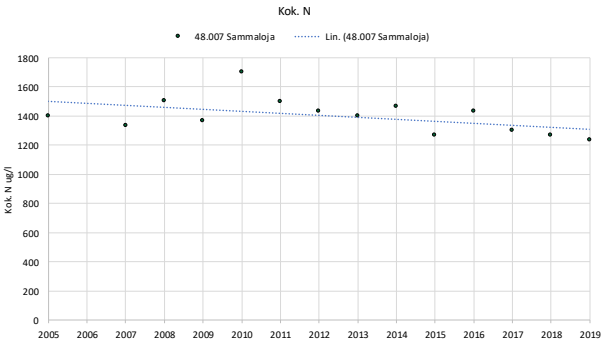
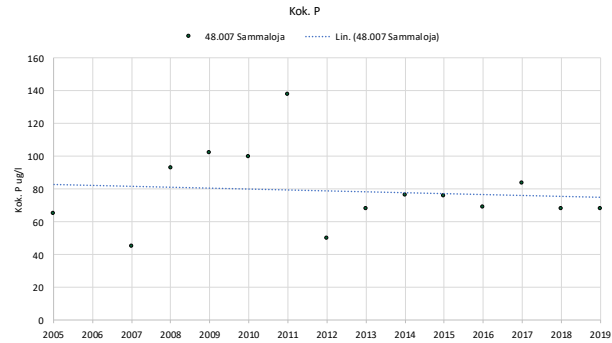
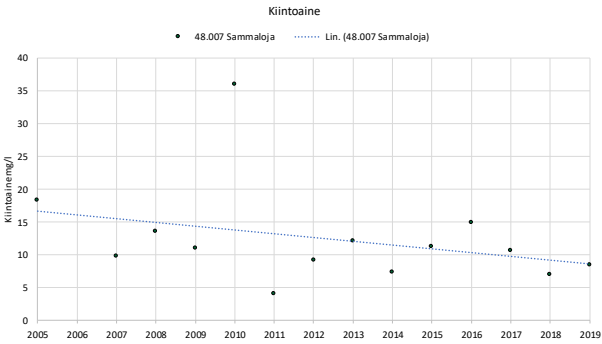
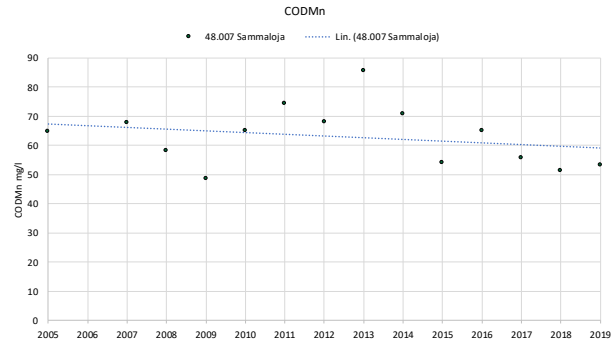
48.007 Raisjoki Saapasneva, Pyymaanneva, Iso-Saapasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=39) | 0,38                 | 0,35                  | 0,83                     |                | 5,4  | 13,9               | 1471          | 147           | 91              | 124           | 51,9                   | 6709       | 60            | 503             | 13,6          | 9                            | 10              |                  |                 | 1195            | 15                         |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,1                   | 0,3                      |                | 4,4  | 3,2                | 1100          | 3             | 3               | 49            | 14                     | 2020       | 35            | 250             | 2,6           | 5,2                          | 0,1             |                  |                 | 2               | 15                         |                         |
| Max                                | 0,6                  | 1                     | 1,7                      |                | 6,85 | 65                 | 2420          | 620           | 540             | 304           | 110                    | 17000      | 94            | 1000            | 55            | 16                           | 20,7            |                  |                 | 6300            | 15                         |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,76                     |                | 5,5  | 9,1                | 1200          | 71            | 52              | 103           | 58                     | 4600       | 48            | 400             | 11,2          | 10,7                         | 9,3             |                  |                 | 39              |                            |                         |
| 7.5.2019                           |                      |                       | 1,3                      |                | 5,02 | 5,2                | 1200          |               | 53              |               | 53                     | 2200       | 48            | 380             | 3,4           | 7,1                          | 4,8             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,36                     |                | 6,87 | 14                 | 1300          | 71            | 52              | 160           | 58                     | 7300       | 48            | 430             | 19            | 13                           | 14,4            |                  |                 | 0               |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,62                     |                | 6,34 | 8                  | 1100          |               |                 | 94            |                        | 4300       | 47            | 390             | 11            | 12                           | 8,5             |                  |                 | 38,5            |                            |                         |



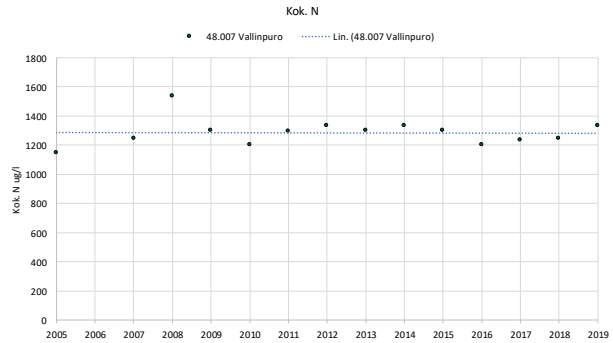
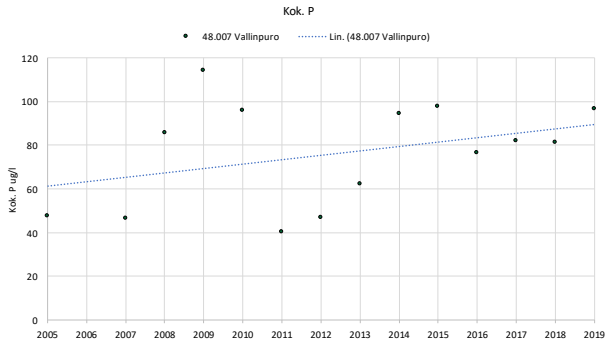
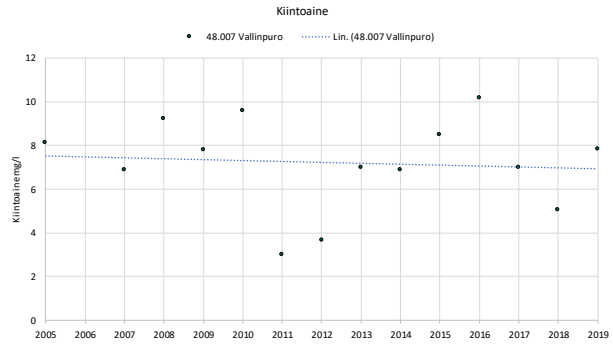
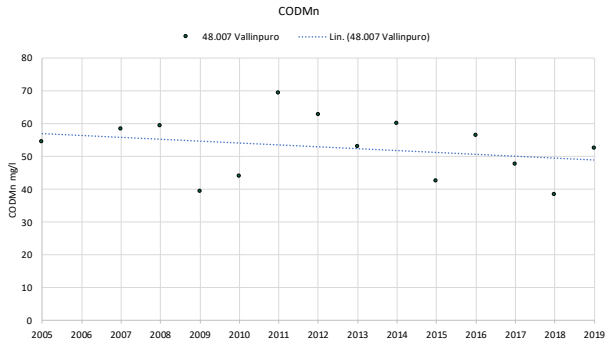
48.007 Sammalloja Iso-Saapasneva, Pyymaanneva, Saapasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli,<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=39) | 0,28                 | 0,17                  | 0,33                     |                | 5,3  | 12,7               | 1413          | 234           | 71              | 80            | 29,2                   | 5949       | 64            | 508             | 10,1          | 5,6                         | 9,5             |                  |                 | 106             | 21                         |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,12                     |                | 4,3  | 2,1                | 1000          | 3             | 3               | 28            | 10                     | 1890       | 35            | 200             | 1,4           | 3,9                         | 0,3             |                  |                 | 1               | 19                         |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,4                   | 0,9                      |                | 7    | 93                 | 2600          | 760           | 510             | 320           | 56                     | 15000      | 130           | 1200            | 55,6          | 9,1                         | 21,4            |                  |                 | 448             | 23                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,58                     |                | 5,4  | 8,5                | 1234          | 13            | 180             | 68            | 27                     | 5467       | 54            | 484             | 11,7          | 5,7                         | 9               |                  |                 | 96              |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      |                       | 0,7                      |                | 4,97 | 3                  | 1100          |               |                 | 32            |                        | 2500       | 49            | 410             | 2,5           | 4,7                         | 3,5             |                  |                 | 140             |                            |                          |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,6                      |                | 6,9  | 15                 | 1400          | 13            | 180             | 120           | 27                     | 8400       | 57            | 540             | 23            | 6,7                         | 15,2            |                  |                 | 140             |                            |                          |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,44                     |                | 6,34 | 7,4                | 1200          |               |                 | 51            |                        | 5500       | 54            | 500             | 9,6           | 5,7                         | 8,2             |                  |                 | 7,5             |                            |                          |



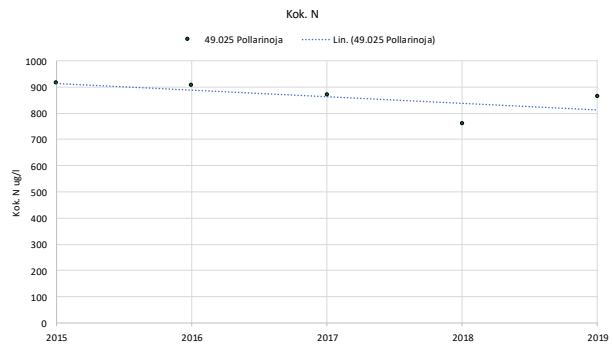
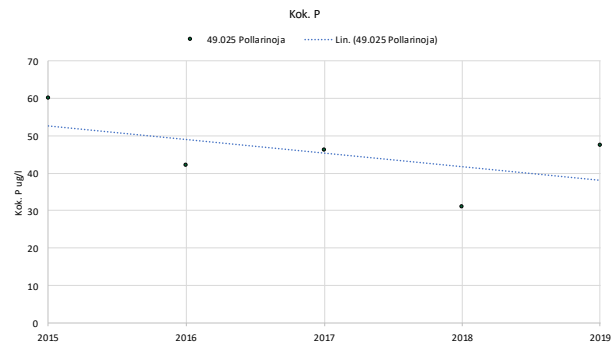
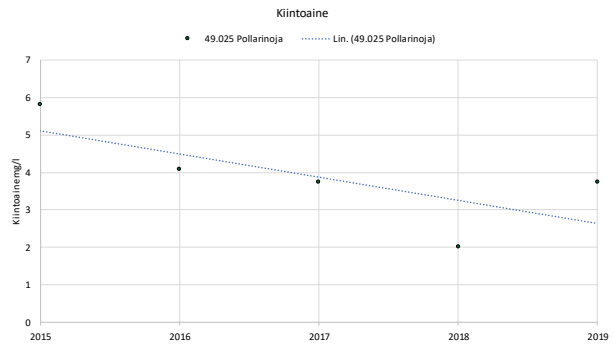
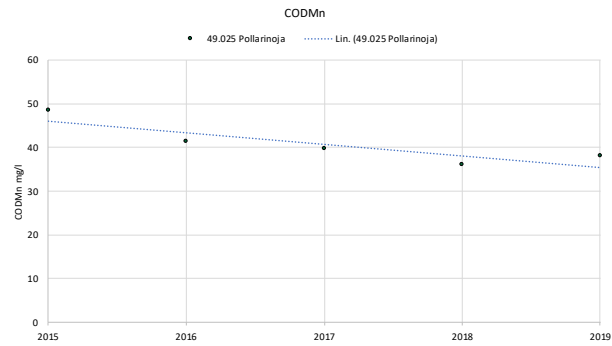
48.007 Vallinpuro Iso-Saapasneva, Pyymaanneva, Saapasneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2005-2018 (n=38) | 0,31                 | 0,2                   | 0,38                     |                | 5,5  | 7,2                | 1282          | 124           | 99              | 75            | 32,2                   | 4086       | 53            | 431             | 7,3           | 6                           | 9,1             |                  |                 | 125             |                            |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,01                  | 0,1                      |                | 4,7  | 1                  | 900           | 3             | 3               | 25            | 6,4                    | 1420       | 25            | 250             | 1,6           | 3,9                         | 0,2             |                  |                 | 1               |                            |                          |
| Max                                | 0,4                  | 0,5                   | 1                        |                | 7,4  | 20,5               | 2080          | 620           | 570             | 180           | 80                     | 9400       | 87            | 1000            | 36,2          | 11                          | 20,6            |                  |                 | 500             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,05                 | 0,23                  | 0,3                      |                | 5,7  | 7,9                | 1334          | 53            | 200             | 97            | 61                     | 4234       | 53            | 447             | 8,6           | 6,6                         | 8,5             |                  |                 | 47              |                            |                          |
| 9.5.2019                           |                      | 0,3                   | 0,3                      |                | 5,23 | 1,2                | 1300          |               |                 | 47            |                        | 1700       | 49            | 350             | 2,5           | 5,4                         | 4,4             |                  |                 | 95              |                            |                          |
| 21.8.2019                          |                      | 0,25                  |                          |                | 6,94 | 13                 | 1400          | 53            | 200             | 160           | 61                     | 7100       | 59            | 560             | 16            | 7,8                         | 13              |                  |                 | 21              |                            |                          |
| 30.9.2019                          |                      | 0,05                  | 0,12                     |                | 6,45 | 9,3                | 1300          |               |                 | 83            |                        | 3900       | 49            | 430             | 7,3           | 6,5                         | 8               |                  |                 | 24              |                            |                          |

