

Neova Oy
Turvetuotannon päästötarkkailu
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueella vuonna 2024



Sisällysluettelo

Päästötarkkailu	3
Vesimäärän mittaaminen	3
Päästölaskenta	3
Puhdistustehon laskenta.....	5
Päästötarkkailuun ja -laskentaan liittyviä käsitteitä.....	6
Lähdeluettelo	8
Liiteluettelo.....	8
Tarkkailuvuoden analyysitulokset ja päästöraportointi kohteittain	8
Aitaneva.....	9
Haukineva.....	12
Huhdanneva	22
Isonneva	25
Iso-Saapasneva.....	26
Jauhonneva	29
Jaurinneva	41
Kairinneva.....	44
Kalliosuo	51
Kapustanneva.....	56
Kontioneva.....	59
Korpisalonneva 1	62
Korvanneva.....	81
Kotokeidas 2	84
Kurkisuo	87
Kyrön-Koiraanneva	90
Lammasneva	98
Lamminneva	101
Laukkulamminneva.....	111
Laurinneva	112
Linnus-Lainesneva.....	115
Loukkusuo	118
Madesneva	124
Matosuo 1	132
Meranneva.....	135
Mustaisneva 1.....	138
Mäkikylänsuo	143
Pallonneva	146
Pannuneva.....	151
Paskonneva	152
Pesäneva.....	155
Peurainneva.....	158
Pollarinneva	159
Porrasneva	162
Profeetanneva	174
Profeetanneva 2023	177
Pynttärinneva.....	178
Pyymaanneva	181
Rackarmossen.....	186
Rahka-Romuneva.....	189
Riihineva	192
Ruissaarenneva.....	195

Sammatinneva.....	203
Sarasuo	206
Sarvineva.....	211
Savonneva.....	212
Savonneva Heiniahonneva.....	220
Savonneva Koirasuo.....	223
Savonneva Lypsinneva.....	231
Sillinneva	232
Soidinsuo	235
Syväjoensuu	240
Säärinneva.....	243
Takaneva.....	246
Teerisuo.....	251
Ulpasuo.....	254
Valkianeve	258
Viitalanneva	268
Vähä-Hautanneva.....	271
Västinneva.....	274
Östra Mossen	277
Liite 1 Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt	280
Liite 2 Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt vesistöalueittain.....	281
Liite 3 Ominaiskuormituslukujen ja pitoisuuksien keskiarvot	283
Liite 4. Analyysimenetelmät ja menetelmien mittausepävarmuudet	284

Päästötarkkailu

Neovan turvetuotantoalueiden päästötarkkailu ja päästölaskenta toteutetaan Turvetuotannon tarkkailuohjeessa (Ympäristöministeriö 2020) ohjeistetulla tavalla. Turvetuotantoalueiden päästötarkkailusta määrätään yksityiskohtaisemmin kunkin alueen ympäristöluissa ja tarkkailuohjelmissa. Päästötarkkailussa tarkkaillaan turvetuotantoalueelta lähtevän veden laatua ja määrää. Ympäristöluissa määrätään mm. näytteenottopisteet, näytteenottotiheys sekä vesinäytteistä tehtävät analyysit. Normaalien päästötarkkailunäytteiden lisäksi otetaan tarvittaessa myös poikkeustilanne- sekä rankkasadenäytteitä. Tarkkailuvuoden analyysitulokset ja päästöraportointi on esitetty kohteittain raportissa. Liitteenä 1 on esitetty turvetuotantoalueiden vuosipäästöt kohteittain ja liitteenä 2 vesistöalueittain. Liitteenä 3 on esitetty Etelä-Pohjanmaan ELY -keskuksen alueella olevien turvetuotantoalueiden ominaiskuormituslukujen keskiarvot sekä pitoisuuksien keskiarvot.

Turvetuotannon päästö- ja tehontarkkailua varten vedestä analysoidaan kiintoainepitoisuus ($1,2 \mu\text{m}$), kokonaisfosfori- ja kokonaistypipitoisuudet, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) sekä pH. Em. analyysien lisäksi osalla kohteista on vaatimus määrittää ammoniumtyppi, nitraatti-nitriittityppi, fosfaattifosfori, rauta, sähkönjohtavuus, sameus, väri sekä kiintoaineen hehkutushäviö, jos kiintoainepitoisuus ylittää 20 mg/l .

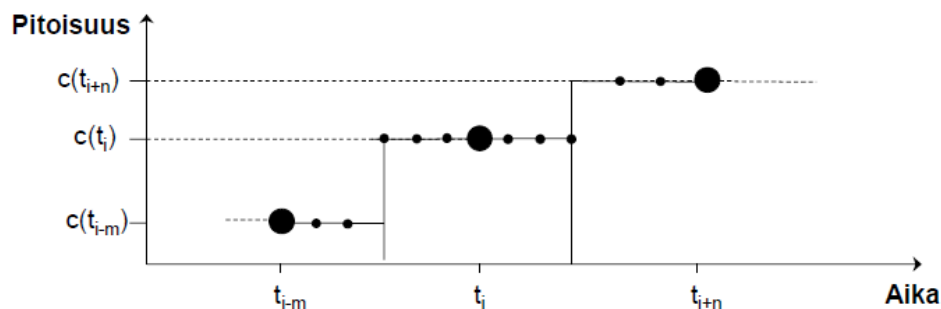
Päästötarkkailun analyysit tehdään akkreditoidussa laboratorioissa. Analysointimenetelmät ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä 4.

Vesimäärän mittaaminen

Vesimäärä mitataan jatkuvatoimisilla virtaamamittareilla, joita on asennettu vesienkäsittelyrakenteiden purkupisteillä oleviin mittakaivoihin. Virtaamamittareilta saatu virtaamatieto saadaan muunnettua valumatiedoksi jakamalla se virtaamamittauksen mittauspisteen valuma-alueen pinta-alalla. Kaikilla turvetuotantoalueiden vesienkäsittelyrakenteilla ei ole omaa virtaamamittausta. Tällaisille kohteille päästölaskennan valumana käytetään yleensä lähellä sijaitsevan toisen mittauspisteen keskimääräisiä valumia. Näin menetellään myös tilanteissa, jossa virtaamatieto puuttuu tai se on todettu virheelliseksi. Virtaamamittauksen oikeellisuutta seurataan näytteenottajan tekemien havaintojen avulla. Tarvittaessa virtaamamittareita kalibroidaan ja laskennassa puuttuvia virtaamajaksoja ja epäluotettaviksi määriteltyjä jaksoja, kuten esimerkiksi padotustilanteita, korvataan sopivan läheisen suon valumatiedoilla. Mahdollisesta valunnan korvauksesta raportissa mainitaan kyseisen rakenteen tietojen kohdalla.

Päästölaskenta

Turvetuotannon päästöjen laskentamenetelmänä käytetään periodimenetelmää. Laskentamenetelmässä ainevirtaamat lasketaan jokaiselle päivälle erikseen kunkin päivän mitattua virtaamaa hyödyntäen. Pitoisuuden oletetaan olevan havaintopäivänä mitatun suuruinen havaintopäivän ja sitä edeltävän havaintopäivän puolivälistä havaintopäivän ja sitä seuraavan havaintopäivän puoleenväliin. Täten saadaan jokaiselle päivälle pitoisuusarvo. Vuorokausipäästö saadaan kertomalla havaintopäivän pitoisuus vuorokauden keskivirtaamalla. Päästöt lasketaan kalenterivuotta kohti. Vuosipäästö saadaan laskemalla tarkkailuvuoden vuorokausikuormitukset yhteen. Laskentamenettely on esitetty kuvassa 1 ja kaavassa 1. (Tattari ym. 2013).



Kuva 1. Ainevirtaamien laskentaan käytettävän periodimenetelmän periaatekuva. m = vuorokausien lukumäärä edeltävästä havaintopäivästä havaintopäivään ja n = vuorokausien lukumäärä havaintopäivästä seuraavaan havaintopäivään.

Kaava 1. Päästölaskenta.

$$L_a = \sum_{i=1}^{365} c(t_i) \cdot Q(t_i)$$

L_a = vuotuinen ainevirtaama

$c(t_i)$ = havaintopäivän pitoisuus

$Q(t_i)$ = vuorokauden keskivirtaama

Tarkkailualueelle lasketaan myös ns. ominaispäästö, jonka yksikkö on g/ha/d. Ominaispäästö saadaan laskemalla laskentajakson päästö mittapadon tai -kaivon yläpuolisen valuma-alueen todellisella pinta-alalla. Valuma-alueen pinta-alassa on mukana myös mahdolliset tuotannosta poistuneet alueet, tukialueet, mahdolliset muut ulkopuoliset alueet sekä vesienkäsittelyrakenteen ala.

Määrittämissä alittavista näytteistä päästölaskennassa käytetään määrittämissä puolikasta. Raportin tulostaulukoista käy ilmi määrittämissä alittavat näytteet.

Poikkeustilanteissa, esimerkiksi yli- tai ohivirtaamatilanteissa, otetaan ylimääräisiä näytteitä joko tarkkailua hoitavan konsultin tai toiminnanharjoittajan toimesta. Ylivirtaamatilanteiden näytteet otetaan mukaan päästölaskentaan samalla tavoin kuin muutkin päästötarkkailunäytteet. Ohivirtaamatilanteissa päästö lasketaan arvioidun virtaaman sekä poikkeustilannenäytteen pitoisuuksien perusteella ja lisätään vuosipäästöön.

Joissain tilanteissa päästölaskenta tehdään toisen rakenteen pitoisuuksia hyödyntäen. Tällainen laskenta tehdään kohteille, joita ei tarkkailla sekä tilanteissa, joissa näytteitä ei ole tarkkailuvuoden aikana saatu riittävästi. Joillakin tarkkailupisteillä tarkkailusta on myös välivuotia. Tällaisissa tapauksissa päästöt lasketaan saman pisteen yhden, kahden tai kolmen edellisen vuoden pitoisuuskeskiarvojen avulla. Em. poikkeukset kerrotaan kohteen tulosten yhteydessä.

Viranomaispäätöksen mukaisesti päästö voidaan laskea myös trendit huomioivaan interpolaatiomenetelmään perustuen (J. Latukka & E. Räsänen 2020). Tämä laskentatapa on käytössä muutamalla Neovan turvetuotantoalueella. Laskentamenetelmä on mainittu kohteen tulosten yhteydessä, mikäli se ei ole periodimenetelmä.

Puhdistustehon laskenta

Vesienkäsittelyrakenteen puhdistusteho eli reduktio lasketaan ennen ja jälkeen vesienkäsittelyrakennetta otettujen näytteiden pitoisuuksien vuosikeskiarvosta. Ks. kaava 2. Näytteet otetaan ajallisesti mahdollisimman samanaikaisesti. Mikäli toista näytettä ei saada, ei kyseisen näytekerän pitoisuuksia voida hyödyntää puhdistusteholaskennassa.

Kaava 2. Reduktiolaskenta.

$$Reduktio = \frac{(C_{in} - C_{out})}{C_{in}} \times 100\%$$

C_{in} =viimeiselle vedenpuhdistusrakenteelle menevän veden pitoisuus

C_{out} =lähtevän veden pitoisuus

Päästötarkkailuun ja -laskentaan liittyviä käsitteitä

Taulukossa 1 on listattu turvetuotannon päästötarkkailuun liittyviä käsitteitä.

Taulukko 1. Päästötarkkailun käsitteitä (Lähde: Ympäristöministeriö 2020. Turvetuotannon tarkkailuohje: Liite 4. Ohjeessa esiintyviä käsitteitä, Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13. Helsinki)

<i>Päästö</i>	<i>Tuotantoalueelta lähtevä kokonaispäästö. Turvetuotannosta aiheutuvan ja alueelta luontaisesti huuhtoutuvan aineen yhteenlaskettu kokonaismäärä.</i>
<i>Humus</i>	<i>Vedessä esiintyviä eloperäisiä eli orgaanisia aineita, jotka antavat vedelle ruskeankeltaisen värin. Humus muodostaa osan veden sisältämistä orgaanisista aineista. Humuksella on hyvin monimutkainen kemiallinen rakenne ja sen rakenne muuttuu jatkuvasti. Keskimäärin humuksessa on hiiltä 50 %, happea 40 %, vetyä 5 % ja typpeä 2 %. Jonkin verran siinä on myös rikkiä, fosforia ja metalleja.</i>
<i>Kasvillisuuskenttä</i>	<i>Vesienkäsittelymenetelmä, jossa vesi johdetaan ympäristöstään pengerryksin eristetyn kasvillisuuden peittämän kentän läpi. Puhdistuskyky perustuu laskeutumiseen, imeytymiseen, mekaaniseen suodatukseen, biologiseen sidontaan sekä haihduntaan.</i>
<i>Kemiallinen käsittely eli kemikalointi</i>	<i>Valumavesien kemiallinen käsittely perustuu veteen lisättävien kemikaalien kykyyn saostaa veteen liuenneita aineita ja saostuneiden aineiden poistamiseen laskeuttamalla. Kemikalointi poistaa yleensä hyvin fosforia ja humusaineita. Menetelmän hallinta edellyttää käyttäjältä ammattitaitoa.</i>
<i>Kiintoaine</i>	<i>Veteen liukenematon kiinteä orgaaninen tai epäorgaaninen aines.</i>
<i>Kosteikko</i>	<i>Vesienkäsittelyrakenne, jossa on pysyvästi avovesipintaa. Kosteikon kasvillisuus voi olla joko luontaisesti kasvittunutta tai istutettua. Kosteikon avovesipinnan osuudessa on suurta vaihtelua. Kosteikon avulla valumavedet puhdistuvat fysikaalisten, biologisten tai geokemiallisten prosessien avulla.</i>
<i>Kuormitus</i>	<i>Ympäristövaikutuksia aiheuttavien tekijöiden kokonaismäärä jossakin kohteessa.</i>
<i>Käyttötarkkailu</i>	<i>Toiminnan ja tapahtumien seuranta ja kirjaaminen.</i>
<i>Mittakaivo</i>	<i>Umpinaisen kaivorakennelman sisälle rakennettu mittapato. Lämpöeristetyistä mittakaivosta virtaaman mittaus ja näytteenotto on mahdollista ympäri vuoden.</i>
<i>Mittapato</i>	<i>Tuotantoalueen vesienkäsittelyrakenteiden alapuolella oleva pato, jonka avulla seurataan alueelta purkautuvan veden määrää eli virtaamaa (esim. l/s).</i>
<i>Omavalvonta</i>	<i>Tuottajan tai urakoitsijan tietyin väliajoin tekemää, järjestelmällistä ja dokumentoitua tuotantoalueen ympäristöasioiden tarkastusta.</i>
<i>Ominaiskuormitusluku</i>	<i>Valittujen tuotantoalueiden päästötarkkailun perusteella laskettujen ominaispäästöjen keskiarvot turvetuotannon eri vaiheissa ja eri vesienkäsittelymenetelmillä. Ominaiskuormituslukujen (g/ha/d) avulla lasketaan päästöt suunnitellulle tuotantoalueelle ympäristölupahakemuksessa sekä vuosipäästöt sellaiselle tuotantoalueelle, jolla ei kyseisenä vuonna ole ollut omaa päästötarkkailua.</i>

<i>Ominaispäästö</i>	<i>Tuotantoalueelta alapuoliseen vesistöön johdettavien aineiden määrä aikayksikössä tiettyä pinta-alayksikköä kohden, esimerkiksi grammaa hehtaarilta vuorokaudessa, g/ha/d.</i>
<i>Pintavalutuskenttä</i>	<i>Vesienkäsittelymenetelmä, jossa vesi johdetaan ojittamattomalle tai ojitetulle suoalueelle. Pintavalutuskentän toiminta perustuu pintakerroksen kasvillisuuden ja turvekerroksen kemiallisiin ja biologisiin prosesseihin.</i>
<i>Puhdistusteho</i>	<i>Arvioidaan yleensä vesienkäsittelyrakenteen ylä- ja alapuolisten veden laadun perusteella.</i>
<i>Päästötarkkailu</i>	<i>Tuotantoalueelta lähtevien päästöjen seuranta mittaamalla.</i>
<i>Reduktio</i>	<i>Vesienkäsittelyrakenteen avulla saavutettava aineen poistuma, ilmoitetaan prosenttina.</i>
<i>Tehontarkkailu</i>	<i>Vesienkäsittelyrakenteen toiminnan selvittämiseksi rakenteen ylä- ja alapuolelta otetaan vesinäytteitä, joista tehdään sovitut määritykset. Tulosten perusteella arvioidaan, onko rakenne poistanut mm. kiintoainetta ja ravinteita.</i>
<i>Toiminnanharjoittaja</i>	<i>Se toimija, jolle ympäristölupa on myönnetty.</i>
<i>Vaikutustarkkailu</i>	<i>Tarkkailu, jossa selvitetään vaikutuksia ympäristöön. Vaikutustarkkailuja ovat mm. vesistötarkkailu, kalataloustarkkailu ja pölytarkkailu.</i>
<i>Valuma</i>	<i>Alueelta poistuvan veden virtaama pinta-alaa kohden, esim. l/s/km².</i>
<i>Valuma-alue</i>	<i>Maaston korkeuserojen mukaan määräytyvä alue, jolta pinta- ja pohjavedet laskevat mereen, järveen, jokeen tai tietyn uoman kohtaan. Toisin sanoen alue, josta vesistö tai tietty uoman kohta saa vetensä.</i>
<i>Velvoitetarkkailu</i>	<i>Ympäristöluvassa viranomaisen määräämä tarkkailu tai ympäristöluvassa valvontaviranomaisen hyväksyttäväksi määrätty tarkkailu.</i>
<i>Vesienkäsittelyrakenne</i>	<i>Tuotantoalueen rakenne, jonka avulla vähennetään päästöjä vesistöön. Vesienkäsittelyrakenteita ovat esimerkiksi sarkaojan syvennykset ja pidättimet, laskeutusaltaat, virtaamansäätöpadot, pintavalutuskentät, kosteikot ja kasvillisuuskentät.</i>
<i>Ylivirtaama</i>	<i>Tilanne, jossa tuotantoalueelta lähtevä valunta on 10-kertainen keskivalumaan (10 l/s/km²) verrattuna tai sateen rankkuus on suurempi kuin 20 mm/vuorokausi.</i>

Lähdeluettelo

Latukka J. & Räsänen E. 2020. Turvetu

Tuotantoalueiden vedenlaadun jatkuvatoimiset mittaukset. Tampereen yliopisto.

Tattari S., Koskiaho J. & Kosunen M. 2013. Turvetuotannon kuormituslaskentasuositus ja perustelut sen käyttöönotolle. Suomen ympäristökeskus.

Ympäristöministeriö 2020. Turvetuotannon tarkkailuohje. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:13. Helsinki.

Liiteluettelo

- | | |
|---------|--|
| Liite 1 | Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt |
| Liite 2 | Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt vesistöalueittain |
| Liite 3 | Ominaiskuormituslukujen ja pitoisuuksien keskiarvot |
| Liite 4 | Analysointimenetelmät ja mittausepävarmuudet |

Tarkkailuvuoden analyysitulokset ja päästöraportointi kohteittain

Aitaneva, Alavus

Ympäristöluvut LSY-2008-Y-80
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Aitaneva 64004 KOS1	44.098 Jääskänjärven - Allasjoen va		78,08				69,85

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Aitaneva 64004 KOS1	64004v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Aitaneva 64004 KOS1	44.098 Jääskänjärven - Allasjoen va		286	6,4	0,2	18
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Aitaneva 64004 KOS1	69,85		7 311	163	4,8	459
		2023	18 595	346	10	686
		2022	7 647	181	6,5	602
		2021	7 885	179	4,0	434

Tulosten analysointi sanallisesti

Aitaneva 64004 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Aitanevan alue on jälkihoidossa.

Aitaneva 64004 KOS1

Kunta: Alavus

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 73,81 alapuoli: 78,08

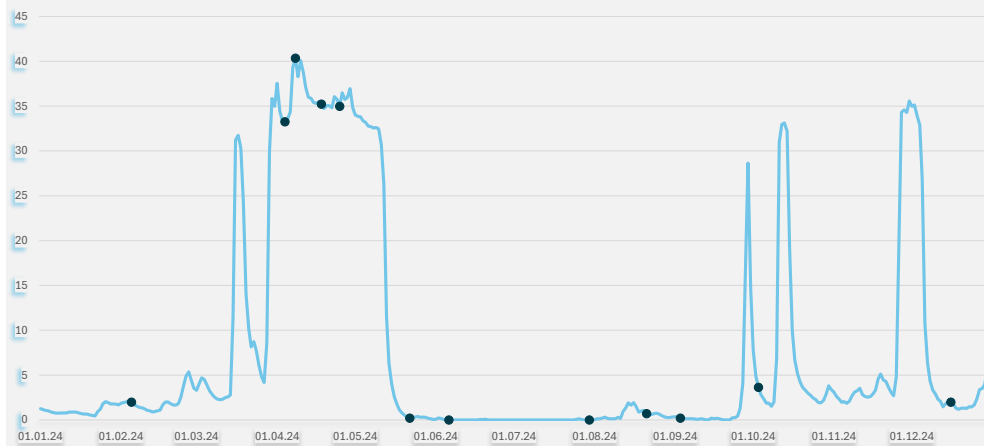
Vesistöalue: 44.098 Jääskänjärven - Allasjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024	6,1	6,1	8,6	4			2400	2100	1400	1100			160	68			9500	5900	60	70			30	22			01.01. - 05.03.	1,7
4.4.2024	4,8	5,3	2,2	1,6			1300	1100	280	210			28	22			1600	1600	45	38			2,5	2,1			06.03. - 05.04.	16,1
8.4.2024	5,1	5,3	2,6	1,4			1000	860	290	220			29	21			1500	1500	27	30			3,1	1,6			06.04. - 12.04.	38,3
18.4.2024	4,5	5,2	1,8	<1			940	580	190	57			25	15			840	960	39	28			2,5	1,2			13.04. - 21.04.	35,3
25.4.2024	4,5	5	2,6	1,4			860	640	360	120			26	15			860	1100	38	33			2,2	1,2			22.04. - 08.05.	34,6
22.5.2024	6,2	5	25	19	18		1900	1400	620	57			130	70			11000	6200	86	87			49	4,1			09.05. - 06.07.	2,6
6.6.2024																												
30.7.2024																												
21.8.2024	6,3	5,7	7,6	3,2			1600	1400	550	10			100	52			8000	3200	64	83			25	2,8			07.07. - 27.08.	0,4
3.9.2024	6,6	5,9	11	6,5			1900	1300	710	20			130	47			11000	2900	76	79			29	2,3			28.08. - 17.09.	0,2
3.10.2024	5,8	5,6	6,6	3,8			1600	860	580	16			70	34			4800	1900	65	53			11	3,3			18.09. - 08.11.	6,3
16.12.2024	5,9	5,3	7,6	1,6			2300	1300	1400	400			110	40			9600	3200	63	55			27	3,2			09.11. - 31.12.	8,6

min	4,5	5	1,8	0,5	18	860	580	190	10	25	15	840	960	27	28	2,2	1,2		
max	6,6	6,1	25	19	18	2400	2100	1400	1100	160	70	11000	6200	86	87	49	22		
2024, n=10	5	5,3	7,6	4,3	18	1580	1154	638	221	81	38	5870	2846	56	56	18	4,4		
2023, n=9	4,8	5,1	6,6	2,8		1690	1208	644	334	85	37	5046	3044	61	56	9,2	6,4		
2022, n=11	5,1	5,4	9,5	4,9	12	1581	1293	439	196	71	48	6171	4308	58	52	17	8,3		
2021, n=9	4,8	5,1	6,9	4,1		1511	1242	596	272	67	38	5178	3862	55	57	11	8,2		

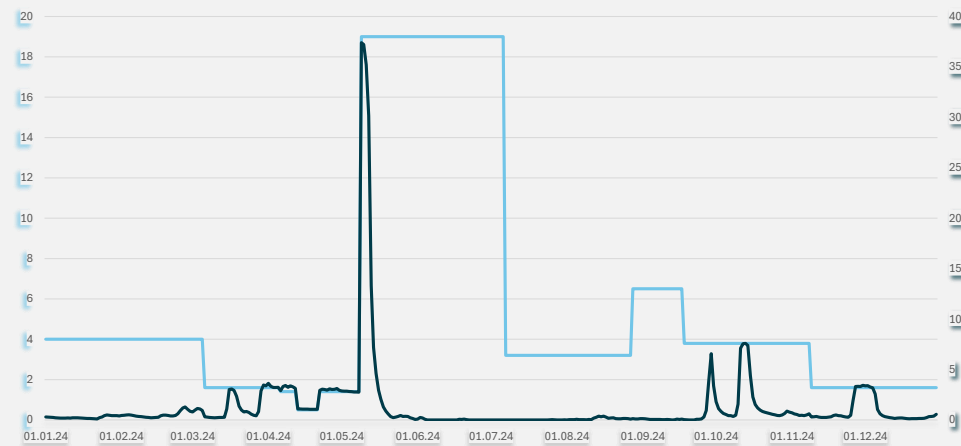
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



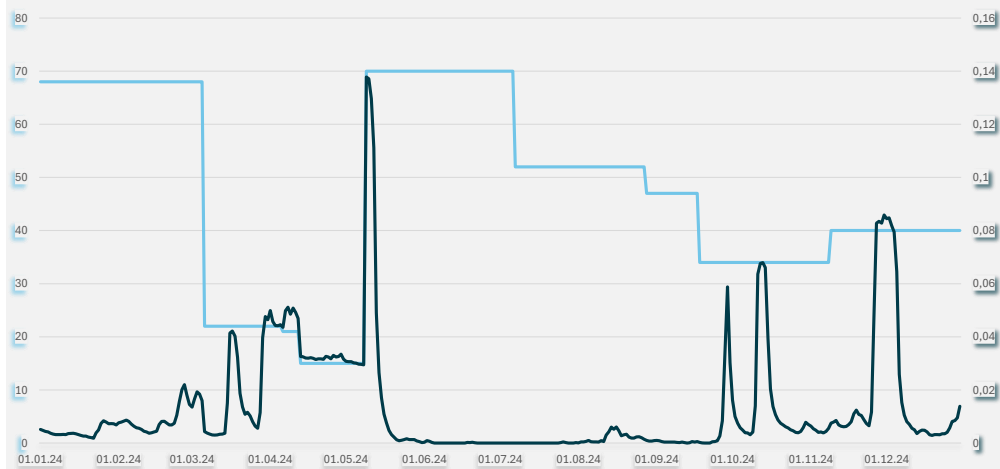
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



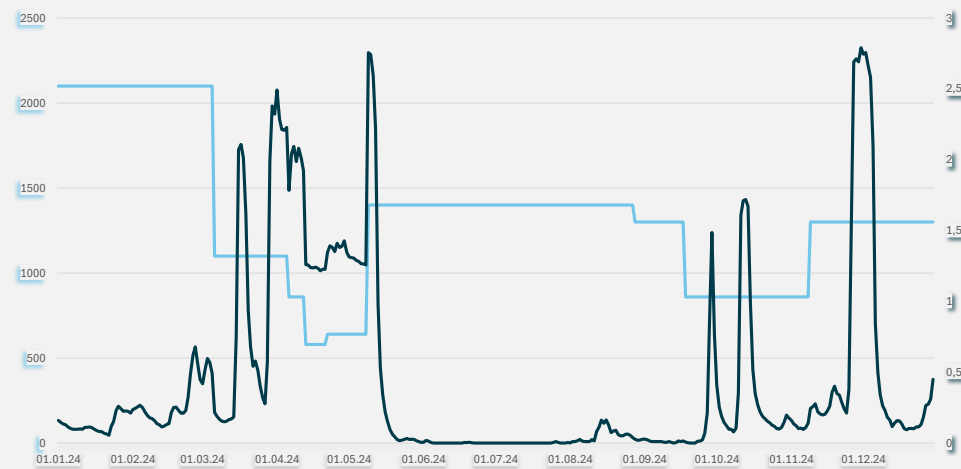
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Haukineva, Kurikka,Seinäjäki

Ympäristöluvat LSSAVI/5455/2014

55 tuotantopäivää, 12.5. - 9.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Haukineva 63001 KEM1	42.079 Haasojan va	643,89	371,66	18,97		43,51
Haukineva 63001 KOS4	42.072 Seinäjoen keskiosan	80,76	34,67	3,6		18,06
Haukineva 63001 KOS7	42.072 Seinäjoen keskiosan	123,74	25,71	4,21		20,99
Haukineva 63001 PVK8	42.072 Seinäjoen keskiosan	126,09	42,36	0,2		40,87
Haukineva 63001 PVK9	42.079 Haasojan va	29,02	8,41	0,83		12,67
Haukineva (63001) yht.[ha]		1003,5	482,81	27,81		136,1
42.079 Haasojan va		672,91	380,07	19,8		56,18
42.072 Seinäjoen keskiosan		330,59	102,74	8,01		79,92

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Haukineva 63001 KEM1	63001v02, oma mittari	
Haukineva 63001 KOS4	63009v01, Valkianeva 63009 PVK2	1.1.-4.6. Valkianeva 63009 PVK2, data epäluotettava & 8.12.-8.12. Valkianeva 63009 PVK2, data puuttuu & 16.12.-17.12. Valkianeva 63009 PVK2, data puuttuu
Haukineva 63001 KOS7	63009v01, Valkianeva 63009 PVK2	
Haukineva 63001 PVK8	63009v01, Valkianeva 63009 PVK2	
Haukineva 63001 PVK9	63009v01, Valkianeva 63009 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Haukineva 63001 KEM1	42.079 Haasojan va		253	11	0,2	108
Haukineva 63001 KOS4	42.072 Seinäjoen keskiosan		430	7,7	0,2	24
Haukineva 63001 KOS7	42.072 Seinäjoen keskiosan		402	12	0,4	42
Haukineva 63001 PVK8	42.072 Seinäjoen keskiosan		515	7,2	0,1	13
Haukineva 63001 PVK9	42.079 Haasojan va		515	7,2	0,1	13
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Haukineva 63001 KEM1	434,14		40 193	1 757	33	17 207
Haukineva 63001 KOS4	56,33		8 870	158	4,5	504
Haukineva 63001 KOS7	50,91		7 567	229	7,3	789
Haukineva 63001 PVK8	83,43		15 736	219	4,5	404
Haukineva 63001 PVK9	21,91		4 133	57	1,2	106
	646,72	Haukineva (63001) yht.[kg/a]	76 499	2 421	50	19 010
		2023	142 913	3 590	119	50 382
		2022	63 224	2 399	58	22 621
		2021	89 897	3 032	70	36 334
		42.079 Haasojan va	44 325	1 815	34	17 313
		42.072 Seinäjoen keskiosan	32 174	606	16	1 696

Haukineva 63001 PVK8: kuormitus laskettu Haukineva 63001 PVK9:n ominaiskuormitusluvuilla.

Haukineva 63001 KOS7, poikkeustilanne 11.4.2024 - 23.4.2024 pitoisuudet: 38 / 1200 / 31 / 4,2; kilot mukana kuormituksessa

Tulosten analysointi sanallisesti

Haukineva 63001 KEM1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta ei vaatimusta, fosforin osalta ei vaatimusta, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty reduktiot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaade melkein saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta vaadetta ei saavutettu.

Haukineva 63001 KOS4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Haukineva 63001 KOS7 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaade melkein saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Pisteen tarkkailussa välivuosi. Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Haukineva 63001 PVK9 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

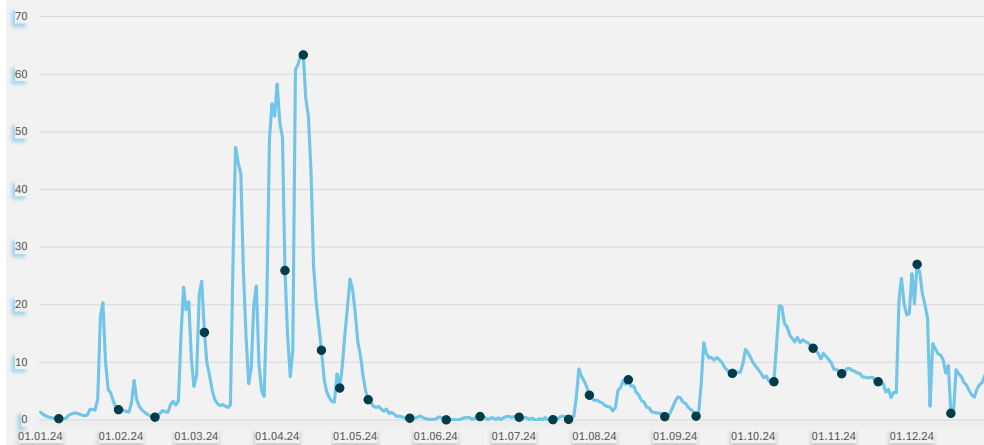
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Haukineva 63001 KEM1																												
Kunta: Kurikka,Seinäjoki														Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 642,75 alapuoli: 643,89														
Vesistöalue: 42.079 Haasojan va																												
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2024	5,9	5,7	24	37	18	27	3300	3200					220	190					110	92							01.01. - 19.01.	0,7
31.1.2024	6,1	5,1	9	19			2300	2000					97	28			4900	2100	62	24			19	16	6,2	9,6	20.01. - 06.02.	5
14.2.2024	6,2	4,7	12	7,3			2600	2000					160	7,8			8200	3400	63	14			32	10	10,5	17,1	07.02. - 23.02.	1,8
4.3.2024	6,1	4,3	7,1	5,8			1400	1300					44	11			2100	1400	26	14			11	7,2	3,2	16,3	24.02. - 19.03.	15,7
4.4.2024	5,6	4,1	7,4	18			1100	1100					30	31			1200	1100	21	15			7,6	16	2,4	12,8	20.03. - 07.04.	25,7
11.4.2024	4,7	5,3	6,8	6,2			990	910					39	32			1000	1200	47	30			6,4	7,2	3,1	2,3	08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5,6	5,6	7,3	5,6			1100	1100					41	39			1300	1200	32	32			7	5,7	2,9	2,7	15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	5,1	4,1	10	10			930	810					37	24			1900	1300	40	23			6,1	7,4	5	13	22.04. - 30.04.	12,2
6.5.2024	5,8	5,7	12	14			1700	1700					73	68			2500	3000	56	57			7,9	9,3	3,9	4,1	01.05. - 13.05.	5,7
22.5.2024	5,9	5,6	32	34	19	27	1600	1500					95	68			5000	5500	57	85			29	25	7,9	5,2	14.05. - 28.05.	0,6
5.6.2024	6,1	5,9	35	22	26	15	2000	1300					140	53			8300	5700	80	61			29	21	6,7	7,9	29.05. - 11.06.	0,2
18.6.2024	6,1	5,2	11	32		27	1800	920					72	42			4300	4300	78	36			6,6	23	4,7	11,8	12.06. - 04.07.	0,4
3.7.2024																												
16.7.2024																												
22.7.2024	6,2	4,2	130	2,2	120		6700	630					640	7,4			7600	730	110	5,9			31	2	5,1	17,5	05.07. - 25.07.	0,5
30.7.2024	6,1	4,1	11	23		20	1900	1000					120	30			5800	2700	81	36			11	26	5,4	19,2	26.07. - 06.08.	4,6
14.8.2024	5,8	4,2	6,8	23		21	1400	1000					69	26			4200	3100	74	39			4,2	20	6,2	17,2	07.08. - 20.08.	4,6
28.8.2024	6,5	4,2	11	23		21	2000	1100					89	20			4100	3200	90	27			7,9	28	5,6	17	21.08. - 02.09.	1,7
9.9.2024	6,5	4,2	10	23		19	2200	1300					110	23			5400	3200	94	36			8,7	40	5,9	17,6	03.09. - 15.09.	5,4
23.9.2024	6,4	4,4	17	14			2200	1400					110	27			5000	1900	90	45			11	12	5,6	15,8	16.09. - 30.09.	9,7
9.10.2024	6,3	4,2	12	16			2700	1900					90	27			4000	1800	97	52			9	13	6,1	17,3	01.10. - 16.10.	11,6
24.10.2024	5,8	4,1	9,2	16			2800	2500					65	27			3400	1900	90	58			6,1	13	5,8	18,8	17.10. - 29.10.	12,6
4.11.2024	6	4,2	8	20			3000	2500					84	30			4800	2100	96	59			7,7	16	6,7	18	30.10. - 10.11.	8,8
18.11.2024	6,1	4,2	6,4	19			2900	2200					76	22			4600	2300	85	45			7,5	15	6,1	17,7	11.11. - 25.11.	6,3
3.12.2024	5,2	3,9	7,1	24		23	2000	2100					43	29			2700	2400	71	55			8,3	25	4,6	17,4	26.11. - 09.12.	19,7
16.12.2024	5,7	3,9	4,2	23		22	2800	2500					64	36			3900	2900	91	55			5,8	26	5,8	18,7	10.12. - 31.12.	7,2
min	4,7	3,9	4,2	2,2	18	15	930	630					30	7,4			1000	730	21	5,9			4,2	2	2,4	2,3		
max	6,5	5,9	130	37	120	27	6700	3200					640	190			8300	5700	110	92			32	40	10,5	19,2		
2024, n=24	5,6	4,3	17	18	46	22	2226	1582					109	37			4183	2540	73	41			12	17	5,5	14		8,4
2023, n=30	4,7	4,3	19	27	48	38	1970	1627	330	340			91	65					73	50								12,1
2022, n=28	6	4,4	18	22	16	27	2312	1798					118	51					80	41								6,9
2021, n=21	5,7	4,6	24	34	48	41	2514	2058	784	814	84	92	133	69	53	19	14200	12250	85	59			53	45	18	15		7,1
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P				CODMn													
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%											
				15/20	25				30				60				60											
Talvi	alku	loppu	9,7	19	-95,9 %	n=8/	2538	2225	12,3 %	n=8/		99	44	55,6 %	n=8/	76	45	40,8 %	n=8/									
Sula maa	1.4.	31.10.	21	18	14,3 %	n=16/	2070	1261	39,1 %	n=16/		114	34	70,2 %	n=16/	71	40	43,7 %	n=16/									
Vuosi			17	18	-5,9 %	n=24	2226	1582	28,9 %	n=24		109	37	66,1 %	n=24	73	41	43,8 %	n=24									

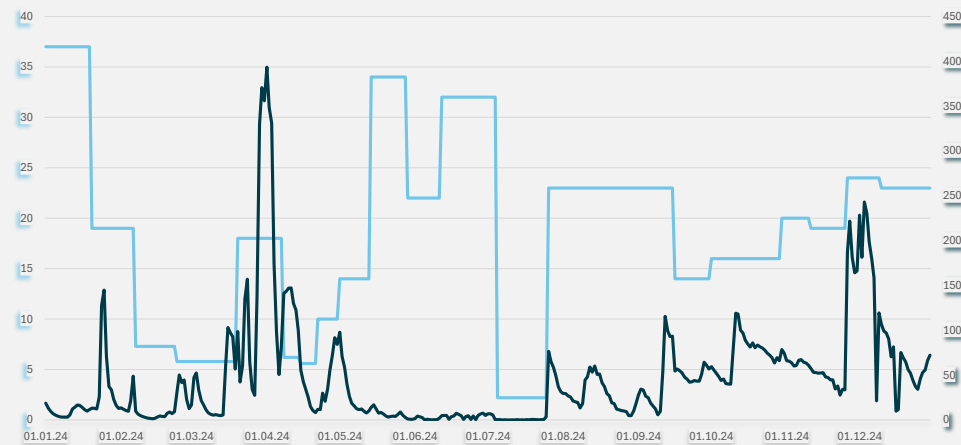
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



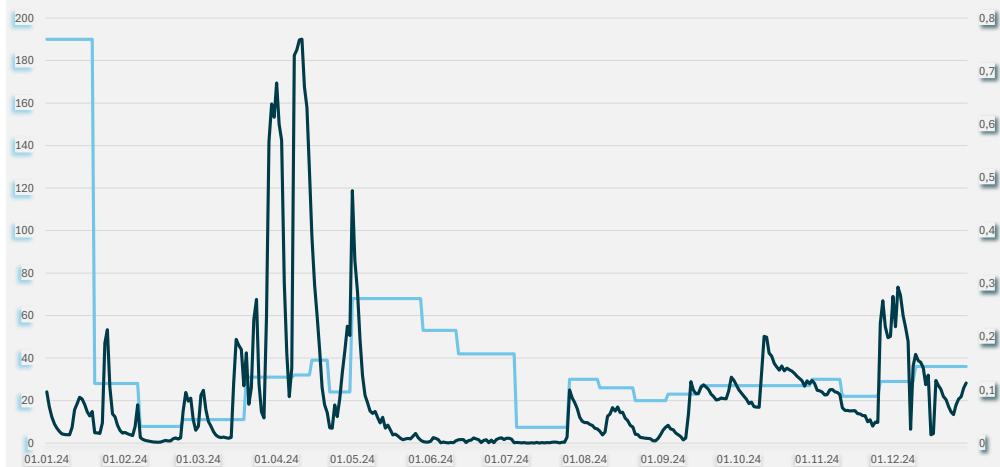
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



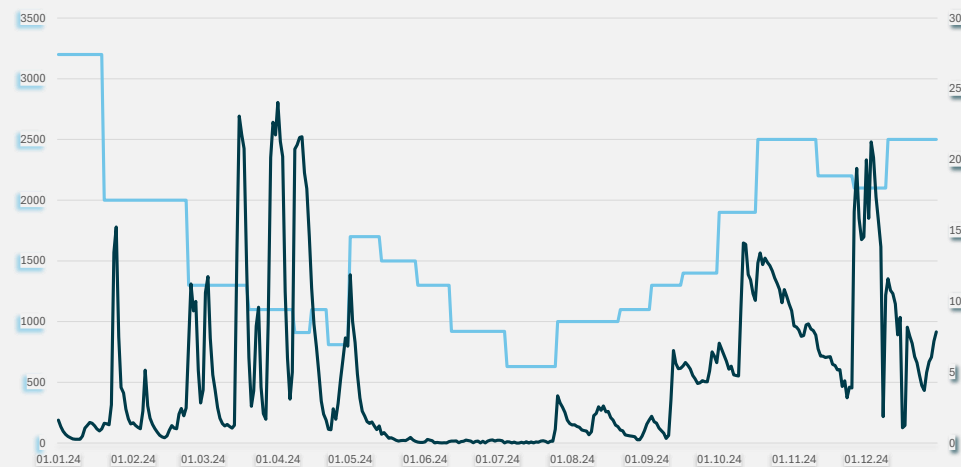
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Haukineva 63001 KOS4

Kunta: Kurikka,Seinäjoki

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 75,34 alapuoli: 80,76

Vesistöalue: 42.072 Seinäjoen keskiosan

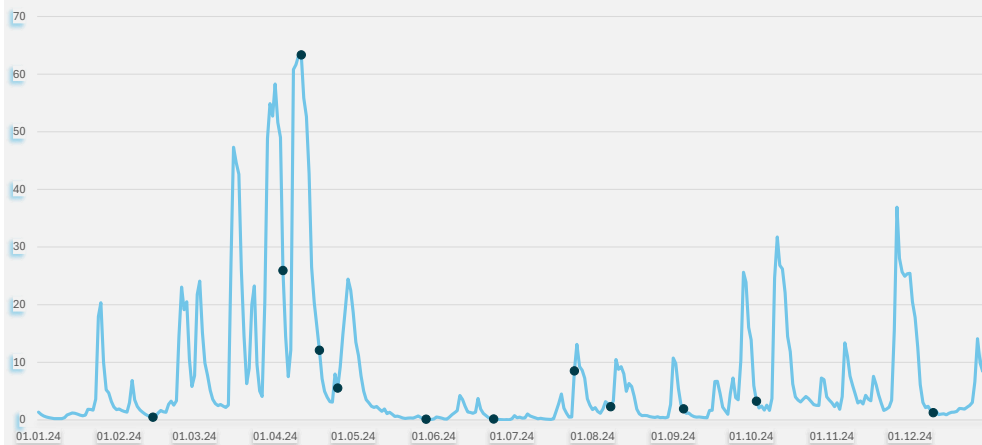
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.2.2024	6,5	6,2	12	6			2100	1900					150	86					76	92			40	22			01.01. - 09.03.	4,7
4.4.2024	5,2	5,4	2,8	2			910	780					21	15					29	29			3,1	2,7			10.03. - 07.04.	23,7
11.4.2024	4,6	5,4	5	2,3			1400	630					31	19					51	25			3,1	2			08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5,1	5,2	2	<1			1200	810					32	16					44	39			3,9	1,8			15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	6	5,4	4,8	2,9			1400	820					57	26					51	44			7,2	1,7			22.04. - 16.06.	3,8
29.5.2024																												
24.6.2024																												
25.7.2024																												
8.8.2024	6,4	6	11	22	22		1800	2400					120	84					130	130			15	5			17.06. - 21.08.	2,5
5.9.2024	6,3	5,9	13	6,4			1600	1600					88	41					100	110			13	2,4			22.08. - 18.09.	2,2
3.10.2024	5,8	5,6	5,5	1,7			1400	1300					49	27					100	100			4,5	1,9			19.09. - 05.11.	7,8
10.12.2024	6,1	5,5	5,6	1,8			1500	1400					58	29					88	100			7,9	2,5			06.11. - 31.12.	7,8

min	4,6	5,2	2	0,5	22	910	630	21	15	29	25	3,1	1,7	
max	6,5	6,2	13	22	22	2100	2400	150	86	130	130	40	22	
2024, n=9	5,3	5,5	6,9	5,1	22	1479	1293	67	38	74	74	11	4,7	7,5
2023, n=11	5,4	5,5	7,8	5,1	16	1548	1265	78	39	80	77			10
2022, n=10	5,4	5,7	6,8	4,5		1581	1304	76	37	75	78			7,6
2021, n=4	5,4	5,8	8,6	7,9		1625	1303	70	52	81	81			7,1

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys				10	40		2000	10		65	40			
Talvi alku loppu					/			/			/			
Sula maa					/			/			/			
Vuosi			6,9	5,1	26,1 %	n=9	1479	1293	12,6 %	n=9	67	38	43,3 %	n=9

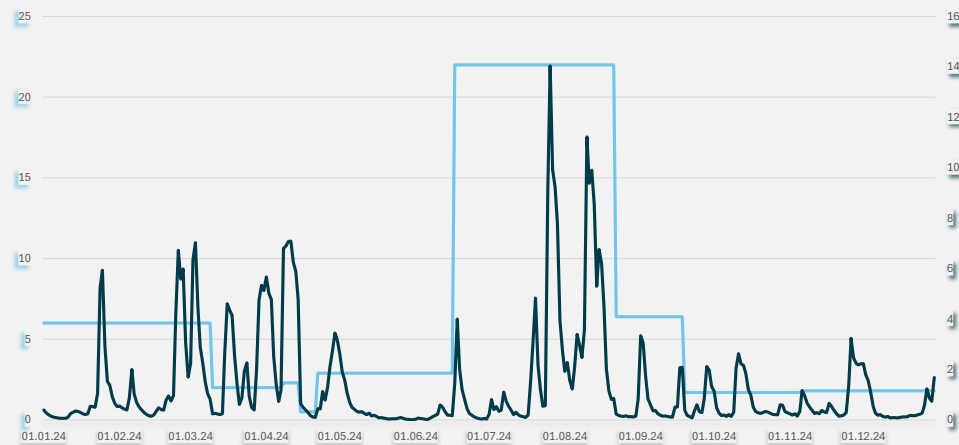
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



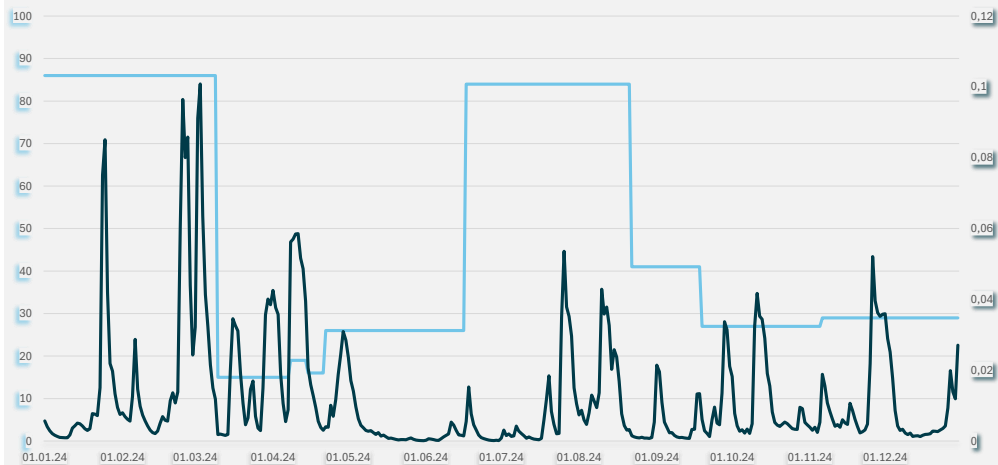
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



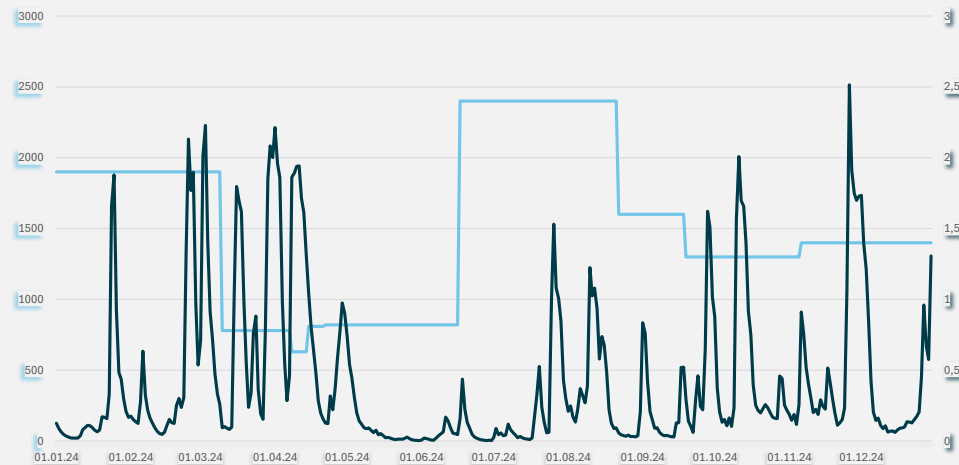
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Haukineva 63001 KOS7

Kunta: Kurikka,Seinäjoen keskosan Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 116,14 alapuoli: 123,74 Vesistöalue: 42.072 Seinäjoen keskosan

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.2.2024	6	5,8	33	7	18		2200	2500					110	96					78	97			65	33			01.01. - 09.03.	4,7
4.4.2024	5,2	5,4	5,4	3,2			1200	1100					29	28					35	30			5	5,3			10.03. - 07.04.	23,7
11.4.2024	5,1	5,3	5	4			990	890					31	26					33	27			4,6	4,1			08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5,1	5,3	2	2,8			1200	930					36	27					45	31			3,4	3,3			15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	5,3	5,5	4,2	6,4			1400	1100					51	37					45	36			5,7	4,6			22.04. - 11.05.	9,1
29.5.2024	5,9	5,5	13	8,6	10		1800	1200					97	49					96	57			14	4,1			12.05. - 10.06.	0,6
24.6.2024	6,3	5,6	3,4	5,6			2100	1500					120	49					120	86			35	2,8			11.06. - 16.07.	0,8
25.7.2024																												
8.8.2024	6,2	5,8	19	24	23		1800	1800					110	66					81	70			70	5			17.07. - 21.08.	4,1
5.9.2024	6,1	5,7	19	6,2			1500	2000					100	58					75	54			39	2,9			22.08. - 18.09.	2,2
3.10.2024	5,2	6,7	4,9	5,5			1300	2400					48	100					70	68			4,5	21			19.09. - 08.11.	8
16.12.2024	5,7	5,2	4	2,2			1400	1700					56	41					60	67			7,1	2,9			09.11. - 31.12.	7,7

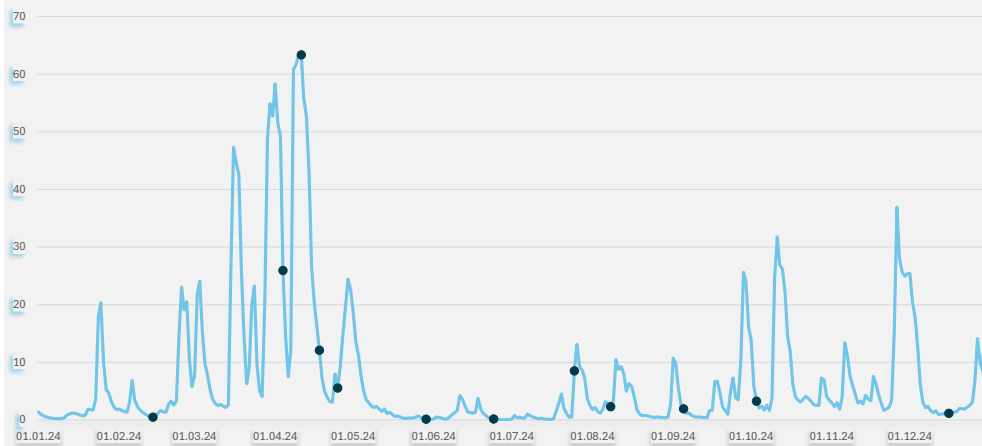
min	5,1	5,2	2	2,2	10	23	990	890			29	26			33	27			3,4	2,8								
max	6,3	6,7	33	24	18	23	2200	2500			120	100			120	97			70	33								
2024, n=11	5,4	5,5	10	6,9	14	23	1535	1556			72	52			67	57			23	8,1								7,5
2023, n=13	5,2	5,3	8,2	8,8	18		1477	1425	190	78			60	50					63	55								10
2022, n=11	5,1	5,3	11	6,7	20	28	1315	1517					53	49					53	42								7,6
2021, n=6	5,1	5,1	9,1	9,5			1520	1800	6	6,1			50	53	1	3200			57	54			9	4,2				7,1

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys				7	50			1800	10			65	30					
Talvi	alku	loppu				/				/				/				
Sula maa						/				/				/				
Vuosi			10	6,9	31,0 %	n=11	1535	1556	-1,4 %	n=11	72	52	27,8 %	n=11				

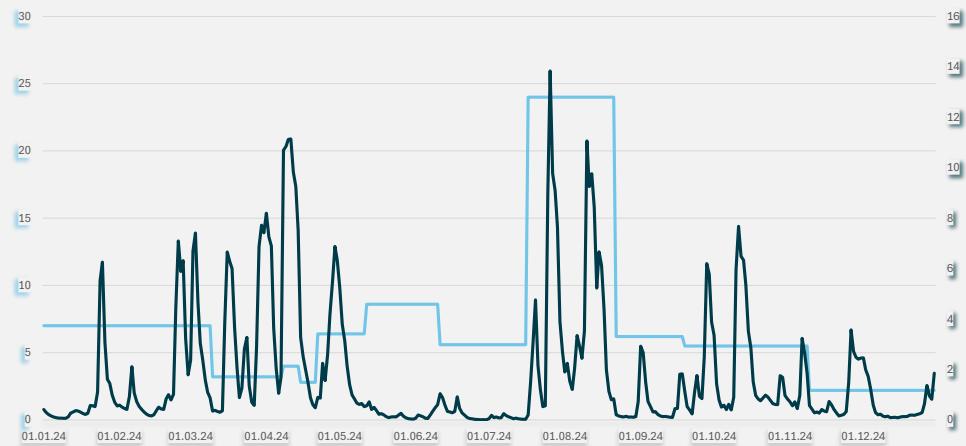
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

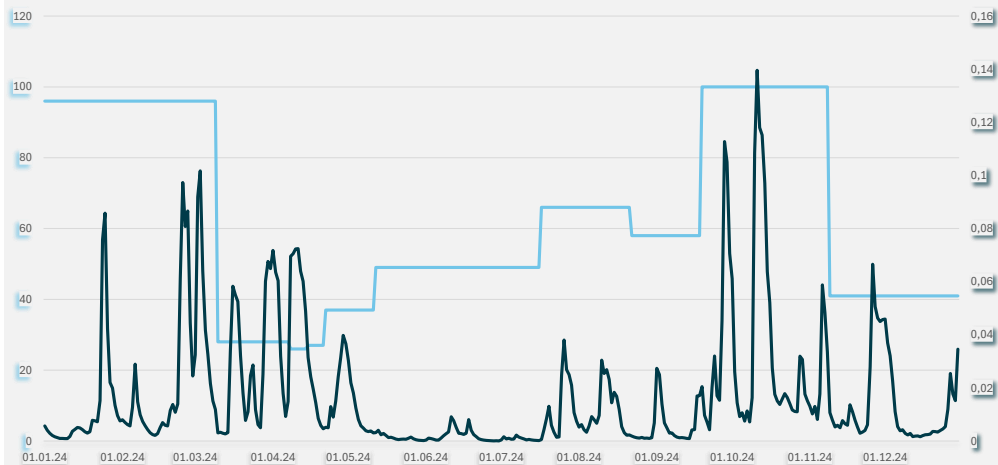
Näytteenottohetket



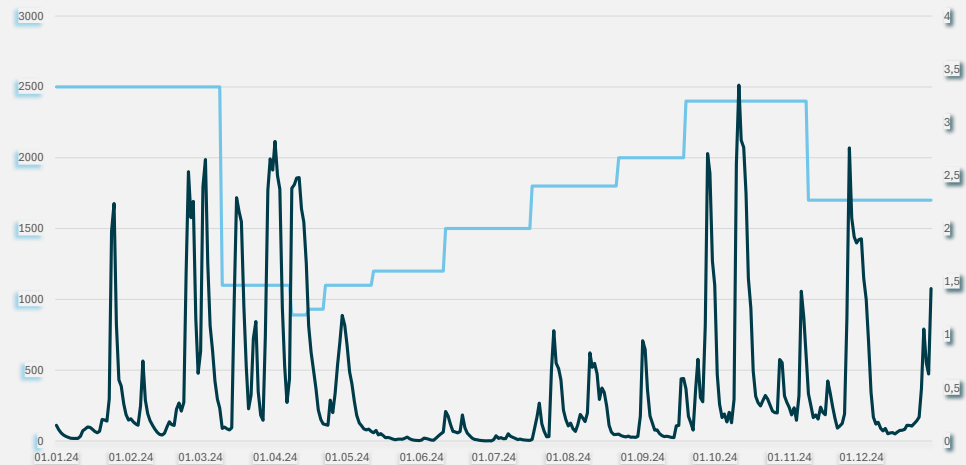
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Haukineva 63001 PVK9

Kunta: Kurikka,SeinäjokiTarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 26,25 alapuoli: 29,02

Vesistöalue: 42.079 Haasojan va

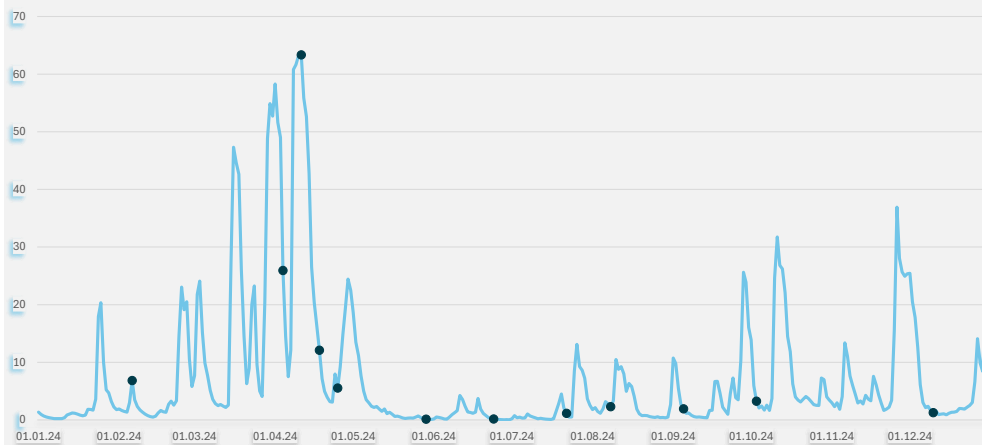
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,3	5,7	6,5	1,3			2200	1400					110	27					94	130			16	1,1			01.01. - 05.03.	4,7
4.4.2024	5,2	5,7	3,2	1,8			1300	900					33	19					55	45			2,4	1,2			06.03. - 07.04.	21,4
11.4.2024	4,2	5,7	5,9	2,4			420	660					30	20					31	33			3	2,5			08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5,2	5,5	3,5	1,3			1800	1000					57	23					75	57			3,2	0,91			15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	4,2	5,5	14	<1			520	870					28	18					42	55			2,5	0,46			22.04. - 07.06.	4,2
29.5.2024																												
24.6.2024																												
22.7.2024	6,3	5,5	7,3	4			1600	1900					72	45					130	150			6,8	1,7			08.06. - 30.07.	1,8
8.8.2024	6,1	5,7	5,5	10			1600	2200					59	58					110	150			3,5	4,8			31.07. - 21.08.	3,9
5.9.2024	6	5,5	8,7	3,5			1700	1700					53	35					120	120			6,3	1,2			22.08. - 18.09.	2,2
3.10.2024	5,3	5,5	5	2,9			1800	1300					49	19					150	110			2	0,55			19.09. - 05.11.	7,8
10.12.2024	5,2	5,5	1,5	<1			1900	1100					48	18					120	95			1,9	0,6			06.11. - 31.12.	7,8

min	4,2	5,5	1,5	0,5			420	660					28	18					31	33			1,9	0,46				
max	6,3	5,7	14	10			2200	2200					110	58					150	150			16	4,8				
2024, n=10	4,8	5,6	6,1	2,8			1484	1303					54	28					93	95			4,8	1,5				7,5
2023, n=10	5,3	5,5	5,1	3,6			1750	1357					65	34					97	96								10
2022, n=																												
2021, n=5	5,6	5,5	9,7	3,2	20		1950	1480	7	9			74	49	3	3400			94	92								6,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys				5	50			2000	10			80	35					
Talvi	alku	loppu			/				/				/					
Sula maa					/				/				/					
Vuosi			6,1	2,8	54,1 %	n=10	1484	1303	12,2 %	n=10	54	28	48,1 %	n=10				

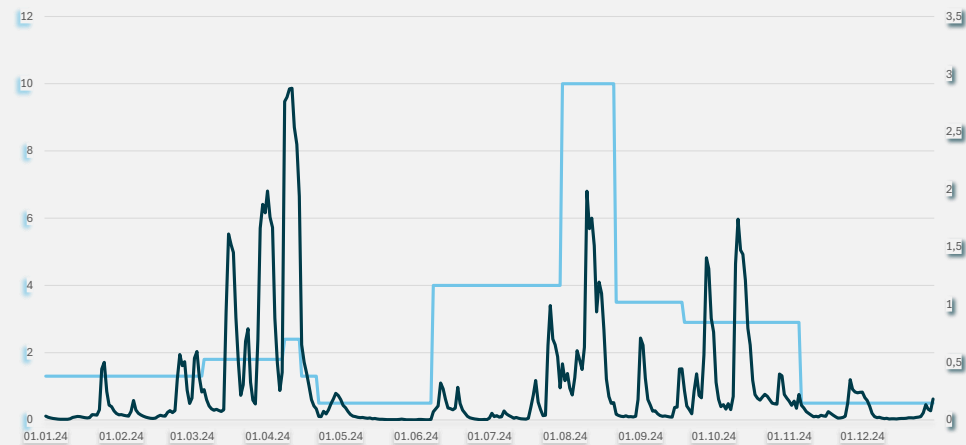
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



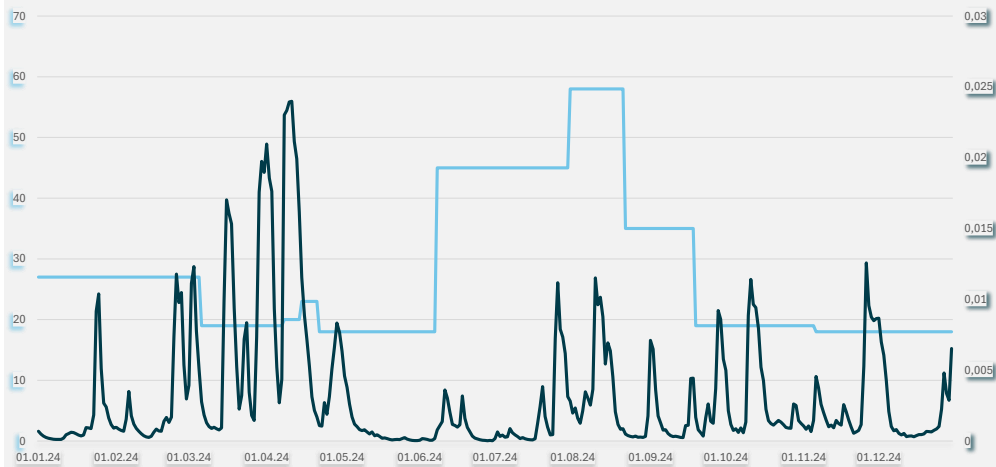
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



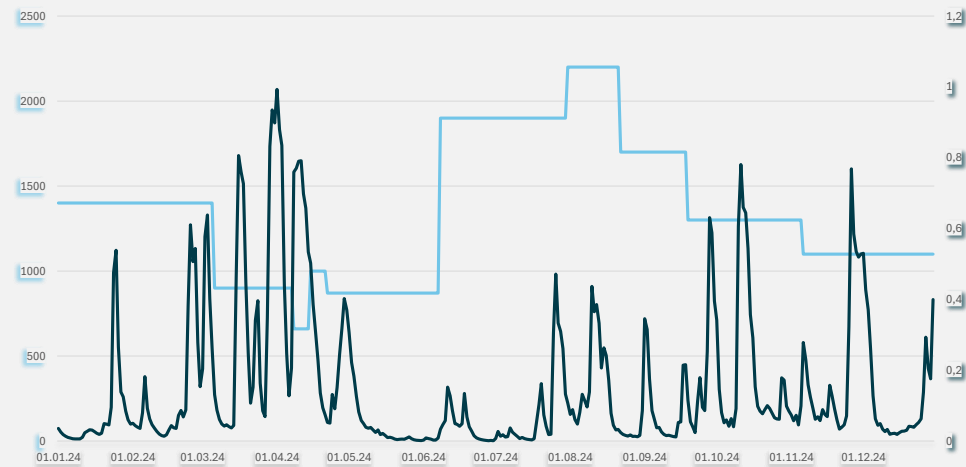
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Huhdanneva, Lapua

Ympäristöluvut LSY-2003-Y-152
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Huhdanneva 68011 PVK1	44.091 Nurmonjoen alaosan a		58,43				54,81

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Huhdanneva 68011 PVK1	68011v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Huhdanneva 68011 PVK1	44.091 Nurmonjoen alaosan a		548	11	0,2	6,3
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Huhdanneva 68011 PVK1	54,81		11 002	216	4,4	126
		2023	6 471	139	2,5	138
		2022	3 366	79	1,8	81
		2021	3 017	86	2,0	153

Tulosten analysointi sanallisesti

Huhdanneva 68011 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Huhdannevan alue on jälkihoidossa.

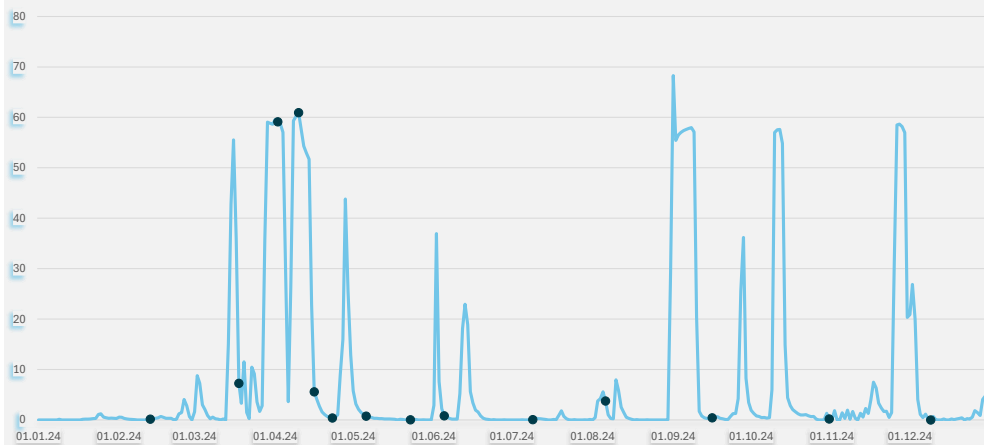
Huhdanneva 68011 PVK1

Kunta: Lapua
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 57,53 alapuoli: 58,43
Vesistöalue: 44.091 Nurmonjoen alaosan a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.2.2024																												
18.3.2024	4,3	4,3	1,4	<1			790	860					18	19					25	33					5	5,8	01.01. - 25.03.	2,9
2.4.2024	4,4	4,4	1,4	1,2			820	820					16	16					29	30					4,2	4,2	26.03. - 05.04.	43,7
10.4.2024	4,3	4,4	11	2,6			890	930					27	30					35	35					4,5	4,3	06.04. - 12.04.	46
16.4.2024	4,3	4,2	1,2	1,4			1600	1700					32	35					63	64					7,2	7,3	13.04. - 19.04.	20,2
23.4.2024	4,3	4,1	<1	<1			1100	1400					22	18					69	58					8,2	8,4	20.04. - 29.04.	9,8
6.5.2024	4,3	4,1	2,4	<1			1300	1200					33	17					86	73					8,4	9	30.04. - 20.05.	1,5
23.5.2024																												
5.6.2024	4,2	4	2,2	1,2			1500	1300					53	26					120	110					8,2	9	21.05. - 05.07.	2,9
9.7.2024																												
6.8.2024	4	4	1,5	<1			1700	1200					48	24					76	89					12,9	11,2	06.07. - 26.08.	0,8
16.9.2024	4,2	4	4,2	<1			3500	2700					180	66					140	160					10,4	9,7	27.08. - 08.10.	15,5
31.10.2024	4	4	1,1	<1			1500	1600					30	25					98	93					11,8	10,4	09.10. - 19.11.	7,2
9.12.2024	4	4	1,7	<1			2200	1900					26	21					100	74					9,5	9,4	20.11. - 31.12.	9,1

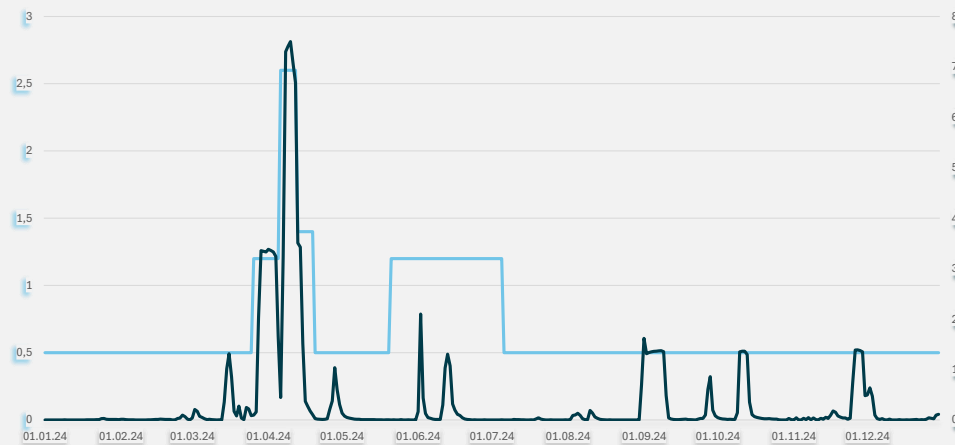
min	4	4	0,5	0,5			790	820					16	16					25	30					4,2	4,2		
max	4,4	4,4	11	2,6			3500	2700					180	66					140	160					12,9	11,2		
2024, n=11	4,2	4,1	2,6	0,9			1536	1419					44	27					76	74					8,2	8,1		7,8
2023, n=11	4,2	4	2,5	1,3			1615	1504					41	29					73	66					7,7	8,1		5,1
2022, n=11	4,3	4,1	1,9	1,2			1310	1150					42	26					62	55					8,5	9,1		4,2
2021, n=10	4,4	4,2	3	2,4			2050	1744	1000	1100	590	220	52	47	32	46	2100	2500	54	51					9	8,7		3,7

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket


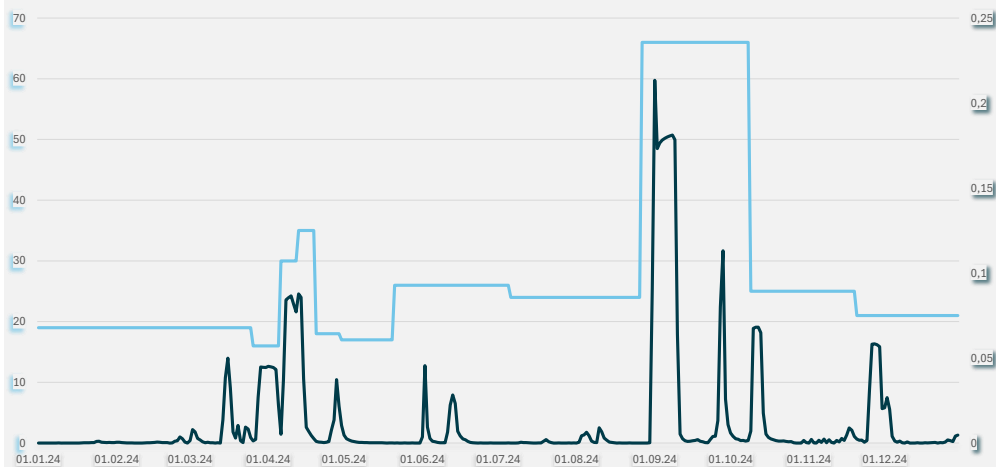
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



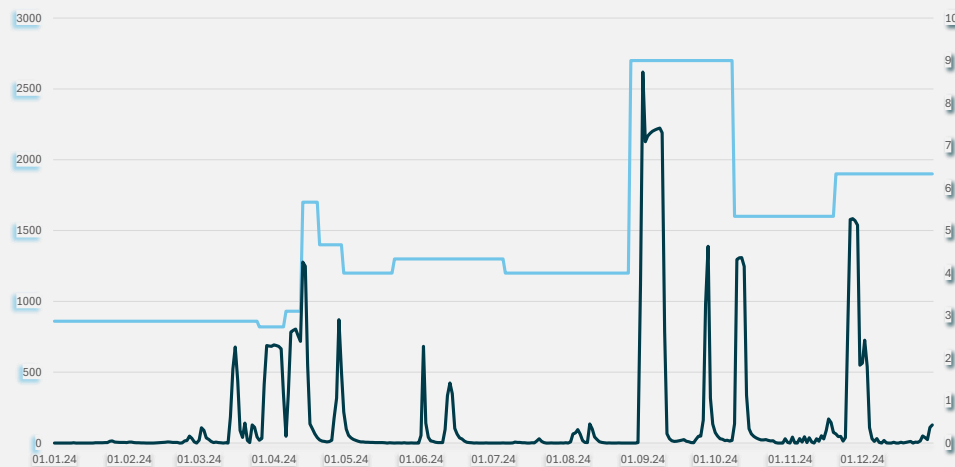
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Isoneva, Kauhajoki,Kurikka

Ympäristöluvut LSY-2005-Y-313
36 tuotantopäivää, 15.5. - 23.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Isoneva 61024 PVK1	42.092 Kainastonjoen a	72,04	61,1	4,37		0,44
Isoneva 61024 PVK2	42.098 Lohiluoman va	125,17	8,67	45,12		28,17
	Isoneva (61024) yht.[ha]	197,21	69,77	49,49		28,61

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Isoneva 61024 PVK1	61024v01, oma mittari	
Isoneva 61024 PVK2	61024v01, Isoneva 61024 PVK1	

Bruttopäästö

		CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
		[g/ha/d]			
Isoneva 61024 PVK1	42.092 Kainastonjoen a	882	19	0,8	31
Isoneva 61024 PVK2	42.098 Lohiluoman va	882	19	0,8	31

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Isoneva 61024 PVK1	65,91		21 283	470	20	747
Isoneva 61024 PVK2	81,96		26 465	585	25	929
	147,87	Isoneva (61024) yht.[kg/a]	47 748	1 055	45	1 677
		2023	33 360	1 416	117	10 031
		2022	65 130	1 052	99	3 698
		2021	36 266	832	54	1 759

Isoneva 61024 PVK1: kuormitus laskettu Säärineva 61015 PVK1:n ominaiskuormitusluvuilla.
Isoneva 61024 PVK2: kuormitus laskettu Säärineva 61015 PVK1:n ominaiskuormitusluvuilla.

Tulosten analysointi sanallisesti

Isonevan kuormitus (PVK 1 ja PVK 2) on laskettu Säärinevan ominaiskuormitusluvuilla, koska rakenteilla ei ole ollut tarkkailua vuonna 2024. Päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Iso-Saapasneva, Lappajärvi

Ympäristöluvat ESAVI/371/04.08/2010

14 tuotantopäivää, 21.6. - 27.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Iso-Saapasneva 68053 PVK2	48.007 Raisjoen va		63,18	21,91	32,08		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Iso-Saapasneva 68053 PVK2	68053v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Iso-Saapasneva 68053 PVK2	48.007 Raisjoen va		591	13	0,3	28

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]
Iso-Saapasneva 68053 PVK2	53,99	

2023	16 878	335	8,1	571
2022	17 672	284	7,9	505
2021	15 182	338	8,0	438

Tulosten analysointi sanallisesti

Iso-Saapasneva 68053 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Iso-Saapasneva 68053 PVK2

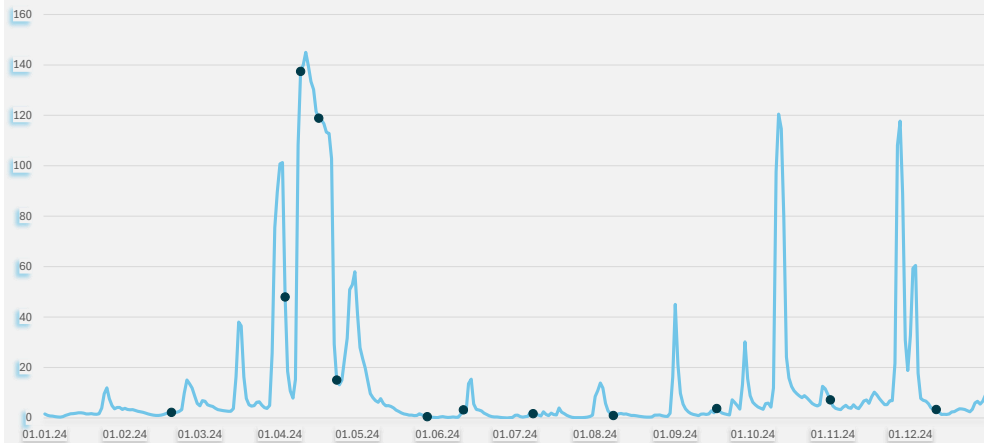
Kunta: Lappajärvi Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 58,01 alapuoli: 63,18
Vesistöalue: 48.007 Raisjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
19.2.2024	6,3	6,3	22	1,2	10		2700	1900					99	51					46	67					16	9,3	01.01. - 11.03.	3,5
3.4.2024	5,9	5,8	3,8	2,2			1200	760					22	17					29	23					3,9	2,5	12.03. - 05.04.	25,6
9.4.2024	5,2	5,8	1,6	1,8			500	490					12	13					7,2	12					1,2	1,5	06.04. - 12.04.	99
16.4.2024	4,7	5,3	3,2	2,4			960	830					30	24					28	31					2,3	2,1	13.04. - 19.04.	121,8
23.4.2024	5,9	5,4	6,8	2,4			2000	1400					57	30					47	37					5,1	3,4	20.04. - 10.05.	31,9
28.5.2024	6,6	5,7	21	2,4	18		1300	980					90	36					65	75					10,3	4,8	11.05. - 03.06.	1,9
11.6.2024	6,7	5,9	12	2,8			1700	1100					89	43					67	81					13,2	5	04.06. - 24.06.	2,8
8.7.2024	6,7	5,9	9,7	7,3			1700	1400					110	56					67	120					13,3	5,8	25.06. - 23.07.	1,1
8.8.2024	6,3	6,1	5,3	17			1900	1500					65	52					110	120					7,9	6,9	24.07. - 27.08.	2,2
17.9.2024	6,4	6	13	5,2			1700	1200					83	44					69	92					10,2	5,7	28.08. - 08.10.	6,3
31.10.2024	6	5,5	4	1,1			3200	1400					40	30					110	91					7,3	5,7	09.10. - 20.11.	16,6
11.12.2024	6,2	5,4	3,6	1,8			2500	1600					47	26					59	71					9,4	5,9	21.11. - 31.12.	17

min	4,7	5,3	1,6	1,1	10	500	490	12	13	7,2	12	1,2	1,5															
max	6,7	6,3	22	17	18	3200	1900	110	56	110	120	16	9,3															
2024, n=12	5,6	5,7	8,8	4	14	1780	1213	62	35	59	68	8,3	4,9															13,6
2023, n=0																												14
2022, n=4	6,3	5,7	11	2,3	17	2225	1300	77	35	62	78	25	9,5	5,2														12,9
2021, n=4	5	5,5	6,5	1,8		2625	1300	56	34	67	64	17																15,6

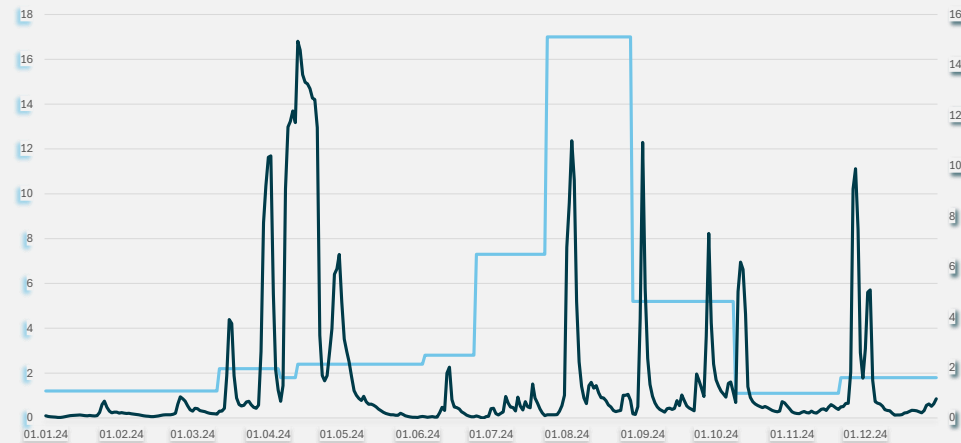
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



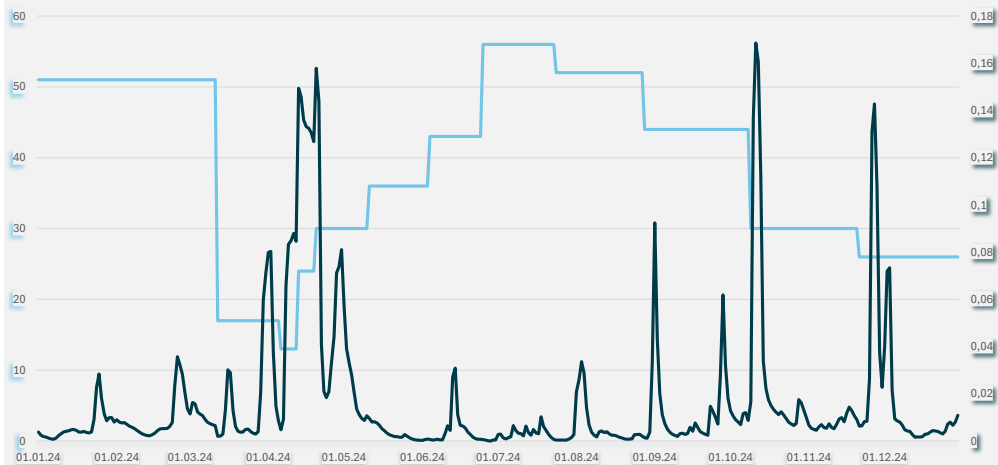
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



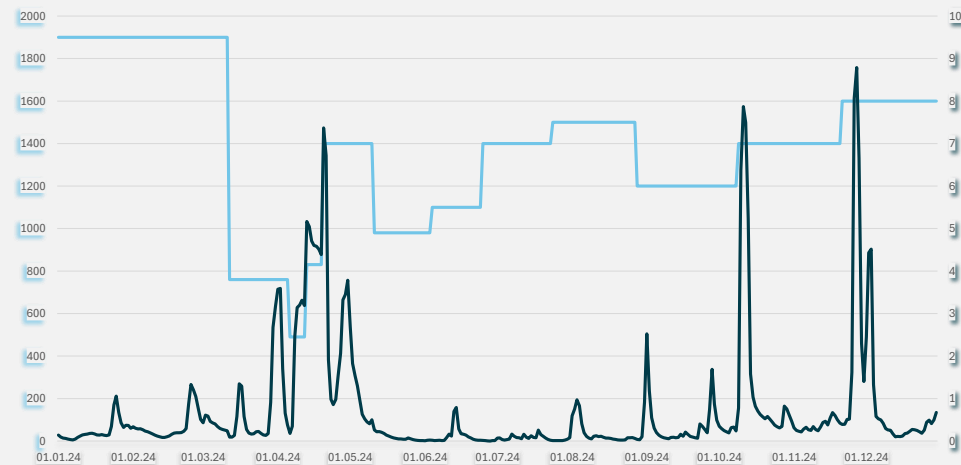
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Jauhoneva, Veteli

Ympäristöluvut LSSAVI/46/04.08/2013_LSSAVI/3206/2021
71 tuotantopäivää, 11.5. - 29.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitteilyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Jauhoneva 68029 PVK1	49.025 Pollarinojan va	53,06	31,63	10,66	0	
Jauhoneva 68029 PVK2	49.067 Vissaveden tekojärven va	77,74	52,74	8,27	5,32	
Jauhoneva 68029 PVK3	49.067 Vissaveden tekojärven va	89,5	61,11	16,25	0	
Jauhoneva 68029 PVK4	49.067 Vissaveden tekojärven va	30,73	14,36	10,94	0	
Jauhoneva 68029 PVK5	49.067 Vissaveden tekojärven va	56,39	41,98	5,69	0	
Jauhoneva (68029) yht.[ha]		307,42	201,82	51,81	5,32	
49.025 Pollarinojan va		53,06	31,63	10,66		
49.067 Vissaveden tekojärven va		254,36	170,19	41,15	5,32	

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Jauhoneva 68029 PVK1	68029v02, Jauhoneva 68029 PVK2	
Jauhoneva 68029 PVK2	68029v02, oma mittari	
Jauhoneva 68029 PVK3	68029v01, oma mittari	
Jauhoneva 68029 PVK4	68029v02, Jauhoneva 68029 PVK2	
Jauhoneva 68029 PVK5	68029v02, Jauhoneva 68029 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Jauhoneva 68029 PVK1	49.025 Pollarinojan va		296	10	0,1	24
Jauhoneva 68029 PVK2	49.067 Vissaveden tekojärven va		643	11	0,3	17
Jauhoneva 68029 PVK3	49.067 Vissaveden tekojärven va		455	8,4	0,5	24
Jauhoneva 68029 PVK4	49.067 Vissaveden tekojärven va		249	11	0,1	13
Jauhoneva 68029 PVK5	49.067 Vissaveden tekojärven va		573	21	0,4	36
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Jauhoneva 68029 PVK1	42,29		4 581	155	2,1	378
Jauhoneva 68029 PVK2	66,33		15 613	262	7,2	414
Jauhoneva 68029 PVK3	77,36		12 890	237	14	684
Jauhoneva 68029 PVK4	25,3		2 310	100	1,2	121
Jauhoneva 68029 PVK5	47,67		9 990	364	7,6	633
258,95		Jauhoneva (68029) yht.[kg/a]	45 383	1 119	32	2 230
		2023	78 659	2 219	44	4 250
		2022	40 532	1 133	27	1 655
		2021	69 692	2 534	32	1 577
		49.025 Pollarinojan va	4 581	155	2,1	378
49.067 Vissaveden tekojärven va			40 803	964	30	1 852

Tulosten analysointi sanallisesti

Jauhoneva 68029 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteiden päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Jauhoneva 68029 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteiden päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Jauhoneva 68029 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteiden päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Jauhoneva 68029 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteiden päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Jauhoneva 68029 PVK5 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteiden päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaatetta ei saavutettu.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Jauhoneva 68029 PVK1

Kunta: Veteli
Vesistöalue: 49.025 Pollarinojan va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 47,68 alapuoli: 53,06

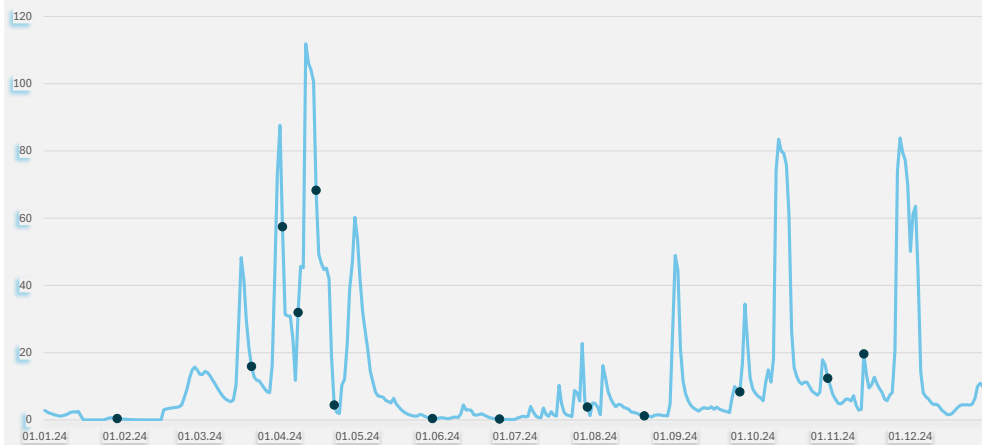
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
29.1.2024	6,1	6,2	19	21	14		2200	1800					110	47					33	27			48	9,8	5	4,4	01.01. - 23.02.	1,1
21.3.2024	5,9	5,7	3,9	1			1400	930					31	14					24	25			5,9	1,9	3,6	2,5	24.02. - 26.03.	14,5
2.4.2024	5,7	5,4	2,4	1,4			710	650					8,9	7,6					6,6	13			2,8	1,3	1,2	1,5	27.03. - 04.04.	39,6
8.4.2024	5,5	5,4	2	<1			730	740					6,2	10					7,9	18			1,4	1,2	1,2	1,8	05.04. - 14.04.	61,2
15.4.2024																												
22.4.2024	5,1	5,4	4,2	<1			1800	1100					31	8,7					24	16			2,6	1,1	2,1	1,8	15.04. - 23.05.	20,2
30.5.2024																												
25.6.2024	6,5	5,4	17	2,1			2600	670					98	15					58	57			26	1,4	4,7	2,5	24.05. - 11.07.	1,1
29.7.2024	6	5,5	35	8,2	26		3200	970					75	24					65	65			53	10	5,1	3,2	12.07. - 08.08.	5,4
20.8.2024	6,2	5,6	23	17	17		1900	1200					59	31					37	87			41	21	4,8	4,2	09.08. - 07.09.	7,4
26.9.2024	6,2	5,5	20	3,2			2300	650					73	16					33	35			34	6,9	4,6	2,5	08.09. - 12.10.	14,2
30.10.2024	6,1	5,3	9,4	<1			4400	1500					42	13					44	26			14	1,5	5,8	3,2	13.10. - 05.11.	18,5
13.11.2024	5,9	5,4	4,3	<1			3400	760					32	6,6					38	24			7,3	0,96	4,9	2,5	06.11. - 31.12.	16,9

	5,1	5,3	2	0,5	17	14	710	650			6,2	6,6			6,6	13		1,4	0,96	1,2	1,5		
max	6,5	6,2	35	21	26	14	4400	1800			110	47			65	87		53	21	5,8	4,4		
2024, n=11	5,7	5,5	13	5,1	22	14	2240	997			51	18			34	36		21	5,2	3,9	2,7	12,5	
2023, n=13	5,7	5,6	13	4,7	23		2854	1643			68	25			36	42		20	7,1			17	
2022, n=15	5,4	5,5	23	4,9	19		2340	1451	1,5	1200	9,4	170	50	32	3	48	4200	7100	38	41	16	5,5	11,7
2021, n=20	5,6	5,3	10	5,3	17	52	3255	1625			56	23			41	36		22	5,4			16,7	

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys			50				20				50							
Talvi	alku	loppu	/				/				/							
Sula maa			/				/				/							
Vuosi			13	5,1	60,8 %	n=11	2240	997	55,5 %	n=11	51	18	64,7 %	n=11				

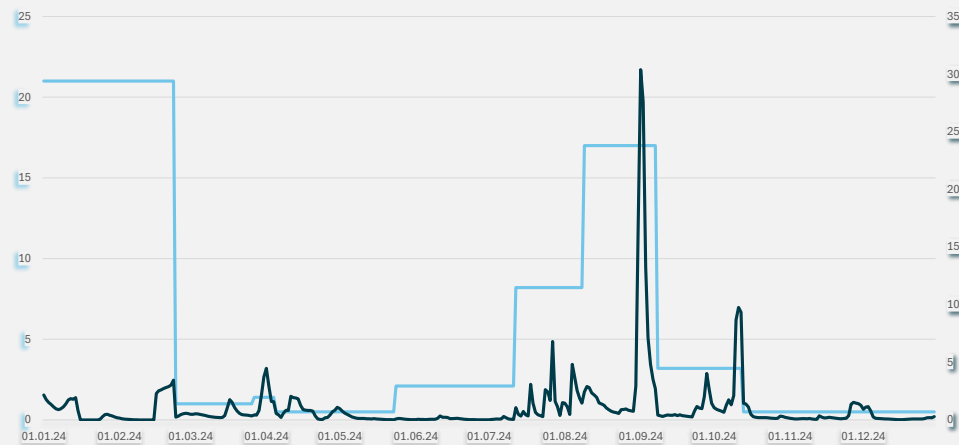
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