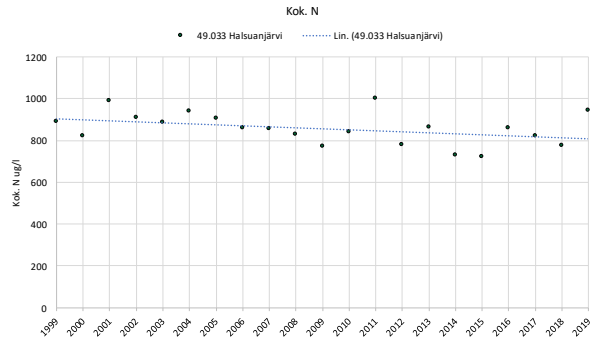
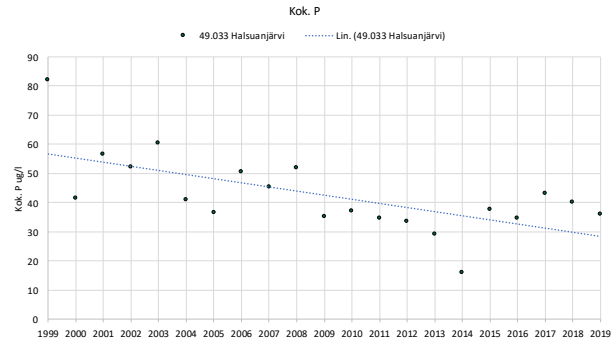
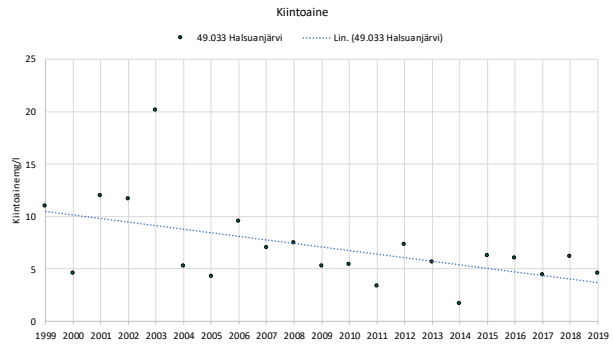
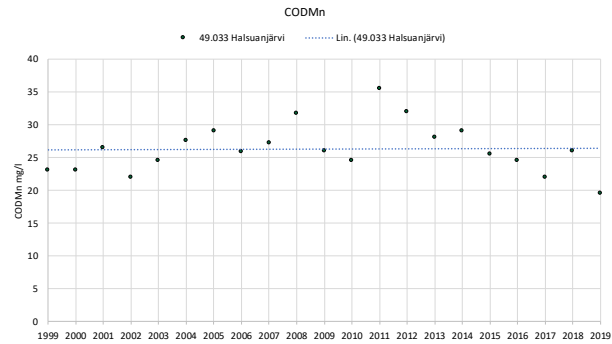


49.025 Pollarinoja Jauhoneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=11) | 0,11                 | 0,29                  |                          |                | 5,2  | 3,9                | 868           | 74            | 84              | 45            | 20                     | 2795       | 42            | 376             | 3,7           | 4,5                           | 8,5             |                  |                 | 191             |                            |                          |
| Min                                | 0,01                 | 0,1                   |                          |                | 4,76 | 0,5                | 620           | 39            | 60              | 20            | 11                     | 1300       | 30            | 210             | 2,1           | 2                             | 0,6             |                  |                 | 40              |                            |                          |
| Max                                | 0,2                  | 0,45                  |                          |                | 6,26 | 9,7                | 1000          | 110           | 130             | 90            | 28                     | 4950       | 62            | 600             | 11            | 15                            | 13,7            |                  |                 | 400             |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,08                 | 0,26                  |                          |                | 5,4  | 3,8                | 864           | 61            | 120             | 48            | 32                     | 3334       | 38            | 320             | 8,3           | 3,4                           | 9,3             |                  |                 | 62              |                            |                          |
| 15.5.2019                          | 0,05                 | 0,5                   |                          |                | 4,95 | 1                  | 770           |               |                 | 22            |                        | 1400       | 40            | 300             | 4,9           | 2,7                           | 5,3             |                  |                 | 165             |                            |                          |
| 29.8.2019                          | 0,05                 | 0,1                   |                          |                | 6,85 | 5,4                | 1000          | 61            | 120             | 80            | 32                     | 5300       | 35            | 340             | 15            | 4,2                           | 14,4            |                  |                 | 3,9             |                            |                          |
| 30.9.2019                          | 0,1                  | 0,17                  |                          |                | 6,27 | 4,8                | 820           |               |                 | 40            |                        | 3300       | 39            | 320             | 5             | 3,3                           | 8,1             |                  |                 | 14,4            |                            |                          |

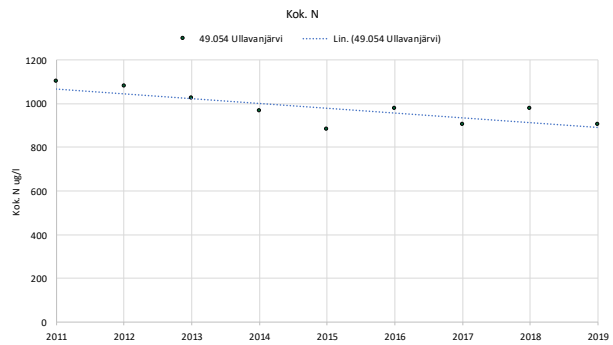
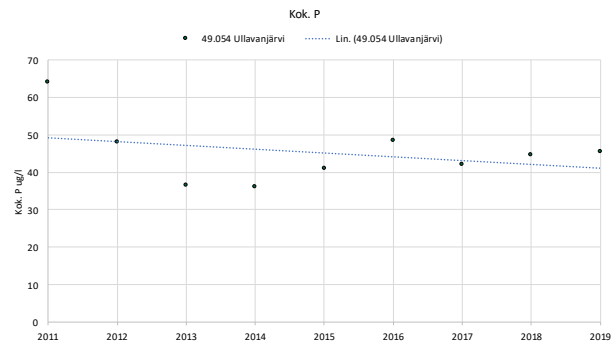
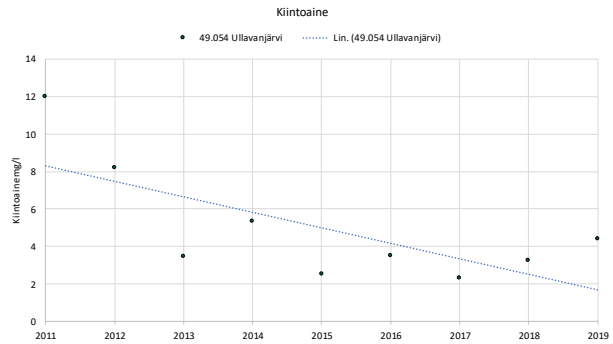
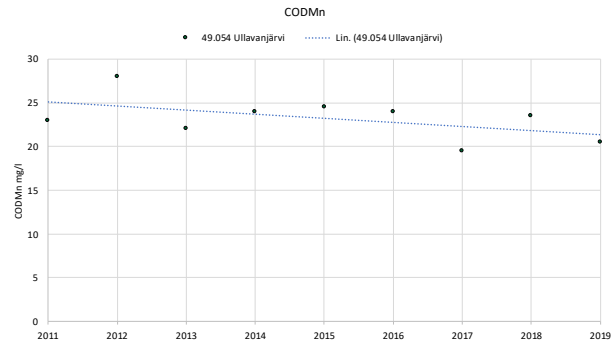


| 49.033 Halsuanjärvi                |  | Kairinneva           |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
|------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    |  | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapli<br>mg O2/l | Hapen<br>kyll. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=38) |  | 0,73                 | 0,98                  | 1,62                     |                | 6,1  | 7,3                | 855           | 17            | 15              | 43            | 5                      | 2323       | 27            | 226             | 3,3           | 2,9                          | 9,3             | 10               | 79               |                 |                            | 10,7                     |
| Min                                |  | 0,2                  | 0,5                   | 1                        |                | 5,6  | 1                  | 710           | 3             | 3               | 16            | 1,5                    | 1490       | 20            | 125             | 1,2           | 2,3                          | 0,1             | 7                | 60               |                 |                            | 0,5                      |
| Max                                |  | 2                    | 1                     | 2                        |                | 6,88 | 37                 | 1200          | 41            | 65              | 82            | 9,8                    | 3000       | 39            | 400             | 6,4           | 3,3                          | 25,4            | 12               | 110              |                 |                            | 43                       |
| (pohja) 1999-2018 (n=0)            |  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=2)       |  | 0,6                  | 0,95                  | 1,85                     |                | 6,6  | 4,6                | 945           | 3             | 3               | 36            | 1,5                    | 1600       | 20            | 135             | 5,8           | 3,5                          | 10,9            | 8                | 65               |                 |                            | 35                       |
| (pohja) 2019 (n=0)                 |  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                  |                 |                            |                          |
| 20.2.2019                          |  | 0,45                 | 1                     | 1,9                      |                | 6,4  | 1,2                | 900           |               |                 | 29            |                        | 1700       | 17            | 150             | 4,2           | 3                            | 0,3             | 7,1              | 49               |                 |                            |                          |
| 24.7.2019                          |  | 0,75                 | 0,9                   | 1,8                      |                | 7,08 | 8                  | 990           | <5            | <5              | 43            | <3                     | 1500       | 22            | 120             | 7,4           | 4                            | 21,5            | 7,1              | 80               |                 |                            | 35                       |