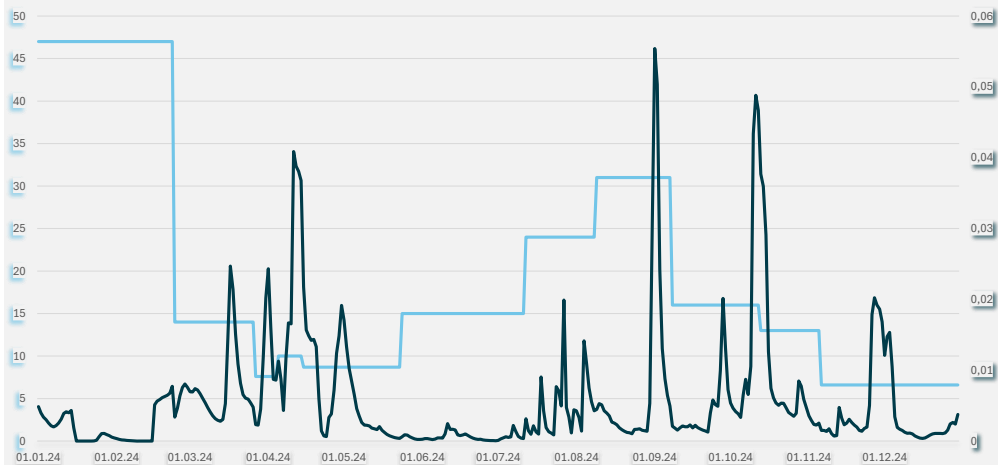
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



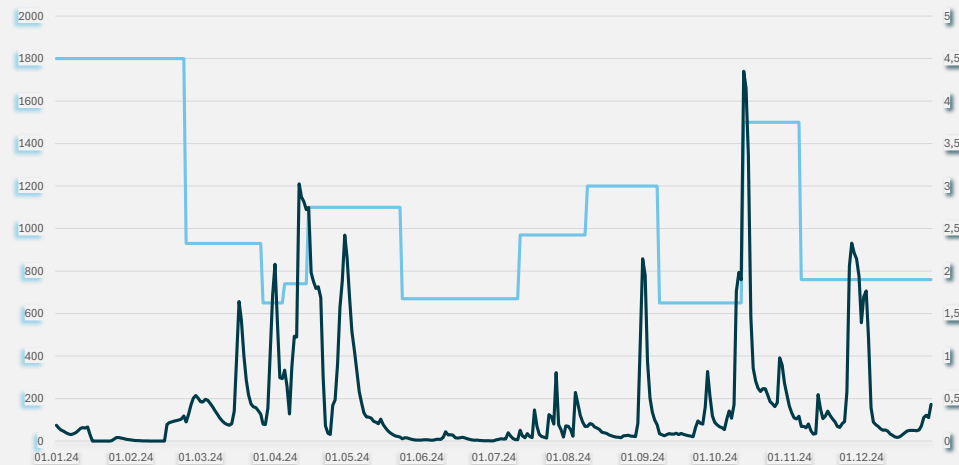
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Jauhoneva 68029 PVK2

Kunta: Veteli
Vesistöalue: 49.067 Vissaveden tekojärven va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 72,77 alapuoli: 77,74

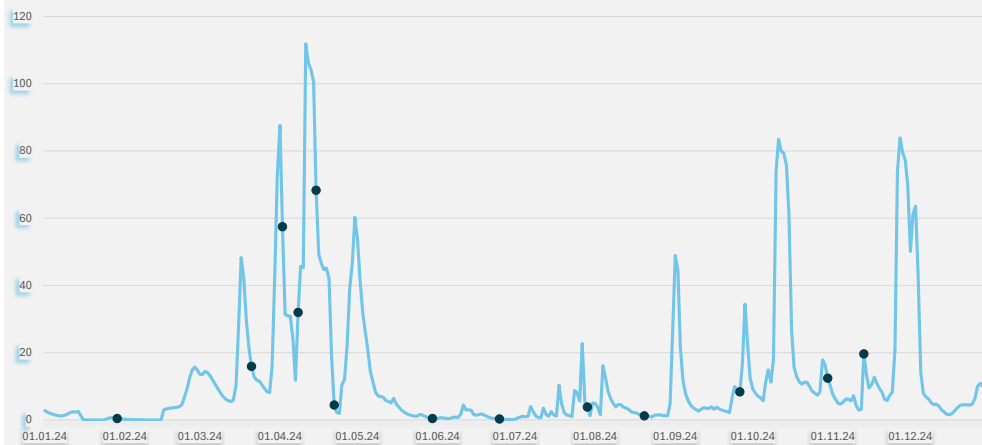
	pH		Kiintoaine mg/l		Hekkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
29.1.2024	5,8	5	6,5	2,3			1800	2200					59	37					45	100			5,6	2	3,7	4,3	01.01. - 23.02.	1,1
21.3.2024	5,7	5,2	3,6	<1			1200	990					36	23					26	42			2,8	0,71	3	2,3	24.02. - 26.03.	14,5
2.4.2024	5,1	5,4	3	<1			550	590					11	15					6,4	17			3,6	0,85	1	1,4	27.03. - 04.04.	39,6
8.4.2024	5,1	5,2	5,2	<1			580	780					15	23					11	35			3,8	0,84	1,1	2,2	05.04. - 11.04.	43,1
15.4.2024	4,7	5,2	2,2	1			700	590					35	20					27	27			2,8	1,1	1,9	1,6	12.04. - 18.04.	74,3
22.4.2024	5,4	5,3	4	1,6			1500	910					43	22					31	28			4,3	0,87	2,3	1,7	19.04. - 10.05.	24
30.5.2024	6,5	5,9	13	2			1600	1300					140	35					66	93			20	1,3	5,9	4,3	11.05. - 11.06.	2,1
25.6.2024	6,8	5,7	8,4	6,4			1600	1700					170	55					64	170			45	2,3	6,1	4,8	12.06. - 11.07.	1,2
29.7.2024	5,9	5,1	22	3,5	19		2300	1400					150	47					120	130			36	1,2	4,6	3,7	12.07. - 08.08.	5,4
20.8.2024	6	4,8	10	13			2200	2700					180	130					110	220			13	5	4,3	4,2	09.08. - 07.09.	7,4
26.9.2024	6	5	8,8	<1			2500	840					91	27					73	58			13	0,68	4,2	2,6	08.09. - 12.10.	14,2
30.10.2024	5,3	4,8	3,5	1,5			3700	970					60	20					100	64			2,5	0,59	4,4	3,2	13.10. - 05.11.	18,5
13.11.2024	5,5	4,8	2	<1			3400	1000					69	17					100	67			3,1	0,77	4,3	3	06.11. - 31.12.	16,9

min	4,7	4,8	2	0,5	19	550	590					11	15					6,4	17			2,5	0,59	1	1,4		
max	6,8	5,9	22	13	19	3700	2700					180	130					120	220			45	5	6,1	4,8		
2024, n=13	5,4	5,1	7,1	2,6	19	1818	1228					81	36					60	81			12	1,4	3,6	3		12,5
2023, n=13	5	5	12	1,5	20	2139	1202					78	27					58	74			12	1,3				17
2022, n=14	5,2	5	9,5	1,4	15	2950	1143	1800	540	820	160	91	28	1	1	3500	5100	53	58			16	1,2				11,7
2021, n=20	5	5	9,4	0,8	25	2500	1172					88	23					66	57			12	0,7				16,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys					50				20				50					
Talvi	alku	loppu			/				/				/					
Sula maa					/				/				/					
Vuosi			7,1	2,6	63,4 %	n=13	1818	1228	32,5 %	n=13	81	36	55,6 %	n=13				

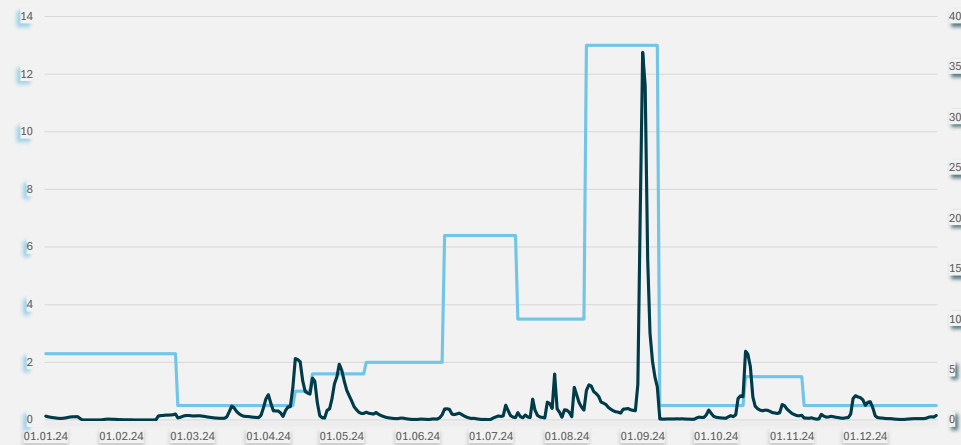
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



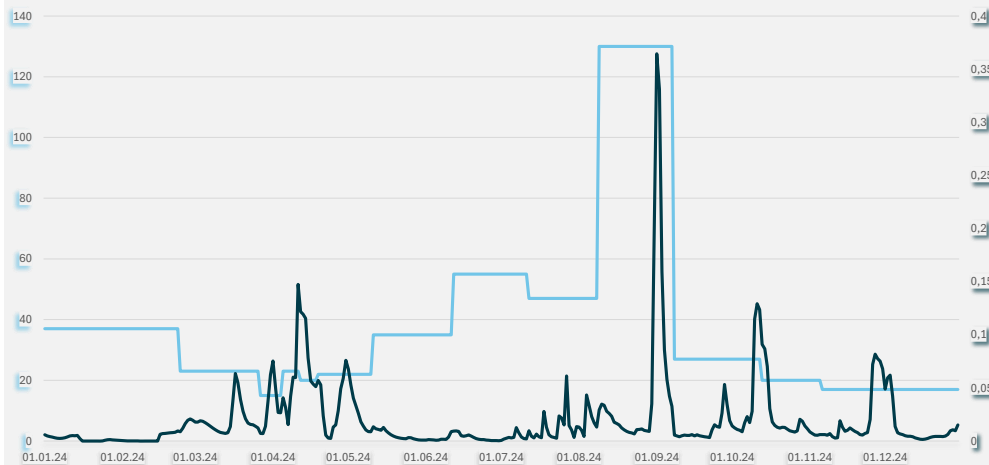
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



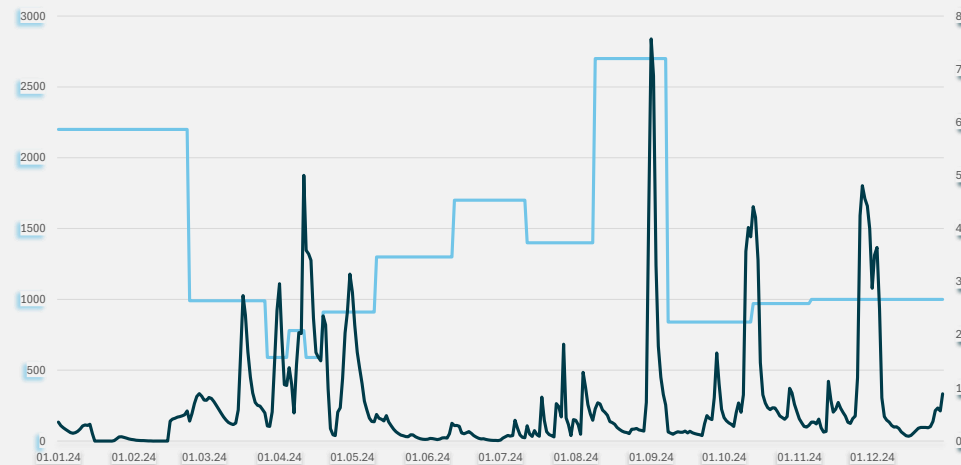
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Jauhoneva 68029 PVK3

Kunta: Veteli
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 84,65 alapuoli: 89,5
Vesistöalue: 49.067 Vissaveden tekojärven va

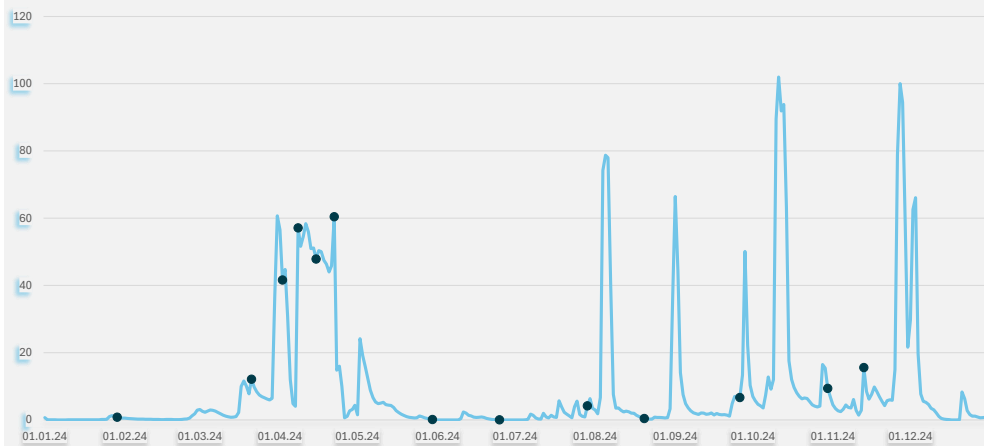
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
29.1.2024	6,4	5,4	10	1,6			1900	1200					140	94					45	110			20	1,3	6,5	4,2	01.01. - 23.02.	0,2
21.3.2024	6,2	5,9	9	1			1600	620					110	55					39	38			19	2,7	6,1	3,2	24.02. - 26.03.	4
2.4.2024	5,6	5,9	5,2	<1			610	440					27	28					6,6	12			5,5	2,2	1	1,6	27.03. - 04.04.	32,2
8.4.2024	5,3	5,9	360	1,8	190		1000	540					56	38					27	14			20	2,9	1,7	1,8	05.04. - 11.04.	34,7
15.4.2024	4,9	5,5	7,2	1,4			990	670					45	30					30	24			5,1	1,9	2	1,7	12.04. - 18.04.	50,5
22.4.2024	5	5,1	8,4	<1			1300	860					52	22					32	30			3,7	1,3	2,3	2,2	19.04. - 09.06.	7,5
30.5.2024																												
25.6.2024																												
29.7.2024	6,4	5,4	14	13			1900	1900					160	190					60	120			12	5,2	6,3	4,2	10.06. - 08.08.	5,9
20.8.2024	6,6	5,2	14	8			1900	2100					220	140					74	150			41	2,8	8	5,1	09.08. - 07.09.	7,1
26.9.2024	6,4	5,4	8,2	1,7			1500	970					100	44					45	61			27	1,1	5,9	3,1	08.09. - 12.10.	14,2
30.10.2024	5,9	5,4	5,2	1,5			2700	970					82	36					75	51			8,5	1,2	5,1	3,4	13.10. - 05.11.	13,2
13.11.2024	6,1	5,5	4,4	1,6			2400	980					85	41					69	53			9,2	2,1	5,9	3,3	06.11. - 31.12.	12,9

	4,9	5,1	4,4	0,5	190	610	440	27	22	6,6	12	3,7	1,1	1	1,6	
max	6,6	5,9	360	13	190	2700	2100	220	190	75	150	41	5,2	8	5,1	
2024, n=11	5,5	5,4	41	3	190	1618	1023	98	65	46	60	16	2,2	4,6	3,1	9,7
2023, n=12	5,4	5,4	9,8	2,7	20	1772	1063	112	66	56	65	13	2			13,2
2022, n=11	5,7	5,6	8	1,9		1656	852	131	48	45	47	12	1,2			10,4
2021, n=18	5,4	5,3	8,4	1,8	18	1894	1091	140	48	53	55	14	1,2			14,8

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys			50			20			50					
Talvi	alku	loppu	/			/			/					
Sula maa			/			/			/					
Vuosi			41	3	92,7 %	n=11	1618	1023	36,8 %	n=11	98	65	33,7 %	n=11

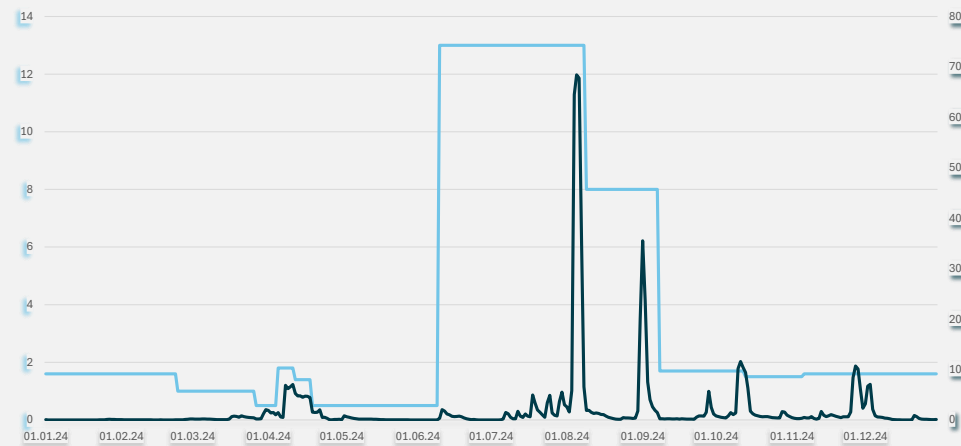
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



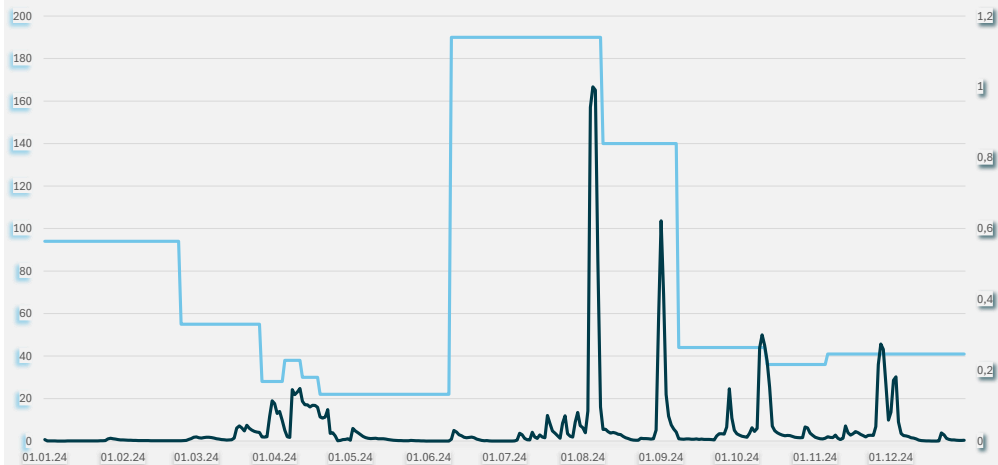
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



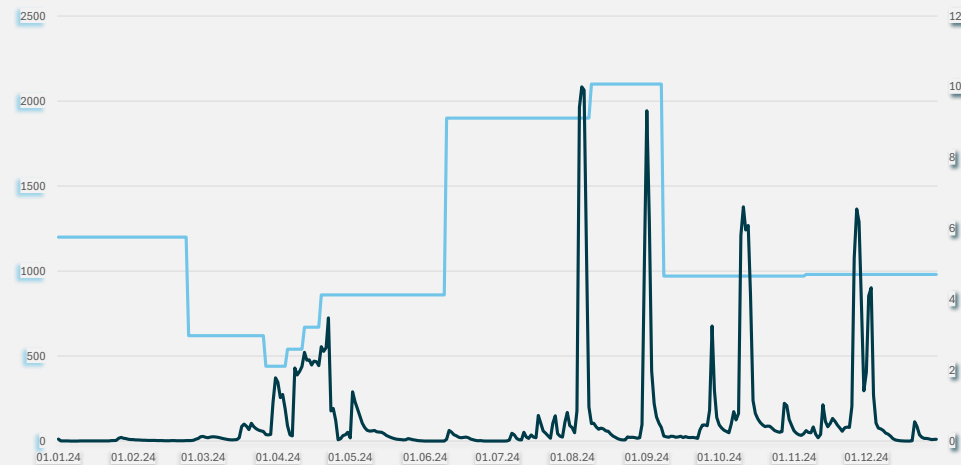
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Jauhoneva 68029 PVK4

Kunta: Veteli
Vesistöalue: 49.067 Vissaveden tekojärven va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 27,76 alapuoli: 30,73

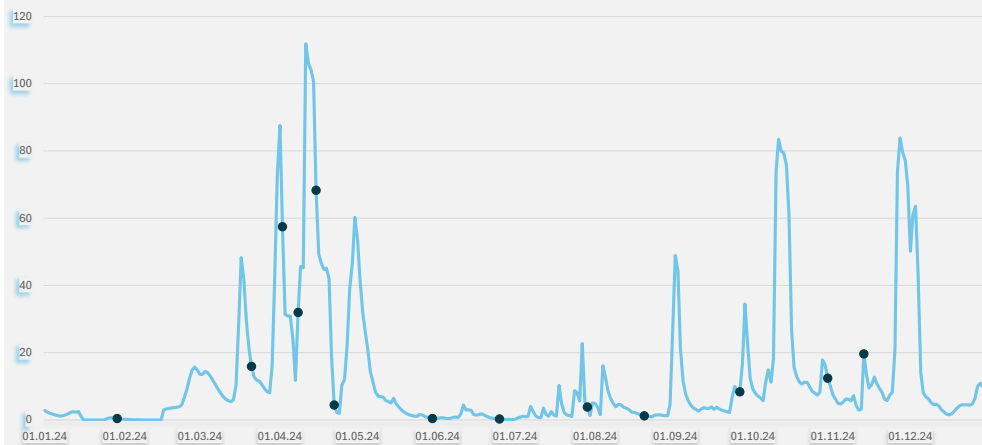
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
29.1.2024																												
21.3.2024																												
2.4.2024																												
8.4.2024																												
15.4.2024																												
22.4.2024	4,9	5,1	8	1,2			1600	1000					29	12					34	23			26	0,63	2,2	2,2	01.01. - 31.12.	12,6
30.5.2024																												
25.6.2024																												
29.7.2024																												
20.8.2024																												
26.9.2024																												
30.10.2024																												
13.11.2024																												

min	4,9	5,1	8	1,2			1600	1000					29	12					34	23			26	0,63	2,2	2,2		
max	4,9	5,1	8	1,2			1600	1000					29	12					34	23			26	0,63	2,2	2,2		
2024, n=1	4,9	5,1	8	1,2			1600	1000					29	12					34	23			26	0,63	2,2	2,2		12,5
2023, n=6	5,3	5,3	7	4	11		1683	1553					40	28					40	41			3,6	2,4				17
2022, n=4	5,4	5,3	7,4	1,5			1575	850					67	20					29	30			7,9	0,8				11,7
2021, n=7	5,2	5	8,4	1,5	24		2657	1501					94	30					44	40			8	1,4				16,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Lupamääräys					50				20				50					
Talvi	alku	loppu			/				/				/					
Sula maa					/				/				/					
Vuosi			8	1,2	85,0 %	n=1	1600	1000	37,5 %	n=1	29	12	58,6 %	n=1				
Jakson valumalla painotettu			8	1,2	85,0 %		1600	1000	37,5 %		29	12	58,6 %					

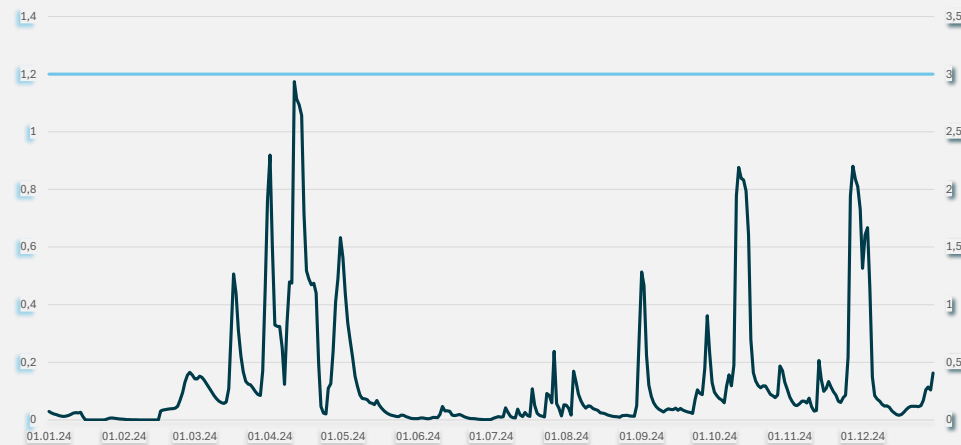
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



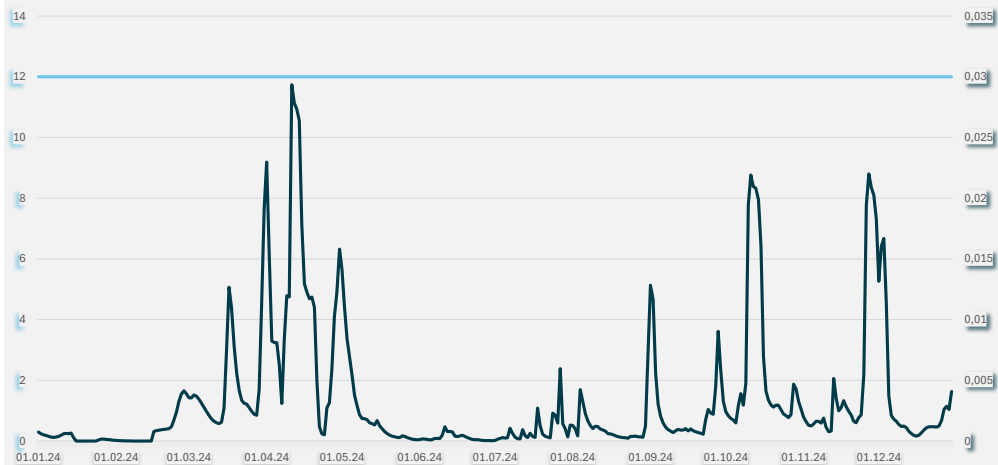
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



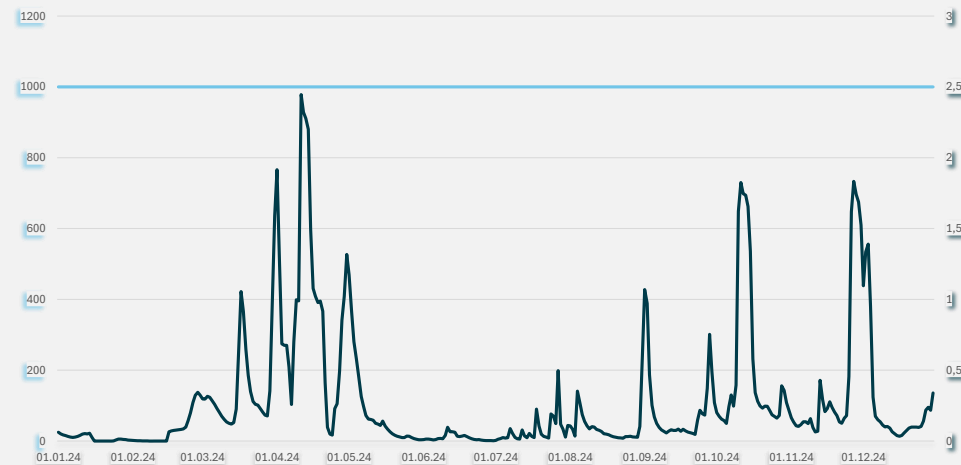
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Jauhoneva 68029 PVK5

Kunta: Veteli
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 52,71 alapuoli: 56,39
Vesistöalue: 49.067 Vissaveden tekojärven va

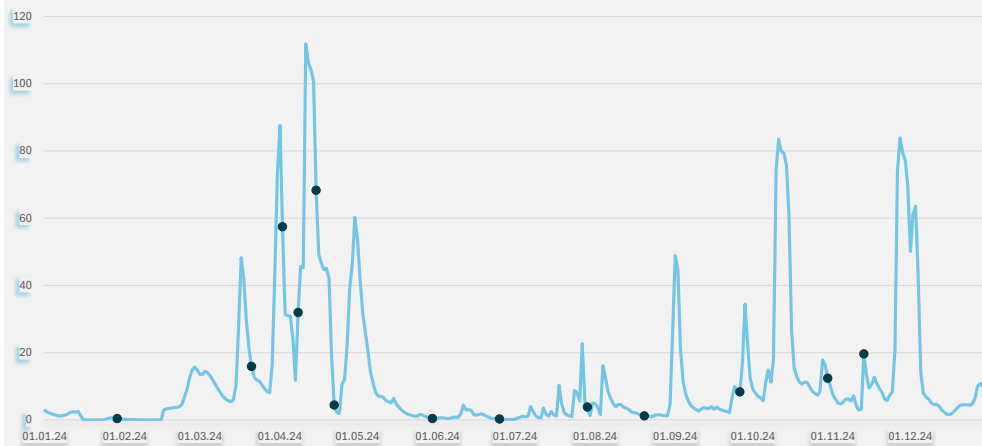
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
29.1.2024	6,2	6,2	10	3			2800	2600					160	58					47	55			43	6,4	6,3	4,2	01.01. - 23.02.	1,1
21.3.2024	6,1	6,2	7,4	1			2700	1800					160	40					43	35			25	3	7	3,9	24.02. - 26.03.	14,5
2.4.2024	5,6	5,8	2,2	1			750	810					9,9	9,1					5,2	12			3,1	2,1	1	1,4	27.03. - 04.04.	39,6
8.4.2024	5,7	6	5	1,2			660	1100					13	31					6,1	18			2,9	3,2	1,4	2,3	05.04. - 11.04.	43,1
15.4.2024	5,4	5,7	4,4	2,4			1800	1400					73	26					33	23			4	2,5	1,9	1,6	12.04. - 18.04.	74,3
22.4.2024	6,1	5,8	11	6,7			2900	2100					94	34					45	36			21	2,7	4,8	2,7	19.04. - 10.05.	24
30.5.2024	6,5	6	23	2,9	14		2200	1400					180	39					66	77			100	2,5	7,5	4,1	11.05. - 11.06.	2,1
25.6.2024	7	6	14	6,7			2300	1800					190	48					65	140			69	7,4	8,6	5,3	12.06. - 11.07.	1,2
29.7.2024	6,3	5,9	17	7,5			4300	1500					170	46					110	95			36	11	7,1	4,3	12.07. - 08.08.	5,4
20.8.2024	6,5	6,1	21	12	12		2300	1700					200	51					50	99			120	12	7,2	5,5	09.08. - 07.09.	7,4
26.9.2024	6,5	5,8	21	1,8	13		3000	1100					210	24					70	53			110	2,3	6,4	3,1	08.09. - 12.10.	14,2
30.10.2024	6,1	5,5	11	2,6			6000	3200					130	49					110	76			41	5,3	6,5	4,5	13.10. - 05.11.	18,5
13.11.2024	6,1	5,6	15	3,1			4600	2800					160	65					110	80			39	8,7	6,6	4	06.11. - 31.12.	16,9

min	5,4	5,5	2,2	1	12		660	810					9,9	9,1					5,2	12			2,9	2,1	1	1,4		
max	7	6,2	23	12	14		6000	3200					210	65					110	140			120	12	8,6	5,5		
2024, n=13	6	5,8	12	4	13		2793	1793					135	40					58	61			47	5,3	5,6	3,6		12,5
2023, n=14	5,9	5,7	14	6,6	16	25	3171	3079					140	48					60	80			56	5				17
2022, n=11	5,3	4,8	13	1,6	10		3745	2409					106	33					59	67			16	1,6				11,7
2021, n=15	5,1	4,7	4,4	1,1			4493	2980					55	29					88	78			5,4	1,2				16,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys			3			50	2000			20	33			50				
Talvi	alku	loppu				/				/				/				
Sula maa						/				/				/				
Vuosi			12	4	66,7 %	n=13	2793	1793	35,8 %	n=13	135	40	70,4 %	n=13				
Jakson valumalla painotettu			7,9	2,7	65,8 %		2221	1566	29,5 %		85	31	63,5 %					

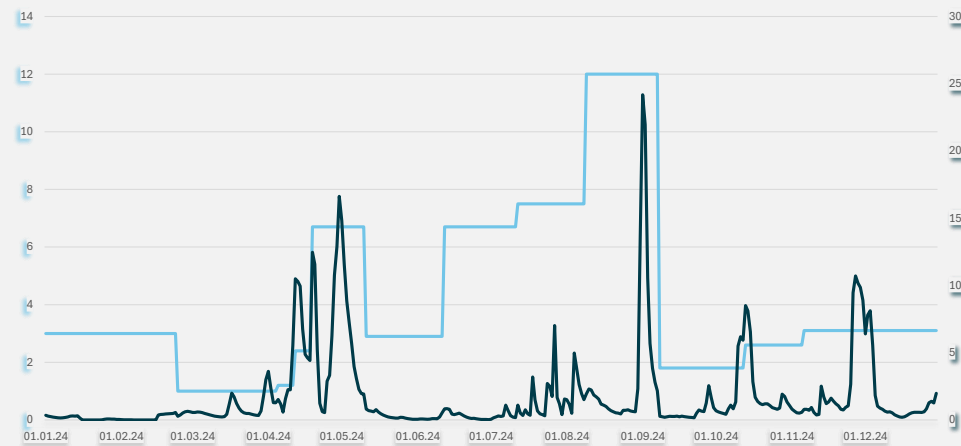
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



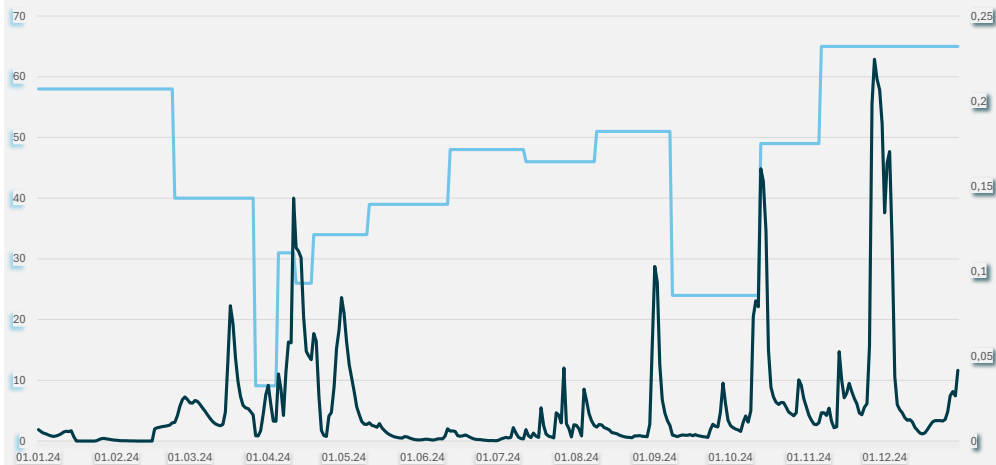
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



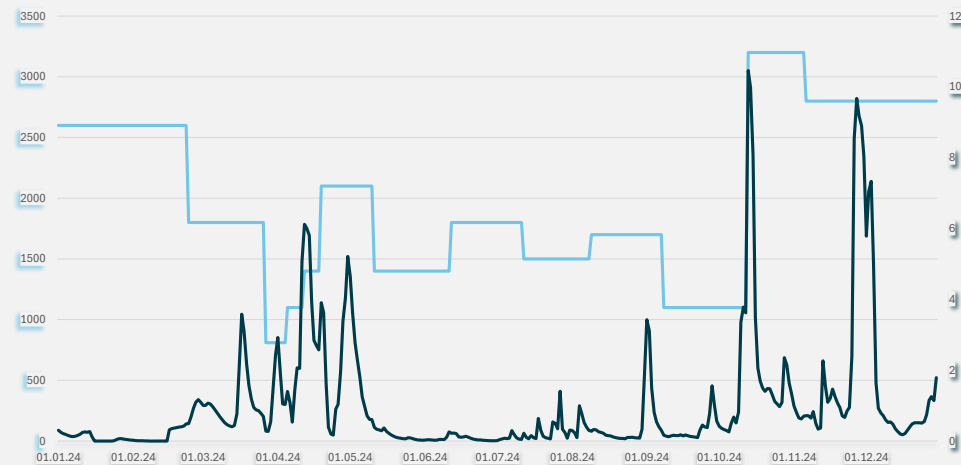
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Jaurinneva, Isokyrö

Ympäristöluvut LSSAVI/181/04.08/2012
46 tuotantopäivää, 11.5. - 23.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Jaurinneva 63012 PVK1	42.025 Kiviojan - Jaurinkanavan va		77,4	63,96			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Jaurinneva 63012 PVK1	63012v01, oma mittari	1.1.-8.1. Takaneva 61012 KOS3, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Jaurinneva 63012 PVK1	42.025 Kiviojan - Jaurinkanavan va		471	14	0,4	26
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Jaurinneva 63012 PVK1	63,96		11 028	329	8,7	604
		2023	12 249	455	14	767
		2022	13 648	415	15	1 566
		2021	11 806	399	8,0	676

Tulosten analysointi sanallisesti

Jaurinneva 63012 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Jaurinneva 63012 PVK1

Kunta: Isokyrö Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 71,03 alapuoli: 77,4

Vesistöalue: 42.025 Kiviojan - Jaurinkanavan va

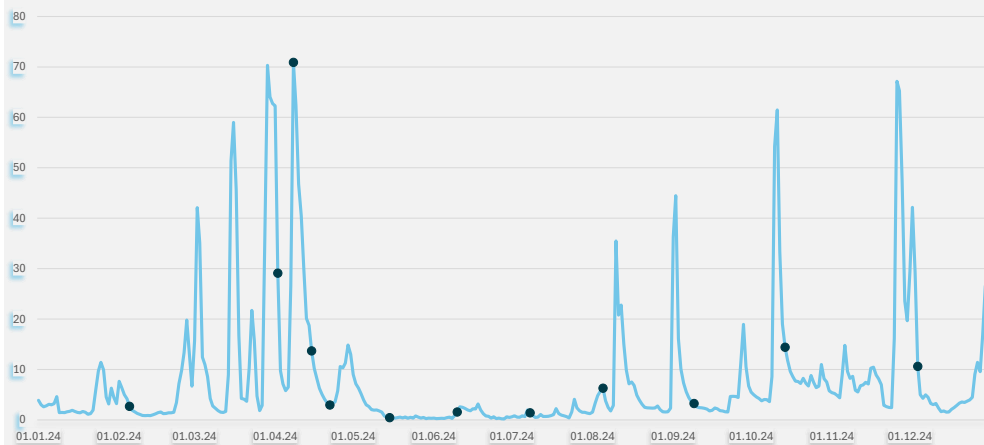
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024	6	5,8	1,2	<1			3500	3000					160	120					64	65			1,5	1,1	9,5	8,3	01.01. - 04.03.	5,2
2.4.2024	5,5	5,2	2,7	3			1300	850					73	36					21	16			3	3,1	2,7	1,9	05.03. - 04.04.	20,3
8.4.2024	5,3	5,3	3	15			910	1100					36	43					6	18			2,5	3,4	1,6	1,7	05.04. - 11.04.	37,1
15.4.2024	5,5	5,3	5,6	4			1900	1900					85	70					37	40			4,3	2,9	3,4	3,4	12.04. - 18.04.	15,4
22.4.2024	5,8	5,3	9	4,5			3300	2700					170	120					63	60			9	2,8	6,7	5,7	19.04. - 03.05.	7,4
15.5.2024	6	5,4	20	10			3300	2300					200	92					98	78			16	2,9	9,1	7	04.05. - 27.05.	1,3
10.6.2024	6,1	5,3	16	8,8			3800	2200					240	120					110	110			7,7	4,9	12,4	9,1	28.05. - 23.06.	1,1
8.7.2024	5,9	5,4	8,7	6,3			3600	2200					140	88					130	120			4,6	4	12,3	9,8	24.06. - 21.07.	0,8
5.8.2024	5,2	5,1	2,9	4,6			2900	2400					84	49					140	130			1,9	2,9	10,7	10,1	22.07. - 22.08.	6
9.9.2024	5,2	5	2,6	3,2			4000	2900					110	66					140	140			2,7	2,6	8,9	7,7	23.08. - 26.09.	5,6
14.10.2024	4,8	4,6	3,8	1,8			3200	2400					58	32					110	110			2	1,3	6,4	6,1	27.09. - 08.11.	11
4.12.2024	4,9	4,7	2,1	1,6			2800	2100					63	27					71	65			2,4	1,2	5,2	4,8	09.11. - 31.12.	11,5

min	4,8	4,6	1,2	0,5			910	850					36	27					6	16			1,5	1,1	1,6	1,7		
max	6,1	5,8	20	15			4000	3000					240	120					140	140			16	4,9	12,4	10,1		
2024, n=12	5,3	5,1	6,5	5,3			2876	2171					118	72					83	79			4,8	2,8	7,4	6,3		8,2
2023, n=23	5,2	5,1	9,9	5,1	24		3737	3000					149	104					98	90			5,1	3,3	8,5	7,7		9,2
2022, n=14	4,9	4,8	8,4	7,5	28	78	2710	2496					128	95					68	72			5,6	4,1	6,5	6,6		9,4
2021, n=15	5,1	4,7	4,7	4			3073	2347					111	54					71	73			3,5	2,3	7,7	7,5		9,1

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys			50				20				50							
Talvi	alku	loppu	/				/				/							
Sula maa			/				/				/							
Vuosi			6,5	5,3	18,5 %	n=12	2876	2171	24,5 %	n=12	118	72	39,0 %	n=12				
Jakson valumalla painotettu			3,9	6,7	-71,8 %		2042	1722	15,7 %		76	53	30,3 %					

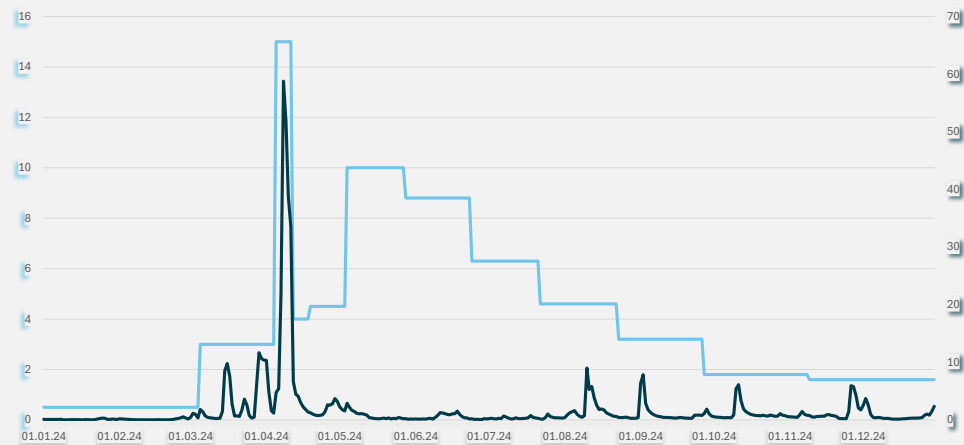
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



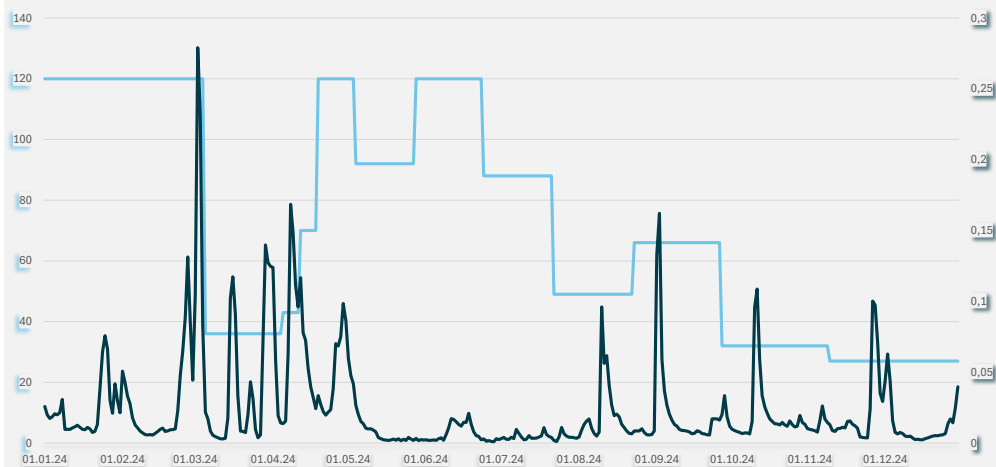
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



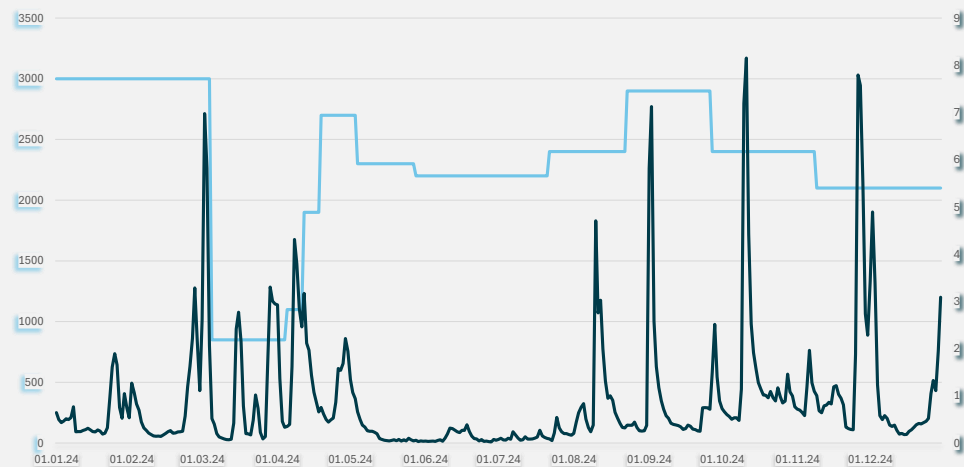
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kairinneva, Halsua,Kokkola

Ympäristöluvut
ESAVI/126/04.08/2010_LSSAVIN_LSSAVI/7882/2023

Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Kairinneva 68030 KOS1	49.071 Venetjoen alaosan a	495,9				15,67
Kairinneva 68030 PVK2	49.057 Latonevanajan va	66,02				52,16
Kairinneva 68030 PVK3	49.057 Latonevanajan va	187,03				11,22
		Kairinneva (68030) yht.[ha]	748,95			79,05
		49.071 Venetjoen alaosan a	495,9			15,67
		49.057 Latonevanajan va	253,05			63,38

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kairinneva 68030 KOS1	68030v02, oma mittari	24.5.-17.11. Jauhoneva 68029 PVK2, data puuttuu & 1.1.-23.5. Kairinneva 68030 KOS1, data puuttuu & 26.11.-31.12. Kairinneva 68030 KOS1, data puuttuu
Kairinneva 68030 PVK2	68029v02, Jauhoneva 68029 PVK2	
Kairinneva 68030 PVK3	68029v02, Jauhoneva 68029 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kairinneva 68030 KOS1	49.071 Venetjoen alaosan a	56	2,2	0,1	13	
Kairinneva 68030 PVK2	49.057 Latonevanojan va	538	18	0,2	26	
Kairinneva 68030 PVK3	49.057 Latonevanojan va	372	8,1	0,2	15	
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kairinneva 68030 KOS1	15,67	323	12	0,5	74	
Kairinneva 68030 PVK2	52,16	10 272	353	4,3	491	
Kairinneva 68030 PVK3	11,22	1 529	33	0,6	62	
	79,05	Kairinneva (68030) yht.[kg/a]	12 123	399	5,4	627
		2023	17 397	313	15	875
		2022	40 265	1 125	41	6 419
		2021	65 718	1 834	63	20 695
		49.071 Venetjoen alaosan a	323	12	0,5	74
		49.057 Latonevanojan va	11 801	386	4,9	553

Tulosten analysointi sanallisesti

Kairinnevan kosteikolta 1 on tarkkailtu kosteikon kuivattamisen aikaisia vesiä ja virtaamaa. Kuormitus on laskettu niiden tietojen perusteella.

Kairinneva 68030 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin. Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kairinneva 68030 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin. Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kairinneva 68030 KOS1

Kunta: Halsua,Kokkola
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 462,67 alapuoli: 495,9
Vesistöalue: 49.071 Venetjoen alaosan a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
1.10.2024		6,6		8,2				1200						76				8000		33						6,1	01.01. - 15.10.	0,2
30.10.2024		6,6		9,6				1300						61				5600		29						5,9	16.10. - 18.11.	12,4
9.12.2024		6,1		5,7				1700						50				5500		55						6,7	19.11. - 31.12.	4,3

min		6,1		5,7				1200					50				5500		29						5,9		
max		6,6		9,6				1700					76				8000		55						6,7		
2024, n=3		6,4		7,8				1400					62				6367		39						6,2		1,8
2023, n=																											
2022, n=4	6,4	6,3	9,4	8,5			1375	1040					74	45				40	34								11,7
2021, n=4	6,3	6,2	15	16	23	29	1425	1350					76	58				42	43								14,8

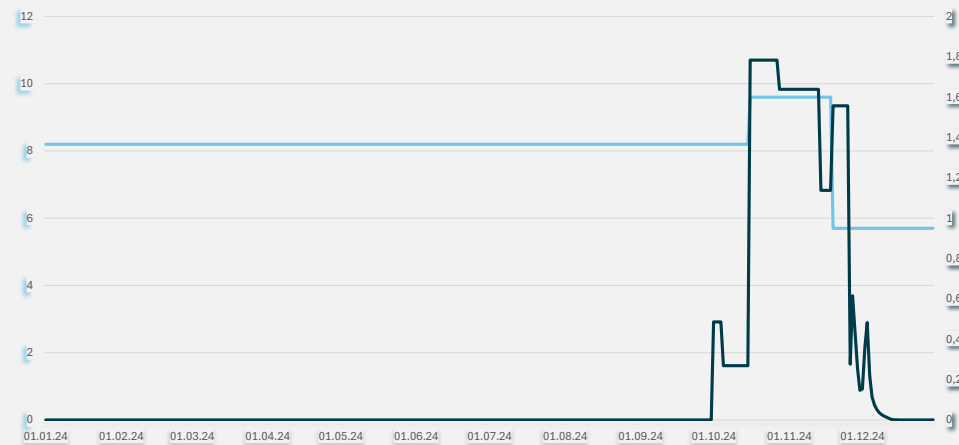
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

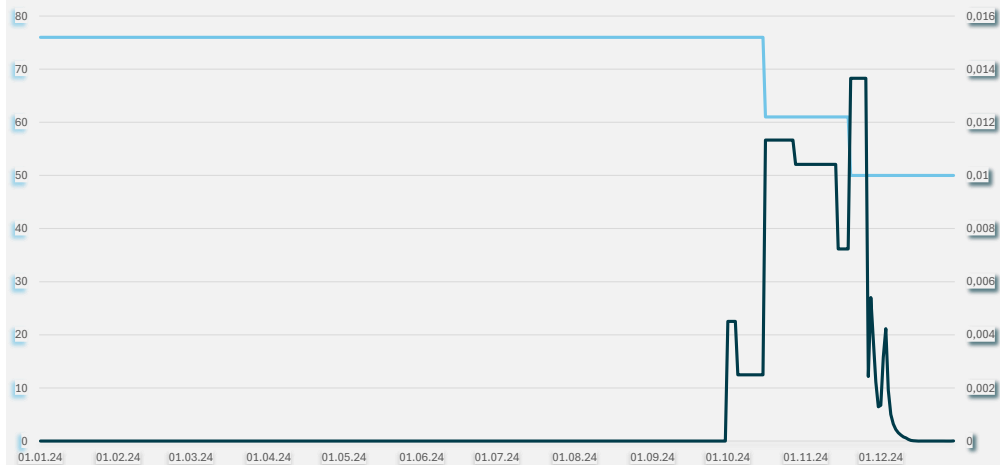
Näytteenottohetket



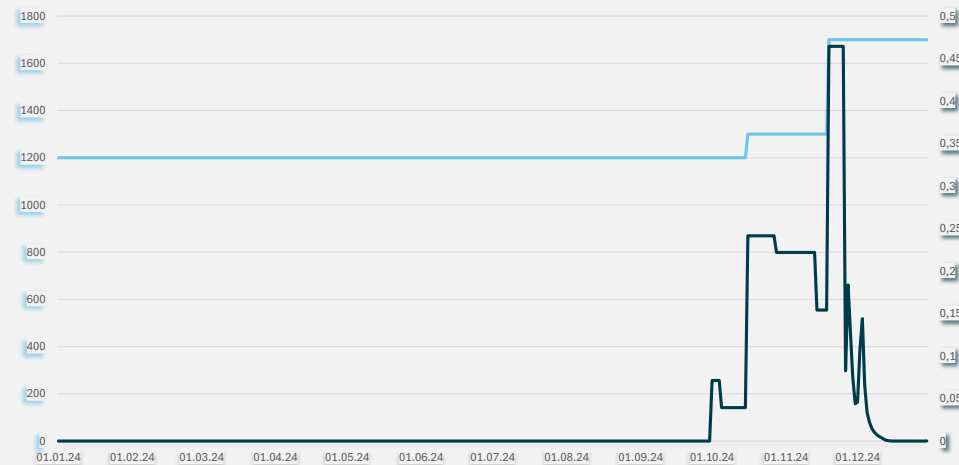
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

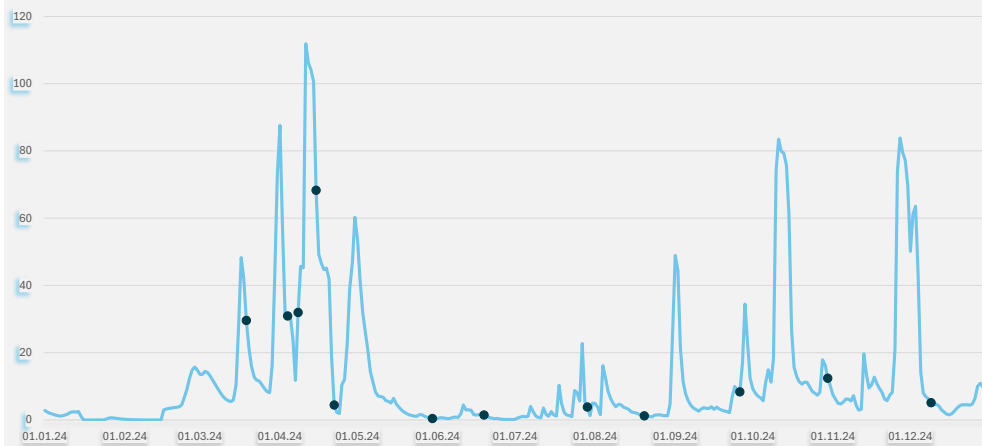
Kairinneva 68030 PVK2

Kunta: Halsua,Kokkola
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 63 alapuoli: 66,02
Vesistöalue: 49.057 Latonevanojan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
19.3.2024	6,7	6,6	6,8	2,8			1900	2300					34	21					47	71							01.01. - 26.03.	6,1
4.4.2024	6,2	6,4	6	4,3			1100	1200					27	22					19	42							27.03. - 05.04.	38,7
8.4.2024	6,1	6,3	4	1			1200	870					27	17					22	32							06.04. - 03.05.	43,7
15.4.2024																												
22.4.2024																												
30.5.2024	6,2	5,9	8,8	3,6			1200	930					89	22					62	65							04.05. - 08.06.	4,4
19.6.2024	6,5	5,9	9,8	6,5			1200	950					46	24					67	73							09.06. - 07.08.	3,1
29.7.2024																												
20.8.2024																												
26.9.2024	6,5	5,8	12	2,4			1500	830					45	22					61	42							08.08. - 12.10.	11
30.10.2024	6	5,6	5,2	3,3			4300	3000					37	26					76	57							13.10. - 18.11.	15
9.12.2024	5,7	5,6	2,2	1,4			2900	3000					30	20					51	59							19.11. - 31.12.	19,4

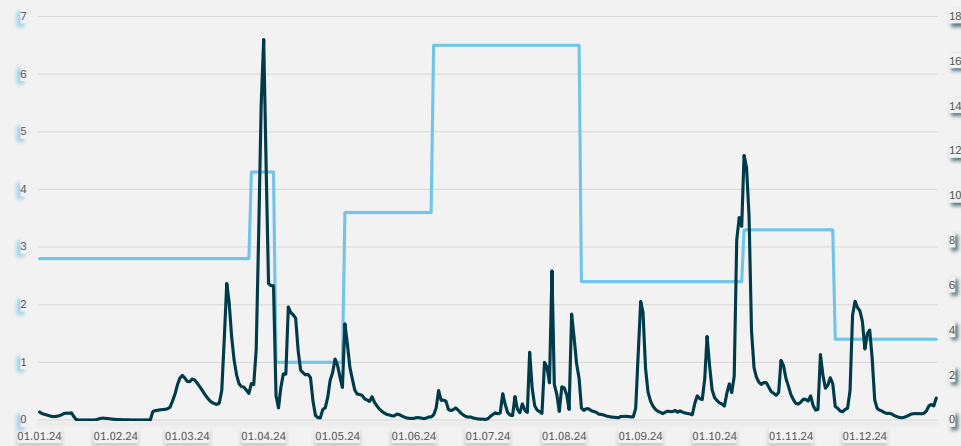
min	5,7	5,6	2,2	1			1100	830					27	17					19	32								
max	6,7	6,6	12	6,5			4300	3000					89	26					76	73								
2024, n=8	6,1	5,9	6,9	3,2			1913	1635					42	22					51	55								12,5
2023, n=																												
2022, n=4	6,2	6	8	2,7			2275	1365					36	39					54	48								11,7
2021, n=4	6,3	6	7,2	1,1			1900	1113					40	20					50	50								14,8

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

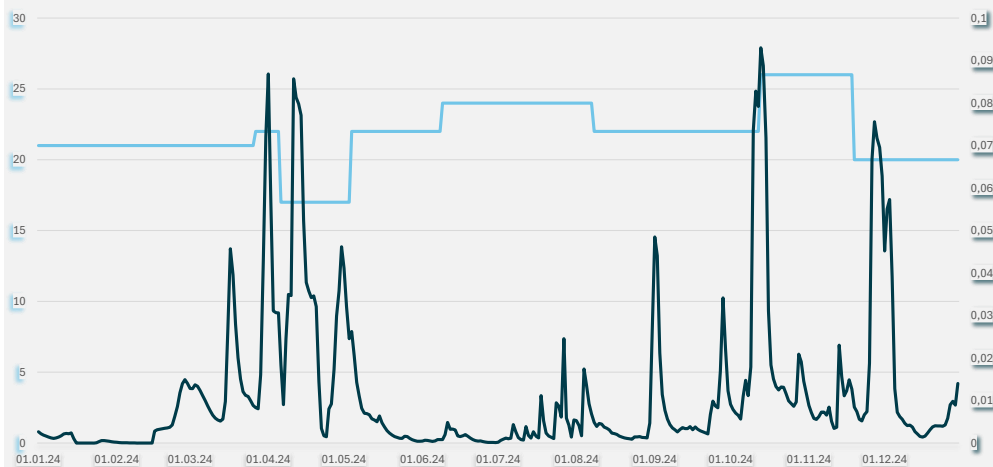
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



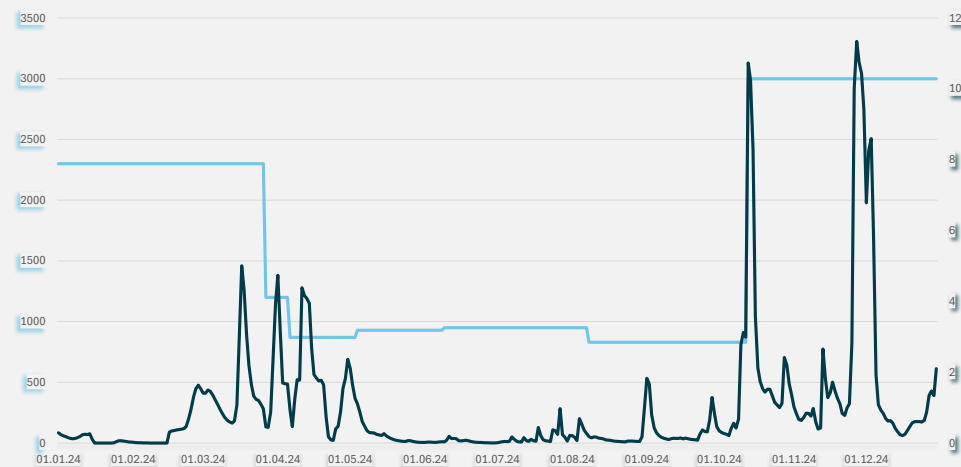
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kairinneva 68030 PVK3

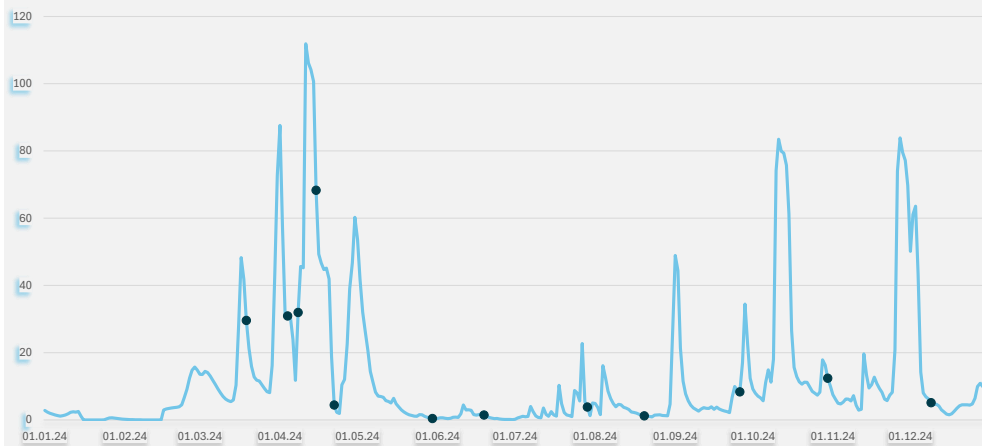
Kunta: Halsua,Kokkola Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 172,36 alapuoli: 187,03
Vesistöalue: 49.057 Latonevanojan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
19.3.2024	6,5	6,9	19	<1			1600	780					81	12					42	35							01.01. - 26.03.	6,1
4.4.2024	6,2	6,5	7	3,8			1100	770					43	25					26	28							27.03. - 05.04.	38,7
8.4.2024	6,1	6,5	7,3	1			1200	580					62	9,8					30	24							06.04. - 03.05.	43,7
15.4.2024	5,7		9				1100						33						27									
22.4.2024	5,8		110		23		1100						41						22									
30.5.2024	6,5	6,4	12	<1			1200	740					52	12					57	48							04.05. - 08.06.	4,4
19.6.2024	6,7	6,6	25	<1	17		1100	830					79	9,5					49	57							09.06. - 08.07.	1,3
29.7.2024	6,6	7	16	2,6			940	1400					50	22					36	83							09.07. - 08.08.	5
20.8.2024	6,6	6,9	18	5,5			820	1100					45	23					31	65							09.08. - 07.09.	7,4
26.9.2024	6,7	6,8	14	1,3			1200	580					92	7,9					36	31							08.09. - 12.10.	14,2
30.10.2024	6,6	6,7	8,9	1,2			1800	650					56	14					43	30							13.10. - 18.11.	15
9.12.2024	6,3	6,5	7,7	<1			2100	910					44	17					43	36							19.11. - 31.12.	19,4

min	5,7	6,4	7	0,5	17	820	580	33	7,9	22	24		
max	6,7	7	110	5,5	23	2100	1400	92	25	57	83		
2024, n=12	6,2	6,6	21	1,7	20	1272	834	57	15	37	44		12,5
2023, n=													
2022, n=4	6,5	6,6	13	1,1	14	1175	608	39	16	36	32		11,7
2021, n=4	6,4	6,6	13	1,3		1250	665	57	14	38	35		14,8

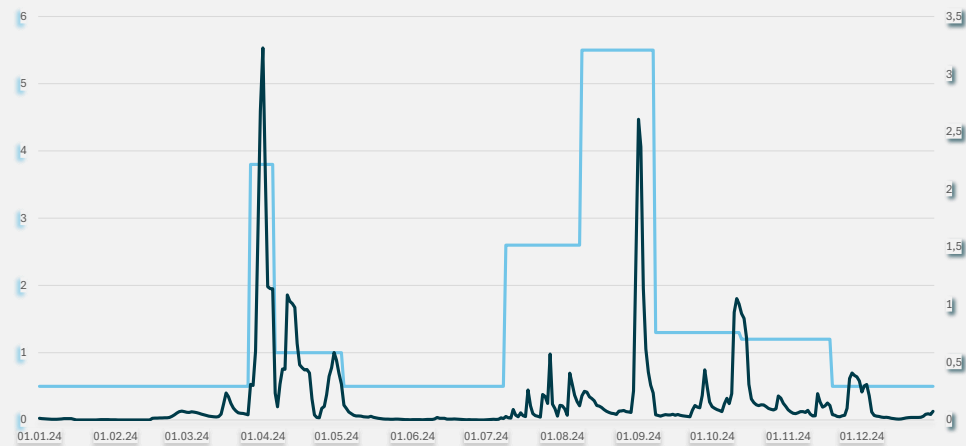
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



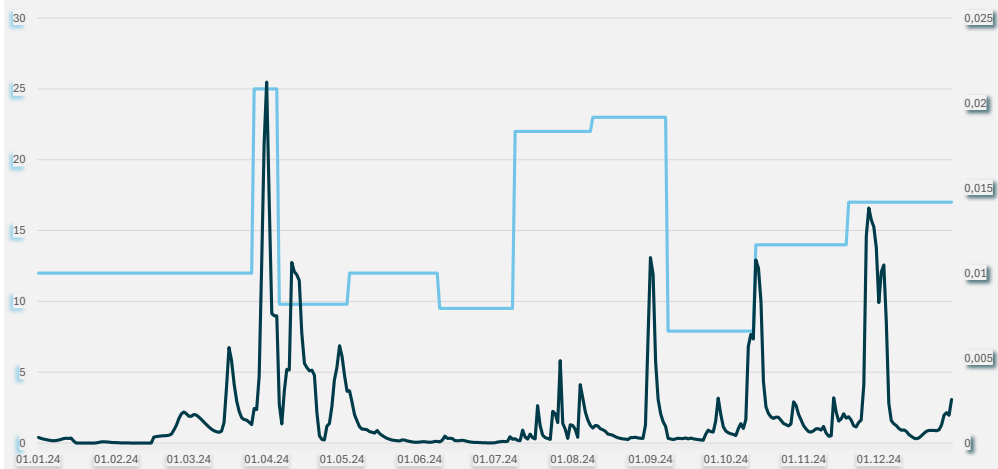
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



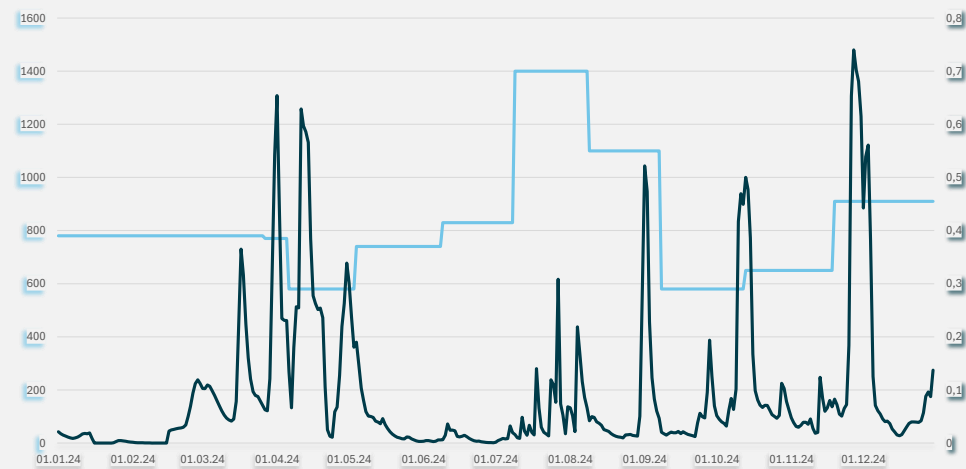
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kalliosuo, Soini

Ympäristöluvut LSY-2006-Y-384
55 tuotantopäivää, 9.5. - 29.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Kalliosuo 32610 PVK1	35.463 Syväjoen a	20,82	17,37	0		
Kalliosuo 32610 PVK2	35.463 Syväjoen a	71,11	45,49	13,81		
Kalliosuo (32610) yht.[ha]		91,93	62,86	13,81		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kalliosuo 32610 PVK1	32610v02, Kalliosuo 32610 PVK2	
Kalliosuo 32610 PVK2	32610v02, oma mittari	

Bruttopäästö

		CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
		[g/ha/d]			
Kalliosuo 32610 PVK1	35.463 Syväjoen a	925	24	0,6	70
Kalliosuo 32610 PVK2	35.463 Syväjoen a	803	31	0,5	50

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kalliosuo 32610 PVK1	17,37	5 882	152	3,6	443	
Kalliosuo 32610 PVK2	59,3	17 442	681	11	1 087	
	76,67	Kalliosuo (32610) yht.[kg/a]	23 324	833	14	1 530
		2023	15 536	419	23	1 751
		2022	8 769	299	16	823
		2021	18 795	742	18	1 602

Kalliosuo 32610 PVK2, poikkeustilanne 9.4.2024 - 15.4.2024 pitoisuudet: 25 / 960 / 19 / 2,5; kilot mukana kuormituksessa

Tulosten analysointi sanallisesti

Kalliosuo 32610 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kalliosuo 32610 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kalliosuo 32610 PVK1

Kunta: Soini
Vesistöalue: 35.463 Syväjoen a

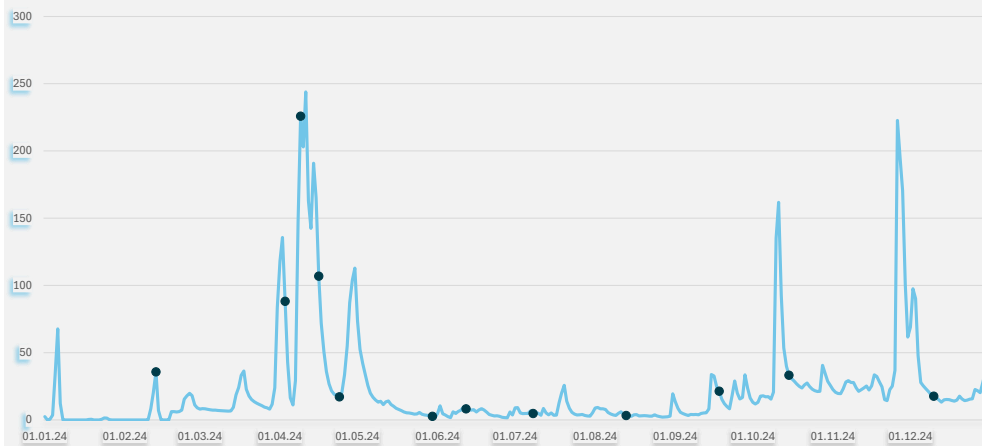
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 19,36 alapuoli: 20,82

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.2.2024	6,4	6,3	460	3,3	280		11000	1200					230	39					180	26					6,3	4,4	01.01. - 08.03.	5,6
3.4.2024	4,9	4,8	<1	<1			980	800					20	20					47	38					2,6	2,5	09.03. - 05.04.	28,8
9.4.2024	4,7	4,8	1,8	1,8			980	760					20	18					34	27					2,6	2,2	06.04. - 12.04.	146,3
16.4.2024	4,6	4,8	2,4	2,2			740	720					21	20					33	33					2,1	2	13.04. - 19.04.	109,2
24.4.2024	5,2	5,2	<1	<1			660	660					16	16					29	29					1,9	1,9	20.04. - 11.05.	37,9
30.5.2024	6,2	5,4	9,4	10			1300	1300					66	70					11	100					4,3	3,8	12.05. - 05.06.	6,1
12.6.2024	6,1	5,7	5,3	2,8			1100	660					50	27					48	48					3,2	2,6	06.06. - 24.06.	6,1
8.7.2024	6,3	5,7	13	13			1300	840					74	57					47	47					3,8	3,1	25.06. - 25.07.	6,6
13.8.2024	6,4	5,8	6	7,3			1200	810					67	37					42	49					4,2	3,5	26.07. - 30.08.	4,2
18.9.2024	6	5,9	6	3,8			2600	1700					47	31					54	53					4,3	3,7	31.08. - 01.10.	13,9
15.10.2024	4,8	4,9	1,8	1,9			2100	1900					29	27					80	77					3,9	3,8	02.10. - 11.11.	32,7
10.12.2024	6	5,6	16	7,3			1900	1700					56	42					51	57					3,9	3,3	12.11. - 31.12.	38,5

min	4,6	4,8	0,5	0,5	280	660	660	16	16	11	26	1,9	1,9		
max	6,4	6,3	460	13	280	11000	1900	230	70	180	100	6,3	4,4		
2024, n=12	5,2	5,2	44	4,5	280	2155	1088	58	34	55	49	3,6	3,1	22,2	
2023, n=															
2022, n=															
2021, n=															

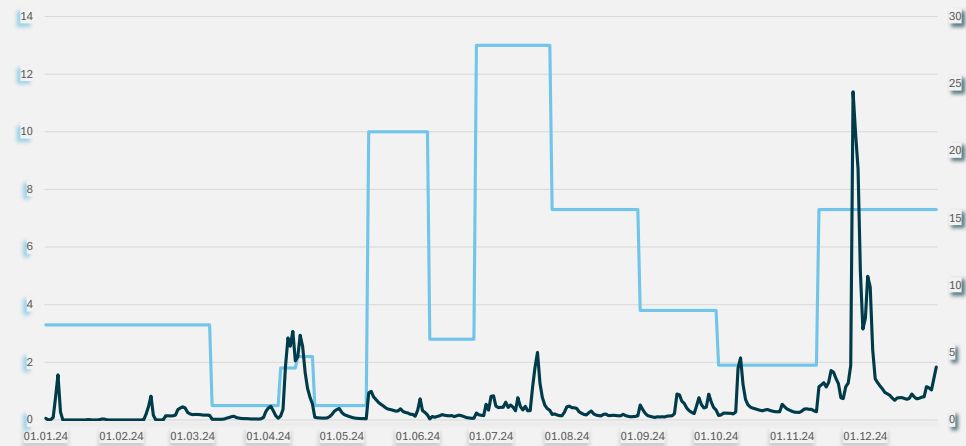
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



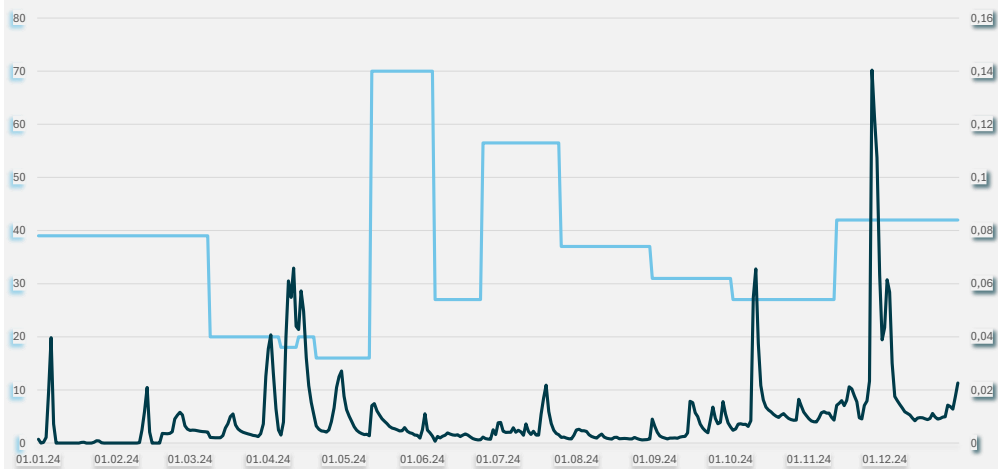
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



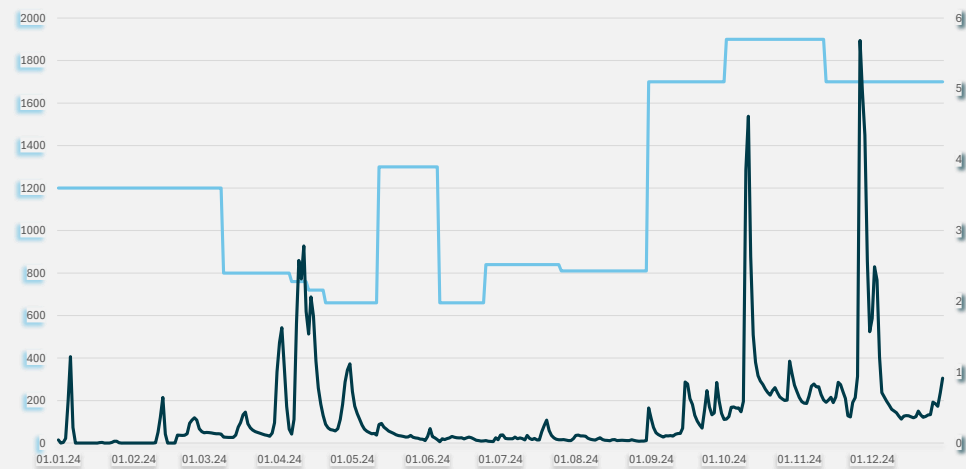
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kalliosuo 32610 PVK2

Kunta: Soini Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 67,73 alapuoli: 71,11
Vesistöalue: 35.463 Syväjoen a

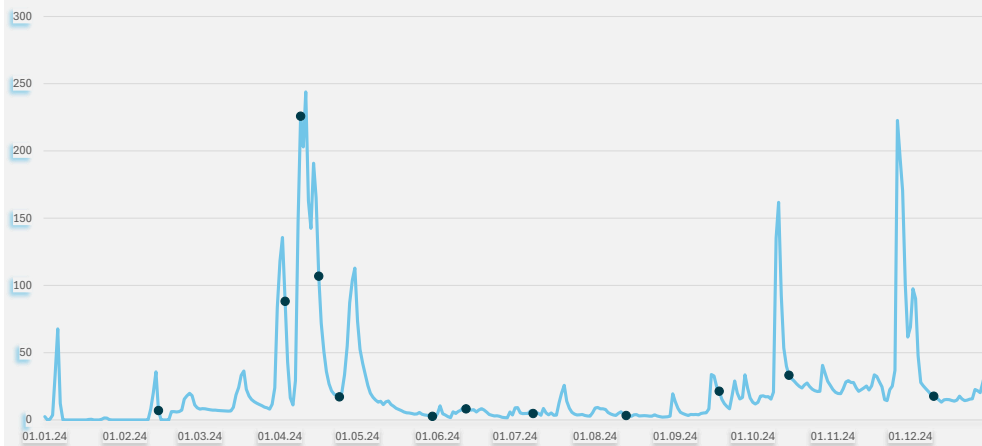
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.2.2024	6,4	6,7	9,3	3,1			860	1700					33	34					20	21					5,1	7,8	01.01. - 09.03.	5,6
3.4.2024	5,4	5,7	2,8	2,2			780	930					13	20					33	30					2,3	2,4	10.03. - 05.04.	29,6
9.4.2024	5,3	5,6	7	2,6			990	780					17	16					24	19					2,2	1,8	06.04. - 12.04.	146,3
16.4.2024	5,2	5,3	2,8	2,4			770	1200					18	24					24	33					1,7	1,9	13.04. - 19.04.	109,2
24.4.2024	5,9	5,9	1,4	1,2			1000	1000					19	18					27	27					2,6	2,6	20.04. - 11.05.	37,9
30.5.2024	6,5	6,6	7,1	4,8			690	990					36	48					33	51					3,4	5,9	12.05. - 05.06.	6,1
12.6.2024	6,4	6,5	7,7	4			720	940					29	41					34	45					3	4,4	06.06. - 24.06.	6,1
8.7.2024	6,5	6,6	5,8	6,9			800	1000					38	47					35	44					3,2	5,1	25.06. - 25.07.	6,6
13.8.2024	6,8	6,7	5	4,3			1000	950					38	41					39	39					5,5	5,3	26.07. - 30.08.	4,2
18.9.2024	6,3	6,1	6,9	6,2			2600	3200					40	42					53	60					4,5	4,8	31.08. - 01.10.	13,9
15.10.2024	5,4	5,4	1,2	2,9			1900	3000					22	25					57	69					3,5	4,2	02.10. - 11.11.	32,7
10.12.2024	5,8	6,1	1	1,2			950	1600					16	22					35	46					2,8	3,9	12.11. - 31.12.	38,5

min	5,2	5,3	1	1,2			690	780					13	16					20	19					1,7	1,8		
max	6,8	6,7	9,3	6,9			2600	3200					40	48					57	69					5,5	7,8		
2024, n=12	5,7	5,8	4,8	3,5			1088	1441					27	32					35	40					3,3	4,2		22,2
2023, n=																												
2022, n=																												
2021, n=																												

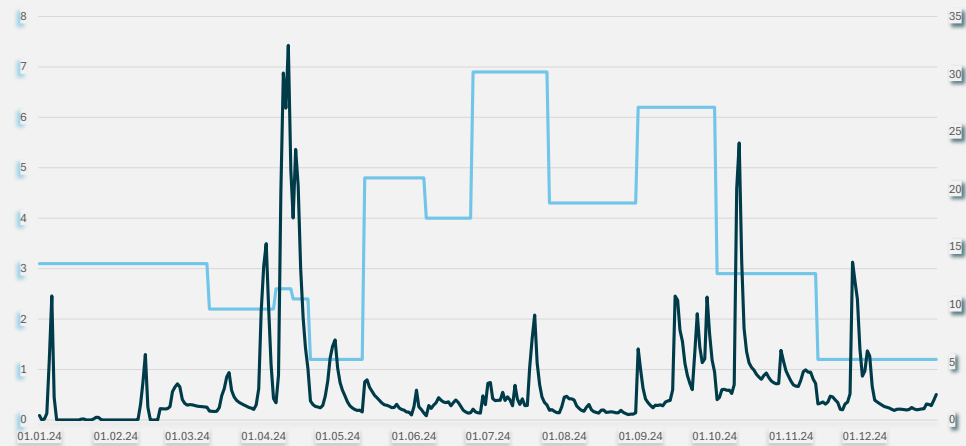
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

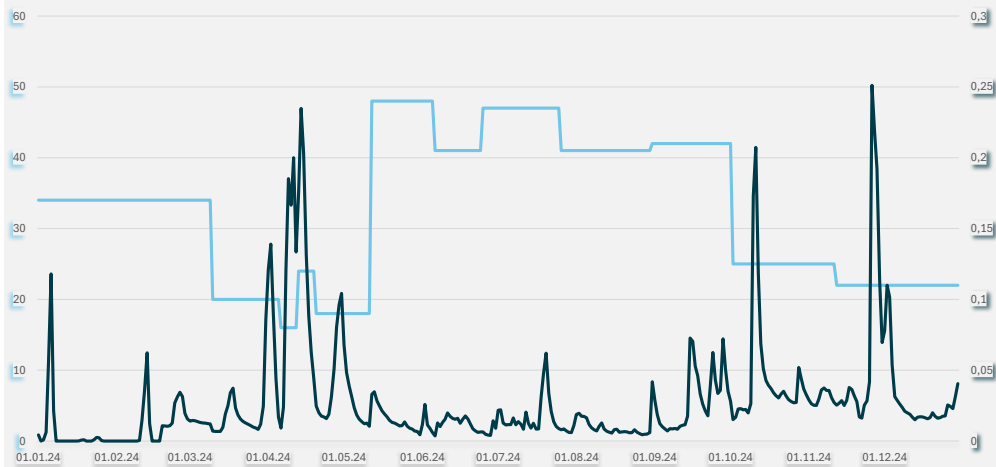
Näytteenottohetket



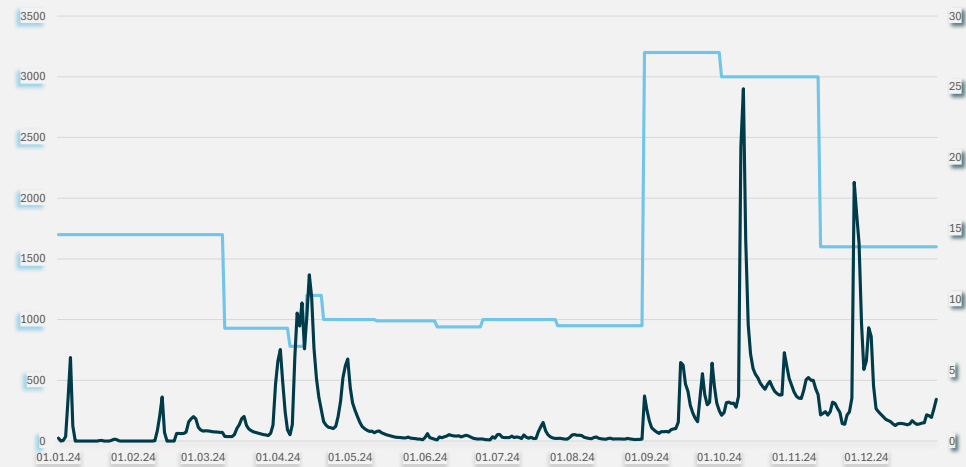
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kapustaneva, Veteli

Ympäristöluvut LSY-2003-Y-110
35 tuotantopäivää, 10.6. - 22.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Kapustaneva 68026 PVK2	49.082 Leppäniemen a		122,31	45,76	4,03		2,09

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kapustaneva 68026 PVK2	68026v01, oma mittari	1.1.-31.12. Laurinneva 68022 PVK1, Data epäluotettava

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kapustaneva 68026 PVK2	49.082 Leppäniemen a		285	12	0,3	49
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kapustaneva 68026 PVK2	51,88		5 405	223	6,0	933
		2023	11 935	366	9,9	1 560
		2022	9 374	371	10	1 476
		2021	9 399	360	7,1	635

Tulosten analysointi sanallisesti

Kapustaneva 68026 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

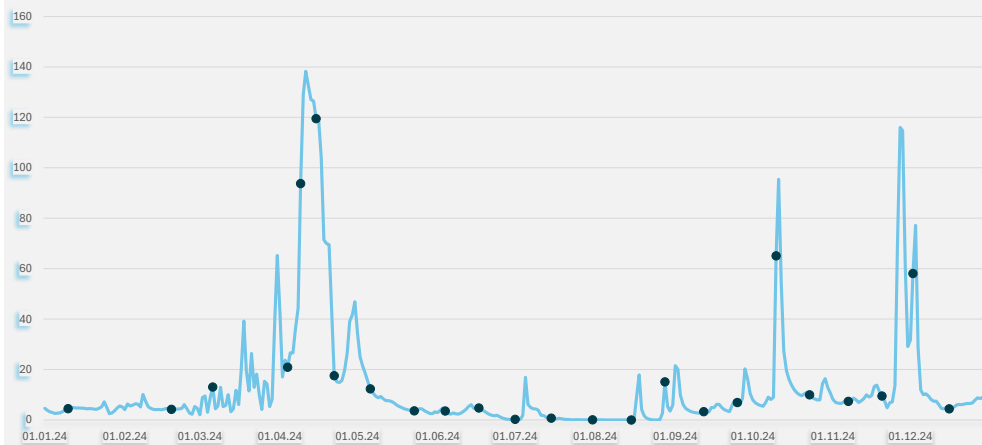
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaade melkein saavutettiin.

Kapustanevan pintavalutuskentälle asetetut puhdistustehovaatimukset ovat tavoitteelliset.

Kapustaneva 68026 PVK2																													
Kunta: Veteli																													
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 114,62 alapuoli: 122,31																													
Vesistöalue: 49.082 Leppäniemen a																													
	pH		Kiintoaine mg/l		Hekikutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap			
10.1.2024	6,5	6,5	6,4	3,3			1400	880	960	220			48	35	25	16	5100	3100	25	22							01.01. - 29.01.	4,2	
19.2.2024	6,3	6,4	11	3,6			1300	990					58	37					21	27							30.01. - 26.02.	5,1	
6.3.2024	6,4	6,5	7,3	2,8			1100	910	730	160			51	35	32	17	5800	3700	19	25							27.02. - 20.03.	9,4	
4.4.2024	6,4	6,1	11	5,1			1300	940					32	19					18	16							21.03. - 06.04.	22,2	
9.4.2024	5,4	6,1	9,6	3,7			700	590	280	180			15	13	3,2	3,2	870	1100	9,1	9,6							07.04. - 11.04.	88,3	
15.4.2024	5	5,9	2,6	2,2			1500	1100					31	21					31	22							12.04. - 18.04.	114,2	
22.4.2024	6,3	5,9	4,2	1,4			1500	1000	750	140			46	26	23	11	3000	2100	21	21							19.04. - 28.04.	33,2	
6.5.2024	6,4	6	7,6	2,6			1700	970					46	29					44	34							29.04. - 14.05.	17,8	
23.5.2024	6,8	6,3	10	4,3			720	870	82	39			55	36	23	11	6000	2900	30	48							15.05. - 28.05.	4,4	
4.6.2024	6,7	6,4	18	7,2			880	1100					72	48					34	60							29.05. - 10.06.	3	
17.6.2024	6,8	6,5	9	4,7			650	760					61	35					26	46							11.06. - 23.06.	3,8	
1.7.2024	6,8	6,6	18	14			850	1100	150	34			80	64	36	22	9800	5400	32	73							24.06. - 07.07.	2,5	
15.7.2024	6,7	6,6	11	8,4			630	930					61	47					24	54							08.07. - 22.07.	1,4	
31.7.2024	6,7	6,5	9,1	13			600	1200					55	63					25	66							23.07. - 07.08.	0,1	
15.8.2024	6,7	6,5	7,6	15			510	880	8,2	70			46	62	16	17	5600	11000	20	48							08.08. - 21.08.	2,4	
28.8.2024	6,8	6,7	6	11			490	730					38	48					18	32							22.08. - 04.09.	6,5	
12.9.2024	6,7	6,5	9,4	8,5			950	790					63	41					43	46							05.09. - 18.09.	3,9	
25.9.2024	6,6	6,4	17	9,1			1600	500	220	24			79	39	21	5,2	5400	3100	24	21							19.09. - 02.10.	8	
10.10.2024	6,2	6,4	48	11	34		3600	610					100	42					60	19							03.10. - 16.10.	24,4	
23.10.2024	6,4	6,2	6,5	6,6			2300	950					56	38					46	32							17.10. - 30.10.	10,8	
7.11.2024	6,5	6,4	6,3	3,4			1400	910	540	39			53	34	31	13	5000	2600	28	29							31.10. - 13.11.	7,7	
20.11.2024	6,5	6,4	5,2	4,6			2100	1200					47	32					35	28							14.11. - 25.11.	9,7	
2.12.2024	5,7	5,9	2,8	3,5			2900	2100					25	25					54	35							26.11. - 08.12.	48,2	
16.12.2024	6,4	6,1	4,4	3			1400	910	610	75			84	35	54	17	5100	2200	20	24							09.12. - 31.12.	6,8	
min	5	5,9	2,6	1,4	34		490	500	8,2	24			15	13	3,2	3,2	870	1100	9,1	9,6									
max	6,8	6,7	48	15	34		3600	2100	960	220			100	64	54	22	9800	11000	60	73									
2024, n=24	6	6,3	10	6,3	34		1337	955	433	98			54	38	26	13	5167	3720	29	35								12,9	
2023, n=23	6,2	6,1	8,7	5,3			1771	1103	781	183			54	36	23	9,9	4691	2794	39	39								18,3	
2022, n=24	5,7	6	8,9	6,5	8,3		1346	1043	558	145			52	42	21	13	4250	4912	30	37								19,5	
2021, n=24	5,8	5,8	21	5,2	33	28	1745	1230	840	209	35	490	67	46	23	18	5487	4546	33	40								14,5	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P																		
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%																
Lupamääräys					40				20				50																
Talvi			alku			/			/				/																
Sula maa						/			/				/																
Vuosi			10	6,3	37,0 %	n=24	1337	955	28,6 %	n=24	54	38	29,6 %	n=24															

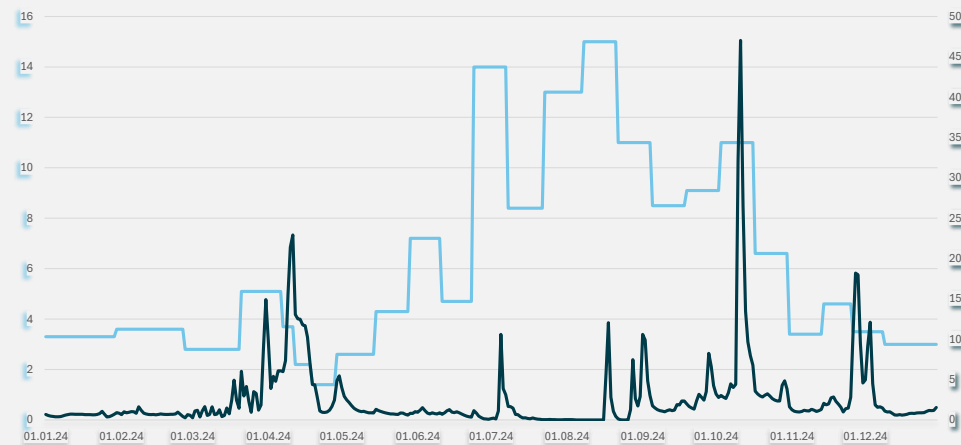
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



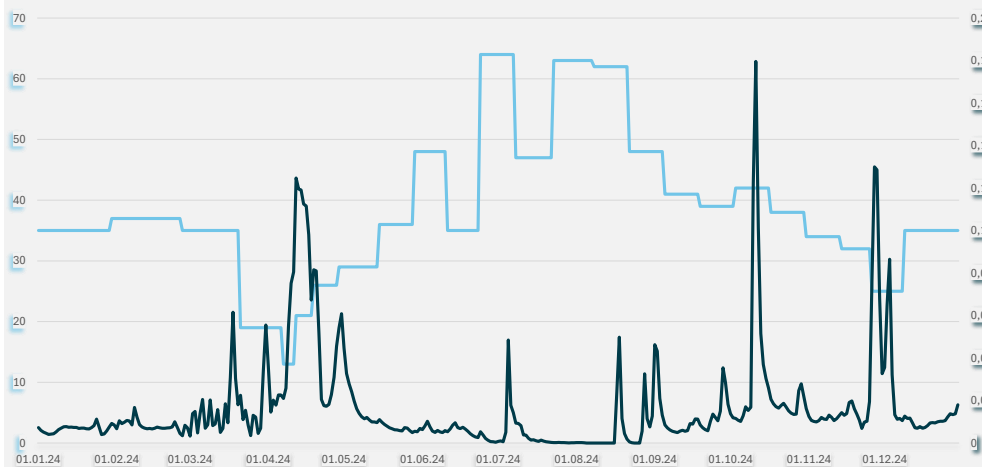
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



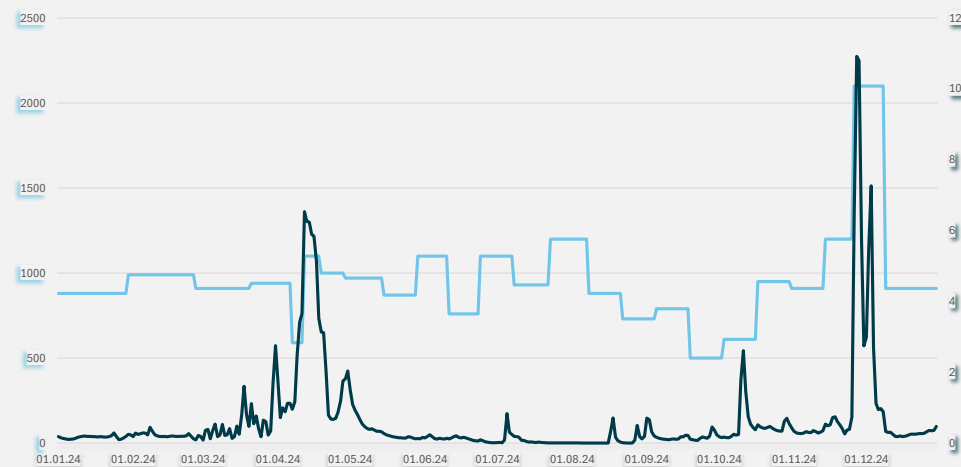
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kontioneva, Kauhajoki,Kurikka

Ympäristöluvut LSSAVI/190/04.08/2010

18 tuotantopäivää, 8.5. - 9.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Kontioneva 62004 KK1	42.046 Jukaluoman va		55,94	45,28			1,13

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kontioneva 62004 KK1	62004v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kontioneva 62004 KK1	42.046 Jukaluoman va		1 702	29	0,8	55

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kontioneva 62004 KK1	46,41	28 905	485	14	942	
		2023	42 828	608	21	1 896
		2022	13 740	295	9,2	531
		2021	17 408	330	12	805

Tulosten analysointi sanallisesti

Kontioneva 62004 KK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine jonkin verran suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kontioneva 62004 KK1

Kunta: Kauhajoki,Kurikka

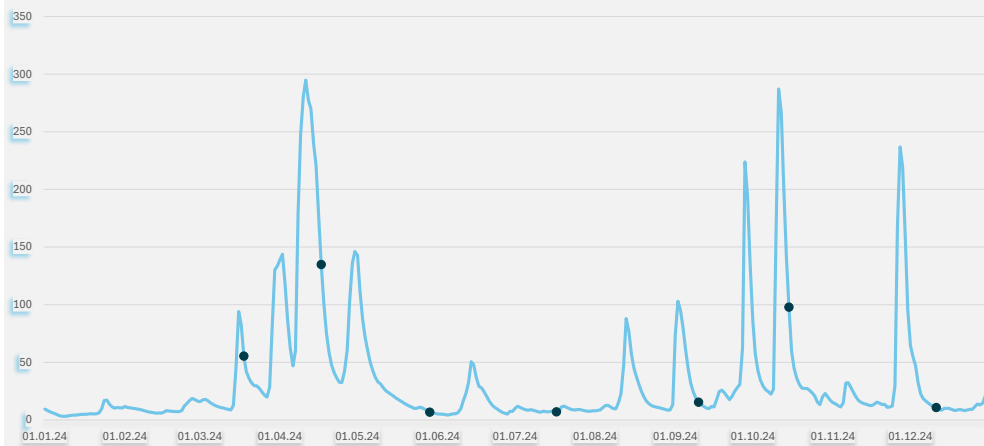
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 52,34 alapuoli: 55,94

Vesistöalue: 42.046 Jukaluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
18.3.2024	5,4	5,4	1,2	1,4			970	720					20	20					42	25							01.01. - 01.04.	18,9
17.4.2024	4,5	4,5	1,4	2			930	800					19	20					49	44							02.04. - 07.05.	119,8
29.5.2024	5,4	5,1	6,9	2			920	770					61	28					63	51							08.05. - 22.06.	17,3
17.7.2024	5,6	5,2	9,4	2			950	990					66	44					56	58							23.06. - 13.08.	11,5
10.9.2024	4,9	4,9	2,1	3,4			920	1100					38	43					76	80							14.08. - 27.09.	29,5
15.10.2024	4,3	4,2	1,1	1,3			1200	1200					23	27					82	75							28.09. - 12.11.	59,3
11.12.2024	5,2	4,6	1,3	1			1100	920					27	27					61	64							13.11. - 31.12.	32,4

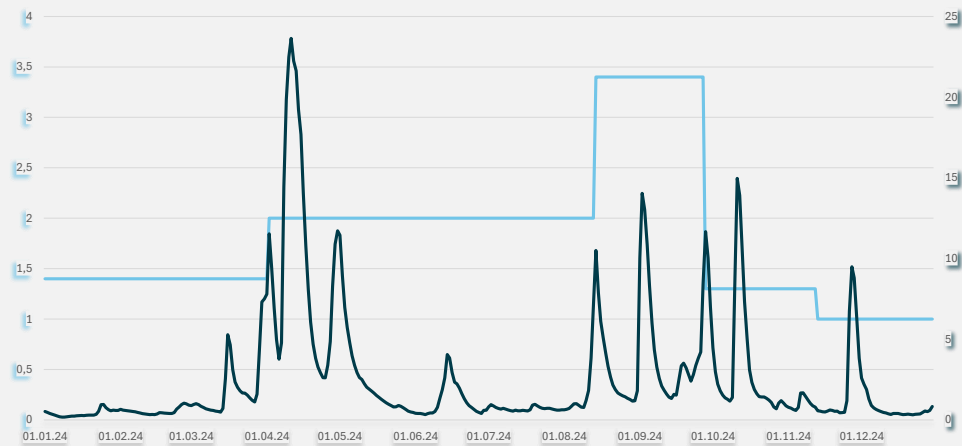
min	4,3	4,2	1,1	1			920	720					19	20					42	25								
max	5,6	5,4	9,4	3,4			1200	1200					66	44					82	80								
2024, n=7	4,8	4,7	3,3	1,9			999	929					36	30					61	57								35,8
2023, n=4	4,7	4,9	2,2	2,8			975	905					32	32					62	59					2,9			43,9
2022, n=4	5,6	5,4	2,8	2			978	968					38	32					47	51					3			19,3
2021, n=4	5,8	5,6	3,7	3,1			988	1040					45	42					46	53					3,2			13

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

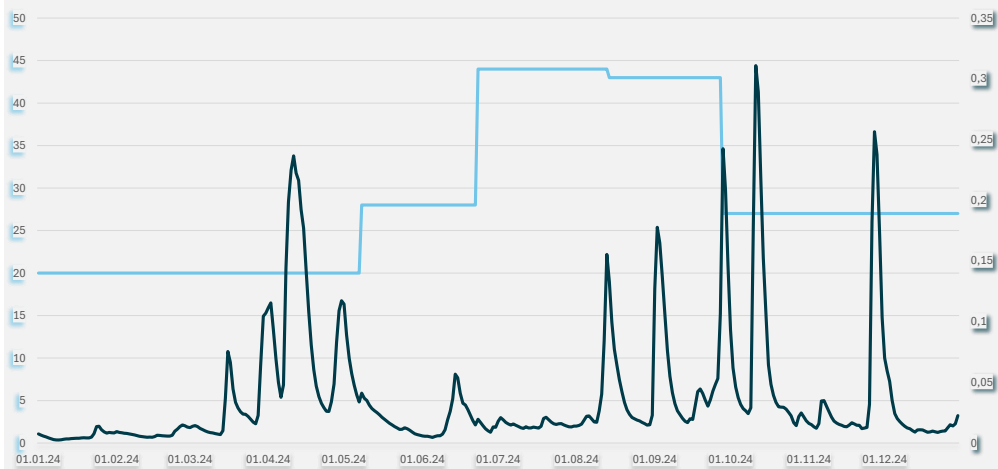
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



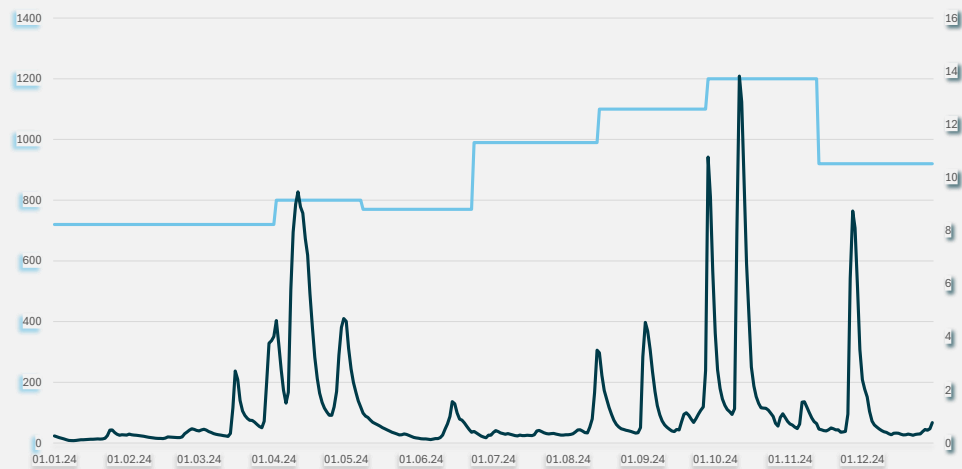
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Korpisalonneva 1, Vimpeli

Ympäristöluvut

LSSAVI/7/04.08/2012_LSY-2004-Y-401

62 tuotantopäivää, 13.5. - 21.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitteilyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Korpisalonneva 1 68001 KK3	47.081 Savonjoen alaosan a	160,03	15,63	17,53		3,95
Korpisalonneva 1 68001 PVK1	47.084 Poikkijoen va	272,24	13,94	0		0
Korpisalonneva 1 68001 PVK10	48.006 Porasjoen yläosan va	57,86	46,14	0		3,69
Korpisalonneva 1 68001 PVK11	48.006 Porasjoen yläosan va	77,42	0	61,36		0
Korpisalonneva 1 68001 PVK12	48.006 Porasjoen yläosan va	22,81	10,29	10,44		0,2
Korpisalonneva 1 68001 PVK4	47.075 Pankarinpuron va	39,96	22,06	0		0
Korpisalonneva 1 68001 PVK6	48.006 Porasjoen yläosan va	42,34	17,86	20,48		0
Korpisalonneva 1 68001 PVK7	48.006 Porasjoen yläosan va	262,28	144,82	76,85		9,68
Korpisalonneva 1 68001 PVK8	48.006 Porasjoen yläosan va	49,16	5,25	40,1		0
Korpisalonneva 1 (68001) yht.[ha]		984,1	275,99	226,76		17,52
47.081 Savonjoen alaosan a		160,03	15,63	17,53		3,95
47.084 Poikkijoen va		272,24	13,94			
48.006 Porasjoen yläosan va		511,87	224,36	209,23		13,57
47.075 Pankarinpuron va		39,96	22,06			

Virtaamamittarit

		Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Korpisalonneva 1 68001 KK3	68001v01, Korpisalonneva 1 68001 PVK1		
Korpisalonneva 1 68001 PVK1	68001v01, oma mittari		
Korpisalonneva 1 68001 PVK10	68001v01, Korpisalonneva 1 68001 PVK1		
Korpisalonneva 1 68001 PVK11	68001v02, oma mittari	1.1.-16.7. Korpisalonneva 1 68001 PVK1, data puuttuu	
Korpisalonneva 1 68001 PVK12	68001v01, Korpisalonneva 1 68001 PVK1		
Korpisalonneva 1 68001 PVK4	68001v01, Korpisalonneva 1 68001 PVK1		
Korpisalonneva 1 68001 PVK6	68001v01, Korpisalonneva 1 68001 PVK1		
Korpisalonneva 1 68001 PVK7	68001v01, Korpisalonneva 1 68001 PVK1		
Korpisalonneva 1 68001 PVK8	68001v01, Korpisalonneva 1 68001 PVK1		

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Korpisalonneva 1 68001 KK3	47.081 Savonjoen alaosan a		500	11	0,6	66
Korpisalonneva 1 68001 PVK1	47.084 Poikkijoen va		598	14	0,4	50
Korpisalonneva 1 68001 PVK10	48.006 Porasjoen yläosan va		490	12	0,5	61
Korpisalonneva 1 68001 PVK11	48.006 Porasjoen yläosan va		694	9,0	0,2	19
Korpisalonneva 1 68001 PVK12	48.006 Porasjoen yläosan va		598	14	0,4	50
Korpisalonneva 1 68001 PVK4	47.075 Pankarinpuron va		538	18	1,6	98
Korpisalonneva 1 68001 PVK6	48.006 Porasjoen yläosan va		524	13	0,3	33
Korpisalonneva 1 68001 PVK7	48.006 Porasjoen yläosan va		551	15	0,4	58
Korpisalonneva 1 68001 PVK8	48.006 Porasjoen yläosan va		613	18	0,3	50

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Korpisalonneva 1 68001 KK3	37,11	6 786	156	7,9	896	
Korpisalonneva 1 68001 PVK1	13,94	3 050	70	1,8	256	
Korpisalonneva 1 68001 PVK10	49,83	8 944	214	8,2	1 106	
Korpisalonneva 1 68001 PVK11	61,36	15 586	203	5,4	431	
Korpisalonneva 1 68001 PVK12	20,93	4 579	104	2,7	384	
Korpisalonneva 1 68001 PVK4	22,06	4 346	141	13	787	
Korpisalonneva 1 68001 PVK6	38,34	7 356	186	3,6	472	
Korpisalonneva 1 68001 PVK7	231,35	46 620	1 303	32	4 905	
Korpisalonneva 1 68001 PVK8	45,35	10 180	300	5,5	834	
	520,27	Korpisalonneva 1 (68001) yht.[kg/a]	107 446	2 677	80	10 070
		2023	252 929	5 540	134	28 238
		2022	168 823	4 331	131	18 176
		2021	180 983	5 284	128	15 065
		47.081 Savonjoen alaosan a	6 786	156	7,9	896
		47.084 Poikkijoen va	3 050	70	1,8	256
		48.006 Porasjoen yläosan va	93 264	2 310	58	8 132
		47.075 Pankarinpuron va	4 346	141	13	787

Korpisalonneva 1 68001 PVK12: kuormitus laskettu Korpisalonneva 1 68001 PVK1:n ominaiskuormitusluvuilla.

Korpisalonneva 1 68001 PVK10, poikkeustilanne 16.4.2024 - 18.4.2024 pitoisuudet: 24 / 1000 / 19 / 1,8; kilot mukana kuormituksessa

Korpisalonneva 1 68001 PVK6, poikkeustilanne 9.4.2024 - 16.4.2024 pitoisuudet: 5,8 / 410 / 5,3 / 4,2; kilot mukana kuormituksessa

Tulosten analysointi sanallisesti

Korpisalonneva 1 68001 KK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Korpisalonneva 1 68001 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Korpisalonneva 1 68001 PVK10 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Korpisalonneva 1 68001 PVK11 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Korpisalonneva 1 68001 PVK11-pisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi edelliseen vuoteen verrattuna.

Korpisalonneva 1 68001 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Korpisalonneva 1 68001 PVK6 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Korpisalonneva 1 68001 PVK7 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Korpisalonneva 1 68001 PVK8 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

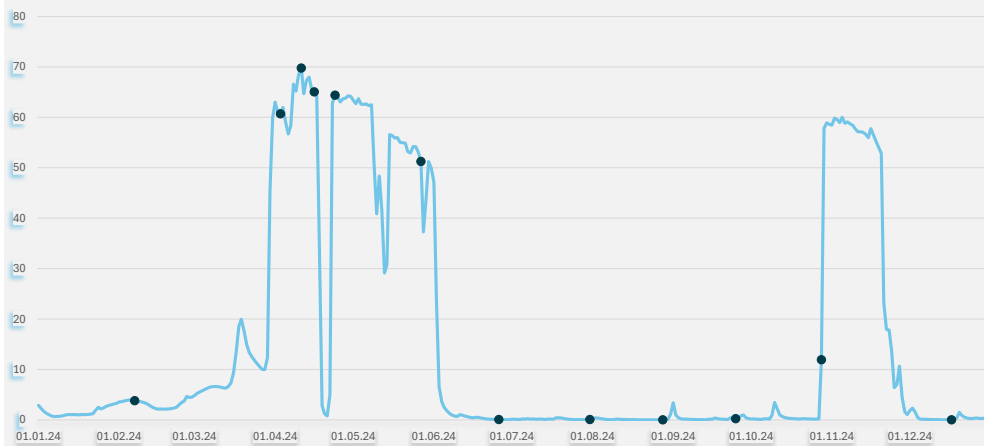
Korpisalonneva 1 68001 KK3

Kunta: Vimpeli
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 152,32 alapuoli: 160,03
Vesistöalue: 47.081 Savonjoen alaosan a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.2.2024	6	6,3	61	1,4	36		1900	1400					160	51					54	63							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	5,6	5,8	6,2	4			1200	1000					42	33					33	25							06.03. - 06.04.	22,5
11.4.2024	5,1	5,5	5,2	3,2			940	870					26	25					27	20							07.04. - 13.04.	65,8
16.4.2024	5,4	5,4	4,2	7,2			1300	1100					46	34					39	33							14.04. - 19.04.	49,9
24.4.2024	6	5,7	7,3	4,3			1100	700					81	48					32	28							20.04. - 10.05.	52,9
27.5.2024	6,4	5,8	20	8,6			1800	1100					170	61					47	59							11.05. - 10.06.	36,5
26.6.2024	6,8	5,8	14	24	19		1300	1500					130	130					64	120							11.06. - 13.07.	0,3
31.7.2024	6,7	5,9	13	15			1800	1400					180	84					47	100							14.07. - 13.08.	0,2
28.8.2024	6,8	6	27	6,3	16		1300	810					160	29					40	40							14.08. - 10.09.	0,3
25.9.2024	6,1	5,9	13	4,5			1400	680					130	33					50	34							11.09. - 11.10.	0,4
28.10.2024	6,2	5,8	15	4,5			1700	750					160	45					48	43							12.10. - 21.11.	33,3
17.12.2024	6	5,8	17	1,4			1800	850					180	54					37	52							22.11. - 31.12.	2,4

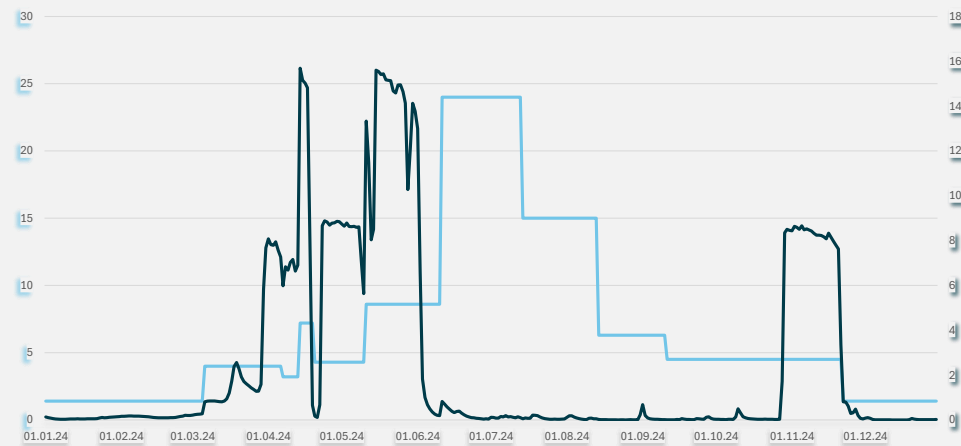
min	5,1	5,4	4,2	1,4	16	19	940	680			26	25			27	20												
max	6,8	6,3	61	24	36	19	1900	1500			180	130			64	120												
2024, n=12	5,8	5,8	17	7	26	19	1462	1013			122	52			43	51												14,8
2023, n=13	5,7	5,7	15	7,5	23		1415	1111	3,7	6,7	98	45	23	5200	42	49												25,2
2022, n=14	5,9	5,9	11	9,9	15	18	1438	1184	9,3	8	115	59	4	7800	39	47												16
2021, n=13	5,7	5,7	15	10	28	43	1403	1096			108	55			43	47												17,3

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

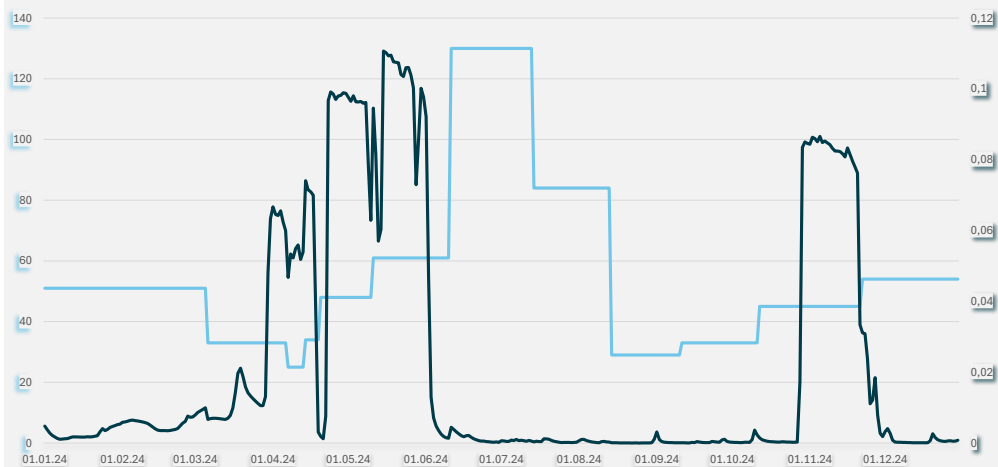
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



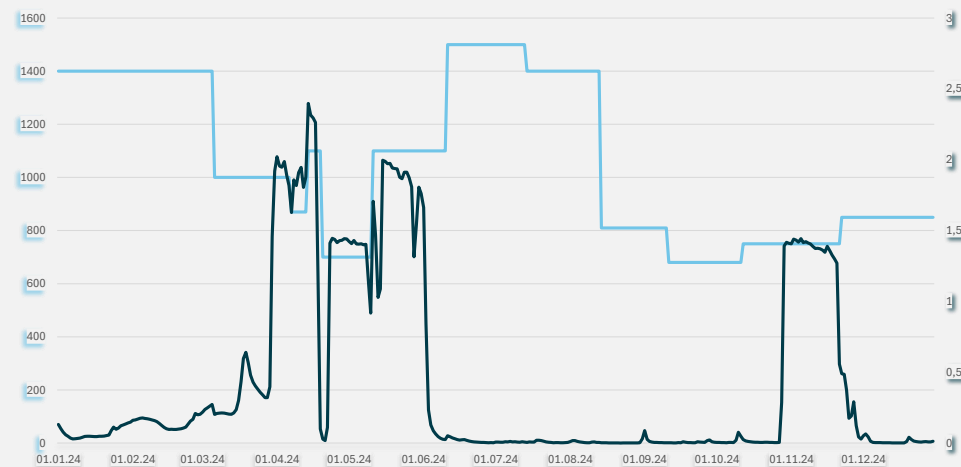
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



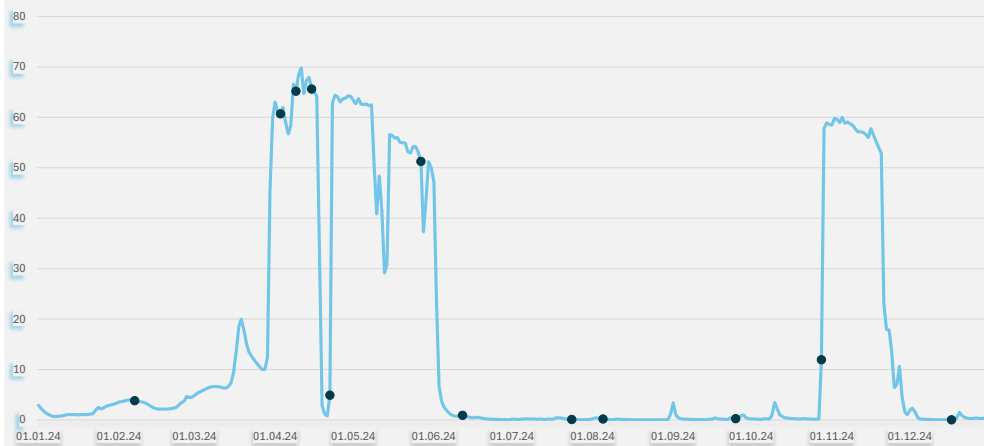
Korpisalonneva 1 68001 PVK1

Kunta: Vimpeli
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 264,46 alapuoli: 272,24
Vesistöalue: 47.084 Poikkijoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.2.2024	6,3	6,5	21	3,4	13		2100	1800	1000	580			83	45			19000	8300	74	68							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	5,8	6,1	3,4	2,6			1100	990	170	170			32	22			2200	2100	32	26							06.03. - 05.04.	21,4
9.4.2024	5,6	5,9	4,2	3			860	730	170	130			21	22			1400	1700	20	22							06.04. - 11.04.	64,2
15.4.2024	5,6	6	3,6	2,4			930	900	200	210			25	21			980	2000	25	25							12.04. - 18.04.	61,3
22.4.2024	5,6	5,8	2,6	2,4			920	850	160	130			24	20			970	2100	28	33							19.04. - 09.05.	51,1
27.5.2024	5,8	5,8	6	2,2			1700	1200	260	70			58	32			4000	3900	59	60							10.05. - 03.06.	46,4
12.6.2024	6,3	6,1	4	17			3200	2200	1400	320			130	47			15000	17000	110	130							04.06. - 08.07.	0,6
24.7.2024																												
5.8.2024	6,2	6,2	3,4	17			2900	2100	1000	470			160	47			11000	16000	120	120							09.07. - 30.08.	0,1
25.9.2024	6,1	5,4	15	2,4			2200	1500	450	80			88	35			9300	4800	84	92							31.08. - 11.10.	0,5
28.10.2024	6,1	5,9	7,2	7,6			1900	1200	250	90			58	34			4800	5500	77	65							12.10. - 31.12.	18
17.12.2024																												

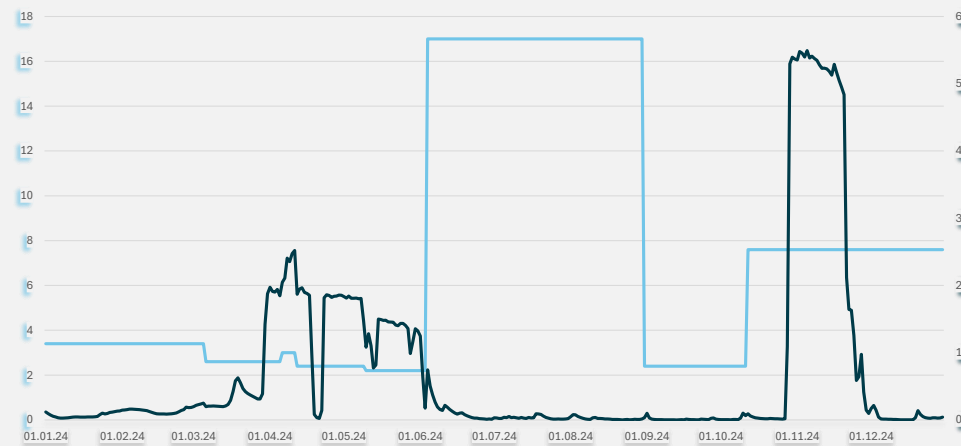
min	5,6	5,4	2,6	2,2	13		860	730	160	70			21	20			970	1700	20	22								
max	6,3	6,5	21	17	13		3200	2200	1400	580			160	47			19000	17000	120	130								
2024, n=10	5,9	5,9	7	6	13		1781	1347	506	225			68	33			6865	6340	63	64								14,8
2023, n=13	5,8	6	7,4	7	16		1496	1143	392	193	6,3		51	29	4		4963	4919	56	51								25,2
2022, n=14	5,9	6,1	11	4,3	15		1323	1026	263	85	16		47	25	1		7185	4779	47	45								16
2021, n=13	5,7	5,9	7,9	1,6			1297	915	331	37	150	260	42	24	20	8,8	5600	2158	44	39								17,3

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

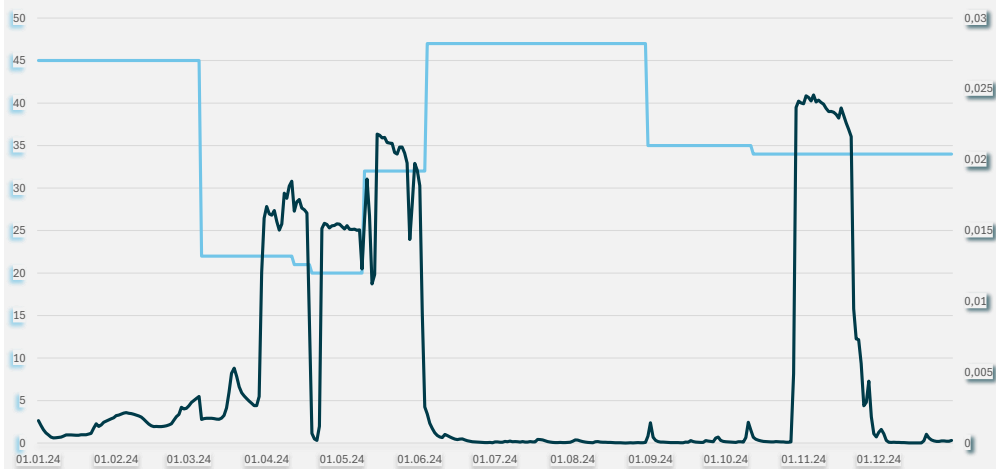
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



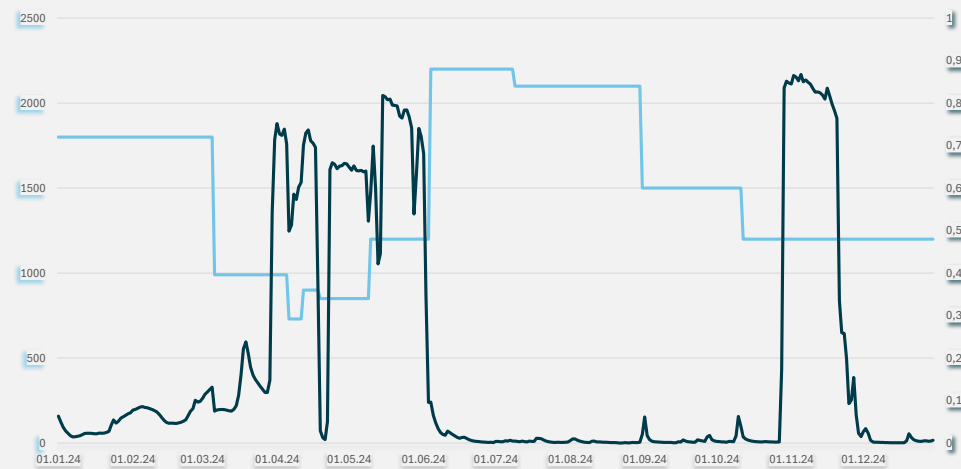
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Korpisalonneva 1 68001 PVK10

Kunta: Vimpeli

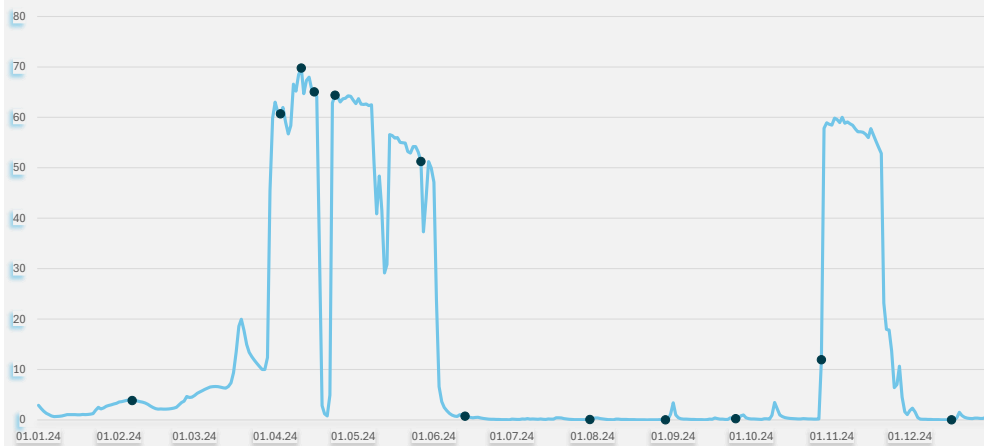
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 55,01 alapuoli: 57,86

Vesistöalue: 48.006 Porasjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,5	6,3	8,4	13			1500	1900					100	190					33	71							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	6,1	6,1	5,6	4,5			860	740					20	25					15	12							06.03. - 06.04.	22,5
11.4.2024	5,8	6	5,4	15			650	550					19	62					12	12							07.04. - 13.04.	65,8
16.4.2024	5,5	5,9	2,4	2			1400	950					38	32					32	22							14.04. - 19.04.	49,9
24.4.2024	5,1	5,8	1,6	1,6			1300	1000					24	22					29	25							20.04. - 10.05.	52,9
27.5.2024	6,7	6	31	3,6	22		1500	890					170	30					45	53							11.05. - 04.06.	44,9
13.6.2024	6,6	6	18	5,4			1100	770					140	29					51	49							05.06. - 06.07.	0,5
31.7.2024	6,6	6,3	65	16	24		620	1300					93	60					67	72							07.07. - 14.08.	0,2
29.8.2024	6,8	6,5	16	8,4			840	700					110	36					41	52							15.08. - 11.09.	0,3
25.9.2024	6,5	6,6	8,9	4,4			1500	790					83	31					47	41							12.09. - 11.10.	0,4
28.10.2024	6,5	6,4	30	4,4	7,5		2300	820					74	27					73	55							12.10. - 21.11.	33,3
17.12.2024	6,5	6	66	2,8	16		2200	1400					220	26					37	63							22.11. - 31.12.	2,4

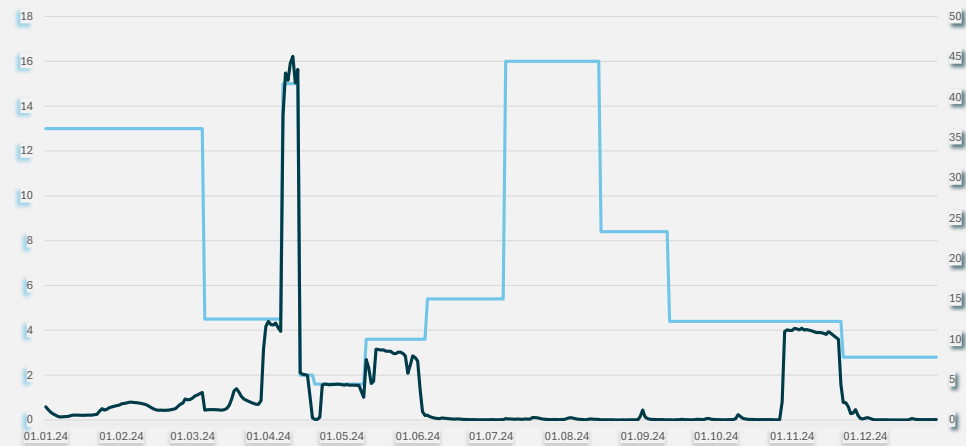
min	5,1	5,8	1,6	1,6	7,5	620	550	19	22	12	12		
max	6,8	6,6	66	16	24	2300	1900	220	190	73	72		
2024, n=12	5,9	6,1	22	6,8	17	1314	984	91	48	40	44		14,8
2023, n=7	6	6,2	10	6,3	9,3	2169	1061	73	33	59	52		25,2
2022, n=													
2021, n=													

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

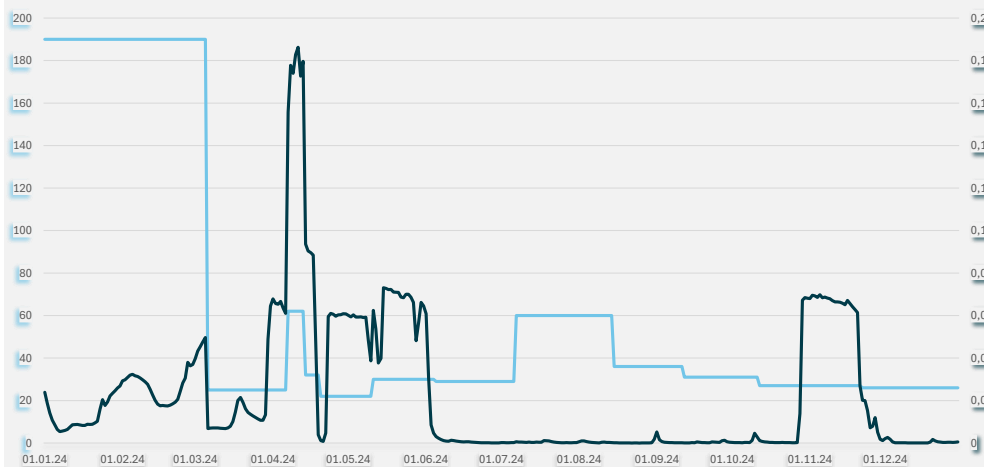
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



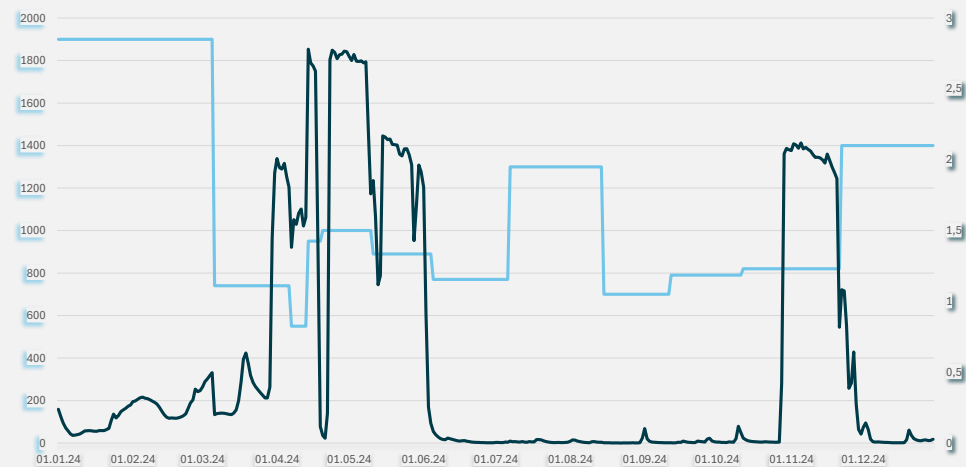
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Korpisalonneva 1 68001 PVK11

Kunta: Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 69,27 alapuoli: 77,42
Vesistöalue: 48.006 Porasjoen yläosan va

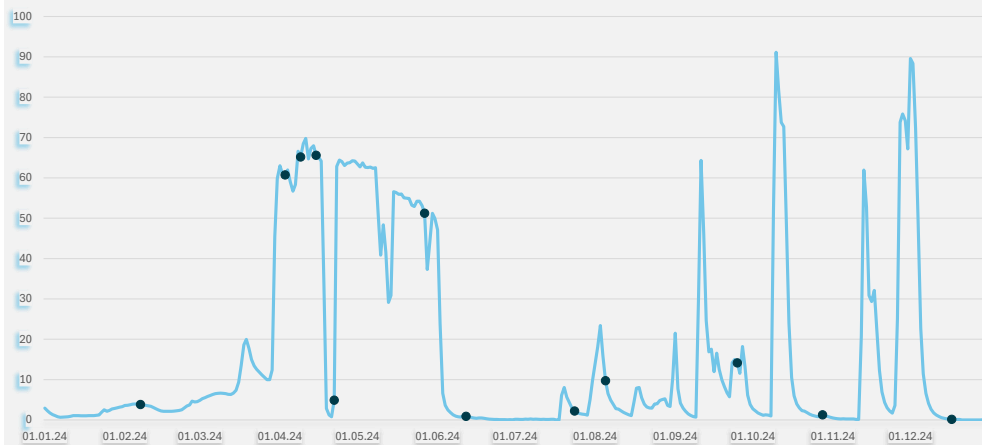
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.2.2024	6,1	3,9	11	2,4			990	1000					76	42					36	84							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	5,1	4,5	<1	1,6			520	420					10	15					9,5	25							06.03. - 05.04.	21,4
9.4.2024	5,3	4,8	8,8	3,4			550	330					20	12					11	12							06.04. - 11.04.	64,2
15.4.2024	5	4,7	4,6	3			1000	640					40	28					35	32							12.04. - 18.04.	61,3
22.4.2024	6,1	4,7	37	1,4	6,8		1200	580					84	18					39	32							19.04. - 09.05.	51,1
27.5.2024	6,1	4,4	510	<1	34		730	700					510	16					44	58							10.05. - 03.06.	46,4
12.6.2024	6,7	4,3	20	1,4			720	720					80	17					37	59							04.06. - 02.07.	0,7
24.7.2024	6,8	4,4	11	2,2			710	780					60	27					42	53							03.07. - 29.07.	1,4
5.8.2024	5,8	4,4	19	1,8			1500	690					69	18					120	54							30.07. - 30.08.	6,1
25.9.2024	5,8	4,3	9,2	1,4			1600	740					65	14					82	62							31.08. - 11.10.	15,7
28.10.2024	6,4	4,3	12	<1			1600	720					100	13					75	73							12.10. - 31.12.	15
17.12.2024																												

min	5	3,9	0,5	0,5	6,8	520	330	10	12	9,5	12									
max	6,8	4,8	510	3,4	34	1600	1000	510	42	120	84									
2024, n=11	5,6	4,4	58	1,8	20	1011	665	101	20	48	49	16,5								
2023, n=4	5	4,2	17	2,9		2325	1338	1,5	1,5	6,3	6,2	73	23	8,1	5,8	3300	3700	90	95	25,2
2022, n=																				
2021, n=																				

				Kiintoaine			Kok.N				Kok.P				
				yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys					4	50		800	20			30	50		
Talvi alku loppu						/			/				/		
Sula maa						/			/				/		
Vuosi				58	1,8	96,9 %	n=11	1011	665	34,2 %	n=11	101	20	80,2 %	n=11

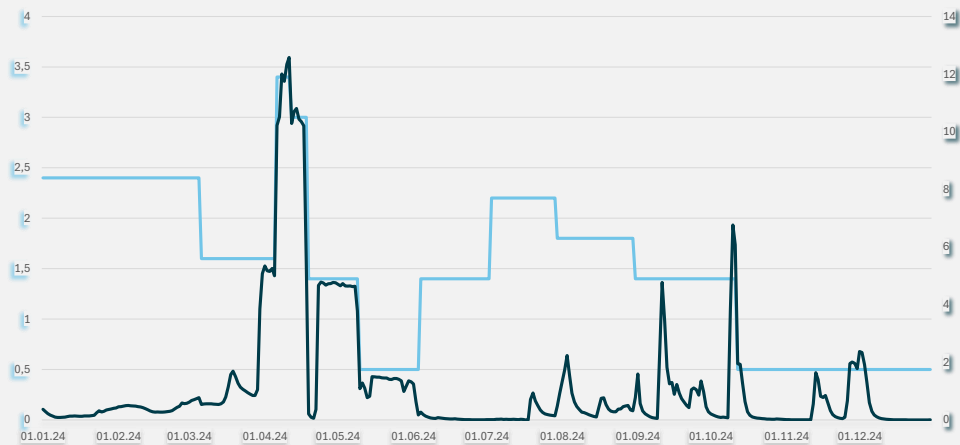
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



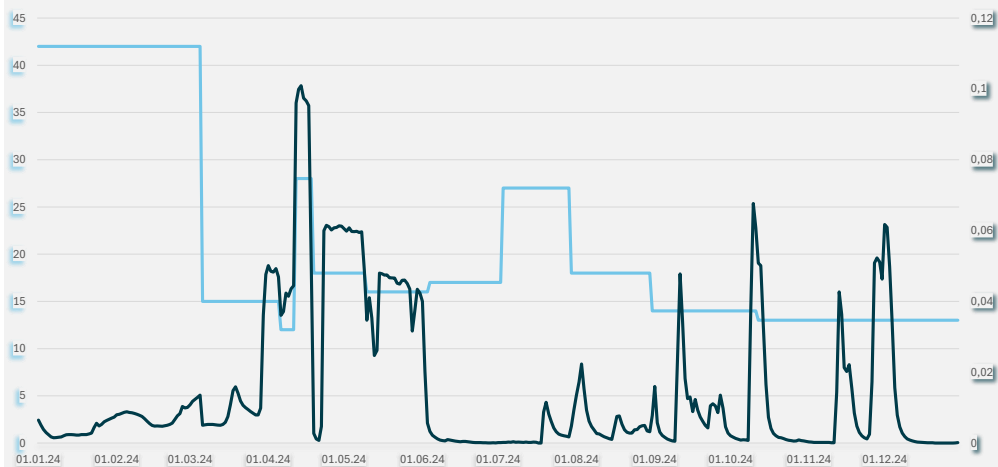
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



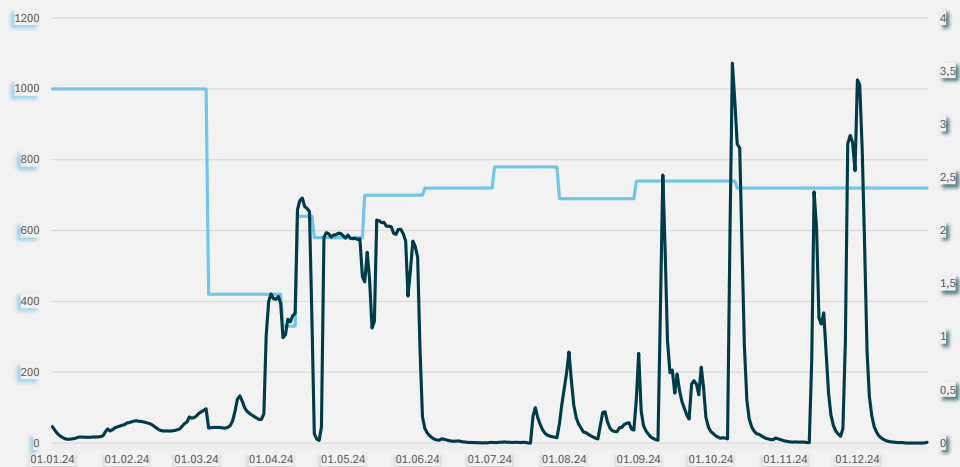
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Korpisalonneva 1 68001 PVK4

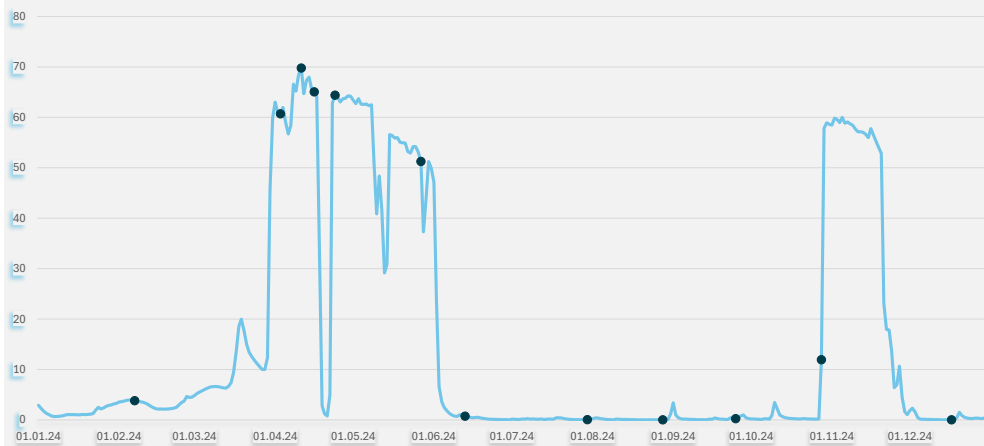
Kunta: Vimpeli
Vesistöalue: 47.075 Pankarinpuron va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 38,64 alapuoli: 39,96

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.2.2024	6,5	6,5	8,3	4,9			1700	1500					200	170					34	36							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	5,6	5,8	2,8	3			1400	1400					44	44					34	37							06.03. - 06.04.	22,5
11.4.2024	5,1	5,5	3,6	3			960	940					28	32					27	27							07.04. - 13.04.	65,8
16.4.2024	4,6	5,3	2,8	3			1300	1300					33	38					40	38							14.04. - 19.04.	49,9
24.4.2024	6,2	6,2	8,8	6			1600	1500					130	120					30	30							20.04. - 10.05.	52,9
27.5.2024	6,3	6,3	24	16	17		1600	1400					240	220					50	51							11.05. - 04.06.	44,9
13.6.2024	6,7	6,4	30	14	21		1200	1100					250	210					41	45							05.06. - 06.07.	0,5
30.7.2024	6,6	6,4	22	15	16		980	1300					190	200					41	59							07.07. - 13.08.	0,2
28.8.2024	6,8	6,6	26	12	18		960	1000					180	130					36	42							14.08. - 10.09.	0,3
25.9.2024	6,3	6,3	5,6	8,9			1600	1200					190	140					50	49							11.09. - 11.10.	0,4
28.10.2024	6,4	6,4	13	7,7			1700	1400					180	150					56	55							12.10. - 21.11.	33,3
17.12.2024	6,2	6,2	5	3,8			1400	1400					150	120					38	39							22.11. - 31.12.	2,4

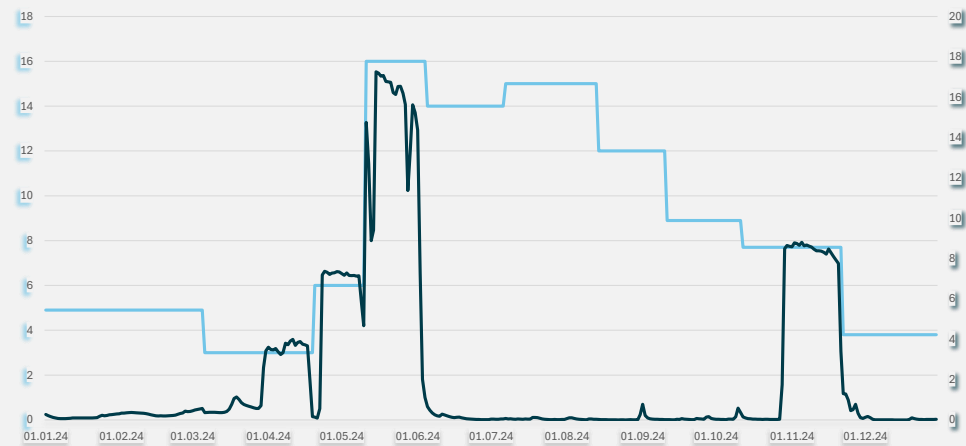
min	4,6	5,3	2,8	3	16		960	940					28	32					27	27								
max	6,8	6,6	30	16	21		1700	1500					250	220					56	59								
2024, n=12	5,5	5,9	13	8,1	18		1367	1287					151	131					40	42								14,8
2023, n=13	5,3	5,7	14	7,8	23		1499	1446	1,5	6,3			106	108	48	6200			40	43								25,2
2022, n=14	5,4	6	12	6,1	19		1431	1221	290	8,6			164	132	100	7900			32	39								16
2021, n=13	6,1	6	13	5,9	22		1467	1262					164	124					39	43								17,3

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

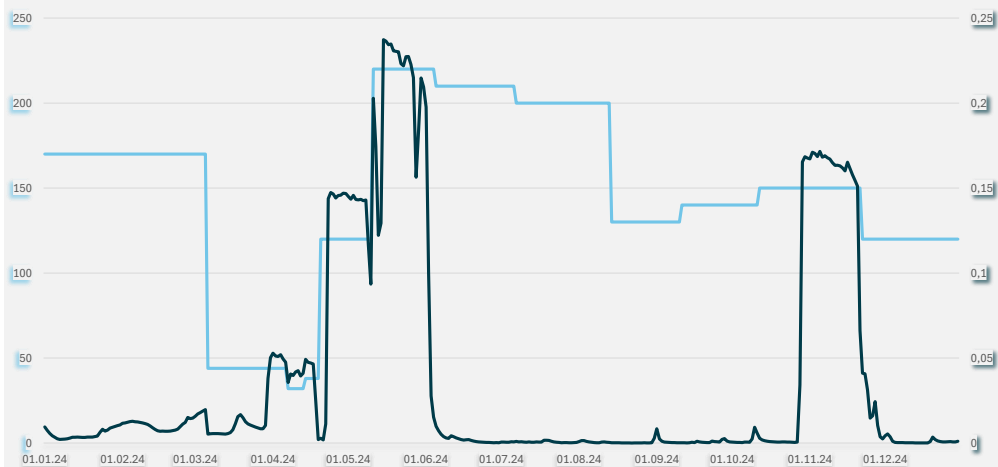
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



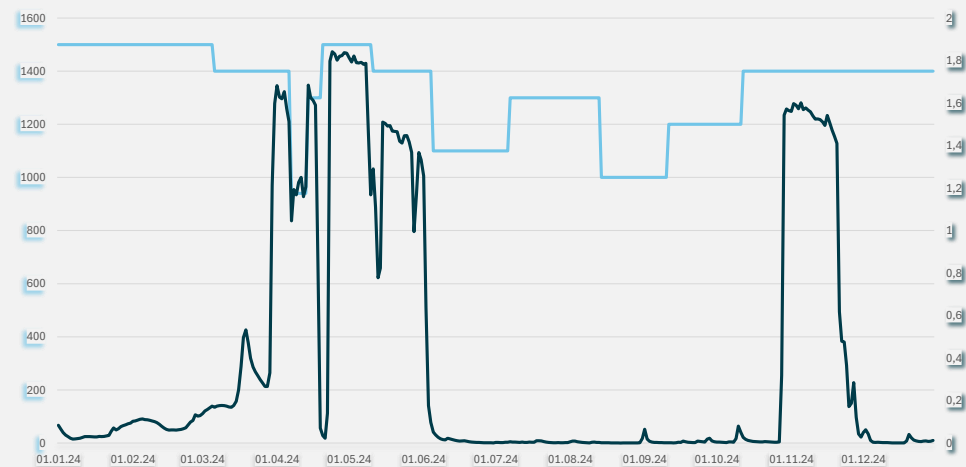
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



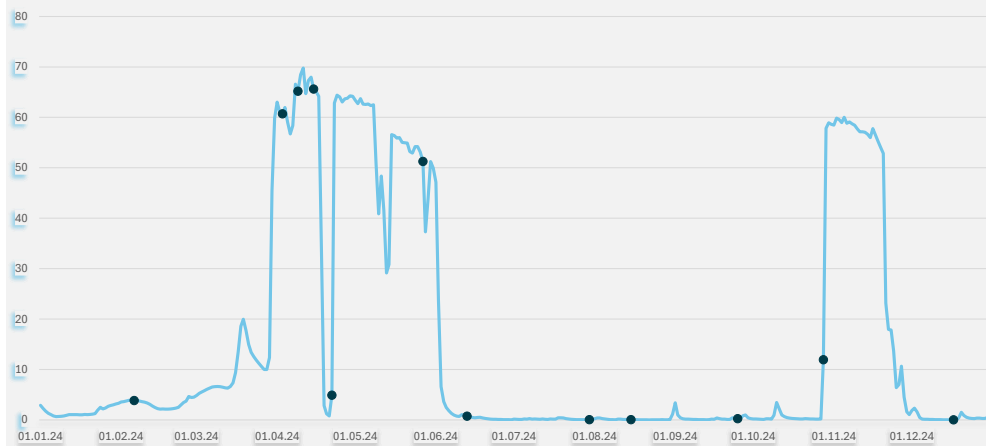
Korpisalonneva 1 68001 PVK6

Kunta: Vimpeli
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 40,37 alapuoli: 42,34
Vesistöalue: 48.006 Porasjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	5,9	5,9	11	1,2			1300	1000					54	32					19	20							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	5,3	5,6	1	<1			610	530					7,8	5,8					8,4	14							06.03. - 05.04.	21,4
9.4.2024	5,3	5,6	4,2	1,4			410	430					5,3	4,7					5,8	9,6							06.04. - 11.04.	64,2
15.4.2024	5	5,3	2,2	<1			1100	790					31	14					28	18							12.04. - 18.04.	61,3
22.4.2024	5,6	5,3	5,1	<1			1500	1400					32	13					25	25							19.04. - 09.05.	51,1
27.5.2024	6,3	5,4	11	1,6			850	790					55	30					47	51							10.05. - 04.06.	44,7
13.6.2024	6,4	5,6	11	3,6			1000	740					92	22					43	65							05.06. - 06.07.	0,5
30.7.2024	6,6	5,8	10	22		20	940	1100					75	36					58	99							07.07. - 06.08.	0,2
15.8.2024	6,4	5,8	14	28		25	1100	1200					69	34					74	120							07.08. - 04.09.	0,3
25.9.2024	6	5,5	8	3,8			1600	1900					54	41					70	45							05.09. - 11.10.	0,4
28.10.2024	6,1	5,3	8,6	4,5			1900	1200					49	24					78	72							12.10. - 21.11.	33,3
17.12.2024	5,9	5,3	12	3,4			1500	1300					49	27					47	56							22.11. - 31.12.	2,4

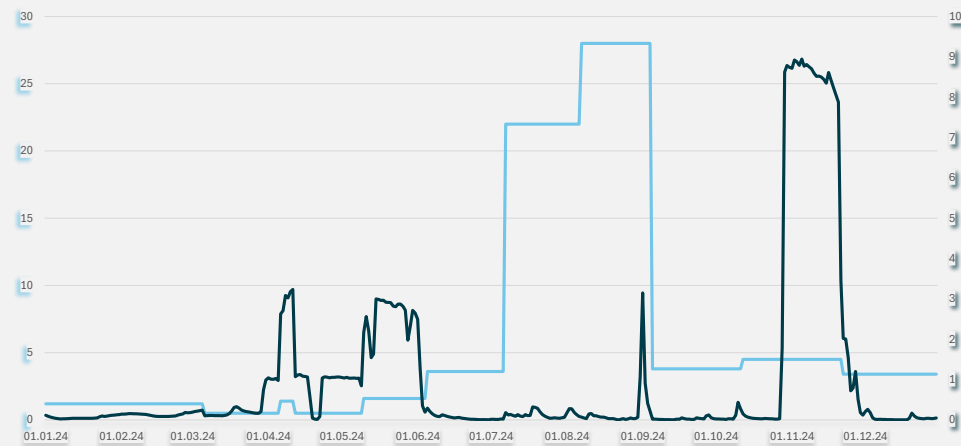
min	5	5,3	1	0,5	20	410	430	5,3	4,7	5,8	9,6		
max	6,6	5,9	14	28	25	1900	1900	92	41	78	120		
2024, n=12	5,6	5,5	8,2	5,9	23	1151	1032	48	24	42	50		14,8
2023, n=12	5	5,3	7,2	4,6	25	1303	1088	40	20	51	57		25,2
2022, n=													
2021, n=													

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

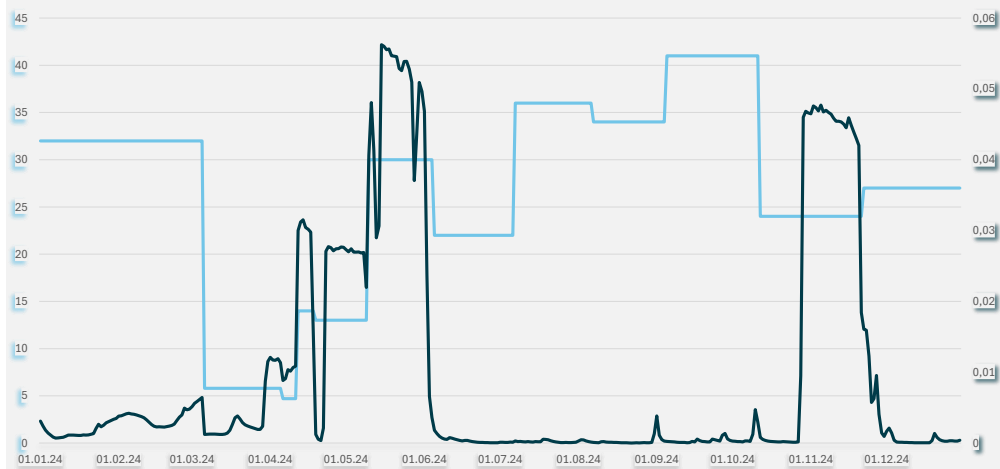
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



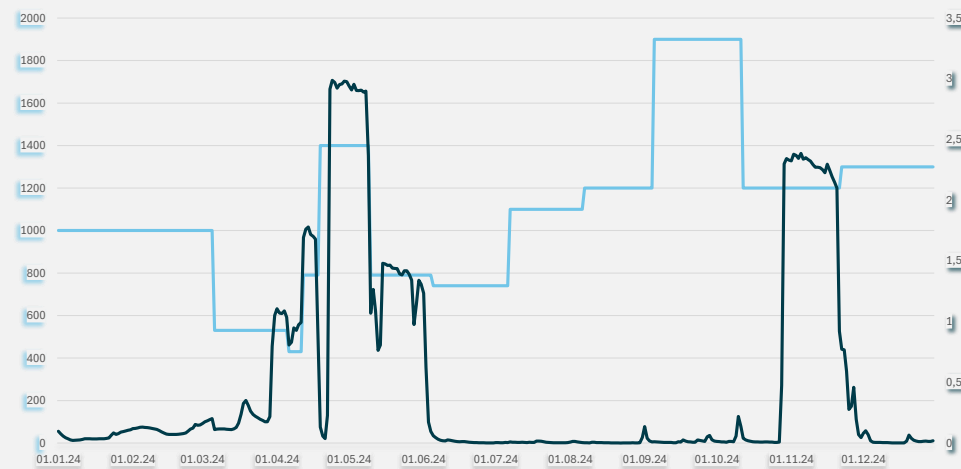
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Korpisalonneva 1 68001 PVK7

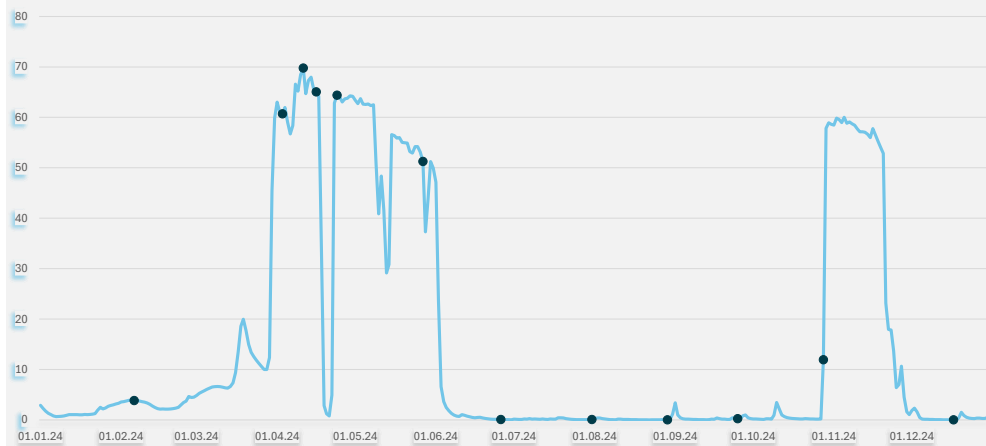
Kunta: Vimpeli Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 249,54 alapuoli: 262,28

Vesistöalue: 48.006 Porasjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,9	7	11	4,4			2000	1800	1300	1200			64	51			8900	5700	37	37							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	5,6	6	1,8	1,8			700	740	320	300			8,7	9,3			660	8	12								06.03. - 06.04.	22,5
11.4.2024	5,7	5,9	7	4,6			880	690	310	210			19	17			750	880	17	17							07.04. - 13.04.	65,8
16.4.2024	5,6	5,9	34	2,4	9,4		1000	940	380	320			25	22			1400	1200	27	28							14.04. - 19.04.	49,9
24.4.2024	6,3	6,2	16	3			1100	1000	500	440			27	22			2800	2000	31	31							20.04. - 10.05.	52,9
27.5.2024	6,7	6,6	23	6,4	7,1		1500	1300	540	330			63	43			8100	5700	51	63							11.05. - 10.06.	36,5
26.6.2024	6,9	6,8	9,6	18			1600	1400	640	380			83	61			11000	11000	62	74							11.06. - 13.07.	0,3
31.7.2024	7,1	6,6	14	16			1000	1300	160	160			56	61			6800	10000	44	82							14.07. - 14.08.	0,2
29.8.2024	6,8	6,9	35	10	16		1400	1100	520	200			73	50			10000	8600	59	57							15.08. - 11.09.	0,3
25.9.2024	6,8	6,6	11	6,4			1500	1400	480	360			38	41			5300	5000	43	54							12.09. - 11.10.	0,4
28.10.2024	6,9	6,6	13	6,2			2000	1700	750	570			32	39			5300	4800	54	65							12.10. - 21.11.	33,3
17.12.2024	6,4	6,3	30	2,2	5,4		1700	1400	980	650			92	35			8500	4100	51	57							22.11. - 31.12.	2,4

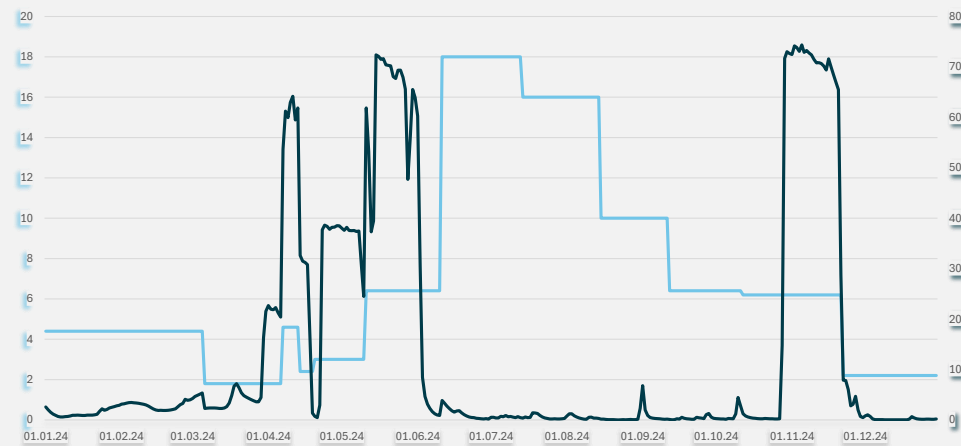
min	5,6	5,9	1,8	1,8	5,4	700	690	160	160	8,7	9,3	750	660	8	12													
max	7,1	7	35	18	16	2000	1800	1300	1200	92	61	11000	11000	62	82													
2024, n=12	6,1	6,3	17	6,8	9,5	1365	1231	573	427	48	38	6259	4970	40	48													14,8
2023, n=13	6	6	10	5,4	5,5	1487	1517	646	497	37	33	3	4232	3978	47	54												25,2
2022, n=14	5,6	6,3	10	5,4	13	1477	1526	562	404	37	40	3	4945	4457	46	52												16
2021, n=15	5,4	6,1	7,5	7,6	26	1806	1469	914	464	19	130	50	39	58	29	5346	4593	48	51									17,3

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

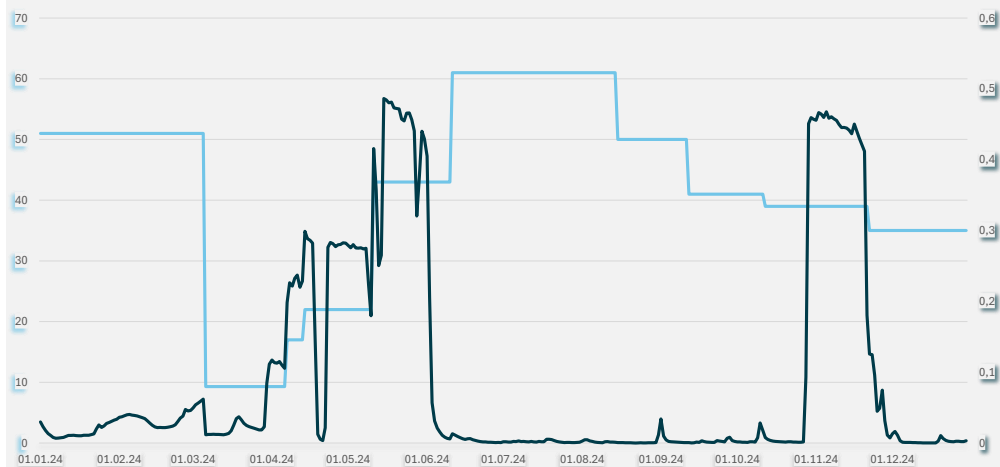
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



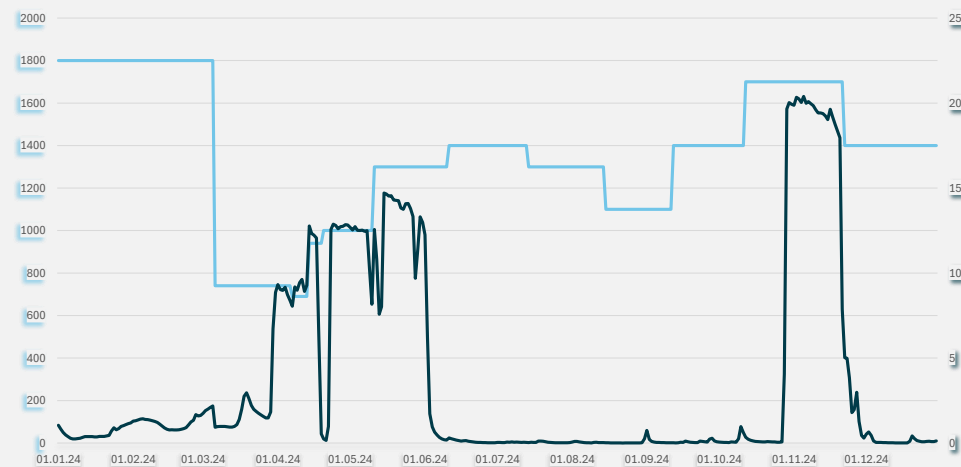
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Korpisallonneva 1 68001 PVK8

Kunta: Vimpeli

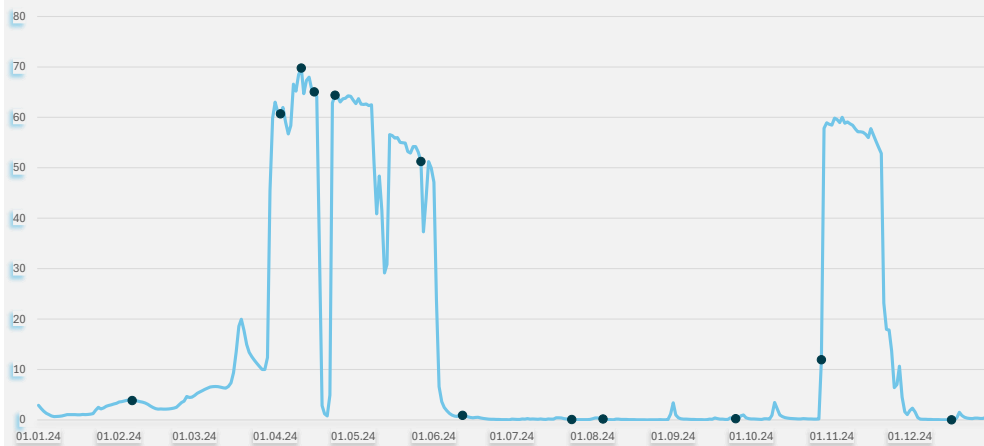
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 46,33 alapuoli: 49,16

Vesistöalue: 48.006 Porasjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,4	6,5	22	14	17		2100	1900					42	44					54	53							01.01. - 05.03.	2,6
3.4.2024	5,9	6,1	2	1,8			730	570					9,2	9,2					8,2	15							06.03. - 06.04.	22,5
11.4.2024	5,6	5,9	2,8	2,6			660	490					16	10					9,7	12							07.04. - 13.04.	65,8
16.4.2024	5,3	5,9	2	1,6			1300	1200					31	26					26	29							14.04. - 19.04.	49,9
24.4.2024	5,6	5,8	6	2,3			2300	1900					41	27					52	43							20.04. - 10.05.	52,9
27.5.2024	6,9	6,5	10	6,4			1200	1100					51	35					53	61							11.05. - 03.06.	46,6
12.6.2024	6,8	6,2	8	2			970	890					71	20					43	60							04.06. - 02.07.	0,7
24.7.2024	6,8	6,2	21	9,6	12		1000	1600					74	48					59	110							03.07. - 29.07.	0,2
5.8.2024	6,7	6,2	7,5	4			1300	1400					46	31					68	110							30.07. - 30.08.	0,1
25.9.2024	6,7	6,4	6	2,7			1500	950					33	19					47	41							31.08. - 11.10.	0,5
28.10.2024	6,6	6,4	9,2	4			3100	2000					42	29					83	74							12.10. - 21.11.	33,3
17.12.2024	6,3	6,3	6,8	6,3			2300	2200					39	36					61	62							22.11. - 31.12.	2,4

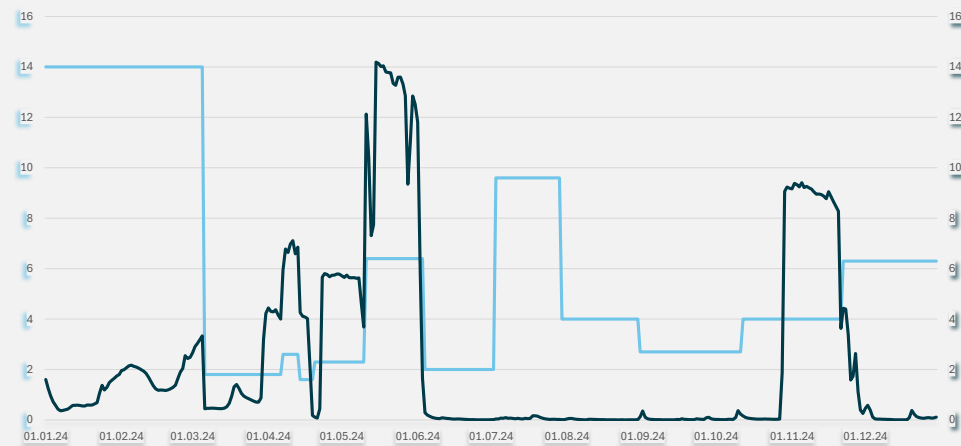
min	5,3	5,8	2	1,6	12		660	490					9,2	9,2					8,2	12								
max	6,9	6,5	22	14	17		3100	2200					74	48					83	110								
2024, n=12	6	6,1	8,6	4,8	15		1538	1350					41	28					47	56								14,8
2023, n=12	5,9	6,1	8,4	8,2	14		2061	1668					37	33					58	64								25,2
2022, n=																												
2021, n=																												

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

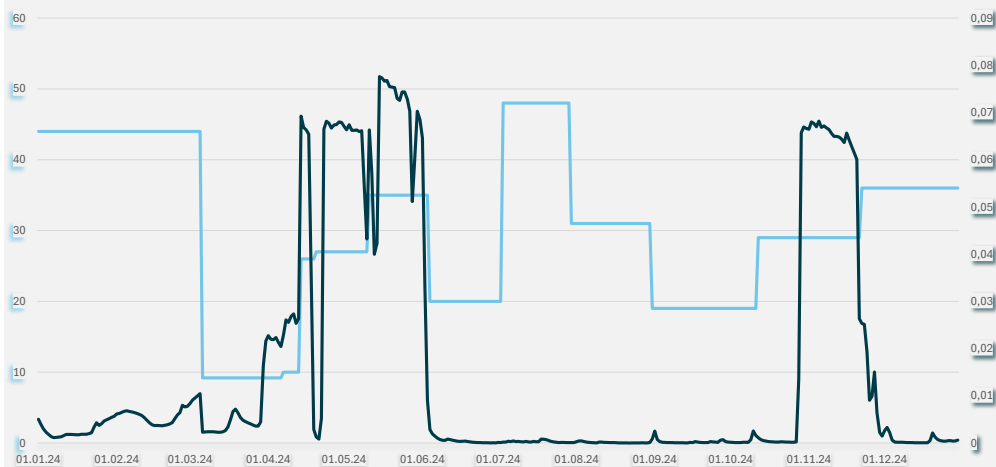
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



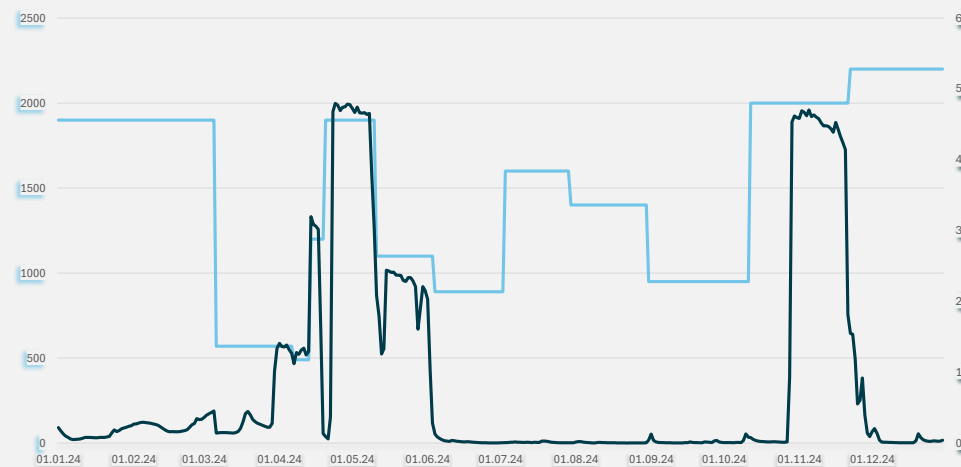
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Korvaneva, Kurikka

Ympäristöluvut LSSAVI/5124/04.08/2014
12 tuotantopäivää, 20.5. - 13.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Korvaneva 62002 KK4	42.058 Koronojan va	263,42	170,94	4,45		0

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Korvaneva 62002 KK4	62002v01, oma mittari	1.1.-11.9. Kontioneva 62004 KK1, data epäluotettava & 26.11.-26.11. Kontioneva 62004 KK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Korvaneva 62002 KK4	42.058 Koronojan va		831	20	0,6	51
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Korvaneva 62002 KK4	175,39		53 347	1 283	42	3 261
		2023	91 640	1 767	61	7 277
		2022	20 894	527	23	1 762
		2021	17 139	483	16	1 273

Tulosten analysointi sanallisesti

Korvaneva 62002 KK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Korvaneva 62002 KK4

Kunta: Kurikka
Vesistöalue: 42.058 Koronojan va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 244,92 alapuoli: 263,42

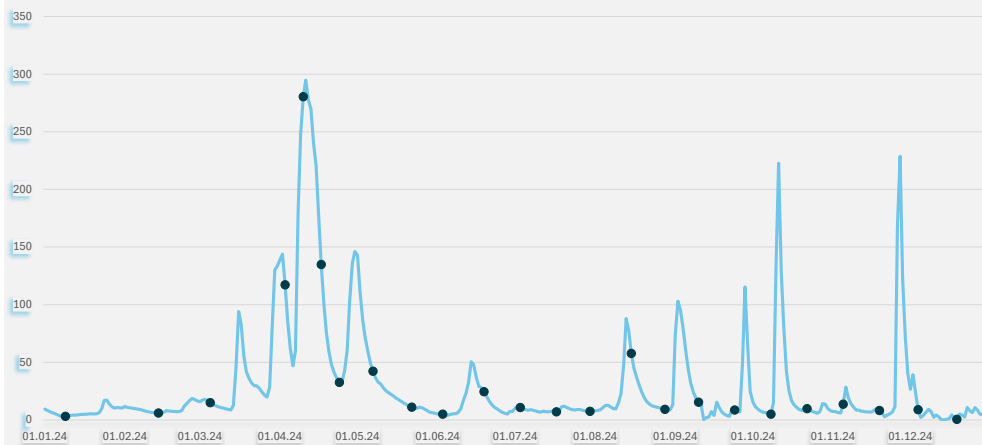
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2024																												
14.2.2024	6	6,2	4,3	1			1700	670	1000	17	110	21	53	24	28	8	2500	1400	26	36					6,1	6,9	01.01. - 23.02.	7,6
5.3.2024	6,2	6,6	5,4	1,4			1300	540					45	21					27	26					5,1	5	24.02. - 19.03.	23,9
3.4.2024	5,9	5,9	3,2	2,2			1100	970	290	210	240	230	43	32	20	11	940	770	25	24					4,1	4	20.03. - 06.04.	66
10.4.2024	5,5	5,8	8,2	3,6			1200	750					100	36					25	18					3,1	2,5	07.04. - 13.04.	229,9
17.4.2024	5,6	5,8	2,6	2,6			1200	900	360	90	170	130	38	31	12	3,6	1200	940	35	34					3,3	2,8	14.04. - 20.04.	143,6
24.4.2024	5,5	6,1	4,6	2,9			1400	640					35	21					26	6,9					3,3	3,6	21.04. - 30.04.	67,8
7.5.2024	6,1	6,4	8	2			1200	670	200	3,6	230	<5	44	21	13	2,8	2000	680	37	38					4,3	3,6	01.05. - 14.05.	54,5
22.5.2024	6,1	6,4	9,5	1,2			1000	750					64	11					37	41					4,5	3,5	15.05. - 27.05.	13,5
3.6.2024	6,1	6,5	11	4,2			980	1100					84	32					37	57					4,4	3,6	28.05. - 10.06.	5,9
19.6.2024	6,3	6,5	6,8	1,9			1100	910	200	4,3	140	5,7	70	29	32	<2	3400	920	42	50					4,3	3,6	11.06. - 25.06.	24,6
3.7.2024	6,3	6,5	3,7	4,8			1100	1200					81	43					38	61					4,4	4	26.06. - 09.07.	8,4
17.7.2024	6,2	6,5	4,4	1,6			930	960					71	27					31	49					4,2	4,6	10.07. - 23.07.	8,4
30.7.2024	6,1	6,6	32	2	33		1100	980	7,6	7	83	<5	83	27	20	<2	3200	820	34	42					3,9	3,8	24.07. - 06.08.	9,1
15.8.2024	5,8	6,5	6,9	1,4			1100	850					61	21					55	40					4,4	4,1	07.08. - 21.08.	34,1
28.8.2024	6,3	6,5	11	1,6			910	770	32	5,3	98	<5	78	14	19	<2	3100	410	36	43					4,6	4,2	22.08. - 03.09.	29,3
10.9.2024	6	6,5	7	1,4			940	900					58	19					42	52					4,6	4,3	04.09. - 16.09.	23,4
24.9.2024	6	6,5	4	1			1100	700					55	19					36	31					4,6	4,3	17.09. - 30.09.	23,8
8.10.2024	5,9	6,2	3,7	<1			1200	740	270	3,7	190	<5	42	18	18	2,4	2000	610	33	41					4,8	4,5	01.10. - 14.10.	49,6
22.10.2024	5,7	6,1	3,4	<1			1300	630					45	18					41	40					5,4	4,7	15.10. - 28.10.	10,9
5.11.2024	5,9	6,2	3,4	<1			1400	550					42	17					42	34					5,1	4	29.10. - 11.11.	11,6
19.11.2024	5,9	6,2	2,2	<1			1400	620	450	5,7	270	5,9	40	20	17	6,1	1900	760	53	47					4,7	4,3	12.11. - 26.11.	17,8
4.12.2024	5,7	5,9	2,2	1,1			1400	910					30	23					40	47					4,4	5	27.11. - 11.12.	39,9
19.12.2024	5,7	5,8	2,7	1,1			1500	770					39	24					32	40					5,5	6,4	12.12. - 31.12.	5,1

min	5,5	5,8	2,2	0,5	33	910	540	7,6	3,6	83	2,5	30	11	12	1	940	410	25	6,9					3,1	2,5	
max	6,3	6,6	32	4,8	33	1700	1200	1000	210	270	230	100	43	32	11	3400	1400	55	61					6,1	6,9	
2024, n=23	5,9	6,2	6,5	1,8	33	1198	803	312	39	170	45	57	24	20	4,1	2249	812	36	39					4,5	4,2	29,4
2023, n=22	5,4	6	6,6	3,6		1395	915	396	70	316	62	48	33	8,9	4,9	1598	1202	35	39					4,4	4,4	34,3
2022, n=22	5,9	6,3	9,6	3	7,2	1311	945	296	46	191	44	69	40	26	6	2732	1568	31	37					4,7	5,5	12,5
2021, n=20	5,9	6,4	7,6	3,1	17	1324	1052	415	55	186	83	60	41	20	4,8	2791	1110	38	39					4,1	4,7	9,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys			8			1500			50					
Talvi														
Sula maa														
Vuosi			6,5	1,8	72,3 %	n=23	1198	803	33,0 %	n=23	57	24	57,9 %	n=23

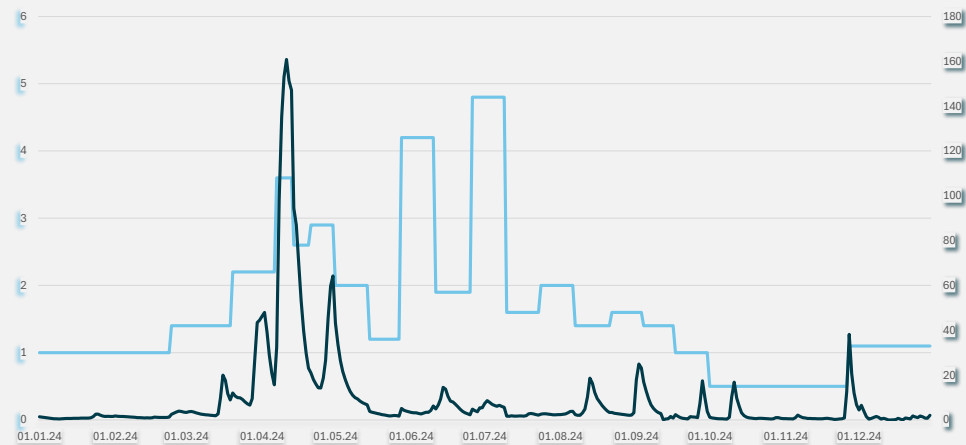
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



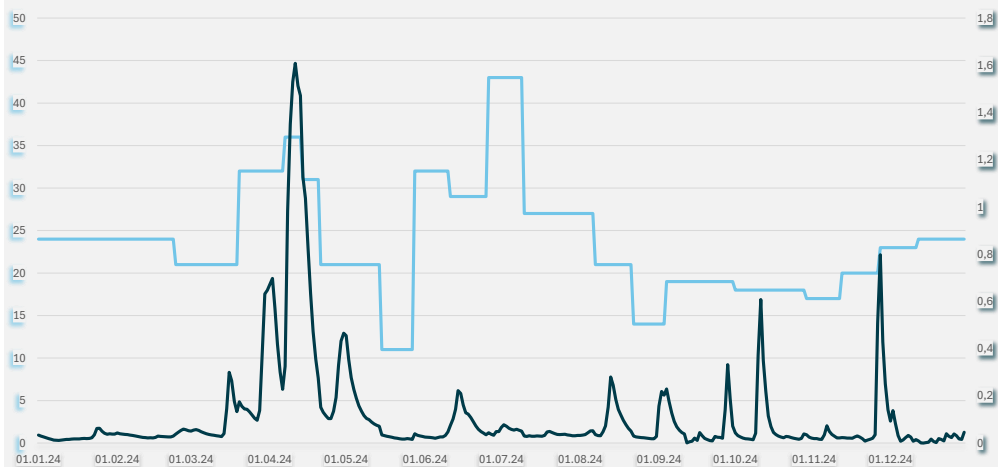
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



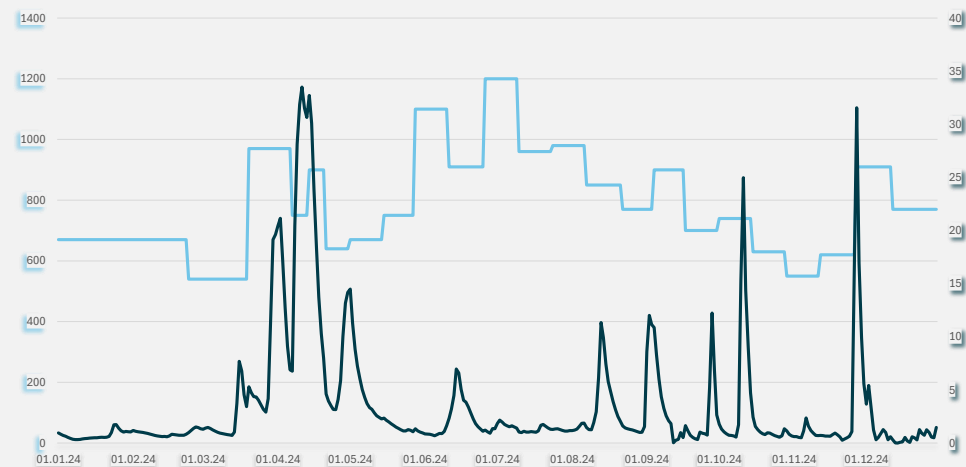
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kotokeidas 2, Isojoki

Ympäristöluvut
5 tuotantopäivää, 28.5. - 1.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Kotokeidas 2 61021 PVK2	37.032 Isojoen yläosan a	55,83	52,65			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kotokeidas 2 61021 PVK2	22292v01, Kotoneva 22292 PVK1	1.1.-31.12. Kotoneva 22292 PVK1, data epäluotettava

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kotokeidas 2 61021 PVK2	37.032 Isojoen yläosan a		1 027	26	0,4	19
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kotokeidas 2 61021 PVK2	52,65		19 781	507	7,5	357
		2023	44 824	1 097	11	332
		2022	11 498	483	5,7	755
		2021	9 903	294	2,0	296

Tulosten analysointi sanallisesti

Kotokeidas 2 61021 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Kotokeidas 2 61021 PVK2

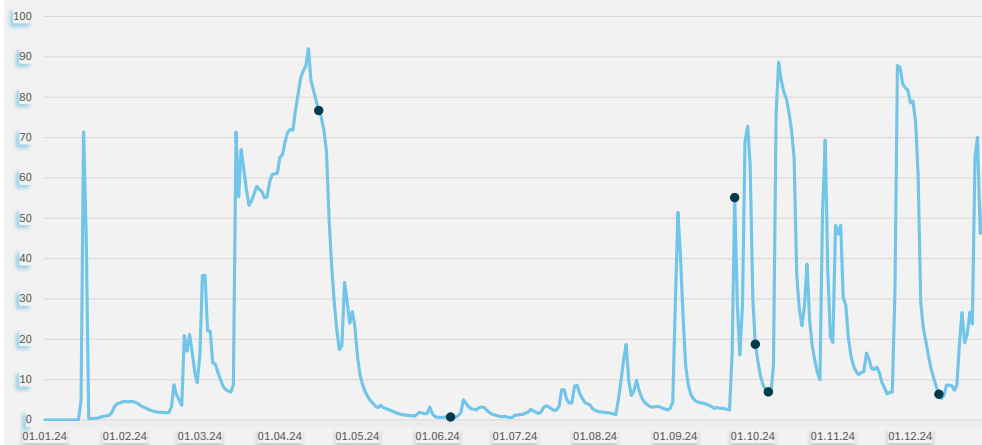
Kunta: Isojoki
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 52,65 alapuoli: 55,83
Vesistöalue: 37.032 Isojoen yläosan a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.4.2024	4,7	4,6	3,2	1,4			1400	1100					58	25					34	29					2,1	2,1	01.01. - 11.05.	25,7
6.6.2024	5,2	4,2	22	1,6	11		2000	990					240	30					70	74					2,8	3,7	12.05. - 30.07.	2,4
24.9.2024	4,1	4	6,2	1			4200	1400					66	19					120	91					5,6	5,4	31.07. - 27.09.	8,9
2.10.2024	4,2	4,1	1,6	<1			3900	2300					95	23					130	120					5,9	5,6	28.09. - 04.10.	39,9
7.10.2024	4,2	4,1	2	1			3800	2100					92	25					130	100					5,5	5,2	05.10. - 08.11.	38,1
12.12.2024	4,6	4,3	2,9	<1			2900	1900					230	15					91	67					3,9	3,6	09.11. - 31.12.	30,2

min	4,1	4	1,6	0,5	11	1400	990	58	15	34	29	2,1	2,1									
max	5,2	4,6	22	1,6	11	4200	2300	240	30	130	120	5,9	5,6									
2024, n=6	4,4	4,2	6,3	1	11	3033	1632	130	23	96	80	4,3	4,3	19,9								
2023, n=3	4,5	4,3	2,4	0,5		2767	1733	115	16	83	70	3,7		40,1								
2022, n=6	4,6	4,2	5,5	2,3		2720	1848	2100	1205	24	175	269	20	910	5	1300	425	82	61	4,3	4	16,2
2021, n=4	4,8	4,2	4,7	1,4		2450	1575	97	24	67	69	3,4	5,5									10,8

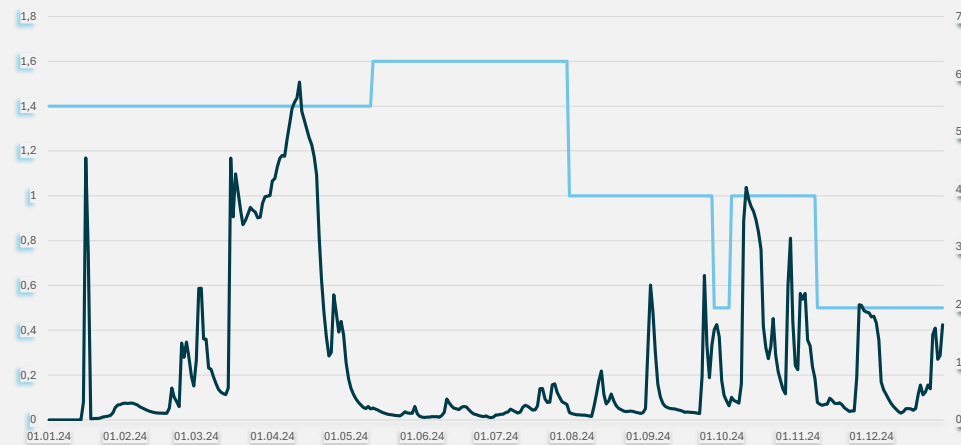
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot				Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
				yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys						50			20			50			
						/			/			/			
Talvi alku loppu						/			/			/			
Sula maa						/			/			/			
Vuosi				6,3	1	84,1 %	n=6	3033	1632	46,2 %	n=6	130	23	82,3 %	n=6

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

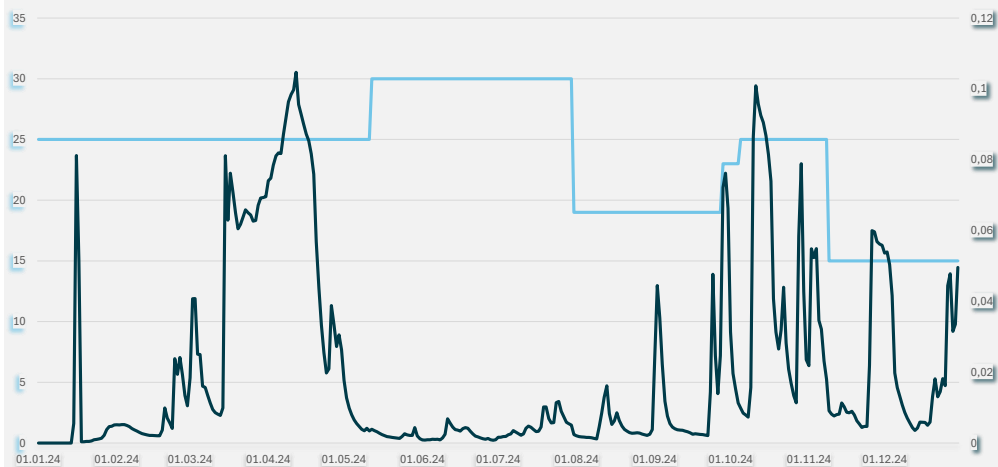
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



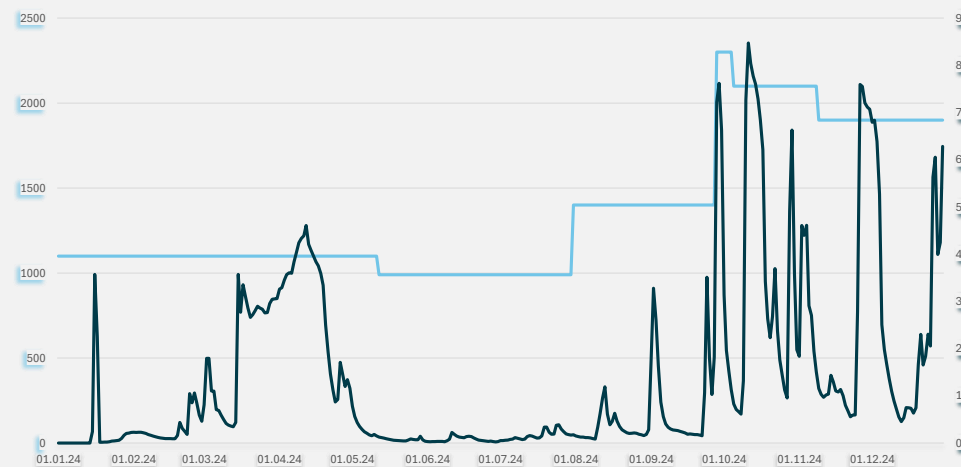
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kurkisuo, Soini

Ympäristöluvut
ESAVI/385/04.08/2010

Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Kurkisuo 32616 PVK1	35.464 Alajoen va		70,06			56,5

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kurkisuo 32616 PVK1	32616v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kurkisuo 32616 PVK1	35.464 Alajoen va		251	7,6	0,2	4,7
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kurkisuo 32616 PVK1	56,5		5 190	158	3,6	98
		2023	22 130	385	7,4	162
		2022	9 196	209	5,6	233
		2021	10 409	215	6,0	135

Tulosten analysointi sanallisesti

Kurkisuo 32616 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kurkisuo-alue on jälkihoidossa.