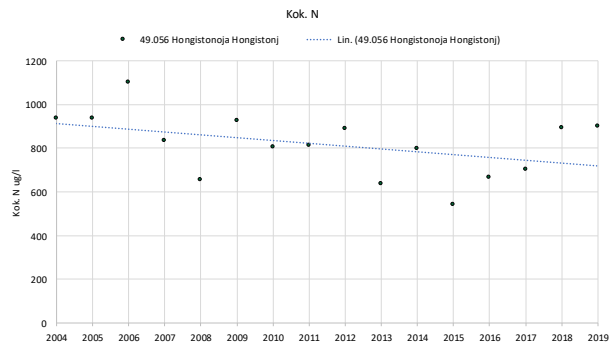
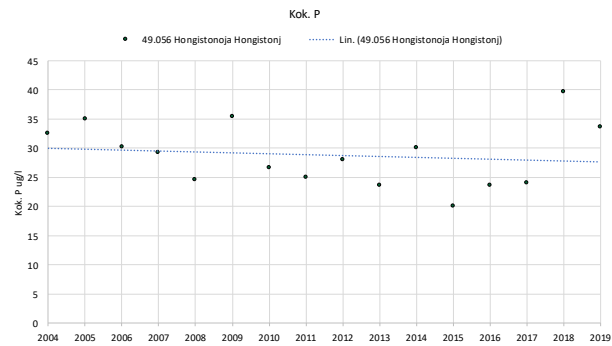
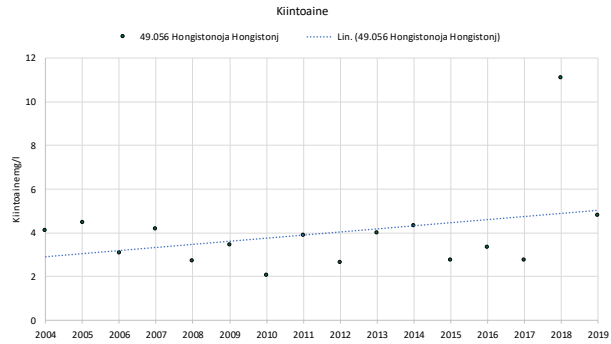
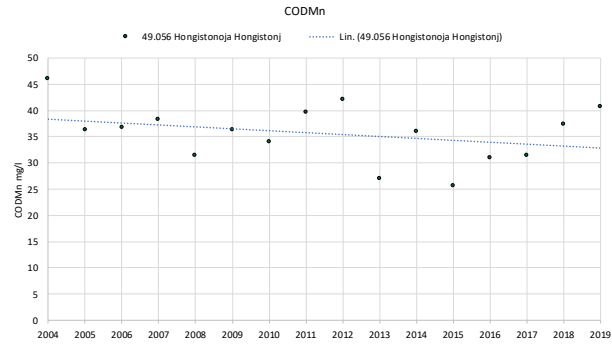
49.054 Ullavanjärvi Kairinneva

|                                     | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Hapen<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiairvo (pinta) 2011-2018 (n=15) | 0,98                 | 1                     | 1,89                     |                | 6,5  | 4,7                | 981           | 12            | 7               | 44            | 3,6                    | 2210       | 24            | 198             | 3,7           | 4,1                           | 10              | 10               | 82              |                 | 8                          |                          |
| Min                                 | 0,7                  | 0,9                   | 1,5                      |                | 6,1  | 0,5                | 710           | 3             | 3               | 27            | 1,5                    | 1700       | 16            | 125             | 1,6           | 3,1                           | 1               | 8                | 55              |                 | 0,5                        |                          |
| Max                                 | 2                    | 1                     | 2,1                      |                | 7    | 14                 | 1200          | 36            | 22              | 64            | 7,6                    | 2900       | 32            | 250             | 8,7           | 5,1                           | 24,4            | 12               | 100             |                 | 20                         |                          |
| (pohja) 2011-2018 (n=0)             |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|                                     |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| Keskiairvo (pinta) 2019 (n=2)       | 0,93                 | 0,95                  | 1,95                     |                | 6,6  | 4,4                | 905           | 3             | 3               | 46            | 4,8                    | 1420       | 21            | 160             | 4,3           | 3,6                           | 11,6            | 10               | 88              |                 | 28                         |                          |
| (pohja) 2019 (n=0)                  |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                               |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
| 20.2.2019                           | 1                    | 1                     | 2                        |                | 6,66 | <1                 | 850           |               |                 | 30            |                        | 640        | 17            | 130             | 3,2           | 4,3                           | 1,2             | 11               | 77              |                 |                            |                          |
| 24.7.2019                           | 0,85                 | 0,9                   | 1,9                      |                | 6,49 | 8,3                | 960           | <5            | <5              | 61            | 4,8                    | 2200       | 24            | 190             | 5,4           | 2,9                           | 21,9            | 8,6              | 99              |                 | 28                         |                          |



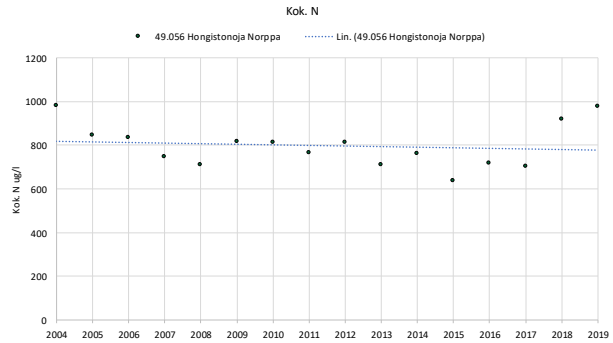
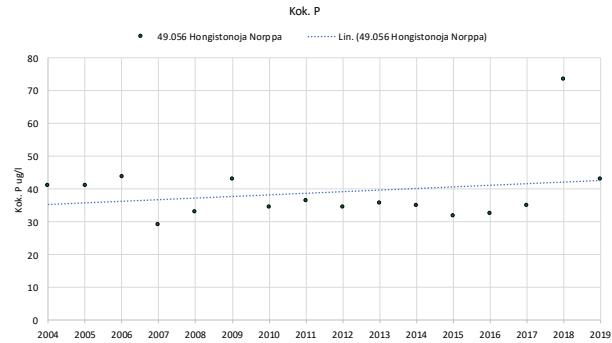
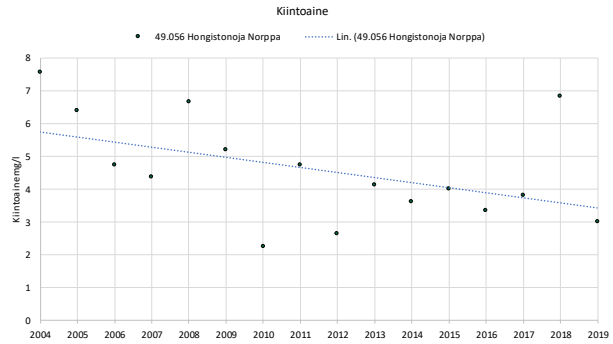
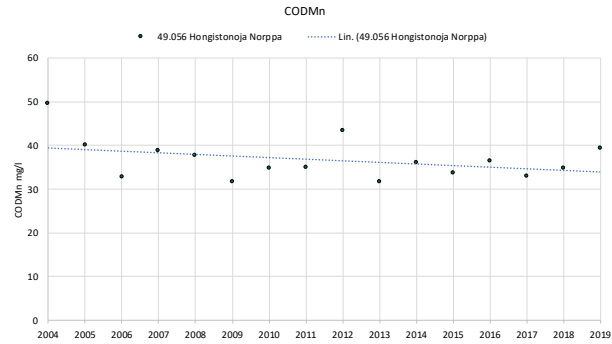
49.056 Hongistonoja Hongistonjärvien alapuoli Tynnyrikallionneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) | 0,31                 | 0,14                  | 0,34                     |                | 5,6  | 4                  | 806           | 94            | 30              | 29            | 4,9                    | 2134       | 36            | 284             | 3,7           | 3                             | 11,1            |                  |                 | 237             | 8,6                        |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,05                  | 0,1                      |                | 4,9  | 0,5                | 490           | 23            | 3               | 18            | 1                      | 1200       | 21            | 150             | 1             | 2                             | 0,6             |                  |                 | 4               | 8,6                        |                          |
| Max                                | 0,6                  | 0,3                   | 0,7                      |                | 6,9  | 21                 | 1700          | 540           | 142             | 51            | 15                     | 4800       | 58            | 450             | 9,8           | 7,5                           | 21,9            |                  |                 | 660             | 8,6                        |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,13                 | 0,06                  | 0,13                     |                | 5,6  | 4,8                | 900           | 69            | 15              | 34            | 4,4                    | 2267       | 41            | 317             | 4,8           | 4,3                           | 7,8             |                  |                 | 217             |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      |                       | 0,58                     |                | 5,41 | 4,4                | 750           |               |                 | 28            |                        | 1400       | 41            | 330             | 3             | 2,6                           | 6               |                  |                 | 325             |                            |                          |
| 29.8.2019                          |                      | 0,1                   | 2                        |                | 6,82 | 8,6                | 950           | 69            | 15              | 46            | 4,4                    | 3600       | 31            | 250             | 8,9           | 6                             | 14,6            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 16.10.2019                         |                      | 0,15                  | 0,3                      |                | 5,57 | 1,4                | 1000          |               |                 | 27            |                        | 1800       | 50            | 370             | 2,4           | 4,2                           | 2,8             |                  |                 | 108             |                            |                          |



49.056 Hongistonoja Norppa Tynnyrikallionneva

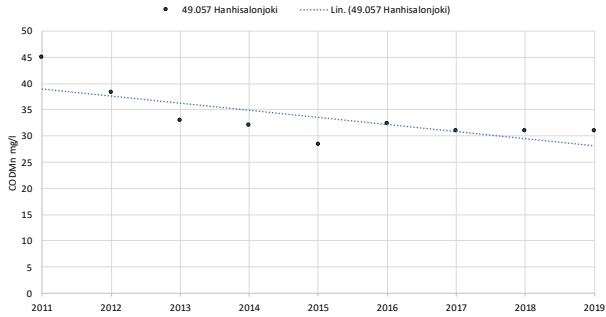
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2004-2018 (n=44) | 0,33                 | 0,23                  | 0,52                     |                | 5,6  | 4,7                | 780           | 44            | 47              | 39            | 10,4                   | 2802       | 37            | 299             | 3,9           | 3,8                           | 9,9             |                  |                 | 785             |                            |                          |
| Min                                | 0,07                 | 0,07                  | 0,07                     |                | 4,75 | 0,5                | 570           | 3             | 3               | 19            | 1,5                    | 1400       | 25            | 200             | 1,6           | 2,3                           | 0,1             |                  |                 | 20              |                            |                          |
| Max                                | 0,5                  | 0,6                   | 1,2                      |                | 6,9  | 14                 | 1100          | 230           | 410             | 110           | 44                     | 7100       | 57            | 480             | 12            | 15                            | 19,1            |                  |                 | 2400            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,14                  | 0,52                     |                | 5,7  | 3                  | 977           | 85            | 94              | 43            | 30                     | 3200       | 40            | 337             | 5             | 4,3                           | 7,3             |                  |                 | 234             |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      |                       | 1                        |                | 5,48 | 2                  | 730           |               | 85              | 29            | 30                     | 1400       | 38            | 310             | 2,1           | 3,1                           | 5,1             |                  |                 | 500             |                            |                          |
| 29.8.2019                          |                      | 0,08                  | 0,16                     |                | 6,61 | 4,4                | 1000          |               | 94              | 73            | 30                     | 6100       | 30            | 330             | 11            | 5,1                           | 13,8            |                  |                 | 19,2            |                            |                          |
| 16.10.2019                         |                      | 0,2                   | 0,4                      |                | 5,67 | 2,6                | 1200          |               |                 | 27            |                        | 2100       | 50            | 370             | 1,9           | 4,5                           | 3               |                  |                 | 180             |                            |                          |