Kurkisuo 32616 PVK1

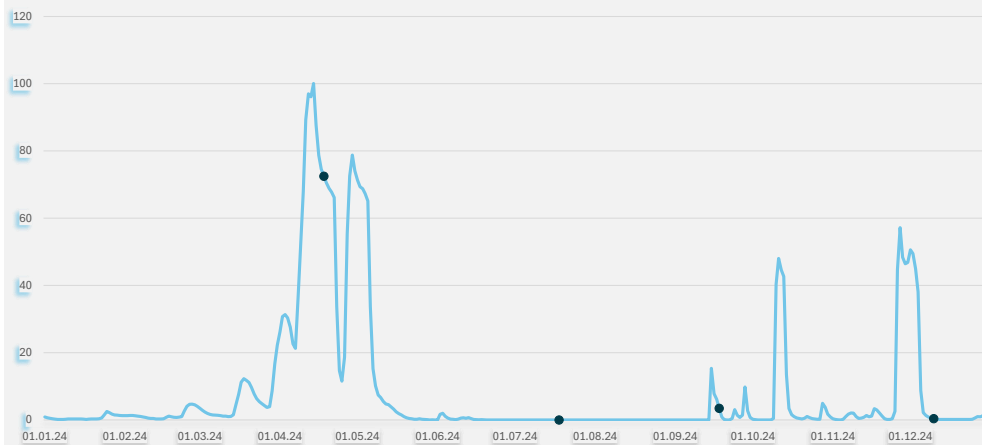
Kunta: Soini
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 65,39 alapuoli: 70,06
Vesistöalue: 35.464 Alajoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
18.4.2024	5	5	1,2	<1			940	780					20	22					25	23							01.01. - 03.07.	12,8
18.7.2024																												
18.9.2024	5,1	4,5	2,4	2,2			5600	2500					40	44					85	85							04.07. - 29.10.	2,2
10.12.2024	5,4	4,7	2,2	<1			1500	1500					26	21					61	61							30.10. - 31.12.	7,7

min	5	4,5	1,2	0,5			940	780					20	21					25	23								
max	5,4	5	2,4	2,2			5600	2500					40	44					85	85								
2024, n=3	5,1	4,7	1,9	1,1			2680	1593					29	29					57	56								8,5
2023, n=2	4,9	4,8	4,4	0,5			1750	1150					30	27					54	60								18,2
2022, n=3	5,9	5	2,5	1,2			1233	1087					32	29					48	60								12,4
2021, n=4	5,5	4,8	2,3	0,7			1503	1115					37	32					51	61								13,5

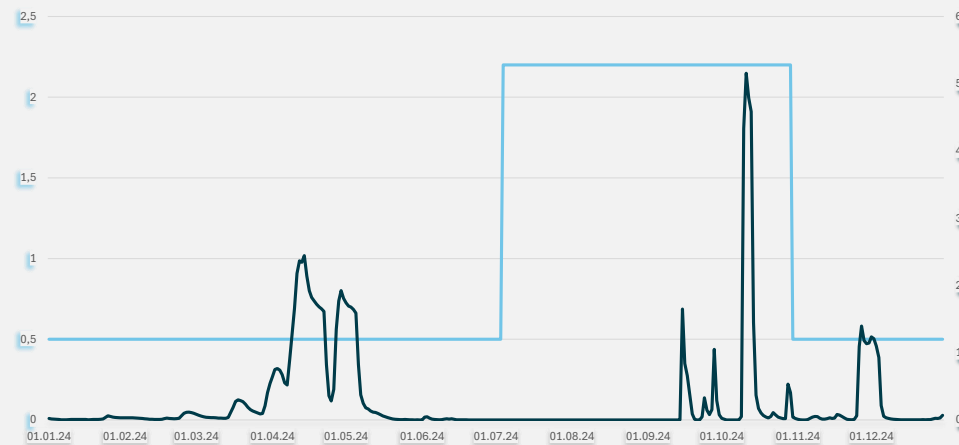
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



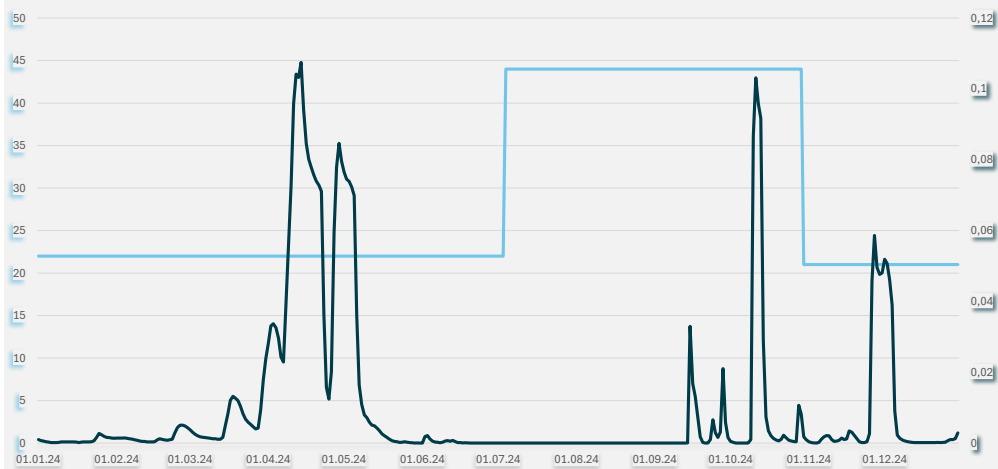
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



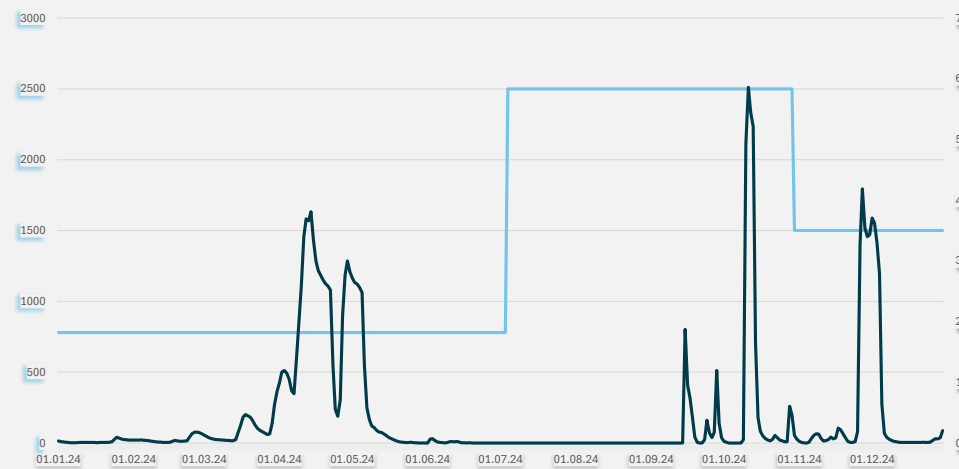
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kyrön-Koiraanneva, Ilmajoki, Kurikka

Ympäristöluvat

LSSAVI/6295/2014

16 tuotantopäivää, 20.6. - 23.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1	42.045 Matoluoman va	77,97	38,06	31,8		
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1	42.044 Ohoonluoman va	117,9	68,07	31,8		
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2	42.044 Ohoonluoman va	35,51	30,01	0		
Kyrön-Koiraanneva (63008) yht.[ha]		231,38	136,14	63,6		
42.045 Matoluoman va		77,97	38,06	31,8		
42.044 Ohoonluoman va		153,41	98,08	31,8		

Virtaamamittarit

Laskennassa käytetty mittauspiste		Poikkeukset
Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1	63008v01, Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1	
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1	63008v01, oma mittari	1.1.-28.5. Linnus-Lainesneva 63004 PVK1, Data epäluotettava
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2	63008v01, Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1	42.045 Matoluoman va		473	19	0,3	16
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1	42.044 Ohoonluoman va		1 121	26	1,2	686
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2	42.044 Ohoonluoman va		520	15	0,7	29

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1	69,86		7 043	287	4,2	238
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1	99,87		38 527	879	41	23 580
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2	30,01		936	27	1,3	53
	199,74	Kyrön-Koiraanneva (63008) yht.[kg/a]	46 506	1 194	47	23 871
		2023	43 138	884	17	1 067
		2022	20 967	475	12	790
		2021	21 848	572	10	609
		42.045 Matoluoman va	7 043	287	4,2	238
		42.044 Ohoonluoman va	39 463	906	43	23 632

Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1: vajaa vuoden käyttö, 213 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1: vajaa vuoden käyttö, 344 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2: vajaa vuoden käyttö, 60 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1: Taulukon pinta-alat tulevat raporttiin suoraan järjestelmästä, eikä se osaa huomioida sitä, että alueen vedet on käsitelty osan vuodesta eri rakenteilla (pinta-alat kertaantuvat taulukkoon). Kuormituslaskennassa kuormittavat pinta-alat on huomioitu.

Pintavalutuskenttä 1 (PVK1) otettu käyttöön 23.01.2024, jolloin myös pintavalutuskentän 2 (PVK2) vedet käännetty pintavalutuskentälle 1. Kasvillisuuskentän (KK1) vedet käännetty pintavalutuskentälle 1 (PVK1) 05.04.2024.

Tulosten analysointi sanallisesti

Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1

Kunta: Ilmajoki,Kurikka
Vesistöalue: 42.045 Matoluoman va

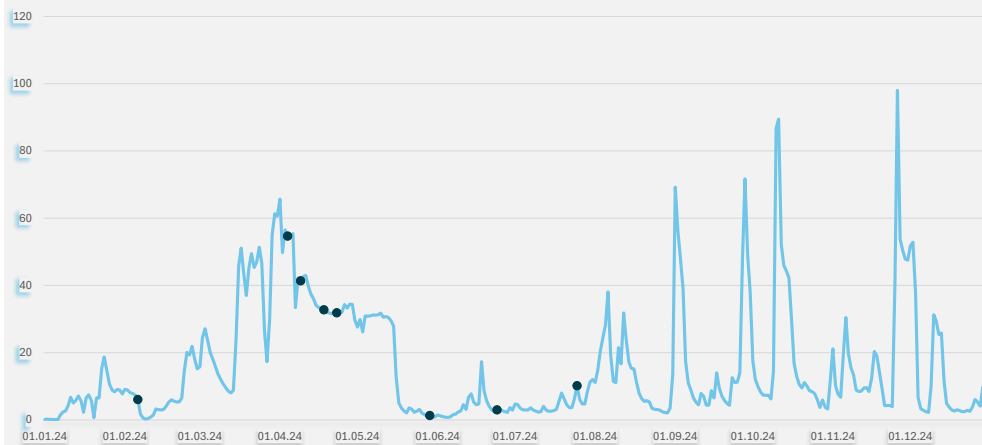
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 74,09 alapuoli: 77,97

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,1	6,1	5	2			2500	2100					130	52					61	66			9,4	4,6			01.01. - 05.03.	7,7
4.4.2024	5,5	5,6	2,6	1,6			1200	1100					24	16					22	23			5,5	3,3			06.03. - 06.04.	36,9
9.4.2024	5,2	5,3	1,4	1,4			1400	1300					25	20					22	26			4,5	3			07.04. - 13.04.	40
18.4.2024	5,3	5,4	2,6	<1			1500	1300					26	16					31	33			3,6	1,9			14.04. - 20.04.	33,3
23.4.2024	5,1	5,2	3	<1			2100	1600					27	14					43	38			4,1	1,5			21.04. - 31.12.	14,5
29.5.2024																												
24.6.2024																												
25.7.2024																												

min	5,1	5,2	1,4	0,5			1200	1100					24	14					22	23			3,6	1,5				
max	6,1	6,1	5	2			2500	2100					130	52					61	66			9,4	4,6				
2024, n=5	5,3	5,4	2,9	1,2			1740	1480					46	24					36	37			5,4	2,9				16,1
2023, n=12	5,2	5,3	4,8	2,4			2367	1817					66	42					81	76			4,1	2,2				14,2
2022, n=13	5,5	5,5	4,9	2,4			1962	1713					76	45					62	73			5,7	2,3				9,3
2021, n=10	5,3	5,2	5,1	2,4			2330	1930					77	50					70	70			5,6	2,9				8,6

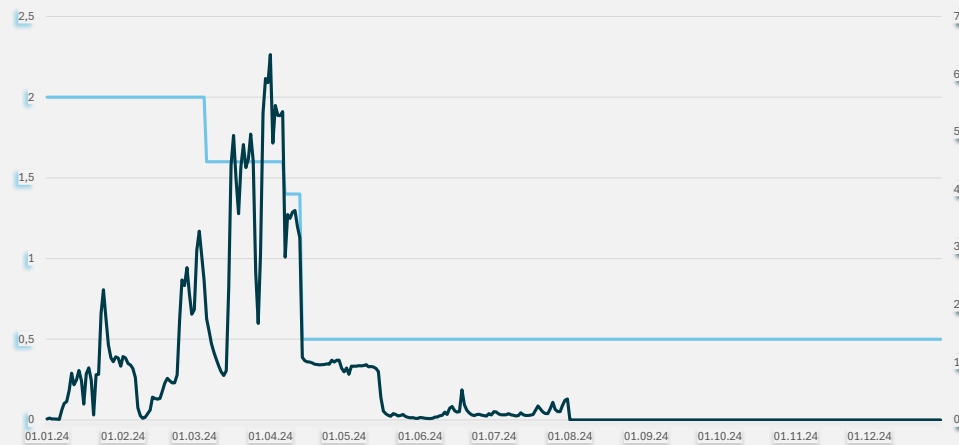
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



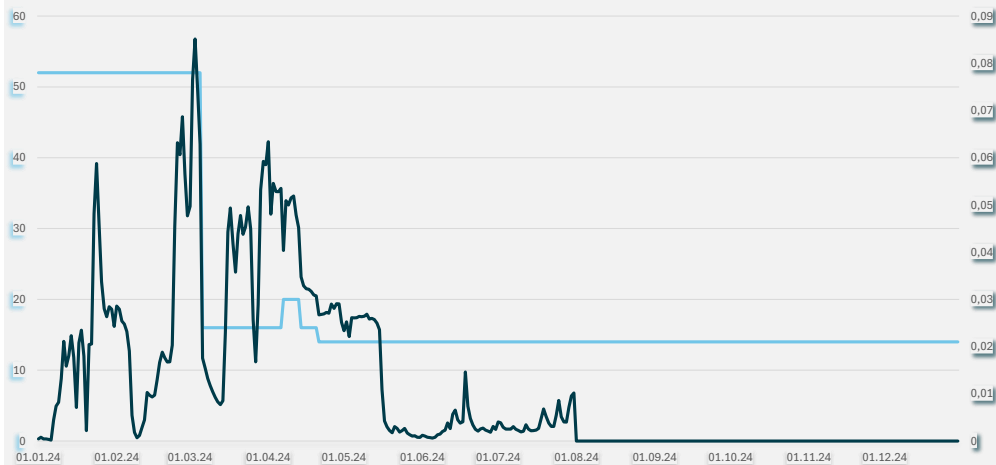
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



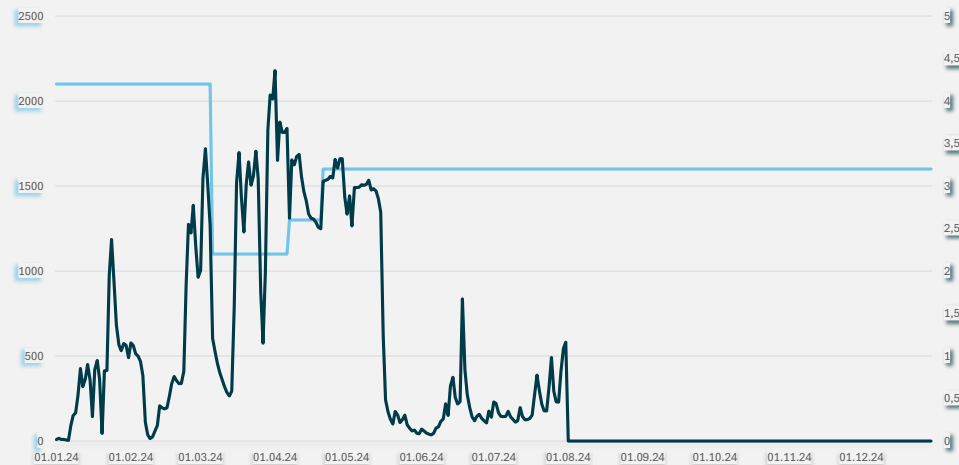
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1

Kunta: Ilmajoki,Kurikka

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 107,6 alapuoli: 117,9

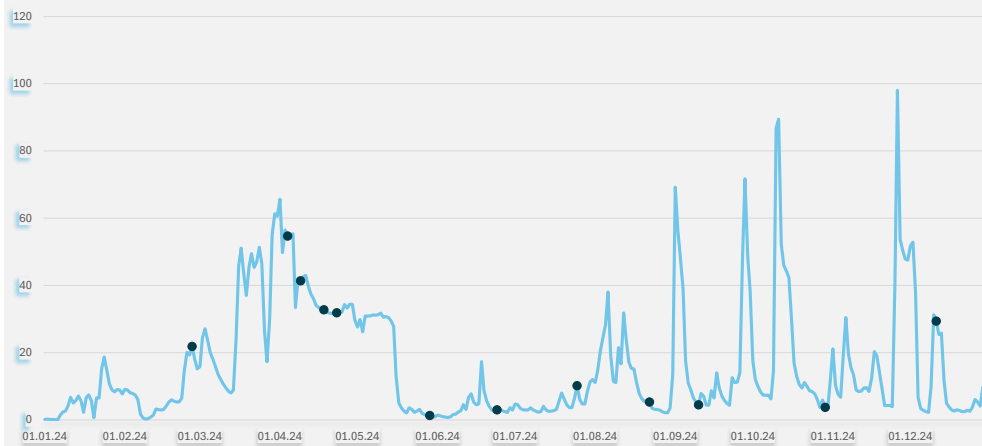
Vesistöalue: 42.044 Ohoonluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
27.2.2024	6,3	5,2	7,8	4,2			1400	1000					56	46					23	45			14	5,8			01.01. - 16.03.	8,9
4.4.2024	5,6	5,2	44	240	6,3	33	1600	1800					82	240					41	50			53	190			17.03. - 06.04.	47,8
9.4.2024	5,2	5,1	21	16	6,4		990	730					54	38					16	17			39	28			07.04. - 13.04.	40
18.4.2024	6,1	4,9	49	36	14	8,3	2000	1400					72	75					48	46			49	46			14.04. - 20.04.	33,3
23.4.2024	5,8	4,7	53	4,8	5,9		2500	1300					100	26					77	51			53	7,3			21.04. - 10.05.	31,4
29.5.2024	7,5	6,1	7,6	8,8			940	1500					70	77					47	77			6,1	3,8			11.05. - 10.06.	6,9
24.6.2024	6,3	6,3	4,6	4,4			3500	3500					190	190					180	180			11	11			11.06. - 09.07.	4,5
25.7.2024	6,8	6,7	58	14	24		2500	1600					140	63					90	88			56	9,6			10.07. - 07.08.	9,5
22.8.2024	6,9	5,7	7,2	6,9			3100	1800					91	55					110	120			12	3,9			08.08. - 31.08.	10,1
10.9.2024	6,5	5,4	14	4,8			2800	1600					89	46					120	120			11	2,4			01.09. - 04.10.	19,3
29.10.2024	6,6	5,2	4,6	1,6			2800	2300					85	51					95	100			7,1	1,4			05.10. - 19.11.	18
11.12.2024	5,4	5,1	2,9	2			2800	2500					38	32					90	92			2,9	2,4			20.11. - 31.12.	17,5

min	5,2	4,7	2,9	1,6	5,9	8,3	940	730					38	26					16	17			2,9	1,4				
max	7,5	6,7	58	240	24	33	3500	3500					190	240					180	180			56	190				
2024, n=12	5,8	5,2	23	29	11	21	2244	1753					89	78					78	82			26	26				16,1
2023, n=																												
2022, n=																												
2021, n=																												

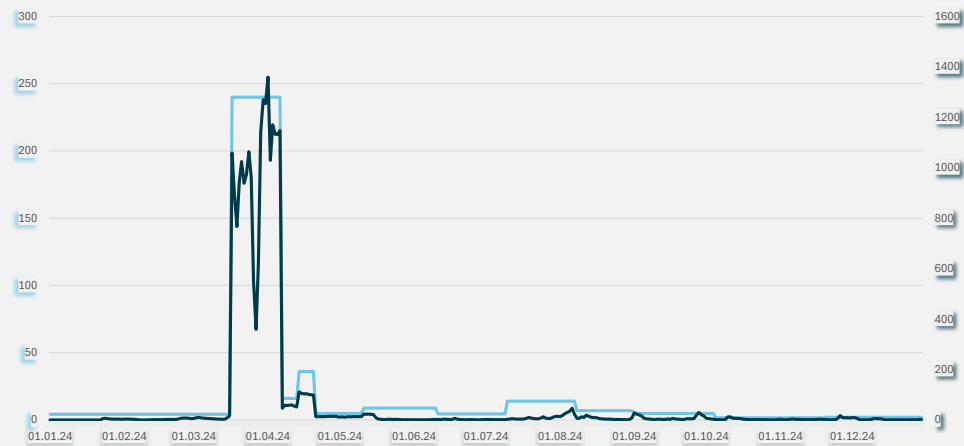
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



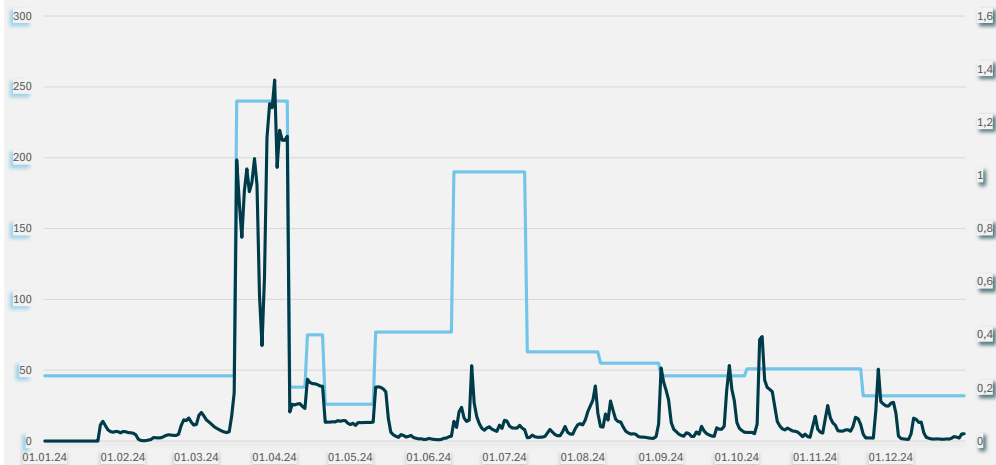
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



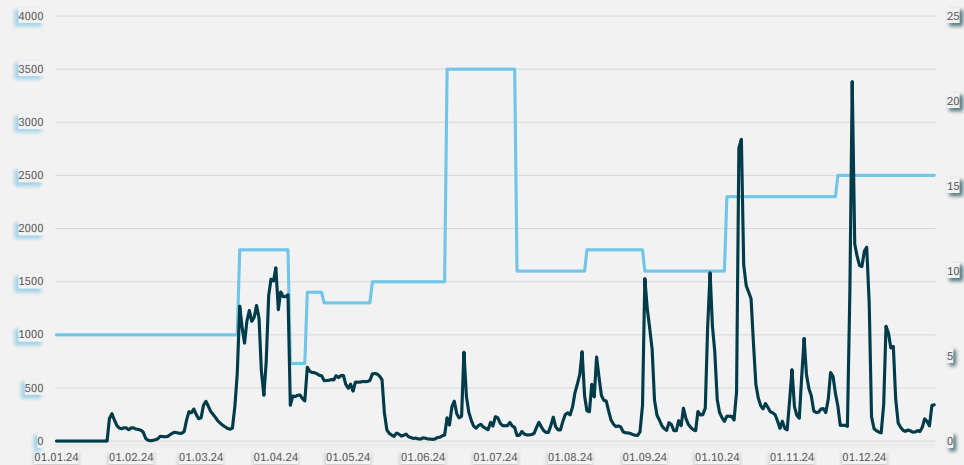
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2

Kunta: Ilmajoki,Kurikka

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 33,51 alapuoli: 35,51

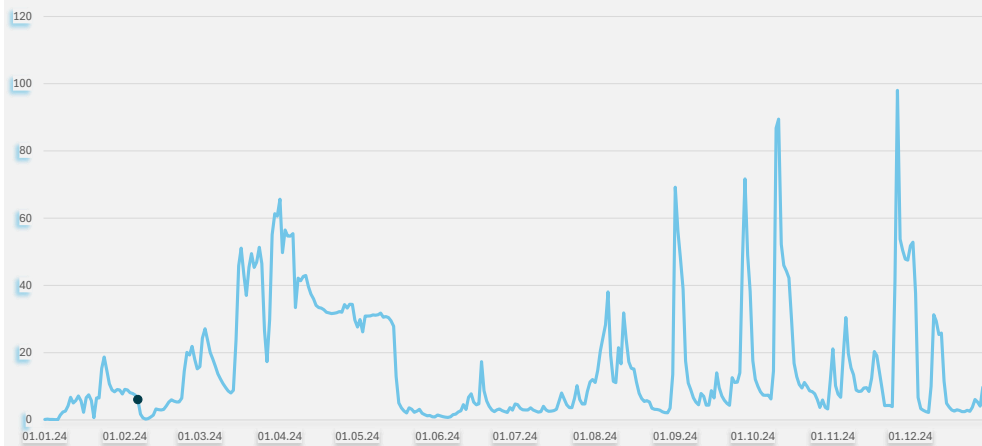
Vesistöalue: 42.044 Ohoonluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,2	6,1	11	5,2			3500	2700					250	130					94	92			34	15	9	6,3	01.01. - 31.12.	16,1

min	6,2	6,1	11	5,2			3500	2700					250	130					94	92			34	15	9	6,3		
max	6,2	6,1	11	5,2			3500	2700					250	130					94	92			34	15	9	6,3		
2024, n=1	6,2	6,1	11	5,2			3500	2700					250	130					94	92			34	15	9	6,3		16,1
2023, n=8	5,1	4,6	8,2	2,9	6		2700	1625					76	41					78	91			11	2,8				14,2
2022, n=6	5,1	4,6	6	3			2165	1432					71	40					56	80			3,5	2,4				9,3
2021, n=8	4,9	4,5	5,6	2,2			2375	1750					64	37					88	86			4,3	2				8,6

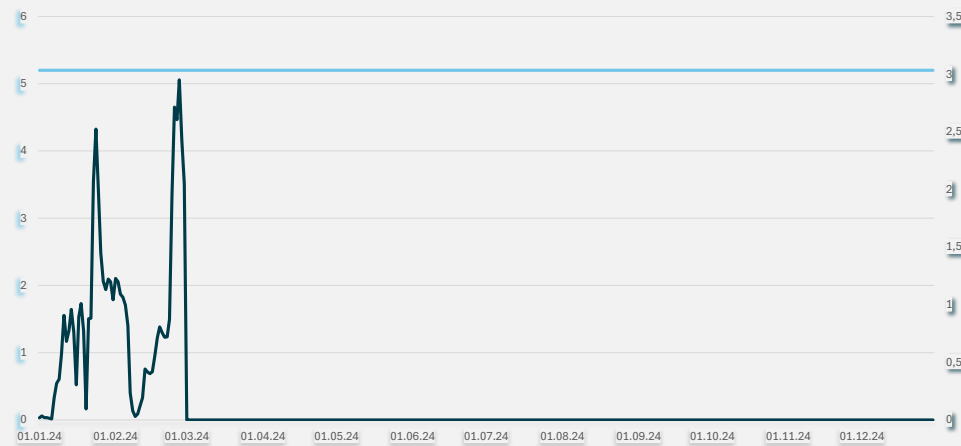
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



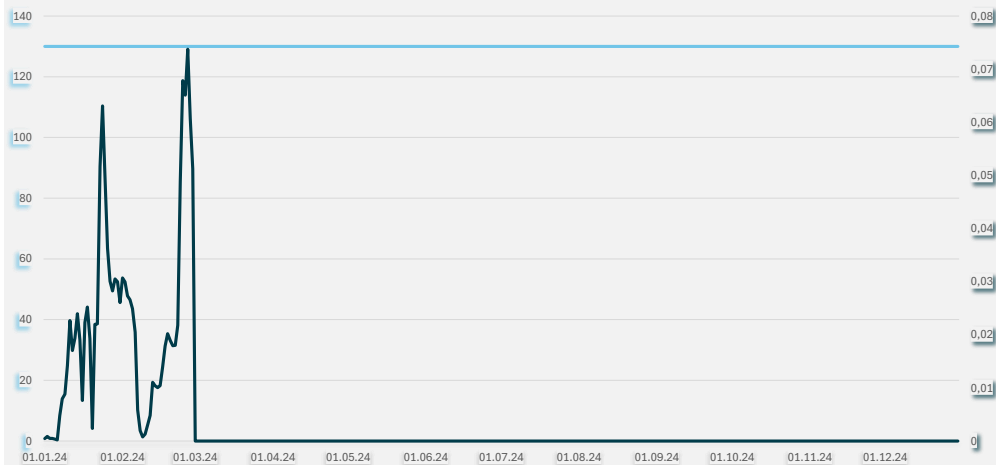
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



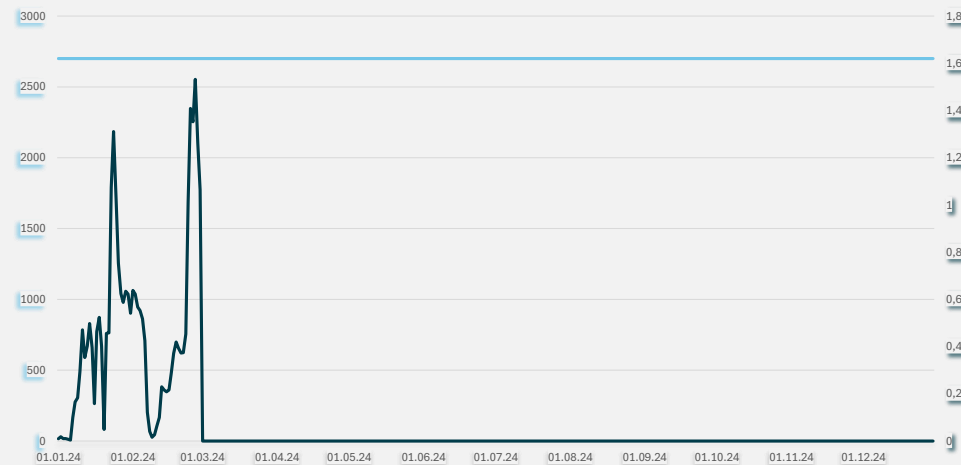
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Lammasneva, Kauhajoki, Teuva

Ympäristöluvut LSY-2005-Y-314
6 tuotantopäivää, 2.5. - 4.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Lammasneva 61010 KOS1	42.092 Kainastonjoen a		150,01	41,72	1,72		0,91

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Lammasneva 61010 KOS1	61010v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Lammasneva 61010 KOS1	42.092 Kainastonjoen a		743	33	2,8	301

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Lammasneva 61010 KOS1	44,35		12 060	536	45	4 892
		2023	10 006	425	35	3 009
		2022	20 315	902	52	3 168
		2021	22 515	939	23	2 101

Lammasneva 61010 KOS1: Kosteikon 1 valuma-alueella on myös maanviljelyssä olevaa pinta-alaa. Alueita on mahdollisesti myös lannoitettu.

Tulosten analysointi sanallisesti

Lammasneva 61010 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

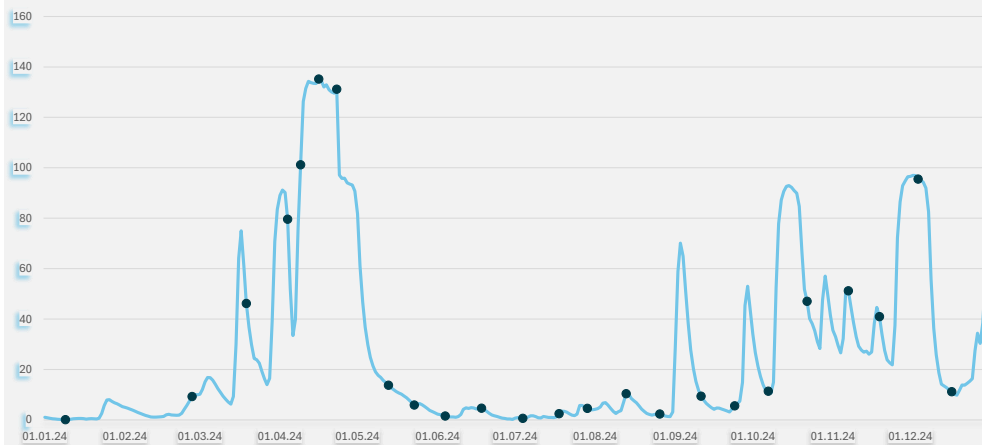
Lammasneva 61010 KOS1

Kunta: Kauhajoki,Teuva Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 141,99 alapuoli: 150,01
Vesistöalue: 42.092 Kainastonjoen a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2024	6,7	5,9	40	7,7	14		1800	2500	940	870			340	700	130	540	15000	8300	29	83							01.01. - 02.02.	2,3
27.2.2024	6	6,1	9,4	6,2			1700	1700					200	150					24	28							03.02. - 08.03.	5,8
19.3.2024	6,2	6	7,8	4			2300	1700	280	330			170	110	110	60	1200	890	22	18							09.03. - 26.03.	27,8
4.4.2024	6	5,8	6,2	3,4			2100	1500					110	89					23	18							27.03. - 06.04.	59,9
9.4.2024	5,8	5,9	14	5,2			1300	840	220	69			230	70	200	38	1000	680	16	12							07.04. - 12.04.	101,6
16.4.2024	5,5	5,8	18	8,2			1500	1000	260	81			170	150	85	71	1500	920	23	23							13.04. - 19.04.	133,6
23.4.2024	5,4	5,6	50	22	11	5,6	1700	1100					180	120					23	22							20.04. - 02.05.	101,9
13.5.2024	6	6,1	6	6,9			1500	1400					53	80					36	37							03.05. - 17.05.	20,3
23.5.2024	6,2	6	11	8,8			1900	1400	110	71			90	130	33	49	2600	2200	43	44							18.05. - 28.05.	7,1
4.6.2024	6,4	6,2	18	17			2300	1400					140	190					60	47							29.05. - 10.06.	2
18.6.2024	6,4	6,2	16	13			2000	1600					200	200					48	50							11.06. - 25.06.	3,5
4.7.2024	6,7	6,4	27	13	14		1900	1600	190	73			270	260	160	140	8600	5000	58	58							26.06. - 10.07.	0,9
18.7.2024	6,5	6,4	22	15	11		1800	1600					360	370					65	61							11.07. - 23.07.	1,9
29.7.2024	6,4	5,9	8,8	17			1500	1200					210	150					50	42							24.07. - 05.08.	4,7
13.8.2024	6,1	5,7	6,6	7,8			1600	1200	59	59			150	120	89	62	2500	2300	48	40							06.08. - 19.08.	6
26.8.2024	6,5	6,2	8,6	8,2			1500	1200					230	150					44	43							20.08. - 02.09.	8,1
11.9.2024	6,2	5,8	6,6	8			2000	1600					140	120					49	46							03.09. - 17.09.	22,9
24.9.2024	6,3	6,2	6,9	6,4			1600	1400					160	140					41	35							18.09. - 30.09.	15,4
7.10.2024	6,2	6	25	44	5,9	7,9	1900	1600					120	110					45	38							01.10. - 14.10.	40,2
22.10.2024	5,7	5,1	38	22	6,2	7,2	2300	1600					140	110					48	34							15.10. - 29.10.	59,6
7.11.2024	4,5	5,3	12	9,4			2500	1800					85	90					33	47							30.10. - 12.11.	37,5
19.11.2024	5,7	5,4	8	8			2200	1600					110	97					55	48							13.11. - 26.11.	33,6
4.12.2024	4,9	5,1	15	13			1700	1600	180	95			120	140	71	87	2300	2400	34	43							27.11. - 10.12.	86,6
17.12.2024	5,9	5,8	4,8	3,6			2000	2000					55	92					37	41							11.12. - 31.12.	21,3
min	4,5	5,1	4,8	3,4	5,9	5,6	1300	840	59	59			53	70	33	38	1000	680	16	12								
max	6,7	6,4	50	44	14	7,9	2500	2500	940	870			360	700	200	540	15000	8300	65	83								
2024, n=24	5,6	5,7	16	12	10	6,9	1858	1506	280	206			168	164	110	131	4338	2836	40	40								26,5
2023, n=23	5,4	5,5	22	13	12	11	2130	1770	769	599			193	174	69	90	4138	3862	45	46								18,8
2022, n=24	5,2	5,4	16	8	16		2392	2032	396	327			197	145	63	41	5649	3345	59	50								24,2
2021, n=22	5,1	5,3	8,8	4,6	20		1677	1545	309	222	550	230	71	64	22	24	3660	3013	50	49								14,3

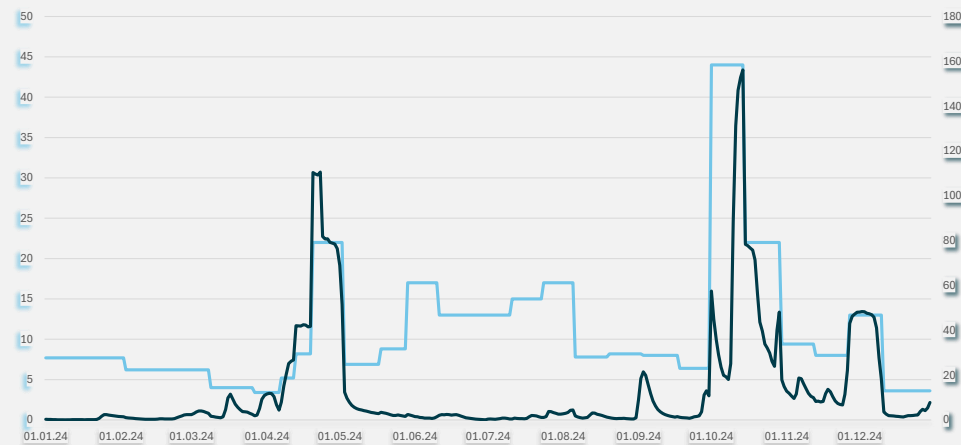
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



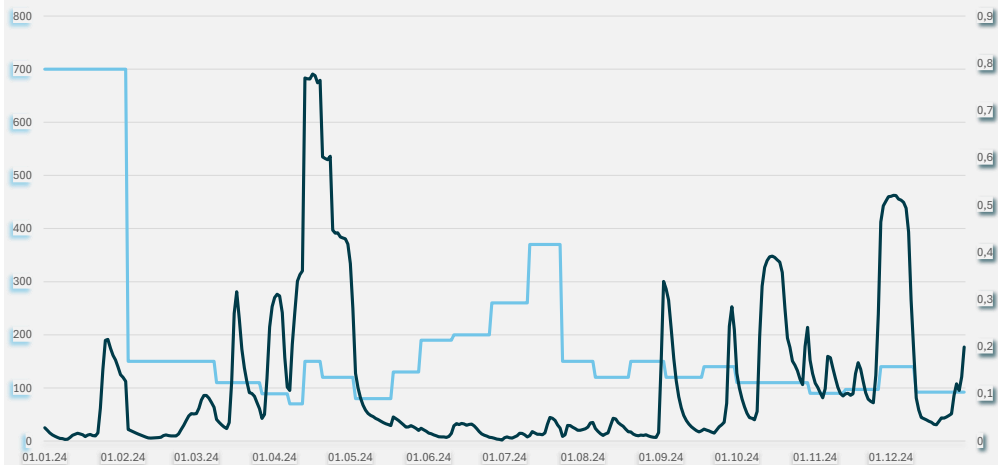
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



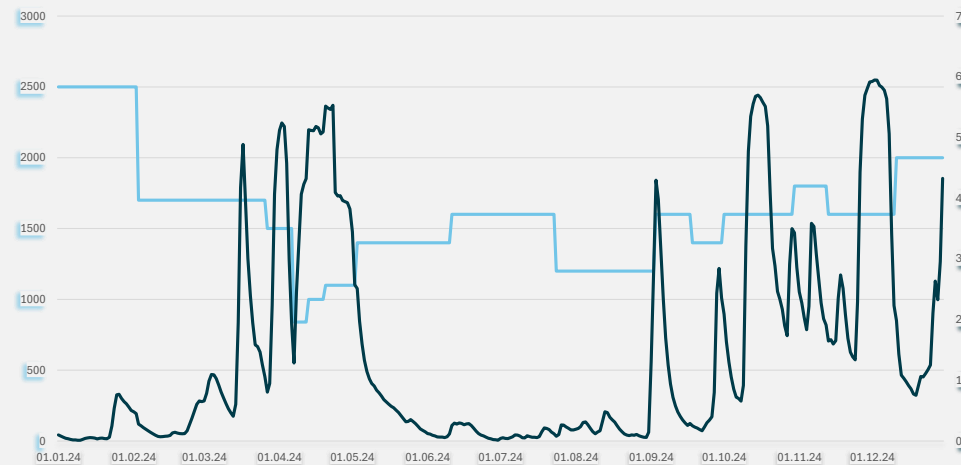
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Lamminneva, Lappajärvi,Lapua

Ympäristöluvat LSY-2004-Y-295_LSSAVI/230/04.08/2011

58 tuotantopäivää, 11.5. - 25.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Lamminneva 68010 KOS1	44.063 Kauhajärven va	44,47	0			39,43
Lamminneva 68010 KOS2	47.048 Vähäjoen va	138,37	0			112,05
Lamminneva 68010 PVK3	44.063 Kauhajärven va	31,01	24,61			0
Lamminneva 68010 PVK4	47.048 Vähäjoen va	74,74	65,36			0,64
		Lamminneva (68010) yht.[ha]	288,59	89,97		152,12
		44.063 Kauhajärven va	75,48	24,61		39,43
		47.048 Vähäjoen va	213,11	65,36		112,69

Virtaamamittarit

		Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Lamminneva 68010 KOS1	68010v03, Lamminneva 68010 PVK4		
Lamminneva 68010 KOS2	68010v03, Lamminneva 68010 PVK4		
Lamminneva 68010 PVK3	68010v03, Lamminneva 68010 PVK4		
Lamminneva 68010 PVK4	68010v03, oma mittari	1.1.-6.5. Paskoneva 68012 PVK1, data epäluotettava	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Lamminneva 68010 KOS1	44.063 Kauhajärven va		487	11	0,5	53
Lamminneva 68010 KOS2	47.048 Vähäjoen va		352	12	0,5	139
Lamminneva 68010 PVK3	44.063 Kauhajärven va		438	5,1	0,1	10
Lamminneva 68010 PVK4	47.048 Vähäjoen va		462	11	0,2	19
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Lamminneva 68010 KOS1	39,43		7 021	163	7,8	759
Lamminneva 68010 KOS2	112,05		14 443	504	22	5 718
Lamminneva 68010 PVK3	24,61		3 942	46	1,3	91
Lamminneva 68010 PVK4	66		11 172	272	5,7	467
	242,09	Lamminneva (68010) yht.[kg/a]	36 578	985	37	7 035
		2023	93 225	2 561	82	23 555
		2022	30 815	1 006	27	8 066
		2021	26 948	988	21	4 368
		44.063 Kauhajärven va	10 963	208	9,1	850
		47.048 Vähäjoen va	25 614	777	27	6 185

Tulosten analysointi sanallisesti

Lamminneva 68010 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine jonkin verran suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Lamminnevan KOS1 alue on jälkihoidossa.

Lamminneva 68010 KOS2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Lamminnevan KOS2 alue on jälkihoidossa.

Lamminneva 68010 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Lamminneva 68010 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt reduktiot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta vaatimus saavutettiin.

Lamminneva 68010 KOS1

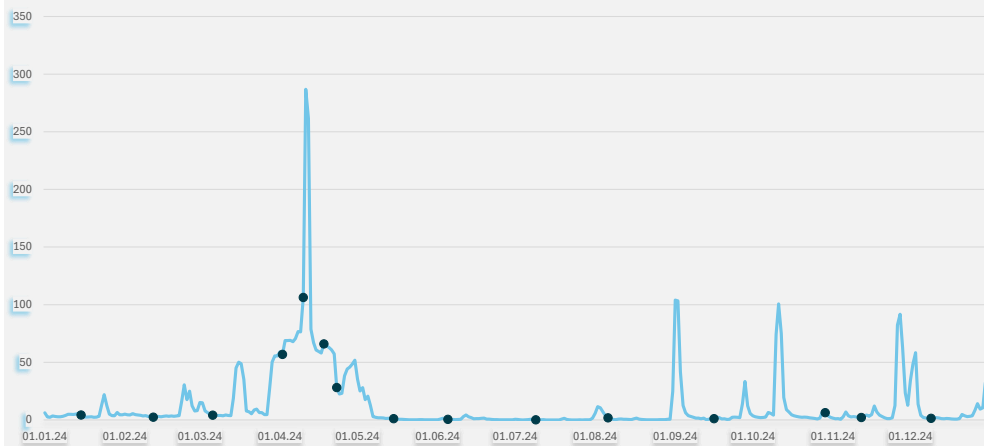
Kunta: Lappajärvi,Lapua Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 41,96 alapuoli: 44,47
Vesistöalue: 44.063 Kauhajärven va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
15.1.2024	6,1	6	8,2	14			2800	2500					180	170					78	93					12,4	11,7	01.01. - 28.01.	4,9
12.2.2024	5,9	5,9	8,9	25		15	2600	2300					180	160					60	58					14,3	13,1	29.01. - 23.02.	4,3
6.3.2024	5,9	6	7,3	4,9			1500	1400					110	89					34	35					10,7	9,5	24.02. - 19.03.	15,5
2.4.2024	5,5	5,6	3	3,6			600	650					24	27					20	18					3,5	3,5	20.03. - 05.04.	33,2
10.4.2024	5,2	5,4	3,6	2,6			480	430					27	20					16	15					1,9	2,3	06.04. - 13.04.	128,1
18.4.2024	5,5	5,4	3,4	2,9			1200	730					60	38					49	29					5,3	3,3	14.04. - 20.04.	62,6
23.4.2024	5,9	5,6	2,6	3,2			1300	700					78	36					40	28					7,4	3,6	21.04. - 03.05.	39,2
15.5.2024	6	5,4	17	4,5			1600	1000					170	42					67	43					8,9	5,8	04.05. - 25.05.	3,2
5.6.2024	6,1	5,4	51	34	32	30	2400	2000					300	150					120	110					10	5,7	26.05. - 21.06.	1
9.7.2024	7,2	5,4	44	3,2	42		6000	1700					520	73					95	120					8,7	5,6	22.06. - 22.07.	0,2
6.8.2024	6,2	5,5	51	7	49		2200	1700					300	58					80	130					9,7	5,5	23.07. - 26.08.	1,5
16.9.2024	5,6	5,3	12	8,4			1900	1500					170	59					83	90					10,1	5,1	27.08. - 07.10.	9,9
29.10.2024	5,5	5,4	5,3	4,4			1400	1300					91	56					68	74					8,6	6,2	08.10. - 04.11.	12,4
12.11.2024	6	5,5	5,3	4,7			1900	1300					140	68					64	80					9,4	6,8	05.11. - 25.11.	4,1
9.12.2024	5,9	5,2	3,4	1,8			1900	1300					120	37					59	66					8,5	5,7	26.11. - 31.12.	15,6

min	5,2	5,2	2,6	1,8	32	15	480	430					24	20					16	15					1,9	2,3		
max	7,2	6	51	34	49	30	6000	2500					520	170					120	130					14,3	13,1		
2024, n=15	5,7	5,5	15	8,3	41	23	1985	1367					165	72					62	66					8,6	6,2		12,9
2023, n=14	5,4	5,5	14	9,6	22	23	1505	1259					117	62					54	54					8,1	6,5		27,3
2022, n=14	5,6	5,4	15	6,7			1621	1386					107	52					40	44					12	9,1		12
2021, n=15	5,2	5,1	9,9	7,4	12		1773	1512					116	56					41	57					12	8,9		10,6

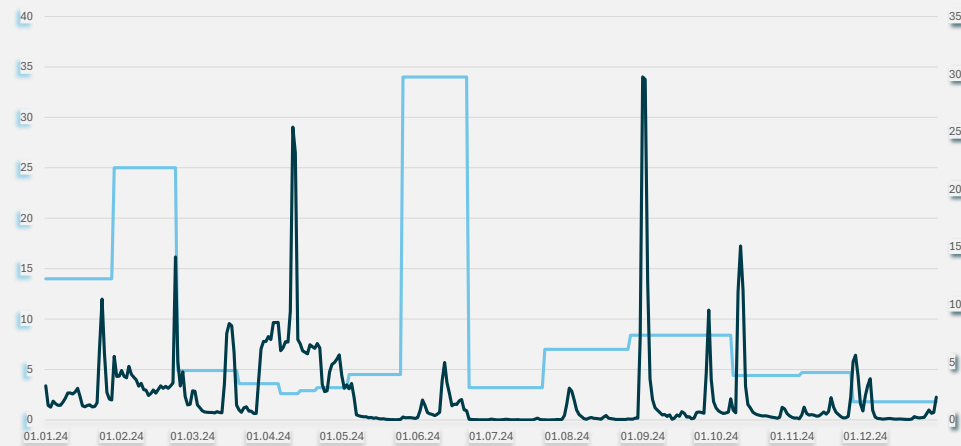
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



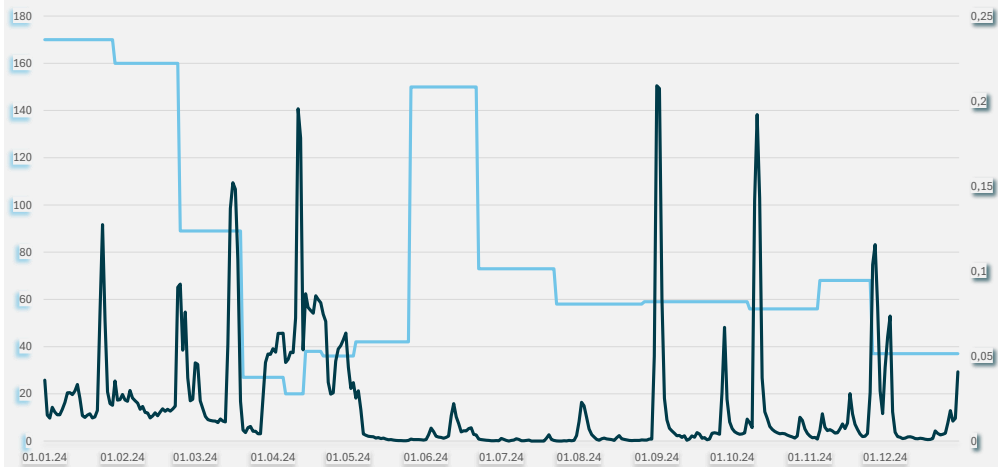
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



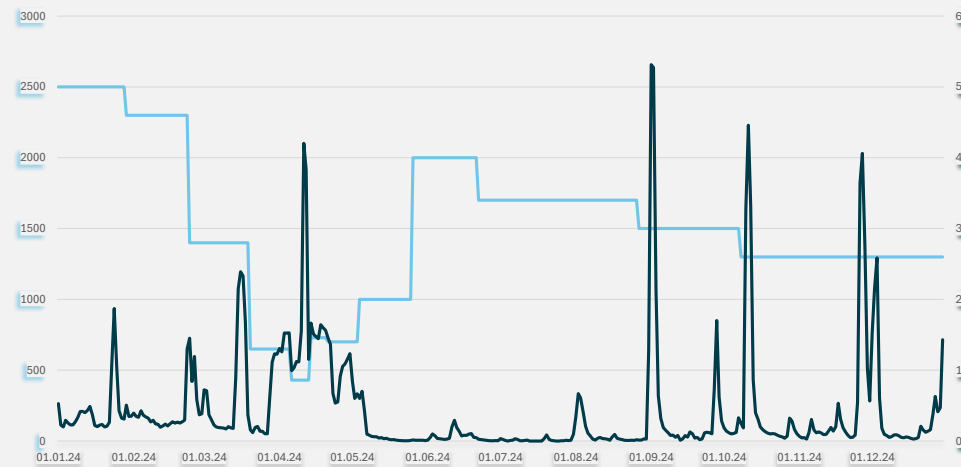
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Lamminneva 68010 KOS2

Kunta: Lappajärvi,Lapua

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 126,82 alapuoli: 138,37

Vesistöalue: 47.048 Vähäjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hekkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
15.1.2024																												
15.1.2024																												
12.2.2024																												
6.3.2024	5,1	5,6	40	21	15	15	1100	1800					70	76					30	49					9,6	13,2	01.01. - 19.03.	8,1
2.4.2024	5,4	5,3	14	19			990	980					38	42					21	20					6,2	6,5	20.03. - 05.04.	33,2
10.4.2024	5,6	5,4	4,9	5,7			850	810					30	28					18	17					4,8	5,2	06.04. - 13.04.	128,1
18.4.2024	5	5,5	6,8	4,1			760	750					36	33					20	20					5,5	4,7	14.04. - 20.04.	62,6
23.4.2024	5,1	5,4	6	8,2			660	750					30	33					16	17					7,6	6,1	21.04. - 03.05.	39,2
15.5.2024	5,4	5,2	17	11			1100	670					66	36					41	19					8,5	8,1	04.05. - 25.05.	3,2
5.6.2024	5,8	5,6	98	39	67	27	3400	1400					180	78					220	55					12,4	7,7	26.05. - 21.06.	1
9.7.2024	6,1	6,1	97	22	71	17	540	1600					200	83					170	77					13,4	7,1	22.06. - 22.07.	0,2
6.8.2024	6,4	6,4	44	43	38	32	3100	1700					420	170					72	76					9,4	6,8	23.07. - 26.08.	1,5
16.9.2024	5,6	5,9	30	21	24	16	1900	1400					140	79					88	56					9,1	7	27.08. - 08.10.	9,8
31.10.2024	4,8	5,2	23	15	19		1300	1200					66	55					43	38					11,3	10,4	09.10. - 05.11.	12,3
12.11.2024	5	5,2	16	10			1200	1300					66	58					44	37					10,4	10,6	06.11. - 25.11.	4,1
9.12.2024	5,2	4,9	5,2	7,2			1700	1200					53	39					50	44					8,5	9,3	26.11. - 31.12.	15,6

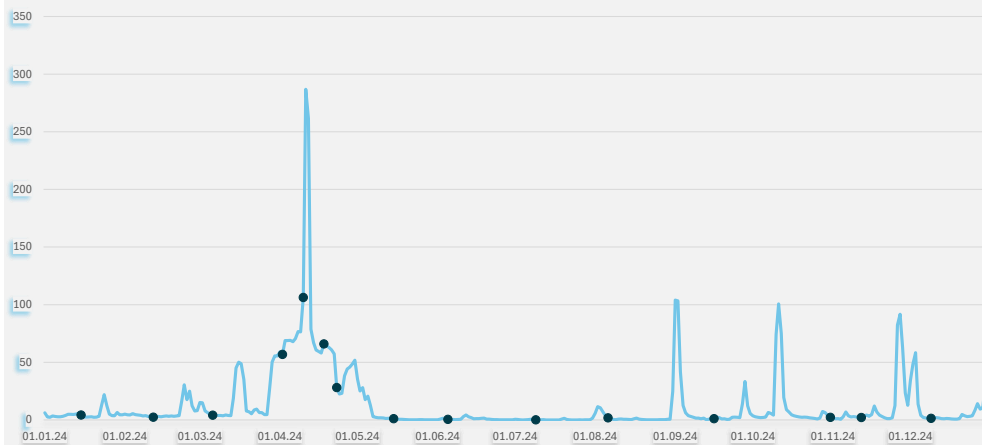
min	4,8	4,9	4,9	4,1	15	15	540	670					30	28					16	17					4,8	4,7		
max	6,4	6,4	98	43	71	32	3400	1800					420	170					220	77					13,4	13,2		
2024, n=13	5,2	5,4	31	17	39	21	1431	1197					107	62					64	40					9	7,9		12,9
2023, n=28	4,7	5,1	18	17	24	19	1229	1136					64	45					37	29		13			14	12		27,3
2022, n=28	4,7	4,7	36	18	26	28	1415	1362					56	32					34	25					22	20		12
2021, n=14	4,4	4,7	39	14	46	29	1566	1431					33	26					23	17					29	22		10,6

pH -tuloksissa myös laskuojassa olevan näytepisteen (kalkkikivipatojen jälkeinen piste) tulos.

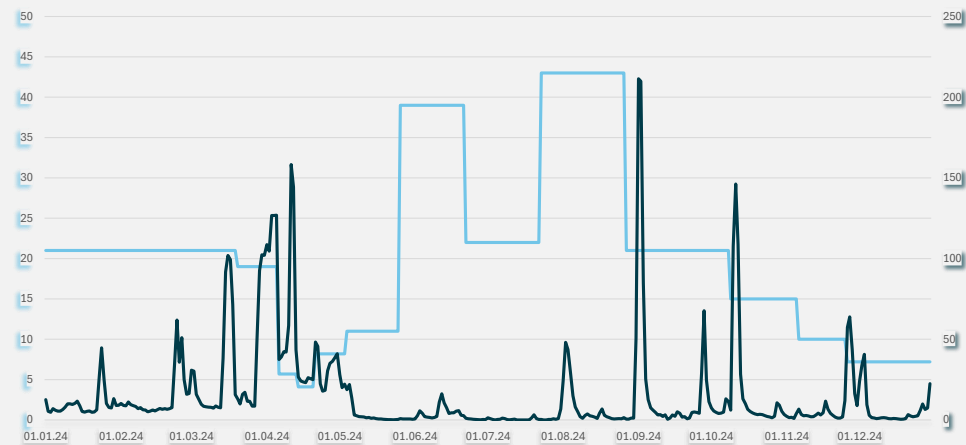
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

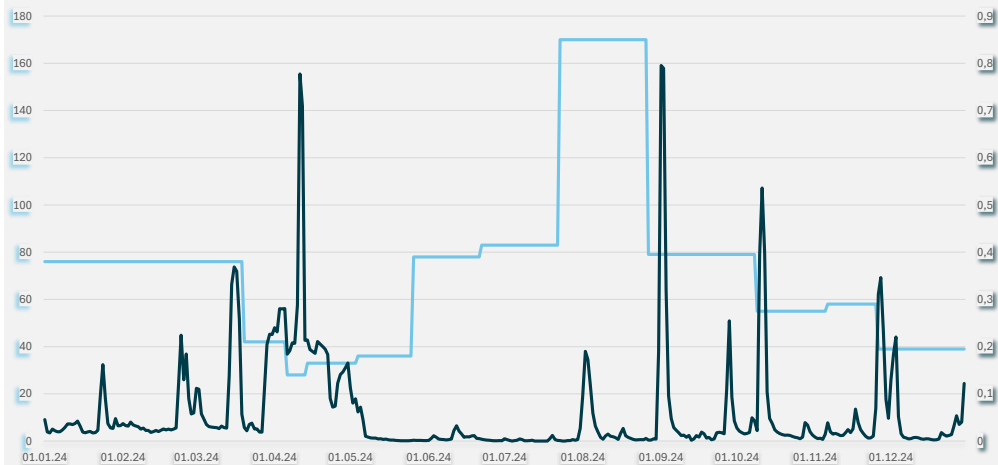
Näytteenottohetket



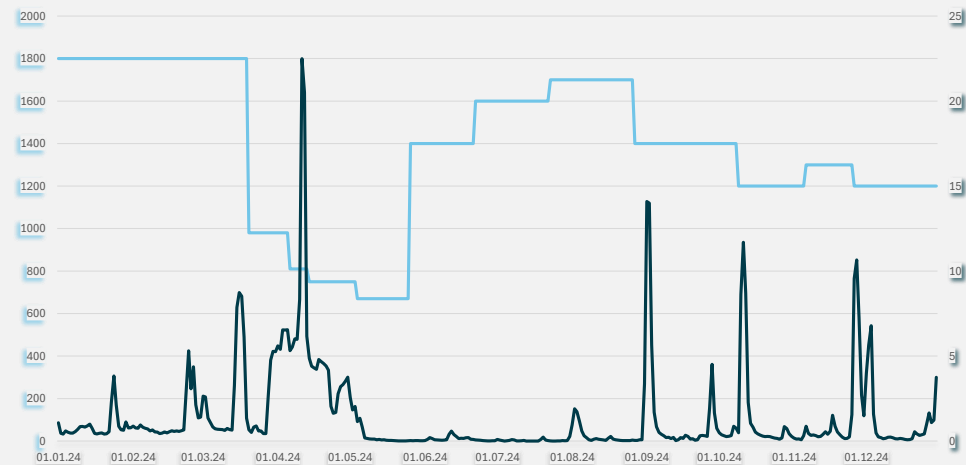
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Lamminneva 68010 PVK3

Kunta: Lappajärvi,Lapua
Vesistöalue: 44.063 Kauhajärven va

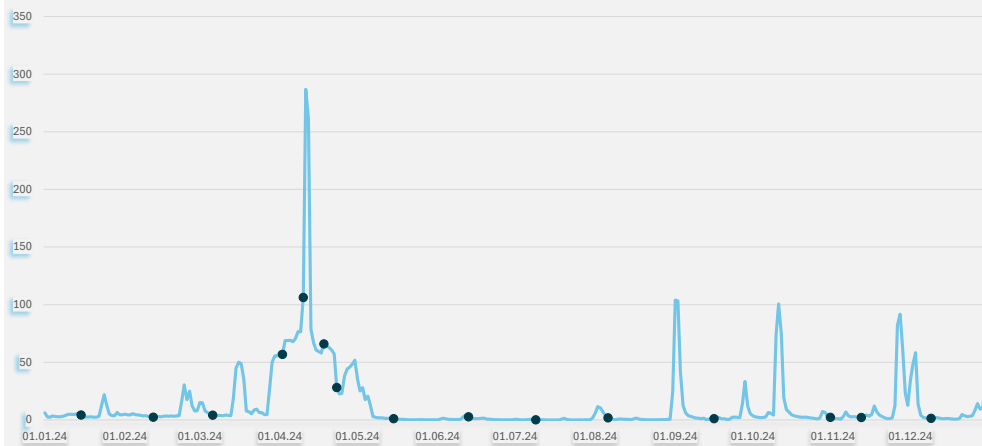
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 27,98 alapuoli: 31,01

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
15.1.2024																												
12.2.2024																												
6.3.2024	5,5	4,6	2,9	<1			960	430					40	14					43	45					3,4	3,1	01.01. - 19.03.	8,1
2.4.2024	5,2	4,8	1,6	1,2			470	310					11	14					8,1	19					1,2	1,7	20.03. - 05.04.	33,2
10.4.2024	5,1	4,8	1,6	1,8			390	250					11	9					9,5	15					<1	1,6	06.04. - 13.04.	128,1
18.4.2024	4,5	4,8	1,4	<1			650	300					22	10					28	22					2,3	1,7	14.04. - 20.04.	62,6
23.4.2024	4,4	4,7	2	<1			920	370					26	9,8					42	29					3,3	1,9	21.04. - 18.05.	20,6
15.5.2024																												
13.6.2024	5,1	4,6	17	2,2			1300	750					96	34					87	48					5,6	4,7	19.05. - 09.07.	0,6
9.7.2024																												
6.8.2024	4,1	4,1	13	2,9			1400	1300					84	41					150	120					8,4	7,5	10.07. - 26.08.	1,2
16.9.2024	3,8	4,3	5,3	<1			1800	880					98	21					120	95					11,8	3,8	27.08. - 08.10.	9,8
31.10.2024	4,3	4,4	3	<1			1100	670					45	15					96	65					4,3	3,7	09.10. - 05.11.	12,3
12.11.2024	4,3	4,5	2,9	<1			1100	610					30	15					120	66					4,3	3,4	06.11. - 25.11.	4,1
9.12.2024	4,3	4,5	2	<1			990	620					21	14					53	50					3,8	3,3	26.11. - 31.12.	15,6
min	3,8	4,1	1,4	0,5			390	250					11	9					8,1	15					0,5	1,6		
max	5,5	4,8	17	2,9			1800	1300					98	41					150	120					11,8	7,5		
2024, n=11	4,4	4,5	4,8	1,1			1007	590					44	18					69	52					4,4	3,3		12,9
2023, n=12	4,6	4,4	5	1,6			1070	713					48	24					62	59					4	3,5		27,3
2022, n=8	4,7	4,4	5,8	1	22		909	806					33	26					57	58					3,2	3,6		12
2021, n=11	4,7	4,6	3,1	1			1008	652					31	24					64	50					3,4	3,1		10,6

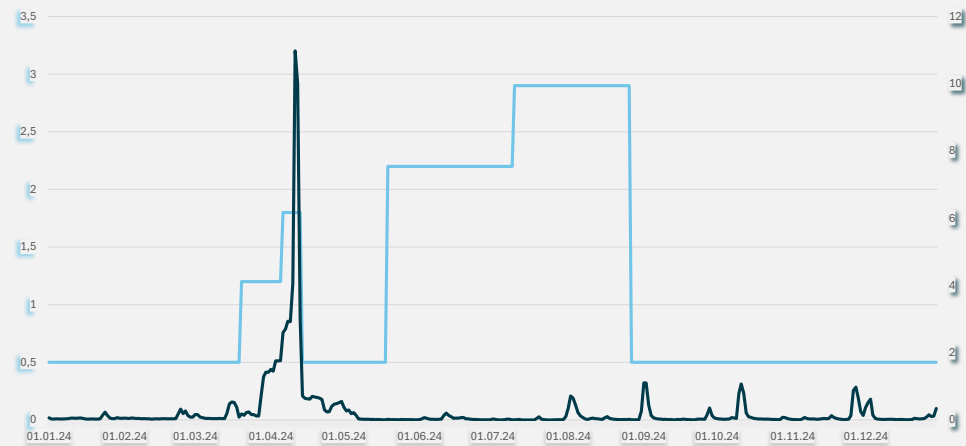
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

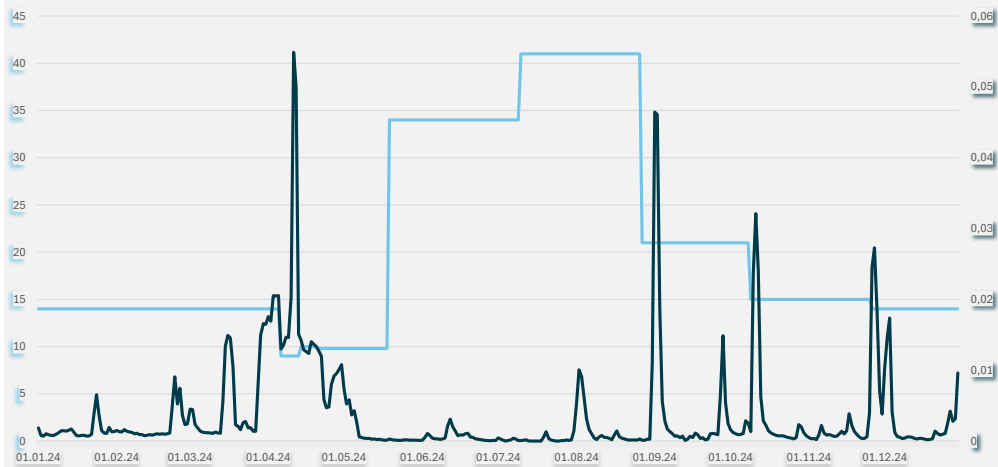
Näytteenottohetket



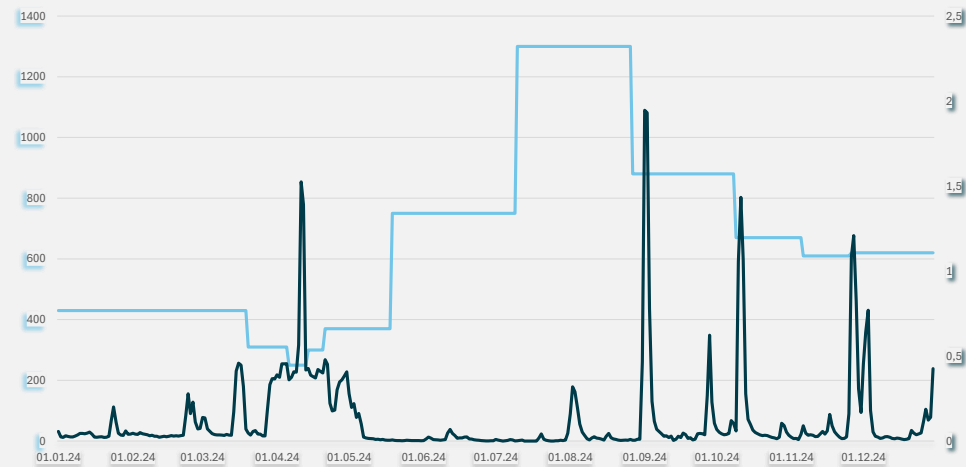
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Lamminneva 68010 PVK4

Kunta: Lappajärvi,Lapua

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 71,09 alapuoli: 74,74

Vesistöalue: 47.048 Vähäjoen va

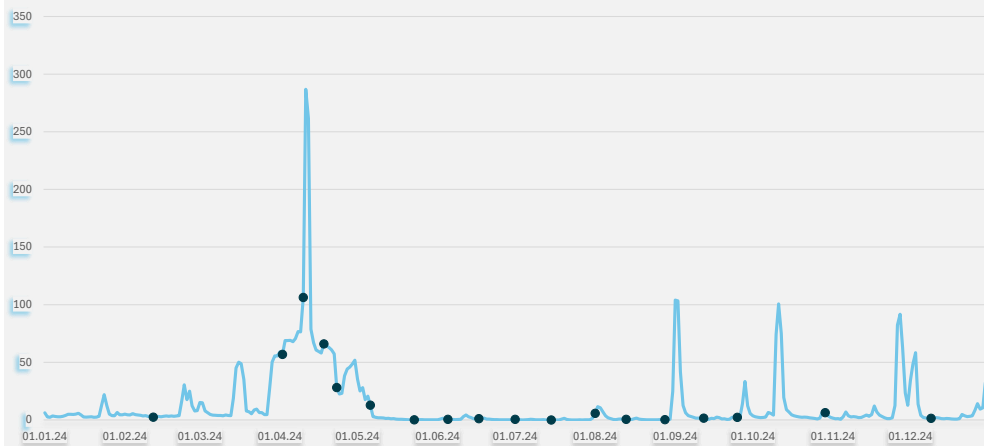
	pH		Kiintoaine mg/l		Hekkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
12.2.2024	6,1	5,2	6,3	<1			2000	1300					120	22					71	79			14	0,64	6,4	4,2	01.01. - 07.03.	6,1
2.4.2024	5,4	5,6	7,4	2,4			800	570					26	13					9,7	11			8,5	3,7	1,1	1,4	08.03. - 05.04.	27,3
10.4.2024	5,2	5,6	62	3,2	22		1300	580					73	16					16	11			45	4,5	1,1	1,2	06.04. - 13.04.	128,1
18.4.2024	5,6	5,3	3,6	<1			2200	1100					59	21					50	28			5,9	1	2,9	2,6	14.04. - 20.04.	62,6
23.4.2024	5,9	5,3	5,7	<1			1900	850					67	15					50	26			9	0,43	3,7	2,7	21.04. - 29.04.	41
6.5.2024	5,7	5,3	6,9	<1			2700	1200					74	26					83	55			5,8	0,7	3,9	3,2	30.04. - 20.05.	10
23.5.2024																												
5.6.2024	6	5,3	22	2,2	16		1600	1200					130	33					88	80			10	1,3	3,9	3,2	21.05. - 10.06.	0,4
17.6.2024	5,8	5,3	17	1,4			1900	980					85	28					77	67			9,4	0,88	3,5	3,3	11.06. - 23.06.	1,6
1.7.2024	5,6	5,4	14	5,2			2000	1500					89	59					110	110			8,2	3,4	3,7	3,8	24.06. - 16.07.	0,2
15.7.2024																												
1.8.2024	4,8	5,2	8,6	2,7			4700	1300					54	45					130	92			8,4	1,6	5,4	3,8	17.07. - 06.08.	2,2
13.8.2024	5,8	5,3	4,8	1,3			1900	1500					57	38					88	120			3,6	0,97	3,8	4,1	07.08. - 20.08.	0,7
28.8.2024	6	5,3	5,6	2,2			1600	1500					46	34					71	110			3,7	1,1	3,8	4,1	21.08. - 04.09.	19,3
12.9.2024	4,3	5,3	2,3	1,8			3500	1200					140	32					140	89			2,1	1,2	5,7	3,7	05.09. - 18.09.	2,1
25.9.2024	4,3	5,3	3,6	1,4			3500	1100					110	29					120	73			2,8	1,1	5,3	3,6	19.09. - 11.10.	12,3
29.10.2024	4,7	5,1	2,8	1,4			3600	1200					60	33					110	71			3,1	1,5	4,5	4,1	12.10. - 18.11.	5,8
9.12.2024	5,3	5	2,2	1,2			2800	1700					78	23					84	54			3,5	1,4	4,1	3,9	19.11. - 31.12.	13,6

min	4,3	5	2,2	0,5	16	800	570	26	13	9,7	11	2,1	0,43	1,1	1,2	
max	6,1	5,6	62	5,2	22	4700	1700	140	59	140	120	45	4,5	6,4	4,2	
2024, n=16	5	5,3	11	1,8	19	2375	1174	79	29	81	67	8,9	1,6	3,9	3,3	12,9
2023, n=17	5	5,2	9,3	3	12	3100	1566	80	33	88	70					27,3
2022, n=17	5,4	5,5	7,5	2,1	19	2025	1191	79	37	73	61					12
2021, n=15	5,6	5,4	8,2	3,4	19	2059	1475	74	47	60	68					10,6

				Kiintoaine				Kok.N				Kok.P				CODMn			
				yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Lupamääräys						50			20			50			5				
Talvi	alku	loppu			/			/			/			/			/		
Sula maa					/			/			/			/			/		
Vuosi			11	1,8	83,6 %	n=16			2375	1174	50,6 %	n=16			79	29	63,3 %	n=16	
															81	67	17,3 %	n=16	

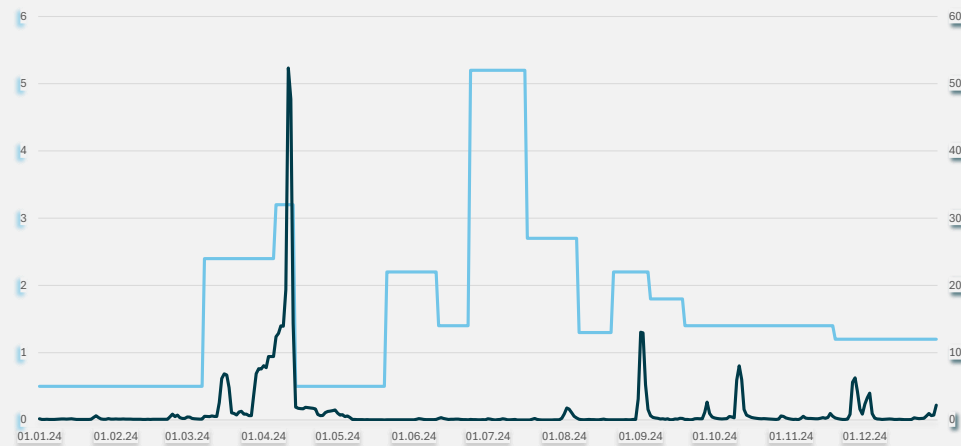
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



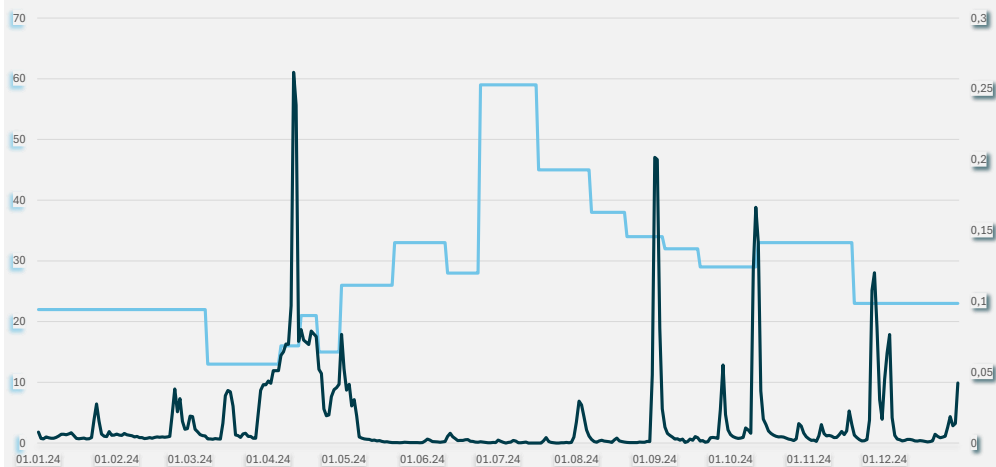
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



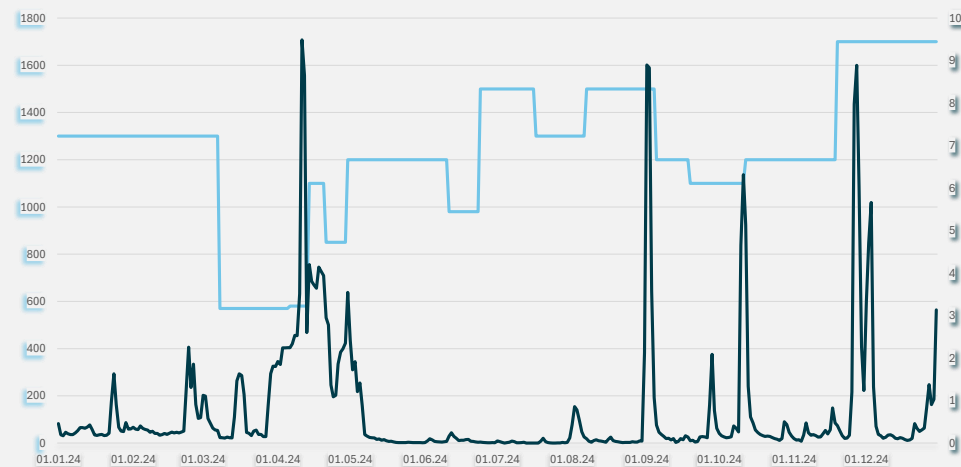
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Laukkulamminneva, Perho,Veteli

Ympäristöluvut LSY-2003-Y-110
15 tuotantopäivää, 30.5. - 7.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteiden valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Laukkulamminneva 68025 PVK2v	49.082 Leppäniemen a		60,63	25,84	24,24		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Laukkulamminneva 68025 PVK2v	,	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Laukkulamminneva 68025 PVK2v	49.082 Leppäniemen a		285	12	0,3	49

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Laukkulamminneva 68025 PVK2v	50,08		5 218	216	5,8	900
		2023	11 618	356	9,6	1 518
		2022	9 125	361	9,8	1 437
		2021	9 489	364	7,2	641

Laukkulamminneva 68025 PVK2v: kuormitus laskettu Kapustaneva 68026 PVK2:n ominaiskuormitusluvuilla.

Tulosten analysointi sanallisesti

Laukkulamminnevan kuormitus on laskettu Kapustaneva 68026 PVK2:n ominaiskuormitusluvuilla, koska vedet johdetaan käsiteltäväksi Kapustanevan pintavalutuskentälle.

Laurinneva, Veteli

Ympäristöluvut LSY-2007-Y-413
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Laurinneva 68022 PVK1	49.082 Leppäniemen a		122,3				106,23

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Laurinneva 68022 PVK1	68022v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Laurinneva 68022 PVK1	49.082 Leppäniemen a		187	9,8	0,2	24
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Laurinneva 68022 PVK1	106,23		7 262	380	6,6	921
		2023	13 532	513	8,6	1 250
		2022	7 742	412	8,6	990
		2021	7 569	475	6,0	637

Tulosten analysointi sanallisesti

Laurinneva 68022 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Laurinneva 68022 PVK1

Kunta: Veteli

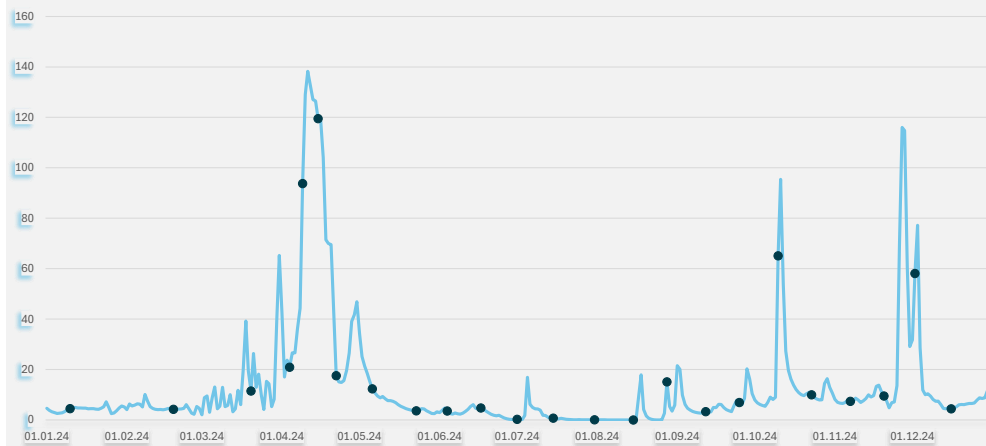
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 116,6 alapuoli: 122,3

Vesistöalue: 49.082 Leppäniemen a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuoritusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
10.1.2024	6,4	6,7	11	2,6			1200	890	900	380	32	240	37	23	20	12	5700	2100	12	13					14,5	14,9	01.01. - 29.01.	4,2
19.2.2024		6,4		1,6				860						20						14						14,2	30.01. - 04.03.	5,1
20.3.2024	6,2	6,5	4,6	1,8			990	730	540	200	220	230	20	17	8,5	5,5	2400	1600	9	13					7,4	8,3	05.03. - 27.03.	12,3
4.4.2024	6,1	6,4	10	1,8			890	700					19	11					8,6	11					4,3	5	28.03. - 06.04.	27,6
9.4.2024	5,8	6,3	3,6	5,7			670	610	250	200	200	220	11	12	2,2	2,7	860	940	6,1	7,1					2,5	4,2	07.04. - 11.04.	88,3
15.4.2024	5,4	6,2	4,2	1,8			1200	1000					21	17					16	15					3,9	4,5	12.04. - 18.04.	114,2
22.4.2024	6,1	6	23	1,2	8,5		1600	1000	950	230	150	400	45	12	11	4,1	6500	1300	15	12					12,9	8,6	19.04. - 28.04.	33,2
6.5.2024	6,4	6,2	9,2	1,2			1500	610					33	15					25	18					13,5	10,4	29.04. - 14.05.	17,8
23.5.2024	6,8	6,3	9,5	2,4			920	430	410	11	100	17	33	13	11	<2	5600	980	15	19					16,8	12,1	15.05. - 28.05.	4,4
4.6.2024	6,7	6,5	9,6	2,8			730	610					30	20					19	26					15,2	10,7	29.05. - 10.06.	3
17.6.2024	6,8	6,6	5,2	1,6			580	510					29	16					21	26					12,6	9	11.06. - 23.06.	3,8
1.7.2024	7	6,9	9,2	2			590	730	7,4	4,6	5,9	8,1	42	23	7,1	<2	4100	1900	23	34					15,4	9,4	24.06. - 07.07.	2,5
15.7.2024	7	6,9	4,3	4			570	690					33	24					21	36					11,2	9,2	08.07. - 05.08.	0,8
31.7.2024																												
15.8.2024																												
28.8.2024	6,8	6,7	52	5,7	36		3000	700					110	27					36	26					15,2	14,3	06.08. - 04.09.	4,1
12.9.2024	6,8	6,7	11	3			990	570					42	16					24	30					15,5	11,8	05.09. - 18.09.	3,9
25.9.2024	6,7	6,7	7,3	1,2			790	450					33	12					20	18					13,1	10,6	19.09. - 02.10.	8
10.10.2024	5,5	6,6	19	3			3500	740					36	18					66	18					11,5	11,7	03.10. - 16.10.	24,4
23.10.2024	6,5	6,5	8,7	1,6			1500	600					34	11					24	24					16,3	14,1	17.10. - 30.10.	10,8
7.11.2024	6,5	6,5	12	<1			1300	610					40	10					18	13					17,3	14	31.10. - 13.11.	7,7
20.11.2024	6,5	6,6	13	1,8			1500	740					36	14					24	18					15,1	13,3	14.11. - 25.11.	9,7
2.12.2024	5,7	6,2	3,8	1			2100	1600	830	340	650	720	16	14	5,2	3,9	2500	990	35	25					10,3	11,3	26.11. - 08.12.	48,2
16.12.2024	6,3	6,1	32	<1	11		1600	810					61	15					14	18					18,2	15,8	09.12. - 31.12.	6,8
min	5,4	6	3,6	0,5	8,5		570	430	7,4	4,6	5,9	8,1	11	10	2,2	1	860	940	6,1	7,1					2,5	4,2		
max	7	6,9	52	5,7	36		3500	1600	950	380	650	720	110	27	20	12	6500	2100	66	36					18,2	15,8		
2024, n=22	6,1	6,4	12	2,2	19		1320	736	555	195	194	262	36	16	9,3	4,3	3951	1401	22	20					13	11		12,9
2023, n=24	6,1	6,4	13	2	10		1440	760	645	119	138	214	34	14	13	3	4900	1392	26	21					13	11		17,8
2022, n=24	6	6,4	28	1,9	15		1178	662	531	217	123	198	51	16	12	3,8	4480	1649	20	18					14	12		15,6
2021, n=24	5,7	6,2	11	1,9	15		1195	816	738	214	114	267	31	16	10	3,5	4388	1074	17	18					18	16		12,7

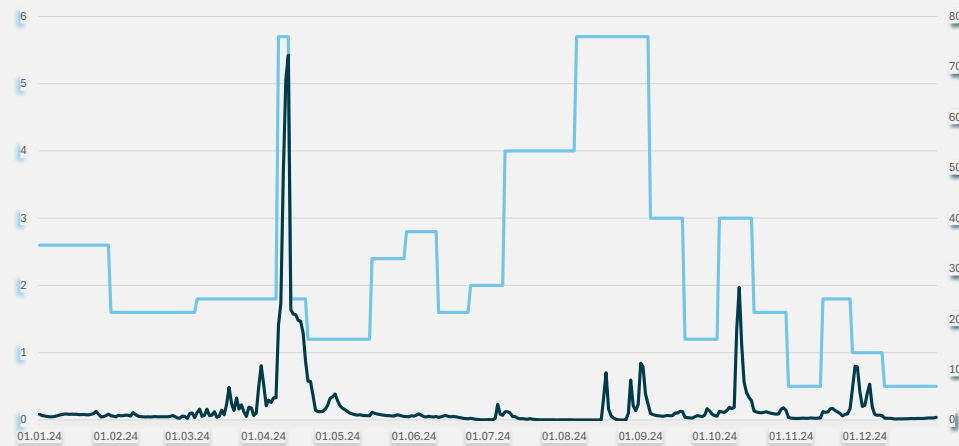
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



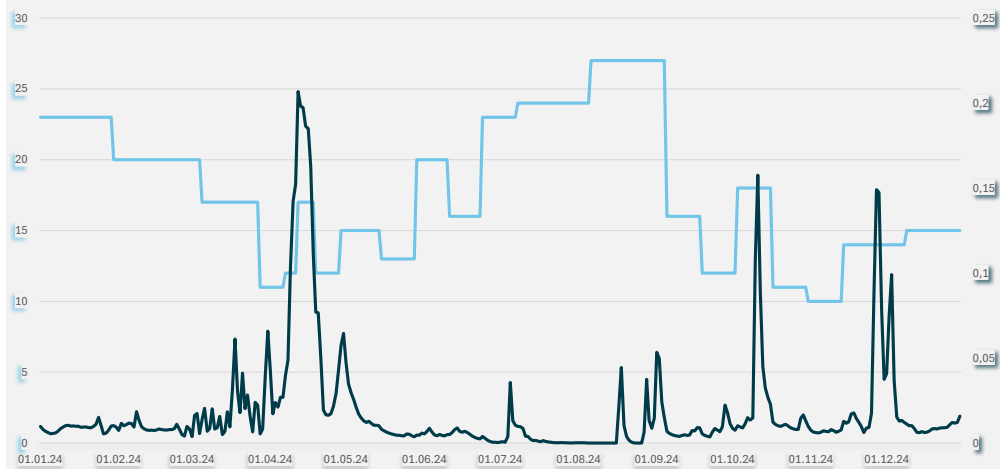
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



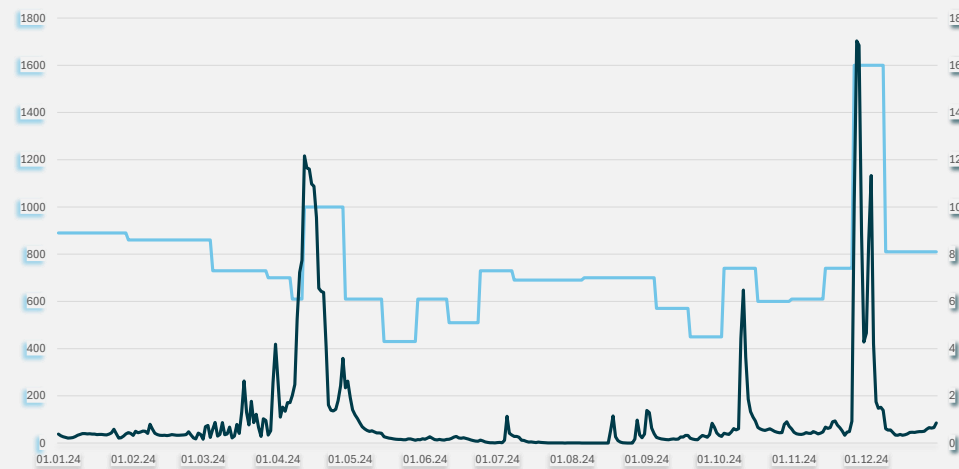
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Linnus-Lainesneva, Kurikka

Ympäristöluvut LSSAVI/4562/2016
27 tuotantopäivää, 7.6. - 13.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Linnus-Lainesneva 63004 PVK1	42.072 Seinäjoen keskiosan		140,8	75,39	9,17		37,81

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Linnus-Lainesneva 63004 PVK1	63004v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Linnus-Lainesneva 63004 PVK1	42.072 Seinäjoen keskiosan		541	12	0,3	29

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Linnus-Lainesneva 63004 PVK1	122,37	24 225	555	12	1 287	
		2023	29 587	754	25	4 457
		2022	13 852	327	8,2	1 041
		2021	15 008	330	7,0	580

Tulosten analysointi sanallisesti

Linnus-Lainesneva 63004 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Linnus-Lainesneva 63004 PVK1

Kunta: Kurikka Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 134,88 alapuoli: 140,8
Vesistöalue: 42.072 Seinäjoen keskiosan

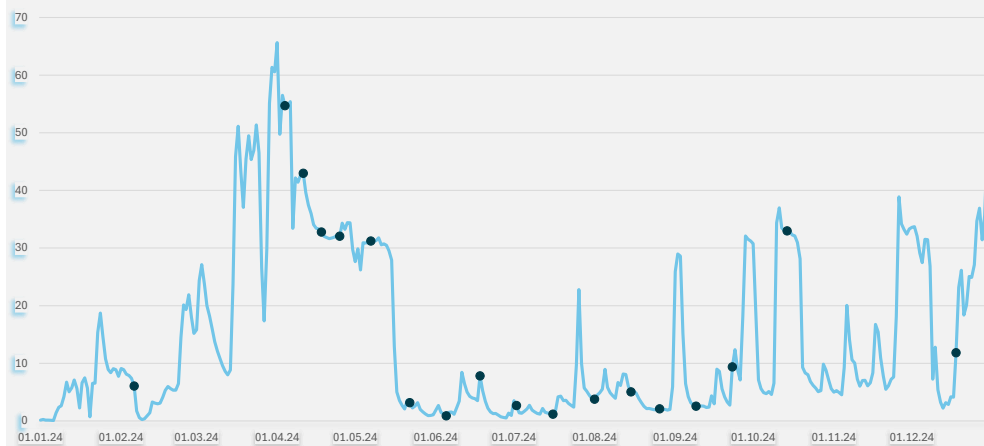
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,4	5,9	9,1	<1			1700	1600					120	23					32	53			30	1,5			01.01. - 05.03.	7,7
4.4.2024	4,3	5,9	5,8	<1			1400	730					35	14					77	23			3,2	1,9			06.03. - 07.04.	36,8
11.4.2024	4,3	5,8	8,2	1,8			1100	600					31	16					53	20			2,6	1,9			08.04. - 14.04.	40,3
18.4.2024	5	5,6	2	<1			1200	910					26	18					28	24			3,1	1,6			15.04. - 21.04.	32,7
25.4.2024	5	5,6	2	<1			1300	990					29	16					26	21			2,8	1,2			22.04. - 30.04.	32,7
7.5.2024	5	5,5	3,2	1,2			1400	980					47	24					52	43			2,7	1,2			01.05. - 14.05.	30,2
22.5.2024	6,2	5,5	95	1,5	29		2100	940					190	31					52	57			130	1,3			15.05. - 28.05.	5,3
5.6.2024	6	5,5	36	2,4	27		1400	1400					70	38					85	120			12	2,6			29.05. - 11.06.	2,1
18.6.2024	6,1	5,7	35	1,8	8,8		1200	740					110	25					47	54			38	1,6			12.06. - 24.06.	3,8
2.7.2024	6,3	5,9	32	6,1	12		1300	1500					150	48					47	120			53	11			25.06. - 08.07.	1,6
16.7.2024	6,4	6	27	20	17	17	1000	1900					140	62					57	190			57	28			09.07. - 23.07.	2,3
1.8.2024	6,2	6,1	21	14	11		1700	1700					160	63					100	170			50	33			24.07. - 07.08.	6,8
15.8.2024	6,1	6	16	15			1300	1200					95	39					78	88			41	26			08.08. - 20.08.	5,2
26.8.2024	6,5	6,1	13	10			1400	1200					130	56					75	82			150	37			21.08. - 01.09.	4,3
9.9.2024	6,2	6	27	6,3	15		1800	980					120	33					95	70			87	16			02.09. - 15.09.	7,8
23.9.2024	6,2	6	27	13	9,4		1200	640					89	28					44	37			79	12			16.09. - 03.10.	13,5
14.10.2024	4,8	5,5	3,1	2			2100	1200					36	23					74	57			4	2,1			04.10. - 15.11.	13,2
18.12.2024	6,1	5,4	29	1	6,7		1800	1000					88	21					40	44			41	1,9			16.11. - 31.12.	21

min	4,3	5,4	2	0,5	6,7	17	1000	600			26	14			26	20			2,6	1,2								
max	6,5	6,1	95	20	29	17	2100	1900			190	63			100	190			150	37								
2024, n=18	5,1	5,7	22	5,5	15	17	1467	1123			93	32			59	71			44	10							14,3	
2023, n=22	5,1	5,4	9	7,4		16	1699	1268	520	420	74	43			53	53			18	6,2							14,2	
2022, n=18	5,6	5,8	10	3,8	14		1373	891			84	26			41	47			25	9,6							9,3	
2021, n=17	5,2	5,8	10	5,4	16	22	1382	1056			84	31			45	60			24	7,6							8,6	

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys			6				1600				60							
Talvi alku loppu																		
Sula maa																		
Vuosi			22	5,5	75,0 %	n=18	1467	1123	23,4 %	n=18	93	32	65,6 %	n=18				

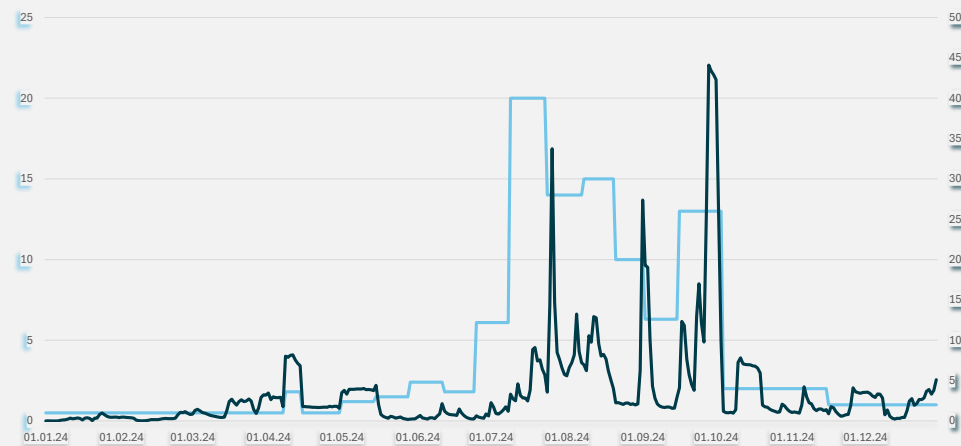
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



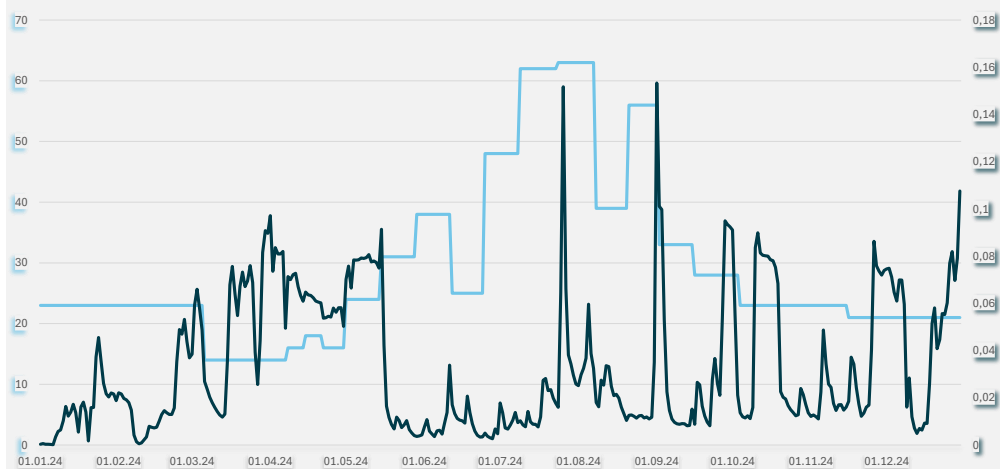
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



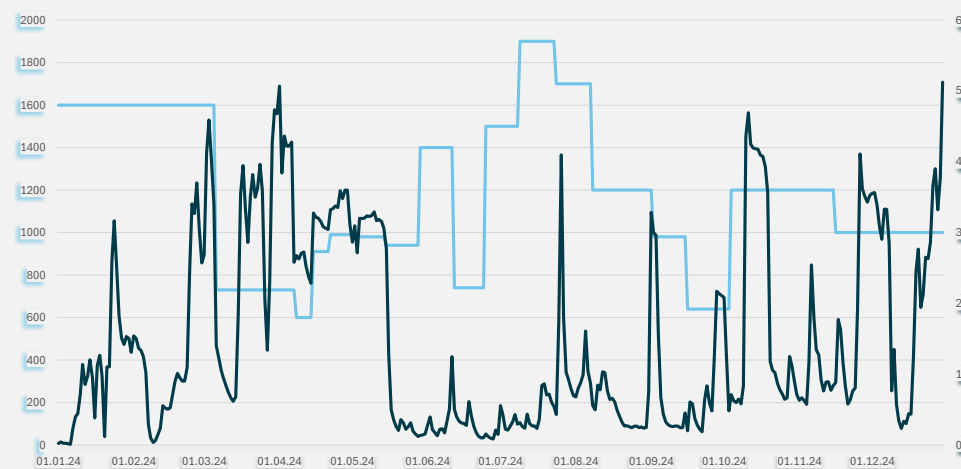
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Loukkusuo, Ähtäri

Ympäristöluvat LSY-2007-Y-85_EPOELY/541/07.00/2011 ja EPOELY/1111/07.00/2010
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Loukkusuo 32704 KK9	35.484 Liesjärven va	58,57				16,71
Loukkusuo 32704 KOS10	35.484 Liesjärven va	183,64				3,95
Loukkusuo 32704 PVK14	35.472 Niemisveden a	67,11				29,83
		Loukkusuo (32704) yht.[ha]	309,32			50,49
		35.484 Liesjärven va	242,21			20,66
		35.472 Niemisveden a	67,11			29,83

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Loukkusuo 32704 KK9	32708v01, Mäkitylänsuo 32708 KK1	
Loukkusuo 32704 KOS10	32708v01, Mäkitylänsuo 32708 KK1	
Loukkusuo 32704 PVK14	32706v01, Soidinsuo 32706 PVK3	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Loukkusuo 32704 KK9	35.484 Liesjärven va		135	4,0	0,1	13
Loukkusuo 32704 KOS10	35.484 Liesjärven va		135	4,0	0,1	13
Loukkusuo 32704 PVK14	35.472 Niemisveden a		285	8,8	0,8	70

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Loukkusuo 32704 KK9	16,71		588	17	0,5	58
Loukkusuo 32704 KOS10	3,95		139	4,1	0,1	14
Loukkusuo 32704 PVK14	29,83		2 223	69	6,4	547
	50,49	Loukkusuo (32704) yht.[kg/a]	2 950	90	6,9	618
		2023	11 914	336	12	1 483
		2022	20 728	654	24	2 001
		2021	19 738	605	22	2 705
		35.484 Liesjärven va	727	21	0,6	71
		35.472 Niemisveden a	2 223	69	6,4	547

Loukkusuo 32704 KK9: kuormitus laskettu Loukkusuo 32704 KOS10:n ominaiskuormitusluvuilla.

Loukkusuo 32704 KK9: vajaa vuoden käyttö, 261 vrk

Loukkusuo 32704 KOS10: vajaa vuoden käyttö, 261 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Loukkusuo 32704 PVK14: vajaa vuoden käyttö, 261 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Loukkusuo 32704 KK9: Jälkihoidossa. Velvoitteet päättyneet 17.9.2024 tarkastuksella. Myös KK17 osalta velvoitteet päättyneet (ei enää kuormittavaa alaa 2023-2024)

Loukkusuo 32704 KOS10: Jälkihoidossa. Velvoitteet päättyneet 17.9.2024 tarkastuksella.

Loukkusuo 32704 PVK14: Jälkihoidossa. Velvoitteet päättyneet 17.9.2024 tarkastuksella.

Tulosten analysointi sanallisesti

Loukkusuo 32704 KOS10 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Loukkusuolla tehtiin viimeisiä jälkihoitotöitä 2024. Alueet olivat kasvittuneet ja velvoitteet päättyivät syksyllä 2024 kasvillisuuskentillä ja kosteikolla. Kosteikolta 10 lähtevän veden laatu on hyvä ja se jää edelleen käyttöön myös seuraavassa maankäytössä.

Loukkusuo 32704 PVK14 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Loukkusuon lohkot L12-13 olivat kuluvana vuonna jälkihoidossa ja kylvetty ruokohelvelle (osa kylvetty jo 2023). Mahdollisesti maanmuokkaus sekä alueen vesien rautapitoisuudet nostivat ajoittain kiintoainepitoisuuksia ja alueen lannoitus mahdollisesti hieman fosforipitoisuuksia. Syksyllä alue oli kokonaisuudessaan seuraavassa maankäytössä ja kasvittunut hyvin ja velvoitteet päättyivät. Jatkossa lannoitus- ja muokkaustarpeita vähemmän, eikä niitä tarvita joka vuosi. Loukkusuo oli kokonaisuudessaan jälkihoidossa ja velvoitteet päättyivät syyskuussa 2024.

Loukkusuo 32704 KOS10

Kunta: Ähtäri
Vesistöalue: 35.484 Liesjärven va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 172,69 alapuoli: 183,64

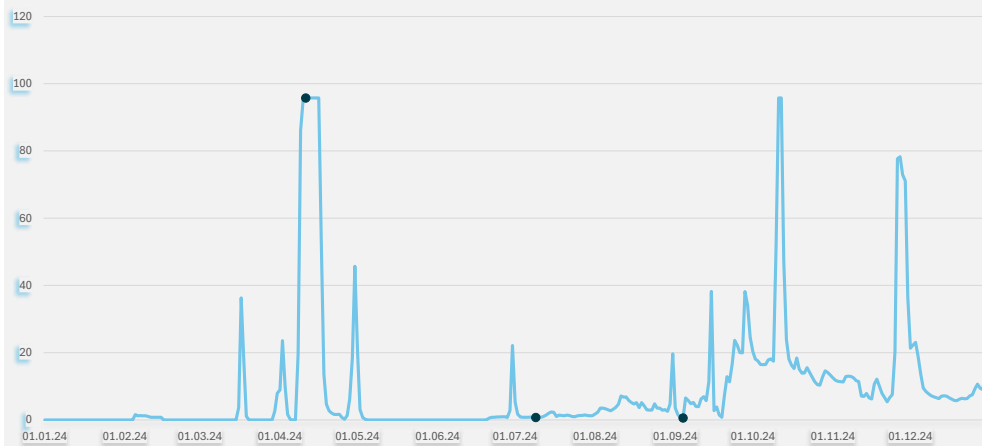
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
11.4.2024	5,6	5,8	4,8	2,4			990	840					25	19					29	26							01.01. - 25.05.	7,4
9.7.2024	6,6	6,3	25	3	16		1200	860					87	32					39	33							26.05. - 06.08.	1,3
4.9.2024	6,6	6,3	15	4,8			1300	900					78	34					66	41							07.08. - 31.12.	14,1

min	5,6	5,8	4,8	2,4	16		990	840					25	19					29	26								
max	6,6	6,3	25	4,8	16		1300	900					87	34					66	41								
2024, n=3	6	6,1	15	3,4	16		1163	867					63	28					45	33								8,9
2023, n=7	5,1	6	4,5	4,2			1140	1114					49	36					59	54								10,2
2022, n=6	4,9	6	6,2	3,7	6,4		1278	1222					51	36					47	32								11,4
2021, n=6	5	6	5,5	4			1453	993					58	36					51	42								11

Jälkihoidossa. Velvoite päättynyt 17.9.2024 tarkastuksella.

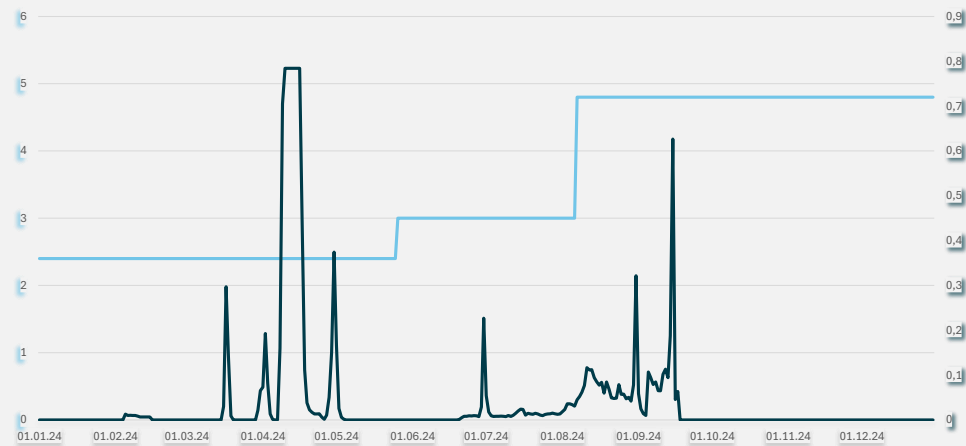
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



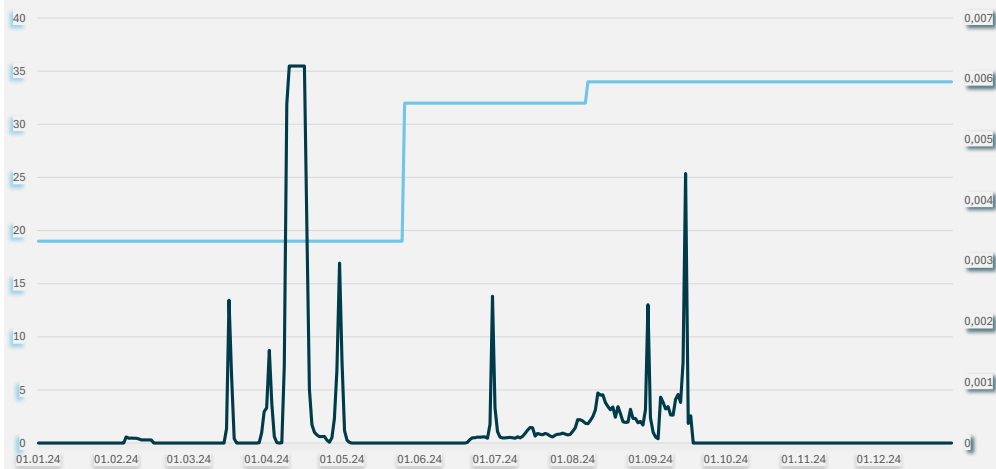
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



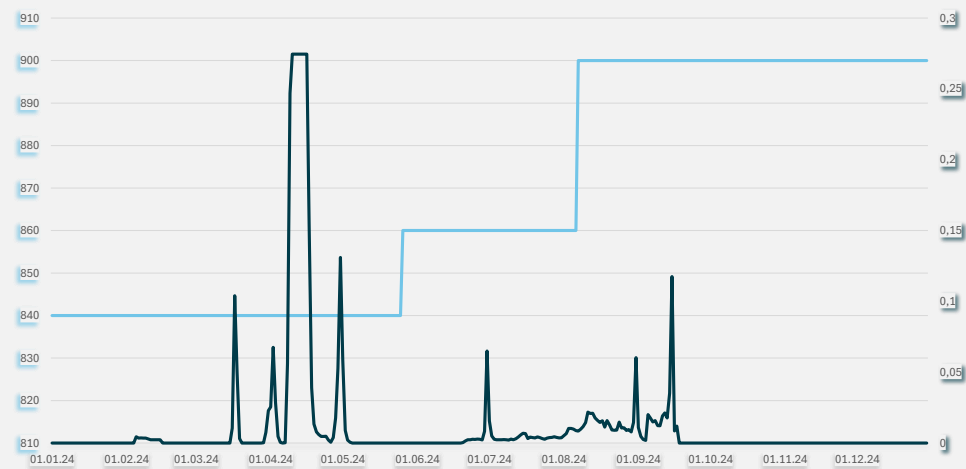
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Loukkusuo 32704 PVK14

Kunta: Ähtäri
Vesistöalue: 35.472 Niemisveden a

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 64,22 alapuoli: 67,11

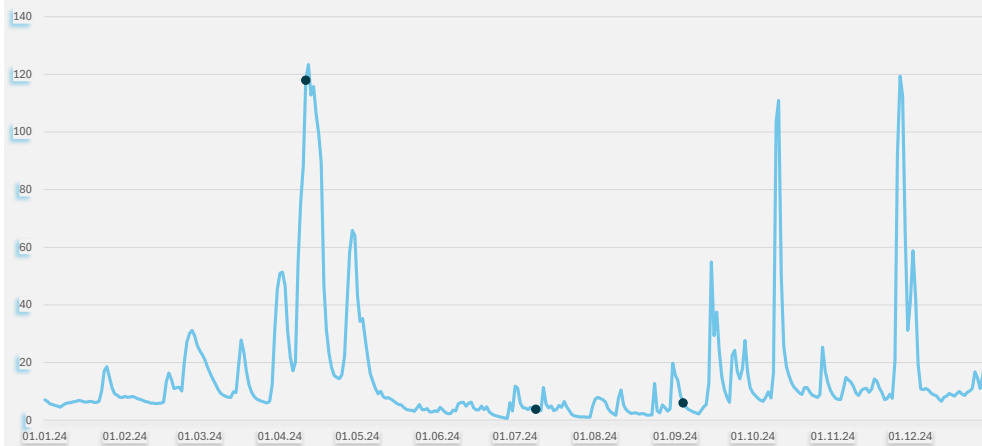
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
11.4.2024	7,4	6,8	23	4,6	5,2		790	680					190	65					18	18							01.01. - 25.05.	20,6
9.7.2024	7,3	6,5	3,2	13			950	1100					130	88					42	54							26.05. - 06.08.	4,1
4.9.2024	6,9	6,5	2,4	11			1400	900					58	78					63	50							07.08. - 31.12.	15,4

min	6,9	6,5	2,4	4,6	5,2		790	680					58	65					18	18								
max	7,4	6,8	23	13	5,2		1400	1100					190	88					63	54								
2024, n=3	7,1	6,6	9,5	9,5	5,2		1047	893					126	77					41	41								15,2
2023, n=6	6,1	6,1	10	6,7	11		1917	1417					148	57					53	58								18,2
2022, n=7	5,9	6	9,2	5,7	19		1533	1134					74	58					41	40								23,1
2021, n=7	6	6,1	7,3	8,7	16	20	1801	1149					60	52					32	44								17,4

Jälkihoidossa. Velvoite päättynyt 17.9.2024 tarkastuksella. Alueella havaittu luonnonmukaista vaaratonta rautasaostumaa (rautapitoinen vesi ja maaperä), mikä todennäköisesti kohottaa kiintoainepitoisuuksia.

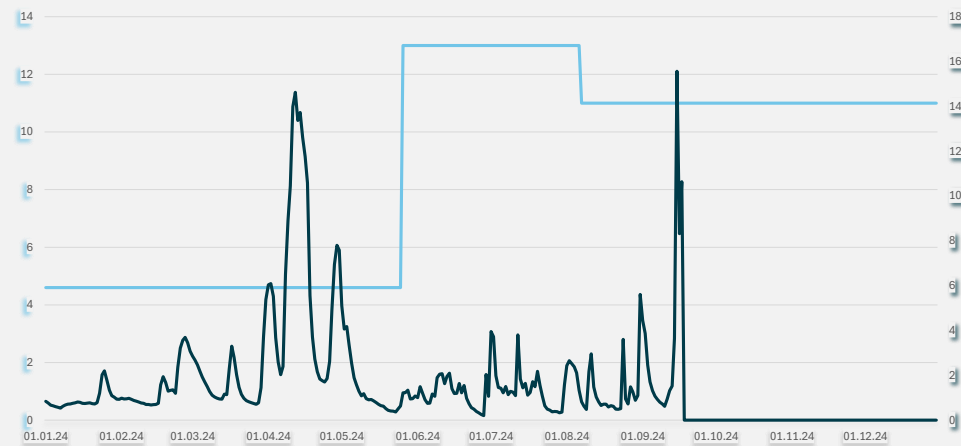
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



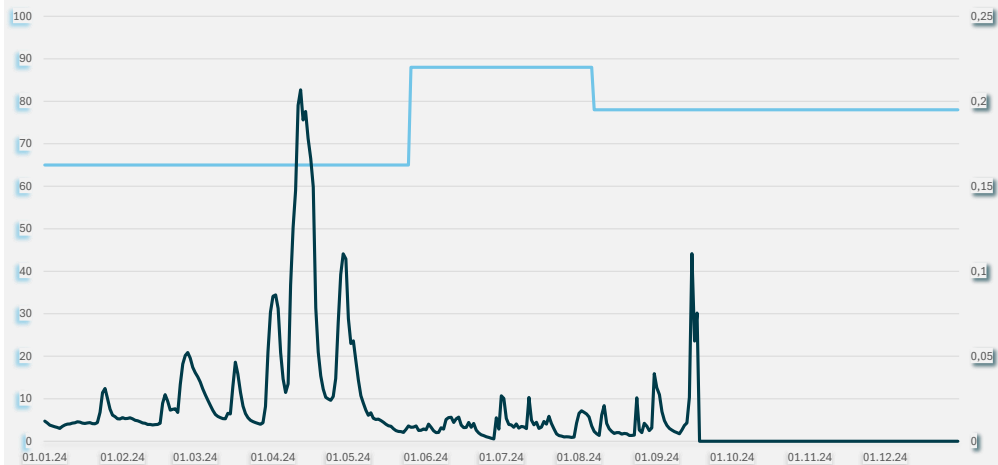
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



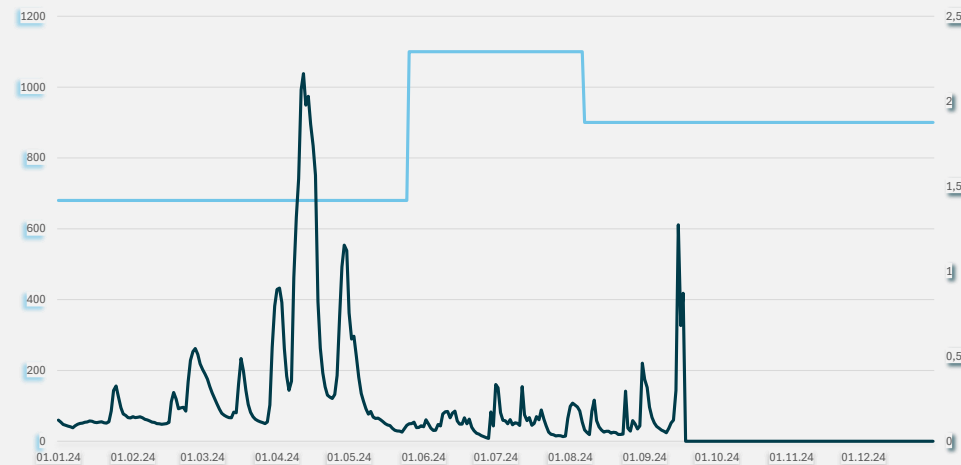
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Madesneva, Kurikka

Ympäristöluvut LSSAVI/3654/04.08/2014

27 tuotantopäivää, 10.5. - 24.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Madesneva 62016 PVK1	42.082 Madesluoman va	85,94	53,04			24,29
Madesneva 62016 PVK2	42.082 Madesluoman va	68,99	18,24			18,08
Madesneva 62016 PVK3	42.082 Madesluoman va	58,13	15,23			2,31
Madesneva (62016) yht.[ha]		213,06	86,51			44,68

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Madesneva 62016 PVK1	62016v01, Madesneva 62016 PVK2	
Madesneva 62016 PVK2	62016v01, oma mittari	23.9.-31.12. Hietasalonneva 2 21150 PVK1, data puuttuu
Madesneva 62016 PVK3	62016v01, Madesneva 62016 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Madesneva 62016 PVK1	42.082 Madesluoman va		626	15	0,8	24
Madesneva 62016 PVK2	42.082 Madesluoman va		307	6,7	0,2	20
Madesneva 62016 PVK3	42.082 Madesluoman va		353	8,7	0,3	25
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]					
		[kg/a]				
Madesneva 62016 PVK1	77,33		17 724	420	23	675
Madesneva 62016 PVK2	36,32		4 086	89	2,3	271
Madesneva 62016 PVK3	17,54		2 266	56	1,8	161
	131,19	Madesneva (62016) yht.[kg/a]	24 076	564	27	1 107
		2023	40 129	849	37	2 124
		2022	28 855	571	27	1 255
		2021	26 081	590	20	1 061

Tulosten analysointi sanallisesti

Madesneva 62016 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Madesneva 62016 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Madesneva 62016 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Madesneva 62016 PVK1

Kunta: Kurikka
Vesistöalue: 42.082 Madesluoman va

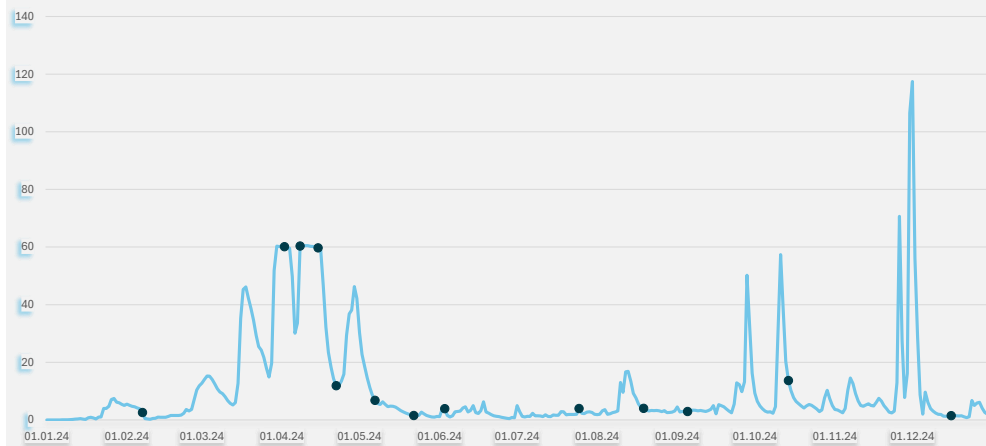
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 82,14 alapuoli: 85,94

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.2.2024	6,1	5,8	5,5	1,8			1300	1400					82	74					62	73							01.01. - 05.03.	3,3
2.4.2024	5,9	5,9	3	1,4			1600	1400					82	75					28	29							06.03. - 08.04.	31,4
8.4.2024																												
15.4.2024	5,6	5,7	4,4	3,4			1400	1400					66	62					34	35							09.04. - 25.04.	39,3
22.4.2024																												
7.5.2024	5,3	5,5	5,8	2,9			1800	1200					71	48					82	69							26.04. - 14.05.	18
22.5.2024	6,5	5,5	7,9	4,2			2300	1900					270	91					88	130							15.05. - 27.05.	2,4
3.6.2024	6,6	5,7	3,8	4,4			2100	2300					270	160					74	130							28.05. - 28.06.	2,3
25.7.2024	7,1	6	12	8,2			1400	2400					190	260					58	100							29.06. - 06.08.	2
19.8.2024	6,6	5,7	13	3,4			2100	2300					130	170					110	130							07.08. - 27.08.	6,4
5.9.2024	6,9	5,6	17	4,5			1800	2400					110	190					110	130							28.08. - 25.10.	8,5
14.10.2024																												
16.12.2024	6,1	5,3	4,6	1,6			1800	1700					86	48					91	95							26.10. - 31.12.	10,5

min	5,3	5,3	3	1,4			1300	1200					66	48					28	29								
max	7,1	6	17	8,2			2300	2400					270	260					110	130								
2024, n=10	5,9	5,6	7,7	3,6			1760	1840					136	118					74	92								10,5
2023, n=9	5,7	5,5	13	3,3	38		1911	1594					144	78					69	71								15,1
2022, n=10	5,9	5,4	10	3,2	14		1810	1570					123	74					73	90								11,7
2021, n=11	5,5	5,2	7,2	3,3	20		1855	1555					97	82					65	77								11,2

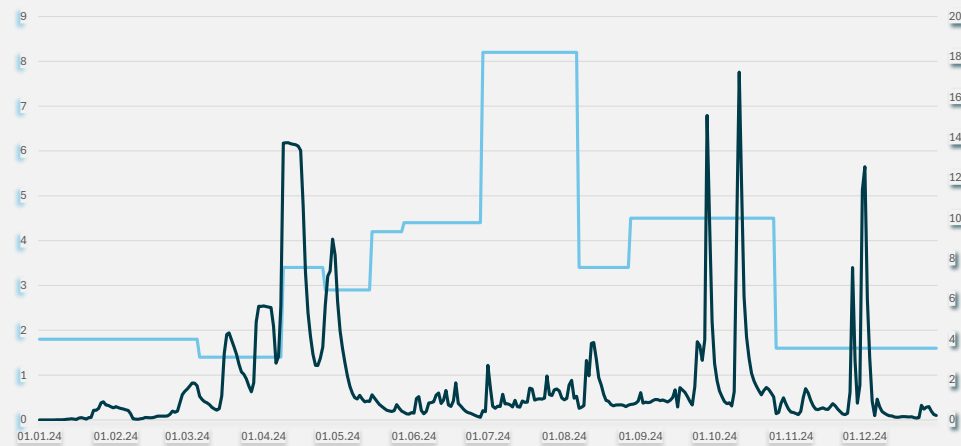
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys					45				10				30					
Talvi	alku	loppu			/				/				/					
Sula maa					/				/				/					
Vuosi			7,7	3,6	53,2 %	n=10	1760	1840	-4,5 %	n=10	136	118	13,2 %	n=10				
Jakson valumalla painotettu			5,8	2,8	51,7 %		1634	1554	4,9 %		89	82	7,9 %					

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

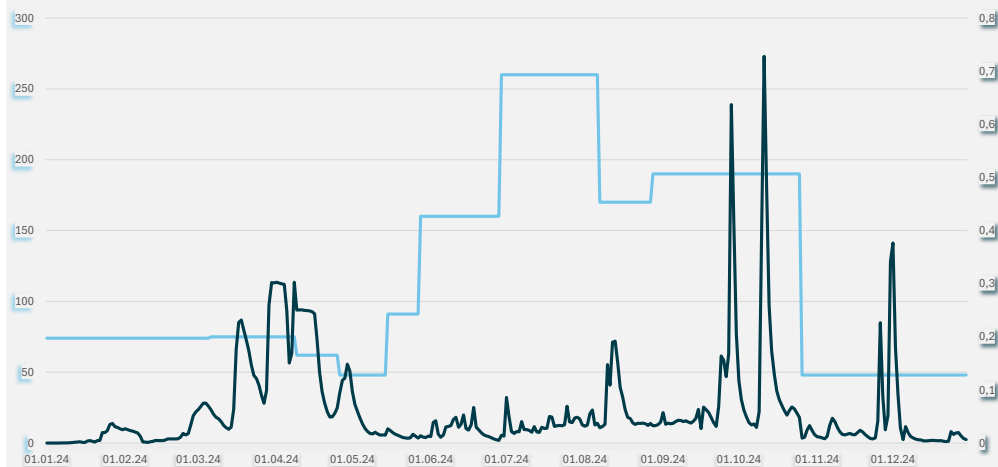
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



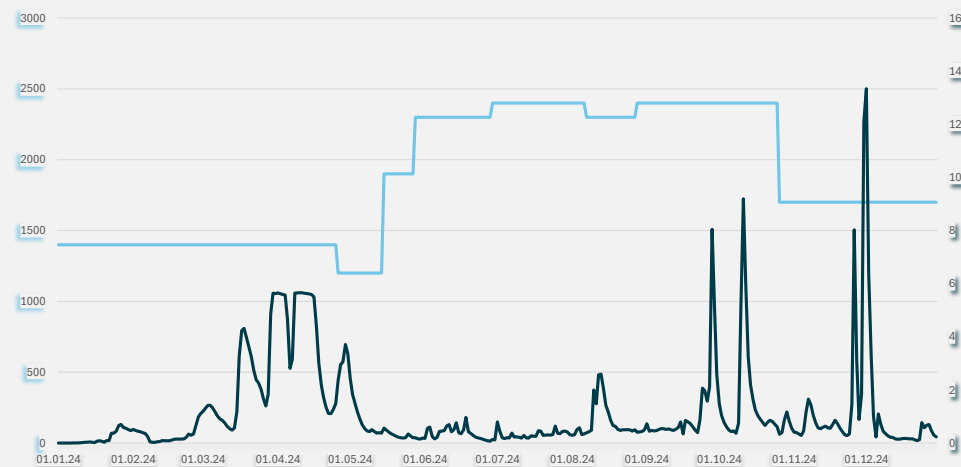
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Madesneva 62016 PVK2

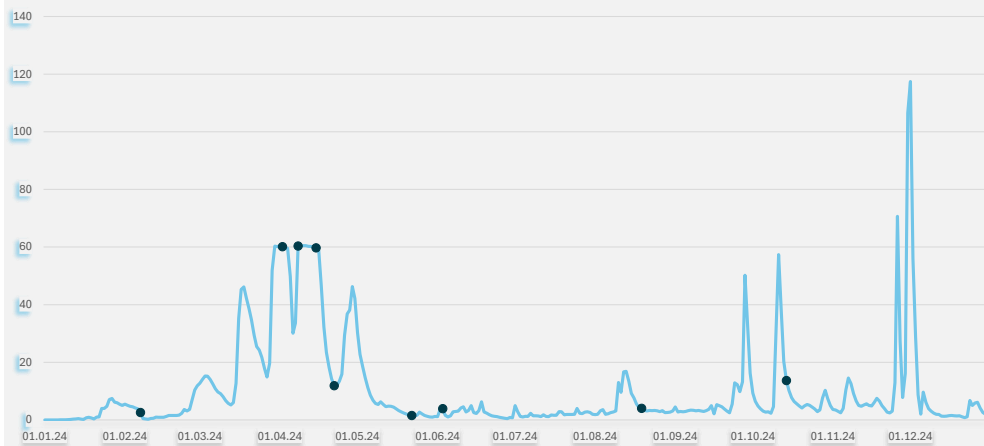
Kunta: Kurikka
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 65,89 alapuoli: 68,99
Vesistöalue: 42.082 Madesluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.2.2024	6,4	6,8	9,6	<1			1500	780					96	18					42	42							01.01. - 05.03.	3,3
2.4.2024	5,6	6,1	2,4	<1			850	660					19	14					20	19							06.03. - 04.04.	29,8
8.4.2024	5,8	6,3	7,2	13			870	790					26	20					16	17							05.04. - 11.04.	50,8
15.4.2024	5,8	6,2	3,8	2,8			1300	870					34	29					36	26							12.04. - 18.04.	54
22.4.2024	6,2	6,2	4,2	<1			1600	800					54	24					38	27							19.04. - 06.05.	22,7
22.5.2024	6,5	6,3	17	1,2			1200	690					74	12					40	42							07.05. - 27.05.	3,6
3.6.2024	6,5	6,3	18	1,4			1200	820					82	20					42	55							28.05. - 11.07.	2,1
19.8.2024	6,6	6,8	16	2,4			1100	740					94	19					46	59							12.07. - 15.09.	3,8
14.10.2024	5,9	6,5	3,6	1,2			1600	710					36	19					55	47							16.09. - 31.12.	10,7

min	5,6	6,1	2,4	0,5			850	660					19	12					16	17								
max	6,6	6,8	18	13			1600	870					96	29					55	59								
2024, n=9	6	6,3	9,1	2,6			1247	762					57	19					37	37								10,5
2023, n=9	6,2	6,4	9,2	1,8	18		1226	682					64	20					37	32								15,1
2022, n=																												
2021, n=1	6,6		0,5				630						11						27	0,7								11,2
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P																	
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%															
Lupamääräys					45				10				30															
Talvi alku loppu						/			/				/															
Sula maa						/			/				/															
Vuosi			9,1	2,6	71,4 %	n=9	1247	762	38,9 %	n=9	57	19	66,7 %	n=9														
Jakson valumalla painotettu			5,4	4,8	11,1 %		1157	786	32,1 %		36	22	38,9 %															

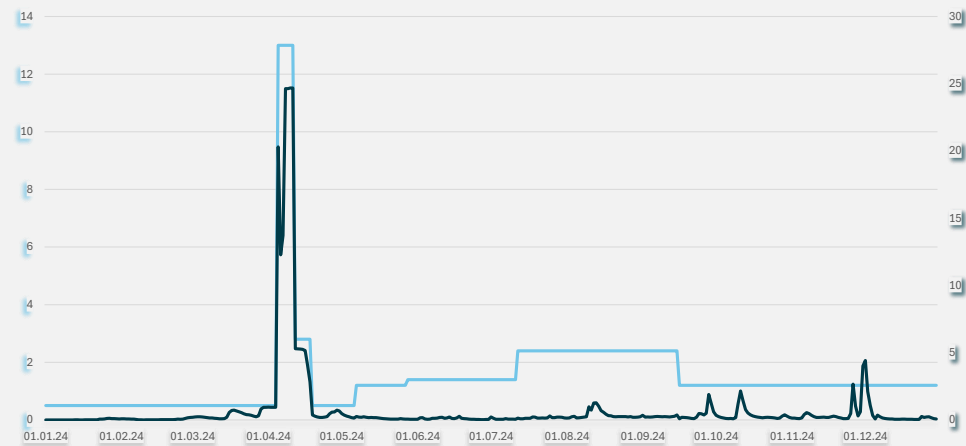
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



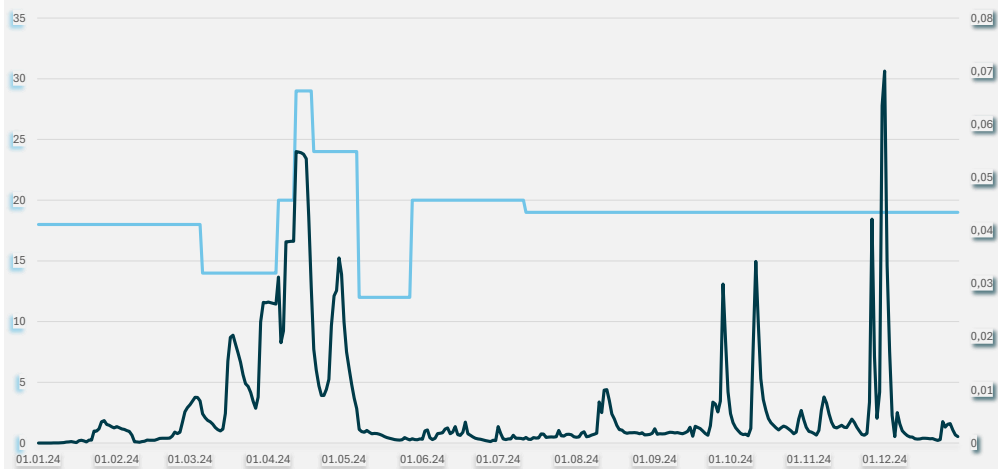
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



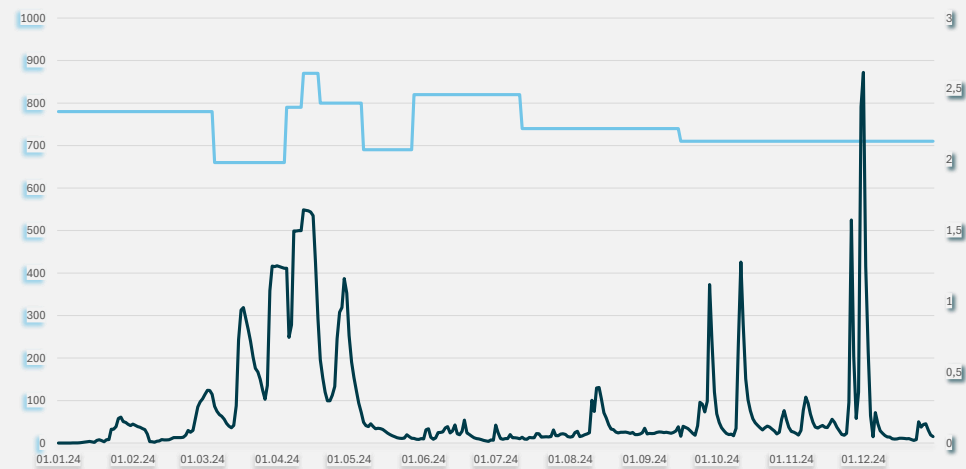
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Madesneva 62016 PVK3

Kunta: Kurikka

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 55,94 alapuoli: 58,13

Vesistöalue: 42.082 Madesluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.2.2024	7		2,5				1000						34						36								01.01. - 05.03.	3,3
2.4.2024	5,7	6	1,8	2			990	900					80	36					24	23							06.03. - 04.04.	29,8
8.4.2024	5,9	6,1	4,8	4			1100	900					78	40					17	19							05.04. - 11.04.	50,8
15.4.2024	5,6	6,2	3,4	3,4			1100	980					62	36					30	28							12.04. - 18.04.	54
22.4.2024	6,3	6,3	4,4	1,6			1200	930					47	27					33	27							19.04. - 06.05.	22,7
22.5.2024	6,4	6,5	15	3,4			970	810					46	20					54	48							07.05. - 27.05.	3,6
3.6.2024	6,5	6,6	18	2,8			1200	980					87	23					53	58							28.05. - 11.07.	2,1
19.8.2024	6,5	6,8	9,8	5,6			860	650					52	22					48	45							12.07. - 15.09.	3,8
14.10.2024	5,4	6	2,6	2,6			1400	1100					39	28					57	63							16.09. - 31.12.	10,7

min

5,4

6

1,8

1,6

860

650

39

20

17

19

max

6,5

7

18

5,6

1400

1100

87

40

57

63

2024, n=9

5,9

6,3

7,5

3,1

1103

917

61

30

40

39

10,5

2023, n=8

6,2

6,5

7,5

2,7

1176

810

44

21

32

28

15,1

2022, n=

2021, n=1

7

1,6

760

19

26

6,4

11,2

Puhdistustehon ja
pitoisuuden raja-arvot

Kiintoaine

yp

ap

RED%

45

Kok.N

yp

ap

RED%

10

Kok.P

yp

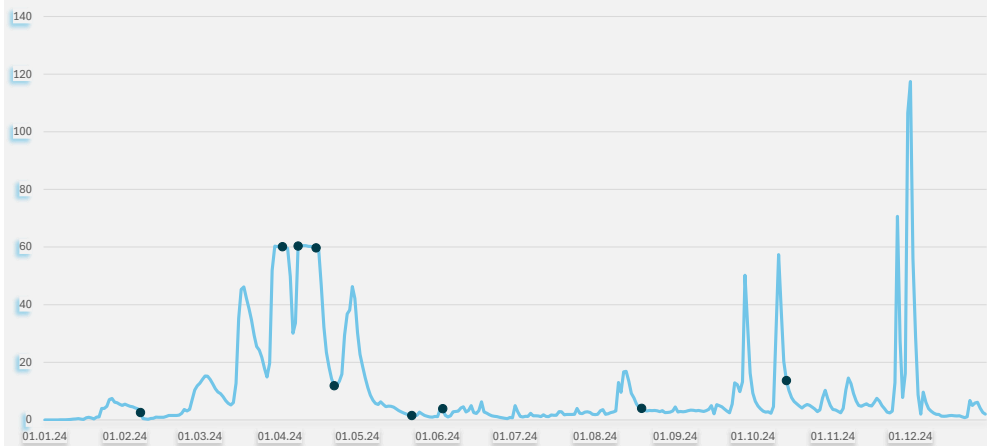
ap

RED%

30

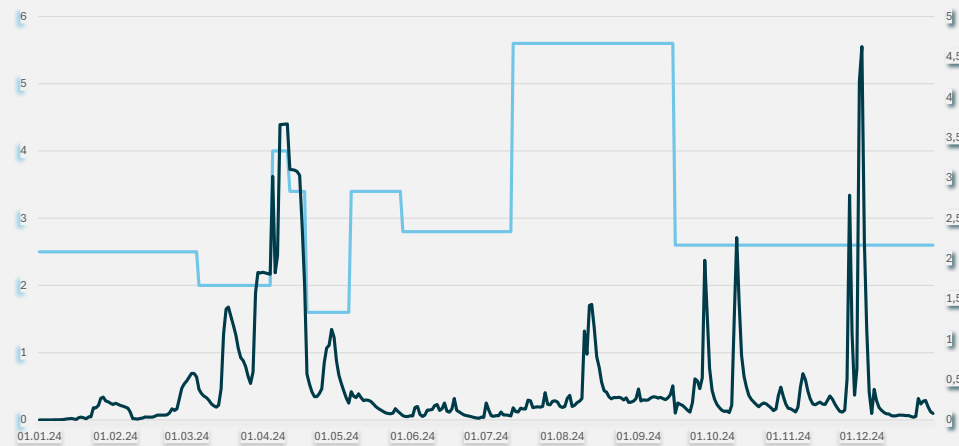
<

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

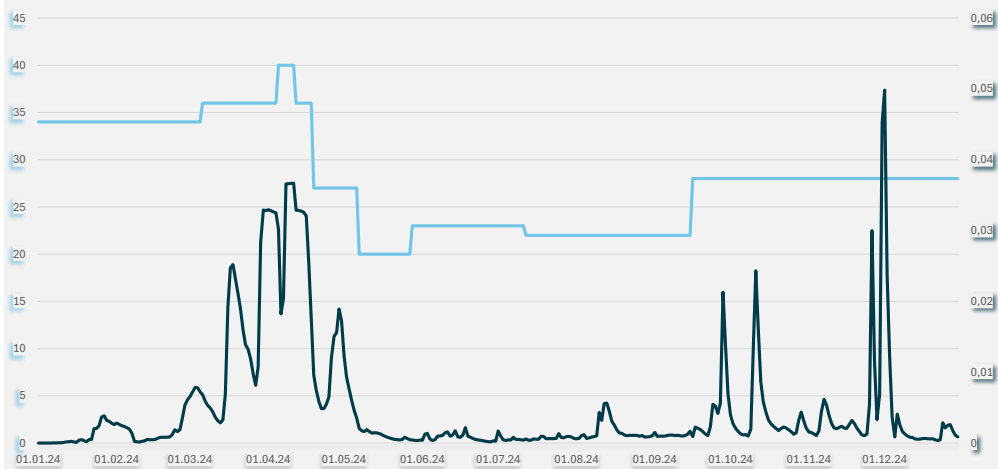
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



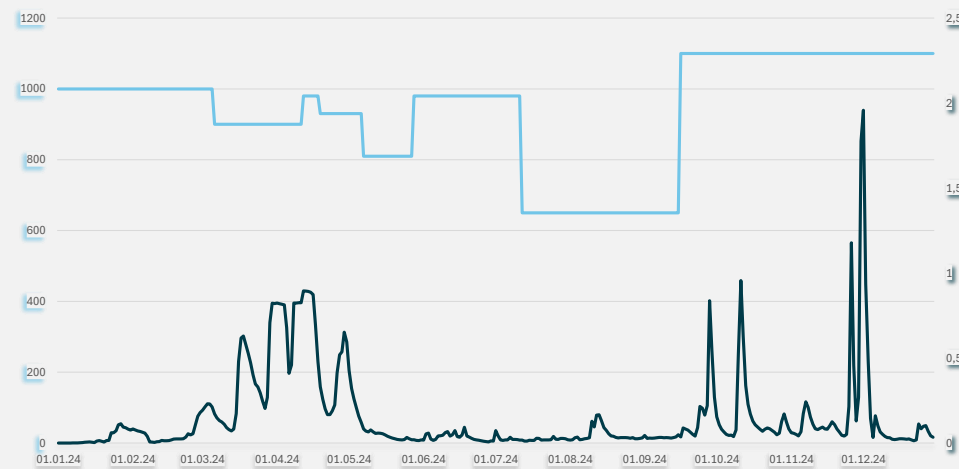
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Matosuo 1, Soini,Ähtäri

Ympäristöluvut LSY-2006-Y-388
24 tuotantopäivää, 14.5. - 15.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Matosuo 1 32602 PVK1	35.464 Alajoen va		260,44	36,8	40,73	0	

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Matosuo 1 32602 PVK1	32602v02, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Matosuo 1 32602 PVK1	35.464 Alajoen va		660	17	0,4	61

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Matosuo 1 32602 PVK1	77,53		18 725	475	11	1 721
		2023	30 653	733	23	3 120
		2022	11 725	385	9,2	958
		2021	21 652	619	14	1 302

Tulosten analysointi sanallisesti

Matosuo 1 32602 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Matosuon pintavalutuskentältä lähtevän vedet pitoisuudet olivat typen, fosforin ja COD:n osalta keskimäärin alhaisemmat kuin pintavalutuskentiltä yleensä (ominaiskuormitusselvitys 2011-2015). Kiintoainepitoisuudet olivat sen sijaan aiempia vuosia korkeammat varsinkin kesällä, mihin vaikuttivat mahdollisesti ainakin majavien aiheuttamat häiriöt. Pitoisuudet olivat koholla lähinnä vähäisen veden aikaan, joten vaikutus kuormitukseen jäi vähäiseksi. Vuosikuormitus jäi kaikilta osin edellisvuotta alhaisemmaksi.

Matosuo 1 32602 PVK1

Kunta: Soini,Ähtäri

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 244,82 alapuoli: 260,44

Vesistöalue: 35.464 Alajoen va

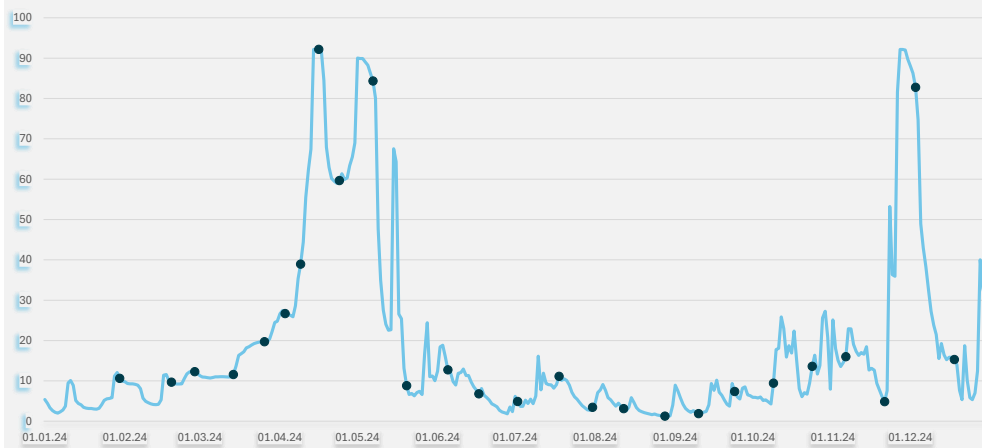
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
30.1.2024	4,8	6,6	5	6,6			1500	1500					54	54					41	42						7,5	01.01. - 08.02.	6
19.2.2024	6,3	6,3	35	4,3	12		1400	1200					71	45					33	33						6,7	09.02. - 23.02.	7,4
28.2.2024	6,4	6,5	11	4,6			1200	1100					56	36					25	28						5,6	24.02. - 06.03.	11,4
14.3.2024	6,3	6,4	4,3	2,6			1000	1000					30	36					42	38						5,5	07.03. - 19.03.	13,1
26.3.2024	6,2	6,2	21	3	5		950	920					32	26					34	33						4	20.03. - 29.03.	19,7
3.4.2024	5,8	5,9	8,4	1,8			1100	980					24	16					28	28						3	30.03. - 05.04.	26,1
9.4.2024	5,6	5,9	4,3	1,2			1200	780					17	14					27	22						2,5	06.04. - 12.04.	41,6
16.4.2024	5,4	5,8	3	2,7			990	790					21	18					28	28						1,8	13.04. - 19.04.	84,1
24.4.2024	5,5	5,5	1	2,2			720	730					17	17					26	26						1,8	20.04. - 30.04.	61,9
7.5.2024	5,7	5,7	3	1,4			990	820					23	16					47	39						2,3	01.05. - 13.05.	65,7
20.5.2024	6,2	6	11	4,2			1400	1100					55	35					57	56						3,1	14.05. - 27.05.	20,4
5.6.2024	6,4	6,3	9,1	11			1400	1200					76	45					58	65						4,1	28.05. - 10.06.	13,6
17.6.2024	6,5	6,2	9,3	18			1100	1000					78	42					33	50						4,2	11.06. - 24.06.	7,6
2.7.2024	6,7	6,3	5,4	15			1100	1200					93	48					43	67						3,8	25.06. - 09.07.	3,9
18.7.2024	6,5	6,2	11	19			1200	1300					86	59					47	80						4,2	10.07. - 24.07.	9,6
31.7.2024	6,8	6,2	14	21	16		1100	1200					110	47					44	67						4,9	25.07. - 05.08.	5,2
12.8.2024	6,6	6,1	4,8	15			850	1100					63	37					33	75						5,1	06.08. - 19.08.	4
28.8.2024	6,5	6,2	16	11			1200	860					120	31					42	46						4,6	20.08. - 03.09.	2,9
10.9.2024	6,7	6,2	12	9,5			1100	960					83	37					40	55						4,5	04.09. - 16.09.	3,6
24.9.2024	6	6,1	8,5	4			1600	780					45	27					45	35						3	17.09. - 01.10.	6,7
9.10.2024	6,2	6,2	5,2	4,2			1200	780					36	24					43	31						2,9	02.10. - 16.10.	12,2
24.10.2024	6,3	6,1	5,2	3,7			1900	1200					38	28					51	44						3,3	17.10. - 30.10.	14,5
6.11.2024	6,2	6,2	4,3	3,1			1700	1100					31	23					43	40						3,4	31.10. - 13.11.	17,3
21.11.2024	6,3	6,2	1,9	1,6			860	850					20	21					38	38						3,3	14.11. - 26.11.	23,1
3.12.2024	5,6	5,6	1,8	1,6			2000	1700					17	15					59	58						3,4	27.11. - 10.12.	65,1
18.12.2024	6,3	6,2	2,8	1,6			1300	1100					33	25					43	47						3,9	11.12. - 31.12.	16,3

min	4,8	5,5	1	1,2	5	16	720	730					17	14					25	22					1,8	
max	6,8	6,6	35	21	12	16	2000	1700					120	59					59	80					7,5	
2024, n=26	5,8	6	8,4	6,7	8,5	16	1233	1048					51	32					40	45					3,9	18,4
2023, n=14	6	6,2	6,2	3,6			1280	1005					36	28					38	36					3,9	27,4
2022, n=14	6,2	6,2	7	3,9	9,2		1233	976					43	28					32	31					4,7	15,2
2021, n=11	6	6,1	7,2	2,9	16		1460	976	540	120	120	180	52	27	28	7,3	3700	3100	36	34					3,7	26,6

2 mittakaivoa. Virtaama kahden mittarin yhteenlaskettu valuma. Valmisteluun tarkoiteltua alueelta todennäköisesti vesiä eristysojan kautta tuotantoalueelle kevättulvien jälkeen. Majavien tekemiä patoja useita kesällä ja syksyllä kokooajossa tuotantoalueen ja pumpptaamon eteläpuolisessa pitkässä kokooajossa sekä laskeutusaltailla ennen pintavalutuskenttää, todennäköisesti myös pintavalutuskentällä. Patoja purettu syksyllä ja talvella. Majavien aiheuttamat häiriöt, kunnostustyöt sekä mahdollisesti korkeat rautapitoisuudet aiheuttaneet kohonneita kiintoainepitoisuuksia kesällä. Fe lisätty analysoitavaksi näytteistä 2025.

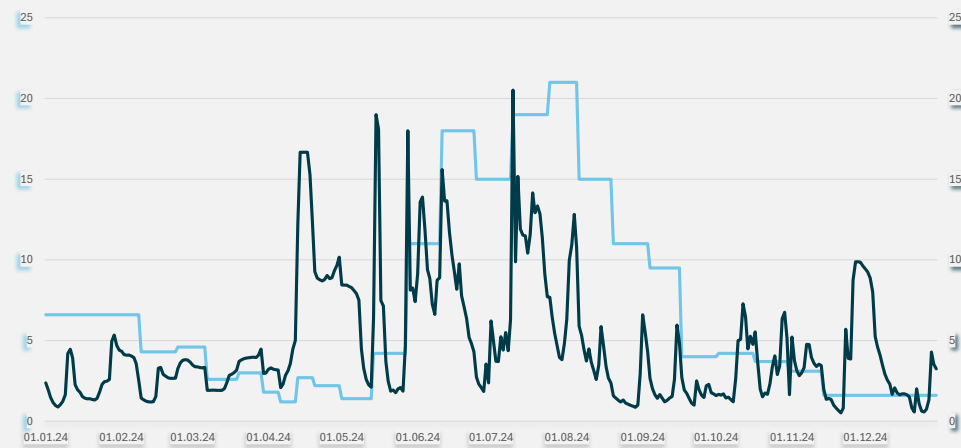
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



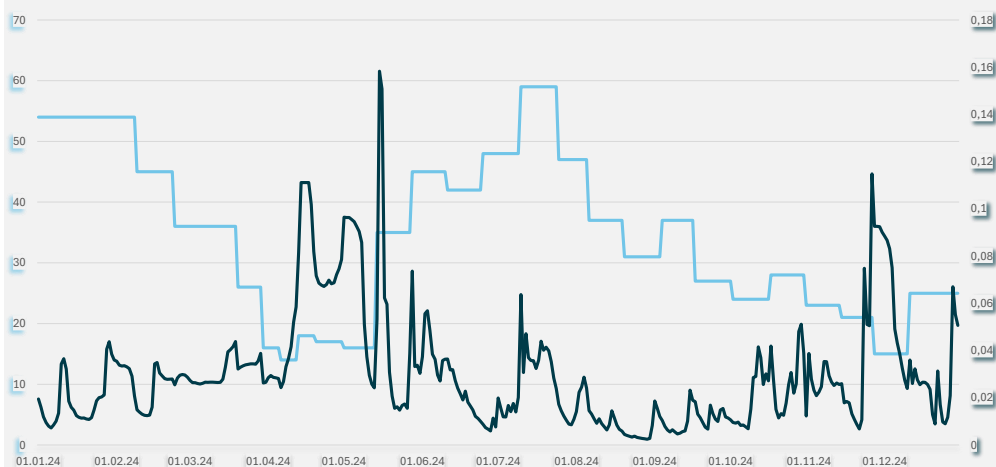
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



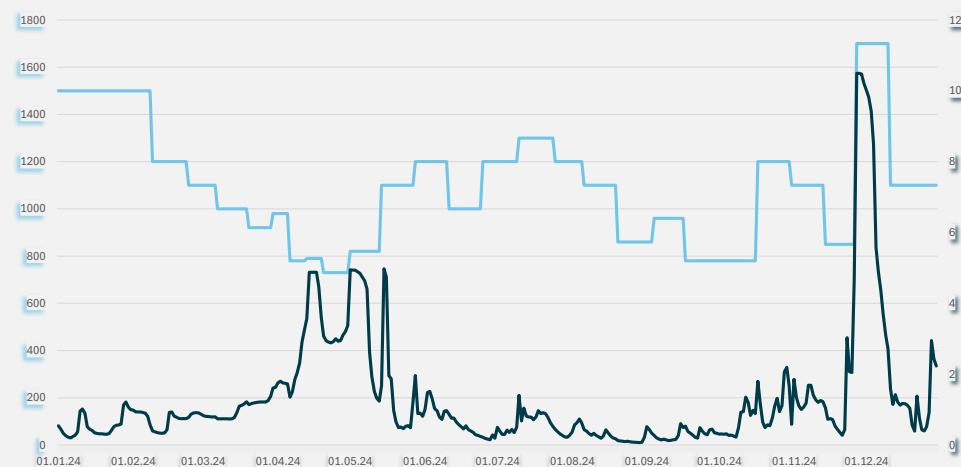
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Meraneva, Perho,Veteli,Vimpeli

Ympäristöluvat LSSAVI/33/04.08/2012
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Meraneva 68024 PVK1	49.092 Patanan tekojärven a		48,85			36,72	

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Meraneva 68024 PVK1	68024v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Meraneva 68024 PVK1	49.092 Patanan tekojärven a		769	24	0,3	42

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Meraneva 68024 PVK1	36,72	10 343	317	3,9	562	
		2023	11 532	247	3,9	460
		2022	8 307	125	2,7	724
		2021	11 210	152	4,0	814

Meraneva 68024 PVK1, poikkeustilanne 8.4.2024 - 10.4.2024 pitoisuudet: 17 / 530 / 8,5 / 2,6; kilot mukana kuormituksessa

Tulosten analysointi sanallisesti

Meraneva 68024 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

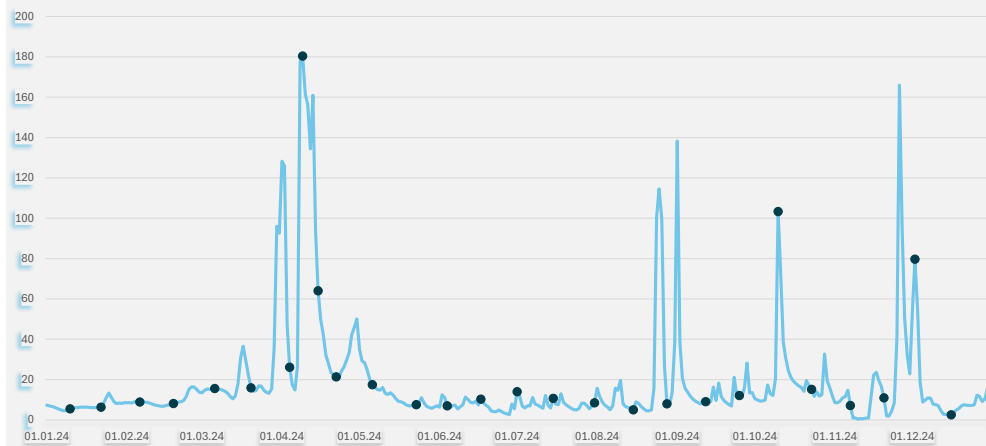
Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Meraneva 68024 PVK1																												
Kunta: Perho,Veteli,Vimpeli														Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 44,27 alapuoli: 48,85														
Vesistöalue: 49.092 Patanan tekojärven a																												
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
10.1.2024	6,4	4,9	19	<1			3100	1400					70	13					37	53				0,74			01.01. - 15.01.	5,9
22.1.2024	6,3	5	22	<1	20		2800	1500					67	12					39	54				1			16.01. - 29.01.	8,1
6.2.2024	6,3	5,1	12	<1			2100	1400					59	13					37	50			16	0,8			30.01. - 12.02.	8,5
19.2.2024	6,2	5,2	11	1			2300	1500					49	14						44			11	0,8			13.02. - 26.02.	9,3
6.3.2024	6	5,3	13	1,8			2700	1300					50	16					55	45			18	1,9			27.02. - 12.03.	14,6
20.3.2024	6,3	5,4	5,8	1,2			2200	1200					44	13					41	34			8,4	1,2			13.03. - 27.03.	18,6
4.4.2024	6,1	5,5	3,8	1,6			1800	1200					35	14					39	30			5,6	2			28.03. - 06.04.	60
9.4.2024	5,3	5,6	4,6	3,6			730	800					21	14					13	14			6,6	4,4			07.04. - 11.04.	140,4
15.4.2024	5,5	5,3	8,3	2,9			1500	1100					42	22					40	29			8,8	3			12.04. - 18.04.	82,5
22.4.2024	5,9	5,5	5,3	2,1			2300	1600					47	18					43	37			4,5	2,9			19.04. - 28.04.	27,2
6.5.2024	6,3	5,6	9,1	<1			2400	1400					49	14					47	51			5,9	0,62			29.04. - 14.05.	22,8
23.5.2024	6,3	5,7	22	2,4	19		2100	1600					72	15					45	51			6,3	0,72			15.05. - 28.05.	8,2
4.6.2024	6,1	5,9	14	5,5			2400	1700					78	20					53	62			8	2,2			29.05. - 10.06.	7,4
17.6.2024	6,2	5,9	24	4,2	23		2600	1300					75	28					57	57			14	2,5			11.06. - 23.06.	7,7
1.7.2024	6,3	5,7	15	5,5			2300	1500					77	33					62	66			8,9	3,1			24.06. - 07.07.	6,8
15.7.2024	6,2	5,7	10	3,8			2400	1300					70	25					58	60			7,5	2,3			08.07. - 22.07.	8
31.7.2024	6,3	5,9	10	6,5			2900	1300					58	25					57	69			7,9	2,7			23.07. - 07.08.	7,6
15.8.2024	6,4	6	13	12			2900	1400					67	26					51	63			8,9	4			08.08. - 21.08.	8,6
28.8.2024	6,5	5,3	22	3,4	17		2500	1100					60	18					47	65			20	1,4			22.08. - 04.09.	45,9
12.9.2024	6,5	5,9	9,4	2,4			3000	1600					69	23					68	70			6,8	1,6	4,7	3,1	05.09. - 18.09.	11
25.9.2024	6,3	6	8,9	3			2900	1700					47	21					53	55			9	2,4	5,1	3,2	19.09. - 02.10.	13
10.10.2024	5,1	5,1	11	2,9			3800	2000					50	22					100	57			5,6	2,2	6	3,8	03.10. - 16.10.	28,7
23.10.2024	6,2	5,3	4,3	2,2			3100	2000					44	17					72	68			4,9	0,92	4,7	3,7	17.10. - 30.10.	16,8
7.11.2024	6,3	5,4	3,7	1,5			3000	2000					46	16					61	56			6,5	0,97	5,2	3,6	31.10. - 13.11.	6,2
20.11.2024	6,2	5,4	4,6	1,6			3100	2200					47	17					63	52			7,3	0,84	4,8	3,4	14.11. - 25.11.	13,6
2.12.2024	5,3	5,1	2,7	1,2			2200	2100					28	17					57	61			2,5	1,1	3,3	3,6	26.11. - 31.12.	21,7
16.12.2024																												
min	5,1	4,9	2,7	0,5	17		730	800					21	12					13	14			2,5	0,62	3,3	3,1		
max	6,5	6	24	12	23		3800	2200					78	33					100	70			20	4,4	6	3,8		
2024, n=26	5,9	5,4	11	2,9	20		2505	1508					55	19					52	52			8,7	1,9	4,8	3,5		18,8
2023, n=26	5,4	4,5	11	2	24		2142	1043	893				58	15					58	53				1,2				20,1
2022, n=24	5,5	4,3	7,4	1,8	23		1747	727	835	39			44	14	1		2700		57	53			6	0,7				16,3
2021, n=24	5,1	4,2	9	2,2	20		1873	757	886				53	20					54	55			0,9	1,8				20,1
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P																	
Lupamääräys			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%															
Talvi alku loppu					50				20				50															
Sula maa					/				/				/															
Vuosi			11	2,9	73,6 %	n=26	2505	1508	39,8 %	n=26	55	19	65,5 %	n=26														

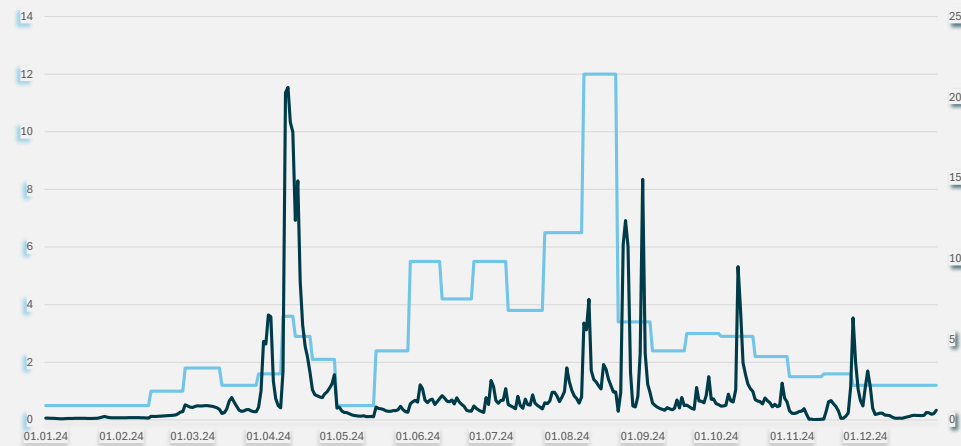
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



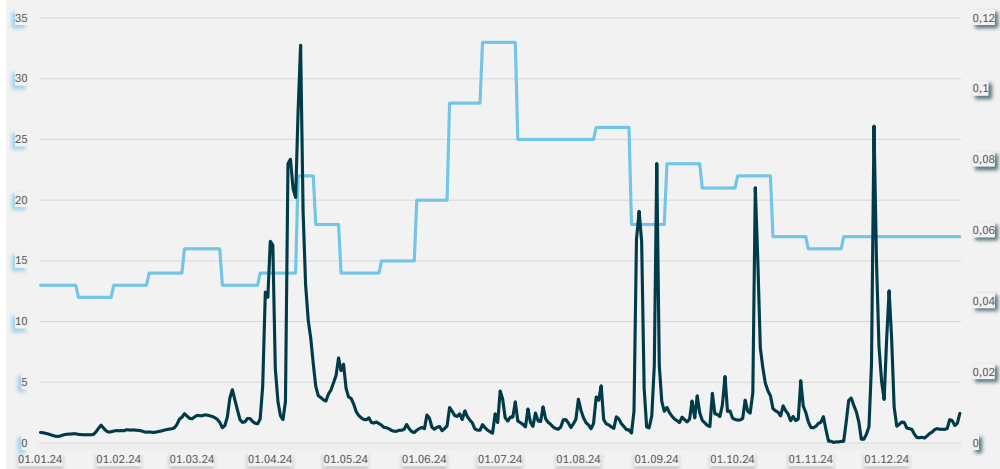
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



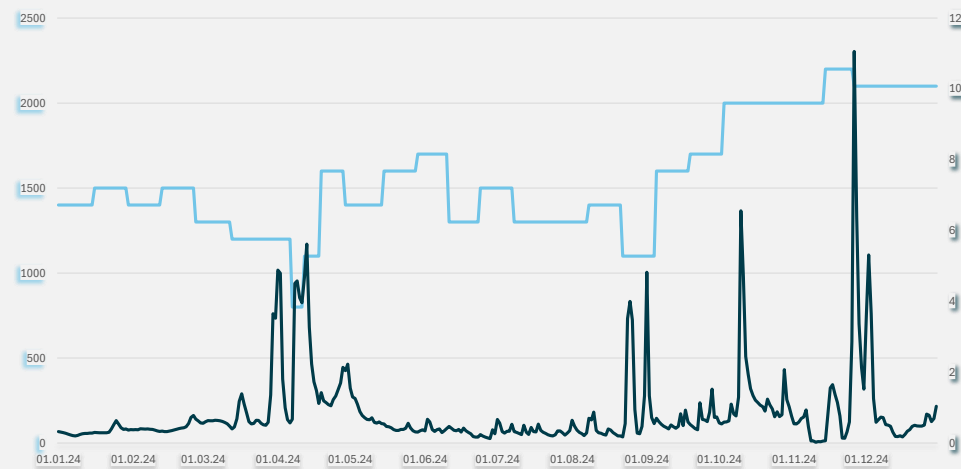
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Mustaisneva 1, Kauhajoki, Teuva

Ympäristöluvut

LSY-2004-Y-406_LSY-2009-Y-36

58 tuotantopäivää, 8.5. - 24.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Mustaisneva 1 61013 PVK1	42.097 Pöntäneenjoen va	329,41	157,88	0		123,3
Mustaisneva 1 61013 PVK2	37.043 Karijoen yläosan va	192,58	153,7	1,46		20,92
Mustaisneva 1 (61013) yht.[ha]		521,99	311,58	1,46		144,22

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Mustaisneva 1 61013 PVK1	61013v01, oma mittari	
Mustaisneva 1 61013 PVK2	61013v01, Mustaisneva 1 61013 PVK1	

Bruttopäästö

		CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
		[g/ha/d]			
Mustaisneva 1 61013 PVK1	42.097 Pöntäneenjoen va	502	11	0,4	22
Mustaisneva 1 61013 PVK2	37.043 Karijoen yläosan va	530	12	0,2	12

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Mustaisneva 1 61013 PVK1	281,18	51 634	1 176	44	2 260	
Mustaisneva 1 61013 PVK2	176,08	34 181	766	11	776	
	457,26	Mustaisneva 1 (61013) yht.[kg/a]	85 815	1 942	55	3 036
		2023	117 880	2 293	73	5 100
		2022	81 166	1 647	68	3 739
		2021	56 883	1 470	52	3 225

Tulosten analysointi sanallisesti

Mustaisneva 1 61013 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Mustaisneva 1 61013 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Mustaisneva 1 61013 PVK1

Kunta: Kauhajoki,Teuva

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 314,68 alapuoli: 329,41

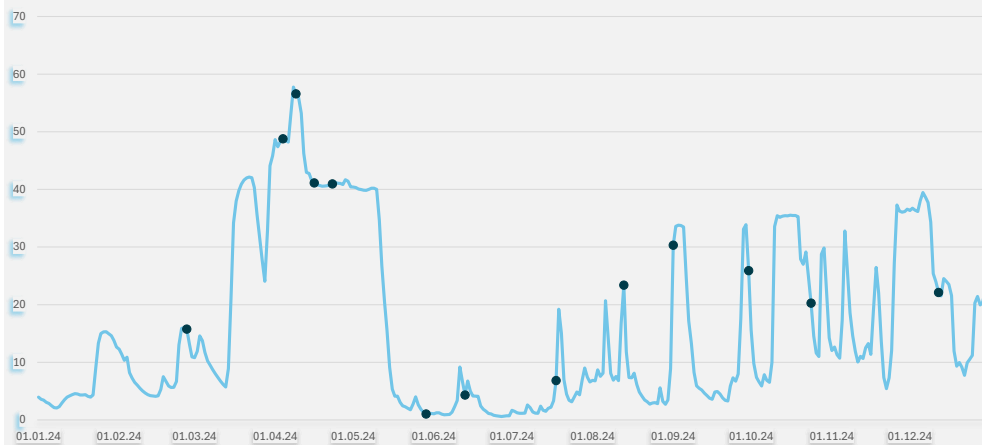
Vesistöalue: 42.097 Pääntäneenjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkö- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
27.2.2024	6,1	6	4,6	1			1000	760					57	46			1500	1400	18	27						3,2	01.01. - 16.03.	8,3
4.4.2024	5,5	5,7	1	<1			840	630					27	20			730	850	26	22						2,3	17.03. - 06.04.	40,9
9.4.2024	5,4	5,7	<1	1,4			690	440					18	15			470	530	12	10						1,5	07.04. - 12.04.	53,8
16.4.2024	4,8	5,6	6,2	2			770	620					29	23			360	720	21	21						1,8	13.04. - 19.04.	41,5
23.4.2024	5,3	5,6	5,8	<1			980	630					33	19			600	570	27	24						1,8	20.04. - 10.05.	40,5
29.5.2024	6,3	5,5	9,1	2			980	890					97	39			3000	2000	40	63						2,9	11.05. - 05.06.	5,9
13.6.2024	6,4	5,7	6,4	2,3			1000	770					89	35			3000	1700	38	45						2,8	06.06. - 30.06.	2,6
18.7.2024	6,4	5,9	11	10			1000	1000					100	120			3200	3900	43	63						3,2	01.07. - 30.07.	4,2
13.8.2024	5,9	5,9	6,8	3,2			1500	820					77	39			2500	1800	58	50						3,2	31.07. - 22.08.	8,9
1.9.2024		6,2		4,2				900						49						44							23.08. - 15.09.	12,2
30.9.2024	6	5,7	3,8	1,2			1900	910					65	31			1800	1300	62	54						3,2	16.09. - 11.10.	12
24.10.2024	5,9	5,6	4,2	1,2			1600	1000					55	32			2100	1500	52	50						3,2	12.10. - 17.11.	21,6
12.12.2024	5,4	5,4	1,8	1,8			1400	1100					39	26			1300	1100	50	45						2,8	18.11. - 31.12.	23,4

min	4,8	5,4	0,5	0,5			690	440					18	15			360	530		12	10					1,5		
max	6,4	6,2	11	10			1900	1100					100	120			3200	3900		62	63					3,2		
2024, n=13	5,5	5,7	5,1	2,4			1138	805					57	38			1713	1448		37	40					2,7		16,2
2023, n=15	5,9	5,4	5,5	2			966	720					54	32			1792	1188		35	40					2,5		22,3
2022, n=15	6	5,7	5,6	2			1008	767		28		17	65	43		18	2079	1745		27	38					2,9		14,7
2021, n=14	6	5,7	10	4,7	11	27	1315	995					81	54			2595	2589		35	40					3		10,4

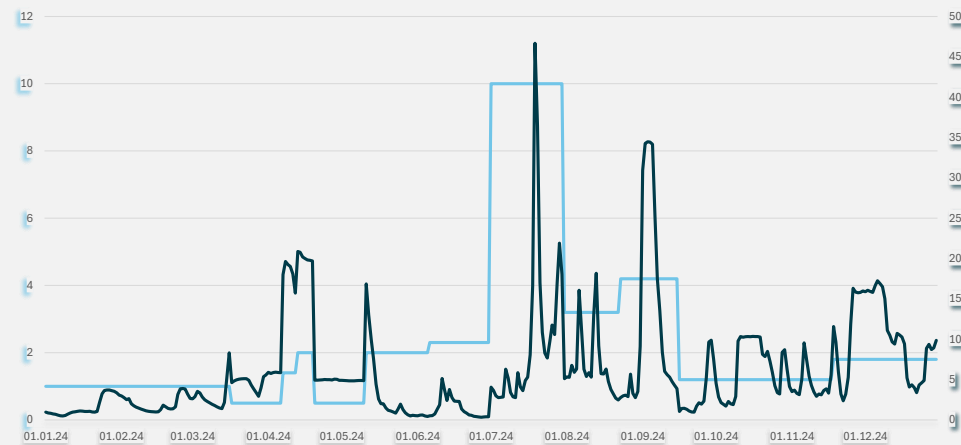
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



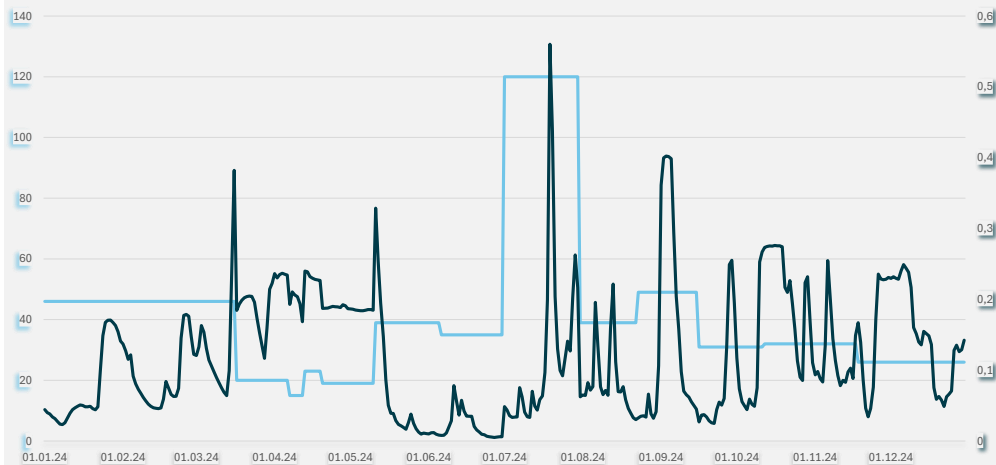
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



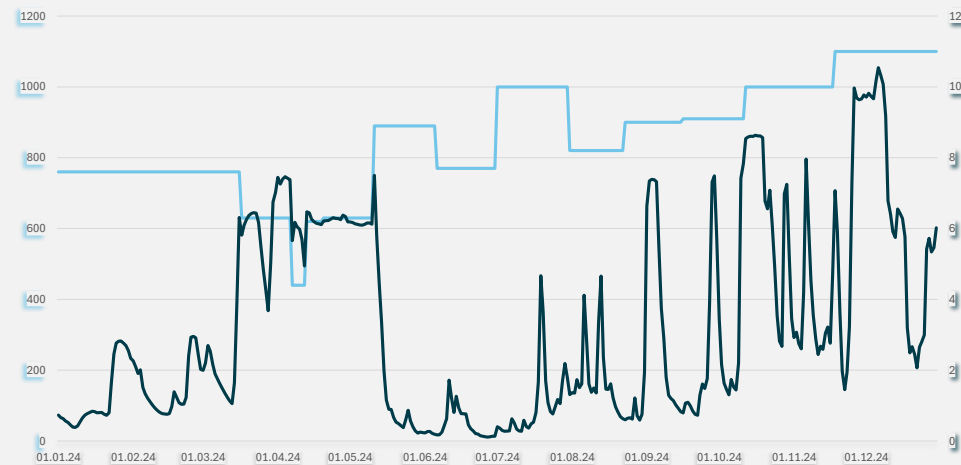
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Mustaisneva 1 61013 PVK2

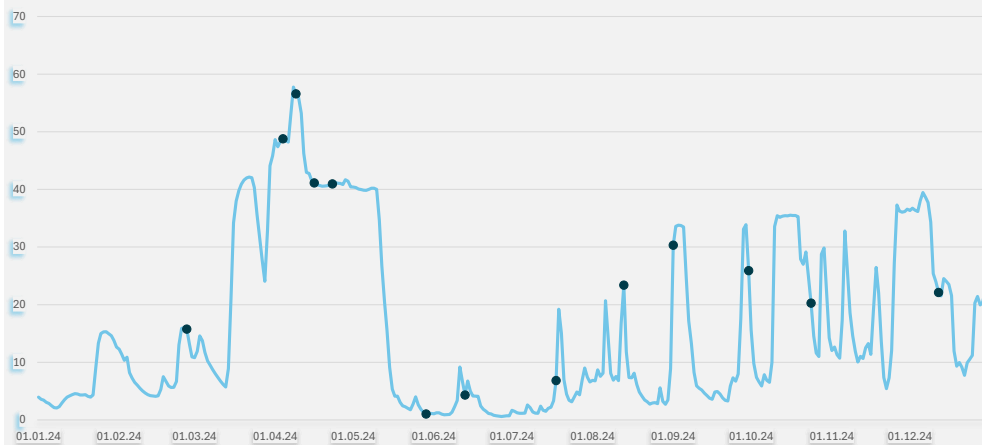
Kunta: Kauhajoki,Teuva
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 183,8 alapuoli: 192,58
Vesistöalue: 37.043 Karijoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkö- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
27.2.2024	5,6	4,8	1,4	<1			960	770					15	12			580	830	16	34					2,6	01.01. - 16.03.	8,3	
4.4.2024	5,4	4,9	6,7	<1			890	480					32	10			540	290	19	13					1,4	17.03. - 06.04.	40,9	
9.4.2024	5,4	4,9	6,6	1,2			630	460					17	22			290	200	8	9,1					1,2	07.04. - 12.04.	53,8	
16.4.2024	5,1	4,9	4	<1			1100	910					30	11			470	450	27	24					1,7	13.04. - 19.04.	41,5	
23.4.2024	5,2	4,8	2,4	<1			870	720					23	7,2			780	480	32	25					1,9	20.04. - 10.05.	40,5	
29.5.2024		4,8		1,4				670						19			1200			55					2,4	11.05. - 05.06.	5,9	
13.6.2024	5,9	4,7	6,2	1,2			900	660					52	12			2100	700	46	56					2,7	06.06. - 30.06.	2,6	
18.7.2024	5,4	4,7	6,8	<1			1400	790		5,3		6,5	57	15		2,1	1600	1600	56	71					3,1	01.07. - 30.07.	4,2	
13.8.2024	5	4,6	7	1,6			2200	910					46	18			1800	1300	71	58					3,3	31.07. - 22.08.	8,9	
1.9.2024		4,5		2,4				1000						22						64							23.08. - 15.09.	12,2
30.9.2024	4,8	4,6	3,3	1,2			2100	1200					33	15			1400	1000	87	59					3,5	16.09. - 11.10.	12	
24.10.2024	5	4,6	7,8	1,4			2300	1100					37	12			1900	1200	70	53					3,3	12.10. - 17.11.	21,6	
12.12.2024	5,9	4,7	2,4	<1			1300	1100					24	10			1700	1000	52	47					3	18.11. - 31.12.	23,4	

min	4,8	4,5	1,4	0,5			630	460		5,3		6,5	15	7,2		2,1	290	200		8	9,1					1,2	
max	5,9	4,9	7,8	2,4			2300	1200		5,3		6,5	57	22		2,1	2100	1600		87	71					3,5	
2024, n=13	5,2	4,7	5	1			1332	828		5,3		6,5	33	14		2,1	1196	854		44	44					2,5	16,2
2023, n=15	5,2	4,7	5,2	1,3			1208	777		3,1		6,6	40	15		1	1700	887		49	44					2,4	22,3
2022, n=15	5,3	4,7	3,3	1,1			1006	727		4,9		10	27	13		1	1390	911		35	41					2,6	14,7
2021, n=13	5,1	4,6	6,1	1			1541	972					38	19			1525	1042		46	45					2,7	10,4

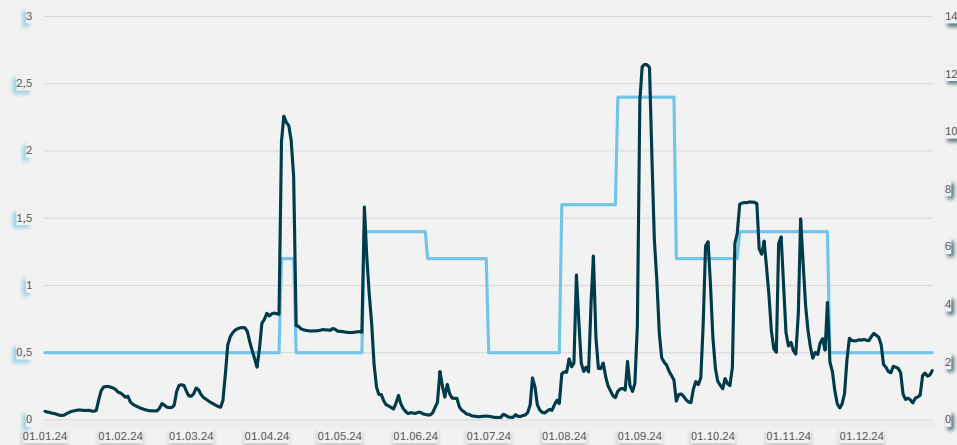
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



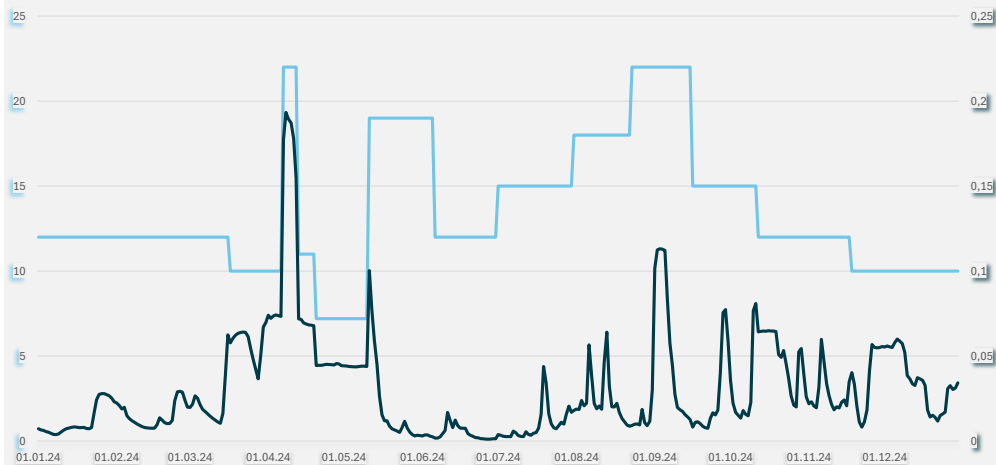
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



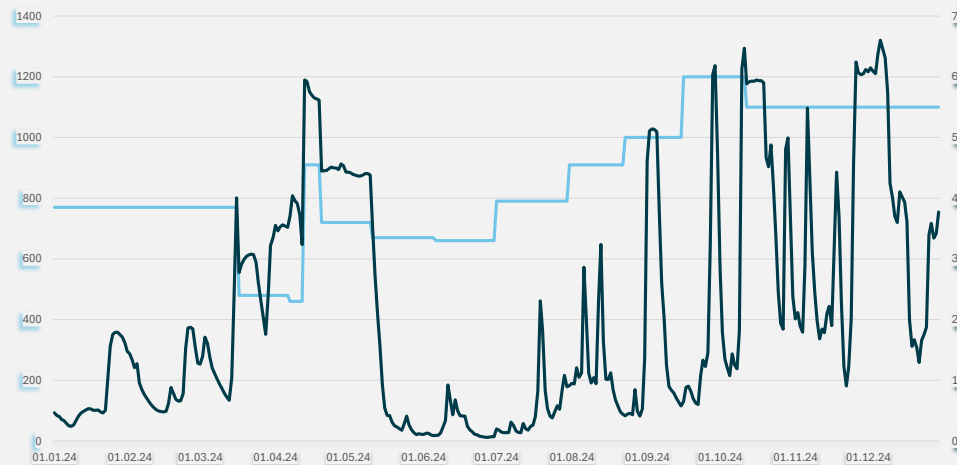
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Mäkikylänsuo, Ähtäri

Ympäristöluvut LSY-2006-Y-385
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Mäkikylänsuo 32708 KK1	35.424 Peränteen a		125,3			26,84

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Mäkikylänsuo 32708 KK1	32708v01, oma mittari	5.2.-15.2. Riihi-Peuraneva 32709 PVK2, data epäluotettava & 14.8.-22.9. Riihi-Peuraneva 32709 PVK1, data epäluotettava & 12.11.-29.11. Riihi-Peuraneva 32709 PVK2, data epäluotettava

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Mäkikylänsuo 32708 KK1	35.424 Peränteen a		377	9,6	0,4	29
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Mäkikylänsuo 32708 KK1	26,84		3 702	94	4,1	288
		2023	3 344	75	2,9	256
		2022	16 922	488	17	1 822
		2021	13 634	419	16	1 256

Mäkikylänsuo 32708 KK1: Jälkihoidossa.

Tulosten analysointi sanallisesti

Mäkikylänsuo 32708 KK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Mäkikylänsuolla ravinteiden, kiintoaineen ja COD:n pitoisuudet ovat pysyneet myös jälkihoitovaiheen aikana samalla tasolla. Alue oli jälkihoidossa 2024.