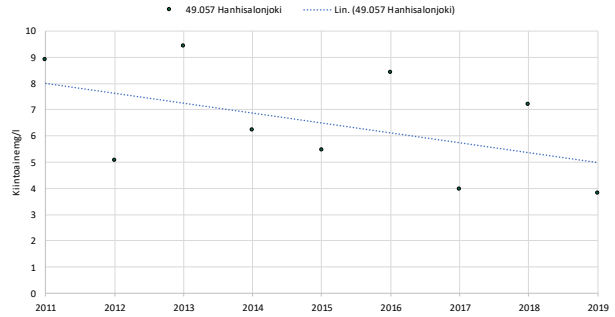
49.057 Hanhisaalonjoki Kairinneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2011-2018 (n=22) | 0,47                 | 0,98                  |                          |                | 6,3  | 6,7                | 997           | 101           | 96              | 35            | 8,4                    | 3284       | 33            | 302             | 7,1           | 4,7                           | 10,2            |                  |                 | 561             |                            |                          |
| Min                                | 0,05                 | 0,7                   |                          |                | 5,5  | 2,4                | 760           | 30            | 26              | 23            | 1,5                    | 1300       | 26            | 175             | 2,3           | 3                             | 0,1             |                  |                 | 175             |                            |                          |
| Max                                | 1                    | 1,3                   |                          |                | 7,09 | 15                 | 1500          | 240           | 240             | 73            | 15                     | 10000      | 47            | 500             | 20            | 7,6                           | 20,8            |                  |                 | 1500            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,38                 | 0,84                  |                          |                | 6,5  | 3,8                | 1020          | 230           | 77              | 46            | 34                     | 3600       | 31            | 257             | 7,8           | 5                             | 7,6             |                  |                 | 208             |                            |                          |
| 7.5.2019                           |                      | 1                     |                          |                | 6,26 | 4,2                | 960           |               | 28              |               |                        | 1300       | 31            | 210             | 2,5           | 3,6                           | 3,7             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 29.8.2019                          | 0,35                 | 0,7                   |                          |                | 6,82 | 4,6                | 1200          | 230           | 77              | 83            | 34                     | 7900       | 27            | 310             | 18            | 6,6                           | 16              |                  |                 |                 |                            |                          |
| 16.10.2019                         | 0,4                  | 0,8                   |                          |                | 6,58 | 2,6                | 900           |               |                 | 25            |                        | 1600       | 35            | 250             | 2,7           | 4,7                           | 3               |                  |                 | 208             |                            |                          |

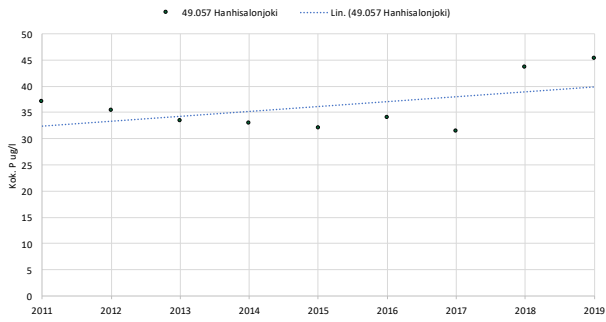
CODMn



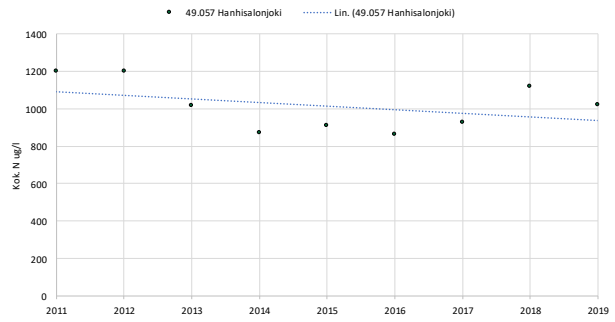
Kiintoaine



Kok. P

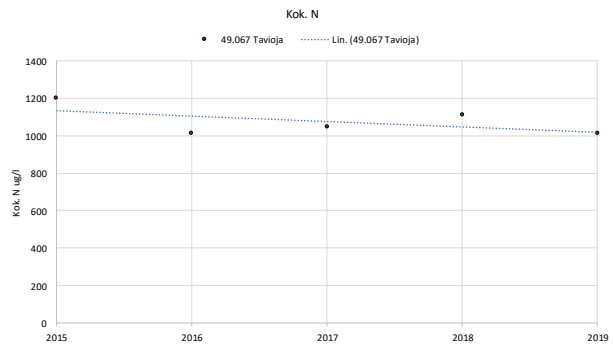
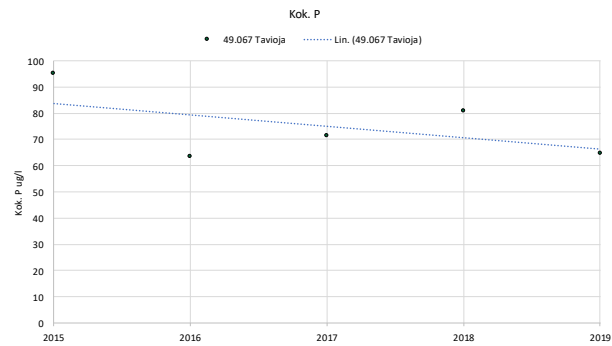
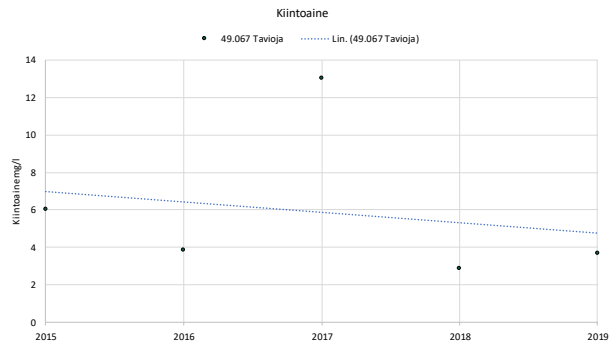
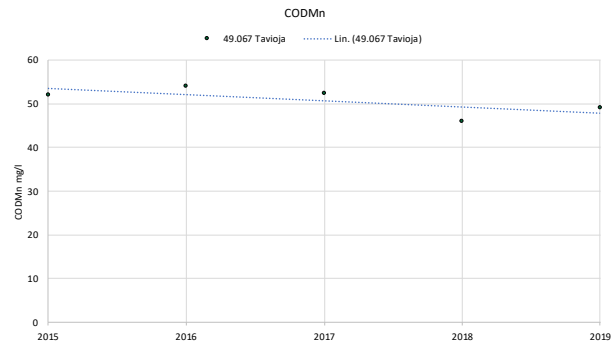


Kok. N



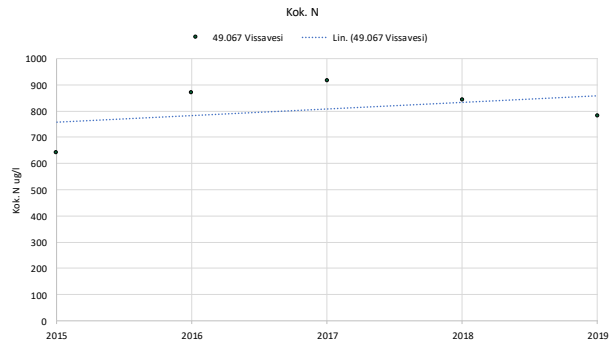
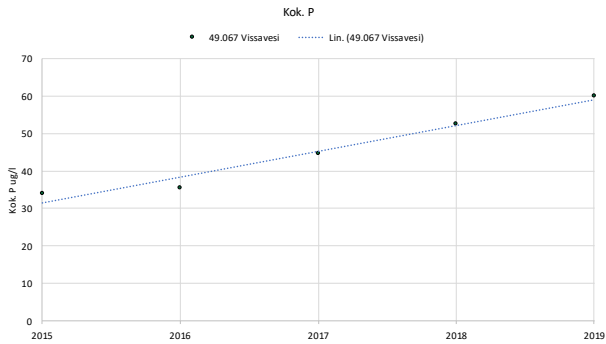
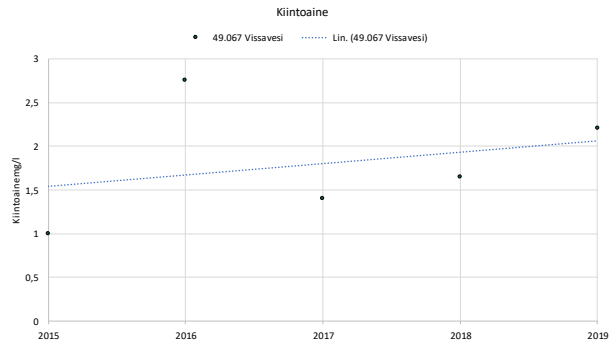
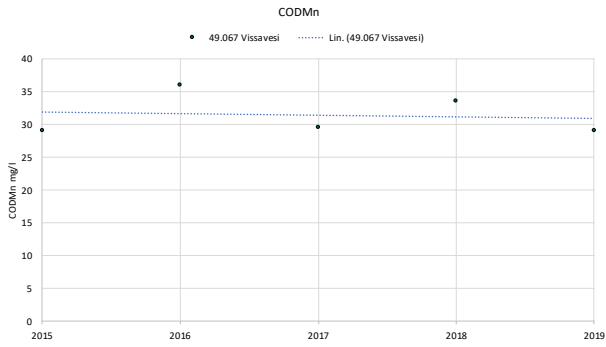
49.067 Tävöja Jauhoneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=11) | 0,11                 | 0,39                  |                          |                | 5,3  | 6,5                | 1083          | 58            | 54              | 76            | 43,8                   | 3693       | 51            | 454             | 5,9           | 3,5                         | 9,5             |                  |                 | 59              | 4,6                        |                          |
| Min                                | 0,05                 | 0,2                   |                          |                | 4,72 | 1                  | 640           | 26            | 22              | 30            | 17                     | 1590       | 38            | 260             | 1,7           | 2,4                         | 0,4             |                  |                 | 1               | 4,6                        |                          |
| Max                                | 0,15                 | 0,6                   |                          |                | 6,78 | 21                 | 1300          | 82            | 70              | 150           | 67                     | 6740       | 62            | 625             | 15            | 4,8                         | 16,2            |                  |                 | 210             | 4,6                        |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,08                 | 0,33                  |                          |                | 5,6  | 3,7                | 1010          | 39            | 24              | 65            | 40                     | 3367       | 49            | 407             | 5,9           | 3,7                         | 10              |                  |                 | 23              |                            |                          |
| 9.5.2019                           |                      | 0,68                  |                          |                | 5,11 | 1,2                | 930           |               |                 | 30            |                        | 1500       | 42            | 320             | 2             | 2,9                         | 5,5             |                  |                 |                 | 54                         |                          |
| 29.8.2019                          |                      | 0,1                   |                          |                | 6,53 | 5,8                | 1100          | 39            | 24              | 96            | 40                     | 5000       | 61            | 530             | 8,4           | 4,1                         | 16,1            |                  |                 |                 | 1                          |                          |
| 1.10.2019                          |                      | 0,05                  |                          |                | 6,53 | 4                  | 1000          |               |                 | 68            |                        | 3600       | 44            | 370             | 7,1           | 4                           | 8,2             |                  |                 | 12              |                            |                          |