Mäkikylänsuo 32708 KK1

Kunta: Ähtäri
Vesistöalue: 35.424 Peränteen a

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 119,93 alapuoli: 125,3

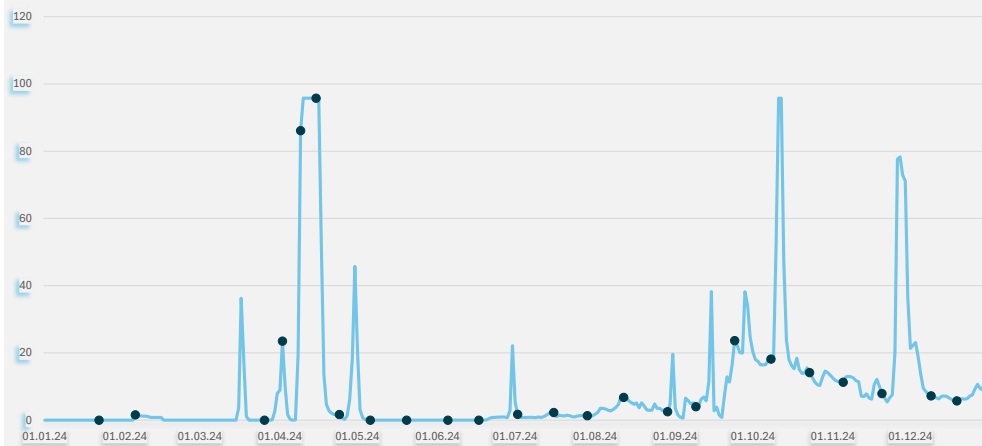
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkö- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
22.1.2024																												
5.2.2024	6,3	6,3	6,4	6,4			1600	1500	440	460	8,8	8,8	100	100	36	36	4500	4400	54	54					5,6	01.01. - 29.02.	0,2	
26.3.2024	5	6,1	3,5	4,4			1200	1000					60	45					57	38					4,2	01.03. - 29.03.	2	
2.4.2024	5,8	5,8	1,6	1,4			730	970	70	150	91	190	31	33	6,7	8,2	1200	1400	25	34					3	30.03. - 05.04.	7,8	
9.4.2024	4,7	5,5	2,2	2,2			1300	970					40	25					48	30					2,5	06.04. - 11.04.	49,5	
15.4.2024	4,5	5,3	<1	1,6			1100	1000	170	58	220	280	37	33	19	11	850	810	50	42					2,5	12.04. - 19.04.	68,9	
24.4.2024	4,7	5,7	4,2	4			1000	940					39	29					46	29					2,3	20.04. - 29.04.	3,7	
6.5.2024	4,7	5,8	1,6	4,2			1000	1000	130	66	120	37	44	45	17	5,8	1100	1400	57	51					2,8	30.04. - 20.05.	3,3	
20.5.2024																												
5.6.2024	5,1	5,8	20	7,6			1500	1400					180	120					71	51					3	21.05. - 30.07.	1	
17.6.2024																												
2.7.2024																												
16.7.2024																												
29.7.2024																												
12.8.2024																												
29.8.2024																												
9.9.2024																												
24.9.2024	5,2	5,9	15	5,6			1600	1400					180	74					70	43					3,9	31.07. - 30.09.	7,8	
8.10.2024	5,1	6	7,4	5,3			1500	1300					130	61					97	59					4,2	01.10. - 15.10.	32,8	
23.10.2024	4,7	6	4	3,2			1500	1400	6,8	29	10	28	98	54	30	8	3700	2300	88	59					4,4	16.10. - 29.10.	13,9	
5.11.2024	4,6	6	2	4,2			1300	1400					81	62					90	63					4,7	30.10. - 12.11.	12	
20.11.2024	5,3	6,1	3,7	4,6			1600	1300					120	70					74	53					4,8	13.11. - 29.11.	24,4	
9.12.2024	4,4	5,7	1	2,8			1500	1600	77	73	130	270	44	48	15	12	2100	2400	56	56					4,3	30.11. - 13.12.	14	
19.12.2024	4,5	5,8	2,1	2,6			1400	1500					52	55					84	66					4,9	14.12. - 31.12.	8	
min	4,4	5,3	0,5	1,4			730	940	6,8	29	8,8	8,8	31	25	6,7	5,8	850	810	25	29					2,3			
max	6,3	6,3	20	7,6			1600	1600	440	460	220	280	180	120	36	36	4500	4400	97	66					5,6			
2024, n=15	4,8	5,8	5	4			1322	1245	149	139	97	136	82	57	21	14	2242	2118	64	49					3,8		8,9	
2023, n=14	4,6	5,8	18	5,6	41	11	1688	1252	179	133	270	162	83	53	28	12	1930	1916	66	54					3,9		7,7	
2022, n=11	5,3	6	7,2	4,2	28		1315	1083	209	31	238	164	58	42	21	9	2870	2262	51	37					4,8		11,4	
2021, n=17	6,3	5,9	4,1	5,4			1398	1159	349	36	385	212	66	61	28	13	3338	2901	33	37			4,3		5,3		11	

Jälkihoidossa. Majavien aiheuttamia patoja pitkin vuotta alueella, mittakaivossa ja alapuolisessa vesistössä. Kaivo padottaa useimmiten ja valuma-arvioita
korjattu häiriötilanteissa läheisten virtaamamittareiden avulla.

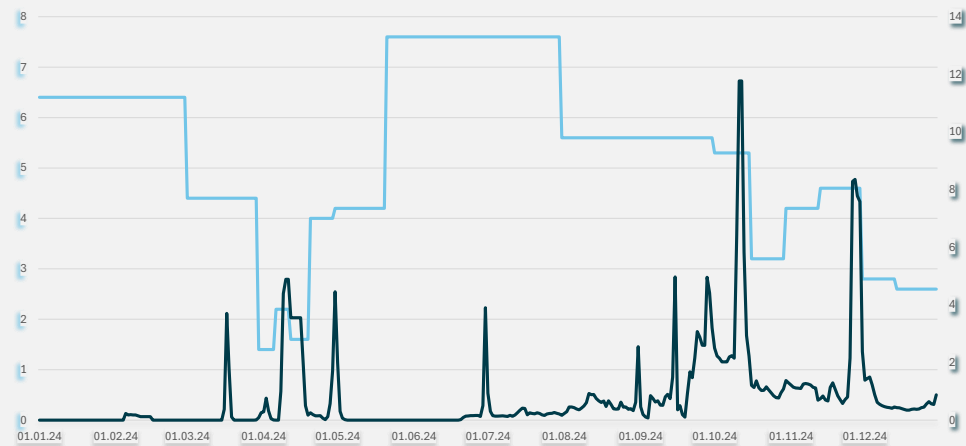
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

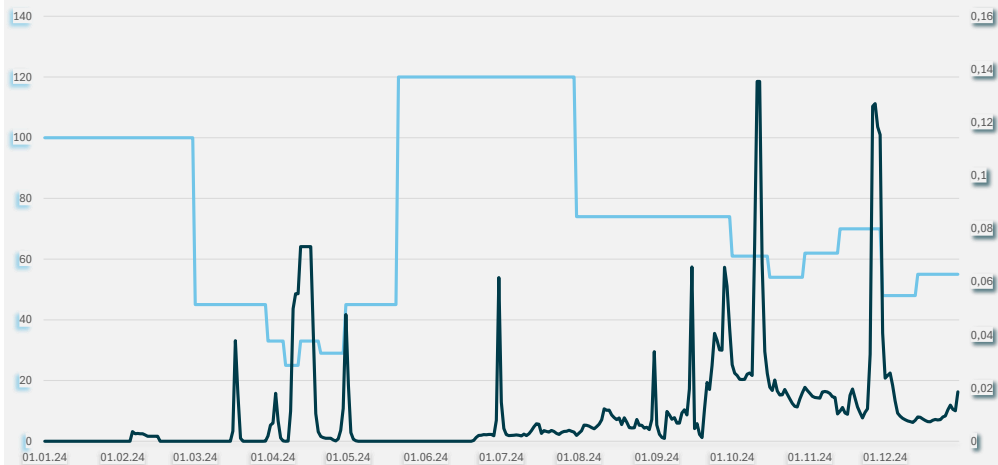
Näytteenottohetket



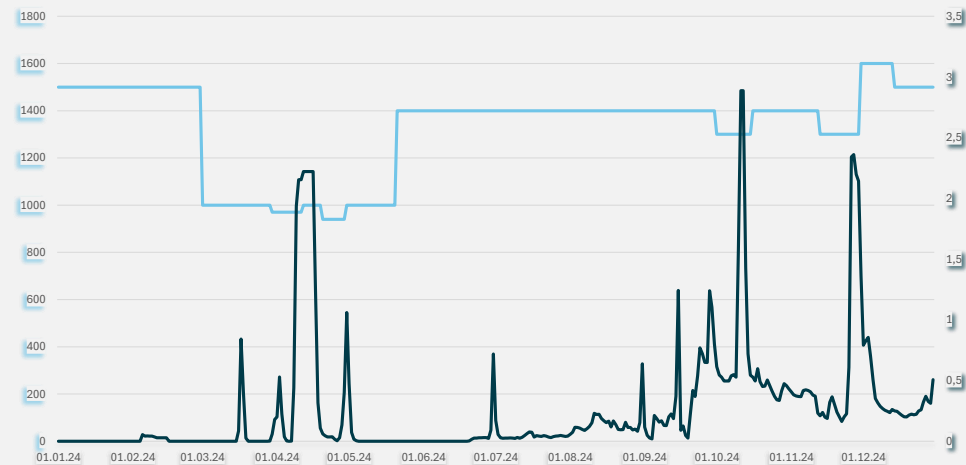
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Palloneva, Kauhajoki,Kurikka

Ympäristöluvut LSSAVI/4936/2014
14 tuotantopäivää, 9.5. - 17.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Palloneva 62003 KOS1	42.047 Pettuluoman va	176,64	73,84			9,77
Palloneva 62003 KOS3	42.093 Ikkelänjoen a	314,65	0			121,01
Palloneva (62003) yht.[ha]		491,29	73,84			130,78

Virtaamamittarit

Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Palloneva 62003 KOS1	62003v03, oma mittari
Palloneva 62003 KOS3	62003v03, Palloneva 62003 KOS1
1.1.-24.1. Kontioneva 62004 KK1, data puuttuu	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Palloneva 62003 KOS1	42.047 Pettuluoman va		258	4,5	0,2	83
Palloneva 62003 KOS3	42.093 Ikkelänjoen a		245	8,6	0,5	30

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Palloneva 62003 KOS1	83,61		7 885	139	7,5	2 536
Palloneva 62003 KOS3	121,01		10 847	379	23	1 315
204,62		Palloneva (62003) yht.[kg/a]	18 732	518	31	3 851
		2023	8 695	199	12	2 153
		2022	8 592	246	14	1 408
		2021	10 242	262	10	926

Tulosten analysointi sanallisesti

Palloneva 62003 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Palloneva 62003 KOS3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

KOS 3 valuma-alue on jälkihoidossa.

Palloneva 62003 KOS1

Kunta: Kauhajoki,Kurikka
Vesistöalue: 42.047 Pettuluoman va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 168,04 alapuoli: 176,64

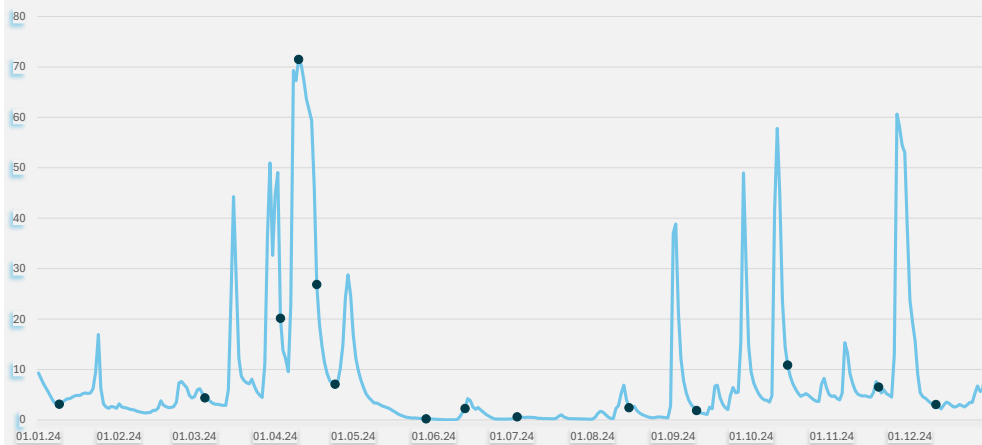
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2024																												
5.3.2024	6,5	6,3	8,2	4			930	610					66	35					34	60			15	8,6			01.01. - 19.03.	5,4
3.4.2024	5,9	5,9	14	16			910	510					46	38					25	14			17	30			20.03. - 06.04.	18,5
10.4.2024	5,6	5,8	580	44	67	6,3	760	420					110	59					19	13			160	75			07.04. - 13.04.	61,8
17.4.2024	5,8	5,8	49	17	8,1		1200	550					75	37					31	20			65	29			14.04. - 20.04.	34,1
24.4.2024	6,1	5,8	21	9,2	4,3		1100	470					73	31					24	21			34	16			21.04. - 11.05.	10,4
29.5.2024	6,3	6	8,5	29		19	830	1100					49	84					34	51			6,5	14			12.05. - 05.06.	0,8
13.6.2024	6,3	5,9	44	6	8,8		1000	950					89	44					39	37			63	3,7			06.06. - 22.06.	1,5
3.7.2024	6,2	5,9	26	4	8		1100	970					91	52					40	40			39	3,7			23.06. - 24.07.	0,4
15.8.2024	6	6,1	6,6	3,7			1100	840					51	31					39	33			8,6	1,5			25.07. - 27.08.	1,4
10.9.2024	6,1	6,1	7,1	3,3			1100	830					72	29					49	42			9	1,7			28.08. - 27.09.	6,8
15.10.2024	5,9	5,9	3	1,2			1400	840					55	21					53	51			4,5	1,7			28.09. - 01.11.	12,3
19.11.2024	6	6,1	4,6	1			1500	700					56	26					57	47			8,5	1,6			02.11. - 29.11.	13,7
11.12.2024	6,4	5,8	8,4	1,9			1000	810					67	25					41	51			7,2	2,8			30.11. - 31.12.	6,8

min	5,6	5,8	3	1	4,3	6,3	760	420			46	21			19	13			4,5	1,5								
max	6,5	6,3	580	44	67	19	1500	1100			110	84			57	60			160	75								
2024, n=13	6	5,9	60	11	19	13	1072	738			69	39			37	37			34	15								8,2
2023, n=12	6	6	17	7	4,5		1090	680			71	39			34	29			33	9,7								8,7
2022, n=12	6	6,1	14	4,9	4		1028	806			63	41			33	33			14	6								8,4
2021, n=11	6	6	25	3,8	15		1482	847			91	41			38	35			37	3,5								9,2

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys			7		40		1300		10		60		20					
Talvi	alku	loppu			/				/				/					
Sula maa					/				/				/					
Vuosi			60	11	81,7 %	n=13	1072	738	31,2 %	n=13	69	39	43,5 %	n=13				

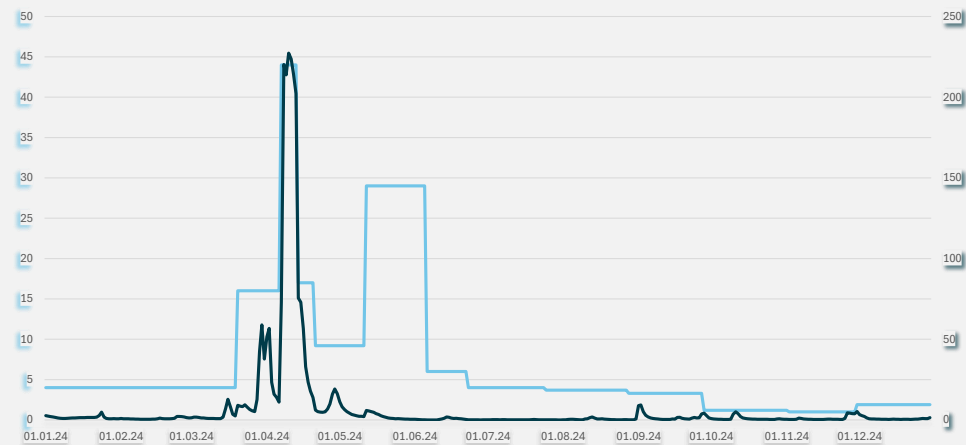
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



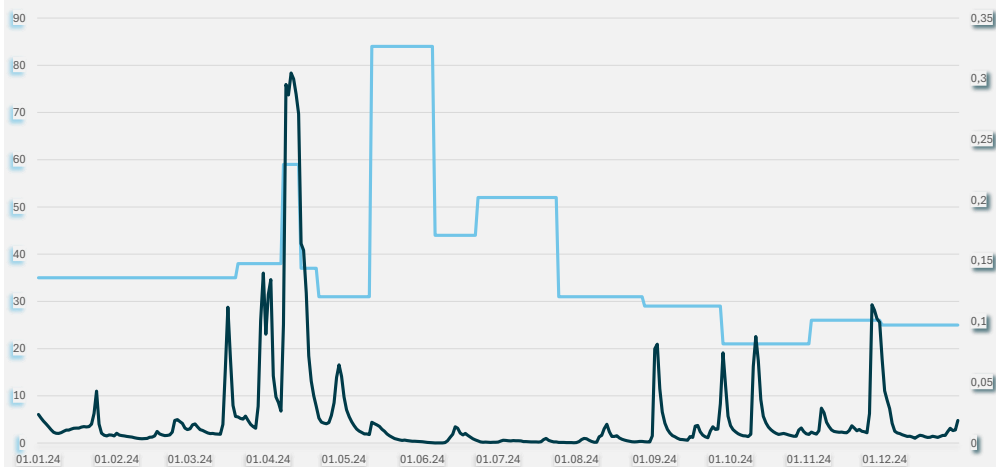
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



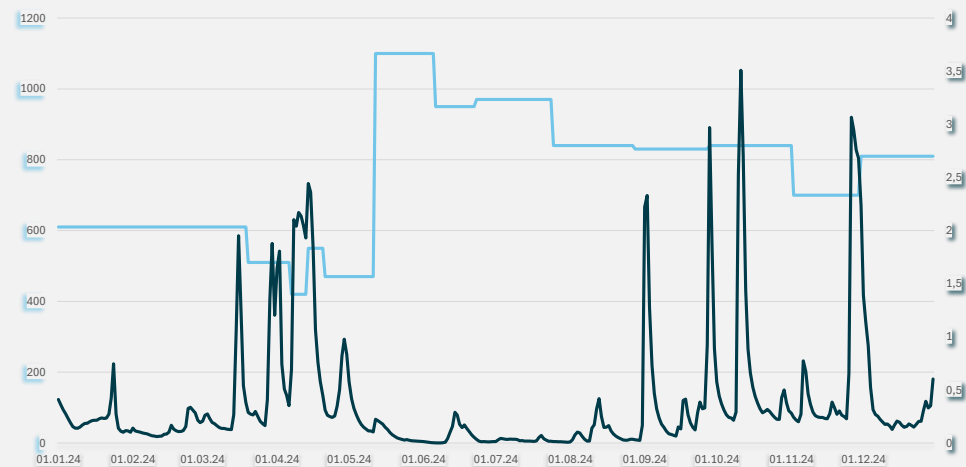
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Palloneva 62003 KOS3

Kunta: Kauhajoki,Kurikka Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 308,05 alapuoli: 314,65
Vesistöalue: 42.093 Ikkelänjoen a

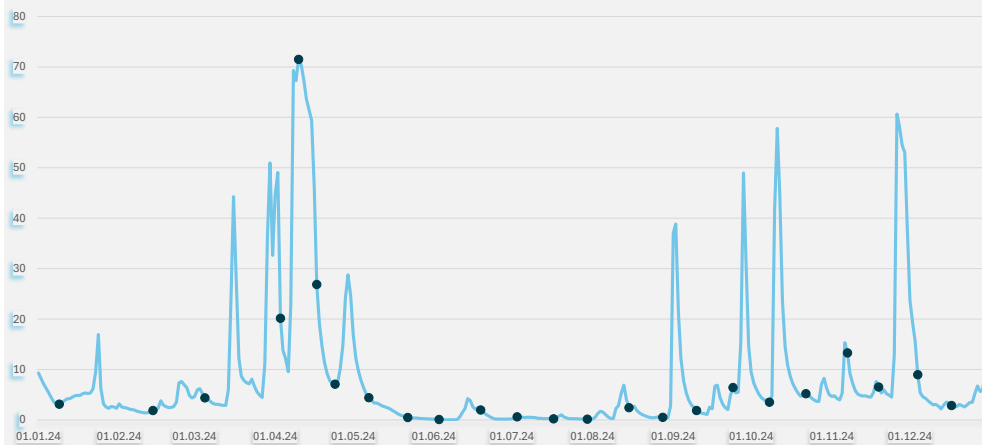
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2024		6,2		5,3				1700						200						57						10,4	01.01. - 26.01.	5,7
14.2.2024		6,2		4,9				1700		550		6,1		170		130		11000		46			17			9,7	27.01. - 23.02.	2,3
5.3.2024		6,2		5,1				1200						84						29						7,2	24.02. - 19.03.	8,5
3.4.2024		5,9		3				1200		170		430		42		16		1100		25			4,6			4,1	20.03. - 09.04.	23,4
10.4.2024																												
17.4.2024		5,8		5				1100		100		270		92		12		1400		34			4,6			3,4	10.04. - 20.04.	46,5
24.4.2024		6		3,6				1000						44						28						4,4	21.04. - 30.04.	14,1
7.5.2024		6,2		6,7				910		7,6		110		46		11		1700		43			3,9			4,5	01.05. - 14.05.	6
22.5.2024		6,2		4,7				840						41						40						5,6	15.05. - 27.05.	0,9
3.6.2024		6,2		7				1100						74						45						6,2	28.05. - 10.06.	0,1
19.6.2024		6,3		4,4				950		13		9,6		68		21		2500		43			3,1			6,5	11.06. - 25.06.	1,7
3.7.2024		6,3		3,7				920						60						36						5,4	26.06. - 09.07.	0,4
17.7.2024		6,3		8,3				1000						72						39						5,7	10.07. - 23.07.	0,4
30.7.2024		6,3		4				840		16		<5		55		13		1900		29			3,4			5,7	24.07. - 06.08.	0,6
15.8.2024		6,4		5,1				770						65						31						6,3	07.08. - 21.08.	2,4
28.8.2024		6,4		7,2				890						70						36						5,9	22.08. - 03.09.	8,1
10.9.2024		6,1		12				1100		7		<5		94		25		4800		64			5,9			5,5	04.09. - 16.09.	3,6
24.9.2024		6,2		4,2				930						74						31						5,8	17.09. - 30.09.	11,3
8.10.2024		5,9		3,8				1100						64						44						5,4	01.10. - 14.10.	16,5
22.10.2024		6		4				1200		90		220		64		26		2400		45			4,6			5,3	15.10. - 29.10.	5,9
7.11.2024		6,2		2,7				1300						64						41						6,1	30.10. - 12.11.	6,8
19.11.2024		6,1		3				1300						69						45						5,9	13.11. - 26.11.	9,8
4.12.2024		5,8		2,5				1500		170		510		50		25		2100		19			3,3			4,9	27.11. - 10.12.	21,2
17.12.2024		5,9		2,3				1800						73						45						7,5	11.12. - 31.12.	4,1

min		5,8		2,3			770		7		2,5		41		11		1100		19			3,1		3,4		
max		6,4		12			1800		550		510		200		130		11000		64			17		10,4		
2024, n=23		6,1		4,9			1146		125		173		75		31		3211		39			5,6		6		8,2
2023, n=19	6	5,9	6,2	4,1			1338	1108	322	166	430	202	74	59	32	22	1820	1867	29	38		6	3,6	5,9	5,2	7,8
2022, n=24	6,2	6,1	6	4,1			1269	1092	192	118	363	177	102	79	48	29	3457	2350	30	33		10	5,3	6,7	5,8	4,7
2021, n=23	6,1	6	6,4	5,5			1299	1133	257	124	328	138	85	75	44	25	3473	2682	36	37		8,9	5,1	6,2	5,6	4,3

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot				Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
				yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys					7			1200			60				
Talvi	alku		loppu			/			/			/			
Sula maa						/			/			/			
Vuosi															

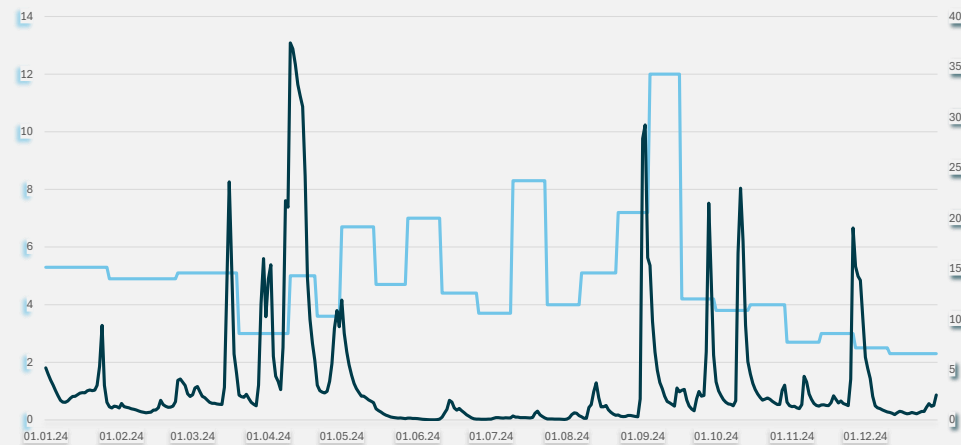
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



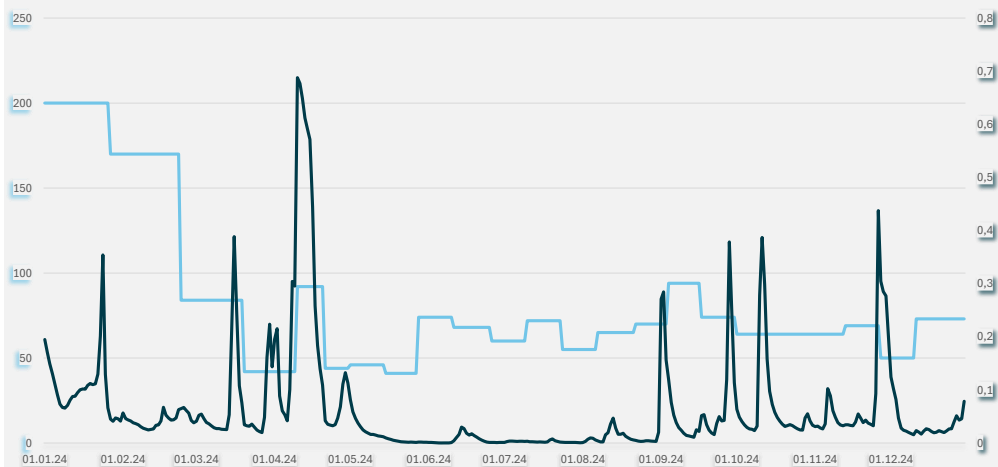
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



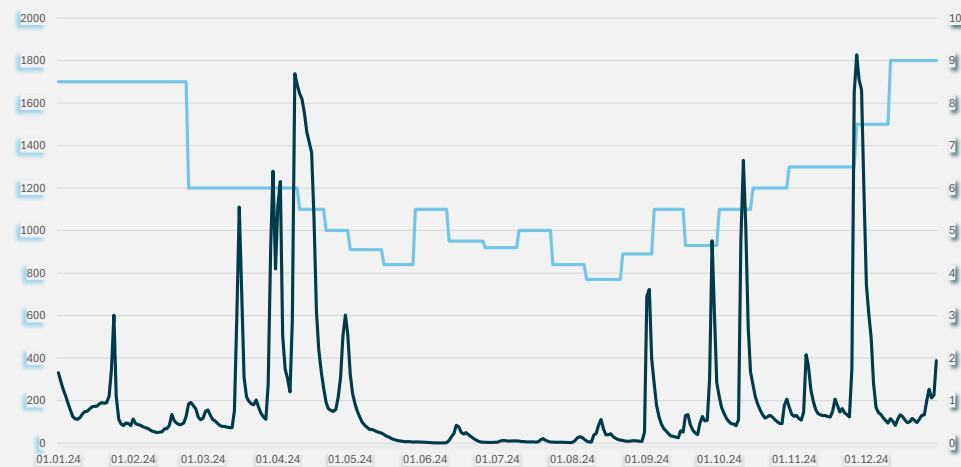
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Pannuneva, Alajärvi,Soini

Ympäristöluvat LSY-2008-Y-291
35 tuotantopäivää, 13.5. - 21.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Pannuneva 32608 PVK1	47.092 Latojoen va		82,99	71,77			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Pannuneva 32608 PVK1	32608v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Pannuneva 32608 PVK1	47.092 Latojoen va		377	12	0,2	15

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Pannuneva 32608 PVK1	71,77		9 898	304	5,0	384
		2023	10 516	311	5,2	437
		2022	9 920	339	5,4	412
		2021	10 751	372	6,0	461

Pannuneva 32608 PVK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 49 / 1503 / 25 / 1,9

Tulosten analysointi sanallisesti

Kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla sekä Pannunevan omalta virtaamamittarilta saatujen tietojen perusteella. Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Paskoneva, Alajärvi

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-321
34 tuotantopäivää, 9.5. - 10.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Paskoneva 68012 PVK1	47.048 Vähäjoen va		58,9	48,17	4,48		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Paskoneva 68012 PVK1	68012v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Paskoneva 68012 PVK1	47.048 Vähäjoen va		705	34	0,9	120

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Paskoneva 68012 PVK1	52,65		13 830	671	17	2 339
		2023	12 647	816	23	2 740
		2022	7 770	501	16	3 069
		2021	7 202	357	10	1 438

Paskoneva 68012 PVK1, poikkeustilanne 10.4.2024 - 23.4.2024 pitoisuudet: 28 / 830 / 15 / 2,4; kilot mukana kuormituksessa

Tulosten analysointi sanallisesti

Paskoneva 68012 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Paskoneva 68012 PVK1

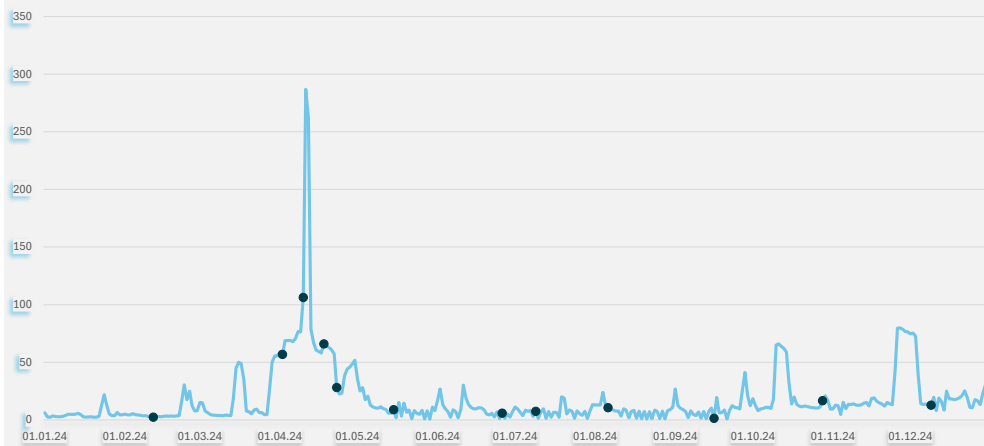
Kunta: Alajärvi
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 56,36 alapuoli: 58,9
Vesistöalue: 47.048 Vähäjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
12.2.2024	6,4	6,5	11	11			1200	2100					67	98					17	24							01.01. - 07.03.	6,1
2.4.2024	5,9	6	3,4	3,2			720	720					15	16					7,8	7							08.03. - 05.04.	27,3
10.4.2024	4,8	5,1	2,4	1,6			830	800					15	17					28	25							06.04. - 13.04.	128,1
18.4.2024	5	5,2	2	1,4			1300	1200					31	27					37	34							14.04. - 20.04.	62,6
23.4.2024	5,8	5,7	22	11	6		2400	2300					61	52					32	33							21.04. - 03.05.	39,2
15.5.2024	6,6	6,5	23	12	14		1300	1400					81	61					25	27							04.05. - 25.06.	9,3
26.6.2024																												
9.7.2024																												
6.8.2024	6,4	6,4	35	5,4	35		1700	1300					310	51					44	38							26.06. - 26.08.	7,2
16.9.2024	6,4	6,5	12	8,3			1500	1300					68	55					34	32							27.08. - 06.10.	10,3
28.10.2024	6,5	6,5	12	8,2			2500	2000					78	57					31	30							07.10. - 17.11.	19,6
9.12.2024	6,3	6,2	9	5,5			2600	2800					89	64					25	27							18.11. - 31.12.	28,5

min	4,8	5,1	2	1,4	6		720	720					15	16					7,8	7								
max	6,6	6,5	35	12	35		2600	2800					310	98					44	38								
2024, n=10	5,5	5,7	13	6,8	18		1605	1592					82	50					28	28								18,1
2023, n=12	6,1	6,1	10	8,9	6,3	5,6	1759	2007					62	64					30	34								21,9
2022, n=15	5,8	6	9,4	12		39	1663	1583		555	715		54	51		12	8700		27	31								15,5
2021, n=12	5,8	5,8	14	6,3	12		1767	1437					68	49					25	27								15,7

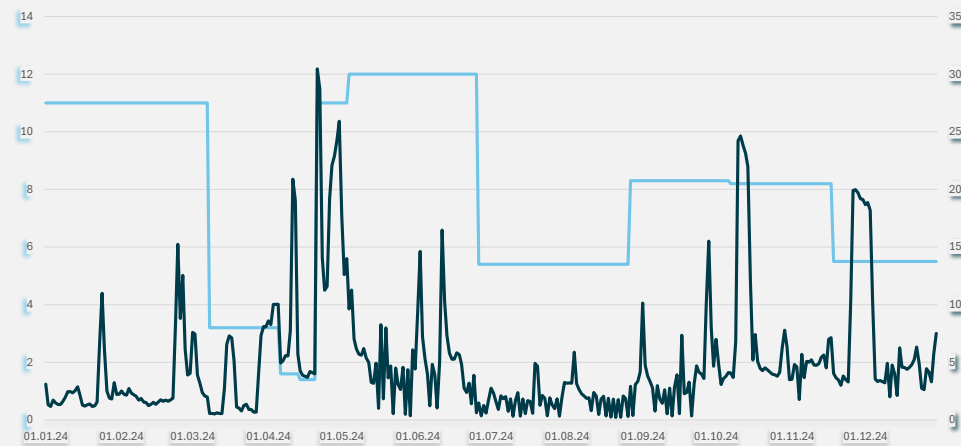
Poikkeustilanne 10.4.2024: Pohjoisimman laskeutusaltaan sulkupadolta ohivirtausta reuna-osaan. PVK yp näyte otettu padon edustalta.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

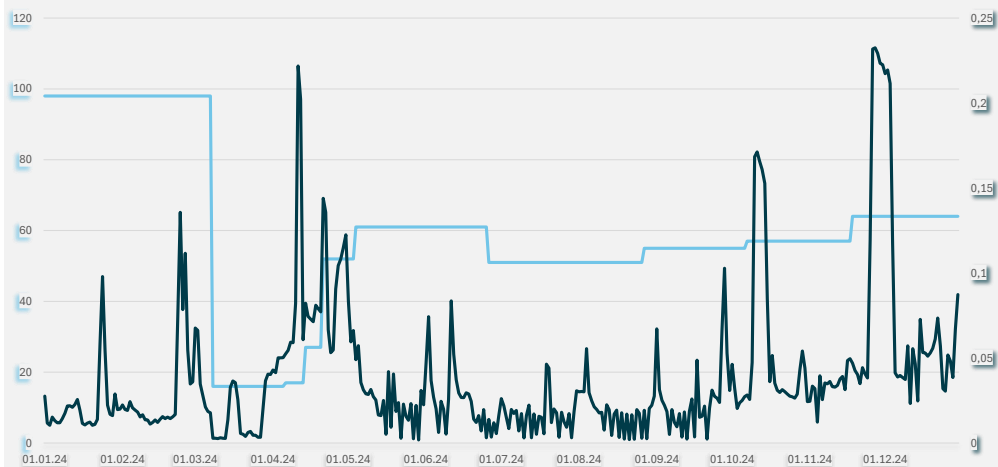
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



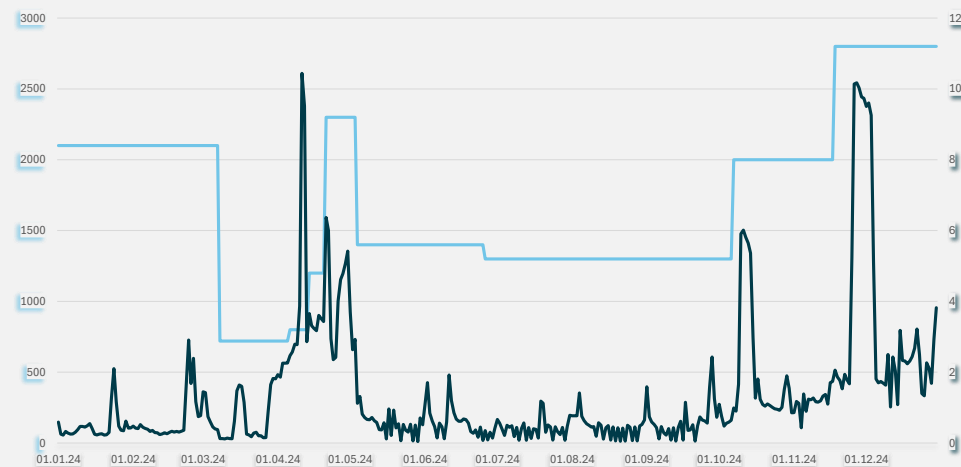
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Pesäneva, Kurikka

Ympäristöluvut
2 tuotantopäivää, 11.5. - 16.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Pesäneva 62017 PVK1	42.087 Sanasluoman va		46,37	36,85			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Pesäneva 62017 PVK1	62016v01, Madesneva 62016 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Pesäneva 62017 PVK1	42.087 Sanasluoman va		172	10	0,2	11
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Pesäneva 62017 PVK1	36,85		2 324	137	2,4	154
		2023	9 956	174	2,9	342
		2022	4 434	159	3,0	212
		2021	5 013	181	3,0	268

Tulosten analysointi sanallisesti

Pesäneva 62017 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Pesäneva 62017 PVK1

Kunta: Kurikka
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 41,78 alapuoli: 46,37
Vesistöalue: 42.087 Sanasluoman va

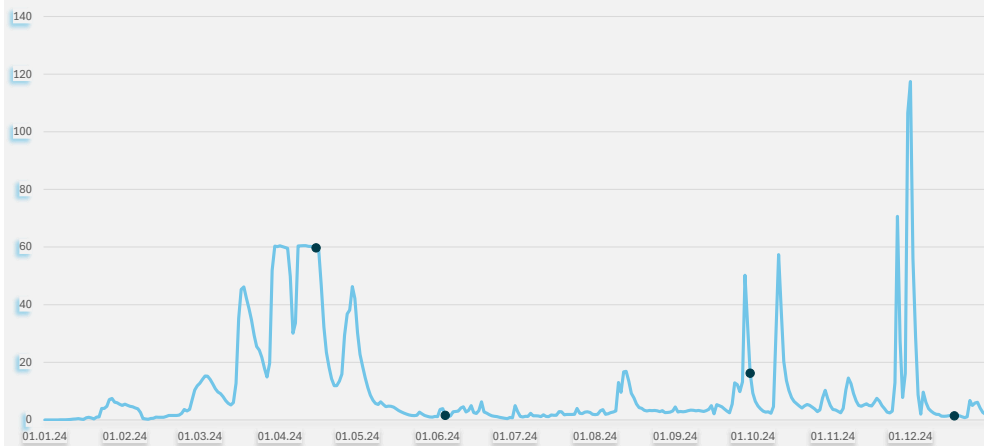
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
15.4.2024	5,7	5,9	4,6	1,6			1700	1200					43	24					19	14							01.01. - 09.05.	17,5
4.6.2024	6,4	5,5	46	2,6	34		2900	840					150	18					54	37							10.05. - 01.08.	2,4
30.9.2024	6,1	5,8	4,2	<1			2500	1100					34	10					42	30							02.08. - 08.11.	7,5
18.12.2024	6,1	5,7	10	<1			2200	950					53	15					29	19							09.11. - 31.12.	11,6

min	5,7	5,5	4,2	0,5	34		1700	840					34	10					19	14								
max	6,4	5,9	46	2,6	34		2900	1200					150	24					54	37								
2024, n=4	6	5,7	16	1,3	34		2325	1023					70	17					36	25								10,5
2023, n=3	6,4	5,7	16	1,6	8,3		2267	953					79	16					29	43								16,6
2022, n=4	6,2	5,4	17	1,6	16		1622	1012					73	16					36	32								13,1
2021, n=4	6,2	5,5	11	2			1850	1030					74	21					36	35								14

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot																												
Lupamääräys																												
Talvi	alku	loppu																										
Sula maa																												
Vuosi																												

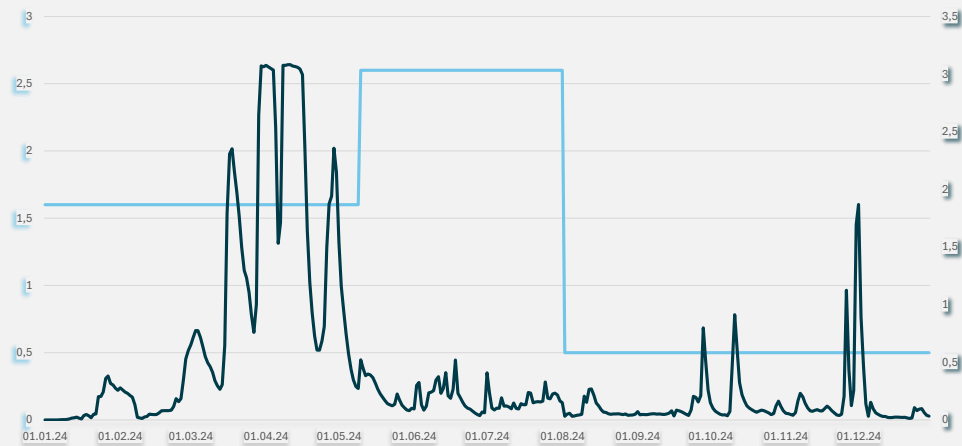
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



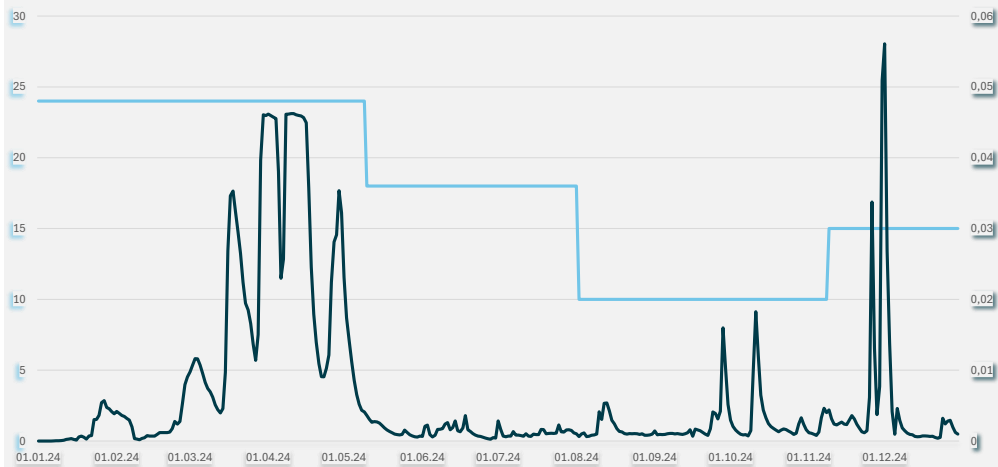
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



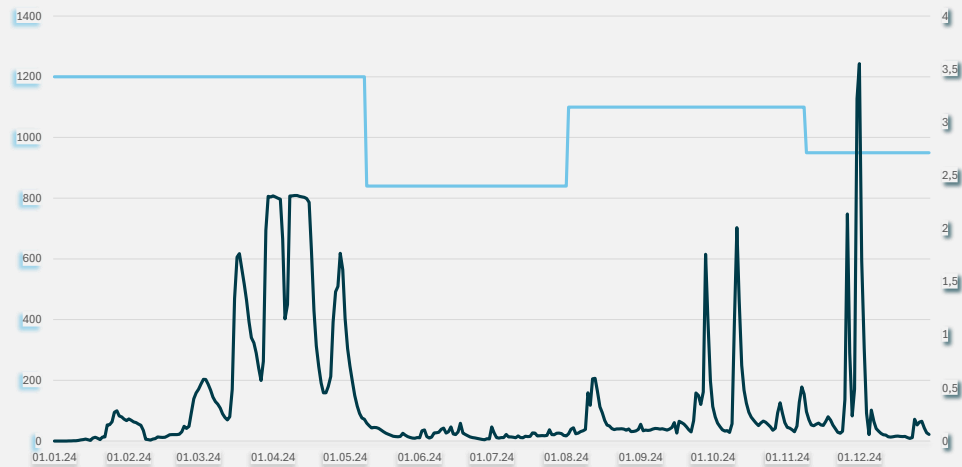
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Peurainneva, Seinäjoki,Virrat

Ympäristöluvat LSSAVI/3320/2015
30 tuotantopäivää, 20.5. - 28.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Peurainneva 21155 PVK1-2	42.077 Kihniänjoen yläosan va	363,32	50,8	23,88		20,65
Peurainneva 21155 PVK3	42.077 Kihniänjoen yläosan va	72,05	31,69	6,52		1,7
	Peurainneva (21155) yht.[ha]	435,37	82,49	30,4		22,35

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Peurainneva 21155 PVK1-2	21155v01, Peurainneva 21155 PVK3	
Peurainneva 21155 PVK3	21155v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
		[g/ha/d]			
Peurainneva 21155 PVK1-2	42.077 Kihniänjoen yläosan va	389	9,0	0,3	22
Peurainneva 21155 PVK3	42.077 Kihniänjoen yläosan va	483	14	0,3	54

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Peurainneva 21155 PVK1-2	95,33	13 560	314	10	781	
Peurainneva 21155 PVK3	39,91	7 053	204	5,0	791	
	135,24	Peurainneva (21155) yht.[kg/a]	20 613	518	15	1 572
		2023	18 912	492	14	1 452
		2022	32 466	998	25	3 322
		2021	48 489	867	24	1 468

Peurainneva 21155 PVK1-2: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 33 / 763 / 25 / 1,9

Peurainneva 21155 PVK3: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 41 / 1188 / 29 / 4,6

Tulosten analysointi sanallisesti

Peurainnevalla ei ollut tarkkailua kuluvana vuonna kummallakaan rakenteella. Kuormitus on arvioitu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla sekä Peurainnevan PVK3:lla sijaitsevan virtaamamittarin avulla. Virtaamamittauksessa ei ollut häiriöitä vuonna 2024. Keskimääräinen virtaama Peurainnevalla oli 9,9 l/s eli keskimääräinen valuma 13,6 l/s km2 vuonna 2024. Vuosikuormitus oli edellisen vuoden tasoa.

Pollarinneva, Veteli

Ympäristöluvut LSY-2007-Y-413
27 tuotantopäivää, 7.6. - 23.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Pollarinneva 68020 PVK2	49.082 Leppäniemen a		171,51	54,1	3,81		77,59

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Pollarinneva 68020 PVK2	68022v01, Laurinneva 68022 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Pollarinneva 68020 PVK2	49.082 Leppäniemen a		272	12	0,2	47
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Pollarinneva 68020 PVK2	135,5		13 514	618	9,5	2 320
		2023	31 219	1 110	17	6 340
		2022	14 630	772	12	3 555
		2021	8 360	615	7,0	1 847

Tulosten analysointi sanallisesti

Pollarinneva 68020 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

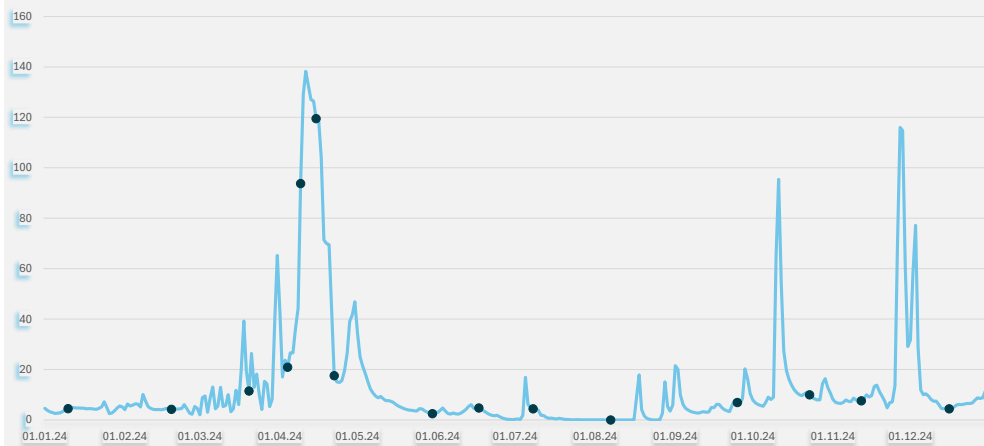
Pollarinneva 68020 PVK2

Kunta: Veteli
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 165,07 alapuoli: 171,51
Vesistöalue: 49.082 Leppäniemen a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
10.1.2024	5,6	5,1	11	5,9			1400	1600					46	29					23	30					10,6	10,9	01.01. - 29.01.	4,2
19.2.2024	5,7	5,6	16	3,2			1500	1800					52	28					29	43					10,6	10,6	30.01. - 04.03.	5,1
20.3.2024	5,5	5,6	12	8			1500	1400					38	21					23	31					8,4	7	05.03. - 27.03.	12,3
4.4.2024	5,3	5,6	7,3	9,1			1100	1000					23	17					16	13					4,7	4,7	28.03. - 06.04.	27,6
9.4.2024	5,1	5,4	6	4,2			650	790					14	18					8,8	11					2,6	3,7	07.04. - 11.04.	88,3
15.4.2024	4,6	5,4	1	2			720	630					15	11					17	14					2,4	2,1	12.04. - 18.04.	114,2
22.4.2024	4,5	5,2	1,6	1			1200	1000					17	8,2					20	15					4,9	4	19.04. - 10.05.	26,6
30.5.2024	5,6	5,1	19	9,7			1300	1100					63	28					62	75					9,4	7,1	11.05. - 07.06.	4,4
17.6.2024	5,9	5,4	20	16			1200	1100					53	25					52	65					8,4	6,4	08.06. - 27.06.	3
8.7.2024	6,2	5,8	27	14	18		1100	1500					62	35					66	100					8	6	28.06. - 22.07.	2,1
7.8.2024	6,1	5,8	21	13	14		950	1200					51	23					58	98					8,2	5,5	23.07. - 31.08.	1,7
25.9.2024	5,9	6	13	5,4			850	600					41	22					23	23					8,8	6,6	01.09. - 08.10.	7
23.10.2024	5,3	5,3	8	3,1			1600	1400					32	17					30	28					10	8,9	09.10. - 01.11.	19,6
12.11.2024	5,6	5,4	5	2,2			1500	1300					33	16					22	17					9,6	9,3	02.11. - 28.11.	18,7
16.12.2024	5,4	4,9	7	4			1400	1700					41	21					24	29					10,3	9,7	29.11. - 31.12.	14,7
min	4,5	4,9	1	1	14		650	600					14	8,2					8,8	11					2,4	2,1		
max	6,2	6	27	16	18		1600	1800					63	35					66	100					10,6	10,9		
2024, n=15	5,2	5,3	12	6,7	16		1198	1208					39	21					32	39					7,8	6,8		12,9
2023, n=18	4,9	5,1	14	13	19	54	1485	1330					40	21					34	43					8,6	7,2		17,8
2022, n=16	4,8	4,8	13	7,9	16	46	1364	1172	35	11			36	18	1	8700			28	33					10	8,6		15,6
2021, n=14	4,6	4,5	12	6,3	22	14	1442	1188					33	18					28	30					11	9,6		12,7

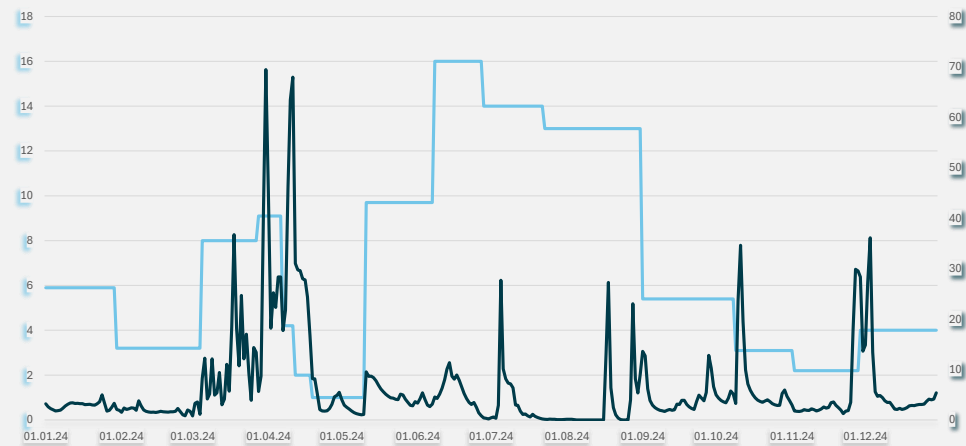
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



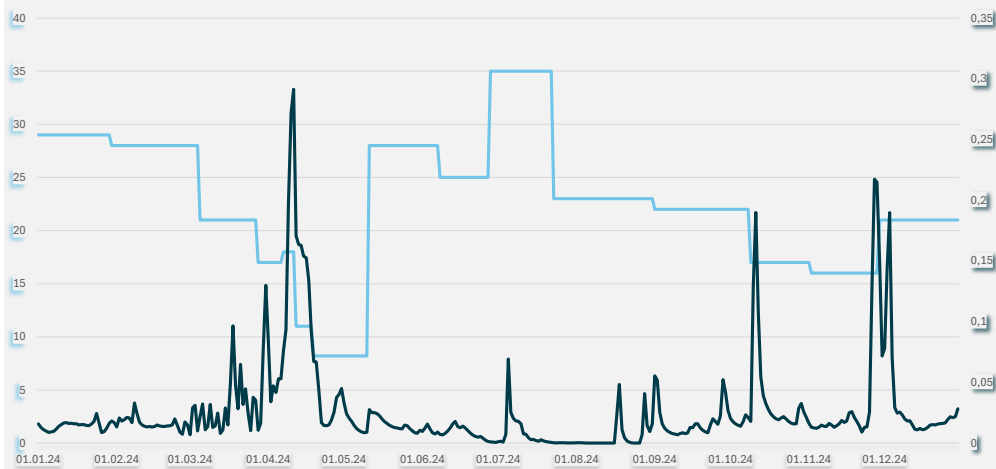
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



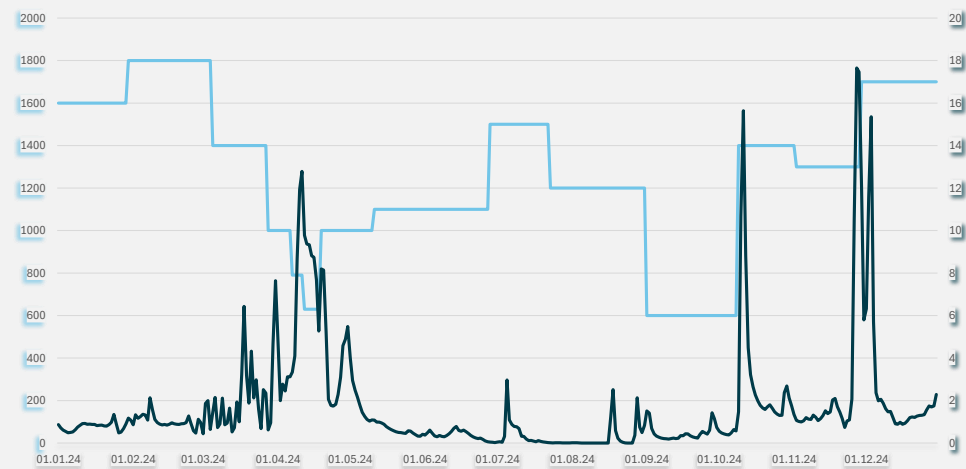
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Porrasneva, Evijärvi,Kauhava

Ympäristöluvut ESAVI/291/04.08/2010_LSSAVI/5842/2015_LSSAVI/3795/2024
38 tuotantopäivää, 28.5. - 21.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Porrasneva 68060 PVK1	46.062 Paalassenjärven a	38,1	0	0	31,15	
Porrasneva 68060 PVK2	46.062 Paalassenjärven a	20,66	13,47	3,22	0	
Porrasneva 68060 PVK3	46.062 Paalassenjärven a	25,72	11,62	5,5	0	
Porrasneva 68060 PVK4	46.065 Särkisenjärven va	52,29	40,27	3,31	0	
Porrasneva 68060 PVK5	46.054 Narsbäckenin va	132,97	50,99	56,72	0,23	
Porrasneva (68060) yht.[ha]		269,74	116,35	68,75	31,38	
46.062 Paalassenjärven a		84,48	25,09	8,72	31,15	
46.065 Särkisenjärven va		52,29	40,27	3,31		
46.054 Narsbäckenin va		132,97	50,99	56,72	0,23	

Virtaamamittarit

		Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Porrasneva 68060 PVK1	68060v01, oma mittari		1.1.-12.5. Pyymaanneva 68051 PVK3, data puuttuu & 30.5.-17.7. Pyymaanneva 68051 PVK3, data puuttuu
Porrasneva 68060 PVK2	68060v01, Porrasneva 68060 PVK1		
Porrasneva 68060 PVK3	68060v01, Porrasneva 68060 PVK1		
Porrasneva 68060 PVK4	68060v01, Porrasneva 68060 PVK1		
Porrasneva 68060 PVK5	68060v01, Porrasneva 68060 PVK1		

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Porrasneva 68060 PVK1	46.062 Paalassenjärven a		466	5,9	0,2	19
Porrasneva 68060 PVK2	46.062 Paalassenjärven a		457	8,7	0,5	16
Porrasneva 68060 PVK3	46.062 Paalassenjärven a		542	18	0,3	12
Porrasneva 68060 PVK4	46.065 Särkisenjärven va		360	9,1	0,3	35
Porrasneva 68060 PVK5	46.054 Narsbäckenin va		421	12	0,3	42
Kuormittavalla alalla lasketut		Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]			
Porrasneva 68060 PVK1	31,15		5 314	68	1,8	217
Porrasneva 68060 PVK2	16,69		2 789	53	3,2	96
Porrasneva 68060 PVK3	17,12		3 396	111	2,2	76
Porrasneva 68060 PVK4	43,58		5 747	146	4,8	554
Porrasneva 68060 PVK5	107,94		16 613	470	14	1 641
216,48		Porrasneva (68060) yht.[kg/a]	33 859	848	26	2 584
		2023	46 302	1 123	30	3 370
		2022	41 777	1 012	31	5 802
		2021	43 635	1 436	24	1 744
		46.062 Paalassenjärven a	11 498	232	7,2	389
		46.065 Särkisenjärven va	5 747	146	4,8	554
		46.054 Narsbäckenin va	16 613	470	14	1 641

Tulosten analysointi sanallisesti

Porrasneva 68060 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Porrasnevan PVK1 valuma-alue valmistelussa.

Porrasneva 68060 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Porrasneva 68060 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Porrasneva 68060 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Porrasneva 68060 PVK5 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Porrasneva 68060 PVK1

Kunta: Evijärvi,Kauhava

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 35,04 alapuoli: 38,1

Vesistöalue: 46.062 Paalasenjärven a

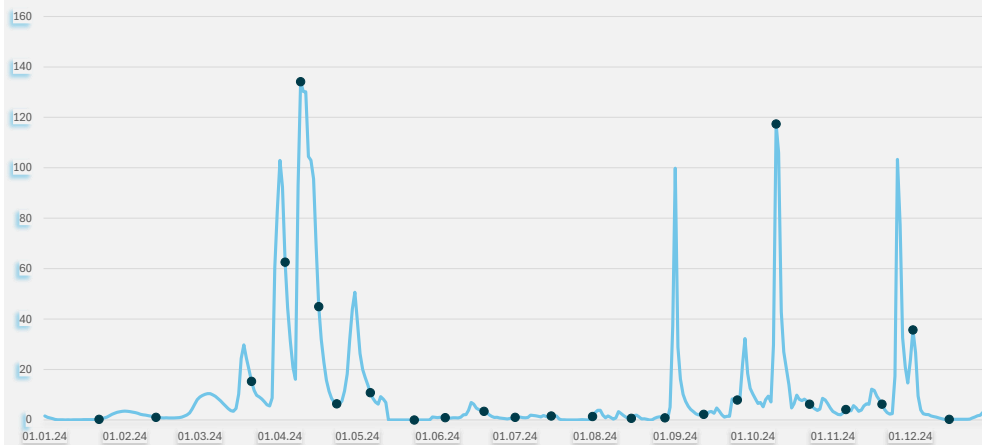
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuoritusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
22.1.2024	5	4	2,8	1,4			1900	1100	710	400			87	18	35	<2	3400	570	85	80							01.01. - 01.02.	0,9
13.2.2024	5	4,1	2,2	1,2			1800	1000					100	15					81	70							02.02. - 02.03.	2,7
21.3.2024	4,2	4,3	2	<1			530	970	120	280			11	40	<2	8,4	470	760	39	50							03.03. - 27.03.	10,8
3.4.2024	4,4	4,4	4,3	2,7			660	440					38	16					39	29							28.03. - 05.04.	54,6
9.4.2024	4,5	4,6	5,4	2			440	340	61	46			20	12	2,9	<2	170	150	12	13							06.04. - 12.04.	89,9
16.4.2024	4,3	4,3	4	3			900	530					47	16					41	30							13.04. - 19.04.	54,8
23.4.2024	4,2	4,2	3,2	1,6			970	590	230	170			45	13	12	<2	930	310	52	36							20.04. - 29.04.	15,3
6.5.2024	4	4,2	1,8	1			900	740					38	13					60	58							30.04. - 20.05.	10,6
23.5.2024																												
4.6.2024	4	4,1	4,7	1,8			1300	950					56	18					81	75							21.05. - 11.06.	0,6
19.6.2024	4,1	4,1	3,2	<1			1500	710					74	18					110	85							12.06. - 01.07.	2,4
1.7.2024																												
15.7.2024	4,3	4	5,2	<1			1500	810					89	18					91	83							02.07. - 22.07.	1,1
31.7.2024	4,1	4	17	1,1			2000	840					55	20					110	98							23.07. - 07.08.	1,1
15.8.2024	4	4	2,6	<1			1400	790	170	4,2			43	16	3	<2	1300	910	110	89							08.08. - 21.08.	1,2
28.8.2024	4	3,9	3,5	<1			1300	770					34	12					100	96							22.08. - 04.09.	14,5
12.9.2024	4,1	3,9	3,2	<1			1300	810					40	12					120	110							05.09. - 18.09.	3,5
25.9.2024	4	3,9	11	1,7			1700	880					56	17					94	84							19.09. - 02.10.	10,2
10.10.2024	3,9	3,9	9,5	5			1400	1000					33	26					100	90							03.10. - 16.10.	28,9
23.10.2024	3,9	3,9	5,1	<1			1600	690					58	12					100	77							17.10. - 29.10.	6,8
6.11.2024	4,1	3,9	4,6	1,4			1800	800					92	14					88	77							30.10. - 12.11.	3,8
20.11.2024	4,1	3,9	7,2	2,6			1800	800					90	18					86	74							13.11. - 25.11.	7,3
2.12.2024	4	4	7,3	2			1100	680	290	26			40	17	3	<2	460	490	60	59							26.11. - 31.12.	10,5
16.12.2024																												

min	3,9	3,9	1,8	0,5		440	340	61	4,2		11	12	1	1	170	150	12	13		
max	5	4,6	17	5		2000	1100	710	400		100	40	35	8,4	3400	910	120	110		
2024, n=21	4,1	4	5,2	1,5		1324	773	264	154		55	17	9,5	2,2	1122	532	79	70		10,4
2023, n=15	4	3,9	6,4	1,9		1527	831	324	71		56	18	10	1	1210	518	99	81		12
2022, n=																				
2021, n=																				
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N					Kok.P									
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%		yp	ap	RED%								
Lupamääräys			3		50		1100	20		30		50								
Talvi	alku	loppu			/				/				/							
Sula maa					/				/				/							
Vuosi			5,2	1,5	71,2 %	n=21	1324	773	41,6 %	n=21	55	17	69,1 %	n=21						

16.10.2024 koko pintavalutuskentän ala otettu käyttöön

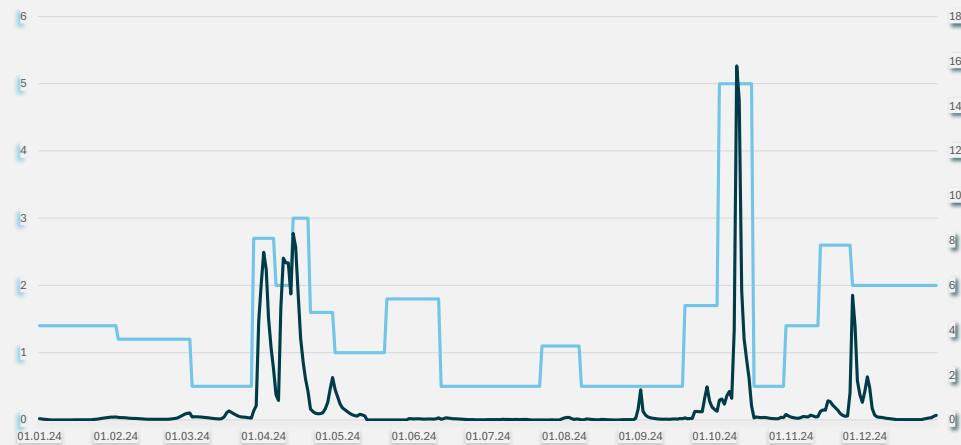
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



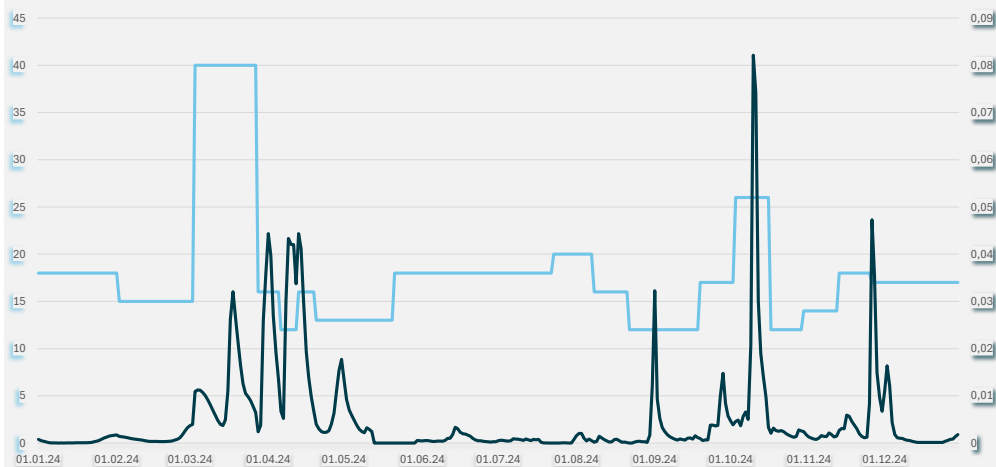
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



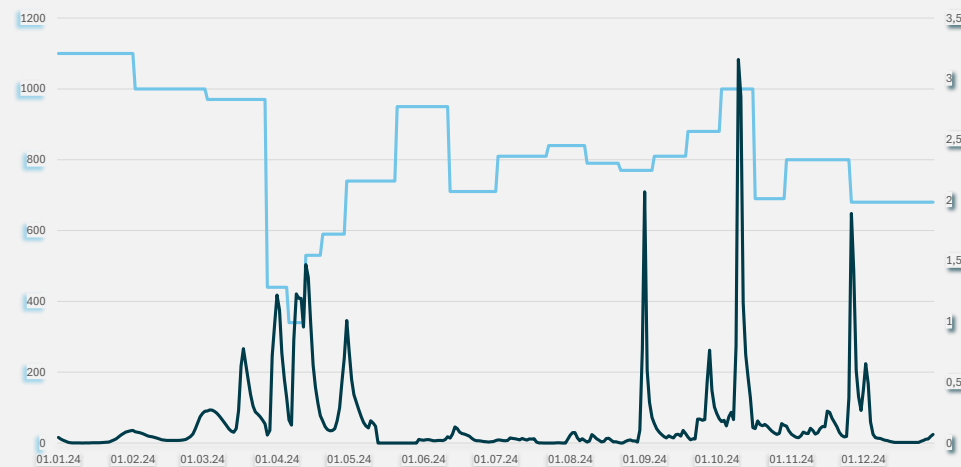
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Porrasneva 68060 PVK2

Kunta: Evijärvi,Kauhava

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 19,68 alapuoli: 20,66

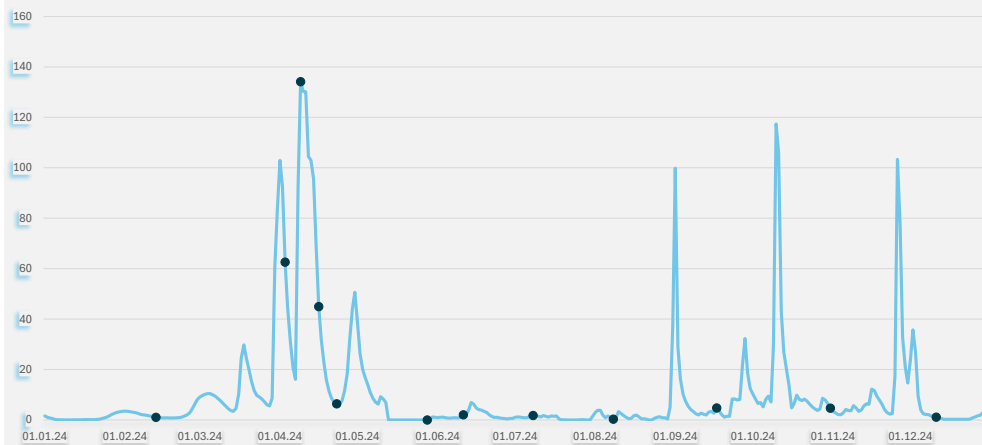
Vesistöalue: 46.062 Paalasenjärven a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.2.2024	6,1	6,2	6	1			3500	1700					270	77					75	61					7,9	6,2	01.01. - 08.03.	2,4
3.4.2024	5,6	5,6	3,2	1,8			740	480					41	24					22	18					2	1,6	09.03. - 05.04.	25,1
9.4.2024	4,9	5,5	320	<1	240		1400	260					170	10					54	5,5					<1	<1	06.04. - 12.04.	89,9
16.4.2024	5,2	5,1	3,4	<1			1200	760					75	31					40	35					2,3	2	13.04. - 19.04.	54,8
23.4.2024	6,1	5,5	8,4	<1			1300	1000					100	49					38	36					4	2,9	20.04. - 17.05.	13,4
28.5.2024																												
11.6.2024	6,1	6,2	6,6	2,8			2100	1200					300	170					70	61					5,8	4,8	18.05. - 24.06.	1,5
8.7.2024	6,1	6,4	13	3,2			2300	1200					210	160					110	70					5,7	5,6	25.06. - 12.08.	1,1
8.8.2024																												
17.9.2024	6	5,8	14	4,7			2400	1400					250	170					110	92					6,9	5	13.08. - 08.10.	7,8
31.10.2024	4,8	5,2	3,8	1,4			2500	1600					150	60					120	110					4,7	4,3	09.10. - 20.11.	13,2
11.12.2024	5,9	5,3	17	3,2			2300	1400					140	65					74	72					6,3	4	21.11. - 31.12.	9,9

min	4,8	5,1	3,2	0,5	240	740	260	41	10	22	5,5	0,5	0,5	
max	6,1	6,4	320	4,7	240	3500	1700	300	170	120	110	7,9	6,2	
2024, n=10	5,4	5,5	40	2	240	1974	1100	171	82	71	56	4,6	3,7	10,4
2023, n=														
2022, n=														
2021, n=														
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
Lupamääräys			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Talvi	alku	loppu		4	50		1100	20		60	40			
Sula maa					/			/			/			
Vuosi			40	2	95,0 % n=10	1974	1100	44,3 % n=10	171	82	52,0 % n=10			

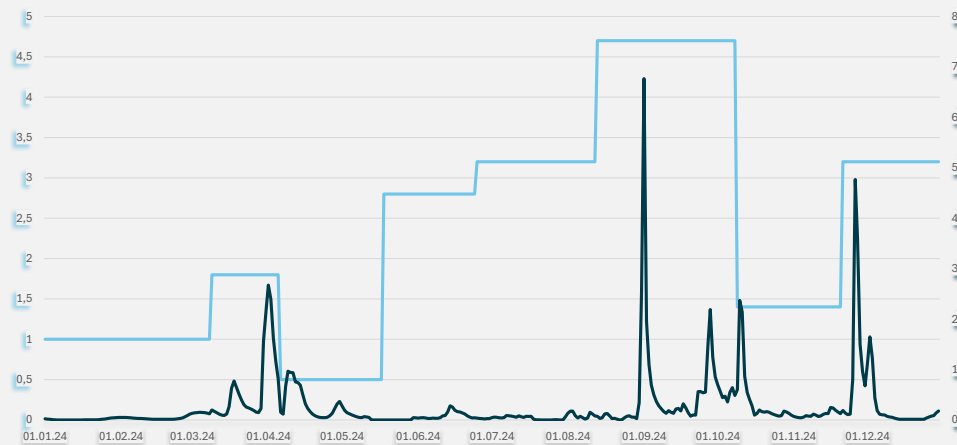
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



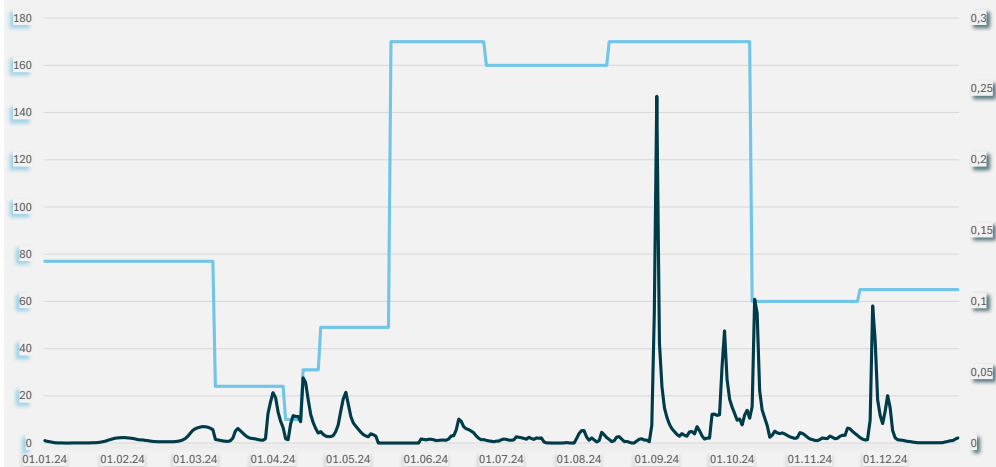
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



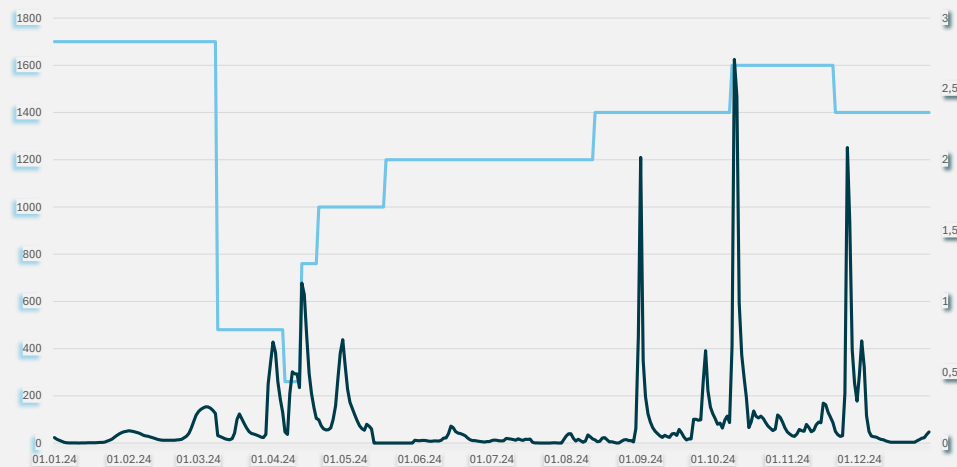
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Porrasneva 68060 PVK3

Kunta: Evijärvi,Kauhava

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 24,6 alapuoli: 25,72

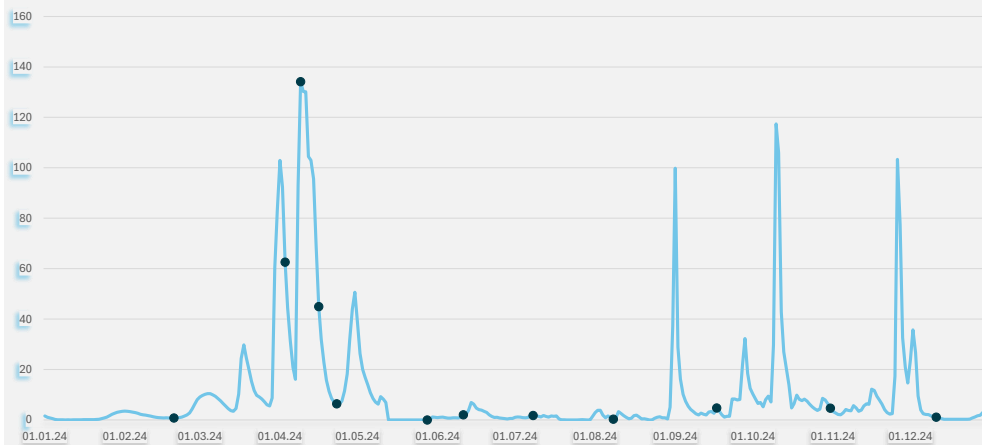
Vesistöalue: 46.062 Paalasenjärven a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.2.2024																												
3.4.2024	5,7	5,4	3,6	2,2			1900	1600					51	36					32	32					4,8	3,6	01.01. - 05.04.	9,1
9.4.2024	5,3	5,5	4	1,2			930	800					30	17					14	12					2,5	1,8	06.04. - 12.04.	89,9
16.4.2024	5,1	5,2	5,8	1,6			1800	1900					160	47					27	44					3,3	3,3	13.04. - 19.04.	54,8
23.4.2024	5,9	5,2	3,8	1,6			2900	2400					93	59					33	24					6,3	4,6	20.04. - 27.07.	4,6
28.5.2024																												
11.6.2024																												
8.7.2024																												
8.8.2024																												
17.9.2024																												
31.10.2024	5,7	4,9	2,6	<1			4100	2600					110	43					130	130					6,2	5,5	28.07. - 20.11.	9
11.12.2024	6	4,8	3,8	1,4			4200	2700					190	38					110	76					8,7	5,6	21.11. - 31.12.	9,9

min	5,1	4,8	2,6	0,5			930	800					30	17					14	12					2,5	1,8		
max	6	5,5	5,8	2,2			4200	2700					190	59					130	130					8,7	5,6		
2024, n=6	5,5	5,1	3,9	1,4			2638	2000					106	40					58	53					5,3	4,1		10,4
2023, n=																												
2022, n=																												
2021, n=																												
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P																	
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%															
Lupamääräys				4	50			1100	20			60	40															
Talvi alku loppu						/			/				/															
Sula maa						/			/				/															
Vuosi			3,9	1,4	64,1 %	n=6	2638	2000	24,2 %	n=6	106	40	62,3 %	n=6														

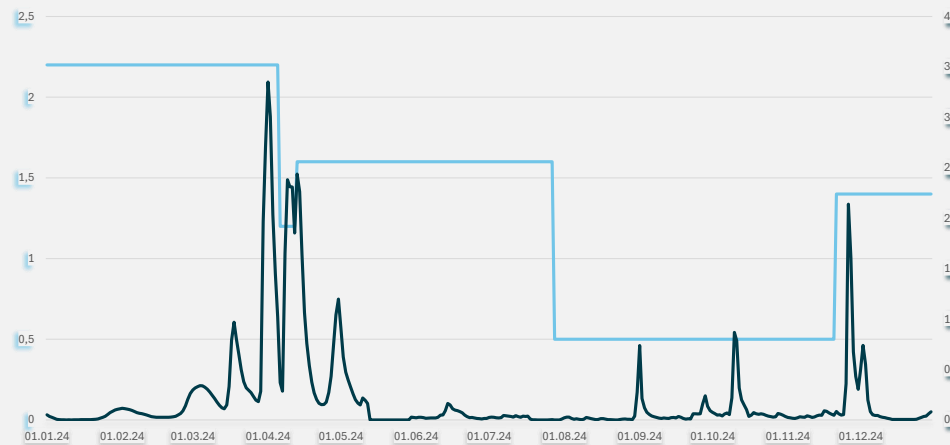
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



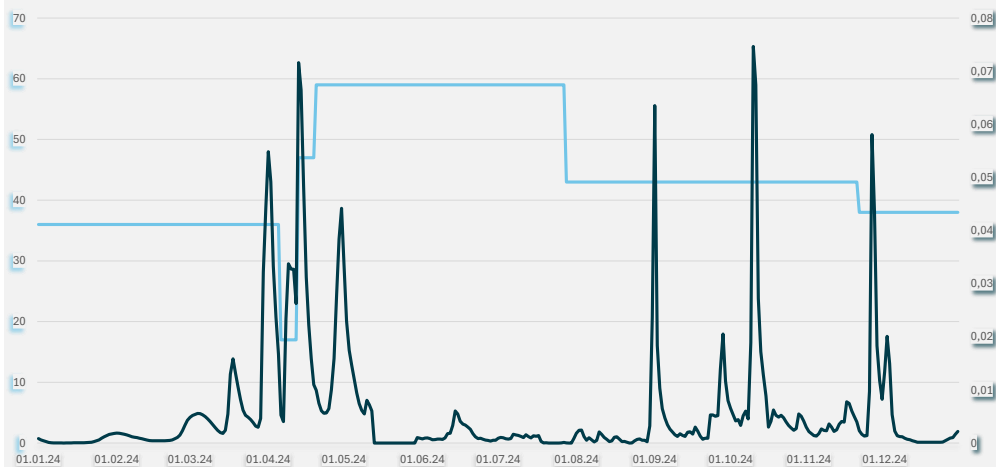
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



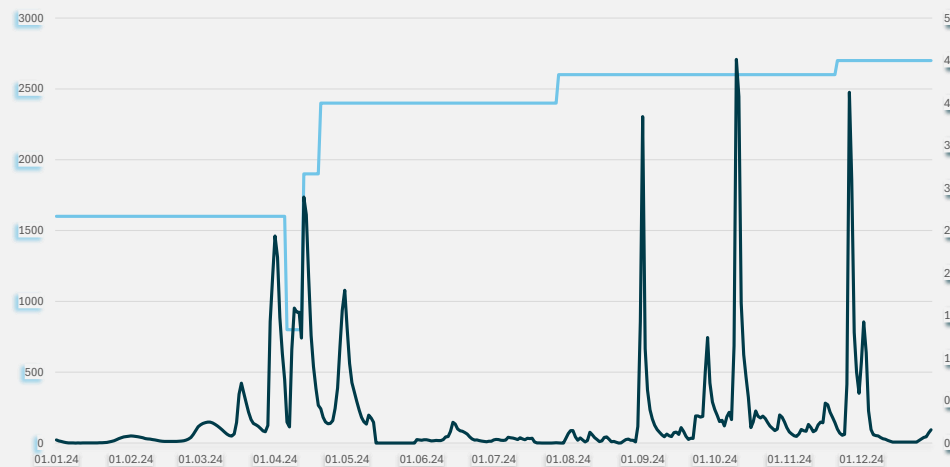
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Porrasneva 68060 PVK4

Kunta: Evijärvi,Kauhava

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 50,03 alapuoli: 52,29

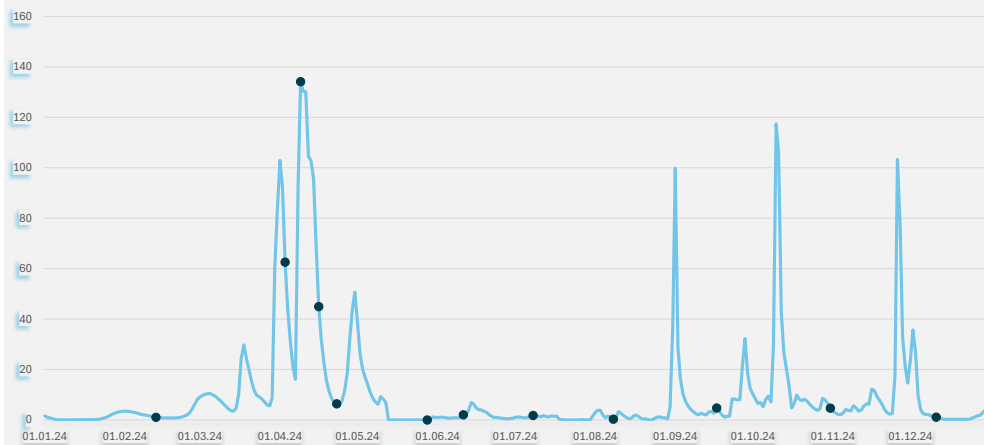
Vesistöalue: 46.065 Särkisenjärven va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.2.2024	6,4	6,4	7,2	5,3			1700	1200					93	49					37	38					9,9	10,7	01.01. - 08.03.	2,4
3.4.2024	5	5,7	3,2	3,2			950	820					28	18					28	25					2	2,1	09.03. - 05.04.	25,1
9.4.2024	5	5,8	13	1,4			810	580					37	12					16	12					1,2	1,7	06.04. - 12.04.	89,9
16.4.2024	4,7	5,5	7,6	6,4			1900	1400					89	41					47	36					2,7	2,4	13.04. - 19.04.	54,8
23.4.2024	6,2	5,9	4,2	2			1700	700					60	26					44	24					4,9	5,1	20.04. - 10.05.	17,2
28.5.2024	6,6	6,2	9,8	9,4			1100	870					100	56					50	69					7,7	7,7	11.05. - 03.06.	0,9
11.6.2024	6,6	6,3	6,9	7			990	680					98	77					48	46					7,6	7,4	04.06. - 24.06.	2,5
8.7.2024	6,7	6,4	5,7	10			1100	750					81	97					67	54					7,4	8,8	25.06. - 23.07.	0,9
8.8.2024	6,5	6,3	9,6	12			1200	950					79	190					82	75					8	9,9	24.07. - 27.08.	1,1
17.9.2024	6,2	6,1	8,8	6			2100	860					78	55					99	65					7,2	7,7	28.08. - 08.10.	10,3
31.10.2024	5,5	6,1	1,9	1,8			3700	1700					59	35					120	76					5,7	6,7	09.10. - 20.11.	13,2
11.12.2024	6,3	6,2	10	6,4			1700	1200					77	36					52	47					9,3	7	21.11. - 31.12.	9,9

min	4,7	5,5	1,9	1,4		810	580		28	12		16	12		1,2	1,7	
max	6,7	6,4	13	12		3700	1700		100	190		120	76		9,9	10,7	
2024, n=12	5,4	6	7,3	5,9		1579	976		73	58		58	47		6,1	6,4	10,4
2023, n=																	
2022, n=																	
2021, n=																	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P								
Lupamääräys			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%						
Talvi	alku	loppu		3	50		1100	20		40	50						
Sula maa					/			/			/						
Vuosi			7,3	5,9	19,2 %	n=12	1579	976	38,2 %	n=12	73	58	20,5 %	n=12			

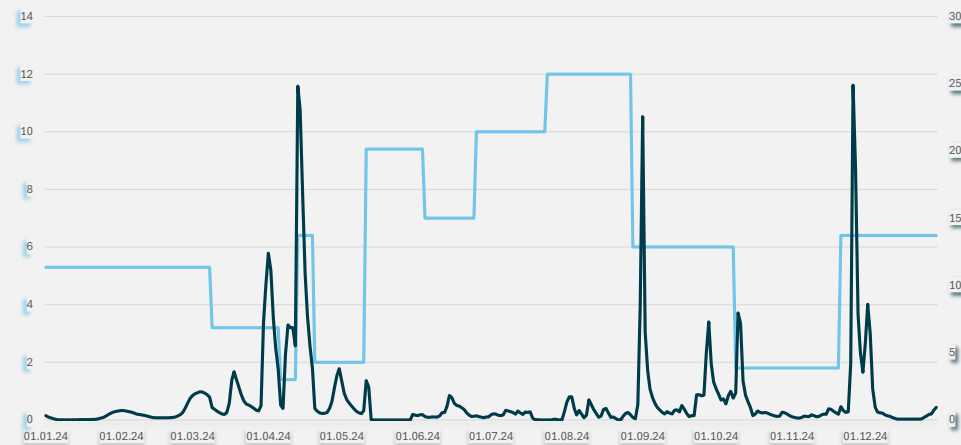
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



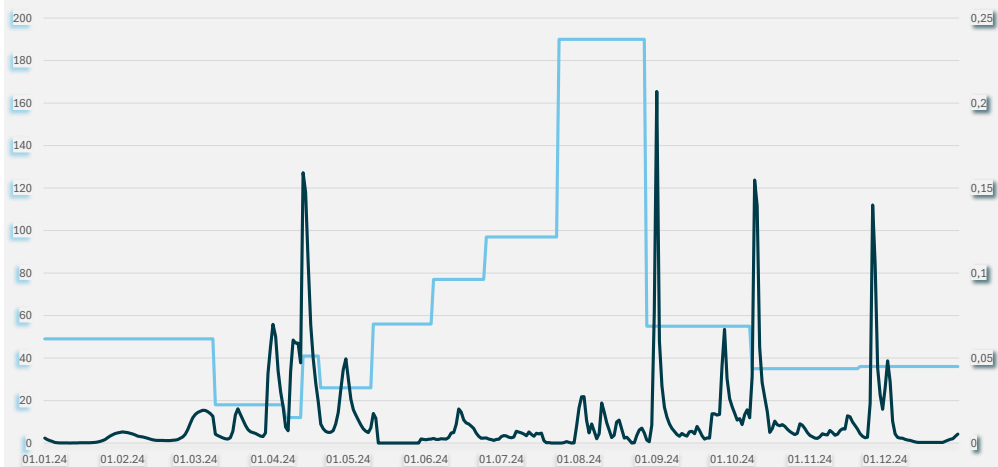
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



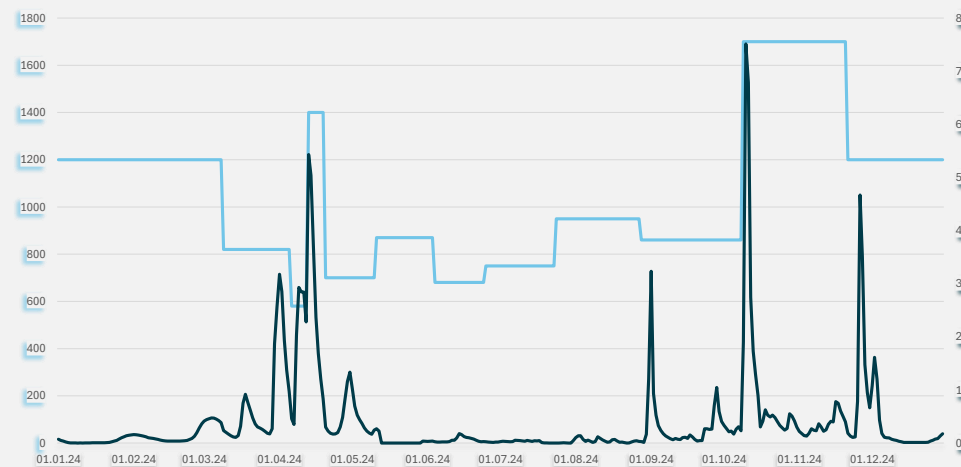
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

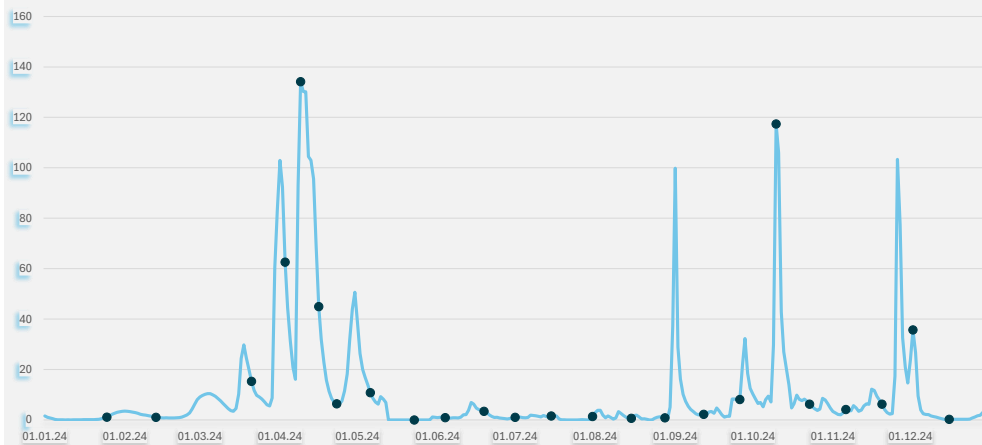
Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Porrasneva 68060 PVK5																												
Kunta: Evijärvi,Kauhava														Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 126,7 alapuoli: 132,97														
Vesistöalue: 46.054 Narsbäckenin va																												
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuoritusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
25.1.2024	6,3	6,3	16	2,9			2600	2600	1600	1100			290	84	280	46	13000	9900	58	110							01.01. - 03.02.	1
13.2.2024	6,5	6,3	18	5	5		3400	2500					170	41					76	100							04.02. - 02.03.	2,6
21.3.2024	6,1	6,3	1,8	3,3			1300	1200	580	540			41	41	21	20	2300	4200	24	36							03.03. - 27.03.	10,8
3.4.2024	5,5	6,1	4,2	3,4			1100	720					22	20					26	21							28.03. - 05.04.	54,6
9.4.2024	5,7	5,9	3,6	1,6			830	770	340	300			19	19	7,3	7,4	850	1800	11	18							06.04. - 12.04.	89,9
16.4.2024	5,2	5,8	7,6	6,4			1300	1000					33	25					28	27							13.04. - 19.04.	54,8
23.4.2024	5,2	5,8	3,4	1,6			1600	1200	620	310			28	21	<2	3,4	900	1400	33	28							20.04. - 29.04.	15,3
6.5.2024	5,3	5,7	2,2	1			2000	1100					40	24					53	49							30.04. - 14.05.	14,9
23.5.2024	5,3	5,8	14	9,1			1600	1100	7,4	50			61	41	3,6	8,2	3000	5500	74	63							15.05. - 28.05.	0
4.6.2024	5,2	5,8	10	35	24		1900	1600					93	110					73	89							29.05. - 11.06.	1
19.6.2024	5,5	5,9	5,3	26	18		2100	1400					110	130					110	94							12.06. - 01.07.	2,4
1.7.2024																												
15.7.2024	5,6	5,6	27	27	24	22	5200	3300					190	180					140	150							02.07. - 22.07.	1,1
31.7.2024	6,6	5,7	15	28		26	3800	2600					210	150					110	150							23.07. - 07.08.	1,1
15.8.2024	6,3	5,8	11	39		33	2100	2100	10	130			97	160	6,2	64	4300	19000	100	130							08.08. - 21.08.	1,2
28.8.2024	6,3	5,9	15	11			3200	1800					160	100					120	84							22.08. - 04.09.	14,5
12.9.2024	5,9	5,7	15	8,2			4000	1900					150	81					140	110							05.09. - 18.09.	3,5
26.9.2024	6,4	5,7	8,9	8,5			3600	1300					110	63					81	72							19.09. - 02.10.	10,2
10.10.2024	5,7	5,8	7	4,5			4800	1700					81	50					88	66							03.10. - 16.10.	28,9
23.10.2024	5,2	5,5	7,7	2			3100	1700					42	26					71	60							17.10. - 29.10.	6,8
6.11.2024	5,7	5,5	15	4,6			3300	2300					78	42					88	72							30.10. - 12.11.	3,8
20.11.2024	6,4	5,8	36	3,4	9,8		3600	2300					150	45					73	68							13.11. - 25.11.	7,3
2.12.2024	5,2	5,7	3,6	2			2600	1900	980	250			29	28	3,8	7,4	1900	2100	63	54							26.11. - 08.12.	27,3
16.12.2024	6,2	5,5	19	2,2			3600	2200					150	45					84	87							09.12. - 31.12.	1
min	5,2	5,5	1,8	1	9,8	5	830	720	7,4	50			19	19	1	3,4	850	1400	11	18								
max	6,6	6,3	36	39	24	33	5200	3300	1600	1100			290	180	280	64	13000	19000	140	150								
2024, n=23	5,6	5,8	12	10	17	21	2723	1752	591	383			102	66	46	22	3750	6271	75	76							10,4	
2023, n=22	5,7	5,8	6,9	6,6		24	2505	1589	1223	420			89	43	50	15	6993	8743	63	66							12	
2022, n=23	6	6,1	7,8	9,3		20	2535	1464	879	384			112	47	78	16	9262	11175	63	69							12,9	
2021, n=21	5,7	6	9,3	4,6	24	25	2714	1543	1360	317	9,6	19	86	35	42	6,4	7586	4443	61	64							14	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P																	
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%															
Talvi			4				1100				50																	
Sula maa																												
Vuosi			12	10	16,7 %	n=23	2723	1752	35,7 %	n=23			102	66	35,3 %	n=23												

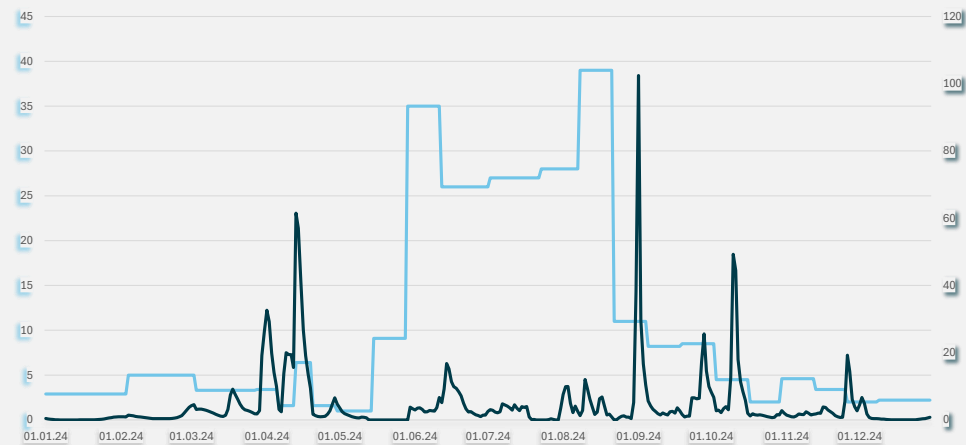
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



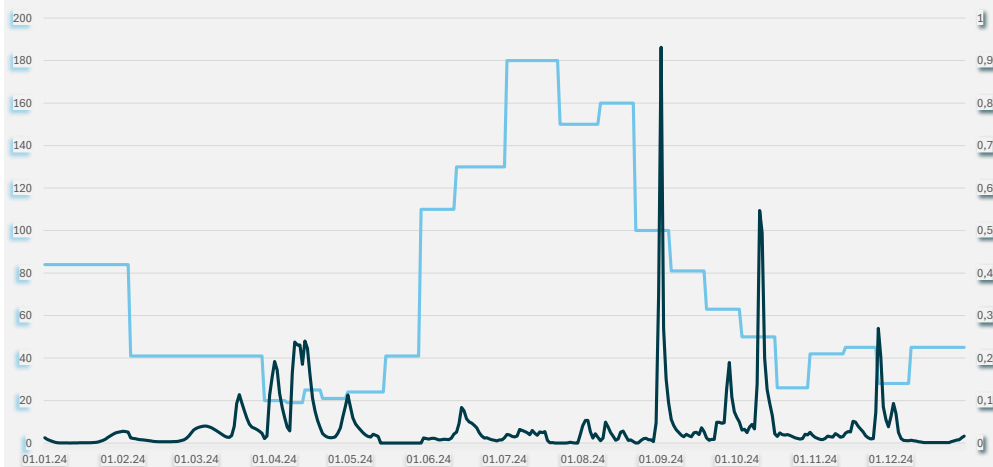
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



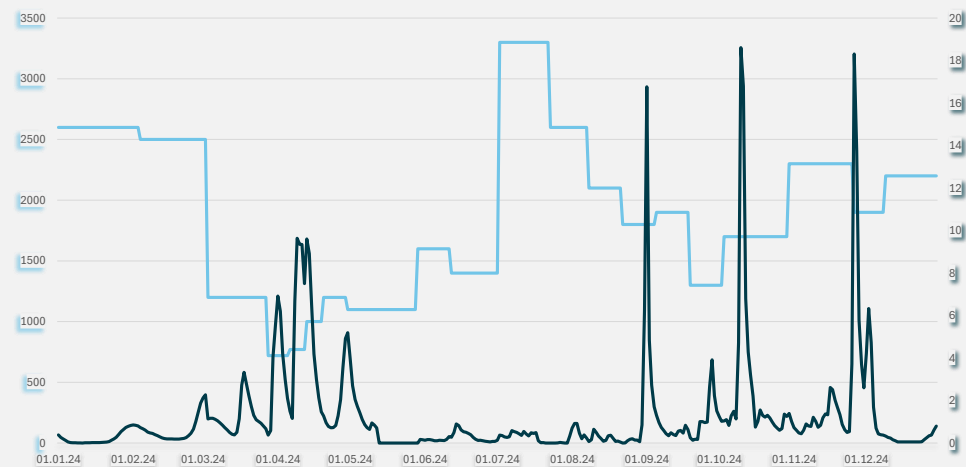
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Profeetanneva, Teuva

Ympäristöluvut LSY-2005-Y-416
14 tuotantopäivää, 21.5. - 30.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Profeetanneva 61014 KOS1	38.006 Teuvanjoen yläosan va		100,19	32,82			26,64

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Profeetanneva 61014 KOS1	61015v01, Säärineva 61015 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Profeetanneva 61014 KOS1	38.006 Teuvanjoen yläosan va		466	16	0,5	49
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Profeetanneva 61014 KOS1	59,46		10 139	357	12	1 060
		2023	13 606	428	25	2 506
		2022	16 245	530	23	2 115
		2021	15 737	723	32	2 420

Tulosten analysointi sanallisesti

Profeetanneva 61014 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Profeetannevan osalta raportissa mukana myös vuotta 2023 koskeva kuormitustietosivu korjattujen pinta-alatietojen takia.

Profeetanneva 61014 KOS1

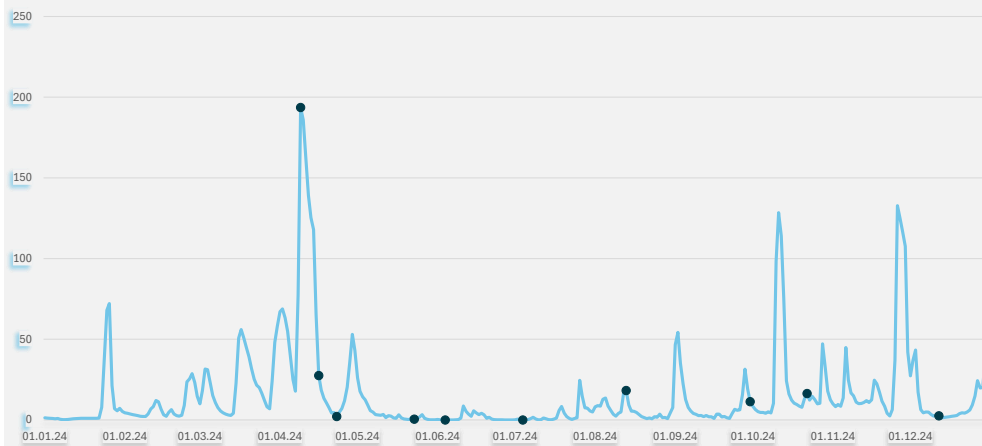
Kunta: Teuva
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 92,07 alapuoli: 100,19
Vesistöalue: 38.006 Teuvanjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.4.2024	5,4	5,5	4,2	4,2			1100	1100					40	40					19	17							01.01. - 12.04.	22,2
16.4.2024	5,4	5,4	10	4,4			1200	990					42	36					28	25							13.04. - 19.04.	54,1
23.4.2024	6,1	5,7	8	3,2			1300	900					58	31					35	25							20.04. - 17.06.	6
23.5.2024																												
4.6.2024																												
4.7.2024																												
13.8.2024	5,9	5,9	4,2	9,3			1600	1300					94	68					72	49							18.06. - 05.09.	5,7
30.9.2024	5,8	6,1	3,1	3,7			1500	1200					62	60					70	56							06.09. - 10.10.	8,6
22.10.2024	5,9	5,8	3,1	1,8			1400	1400					53	36					54	47							11.10. - 16.11.	22,6
12.12.2024	5,8	5,4	3	1,4			1600	1600					60	35					56	61							17.11. - 31.12.	22,5

min	5,4	5,4	3	1,4			1100	900					40	31					19	17								
max	6,1	6,1	10	9,3			1600	1600					94	68					72	61								
2024, n=7	5,7	5,6	5,1	4			1386	1213					58	44					48	40							15,3	
2023, n=4	6,3	6,1	10	8,6			1625	1400					114	70					49	49							15,1	
2022, n=4	6,2	6	7,6	4,2			1450	1342					90	54					42	42							13,9	
2021, n=4	6,2	6,1	6,5	4,6			1550	1470					81	64					43	40							14,3	

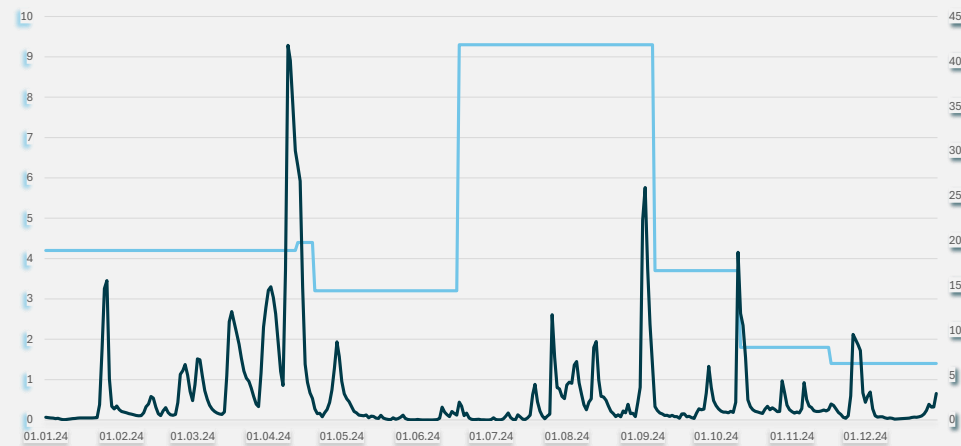
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



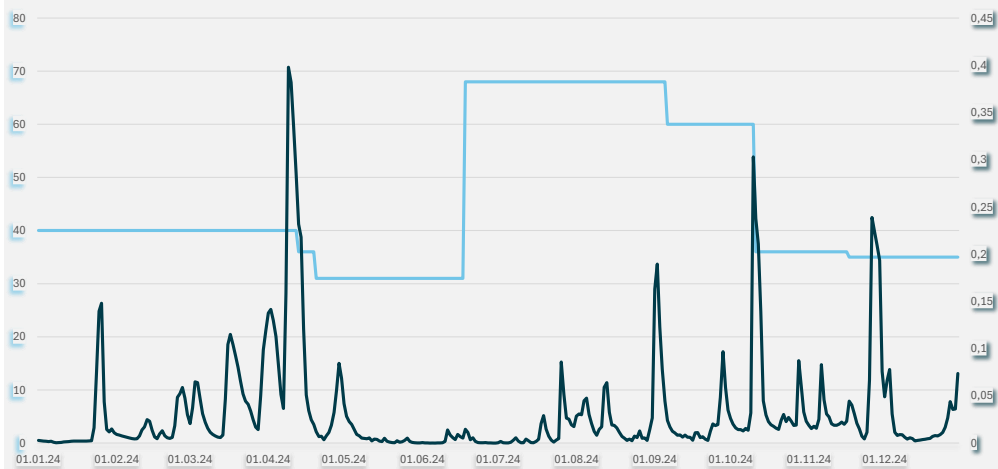
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



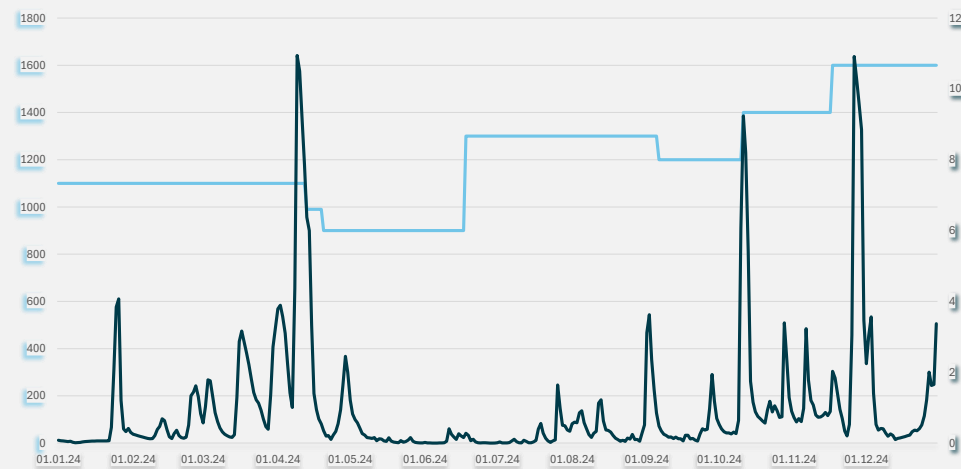
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Profeetanneva, Teuva

Ympäristöluvat LSY-2005-Y-416

14 tuotantopäivää, 20.5.2023 - 18.7.2023

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Profeetanneva 61014 KOS1	38.006 Teuvanjoen yläosan va		100,2	31,88	11,97		15,63

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Profeetanneva 61014 KOS1	61015v01, Säärineva 61015 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Profeetanneva 61014 KOS1	38.006 Teuvanjoen yläosan va		627	20	1,1	115

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Profeetanneva 61014 KOS1	59,48		13 606	428	25	2 506

2022	16 245	530	23	2 115
2021	15 737	723	32	2 420
2020	39 245	1 668	47	3 610

Tulosten analysointi sanallisesti

Profeetanneva 61014 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2023 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen typpipäästö oli samaa tasoa, fosforipäästö selvästi suurempi, kiintoainepäästö selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallisen hapenkulutuksen päästö jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2023.

Pynttärinneva, Alavus,Kuortane

Ympäristöluvat ESÄVI/404/04.08/2010
38 tuotantopäivää, 7.5. - 9.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Pynttärinneva 64013 PVK1	44.044 Tapaskanluoman va		112,27	54,9	30,77		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Pynttärinneva 64013 PVK1	64013v01, oma mittari	1.1.-31.12. Aitaneva 64004 KOS1, Data epäluotettava. Vesiä osittain myös mittakaivon vierestä. Penkkaa korjataan vuoden 2025 aikana.

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Pynttärinneva 64013 PVK1	44.044 Tapaskanluoman va		481	6,9	0,3	28

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Pynttärinneva 64013 PVK1	85,67		15 070	217	9,1	888
		2023	31 093	539	19	1 196
		2022	16 850	297	11	922
		2021	13 200	256	9,0	321

Tulosten analysointi sanallisesti

Pynttärinneva 64013 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Pynttärinneva 64013 PVK1

Kunta: Alavus,Kuortane

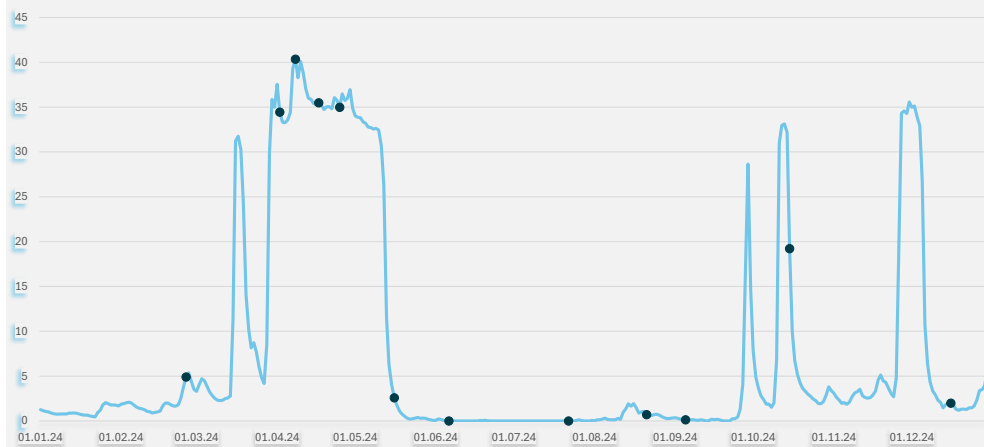
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 103,96 alapuoli: 112,27

Vesistöalue: 44.044 Tapaskanluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
26.2.2024	5,6	5,1	35	2,8	16		2200	1400					89	53			4800	3900	43	74					3,5	3,9	01.01. - 14.03.	1,9
2.4.2024	5	4,8	1,4	<1			1100	610					21	16			880	740	30	27					2,6	2,4	15.03. - 04.04.	21
8.4.2024	5,1	4,7	2,6	<1			730	670					23	19			540	1100	13	34					1,5	2,8	05.04. - 12.04.	37,7
17.4.2024	4,7	5,1	1,6	<1			1400	790					43	19			960	1400	45	35					2,8	2,3	13.04. - 20.04.	35,4
25.4.2024	5,4	5	3,5	<1			1500	750					48	19			2300	1400	43	34					3,2	2,6	21.04. - 05.05.	35
16.5.2024	5,7	5	16	1,2			1800	770					110	27			4600	2100	70	55					3,8	2,9	06.05. - 26.05.	11,9
6.6.2024	6	5	22	7,2	16		2000	1500					270	69			9700	6600	73	100					5,6	3,6	27.05. - 28.06.	0,1
22.7.2024	6,4	4,9	34	13	29		2400	1800			29		290	99			8000	10000	84	160					5,2	4,4	29.06. - 31.12.	4,4
21.8.2024																												
5.9.2024																												
15.10.2024																												
16.12.2024																												

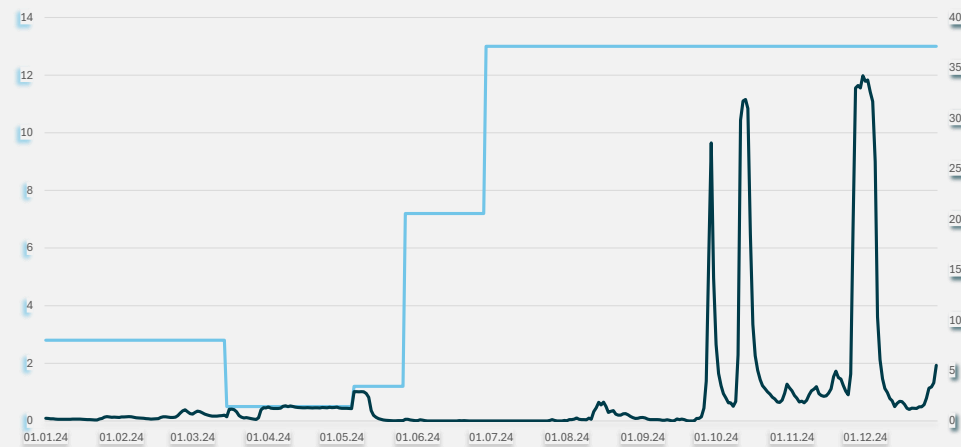
min	4,7	4,7	1,4	0,5	16	730	610	21	16	540	740	13	27	1,5	2,3
max	6,4	5,1	35	13	29	2400	1800	290	99	9700	10000	84	160	5,6	4,4
2024, n=8	5,2	4,9	15	3,3	20	1641	1036	112	40	3973	3405	50	65	3,5	3,1
2023, n=0															
2022, n=4	6	5,1	10	4,6	25	1600	1142	89	44			50	69		
2021, n=4	6	5,1	9,7	1,6	17	1700	1048	89	39			57	64		

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

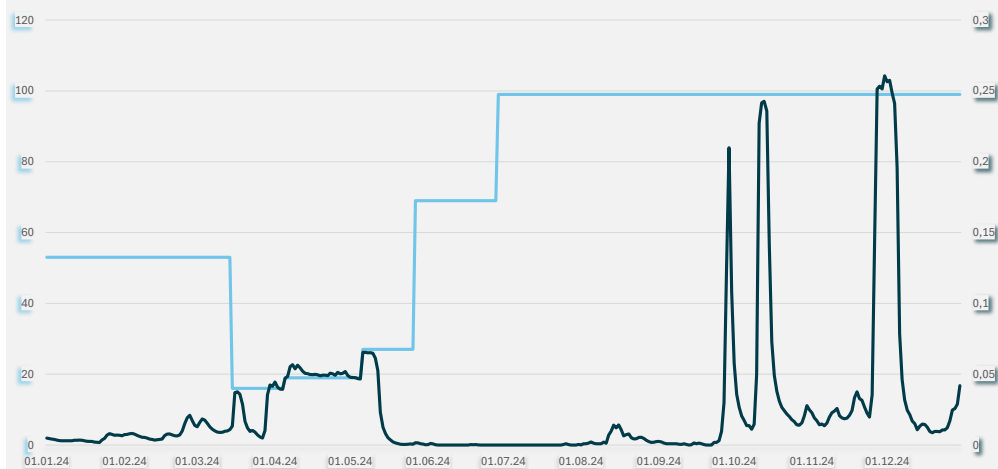
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



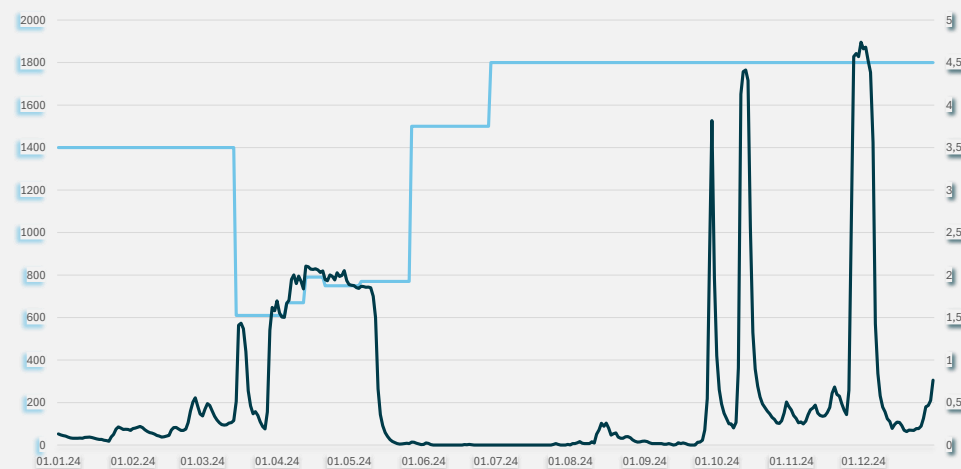
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Pyymaanneva, Evijärvi,Lappajärvi

Ympäristöluvat ESAVI/369/04.08/2010
47 tuotantopäivää, 13.5. - 12.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Pyymaanneva 68051 PVK3	48.007 Raisjoen va	187,73	144,19	6,85		
Pyymaanneva 68051 PVK4	48.007 Raisjoen va	51,82	27,37	6,51		
Pyymaanneva (68051) yht.[ha]		239,55	171,56	13,36		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Pyymaanneva 68051 PVK3	68051v02, oma mittari	
Pyymaanneva 68051 PVK4	68051v02, Pyymaanneva 68051 PVK3	

Bruttopäästö

		CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
		[g/ha/d]			
Pyymaanneva 68051 PVK3	48.007 Raisjoen va	612	15	0,5	173
Pyymaanneva 68051 PVK4	48.007 Raisjoen va	543	6,6	0,1	6,2

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]				
		[kg/a]			
Pyymaanneva 68051 PVK3	151,04	29 990	745	26	9 300
Pyymaanneva 68051 PVK4	33,88	3 294	40	0,9	38
184,92		Pyymaanneva (68051) yht.[kg/a]	33 284	785	27
		2023	53 139	1 348	31
		2022	58 507	1 515	50
		2021	62 618	1 814	44

Pyymaanneva 68051 PVK4: vajaa vuoden käyttö, 179 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa
Pyymaanneva 68051 PVK3: 10.5.2024 - 4.11.2024, valuma-alue 128,71 ha, ja kuormittava ala 117,16 ha

Pyymaanneva 68051 PVK3: Taulukon pinta-alat tulevat raporttiin suoraan järjestelmästä, eikä se osaa huomioida sitä, että osa-alueen (PVK 4 valuma-alue) vedet käsitellään osan vuodesta omalla rakenteella ja osan vuodesta pintavalutuskentällä 3. Taulukon PVK3:n pinta-alat sisältävät PVK4:n pinta-alat. Kuormituslaskennassa kuormittavat pinta-alat on huomioitu.

Tulosten analysointi sanallisesti

Pyymaanneva 68051 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Pyymaanneva 68051 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Pyymaanneva 68051 PVK3

Kunta: Evijärvi,Lappajärvi

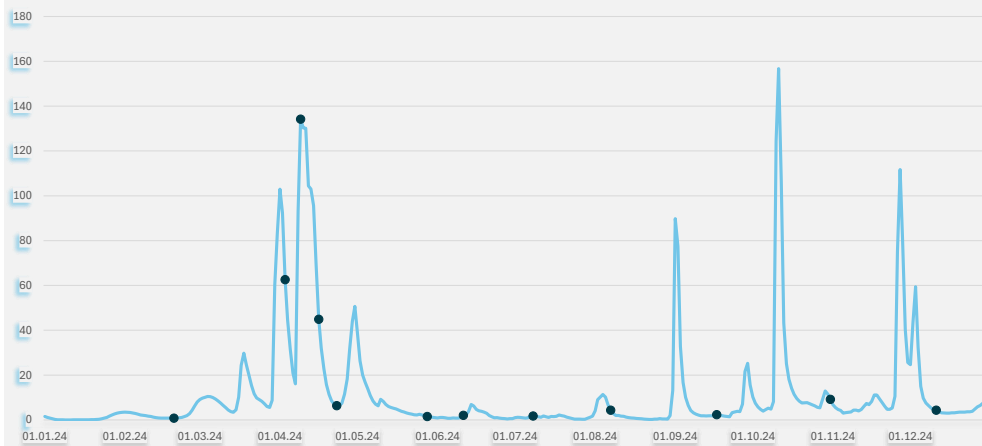
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 175,28 alapuoli: 187,73

Vesistöalue: 48.007 Raisjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.2.2024	6,4	5,8	8,8	3,7			2000	1700					97	47			10000	6400	50	77					10,4	5,9	01.01. - 12.03.	2,6
3.4.2024	6	5,4	11	5,2			1500	700					89	16			2100	1100	25	25					2,6	2	13.03. - 05.04.	28,3
9.4.2024	5,6	5,5	3,8	88	24		570	930					11	77			660	4400	11	24					1,4	1,9	06.04. - 12.04.	89,9
16.4.2024	5,5	5,2	7	3,6			1500	1300					41	33			3000	2300	44	43					3,1	2,8	13.04. - 19.04.	54,8
23.4.2024	6,3	5,8	9,8	1,8			1600	1300					47	46			3000	3100	35	38					5,3	3,8	20.04. - 10.05.	17,2
28.5.2024	6,6	6,1	16	8,6			1200	1200					93	67			11000	7000	60	75					8,9	6,5	11.05. - 03.06.	3,2
11.6.2024	6,7	6,4	5,6	6,3			1100	1100					110	85			13000	8300	50	64					9,4	6,9	04.06. - 24.06.	2,5
8.7.2024	6,8	6,5	11	10			1100	1100					130	100			15000	9200	55	66					9,5	7,1	25.06. - 22.07.	1,2
7.8.2024	6,2	5,9	14	11			2100	1800					100	74			13000	9200	130	120					6,9	5,9	23.07. - 27.08.	2,2
17.9.2024	6,4	5,8	26	12	17		2200	1800					120	79			14000	8600	88	110					7,8	5,2	28.08. - 08.10.	9,9
31.10.2024	6,2	5,6	6,7	3			2800	2100					92	47			8900	5200	100	100					6,6	4,8	09.10. - 20.11.	17,3
11.12.2024	6,4	5,8	39	3,4	16		2000	1900					72	56			7900	4900	51	62					7,1	5,2	21.11. - 31.12.	16,3

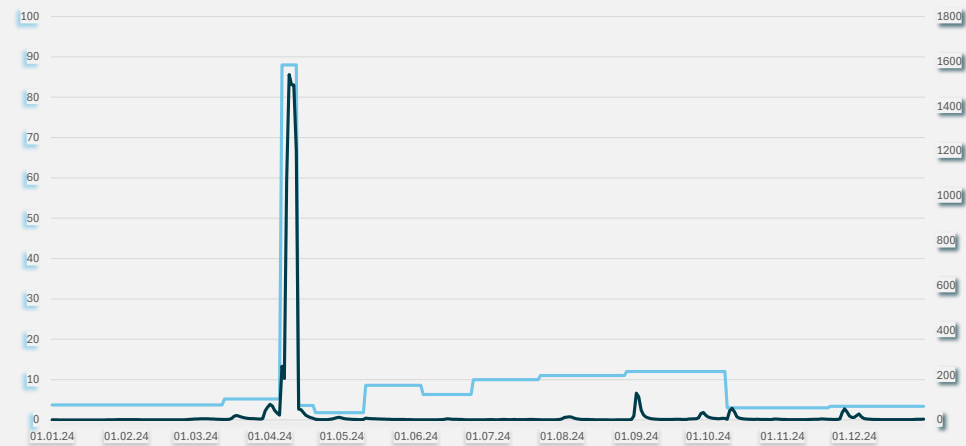
min	5,5	5,2	3,8	1,8	16	24	570	700					11	16			660	1100			11	24			1,4	1,9		
max	6,8	6,5	39	88	17	24	2800	2100					130	100			15000	9200			130	120			10,4	7,1		
2024, n=12	6,1	5,7	13	13	17	24	1639	1411					84	61			8463	5808			58	67			6,6	4,8		11,8
2023, n=24	5,7	5,5	14	8,7	12	18	2242	1904	769	551	253	180	82	66	40	33	9012	6788			67	71						15,8
2022, n=24	5,9	5,9	13	7,7	17		2258	1838	811	596	203	173	98	78	41	33	9125	7150			65	66						12,9
2021, n=23	5,8	5,6	14	6,8	17	16	2217	1817	706	548	147	122	90	72	44	35	10580	7740			63	67						15,6

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

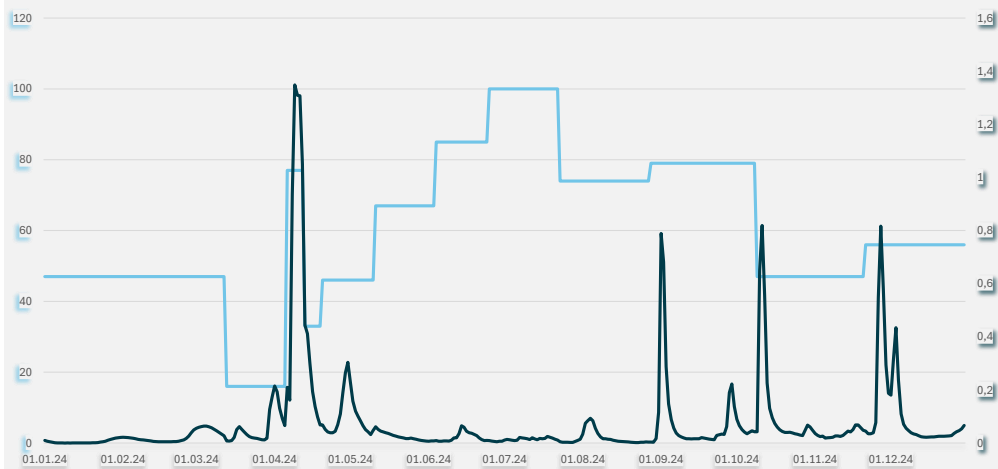
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



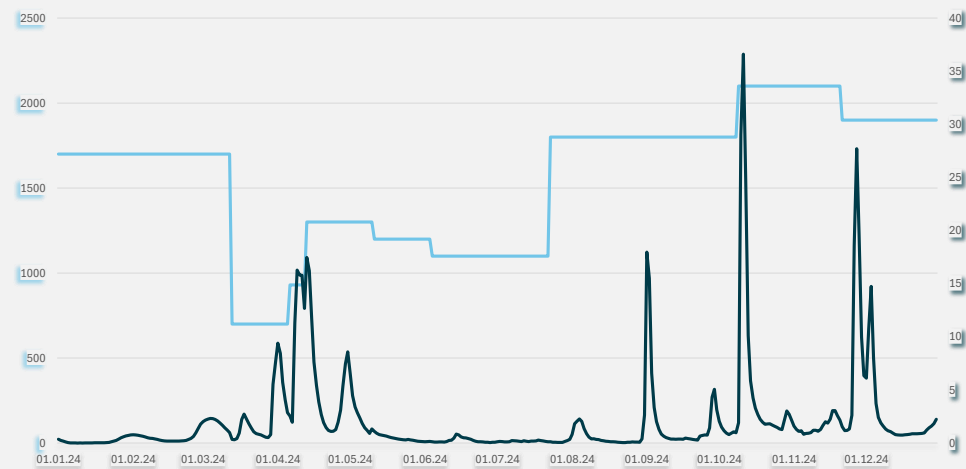
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Pyymaanneva 68051 PVK4

Kunta: Evijärvi,Lappajärvi

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 46,57 alapuoli: 51,82

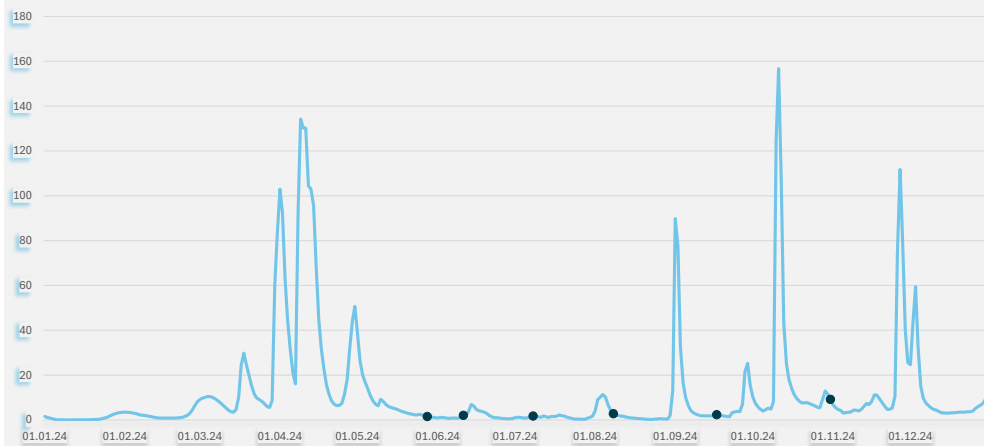
Vesistöalue: 48.007 Raisjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
28.5.2024	6,6	5,9	19	<1			1100	1100					97	28			8900	2100	67	83					9,8	4,6	01.01. - 03.06.	15
11.6.2024	6,9	6	10	2,2			1200	1100					100	32			10000	2100	64	74					10,3	4,1	04.06. - 09.07.	1,9
8.7.2024																												
8.8.2024	6,4	5,8	19	1,9			2000	1400					72	28			9400	2900	120	120					8,2	4,9	10.07. - 27.08.	2
17.9.2024	6,4	5,8	23	1,4	16		1700	1200					70	26			7900	2200	85	100					7,8	4,9	28.08. - 08.10.	9,9
31.10.2024	6,1	5,8	6,3	<1			3000	870					48	18			6500	1800	100	73					6,8	4,8	09.10. - 31.12.	16,8

min	6,1	5,8	6,3	0,5	16		1100	870					48	18			6500	1800			64	73			6,8	4,1		
max	6,9	6	23	2,2	16		3000	1400					100	32			10000	2900			120	120			10,3	4,9		
2024, n=5	6,4	5,9	15	1,3	16		1800	1134					77	26			8540	2220			87	90			8,6	4,7		11,8
2023, n=3	5,8	5,9	15	2,1	17		3300	1067	1340	5,6			64	32							107	87						15,8
2022, n=11	6,2	5,8	11	1,5			1873	1105	456	9			112	30							75	77						6,8
2021, n=8	6	5,7	11	2,4			1725	1260	311	26			126	39							64	78						11,5

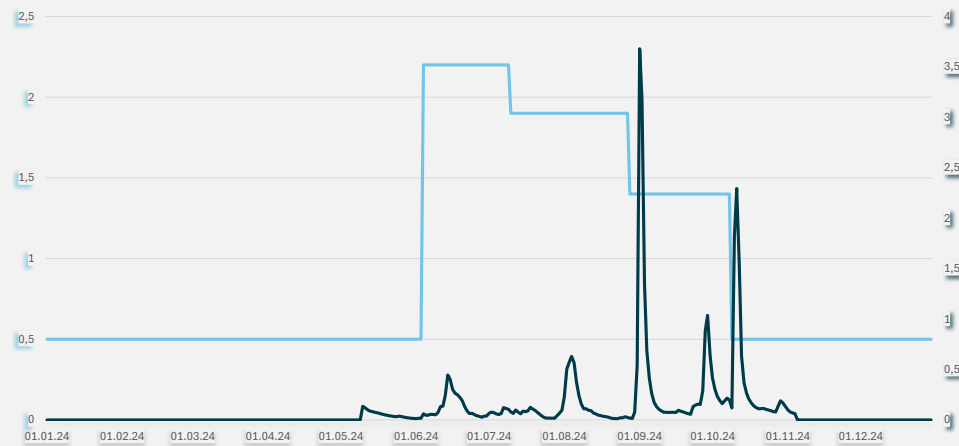
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



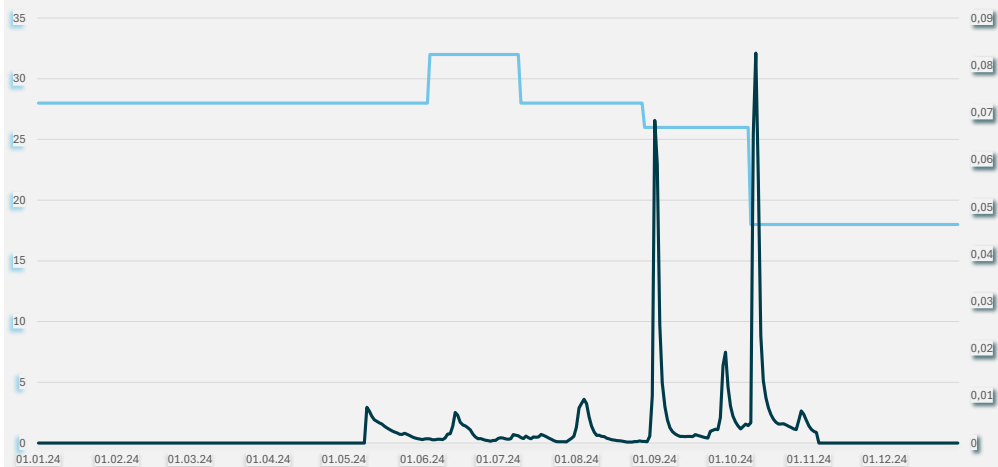
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



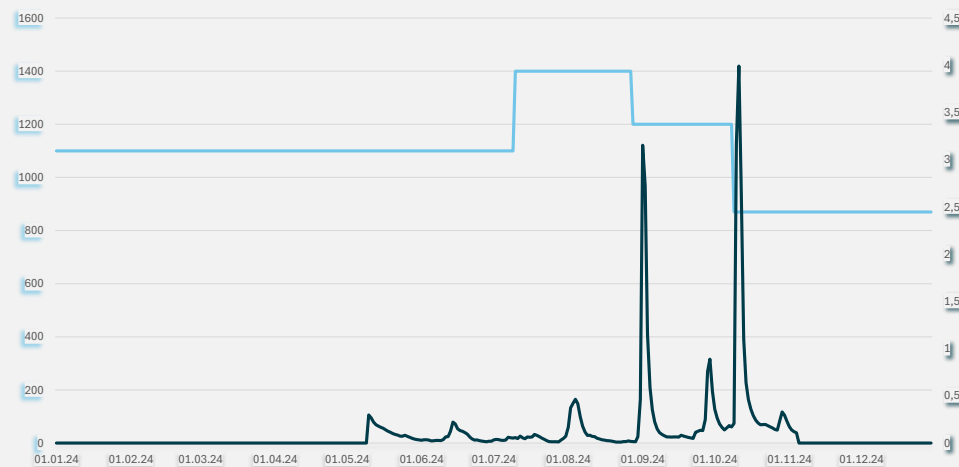
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Rackarmossen, Närpiö

Ympäristöluvut LSY-2002-Y-302
14 tuotantopäivää, 2.6. - 30.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Rackarmossen 61500 PVK1	39.003 Närpiönjoen yläosan a		55,67	49,37			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Rackarmossen 61500 PVK1	61500v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Rackarmossen 61500 PVK1	39.003 Närpiönjoen yläosan a		1 146	13	1,1	17
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Rackarmossen 61500 PVK1	49,37		20 705	237	20	308
		2023	29 179	306	37	343
		2022	15 895	205	29	253
		2021	13 461	194	22	226

Tulosten analysointi sanallisesti

Rackarmossen 61500 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

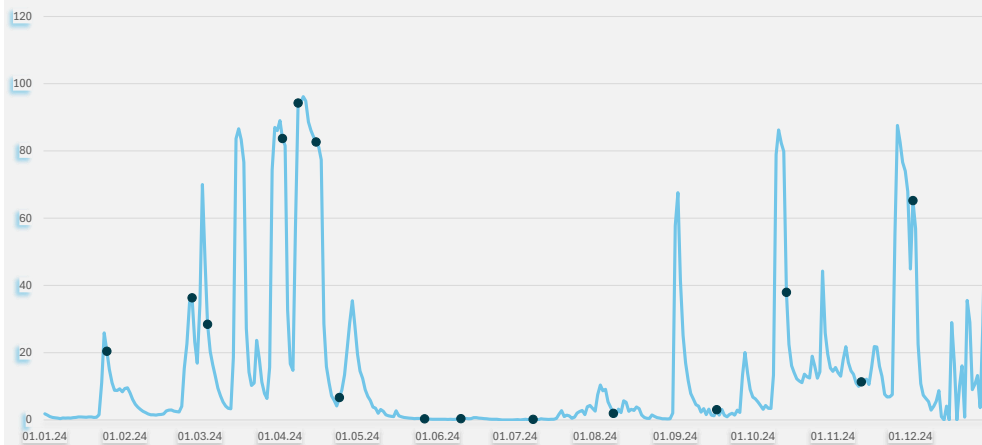
Rackarmossen 61500 PVK1

Kunta: Närpiö Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 53,14 alapuoli: 55,67
Vesistöalue: 39.003 Närpiönjoen yläosan a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap			
25.1.2024	5,3	4,8	10	3,2			1300	1100					140	180			490	380	59	73					3,5	4,3	01.01. - 10.02.	4,6	
27.2.2024	5,5	4,9	5,2	1,1			850	710					96	130			270	200	21	37					2,1	2,9	11.02. - 29.02.	9,4	
4.3.2024	5,4	5,2	4,4	1,2			690	470					77	69			230	130	17	22					1,8	1,7	01.03. - 18.03.	34	
2.4.2024	5,5	5,4	1,8	<1			370	320					26	30					6,1	9					<1	1,1	19.03. - 04.04.	40	
8.4.2024	5,6	5,4	6,2	2,6			470	430					32	45			120	120	6,4	11					<1	1,2	05.04. - 11.04.	66,9	
15.4.2024	5,1	5,2	3,8	1,4			820	740					81	76			200	190	24	25					1,7	1,6	12.04. - 19.04.	68,1	
24.4.2024	5,3	5	4	1,6			1400	970		120		92	230	170		130	620	460	65	54					3,9	3,3	20.04. - 10.05.	12	
27.5.2024	5,4	4,8	9,8	1,8			2000	1400					360	270			1700	470	110	110					7	4,1	11.05. - 02.07.	0,5	
10.6.2024																													
8.7.2024																													
8.8.2024	5	4,6	3	1,4			2500	2400					330	190			2100	1600	49	250					8,1	7,9	03.07. - 27.08.	2,2	
17.9.2024	5,1	4,6	5,6	1,8			2600	2100					370	170			2100	1700	230	240					7,8	7,5	28.08. - 30.09.	9,9	
14.10.2024	4,7	4,6	2,6	<1			1900	1500					96	67			900	840	160	180					6	6	01.10. - 28.10.	23,2	
12.11.2024	5	4,8	1,4	<1			2300	1700					140	110			1100	1100	190	190					6,2	6,1	29.10. - 21.11.	15,2	
2.12.2024	4,9	4,8	4,9	1,6			1300	1200					67	63			490	510	97	110					3,8	4	22.11. - 31.12.	25,6	
min	4,7	4,6	1,4	0,5			370	320		120		92	26	30		130	120	120		6,1	9				0,5	1,1			
max	5,6	5,4	10	3,2			2600	2400		120		92	370	270		130	2100	1700		230	250				8,1	7,9			
2024, n=13	5,1	4,9	4,8	1,5			1423	1157		120		92	157	121		130	860	642		80	101				4,1	4		14,8	
2023, n=4	5,2	4,8	6,1	1,5			2125	1462					332	170						137	137				6,2	5,1		14,6	
2022, n=4	5,3	4,7	16	1,8		22	2750	1750					488	210						146	142				7,4	5,6		8,3	
2021, n=4	5,1	4,7	8,1	2			2525	1775					320	253						129	131				7,6	7,2		7,4	

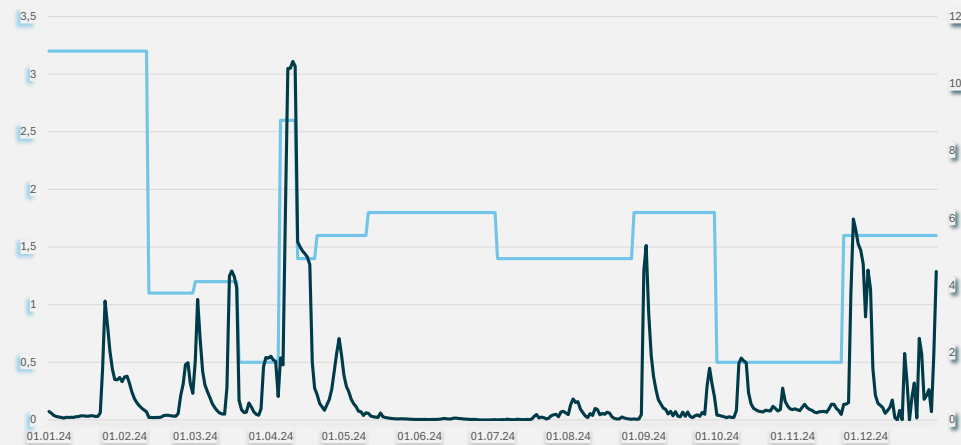
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



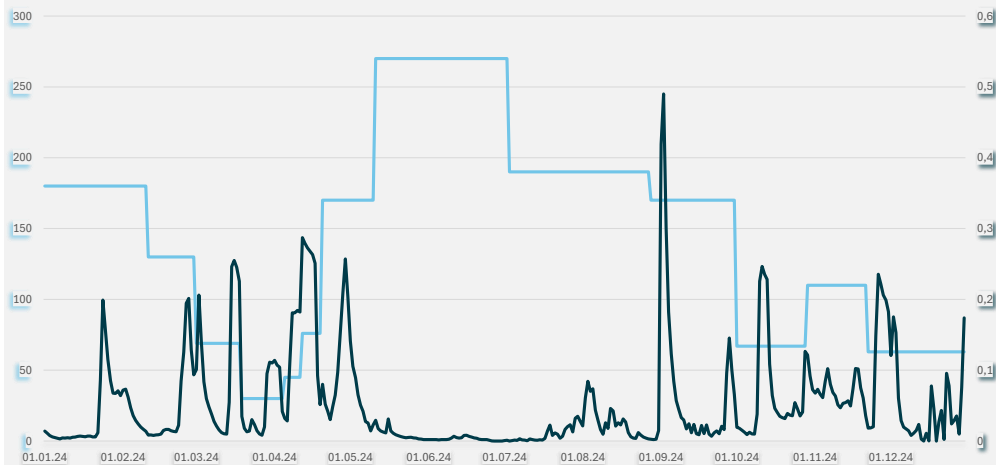
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



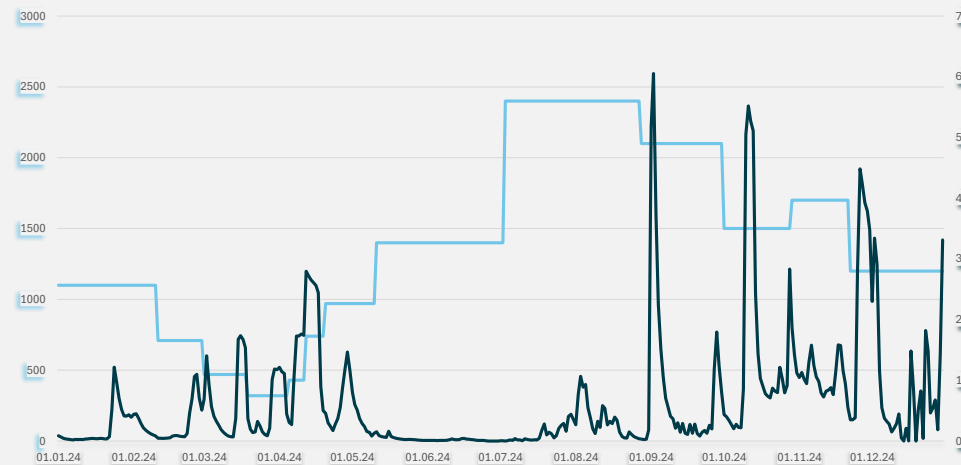
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Rahka-Romuneva, Alavus

Ympäristöluvut LSSAVI/4125/2016

24 tuotantopäivää, 16.5. - 21.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Rahka-Romuneva 64008 KOS1	44.096 Kuotesjärven - Vehkajoen va		142,61	73,73			0,53

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Rahka-Romuneva 64008 KOS1	64008v01, oma mittari	7.1.-8.1. Aitaneva 64004 KOS1, data puuttuu & 14.1.-14.1. Aitaneva 64004 KOS1, data puuttuu & 18.1.-18.1. Aitaneva 64004 KOS1, data puuttuu & 22.1.-25.1. Aitaneva 64004 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Rahka-Romuneva 64008 KOS1	44.096 Kuotesjärven - Vehkajoen va		402	12	0,4	22

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Rahka-Romuneva 64008 KOS1	74,26	10 923	330	9,7	587	
		2023	22 433	514	21	3 581
		2022	14 831	577	19	1 329
		2021	12 388	282	7,0	682

Tulosten analysointi sanallisesti

Rahka-Romuneva 64008 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Rahka-Romuneva 64008 KOS1

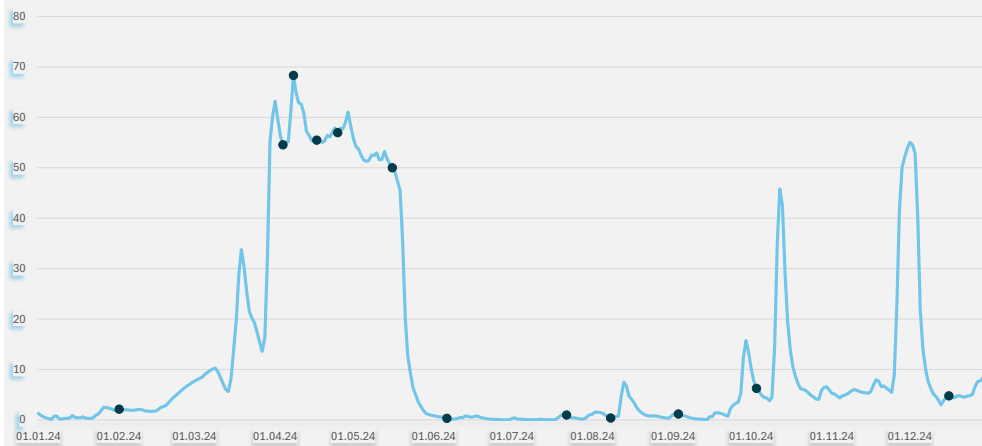
Kunta: Alavus Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 131,58 alapuoli: 142,61
Vesistöalue: 44.096 Kuotesjärven - Vehkajoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hekkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkö- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
1.2.2024		6,5		4,5				1900						48						53						9,3	01.01. - 03.03.	2,3
4.4.2024		5,7		<1				1500						24						25						4,3	04.03. - 05.04.	24,7
8.4.2024		5,8		1,8				970						29						22						3,7	06.04. - 12.04.	62,3
17.4.2024		5,7		1,2				1100						18						29						3,2	13.04. - 20.04.	55,7
25.4.2024		5,5		1,5				840						19						27						2,7	21.04. - 05.05.	56,4
16.5.2024		5,8		2,9				820						27						40						3,3	06.05. - 26.05.	38,3
6.6.2024		6		13				1500						88						49						4,1	27.05. - 28.06.	0,6
22.7.2024		6,1		6,5				1200						54						48						4,1	29.06. - 30.07.	0,3
8.8.2024		6,1		7,4				1100						50						45						4,5	31.07. - 20.08.	2,3
3.9.2024		6,3		3,9				970						35						39						4,7	21.08. - 17.09.	0,6
3.10.2024		6,4		1,6				880						35						39						5,3	18.09. - 08.11.	8,6
16.12.2024		6,1		2,4				1200						63						60						8	09.11. - 31.12.	13,5

min		5,5		0,5				820					18					22							2,7	
max		6,5		13				1900					88					60							9,3	
2024, n=12		5,9		3,9				1165					41					40							4,8	13
2023, n=12	5,9	5,9	17	8,8	14		1679	1188				133	50				48	45		6,8	5,1				18,9	
2022, n=12		6		3,4				1162					50					34						5,3	13,2	
2021, n=																										

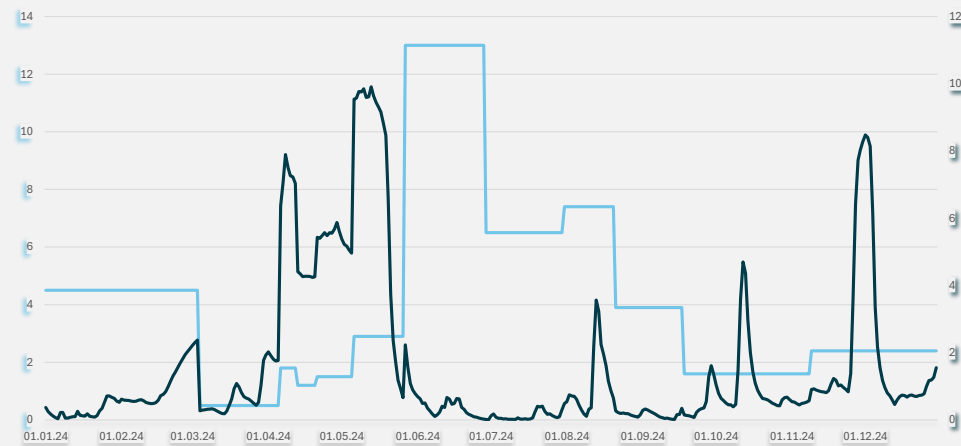
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



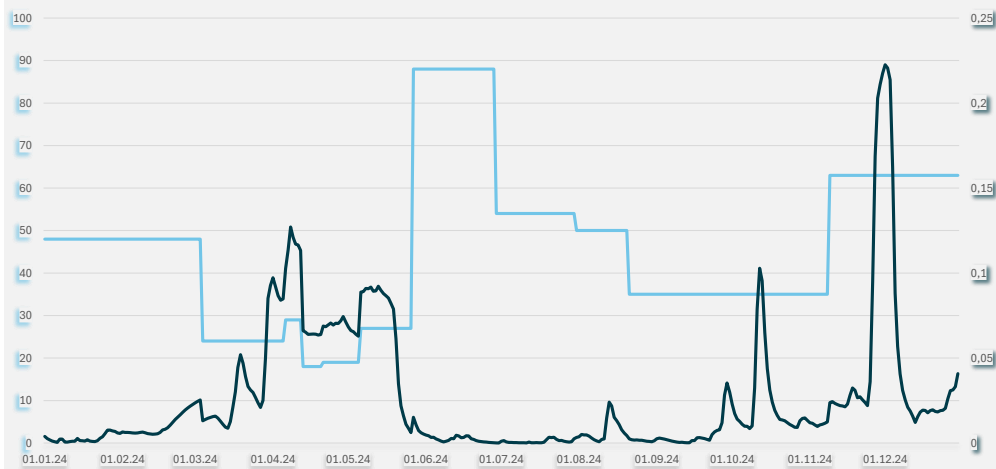
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



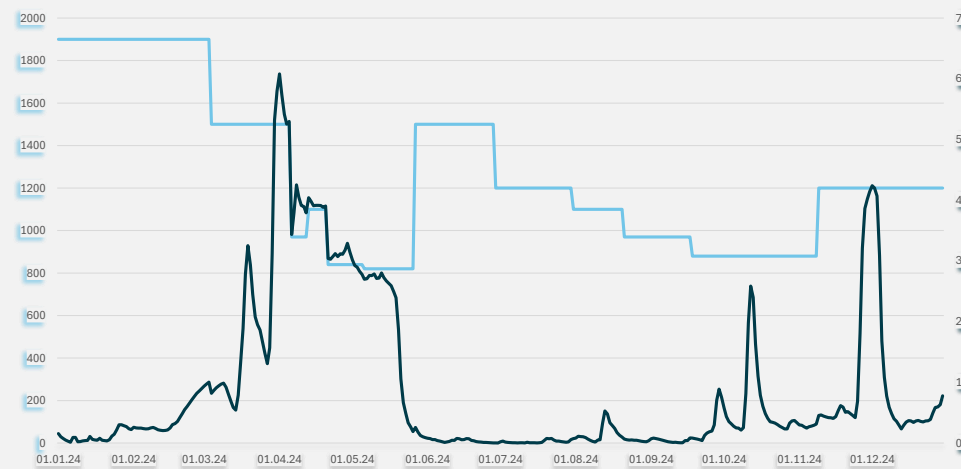
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Riihineva, Alavus,Seinäjoki

Ympäristöluvut LSY-2003-Y-422
16 tuotantopäivää, 26.5. - 14.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Riihineva 64007 PVK1	44.094 Haapaluoman va		46,6	29,08	6,37		3,44

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Riihineva 64007 PVK1	64007v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Riihineva 64007 PVK1	44.094 Haapaluoman va		454	14	0,3	11

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Riihineva 64007 PVK1	38,89		6 459	197	4,0	160
		2023	15 140	407	7,9	527
		2022	7 748	197	4,6	235
		2021	9 313	276	5,0	276

Tulosten analysointi sanallisesti

Riihineva 64007 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Riihineva 64007 PVK1

Kunta: Alavus,Seinäjoki

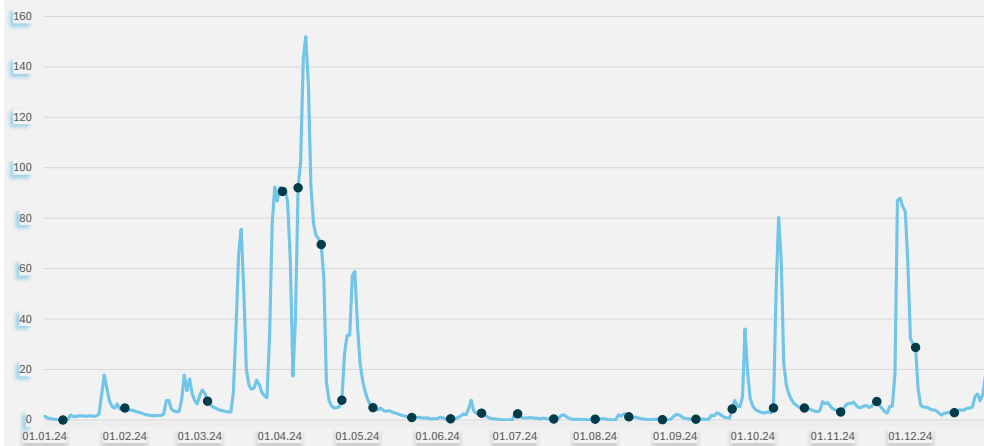
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 44,57 alapuoli: 46,6

Vesistöalue: 44.094 Haapaluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap			
8.1.2024																													
1.2.2024	5,9	5,6	4,8	1,7			1800	1600					70	45					56	60							01.01. - 16.02.	3	
4.3.2024	6	5,7	3,1	<1			1500	1300	750	470			45	30	28	15	2900	1900	31	36							17.02. - 18.03.	13,7	
2.4.2024	4,9	5	1	<1			990	950					41	22					29	31							19.03. - 04.04.	45,3	
8.4.2024	5,3	5,3	2,2	1,6			670	830	310	320			24	20	11	4,4	390	700	11	18							05.04. - 12.04.	92,8	
17.4.2024	4,7	4,8	1,6	1,2			1800	1300					43	28					52	46							13.04. - 20.04.	57,9	
25.4.2024	6	4,9	3,8	<1			2100	1400	86	1100			53	27	18	8,7	3100	1600	50	42							21.04. - 30.04.	23,8	
7.5.2024	5,8	4,9	6,4	1			2100	1400					69	35					65	66							01.05. - 14.05.	9,4	
22.5.2024	6,5	4,9	26	2,6	23		1400	1300	43	110			110	40	19	17	5700	3100	67	80							15.05. - 29.05.	1,3	
6.6.2024	6,1	5	6,4	5			1500	1400					110	86					60	80							30.05. - 11.06.	0,8	
18.6.2024	6	4,9	6	2,5			1300	1100					74	49					58	69							12.06. - 24.06.	2,4	
2.7.2024	6,3	5,2	5	4,9			1200	1200	140	17			87	69	48	26	6800	4500	60	72							25.06. - 23.07.	0,8	
16.7.2024																													
1.8.2024																													
14.8.2024	6	5,2	3,8	3,1			930	1100	31	5,9			54	47	18	10	4000	3600	49	71							24.07. - 02.09.	0,6	
27.8.2024																													
9.9.2024																													
23.9.2024	6	5,3	7,1	3,1			1200	1200					130	44					51	69							03.09. - 30.09.	4,1	
9.10.2024	6	5	5,7	1,5			2200	1400					52	31					57	76							01.10. - 14.10.	18,8	
21.10.2024	5,9	4,9	5,4	1,5			2500	1900					56	32					57	68							15.10. - 27.10.	5,2	
4.11.2024	6	5,1	5,1	3,2			2500	1900					56	36					68	76							28.10. - 10.11.	5,5	
18.11.2024	6	5,2	3	1,4			2800	1800					49	31					69	63							11.11. - 25.11.	6,1	
3.12.2024	5,2	4,6	2,6	<1			3400	2500	1600	710			43	25	21	6,4	2700	2000	89	59							26.11. - 10.12.	35,9	
18.12.2024	6	5,2	3,9	<1			2000	1600					67	34					58	62							11.12. - 31.12.	5,6	
min	4,7	4,6	1	0,5	23		670	830	31	5,9			24	20	11	4,4	390	700	11	18									
max	6,5	5,7	26	5	23		3400	2500	1600	1100			130	86	48	26	6800	4500	89	80									
2024, n=19	5,5	5	5,4	1,9	23		1784	1431	423	390			65	38	23	13	3656	2486	55	60								11,7	
2023, n=22	5,2	4,9	8,3	2,4	22		2264	1805	828	486			68	40	31	16	4072	2809	64	68								17,8	
2022, n=23	5,4	5	6,4	2			1977	1460	645	271			70	37	29	8,7	5186	2857	61	65								11,4	
2021, n=19	5,4	5	7,7	2,3	13		2147	1614	744	332	12	180	65	39	22	11	4400	2943	56	66								11,9	

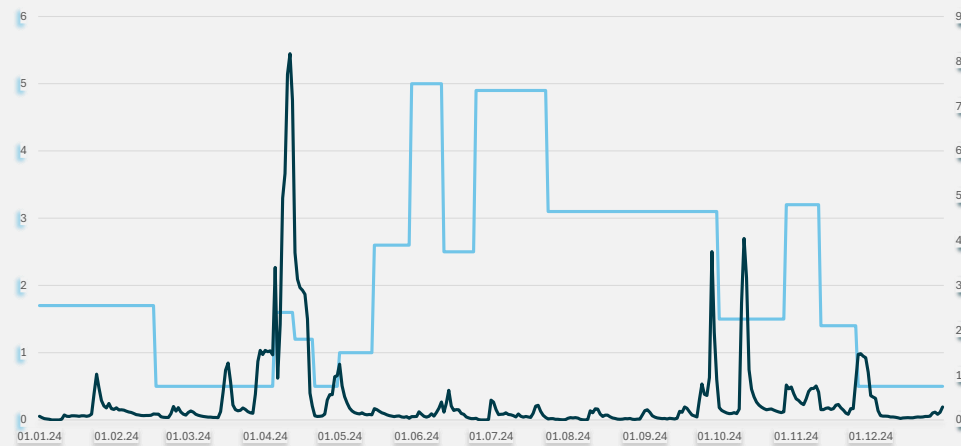
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



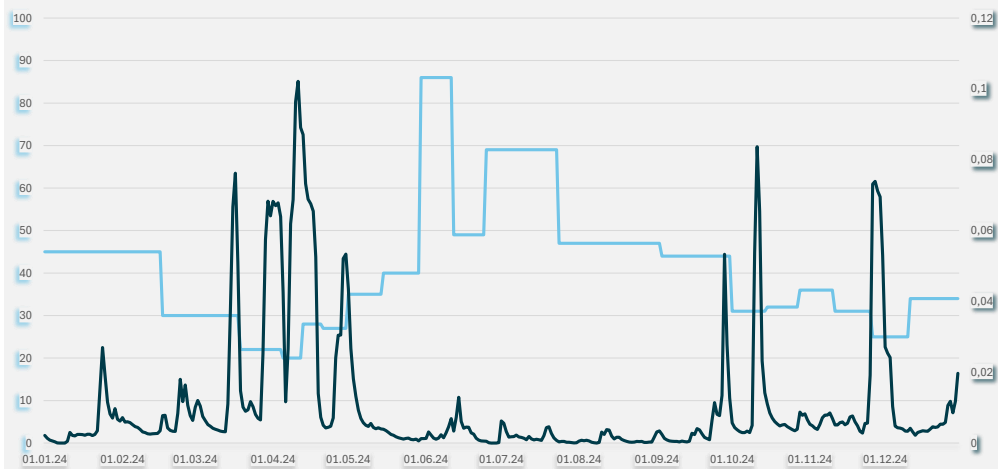
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



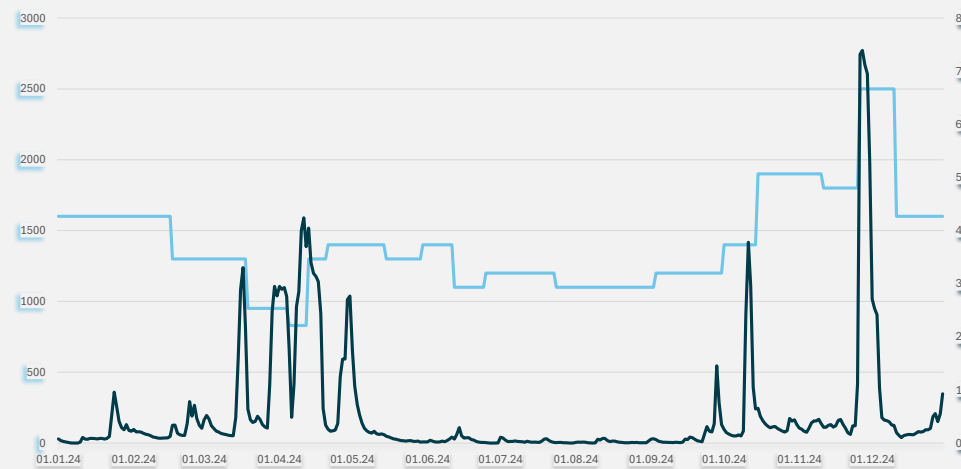
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Ruissaarenneva, Vimpeli

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-403_LSSAVI/5070/2019
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Ruissaarenneva 68004 LA5	49.093 Patananjoen yläosan va	26,83		20,46	5,02	0
Ruissaarenneva 68004 PVK1	48.006 Porasjoen yläosan va	103,67		74,15	19,54	0,32
Ruissaarenneva 68004 PVK2	48.006 Porasjoen yläosan va	82,87		21,34	0	35,04
Ruissaarenneva 68004 PVK3	49.093 Patananjoen yläosan va	33,51		20,46	5,02	0
Ruissaarenneva (68004) yht.[ha]		246,88		136,41	29,58	35,36
49.093 Patananjoen yläosan va		60,34		40,92	10,04	
48.006 Porasjoen yläosan va		186,54		95,49	19,54	35,36

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Ruissaarenneva 68004 LA5	68004v01, Ruissaarenneva 68004 PVK2	
Ruissaarenneva 68004 PVK1	68004v01, Ruissaarenneva 68004 PVK2	
Ruissaarenneva 68004 PVK2	68004v01, oma mittari	17.3.-1.5. Korpisalonneva 1 68001 PVK1, Data epäluotettavaa & 1.11.-1.11. Korpisalonneva 1 68001 PVK1, data puuttuu & 4.11.-26.11. Korpisalonneva 1 68001 PVK1, data puuttuu
Ruissaarenneva 68004 PVK3	68004v01, Ruissaarenneva 68004 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Ruissaarenneva 68004 LA5	49.093 Patananjoen yläosan va		424	14	0,9	150
Ruissaarenneva 68004 PVK1	48.006 Porasjoen yläosan va		624	20	0,5	98
Ruissaarenneva 68004 PVK2	48.006 Porasjoen yläosan va		624	20	0,5	98
Ruissaarenneva 68004 PVK3	49.093 Patananjoen yläosan va		1 992	31	0,3	21
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Ruissaarenneva 68004 LA5	25,48		2 963	101	6,5	1 051
Ruissaarenneva 68004 PVK1	94,01		21 481	683	16	3 363
Ruissaarenneva 68004 PVK2	56,38		12 883	410	9,8	2 017
Ruissaarenneva 68004 PVK3	25,48		5 685	90	0,9	61
201,35		Ruissaarenneva (68004) yht.[kg/a]	43 011	1 284	33	6 491
		2023	34 391	1 059	27	4 569
		2022	30 356	879	28	7 366
		2021	41 873	1 288	42	4 665
		49.093 Patananjoen yläosan va	8 648	190	7,3	1 111
		48.006 Porasjoen yläosan va	34 364	1 093	26	5 380

Ruissaarenneva 68004 PVK1: kuormitus laskettu Ruissaarenneva 68004 PVK2:n ominaiskuormitusluvuilla.

Ruissaarenneva 68004 LA5: vajaa vuoden käyttö, 274 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Ruissaarenneva 68004 PVK3: vajaa vuoden käyttö, 112 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Ruissaarenneva 68004 LA5: Taulukon pinta-alat tulevat raporttiin suoraan järjestelmästä, eikä se osaa huomioida sitä, että osa-alueen (entinen LA5 valuma-alue) vedet on käännetty kesken vuoden uudelle pintavalutuskentällä 3. Pinta-alat kertaantuvat tästä johtuen summarivillä.

Kuormituslaskennassa kuormittavat pinta-alat on huomioitu.

Tulosten analysointi sanallisesti

Ruissaarenneva 68004 LA5 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Ruissaarenneva 68004 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Ruissaarenneva 68004 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Ruissaarenneva 68004 LAS

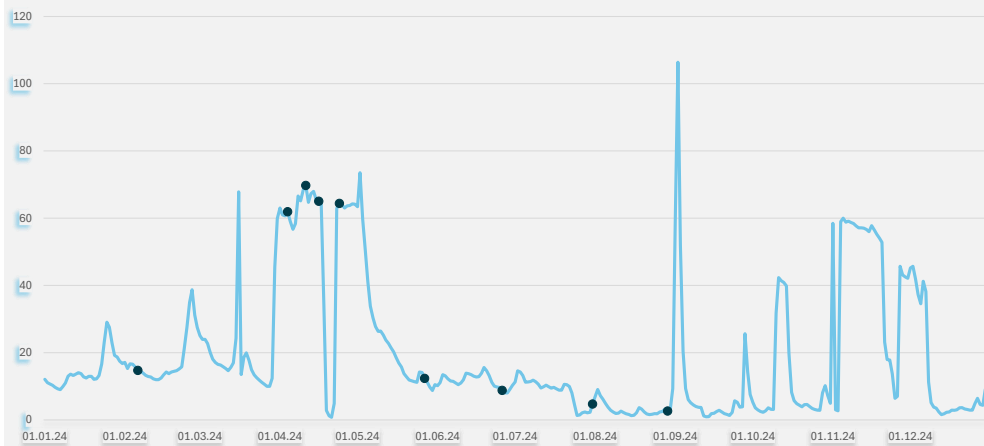
Kunta: Vimpeli
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 26,83 alapuoli: 26,83
Vesistöalue: 49.093 Patananjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024		6,1		4,4				1000						85					25								01.01. - 05.03.	16,6
4.4.2024		6,1		3				890						34					23								06.03. - 07.04.	28,5
11.4.2024		5,4		2,8				590						17					11								08.04. - 13.04.	67
16.4.2024		5,9		2,6				1600						49					43								14.04. - 19.04.	49,9
24.4.2024		6,2		8,1				1100						56					26								20.04. - 10.05.	45,3
27.5.2024		6,6		12				510						60					26								11.05. - 10.06.	14
26.6.2024		6,8		14				490						57					31								11.06. - 13.07.	11,7
31.7.2024		6,3		26		20		660						85					28								14.07. - 14.08.	5,4
29.8.2024		6,5		38		24		910						79					39								15.08. - 31.12.	17,4

min	5,4	2,6	20	490	17	11	
max	6,8	38	24	1600	85	43	
2024, n=9	6	12	22	861	58	28	19,4
2023, n=12	5,6	7	14	1580	58	48	8,6
2022, n=11	5,8	7,7		1670	62	48	8,8
2021, n=3	6,2	9,3		1233	92	31	15,4

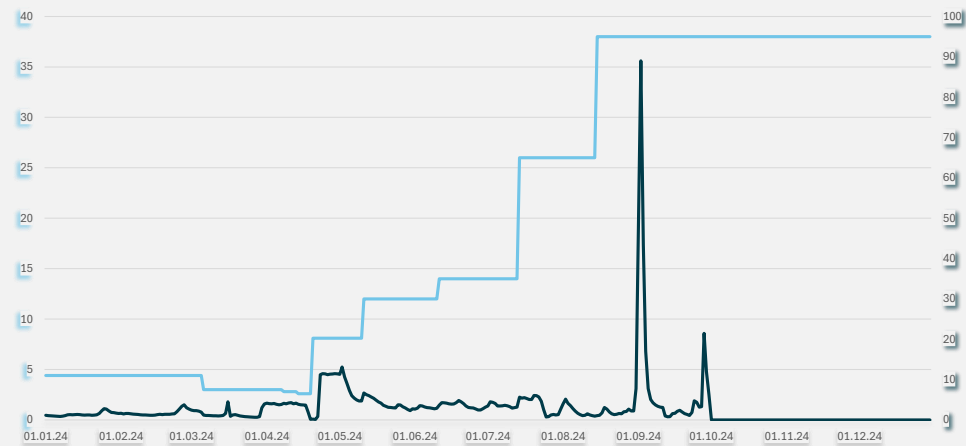
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



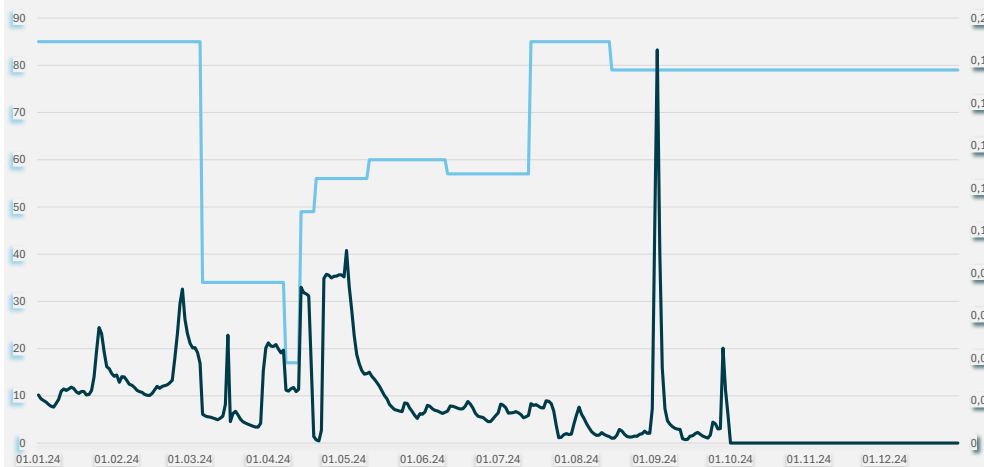
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



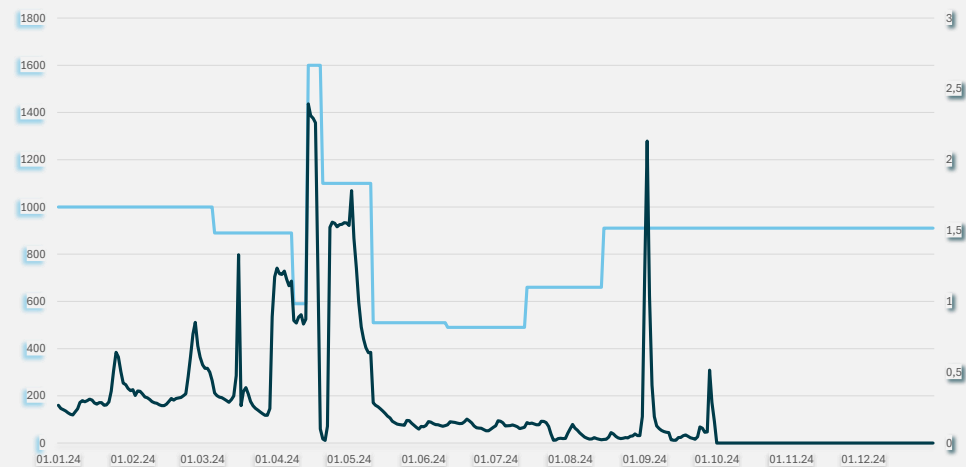
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Ruissaarenneva 68004 PVK2

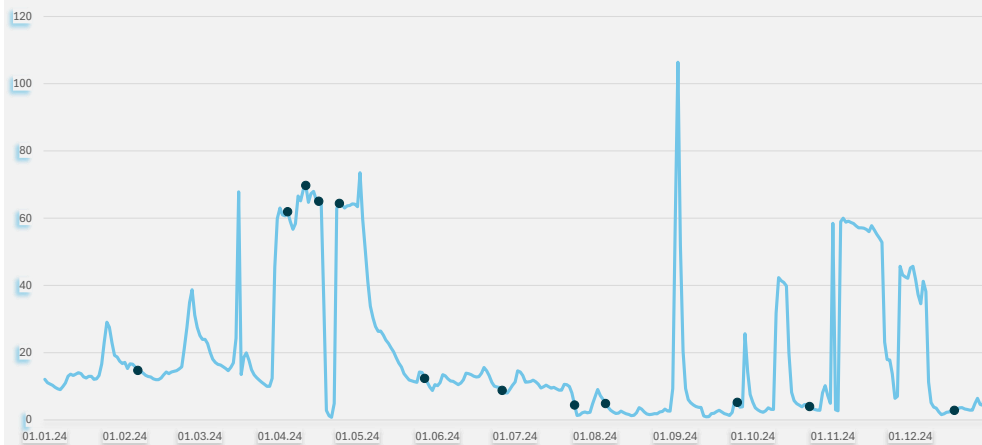
Kunta: Vimpeli
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 80,42 alapuoli: 82,87
Vesistöalue: 48.006 Porasjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	6,3	6,4	7,4	6,2			1900	1900					67	37			7700	7100	28	42							01.01. - 05.03.	16,6
4.4.2024	5,7	6	1,8	2,4			1100	1000					17	16			1400	1900	18	19							06.03. - 07.04.	28,5
11.4.2024	5,4	6	1,6	4			690	670					13	14			630	1700	13	15							08.04. - 13.04.	67
16.4.2024	5,3	5,9	2	2,8			950	880					22	20			770	2200	19	21							14.04. - 19.04.	49,9
24.4.2024	5,1	5,7	2,6	1,8			1500	1200					22	18			1500	1500	23	19							20.04. - 10.05.	45,3
27.5.2024	6,4	6	18	11			1500	840					75	33			9400	5300	46	49							11.05. - 10.06.	14
26.6.2024	6,3	6,1	26	21	15	16	1300	1100					93	48			16000	22000	52	100							11.06. - 09.07.	11,9
24.7.2024	6,6	6	22	32	13	20	1400	1200					81	66			14000	170	48	86							10.07. - 29.07.	7,5
5.8.2024	6,5	6,1	13	20		15	1500	1100					72	43			12000	16000	58	71							30.07. - 30.08.	3,1
25.9.2024	5,8	6,1	7,2	6,2			1900	850					42	32			8000	4600	42	29							31.08. - 08.10.	10,2
23.10.2024	5,6	6	8,6	4,3			2600	1200					30	32			5800	4000	82	44							09.10. - 19.11.	30,6
18.12.2024	6,3	5,9	6,3	2,2			1900	1200					73	26			9600	2900	34	39							20.11. - 31.12.	16,6

min	5,1	5,7	1,6	1,8	13	15	690	670					13	14			630	170			13	15						
max	6,6	6,4	26	32	15	20	2600	1900					93	66			16000	22000			82	100						
2024, n=12	5,7	6	9,7	9,5	14	17	1520	1095					51	32			7233	5781			39	45						19,4
2023, n=11	5,3	5,8	10	13	17	25	2025	1703		1800	160		54	32		3,8	4900			52	59							8,6
2022, n=12	5,6	6,1	9,6	12		16	1845	1307		74	26		56	31		1	5100			37	42							8,8
2021, n=6	5,3	6	16	9,7	15		1793	1478					54	37						41	47							15,4

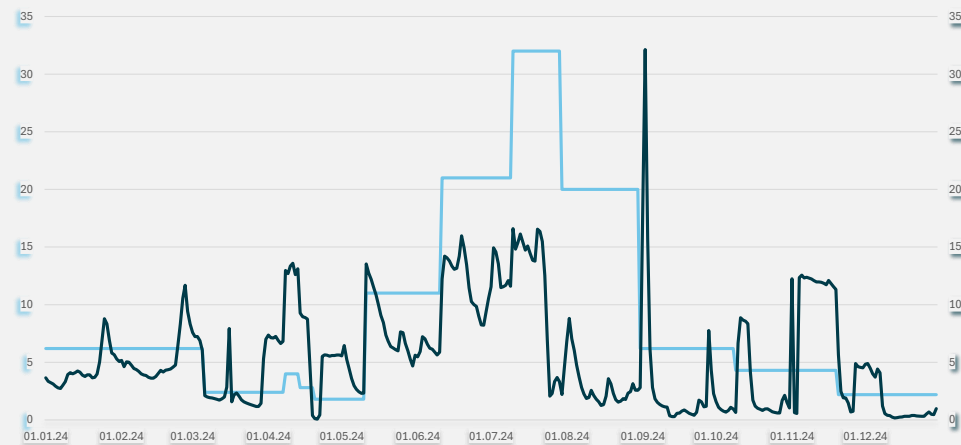
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



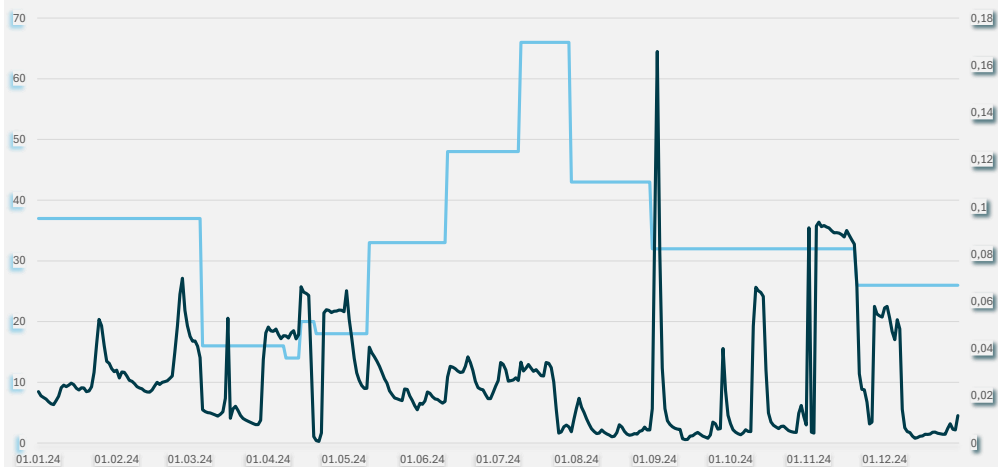
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



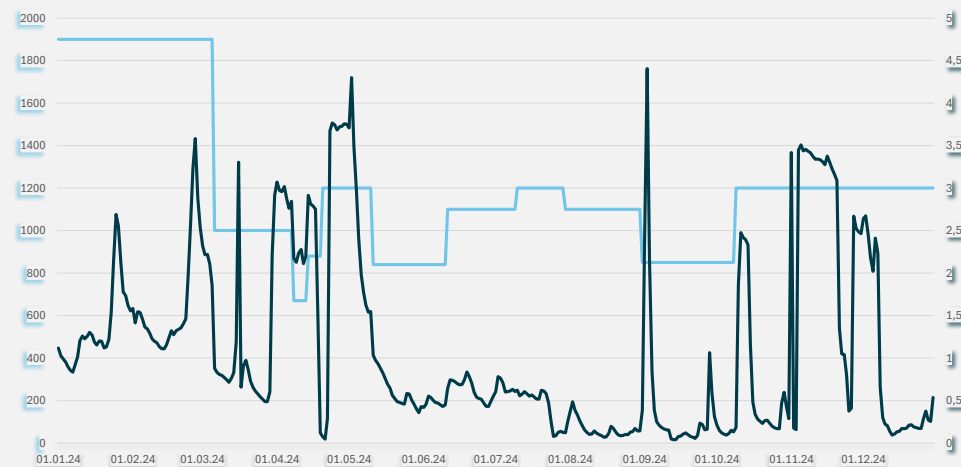
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Ruissaarenneva 68004 PVK3

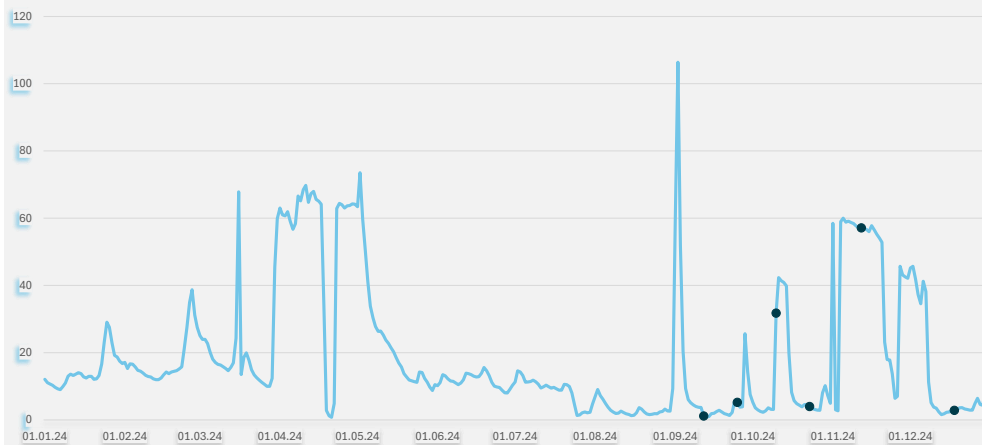
Kunta: Vimpeli
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 26,83 alapuoli: 33,51
Vesistöalue: 49.093 Patananjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
12.9.2024																												
25.9.2024	5,6	3,6	11	4,9			3000	2700					110	43			6500	2700	100	200							01.01. - 02.10.	18,4
10.10.2024	4,2	3,8	6,2	3,7			4800	1600					69	29			1900	1100	160	110							03.10. - 16.10.	17,5
23.10.2024	5,7	3,8	5	1,2			3400	2000					82	18			7100	1300	100	150							17.10. - 01.11.	8,3
12.11.2024	5,8	3,8	4,4	<1			2600	1700					75	15			7100	1000	95	110							02.11. - 29.11.	42,7
18.12.2024	6,2	3,9	6,5	1,4			1200	2600					150	17			16000	1600	38	140							30.11. - 31.12.	13,3

min	4,2	3,6	4,4	0,5			1200	1600					69	15			1900	1000			38	110						
max	6,2	3,9	11	4,9			4800	2700					150	43			16000	2700			160	200						
2024, n=5	4,9	3,8	6,6	2,3			3000	2120					97	24			7720	1540			99	142						19,4
2023, n=																												
2022, n=																												
2021, n=																												

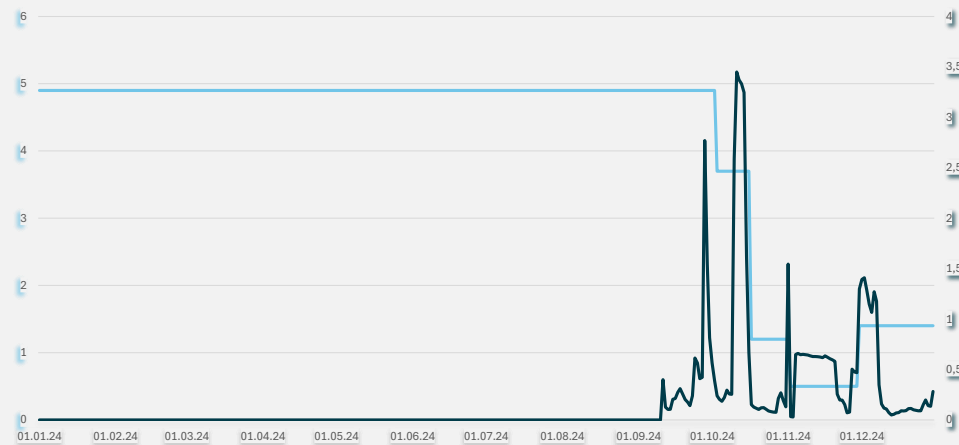
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



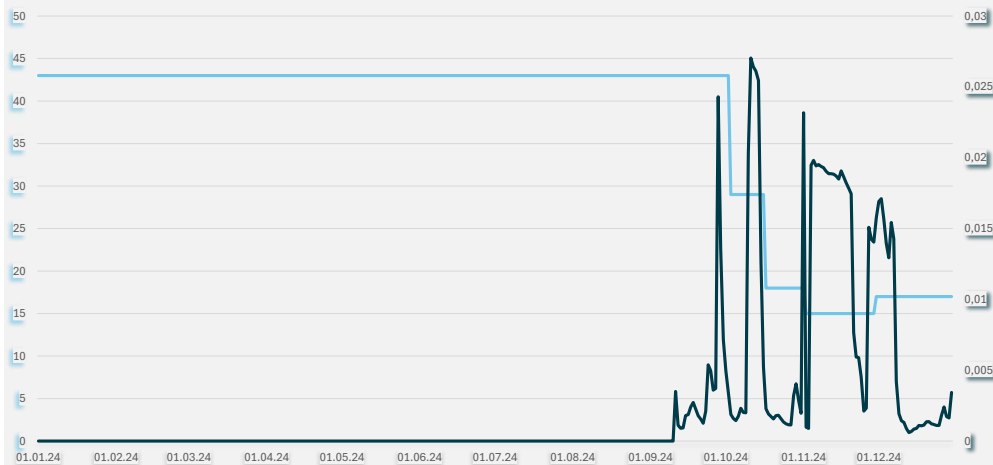
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



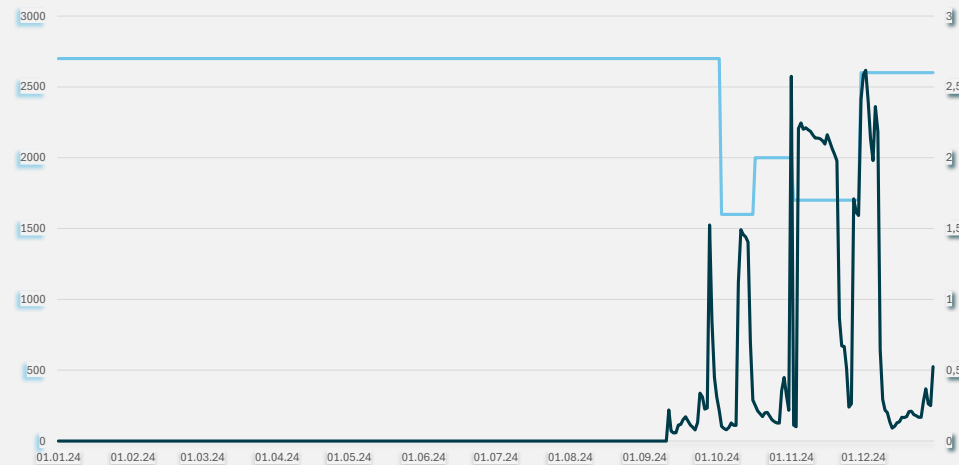
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Sammatinneva, Seinäjoki

Ympäristöluvut LSY-2002-Y-396
32 tuotantopäivää, 23.5. - 21.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Sammatinneva 21157 PVK1	42.077 Kihniänjoen yläosan va		157,72	86,62	13,08		25,87

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sammatinneva 21157 PVK1	21157v01, oma mittari	17.3.-23.3. Linnus-Lainesneva 63004 PVK1, padotus/jää & 29.3.-23.5. Linnus-Lainesneva 63004 PVK1, padotus, data epäluotettava & 23.9.-31.12. Linnus-Lainesneva 63004 PVK1, padotus, data epäluotettava

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sammatinneva 21157 PVK1	42.077 Kihniänjoen yläosan va		539	8,7	0,2	15
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sammatinneva 21157 PVK1	125,57		24 752	399	10	699
		2023	69 007	973	23	1 949
		2022	29 572	467	16	1 217
		2021	42 694	764	21	1 293

Tulosten analysointi sanallisesti

Sammatinneva 21157 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Sammatinnevan pintavalutuskentältä lähtevä vesi on laadultaan hyvää ja aiempien vuosien tasolla. Pintavalutuskentän puhdistusteho on hyvä. Vuosikuormitus oli edellisiä vuosia alhaisempi kaikilta osin.