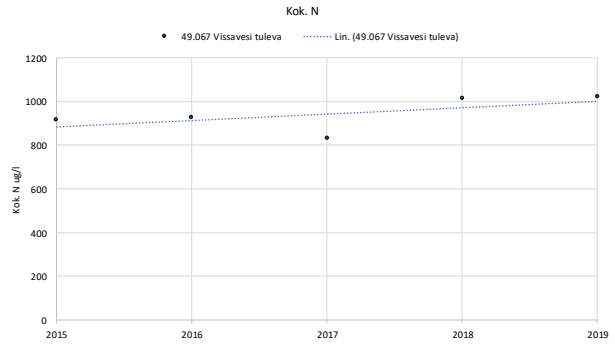
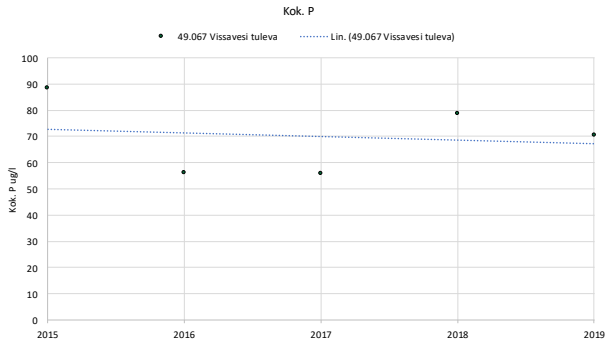
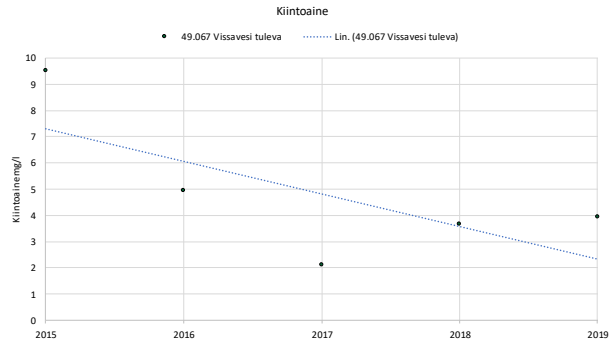
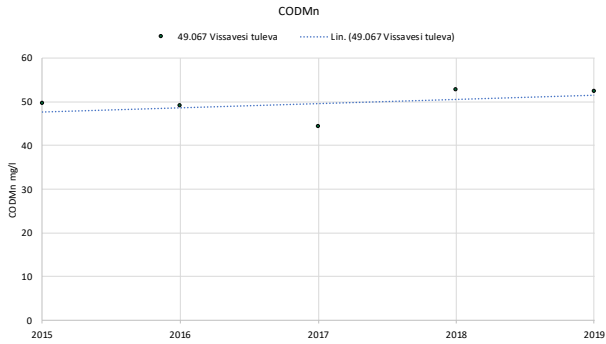
49.067 Vissavesi Jauhaneva

|                                   | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli-<br>a<br>µg/l |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=7) | 0,59                 | 1                     | 4,63                     |                | 5,3  | 1,8                | 842           | 23            | 30              | 43            | 4,6                    | 1886       | 33            | 337             | 2             | 2,3                          | 11              | 7                | 64               |                 | 21,8                       |                          |
| Min                               | 0,3                  | 1                     | 3,5                      |                | 4,87 | 1                  | 640           | 3             | 3               | 33            | 4                      | 1390       | 23            | 270             | 1,6           | 1,7                          | 0,6             | 4                | 23               |                 | 14                         |                          |
| Max                               | 0,75                 | 1                     | 5,2                      |                | 5,97 | 4,5                | 1100          | 51            | 60              | 58            | 5,4                    | 3270       | 45            | 410             | 2,7           | 2,9                          | 24,8            | 10               | 94               |                 | 44                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2016-2018 (n=6) | 0,7                  | 3,47                  | 4,9                      |                | 5,3  | 2,5                | 897           |               |                 | 51            |                        | 2130       | 36            | 266             | 2,3           | 2,4                          | 9,1             | 6                | 45               |                 |                            |                          |
| Min                               | 0,7                  | 2                     | 4,9                      |                | 4,84 | 1                  | 730           |               |                 | 36            |                        | 1600       | 24            | 3               | 1,5           | 1,7                          | 2,2             | 1                | 8                |                 |                            |                          |
| Max                               | 0,7                  | 4                     | 4,9                      |                | 5,69 | 4,5                | 1100          |               |                 | 67            |                        | 2480       | 52            | 390             | 3,1           | 3,2                          | 16,2            | 8                | 76               |                 |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=1)      | 0,65                 | 1                     | 5,1                      |                | 6    | 2,2                | 780           | 89            | 6               | 60            | 6,7                    | 1800       | 29            | 270             | 2,1           | 2,2                          | 19              | 8                | 84               |                 | 28                         |                          |
| Keskiarvo (pohja) 2019 (n=2)      | 0,5                  | 4,05                  | 5                        |                | 5,7  | 1,6                | 895           |               |                 | 50            |                        | 2200       | 30            | 330             | 2,1           | 2,5                          | 10,2            | 5                | 46               |                 |                            |                          |
| 19.2.2019                         | 0,5                  | 4                     | 5                        |                | 5,58 | 1,6                | 1100          |               |                 | 56            |                        | 2500       | 32            | 380             | 2,4           | 2,7                          | 4,4             | 3,2              | 25               |                 |                            |                          |
| 29.8.2019                         | 0,65                 | 1                     | 5,1                      |                | 6,04 | 2,2                | 780           | 89            | 6               | 60            | 6,7                    | 1800       | 29            | 270             | 2,1           | 2,2                          | 19              | 7,8              | 84               |                 | 28                         |                          |
| 29.8.2019                         |                      | 2,6                   |                          |                | 6,03 |                    | 730           |               |                 | 46            |                        | 1900       | 27            | 270             | 1,8           | 2,2                          | 18,5            | 7,6              | 81               |                 |                            |                          |
| 29.8.2019                         |                      | 4,1                   |                          |                | 5,92 |                    | 690           |               |                 | 44            |                        | 1900       | 27            | 280             | 1,8           | 2,2                          | 16              | 6,5              | 66               |                 |                            |                          |



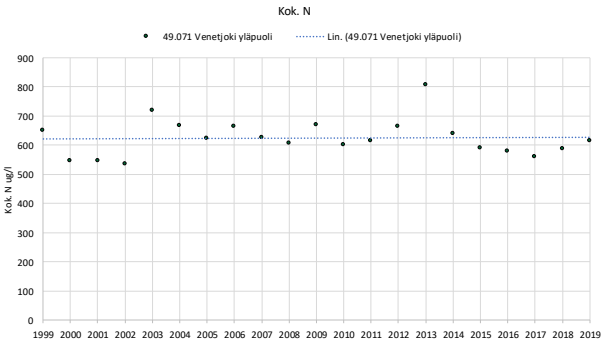
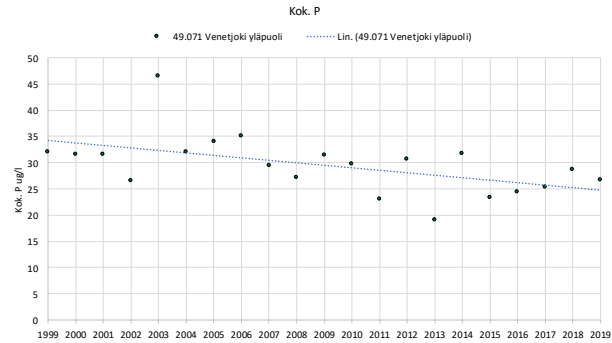
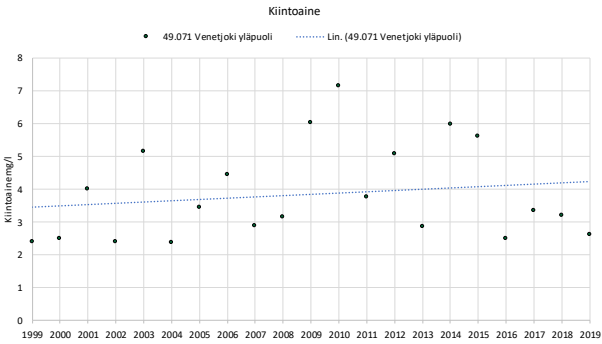
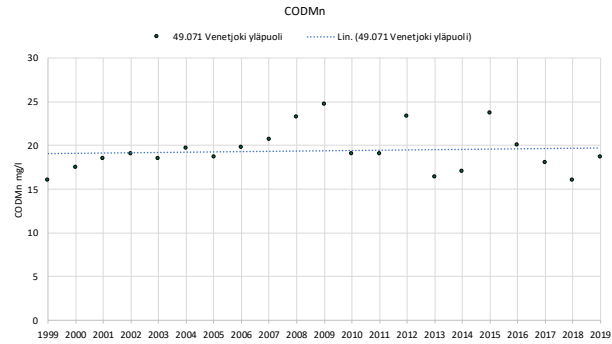
49.067 Vissavesi tuleva Jauhoneva

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=11)</b> | <b>0,11</b>          | <b>0,3</b>            |                          |                | <b>5,1</b> | <b>4,7</b>         | <b>922</b>    | <b>62</b>     | <b>47</b>       | <b>68</b>     | <b>46,5</b>            | <b>3286</b> | <b>49</b>     | <b>420</b>      | <b>4,7</b>    | <b>3,3</b>                    | <b>8,8</b>      |                  |                 | <b>275</b>      |                            |                          |
| Min                                       | 0,05                 | 0,2                   |                          |                | 4,61       | 0,5                | 600           | 36            | 36              | 21            | 16                     | 1100        | 30            | 250             | 1,8           | 2,2                           | 0,6             |                  |                 | 12              |                            |                          |
| Max                                       | 0,15                 | 0,4                   |                          |                | 6,67       | 18                 | 1400          | 80            | 68              | 140           | 79                     | 7200        | 69            | 580             | 14            | 4,8                           | 15,6            |                  |                 | 650             |                            |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,09</b>          | <b>0,22</b>           |                          |                | <b>5,3</b> | <b>4</b>           | <b>1020</b>   | <b>41</b>     | <b>75</b>       | <b>71</b>     | <b>48</b>              | <b>3634</b> | <b>53</b>     | <b>460</b>      | <b>7,4</b>    | <b>3,9</b>                    | <b>9,1</b>      |                  |                 | <b>232</b>      |                            |                          |
| 9.5.2019                                  | 0,1                  | 0,3                   |                          |                | 4,87       | 1,2                | 760           | 41            | 75              | 110           | 48                     | 1500        | 42            | 330             | 1,6           | 3                             | 3,1             |                  |                 | 660             |                            |                          |
| 29.8.2019                                 | 0,1                  | 0,2                   |                          |                | 6,72       | 4,6                | 1300          | 41            | 75              | 110           | 48                     | 5700        | 67            | 650             | 12            | 4,4                           | 16              |                  |                 | 2               |                            |                          |
| 1.10.2019                                 | 0,07                 | 0,14                  |                          |                | 6,58       | 6                  | 1000          |               |                 | 74            |                        | 3700        | 48            | 400             | 8,5           | 4,1                           | 8,1             |                  |                 | 31,5            |                            |                          |

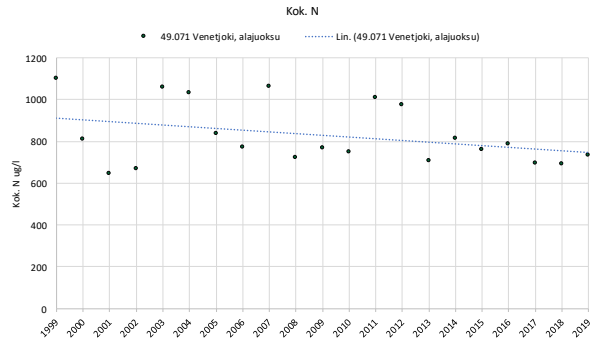
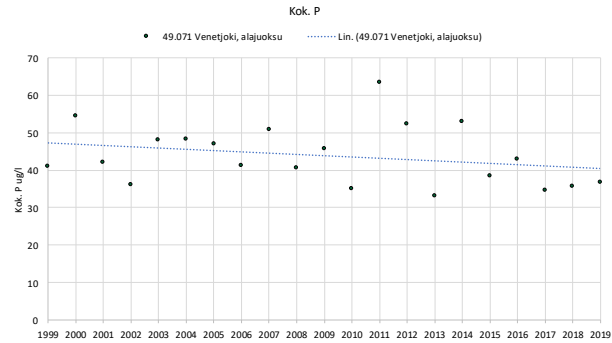
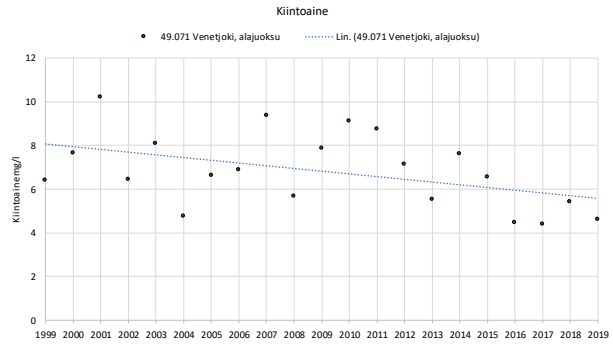
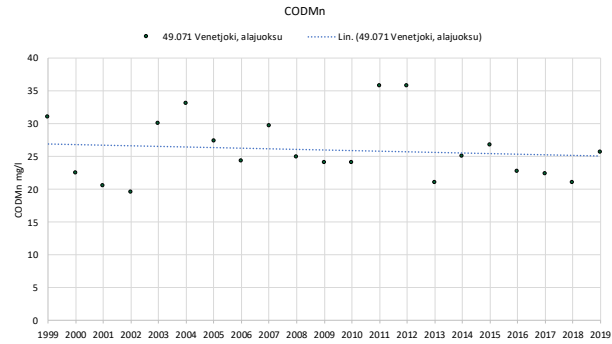


49.071 Venetjoki yläpuoli Kairinneva

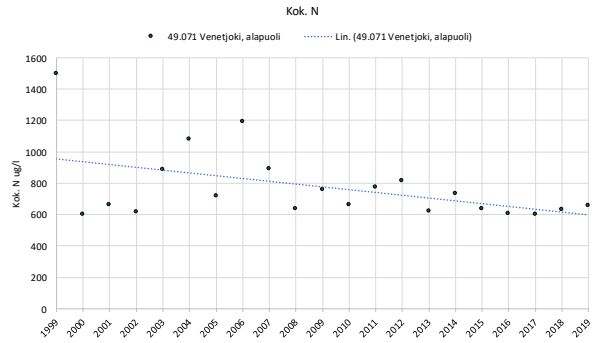
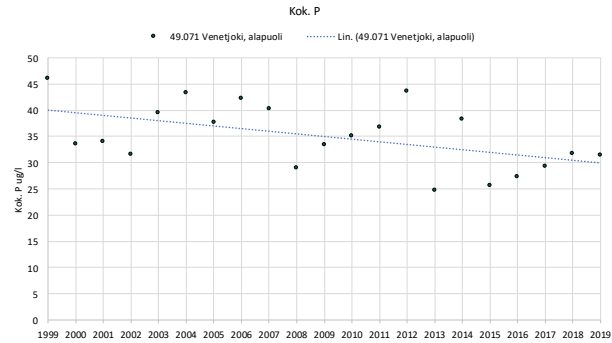
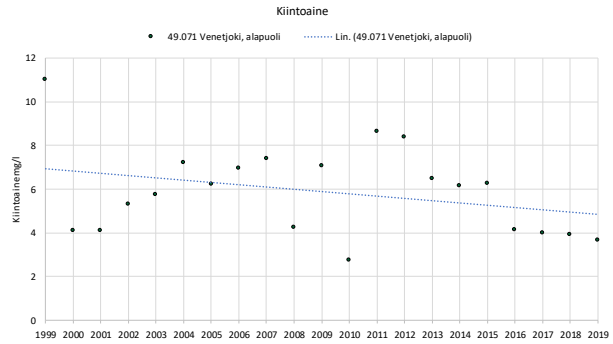
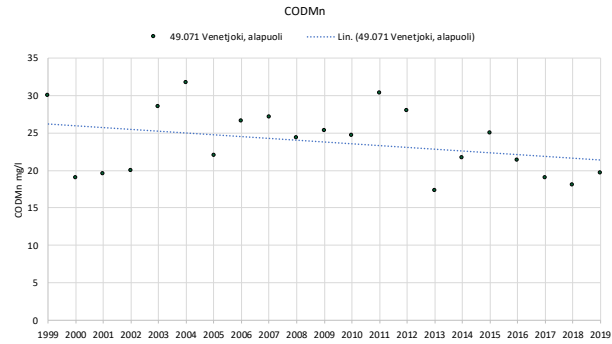
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=53) | 0,25                 | 0,18                  | 0,53                     |                | 6,1  | 4                  | 626           | 27            | 36              | 30            | 3,8                    | 1219       | 20            | 150             | 2             | 1,8                         | 12,5            | 11               | 89              | 3022            |                            |                          |
| Min                                | 0,05                 | 0,01                  | 0,07                     |                | 5,36 | 1,2                | 440           | 3             | 3               | 14            | 1,5                    | 600        | 15            | 100             | 1             | 1,4                         | 1,3             | 9                | 83              | 450             |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 1                     | 2,5                      |                | 6,81 | 12                 | 1300          | 140           | 210             | 56            | 14                     | 4600       | 36            | 250             | 4,7           | 3,3                         | 22,3            | 13               | 96              | 5400            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,03                  | 0,14                     |                | 6,3  | 2,6                | 614           | 440           | 24              | 27            | 1,5                    | 800        | 19            | 137             | 1,9           | 2,7                         | 11,7            |                  |                 | 103             |                            |                          |
| 23.5.2019                          |                      | 0,28                  |                          |                | 6,14 | 3,4                | 570           |               |                 | 30            |                        | 560        | 20            | 140             | 1,5           | 1,8                         | 16,4            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 27.8.2019                          |                      | 0,01                  | 0,03                     |                | 6,9  | 2,6                | 620           | 440           | 24              | 23            | <3                     | 940        | 19            | 130             | 2,1           | 4,3                         | 15              |                  |                 | 30              |                            |                          |
| 16.10.2019                         |                      | 0,05                  | 0,1                      |                | 6,24 | 1,8                | 650           |               |                 | 27            |                        | 900        | 17            | 140             | 1,9           | 1,9                         | 3,6             |                  |                 | 175             |                            |                          |



| 49.071 Venetjoki, alajuoksu        |                      |                       |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          | Kairinneva |  |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|------------|--|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |            |  |
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=51) | 0,57                 | 0,79                  | 2,71                     |                | 5,9  | 6,8                | 830           | 59            | 82              | 45            | 8,7                    | 2019       | 27            | 210             | 3,4           | 2,7                          | 11,6            | 10               | 78              | 8017            |                            |                          |            |  |
| Min                                | 0,3                  | 0,1                   | 0,6                      |                | 5,12 | 2,6                | 574           | 5             | 3               | 21            | 1,5                    | 910        | 17            | 100             | 2,1           | 2                            | 0,3             | 8                | 72              | 2900            |                            |                          |            |  |
| Max                                | 0,8                  | 2                     | 4,5                      |                | 6,99 | 16                 | 1630          | 230           | 402             | 110           | 22                     | 4700       | 48            | 400             | 7,3           | 4,1                          | 20,5            | 11               | 89              | 19040           |                            |                          |            |  |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,8                  | 3,44                  | 6,1                      |                | 4,6  | 734                | 37            | 37            | 24              | 37            | 1,5                    | 1534       | 26            | 194             | 2,9           | 4,4                          | 11              |                  |                 | 4935            |                            |                          |            |  |
| 23.5.2019                          |                      | 2,9                   | 6,08                     |                | 7,2  | 660                |               |               | 42              |               | 1300                   | 25         | 180           | 2               | 2,5           | 14,4                         |                 |                  |                 |                 |                            |                          |            |  |
| 27.8.2019                          | 1                    | 2,7                   | 7,27                     |                | 3,4  | 630                | 37            | 24            | 35              | <3            | 1700                   | 19         | 140           | 4,1             | 7,4           | 15                           |                 |                  |                 |                 |                            |                          |            |  |
| 16.10.2019                         | 0,6                  | 4,7                   | 5,85                     |                | 3,2  | 910                |               |               | 33              |               | 1600                   | 33         | 260           | 2,4             | 3,2           | 3,6                          |                 |                  |                 | 4935            |                            |                          |            |  |

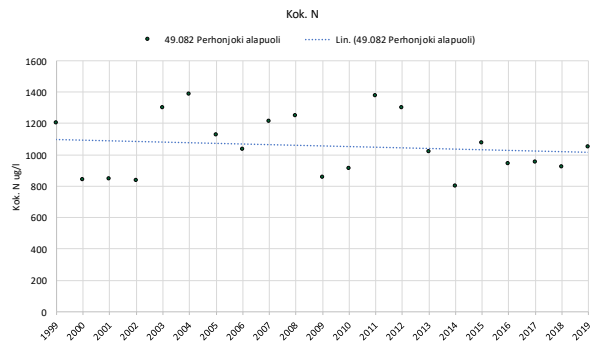
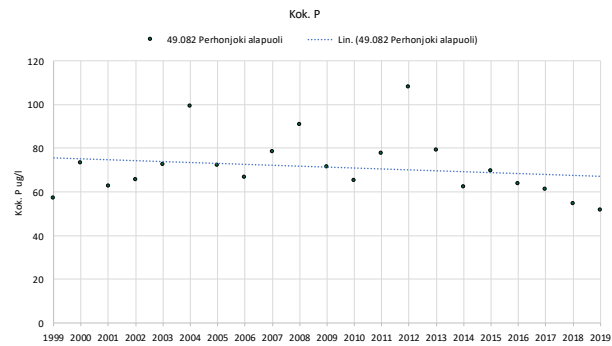
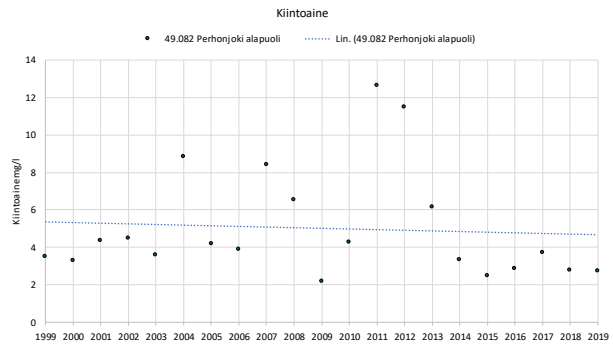
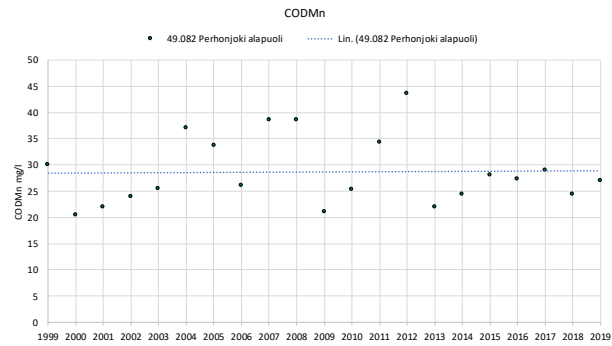


| 49.071 Venetjoki, alapuoli         |                      | Kairinneva            |                          |                |      |                    |               |               |                 |               |                        |            |               |                 |               |                              |                 |                  |                 |                 |                            |                          |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,34                 | 0,31                  | 0,73                     |                | 6    | 6                  | 762           | 92            | 47              | 35            | 6                      | 1715       | 24            | 190             | 2,9           | 2,1                          | 12,3            | 10               | 83              | 2782            |                            |                          |
| Min                                | 0,12                 | 0,05                  | 0,12                     |                | 5,25 | 0,5                | 480           | 3             | 3               | 18            | 1,5                    | 750        | 16            | 120             | 1,5           | 1,6                          | 1,2             | 9                | 67              | 480             |                            |                          |
| Max                                | 0,7                  | 1                     | 1,5                      |                | 6,8  | 14,7               | 2100          | 690           | 350             | 65            | 55                     | 4600       | 39            | 300             | 6,4           | 2,6                          | 21,4            | 11               | 89              | 5040            |                            |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,53                  | 1,07                     |                | 6,4  | 3,7                | 657           | 29            | 12              | 32            | 1,5                    | 1080       | 20            | 160             | 2,2           | 4,4                          | 11,5            |                  |                 | 1200            |                            |                          |
| 23.5.2019                          |                      |                       | 0,9                      |                | 6,17 | 5,4                | 620           |               |                 | 38            |                        | 840        | 20            | 160             | 1,9           | 2                            | 15,8            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 27.8.2019                          |                      | 0,35                  | 0,7                      |                | 7,31 | 3,4                | 630           | 29            | 12              | 26            | <3                     | 1100       | 20            | 140             | 2,2           | 8,4                          | 15,1            |                  |                 |                 |                            |                          |
| 16.10.2019                         |                      | 0,7                   | 1,6                      |                | 6,3  | 2,2                | 720           |               |                 | 30            |                        | 1300       | 19            | 180             | 2,5           | 2,6                          | 3,5             |                  |                 | 1200            |                            |                          |



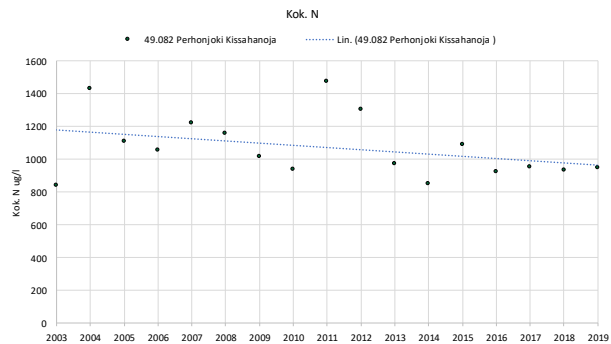
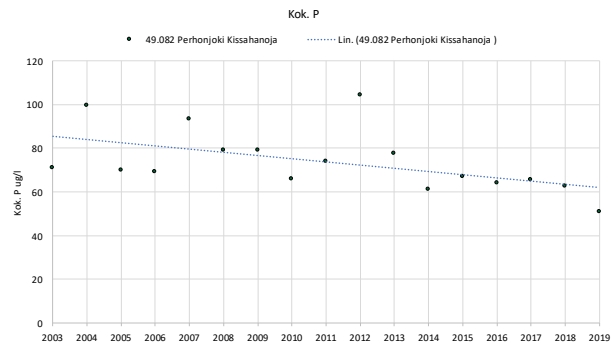
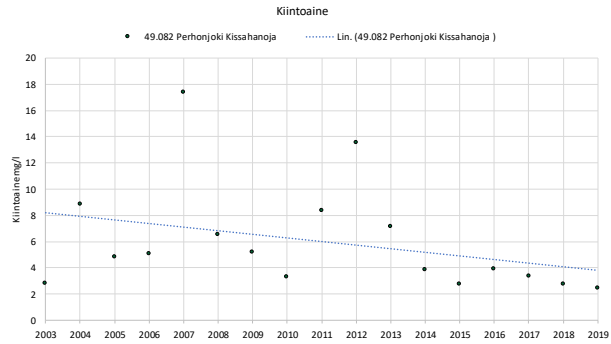
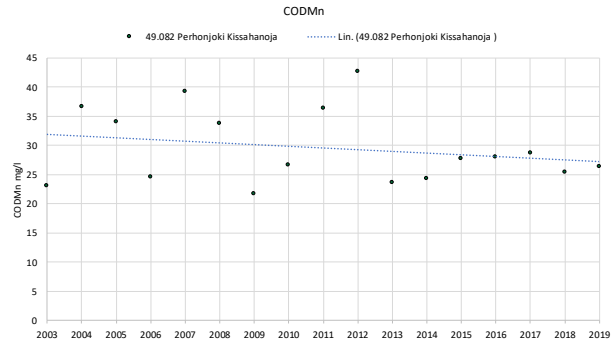
49.082 Perhonjoki alapuoli Kapustaneva, Laukkulamminneva, Laurinneva, Pollarinneva, Ristineva (Pollarinneva), Sarvineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=53) | 0,32                 | 0,19                  | 0,41                     |                | 6,5  | 5,5                | 1065          | 60            | 201             | 74            | 27,6                   | 2520       | 30            | 237             | 5,9           | 5,7                          | 12,2            | 10               | 87              | 1710            |                            |                         |
| Min                                | 0,17                 | 0,05                  | 0,1                      |                | 5,78 | 1                  | 490           | 3             | 13              | 41            | 7                      | 1000       | 16            | 100             | 2,9           | 3,5                          | 1,3             | 9                | 78              | 40              |                            |                         |
| Max                                | 0,6                  | 0,5                   | 1,6                      |                | 7,32 | 27                 | 1800          | 360           | 862             | 160           | 56                     | 5100       | 56            | 450             | 19            | 8,3                          | 21,3            | 12               | 95              | 3000            |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,37                     |                | 6,7  | 2,8                | 1047          | 11            | 220             | 52            | 30                     | 1967       | 27            | 224             | 4,2           | 5,9                          | 11              |                  |                 | 417             |                            |                         |
| 9.5.2019                           |                      | 0,1                   | 0,5                      |                | 6,5  | 3                  | 1000          |               |                 | 35            |                        | 1100       | 26            | 200             | 3,5           | 6                            | 7,3             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 29.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,3                      |                | 6,9  | 2                  | 940           | 11            | 220             | 66            | 30                     | 2600       | 27            | 220             | 4,4           | 6,1                          | 17              |                  |                 | 324             |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,3                      |                | 6,77 | 3,2                | 1200          |               |                 | 54            |                        | 2200       | 28            | 250             | 4,6           | 5,4                          | 8,7             |                  |                 | 510             |                            |                         |



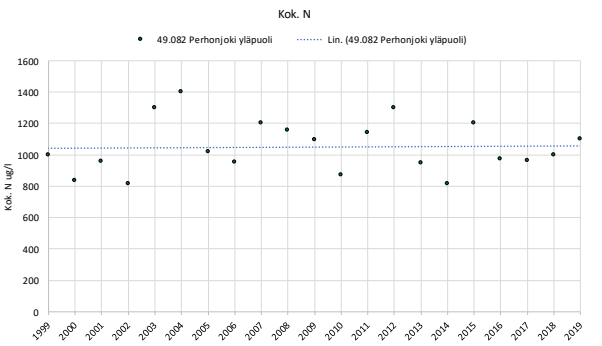
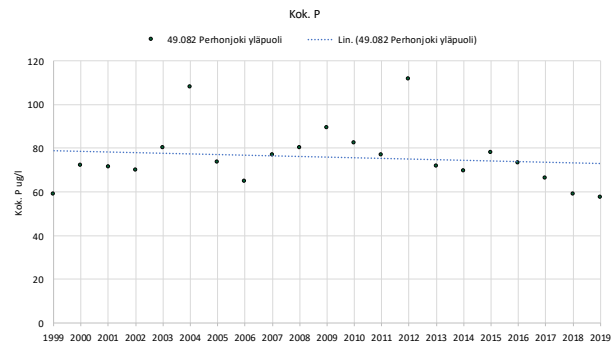
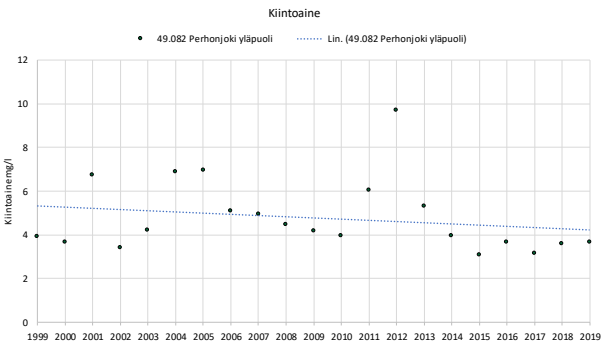
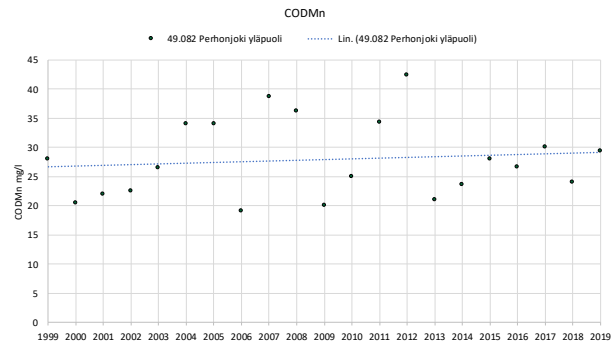
49.082 Perhonjoki Kissahanoja alapuoli      Pollarinneva, Laurinneva, Sarvineva, Laukkulamminneva, Kapustaneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2003-2018 (n=46) | 0,43                 | 0,24                  | 0,62                     |                | 6,6  | 6,4                | 1088          | 53            | 196             | 76            | 28,5                   | 2707       | 31            | 246             | 5,9           | 5,5                         | 13              | 11               | 93              | 2322            |                            |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,28                     |                | 5,8  | 1                  | 650           | 3             | 9               | 43            | 11                     | 1200       | 16            | 85              | 2,9           | 0,3                         | 1,4             | 10               | 90              | 1000            |                            |                         |
| Max                                | 0,6                  | 0,6                   | 1,5                      |                | 7,4  | 38                 | 1900          | 300           | 660             | 160           | 52,3                   | 5163       | 54            | 450             | 11            | 8,3                         | 20,8            | 11               | 96              | 4050            |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,94                     |                | 6,8  | 2,5                | 947           | 30            | 200             | 51            | 27                     | 1900       | 27            | 224             | 4,1           | 6                           | 11,2            |                  |                 | 375             |                            |                         |
| 9.5.2019                           |                      | 0,6                   |                          |                | 6,58 | 2                  | 990           |               |                 | 35            |                        | 1000       | 24            | 200             | 3             | 5,9                         | 7,7             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 29.8.2019                          |                      | 0,1                   | 1,7                      |                | 7,03 | 1,8                | 940           | 30            | 200             | 65            | 27                     | 2600       | 25            | 240             | 4             | 6,1                         | 17,1            |                  |                 |                 |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,5                      |                | 6,84 | 3,6                | 910           |               |                 | 53            |                        | 2100       | 30            | 230             | 5,1           | 5,8                         | 8,6             |                  |                 | 375             |                            |                         |



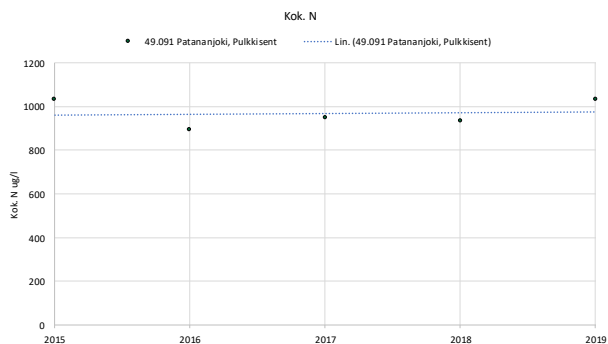
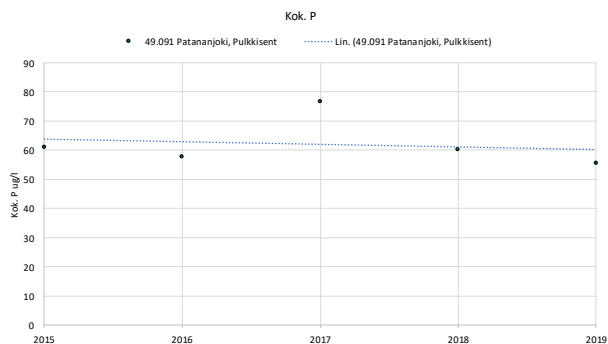
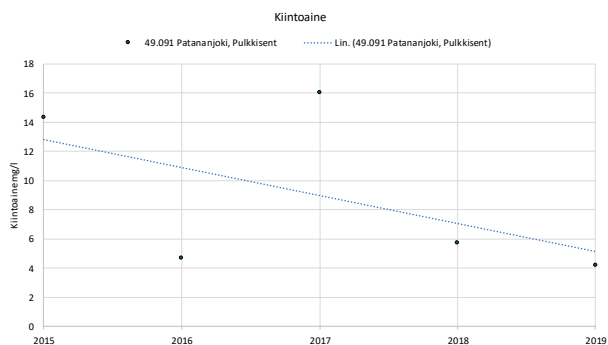
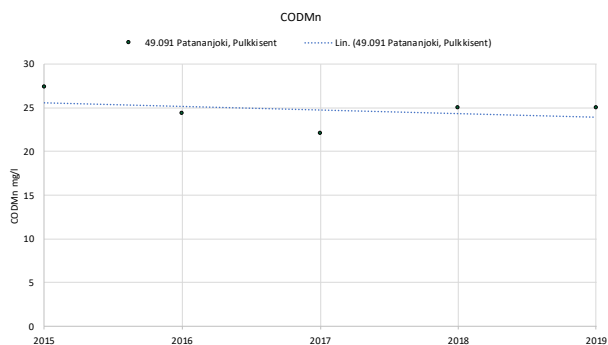
49.082 Perhonjoki yläpuoli Kapustaneva, Laukkulamminneva, Laurinneva, Pollarinneva, Ristineva (Pollarinneva), Sarvineva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 1999-2018 (n=54) | 0,36                 | 0,21                  | 0,49                     |                | 6,5  | 5                  | 1054          | 53            | 202             | 78            | 29,5                   | 2424       | 29            | 226             | 5,3           | 5,2                          | 11,9            | 10               | 84              | 1625            |                            |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,2                      |                | 5,98 | 1,7                | 640           | 3             | 6               | 39            | 6                      | 1000       | 13            | 55              | 2,7           | 3,6                          | 0,1             | 9                | 78              | 20              |                            |                         |
| Max                                | 0,6                  | 0,6                   | 1,6                      |                | 7,3  | 19                 | 1800          | 690           | 894             | 160           | 57,6                   | 5000       | 53            | 450             | 8,6           | 8,1                          | 21,7            | 12               | 89              | 3200            |                            |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 0,24                     |                | 6,7  | 3,7                | 1100          | 30            | 300             | 58            | 29                     | 1960       | 30            | 230             | 3,8           | 5,3                          | 10,5            |                  |                 | 259             |                            |                         |
| 9.5.2019                           |                      |                       | 0,25                     |                | 6,58 | 3,2                | 1100          |               |                 | 39            |                        | 980        | 26            | 200             | 2,8           | 4,7                          | 6,7             |                  |                 |                 |                            |                         |
| 29.8.2019                          |                      | 0,1                   | 0,23                     |                | 6,84 | 3,4                | 1100          | 30            | 300             | 72            | 29                     | 2600       | 29            | 240             | 4,5           | 5,8                          | 16,5            |                  |                 | 330             |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,23                     |                | 6,72 | 4,4                | 1100          |               |                 | 61            |                        | 2300       | 33            | 250             | 4,1           | 5,2                          | 8,2             |                  |                 | 187,5           |                            |                         |



49.091 Patananjoki, Pulkkisentie silta Pollarinneva, Ristineva (Pollarinneva)

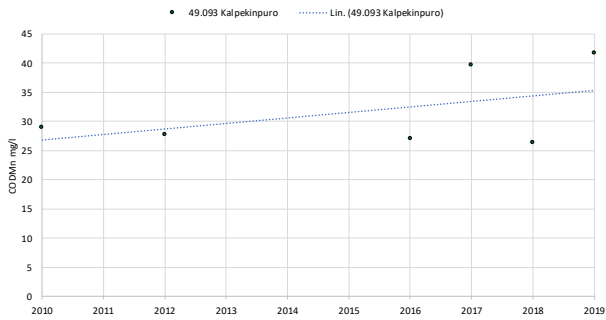
|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2015-2018 (n=12) | 0,26                 | 0,83                  |                          |                | 6,4  | 10,2               | 952           | 52            | 203             | 64            | 13,2                   | 1840       | 25            | 226             | 4,7           | 3,9                          | 11              |                  |                 | 4136            | 14                         |                          |
| Min                                | 0,1                  | 0,4                   |                          |                | 5,86 | 1                  | 750           | 33            | 170             | 49            | 5,7                    | 1000       | 20            | 190             | 2             | 2,6                          | 2,9             |                  |                 | 1400            | 11                         |                          |
| Max                                | 0,5                  | 1,2                   |                          |                | 6,78 | 36                 | 1300          | 76            | 270             | 120           | 18                     | 3500       | 31            | 270             | 11            | 5,2                          | 17,5            |                  |                 | 7600            | 17                         |                          |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       | 0,1                  | 0,74                  |                          |                | 6,6  | 4,2                | 1030          | 28            | 200             | 56            | 14                     | 1467       | 25            | 217             | 2,7           | 4,4                          | 10,7            |                  |                 | 1203            |                            |                          |
| 8.5.2019                           |                      |                       |                          |                | 6,36 | 7,6                | 1300          |               |                 | 75            |                        | 1300       | 30            | 230             |               | 3,9                          | 4,5             |                  |                 |                 |                            |                          |
| 29.8.2019                          | 0,1                  | 0,52                  |                          |                | 6,72 | 2,4                | 880           | 28            | 200             | 44            | 14                     | 1400       | 23            | 200             | 1,6           | 4,2                          | 16,7            |                  |                 | 1645            |                            |                          |
| 30.9.2019                          | 0,1                  | 0,4                   |                          |                | 6,68 | 2,6                | 910           |               |                 | 47            |                        | 1700       | 22            | 220             | 2,5           | 4,5                          | 10              |                  |                 | 760             |                            |                          |



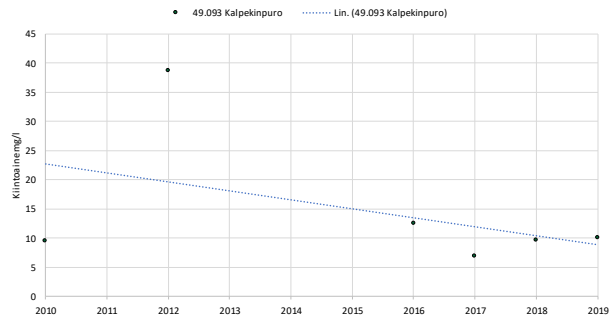
49.093 Kalpekinpuro Ruissaarenneva

|                                           | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH         | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l  | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähköön-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kyl. % | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>mg/l | Klorofylli_<br>a<br>µg/l |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| <b>Keskiarvo (pinta) 2010-2018 (n=15)</b> | <b>0,13</b>          | <b>0,32</b>           |                          |                | <b>6,6</b> | <b>15,5</b>        | <b>1122</b>   | <b>281</b>    | <b>137</b>      | <b>72</b>     | <b>32,2</b>            | <b>6587</b> | <b>30</b>     | <b>368</b>      | <b>30,8</b>   | <b>7,6</b>                    | <b>9,8</b>      |                  |                 | <b>83</b>       | <b>21</b>                  |                          |
| Min                                       | 0,05                 | 0,16                  |                          |                | 6,21       | 4,8                | 560           | 6             | 24              | 46            | 5,9                    | 2100        | 18            | 170             | 6,5           | 4,1                           | 2,7             |                  |                 | 5               | 21                         |                          |
| Max                                       | 0,25                 | 0,54                  |                          |                | 7,45       | 95                 | 1600          | 690           | 510             | 130           | 48                     | 12100       | 43            | 625             | 56            | 9,5                           | 15,3            |                  |                 | 160             | 21                         |                          |
| <b>Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)</b>       | <b>0,1</b>           | <b>0,35</b>           |                          |                | <b>6,4</b> | <b>10,1</b>        | <b>1400</b>   | <b>260</b>    | <b>140</b>      | <b>53</b>     | <b>22</b>              | <b>5234</b> | <b>42</b>     | <b>407</b>      | <b>17</b>     | <b>7,1</b>                    | <b>8,5</b>      |                  |                 | <b>50</b>       |                            |                          |
| 8.5.2019                                  | 0,22                 | 0,13                  |                          |                | 6,13       | 11                 | 1800          |               |                 | 53            | 22                     | 3400        | 40            | 330             | 12            | 6,6                           | 4,3             |                  |                 | 33              |                            |                          |
| 21.8.2019                                 | 0,45                 | 0,59                  |                          |                | 6,59       | 11                 | 1200          | 260           | 140             | 54            | 22                     | 6300        | 49            | 400             | 12            | 6,4                           | 12              |                  |                 | 72              |                            |                          |
| 30.9.2019                                 | 0,1                  | 0,37                  |                          |                | 6,74       | 8,2                | 1200          |               |                 | 52            |                        | 6000        | 36            | 490             | 27            | 8,3                           | 9               |                  |                 | 43              |                            |                          |

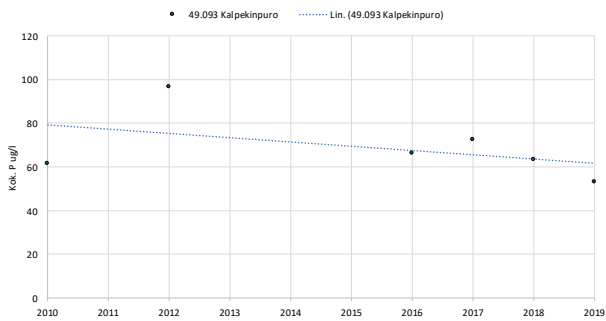
CODMn



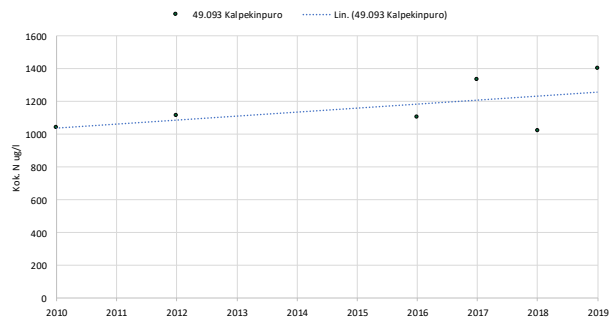
Kiintoaine



Kok. P



Kok. N



49.093 Patananoja Kalpekinpuron alapuoli Ruissaarenneva

|                                    | Näkö-<br>syvyys<br>m | Näyte-<br>syvyys<br>m | Kokonais-<br>syvyys<br>m | Ei<br>näytettä | pH   | Kiintoaine<br>mg/l | Kok-N<br>µg/l | NH4-N<br>µg/l | NO2+NO3<br>µg/l | Kok-P<br>µg/l | PO4-P<br>liuk.<br>µg/l | Fe<br>µg/l | CODMn<br>mg/l | Väri<br>mg Pt/l | Sameus<br>FTU | Sähkö-<br>johtavuus<br>mS/m | Lämpötila<br>°C | Happi<br>mg O2/l | Hapen<br>kylt.<br>% | Virtaama<br>l/s | Hehkutus-<br>häviö<br>µg/l | Klorofylli<br>a<br>µg/l |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| Keskiarvo (pinta) 2002-2018 (n=49) | 0,43                 | 0,26                  | 0,56                     |                | 6,2  | 12                 | 1209          | 130           | 143             | 71            | 21,6                   | 3675       | 35            | 307             | 7,6           | 4,6                         | 9,9             | 9                | 70                  | 895             | 9,5                        |                         |
| Min                                | 0,2                  | 0,05                  | 0,15                     |                | 5,35 | 0,5                | 400           | 3             | 3               | 33            | 9,6                    | 1700       | 10            | 130             | 2,4           | 3,2                         | 0,4             | 7                | 55                  | 8               | 9,5                        |                         |
| Max                                | 0,7                  | 1                     | 1,1                      |                | 7,12 | 120                | 8700          | 820           | 584             | 180           | 55                     | 7700       | 70            | 510             | 32            | 8,6                         | 18              | 12               | 80                  | 4500            | 9,5                        |                         |
| Keskiarvo (pinta) 2019 (n=3)       |                      | 0,1                   | 1,07                     |                | 6,2  | 8,7                | 1100          | 100           | 130             | 51            | 18                     | 3134       | 40            | 314             | 7,3           | 4,9                         | 8,8             |                  |                     | 168             |                            |                         |
| 8.5.2019                           |                      |                       | 1,6                      |                | 5,86 | 4,6                | 1200          |               |                 | 41            | 1500                   | 37         | 300           | 3,1             | 4,1           | 4,8                         |                 |                  |                     |                 |                            |                         |
| 21.8.2019                          |                      |                       | 0,85                     |                | 6,38 | 13                 | 1100          | 100           | 130             | 62            | 18                     | 3900       | 48            | 340             | 7,6           | 4,7                         | 12,9            |                  |                     |                 |                            |                         |
| 30.9.2019                          |                      | 0,1                   | 0,75                     |                | 6,55 | 8,5                | 1000          |               |                 | 50            | 4000                   | 34         | 300           | 11              | 5,7           | 8,5                         |                 |                  |                     |                 |                            |                         |