Sammatinneva 21157 PVK1

Kunta: Seinäjoki
Vesistöalue: 42.077 Kihniänjoen yläosan va

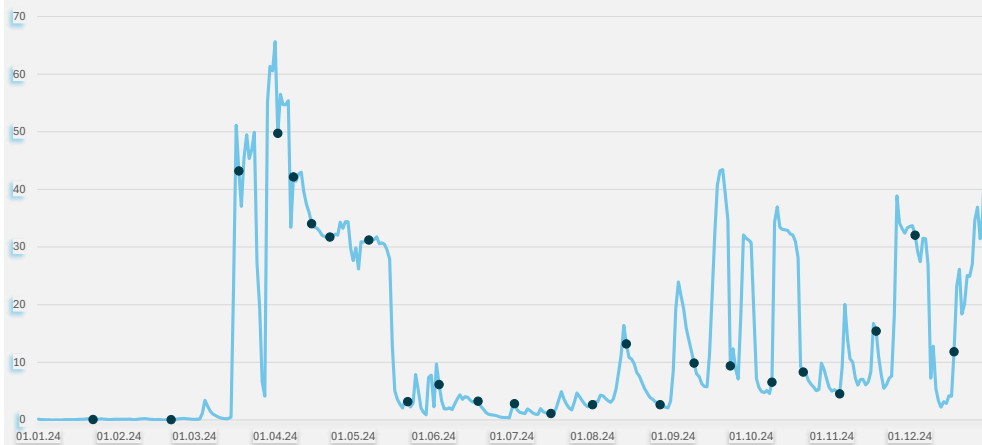
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 152,82 alapuoli: 157,72

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
22.1.2024																												
21.2.2024																												
18.3.2024	5,7	5,5	3,2	1,6			790	720					10	31					10	28							01.01. - 25.03.	5,1
2.4.2024	5,2	5,4	2	1			610	520	120	55	85	76	17	14	3,1	3,3	1100	1200	26	27							26.03. - 04.04.	43,4
8.4.2024	5,1	5,2	2,2	<1			700	620					17	13					29	32							05.04. - 11.04.	44,7
15.4.2024	5,1	5,3	3	1,8			740	690	160	150	44	46	22	18	2,5	3,2	1300	1500	30	30							12.04. - 18.04.	35,2
22.4.2024	5	5,3	2,6	<1			760	610					19	13					26	25							19.04. - 29.04.	32,7
7.5.2024	4,9	5,2	2,6	1,4			750	540	30	5,7	8,6	7,3	26	11	<2	<2	1300	1100	47	43							30.04. - 14.05.	30,2
22.5.2024	5,2	5,1	6	1,2			1700	810					76	23					82	55							15.05. - 27.05.	6,3
3.6.2024	6	5,1	14	1,4			2900	940					180	30					87	67							28.05. - 10.06.	3,8
18.6.2024	6,3	5,2	34	3,3	21		2900	850	1100	5,7	31	8	240	27	51	4,3	7000	2400	62	60							11.06. - 24.06.	2,6
2.7.2024	6,7	5,2	12	6,1			1800	1200					190	42					63	86							25.06. - 08.07.	1,2
16.7.2024	6,7	5,2	12	7,1			1900	1200					170	42					68	130							09.07. - 23.07.	2
1.8.2024	6,4	5,1	9,7	9,5			1400	1700	420	8,2	41	19	130	51	56	4,6	7900	7500	50	130							24.07. - 07.08.	3,3
14.8.2024	5,8	5,1	6,3	3,2			1000	970					53	27					58	61							08.08. - 20.08.	8,8
27.8.2024	6,6	5,2	16	9,4			1400	1900					110	46					51	130							21.08. - 02.09.	4,9
9.9.2024	6	5,2	7,5	2,5			1000	920	74	3,9	13	9,1	49	27	13	2,8	3800	2600	63	64							03.09. - 15.09.	12,4
23.9.2024	5,7	5,2	7,1	1,2			920	770					35	22					44	41							16.09. - 30.09.	27,1
9.10.2024	5,2	5,2	1,8	<1			900	790					25	18					53	45							01.10. - 14.10.	18,5
21.10.2024	5,1	5,2	1,2	1,3			930	840	32	4,7	15	9,4	24	19	3,5	3,1	1900	1900	56	51							15.10. - 27.10.	16,2
4.11.2024	5,1	5,2	<1	<1			850	830					18	17					64	59							28.10. - 10.11.	8,7
18.11.2024	5,1	5,1	1,6	<1			930	830					22	16					70	67							11.11. - 25.11.	9,1
3.12.2024	4,9	5,1	1,8	<1			980	820	88	9,7	36	31	19	15	3,8	4,6	2000	2000	67	59							26.11. - 10.12.	29,2
18.12.2024	5	5	1,2	<1			990	870					20	17					71	69							11.12. - 31.12.	20,3
min	4,9	5	0,5	0,5	21		610	520	30	3,9	8,6	7,3	10	11	1	1	1100	1100	10	25								
max	6,7	5,5	34	9,5	21		2900	1900	1100	150	85	76	240	51	56	4,6	7900	7500	87	130								
2024, n=22	5,3	5,2	6,7	2,5	21		1220	906	253	30	34	26	67	25	17	3,4	3288	2525	54	62								13,2
2023, n=20	5	5,3	6,4	3,3	24		1316	1098	227	117	38	32	57	30	8,7	5,7	2876	3288	65	73								22,7
2022, n=22	5,5	5,4	8,5	3,5	15		1384	1082	406	78	47	36	87	35	43	9,5	6950	4775	59	69								11,3
2021, n=18	5	5,2	9,6	2,7	19		1319	920	408	86	54	48	75	31	32	6,5	4244	3248	56	55								14,7

Virtaamadatassa paikoin epävarmuutta (padotus, epäluotettava), jolloin korvattu lähisuon valumalla.

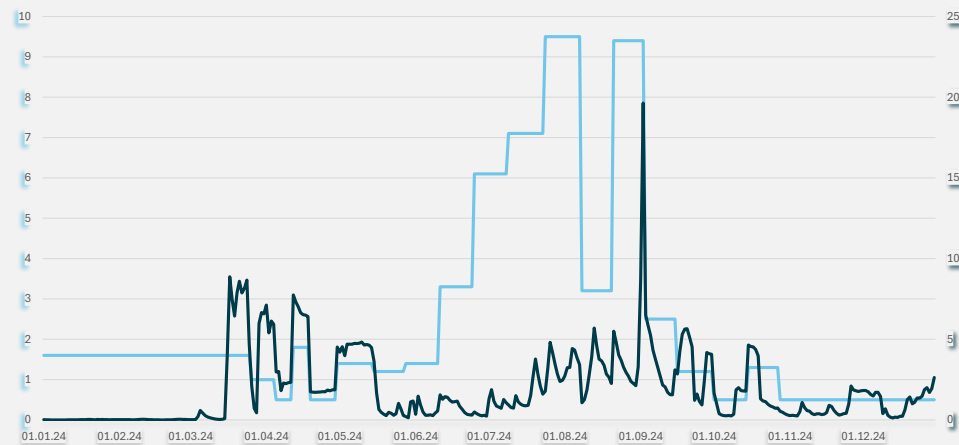
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



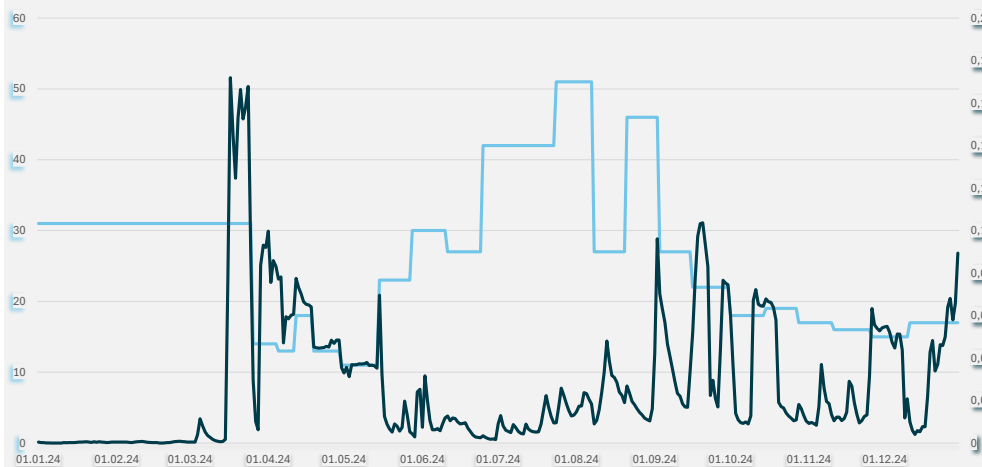
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



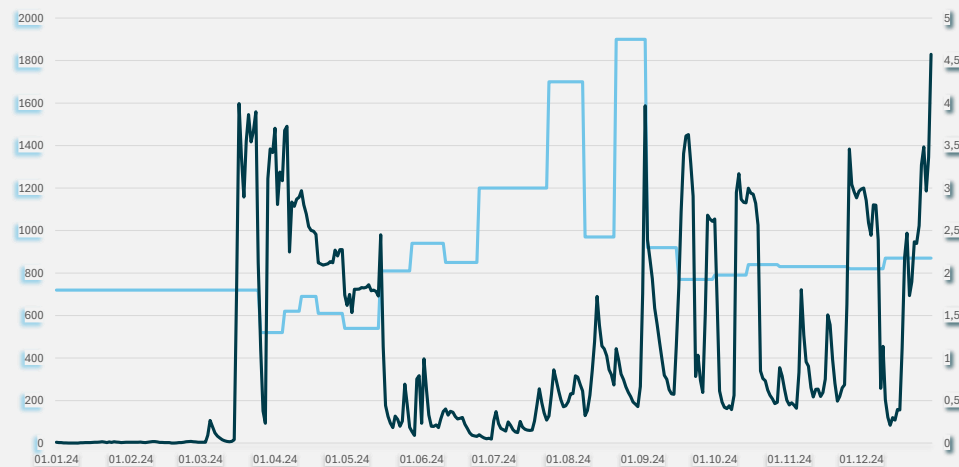
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Sarasuo, Ähtäri

Ympäristöluvut LSSAVI/163/04.08/2012_LSSAVI/1147/2017

57 tuotantopäivää, 13.5. - 30.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Sarasuo 32715 PVK1	35.473 Kortteisen - Kivijärven a	8,61	7,13	0		
Sarasuo 32715 PVK2	35.473 Kortteisen - Kivijärven a	20,14	14,77	1,6		
Sarasuo 32715 PVK3	35.473 Kortteisen - Kivijärven a	58,21	51,69	0		
Sarasuo (32715) yht.[ha]		86,96	73,59	1,6		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sarasuo 32715 PVK1	32715v01, Sarasuo 32715 PVK2	
Sarasuo 32715 PVK2	32715v01, oma mittari	15.10.-27.11. Soidinsuo 32706 PVK3, kaivossa tukosta, data epäluotettava & 4.12.-10.12. Soidinsuo 32706 PVK3, kaivossa tukosta, data epäluotettava
Sarasuo 32715 PVK3	32715v01, Sarasuo 32715 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sarasuo 32715 PVK1	35.473 Kortteisen - Kivijärven a		280	5,6	0,1	8,0
Sarasuo 32715 PVK2	35.473 Kortteisen - Kivijärven a		280	5,6	0,1	8,0
Sarasuo 32715 PVK3	35.473 Kortteisen - Kivijärven a		254	8,7	0,2	18

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sarasuo 32715 PVK1	7,13		731	15	0,4	21
Sarasuo 32715 PVK2	16,37		1 679	33	0,9	48
Sarasuo 32715 PVK3	51,69		4 802	165	3,6	335
	75,19	Sarasuo (32715) yht.[kg/a]	7 212	213	4,8	404
		2023	16 067	442	9,4	918
		2022	10 540	260	6,6	488
		2021	13 929	474	9,0	953

Sarasuo 32715 PVK1: kuormitus laskettu Sarasuo 32715 PVK2:n ominaiskuormitusluvuilla.

Tulosten analysointi sanallisesti

Sarasuo 32715 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaade melkein saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Sarasuon pintavalutuskentälle 2 ympäristöluvassa määrättyjen käsittelyvaatimusten osalta luvan ehdot toteutuivat joko puhdistustehon tai lähtevän veden enimmäispitoisuuden osalta kaikilta (kiintoaine, fosfori, tyyppi) osin.

Sarasuo 32715 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Sarasuon pintavalutuskentälle 3 on luvassa määrätty tavoitteelliset puhdistustehot tai lähtevän veden pitoisuudet. Tavoitteet saavutettiin joko puhdistustehon tai pitoisuuden osalta kaikilta (kiintoaine, fosfori, tyyppi) osin.

Sarasuo 32715 PVK2

Kunta: Ähtäri
Vesistöalue: 35.473 Kortteisen - Kivijärven a

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 18,49 alapuoli: 20,14

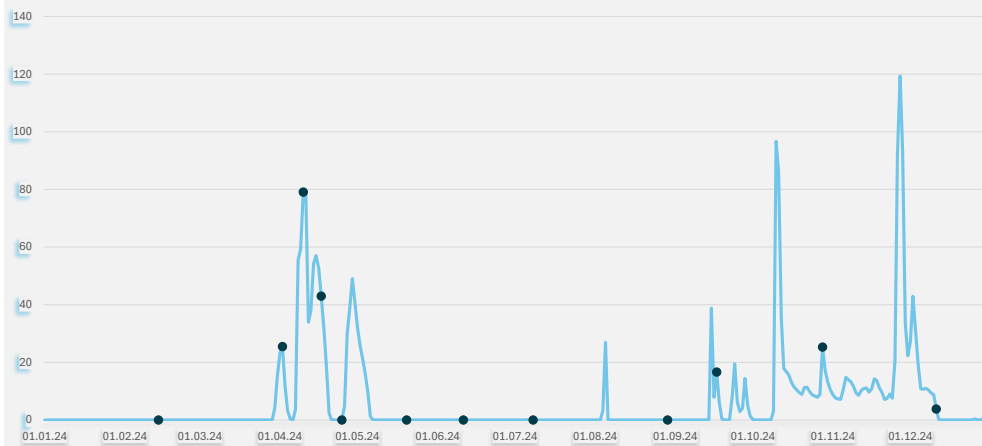
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.2.2024																												
2.4.2024	5,8	4,8	7,8	<1			2200	840					64	17					68	40			6,4	0,99			01.01. - 05.04.	0,9
10.4.2024	4,9	4,6	<1	<1			580	650					12	16					16	33			1,1	0,98			06.04. - 13.04.	43,6
17.4.2024	4,8	4,8	2	1,3			800	770					24	21					26	27			1,9	1,7			14.04. - 02.07.	6,6
25.4.2024																												
20.5.2024																												
11.6.2024																												
8.7.2024																												
29.8.2024																												
17.9.2024	4,6	4,5	5,2	2			2900	1200					49	36					78	70			5,1	2			03.07. - 07.10.	1,7
28.10.2024	5	4,6	2,6	2,4			1700	1000					30	30					68	63			2,2	1,2			08.10. - 18.11.	15,5
11.12.2024	5,1	4,6	1,9	1			930	1300					21	29					51	60			1,3	1,2			19.11. - 31.12.	14,5

min	4,6	4,5	0,5	0,5			580	650					12	16					16	27			1,1	0,98				
max	5,8	4,8	7,8	2,4			2900	1300					64	36					78	70			6,4	2				
2024, n=6	4,9	4,6	3,3	1,3			1518	960					33	25					51	49			3	1,3				6,6
2023, n=6	4,6	4,6	2,1	1,3			1353	1050					26	20					50	50			1,7	1,1				12
2022, n=11	5	4,7	3,4	1			1083	805					32	20					38	40			2,4	0,9				11,7
2021, n=10	5	4,7	3	1,1			1110	864					27	23					44	48			1,8	1,1				15,1

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys Talvi alku loppu Sula maa Vuosi				Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
				yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
				4	50			900	20			35	35						
						/				/				/					
				3,3	1,3	60,6 %	n=6	1518	960	36,8 %	n=6	33	25	24,2 %	n=6				
Jakson valumalla painotettu				1,4	1	28,6 %		934	852	8,8 %		19	22	-15,8 %					

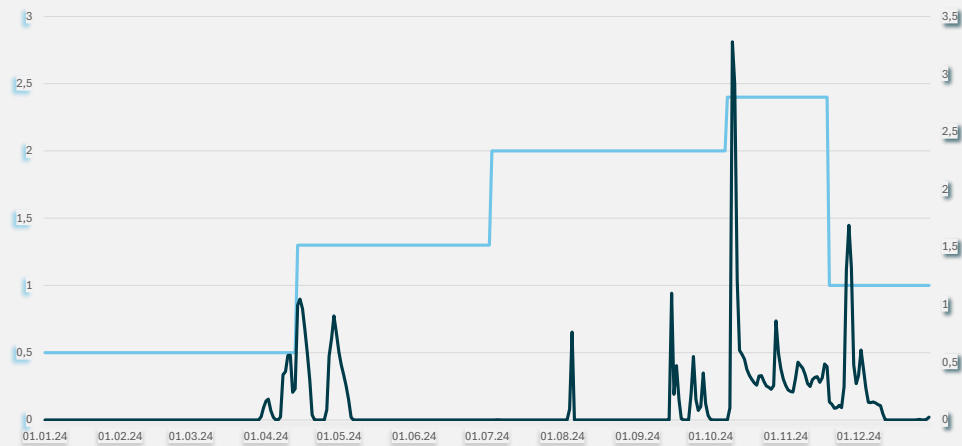
Muutospäätös pitoisuusrajoista/puhdistustehoista lainvoimaistunut 8/2022.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

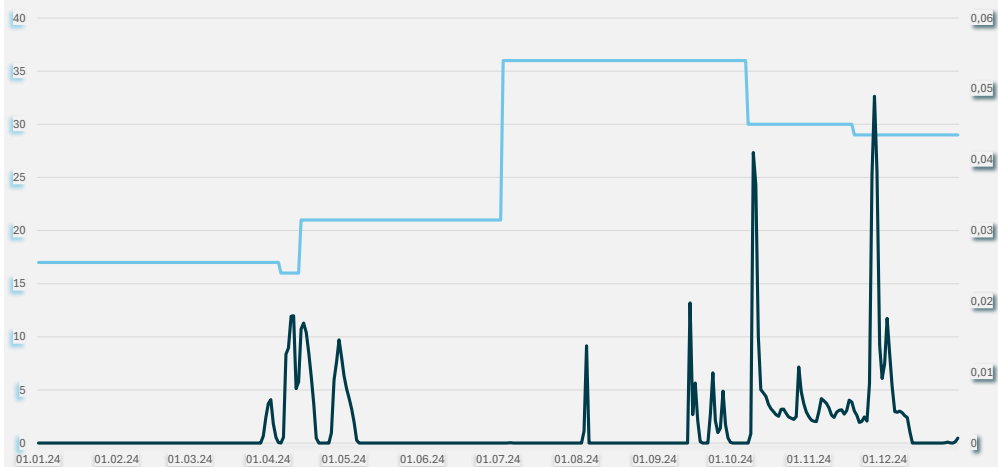
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



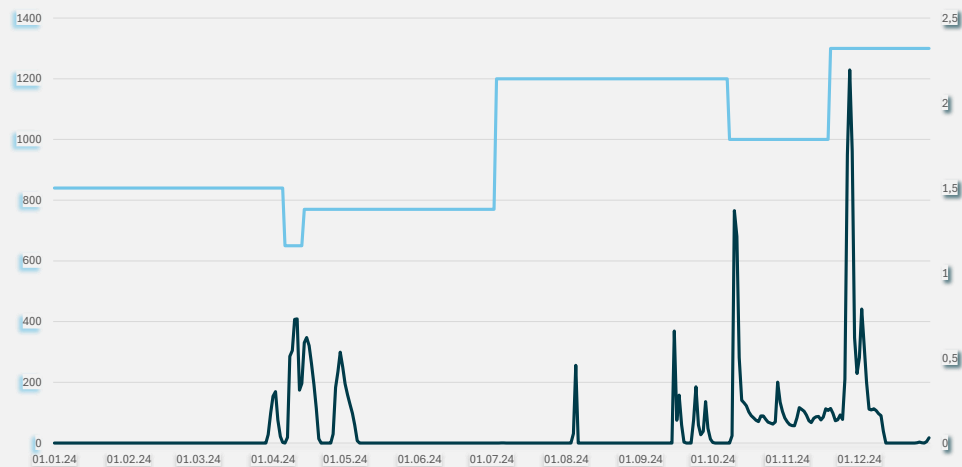
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Sarasuo 32715 PVK3

Kunta: Ähtäri
Vesistöalue: 35.473 Kortteisen - Kivijärven a

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 55,21 alapuoli: 58,21

	pH		Kiintoaine mg/l		Hekkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.2.2024		4,3		3,5				1900						32					75								01.01. - 08.03.	0
2.4.2024	5,6	5	3	2,6			1200	690					21	17					17	28			4	2,4			09.03. - 05.04.	3
10.4.2024	5,1	5,3	1,4	2,4			620	910					12	16					9,2	18			1,5	3,1			06.04. - 13.04.	43,6
17.4.2024	5,1	5,8	3,6	3,6			1600	1900					64	44					22	28			3,4	4,6			14.04. - 20.04.	37,1
25.4.2024	6,2	4,8	6,9	8,8			2000	720					85	54					22	18			13	3,1			21.04. - 07.05.	15,9
20.5.2024	6,4	5,4	13	3,4			2000	770					110	27					39	38			21	2,1			08.05. - 08.08.	0,3
11.6.2024																												
8.7.2024																												
29.8.2024																												
17.9.2024																												
28.10.2024	5,8	4,9	12	3,5			3500	1900					72	39					73	69			19	5,1			09.08. - 18.11.	7,7
11.12.2024	5,1	4,9	1,2	<1			1700	1800					27	26					55	51			1,8	1,7			19.11. - 31.12.	14,5

min	5,1	4,3	1,2	0,5		620	690		12	16		9,2	18		1,5	1,2												
max	6,4	5,8	13	8,8		3500	1900		110	54		73	75		21	5,1												
2024, n=8	5,4	4,9	5,9	3,5		1803	1324		56	32		34	41		9,1	2,9												6,6
2023, n=9	5	5	8,9	3,8	20	1960	1304		64	32		42	46		12	2,6												12
2022, n=10	5,9	5,1	12	3,3	13	2600	926		79	30		42	40		29	2,2												11,7
2021, n=11	4,9	5,2	3,8	4,9		2614	1407		60	38		44	37		5,6	3,3												15,1

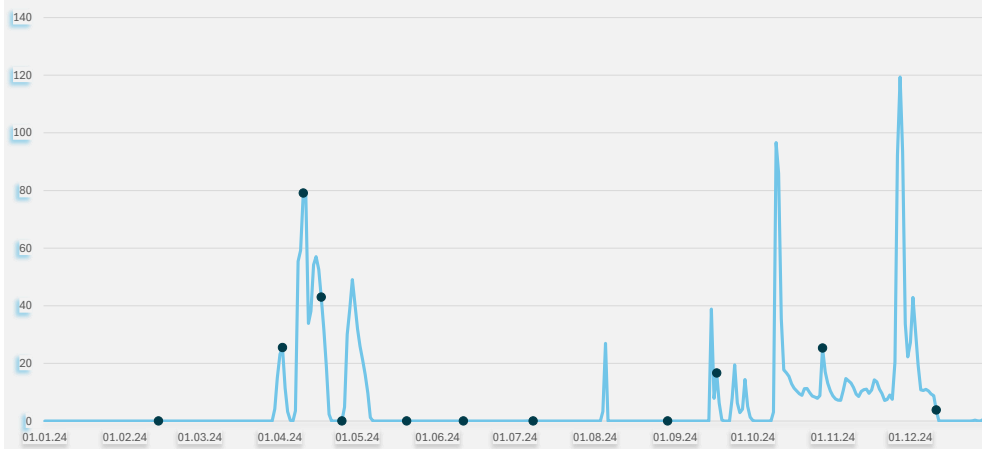
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys				4	50		1100	20		40	35			
Talvi	alku	loppu			/			/			/			
Sula maa					/			/			/			
Vuosi			5,9	3,5	40,7 %	n=7	1803	1241	31,2 %	n=7	56	32	42,9 %	n=7
Jakson valumalla painotettu			3,5	3,4	2,9 %		1425	1348	5,4 %		43	32	25,6 %	

Muutospäätös pitoisuusrajoista/puhdistustehoista lainvoimaistunut 8/2022, PVK3:lla pitoisuusrajat ja puhdistustehot tavoitteelliset. Edustava näytteenotto hankalaa, talvella jään alta ja sulanmaan aikaan lammesta (3 näytteen kokoama). Keväällä työturvallisuussyistä näytteenotto ei aina onnistu. Vähäisen virtaaman aikaan näyte otettu toisinaan kolmen pisteen sijaan vain läntisimmästä pisteestä (hylätty osin epäedustavina). Majavan tekemiä patoja havaittu myös tällä alueella.

Valumat

Valumat
[l/s/km²]

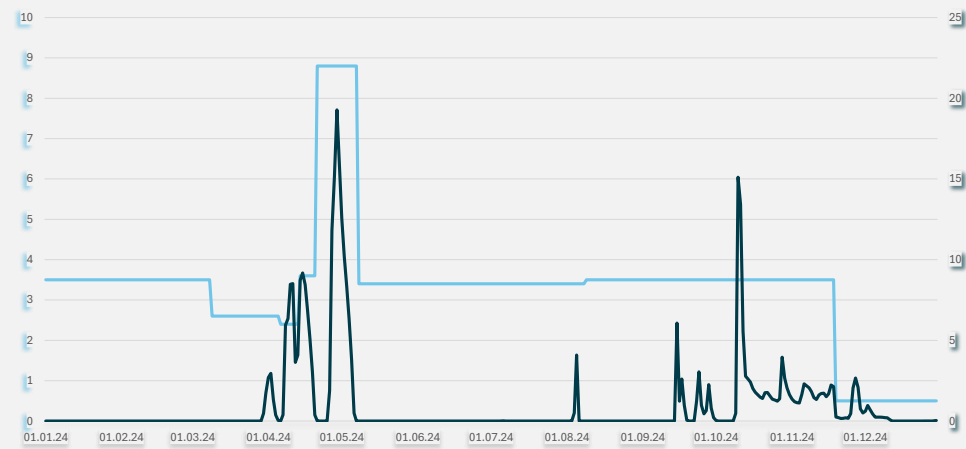
Näytteenottohetket



Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]

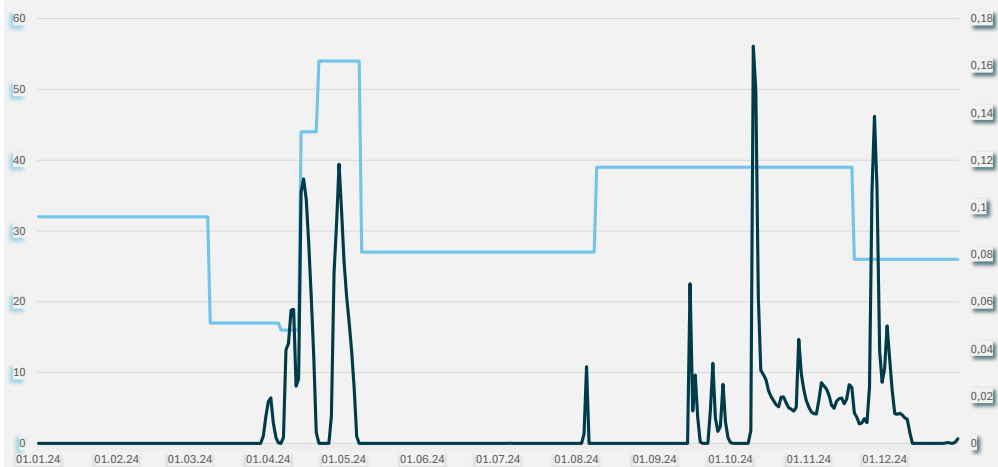
Bruttokuorma
[g/ha/d]



Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]

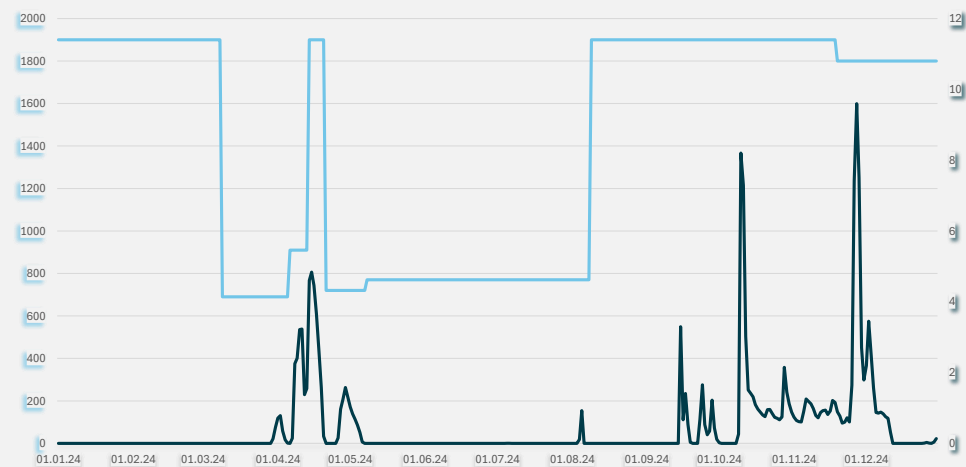
Bruttokuorma
[g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]

Bruttokuorma
[g/ha/d]



Sarvineva, Perho,Veteli

Ympäristöluvut LSY-2003-Y-110
45 tuotantopäivää, 15.5. - 29.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Sarvineva 68023 KK1	49.082 Leppäniemen a		53,57	36,49			4,96

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sarvineva 68023 KK1	68026v01, Kapustaneva 68026 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sarvineva 68023 KK1	49.082 Leppäniemen a		323	9,5	0,2	23

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sarvineva 68023 KK1	41,45		4 896	144	2,9	355
		2023	7 885	232	4,0	516
		2022	5 160	183	4,1	395
		2021	3 022	189	2,0	254

Sarvineva 68023 KK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 29 / 855 / 17 / 2,1

Tulosten analysointi sanallisesti

Rakenteen tarkkailussa on välivuosi. Kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla. Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Savonneva, Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini

Ympäristöluvut LSSAVI/4889/2016_LSY-2005-Y-304_LSY-2004-Y-402_LSY-2005-Y-303_LSY-2005-Y-305

79 tuotantopäivää, 13.5. - 23.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Savonneva 32201 KOS1	47.083 Savonjoen yläosan va	359,39	0	0		53,27
Savonneva 32201 PVK1	14.674 Mustapuron va	112,92	102,55	0		4,04
Savonneva 32201 PVK2	14.674 Mustapuron va	30,99	24,91	0		0
Savonneva 32201 PVK4	14.674 Mustapuron va	31,66	26,43	0		0,14
		Savonneva (32201) yht.[ha]	534,96	153,89		57,45
		47.083 Savonjoen yläosan va	359,39			53,27
		14.674 Mustapuron va	175,57	153,89		4,18

Virtaamamittarit

		Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Savonneva 32201 KOS1	32201v01, Savonneva 32201 PVK1		
Savonneva 32201 PVK1	32201v01, oma mittari	4.1.-28.1. Savonneva Koirasuo 32201 PVK7, data puuttuu	
Savonneva 32201 PVK2	,		
Savonneva 32201 PVK4	32201v01, Savonneva 32201 PVK1		

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Savonneva 32201 KOS1	47.083 Savonjoen yläosan va		589	15	0,4	37
Savonneva 32201 PVK1	14.674 Mustapuron va		459	15	0,3	44
Savonneva 32201 PVK2	14.674 Mustapuron va		459	15	0,3	44
Savonneva 32201 PVK4	14.674 Mustapuron va		447	9,8	0,2	31
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Savonneva 32201 KOS1	53,27		11 486	286	7,8	716
Savonneva 32201 PVK1	106,59		17 912	589	13	1 724
Savonneva 32201 PVK2	24,91		4 186	138	2,9	403
Savonneva 32201 PVK4	26,57		4 347	95	1,8	305
	211,34	Savonneva (32201) yht.[kg/a]	37 932	1 107	25	3 148
		2023	71 036	1 955	39	5 161
		2022	35 371	1 039	20	2 693
		2021	44 718	1 346	24	2 583
		47.083 Savonjoen yläosan va	11 486	286	7,8	716
		14.674 Mustapuron va	26 446	822	17	2 432

Savonneva 32201 PVK2: kuormitus laskettu Savonneva 32201 PVK1:n ominaiskuormitusluvuilla.

Savonneva 32201 KOS1: Savonneva Lohkot 5-14; laskuojan 2 Savonjoen suuntaan (L7-8) EPOELYN valvonnassa. Pinta-ala ja kuormitus koskien Savonnevalta johdettavia vesiä kosteikolle 1 on esitetty tässä erikseen ja Lypsinnevalta johdettavien vesien pinta-ala ja kuormitus kosteikolta 1 erikseen omalla sivulla. Kosteikko KOS1 on yhteinen Savonnevan L7-8 ja Lypsinnevan osalta.

Savonneva 32201 PVK1: Savonneva Lohkot 5-14; laskuojan 3 Mustapuron suuntaan (L13) KESELYn valvonnassa.

Savonneva 32201 PVK2: Savonneva Lohkot 5-14; laskuojan 3 Mustapuron suuntaan (L14) KESELYn valvonnassa, ei tarkkailuvaadetta.

Savonneva 32201 PVK4: Savonneva Lohkot 5-14; laskuojan 3 Mustapuron suuntaan (L11) KESELYn valvonnassa.

Tulosten analysointi sanallisesti

Savonneva 32201 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi ja fosfori olivat samaa tasoa, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Savonnevan kosteikon 1 pitoisuudet olivat kaikilta osin aiempien vuosien tasolla. Tarkkailupiste on Savonnevan (L7-8) ja Lypsinnevan yhteinen. Savonnevan lohkot L7-8 ovat jälkihoidossa, Lypsinnevan osalta tuotannossa. Alue on EPOELYN valvonnassa.

Savonneva 32201 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi ja fosfori olivat samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Keski-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Savonnevan PVK1 on laajassa tarkkailussa. Pitoisuudet olivat kaikilta osin aiempien vuosien tasolla, normaalin pintavalutuskentän tasolla tai hieman alhaisemmat ja alhaisemmat kuin läntisen Suomen vesienkäsittelyrakenteilta poistuva vesi keskimäärin vuonna 2024. Pintavalutuskentän puhdistusteho on hyvä. Alue on KESELYN valvonnassa.

Savonneva 32201 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi sekä kiintoaine ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Keski-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Savonnevan pintavalutuskentän 4 pitoisuudet olivat kaikilta osin aiempien vuosien tasolla; erityisesti fosforipitoisuus alhainen, luonnonsuon tasolla. Pintavalutuskentän puhdistusteho on hyvä. Alue on KESELYN valvonnassa. Savonnevan lohkojen 5-14 osalta laskuajan 2 suunta on EPOELYN valvonnassa ja laskuajan 3 suunta KESELYN valvonnassa.

Savonneva 32201 KOS1

Kunta: Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini
Vesistöalue: 47.083 Savonjoen yläosan va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 342,01 alapuoli: 359,39

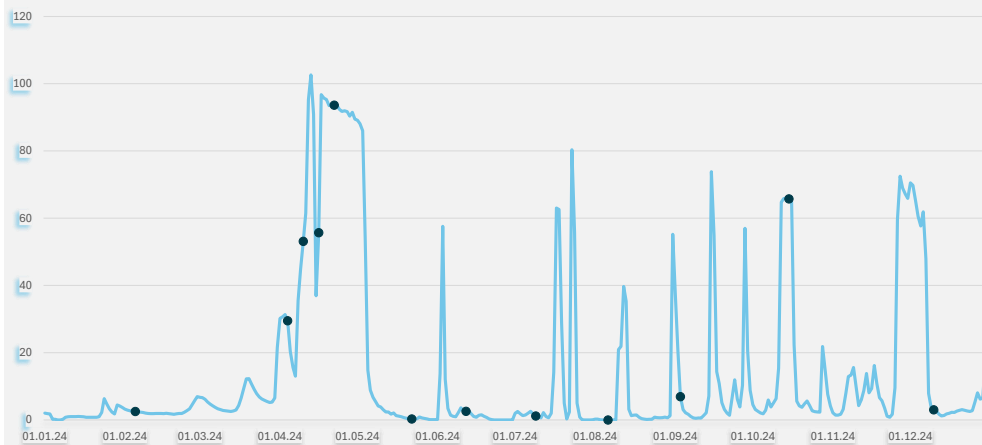
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkö- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024		6,5		5				1300						55				6600		45						6,2	01.01. - 05.03.	2,4
4.4.2024		6,1		2,2				1000						30				2000		32						3,5	06.03. - 06.04.	10,1
10.4.2024		4,4		4				930						31				430		32						2,8	07.04. - 12.04.	50,6
16.4.2024		5,6		3,2				1000						25				850		33						2,3	13.04. - 18.04.	79,8
22.4.2024		5,7		1,4				1100						28				1800		36						2,7	19.04. - 06.05.	80,6
22.5.2024		6,2		5,6				900						34				1900		49						3,1	07.05. - 01.06.	1,5
12.6.2024		6		1,8				1000						38				2500		56						3,1	02.06. - 25.06.	4,7
9.7.2024		6,4		3,1				960						45				3500		48						3,2	26.06. - 22.07.	7,4
6.8.2024		6,2		6,5				1000						46				3700		49						3,6	23.07. - 19.08.	9,6
3.9.2024		6,5		9,7				1000						54				3700		44						3,8	20.08. - 23.09.	9,1
15.10.2024		5,6		2,1				1500						31				2200		67						3,7	24.09. - 11.11.	13,9
10.12.2024		5,6		2				1400						25				2300		65						3,7	12.11. - 31.12.	19,6

min	4,4	1,4	900	25	430	32	2,3
max	6,5	9,7	1500	55	6600	67	6,2
2024, n=12	5,4	3,9	1091	37	2623	46	3,5
2023, n=13	5,9	5,1	1164	38	2664	45	3,5
2022, n=12	6	4,2	1129	36	3384	42	4,2
2021, n=11	5,9	4,4	1185	37	2645	44	4,8

Kosteikolle johdetaan vesiä sekä Savonnevan Lypsinnevalta, että Savonnevalta L7-8, (L5 ei enää vesiä).

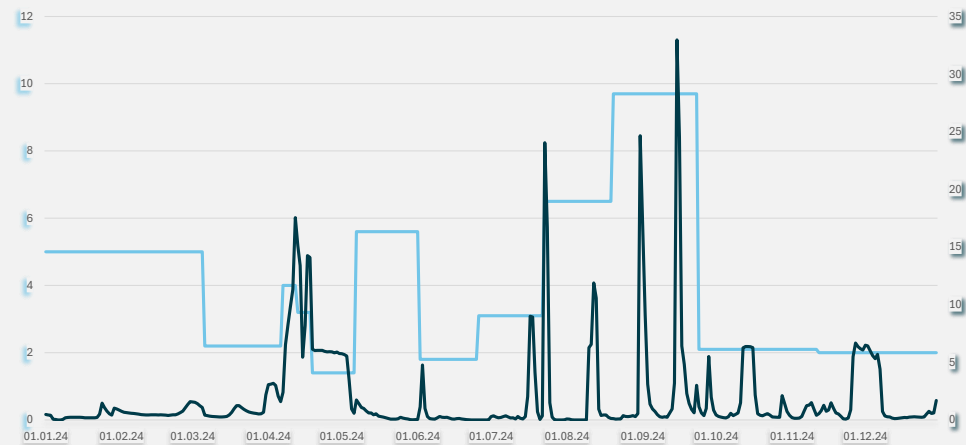
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



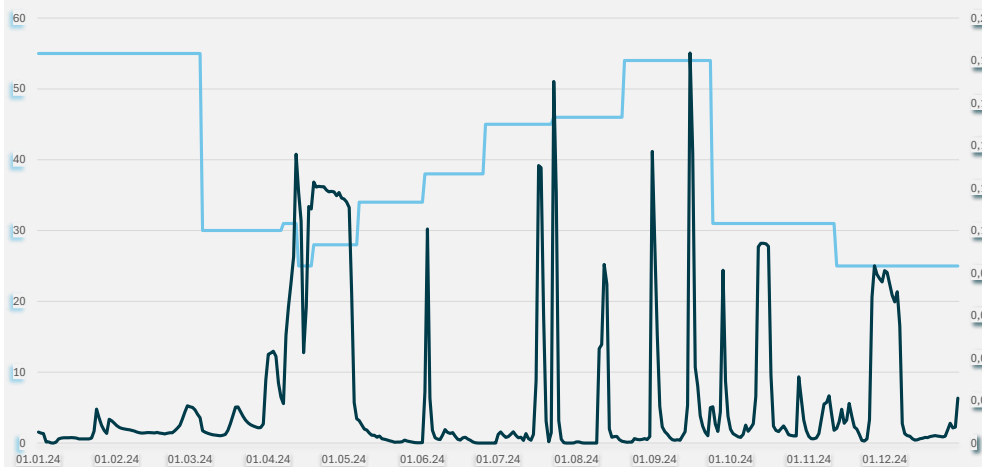
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



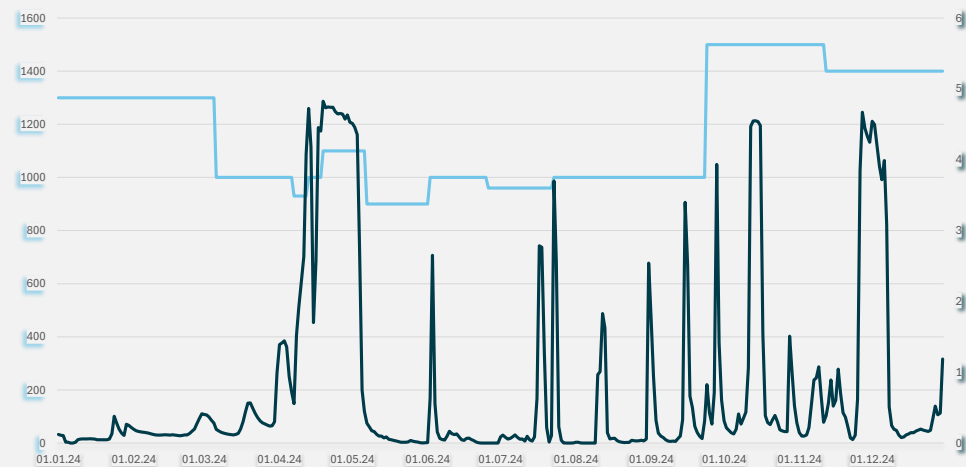
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Savonneva 32201 PVK1

Kunta: Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini
Vesistöalue: 14.674 Mustapuron va

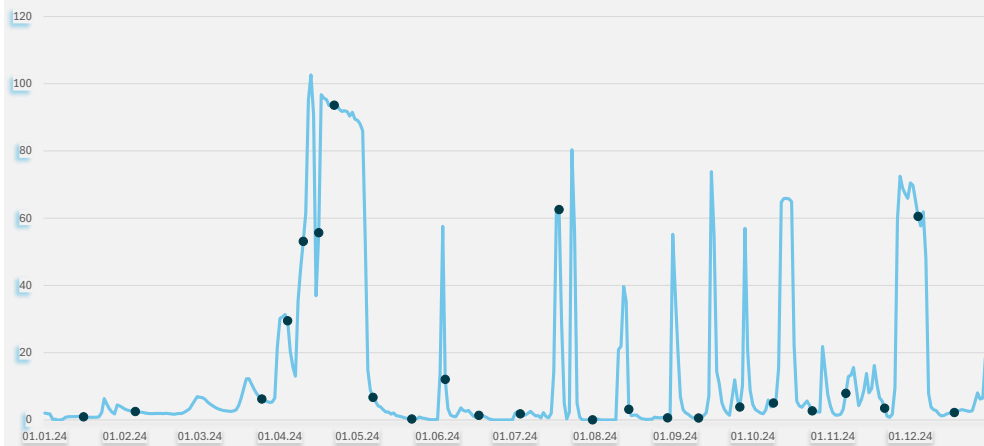
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 110,26 alapuoli: 112,92

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2024																												
5.2.2024	6,6	6,4	6,7	1			1800	1300	1100	600	89	95	71	29	44	11	7800	2600	34	8,2					5	01.01. - 05.03.	2,4	
25.3.2024																												
4.4.2024	6	5,4	17	1,6			1100	760	380	240	280	270	26	11	6,1	<2	1800	660	24	11					2,1	06.03. - 06.04.	10,1	
10.4.2024	5,6	5,8	6,8	1,6			640	560					12	8,6					9,3	9,5					1,6	07.04. - 12.04.	50,6	
16.4.2024	5,4	5,8	7	2,6			800	640	320	190	100	140	17	12	<2	<2	360	710	15	14					1,3	13.04. - 18.04.	79,8	
22.4.2024	5,2	5,2	1	3,8			1100	1100					18	19					21	20					1,7	19.04. - 29.04.	92,7	
7.5.2024	6,3	5,6	25	1,6	13		1600	1200	780	240	160	350	54	27	22	7,5	4800	1700	45	41					2,9	30.04. - 14.05.	30,7	
22.5.2024	6,4	5,9	25	3,8	16		1400	1000					93	29					57	54					3,1	15.05. - 28.05.	0,7	
4.6.2024	5,9	5,6	14	4,7			2600	1600					66	53					61	62					3,4	29.05. - 10.06.	7,4	
17.6.2024	6,5	5,9	14	3,2			1400	970	170	14	57	16	65	33	53	6,5	7000	2300	54	52					3	11.06. - 24.06.	1,2	
3.7.2024	6,5	5,9	13	4,6			1400	1100					85	53					55	68					3,4	25.06. - 10.07.	1,1	
18.7.2024	5,1	5,5	18	8,8			3400	1800					62	54					100	86					3,7	11.07. - 31.07.	15,5	
31.7.2024																												
14.8.2024	6,2	5,7	8	5,6			2400	1400					92	52					86	77					3,6	01.08. - 21.08.	6,1	
29.8.2024	6,6	5,9	19	5,3			1500	1100					110	43					52	70					3,5	22.08. - 03.09.	9,7	
10.9.2024	6,4	5,8	23	4,2	16		2500	1100	1000	4,3	72	13	110	39	22	6,6	8000	3000	73	77					3,5	04.09. - 17.09.	11,7	
26.9.2024	6,2	5,8	7,2	3,5			2000	1100					46	31					62	59					3,5	18.09. - 02.10.	10,4	
9.10.2024	6,3	5,9	9,6	3			1900	1100					50	25					50	43					3,4	03.10. - 16.10.	26,7	
24.10.2024	6,3	5,8	16	3			2300	590	880	56	150	220	82	12	20	6,8	5400	2300	61	54					3,4	17.10. - 30.10.	7,5	
6.11.2024	6,2	5,9	5,5	3,5			1900	1200					48	33					44	39					3,5	31.10. - 13.11.	6,6	
21.11.2024	6,1	6,1	4,9	4,2			2200	2200					55	55					52	52					5	14.11. - 27.11.	15,7	
4.12.2024	5,5	5,5	4,4	4,3			1800	1800	550	550	450	450	19	18	<2	<2	1100	1100	18	35					2,6	28.11. - 10.12.	50	
18.12.2024	6,2	5,9	5,1	1,4			1800	1100					66	28					39	46					3,8	11.12. - 31.12.	4,5	
min	5,1	5,2	1	1	13		640	560	170	4,3	57	13	12	8,6	1	1	360	660	9,3	8,2					1,3			
max	6,6	6,4	25	8,8	16		3400	2200	1100	600	450	450	110	55	53	11	8000	3000	100	86					5			
2024, n=21	5,8	5,7	12	3,6	15		1788	1177	648	237	170	194	59	32	21	5,2	4533	1796	48	47					3,2		14,5	
2023, n=23	5,6	5,8	12	4,4	18		1986	1430	815	520	178	132	50	34	21	10	5373	3749	51	47					3,6		17,9	
2022, n=20	5,9	5,9	24	3,7	27		1714	1142	477	130	186	111	57	28	15	2,7	5054	2273	43	46					3,7		11,5	
2021, n=21	5,8	5,8	8,8	5,2	11	49	1798	1328	637	157	202	220	49	35	9,4	6,1	4238	3561	45	48			19	4,3	3,9		13,5	

Laajassa tarkkailussa Mustapuron suuntaan (lo3). KESELYn valvonnassa.

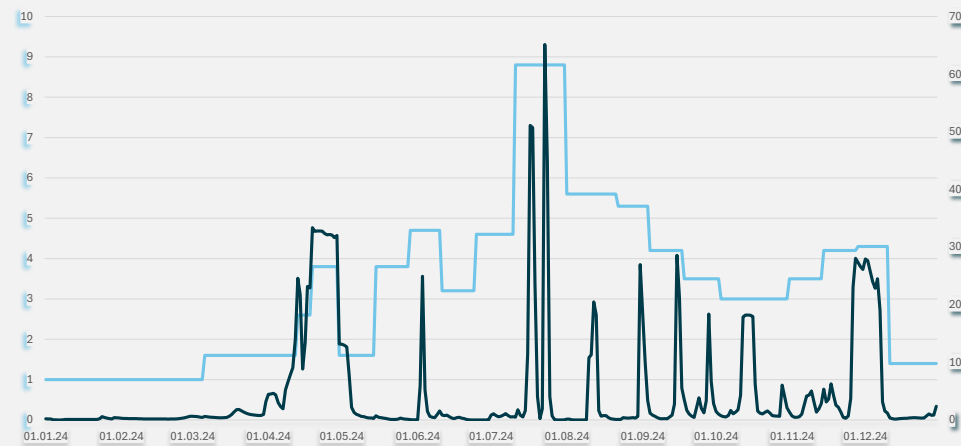
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



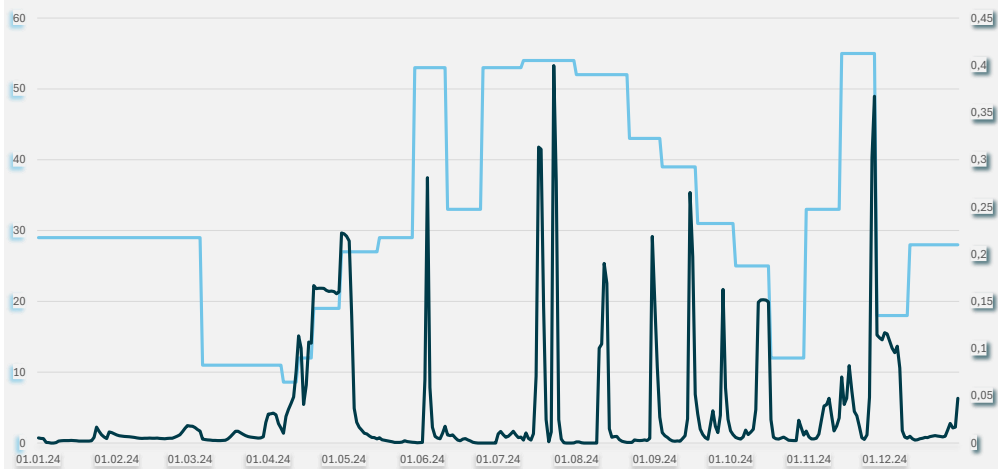
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



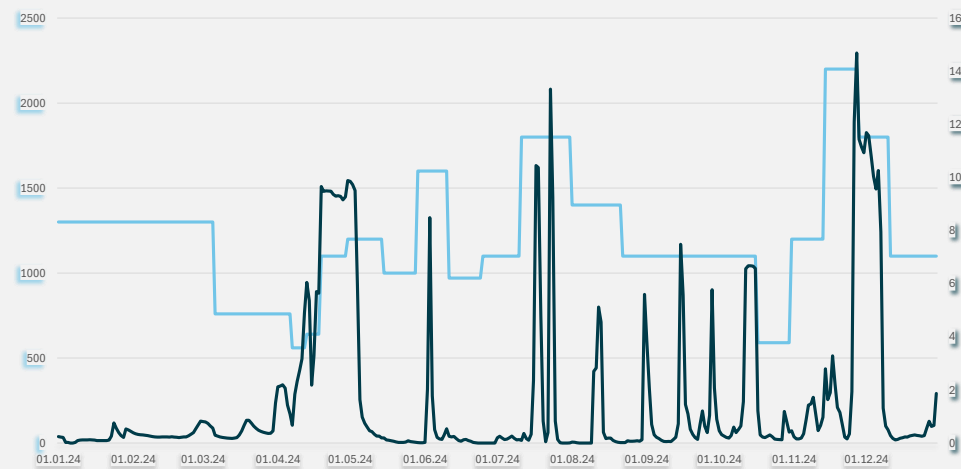
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Savonneva 32201 PVK4

Kunta: Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 27,32 alapuoli: 31,66

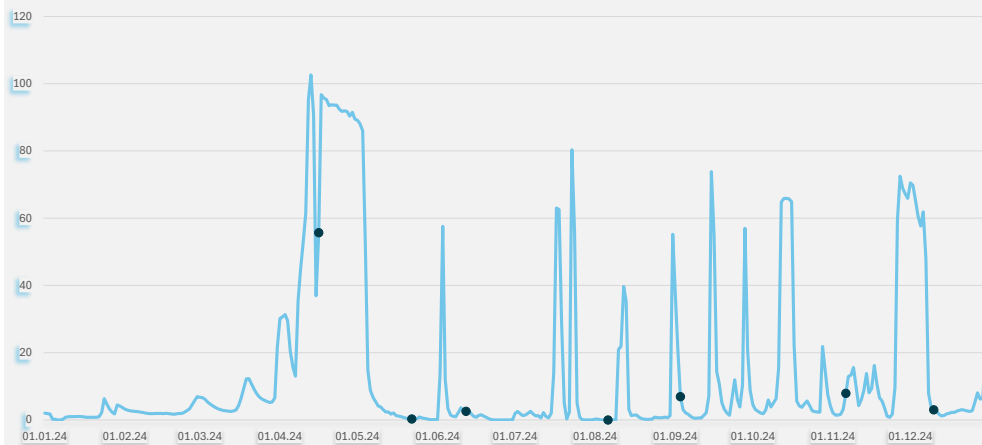
Vesistöalue: 14.674 Mustapuron va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.4.2024	5,1	6	4,8	2			990	690					23	14					25	20							01.01. - 03.05.	21,2
22.5.2024	6,5	6,1	16	5,6			1200	860					49	20					53	51							04.05. - 01.06.	4,1
12.6.2024	6,3	6,1	7,6	1,8			1500	790					42	13					62	56							02.06. - 09.07.	3,4
6.8.2024	6,4	6,2	7	4,5			2100	1000					48	19					78	64							10.07. - 19.08.	11,1
3.9.2024	6,4	6,2	15	6,2			2600	880					40	16					84	54							20.08. - 04.10.	9,8
6.11.2024	6,3	6	12	1,6			2200	810					42	13					55	40							05.10. - 22.11.	13,1
10.12.2024	5,9	5,9	1,8	1,4			860	850					14	14					50	50							23.11. - 31.12.	22,8

min	5,1	5,9	1,8	1,4			860	690					14	13					25	20								
max	6,5	6,2	16	6,2			2600	1000					49	20					84	64								
2024, n=7	5,8	6,1	9,2	3,3			1636	840					37	16					58	48								14,5
2023, n=6	5,9	6,1	7,8	2,3			1600	1150					57	18					48	47								17,9
2022, n=6	6,1	6,2	4,2	2,7			1295	983					24	16					42	41								11,5
2021, n=6	6,1	6	11	1	29		1467	1006					37	17					43	40								13,5

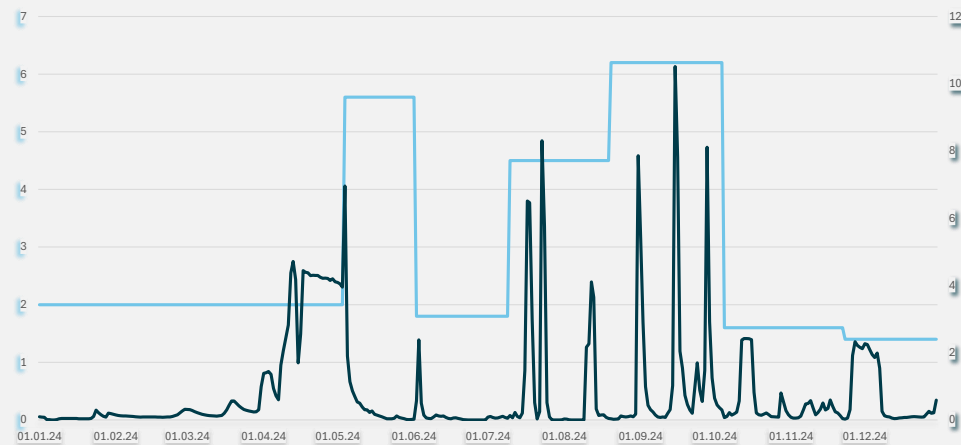
Mustapuron suuntaan (lo3). KESELYn valvonnassa. Rakenteelta poistuneiden alueiden ohitus vesienkäsittelystä keväällä 2024.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

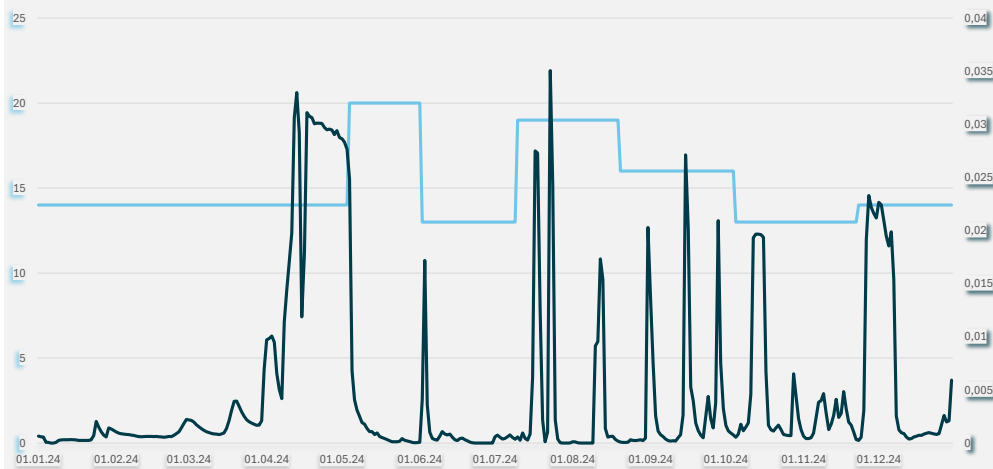
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



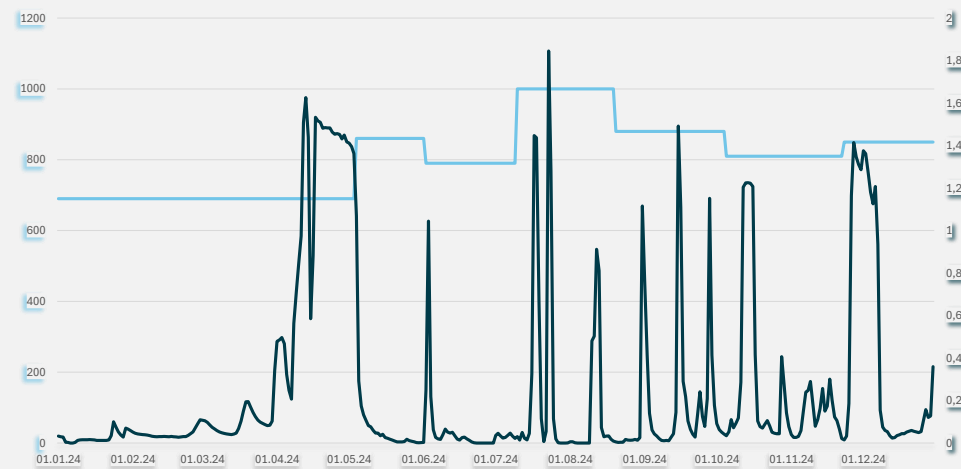
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Savonneva Heiniahonneva, Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini

Ympäristöluvat LSSAVI/4889/2016_LSY-2005-Y-304_LSY-2004-Y-402_LSY-2005-Y-303_LSY-2005-Y-305
79 tuotantopäivää, 13.5. - 23.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11	47.083 Savonjoen yläosan va	34,55	7,7	21,76		0

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11	32201v08, Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11	47.083 Savonjoen yläosan va		424	9,2	0,2	23

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11	29,46		4 568	99	2,5	244
		2023	8 054	241	4,8	655
		2022	3 864	123	2,3	315
		2021	3 904	83	2,0	145

Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11: Savonnevan kokonaisuuteen kuuluva Heiniahonneva, EPOELYN valvonnassa. Kuormitus arvioitu omien näytteiden ja PVK7 valumien perusteella. Todennäköisesti yliarvio, koska valuma yleensä vähäinen.

Tulosten analysointi sanallisesti

Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori ja kiintoaine selvästi pienempiä ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Savonnevan/Heiniahonnevan pintavalutuskentältä 11 saadaan vähäisestä virtaamasta johtuen näytteitä useimpina vuosina vain muutamia. Vuoden 2023 epävarmuuden vuoksi tarkkailua jatkettiin 2024. Alue on EPOELYN valvonnassa Savonjoen suuntaan.

Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11

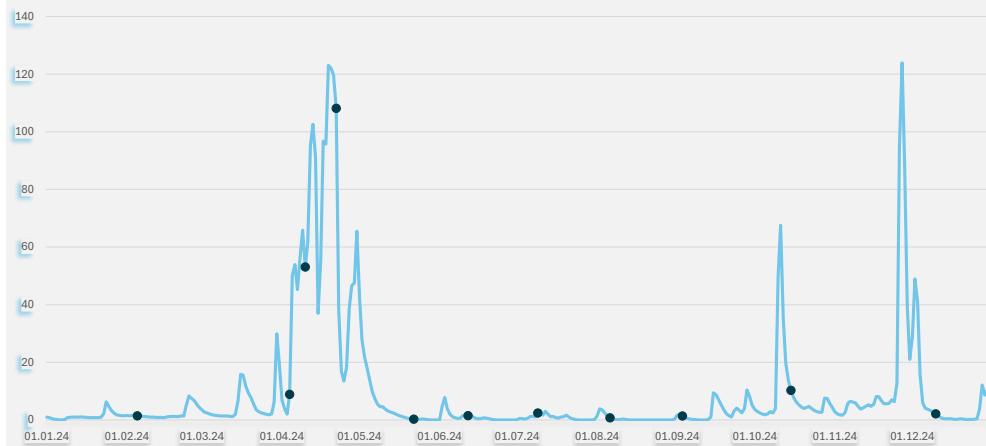
Kunta: Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 32,23 alapuoli: 34,55
Vesistöalue: 47.083 Savonjoen yläosan va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024																												
4.4.2024		4,1		3,7				1600						45			860		68						4,5		01.01. - 06.04.	4,1
10.4.2024		5,9		3,8				920					23				1100		25						2,6		07.04. - 12.07.	19
22.4.2024																												
22.5.2024																												
12.6.2024																												
9.7.2024																												
6.8.2024																												
3.9.2024																												
15.10.2024		4,1		1				1400					35				1300		95						5,1		13.07. - 31.12.	6,5
10.12.2024																												

min	4,1	1	920	23	860	25	2,6
max	5,9	3,8	1600	45	1300	95	5,1
2024, n=3	4,3	2,8	1307	34	1087	63	4,1
2023, n=							
2022, n=1	4	3,4	1200	37	820	75	4,7
2021, n=4	4,5	1	1080	20	858	41	2,7

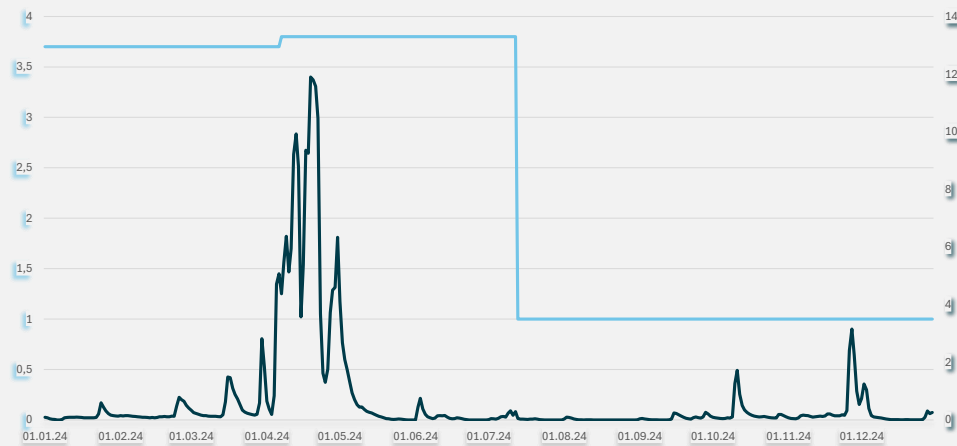
Näytteitä saatu vähäisen virtaaman vuoksi vain vähän, mutta kuormitus arvioitu näiden omien näytteiden mukaan.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

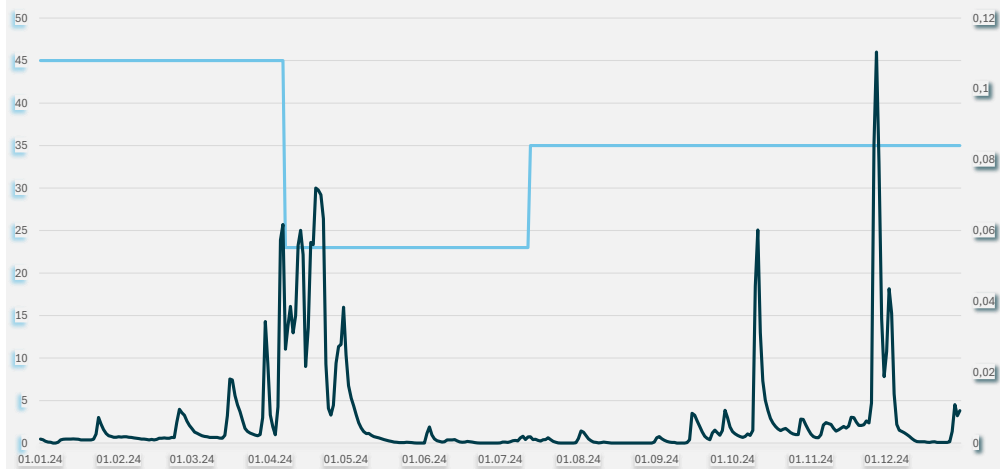
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



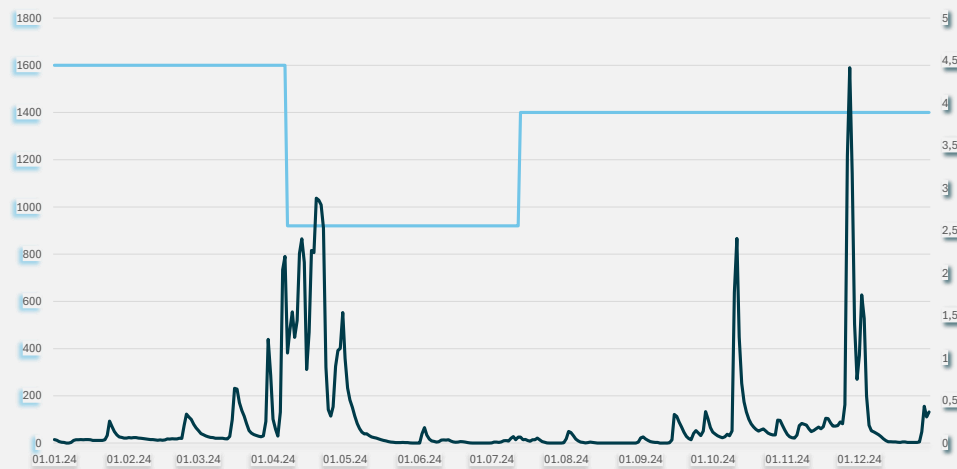
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Savonneva Koirasuo, Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini

Ympäristöluvut LSSAVI/4889/2016_LSY-2005-Y-304_LSY-2004-Y-402_LSY-2005-Y-303_LSY-2005-Y-305

79 tuotantopäivää, 13.5. - 23.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Savonneva Koirasuo 32201 PVK5	14.674 Mustapuron va	120,21	100,83	2,87		4,6
Savonneva Koirasuo 32201 PVK6	14.674 Mustapuron va	110,4	92,96	1,51		1,68
Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	47.057 Toraspuron va	51,13	42,71	1,83		1,49
Savonneva Koirasuo (32201) yht.[ha]		281,74	236,5	6,21		7,77
14.674 Mustapuron va		230,61	193,79	4,38		6,28
47.057 Toraspuron va		51,13	42,71	1,83		1,49

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Savonneva Koirasuo 32201 PVK5	32201v08, Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	
Savonneva Koirasuo 32201 PVK6	32201v08, Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	
Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	32201v08, oma mittari	10.4.-18.4. Savonneva 32201 PVK1, padottaa

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Savonneva Koirasuo 32201 PVK5	14.674 Mustapuron va		258	7,0	0,1	17
Savonneva Koirasuo 32201 PVK6	14.674 Mustapuron va		317	6,3	0,1	23
Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	47.057 Toraspuron va		346	8,8	0,2	11

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Savonneva Koirasuo 32201 PVK5	108,3		10 233	277	5,0	678
Savonneva Koirasuo 32201 PVK6	96,15		11 161	221	5,2	818
Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	46,03		5 825	147	2,8	177
	250,48	Savonneva Koirasuo (32201) yht.[kg/a]	27 219	645	13	1 672
		2023	46 988	1 115	22	3 347
		2022	32 854	807	17	934
		2021	38 980	750	17	1 141
		14.674 Mustapuron va	21 394	498	10	1 495
		47.057 Toraspuron va	5 825	147	2,8	177

Savonneva Koirasuo 32201 PVK5: Koirasuo on osa Savonnevan tuotantoaluekokonaisuutta sisältäen 3 pintavalutuskenttää (PVK5, PVK6 ja PVK7), EPOELYN valvonnassa.

Savonneva Koirasuo 32201 PVK6: Koirasuo on osa Savonnevan tuotantoaluekokonaisuutta sisältäen 3 pintavalutuskenttää (PVK5, PVK6 ja PVK7), EPOELYN valvonnassa.

Savonneva Koirasuo 32201 PVK7: Koirasuo on osa Savonnevan tuotantoaluekokonaisuutta sisältäen 3 pintavalutuskenttää (PVK5, PVK6 ja PVK7), EPOELYN valvonnassa.

Tulosten analysointi sanallisesti

Savonneva Koirasuo 32201 PVK5 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi, fosfori ja kiintoaine olivat selvästi pienempiä ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Savonnevan/Koirasuon pintavalutuskentältä 5 lähtevän veden pitoisuudet olivat kaikilta osin aiempien vuosien tasolla; erityisesti fosforipitoisuus alhainen, luonnonsuon tasolla. Alue on EPOELYN valvonnassa.

Savonneva Koirasuo 32201 PVK6 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi, fosfori ja kiintoaine olivat selvästi pienempiä ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Savonnevan/Koirasuon pintavalutuskentältä 6 lähtevän veden pitoisuudet olivat kaikilta osin aiempien vuosien tasolla; erityisesti fosforipitoisuus alhainen, luonnonsuon tasolla. Alue on EPOELYN valvonnassa.

Savonneva Koirasuo 32201 PVK7 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi, fosfori ja kiintoaine olivat selvästi pienempiä ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Savonnevan/Koirasuon pintavalutuskentältä 7 lähtevän veden pitoisuudet olivat kaikilta osin aiempien vuosien tasolla. Alue on EPOELYN valvonnassa. Savonnevan Koirasuo sisältää eo rakenteet, 3 pintavalutuskenttää (PVK5, PVK6 ja PVK7). Koirasuon vuosikuormitus oli kaikilta osin edellisvuotta vähäisempää.

Savonneva Koirasuo 32201 PVK5

Kunta: Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini
Vesistöalue: 14.674 Mustapuron va

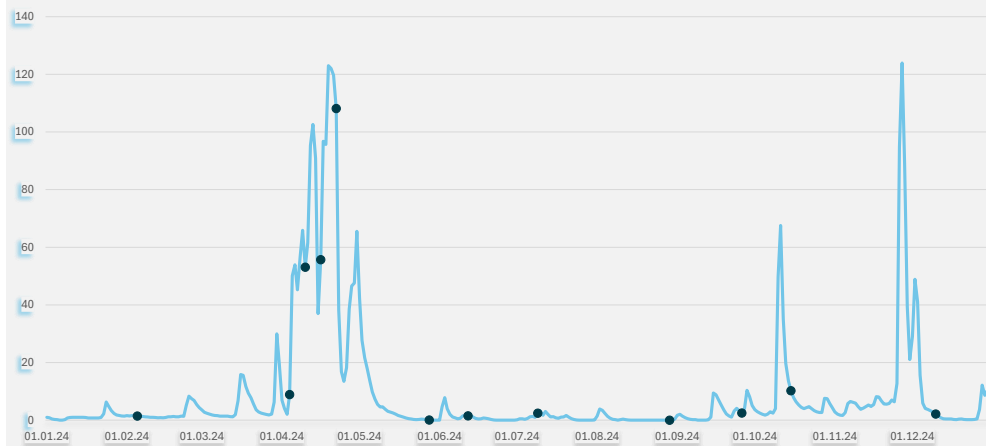
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 113,95 alapuoli: 120,21

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024																												
4.4.2024		5,9		1,8				760						15					20						2,1		01.01. - 06.04.	4,1
10.4.2024		5,7		2,2				610						11					14						1,7		07.04. - 12.04.	62,9
16.4.2024		4,8		3				1000						25			1100		38						2,1		13.04. - 18.04.	79,8
16.4.2024		5,5		2,2				820						18					28						1,8			
22.4.2024		5,6		1,8				930						17					28						2,5		19.04. - 09.07.	11,9
28.5.2024																												
12.6.2024																												
9.7.2024																												
29.8.2024																												
26.9.2024		5,7		1,8				770						17					50						3,2		10.07. - 05.10.	1,5
15.10.2024		5,4		1,4				1200						16					52						3,2		06.10. - 11.11.	8,9
10.12.2024		5,5		3				880						14					44						3,1		12.11. - 31.12.	13,2

min	4,8	1,4	610	11	1100	14	1,7
max	5,9	3	1200	25	1100	52	3,2
2024, n=8	5,4	2,2	871	17	1100	34	2,5
2023, n=6	5,6	2,7	935	17		38	2,5
2022, n=1	5,8	4,3	930	21		41	3,2
2021, n=0							

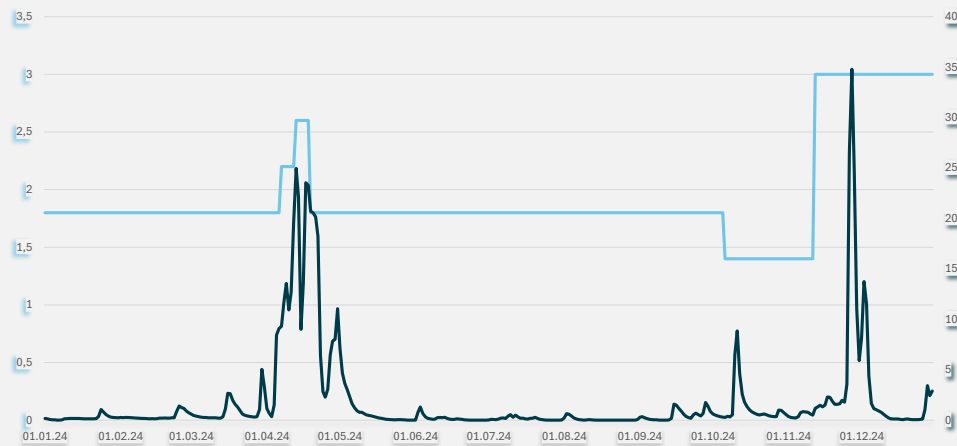
Virtaamamittarivelvoite on poistunut, mittakaivoilla padottaa useimmiten. Virtaama arvioidaan useimmiten Koirasuon toisen rakenteen, PVK7:n mukaan.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

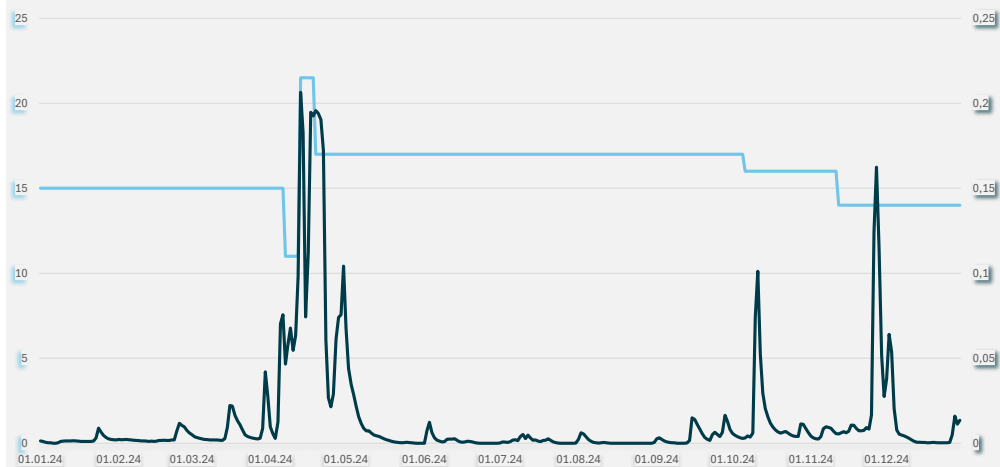
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



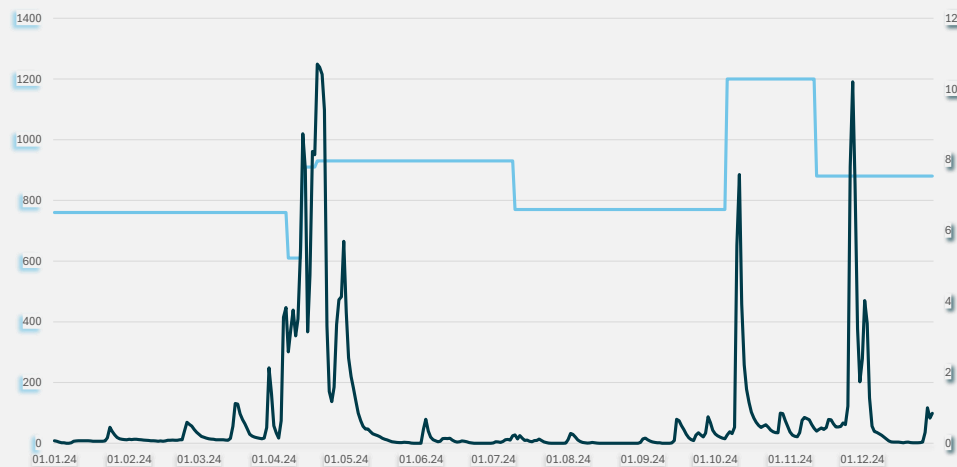
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Savonneva Koirasuo 32201 PVK6

Kunta: Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini
Vesistöalue: 14.674 Mustapuron va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 102,4 alapuoli: 110,4

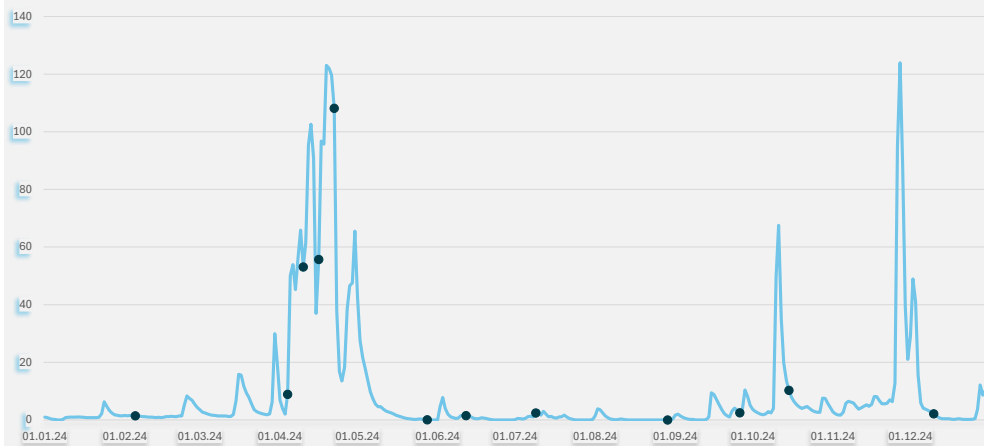
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024																												
4.4.2024		5,3		3,6				800						24					42						2,3		01.01. - 06.04.	4,1
10.4.2024		5,8		3,2				660						14					19						2,2		07.04. - 12.04.	62,9
16.4.2024		5,4		2,6				650						18					25						1,7		13.04. - 14.05.	43,9
22.4.2024																												
28.5.2024																												
12.6.2024		4,9		<1				720						14					50						2,6		15.05. - 25.06.	1
9.7.2024		5,2		5,4				910						27					74						2,7		26.06. - 17.08.	0,8
29.8.2024																												
26.9.2024		6,3		14				1700						35					56						4		18.08. - 05.10.	2,1
15.10.2024		4,9		1,9				950						17					65						2,9		06.10. - 31.12.	11,4
10.12.2024																												

min	4,9	0,5	650	14	19	1,7
max	6,3	14	1700	35	74	4
2024, n=7	5,2	4,5	913	21	47	2,6
2023, n=7	5,1	3,3	1001	21	47	2,5
2022, n=						
2021, n=0						

Näytteenottoaikka pintavalutuskentän jälkeen ojassa, usein vähäisestä virtaamasta.

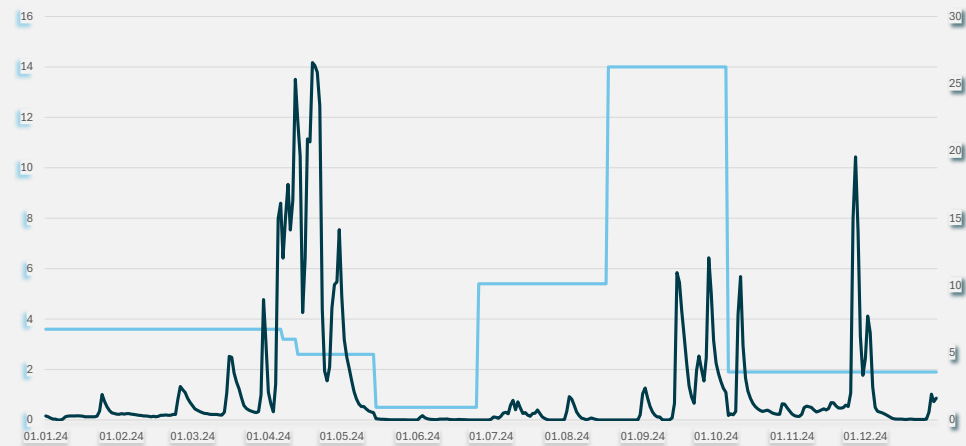
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



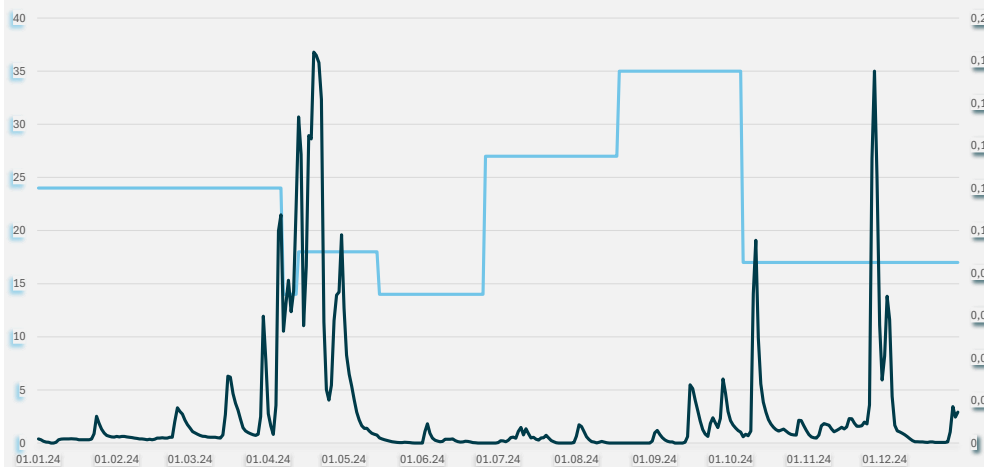
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



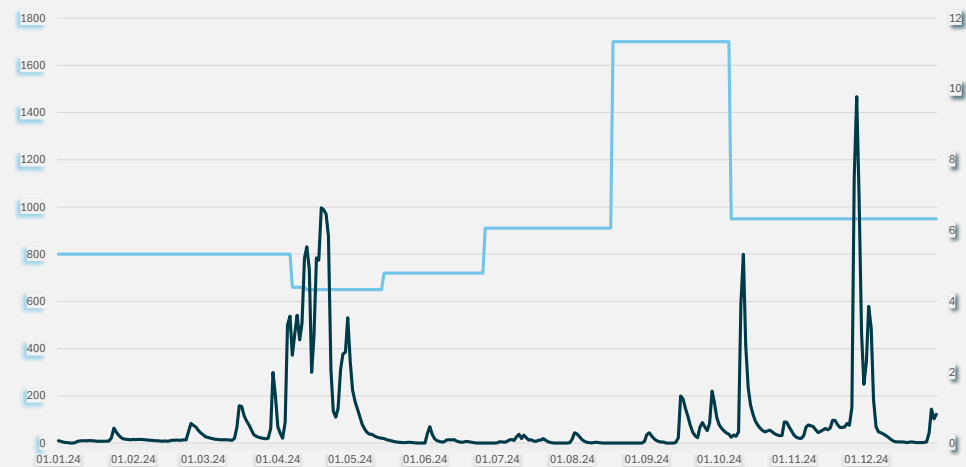
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Savonneva Koirasuo 32201 PVK7

Kunta: Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini
Vesistöalue: 47.057 Toraspuron va

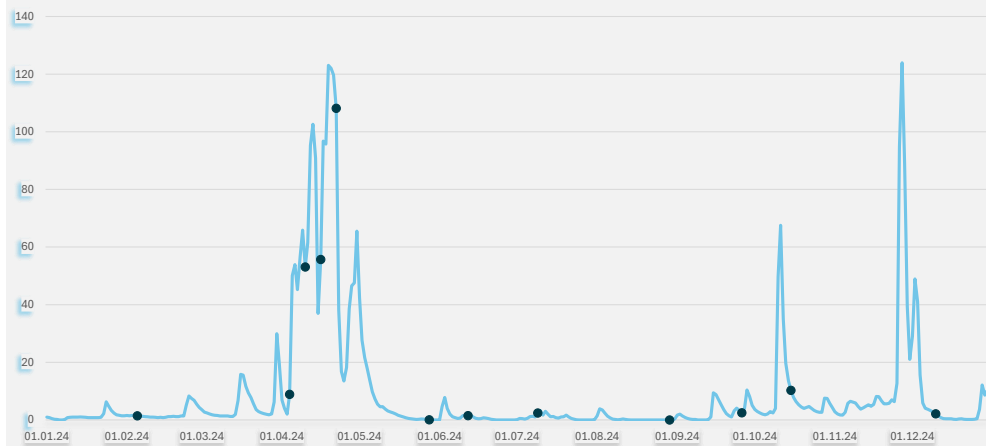
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 47,32 alapuoli: 51,13

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024		6,1		1,3				1200						30					59						4,7		01.01. - 05.03.	1,8
4.4.2024		5,7		1,8				890						23					32						2,6		06.03. - 06.04.	8,9
10.4.2024		5,4		1,4				480						12					12						1,3		07.04. - 12.04.	62,9
16.4.2024		5,2		2				580						21					27						1,5		13.04. - 18.04.	79,8
22.4.2024		5,1		<1				1000						21					29						2		19.04. - 17.05.	32,1
28.5.2024																												
12.6.2024		5,1		2,6				1100						40					72						2,9		18.05. - 25.06.	0,9
9.7.2024		5,2		3,4				1100						42					80						3,1		26.06. - 17.08.	0,8
29.8.2024																												
26.9.2024		5,3		2,1				1200						35					80						3,8		18.08. - 05.10.	2,1
15.10.2024		4,9		1,8				2000						26					80						4		06.10. - 11.11.	8,9
10.12.2024		5		1,2				1600						18					69						3,6		12.11. - 31.12.	13,2

min	4,9	0,5	480	12	12	1,3
max	6,1	3,4	2000	42	80	4,7
2024, n=10	5,2	1,8	1115	27	54	9,2
2023, n=11	5	1,4	1323	26	64	12,5
2022, n=7	5,1	1,1	973	22	47	10,1
2021, n=9	5,1	1,4	1107	26	55	9,7

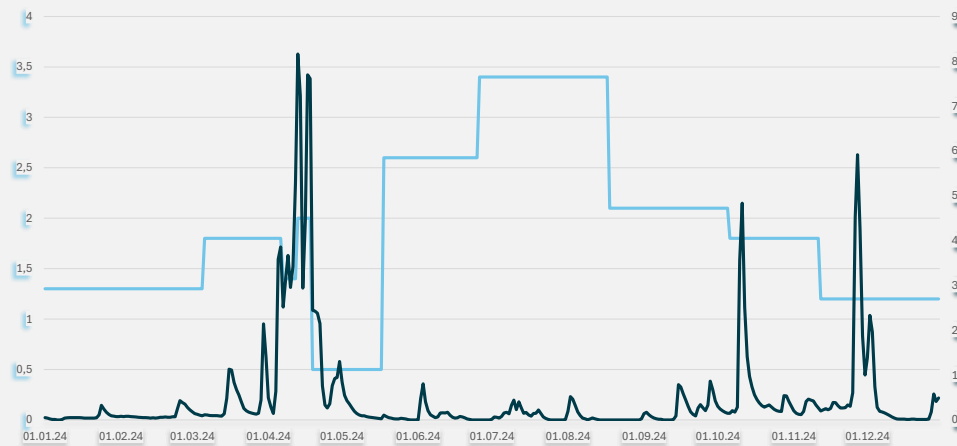
Virtaamamittari tällä rakenteella.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

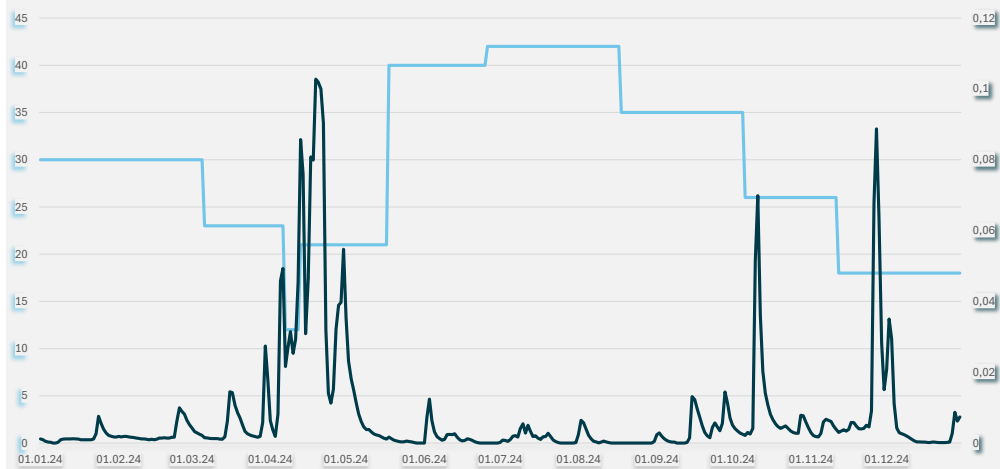
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



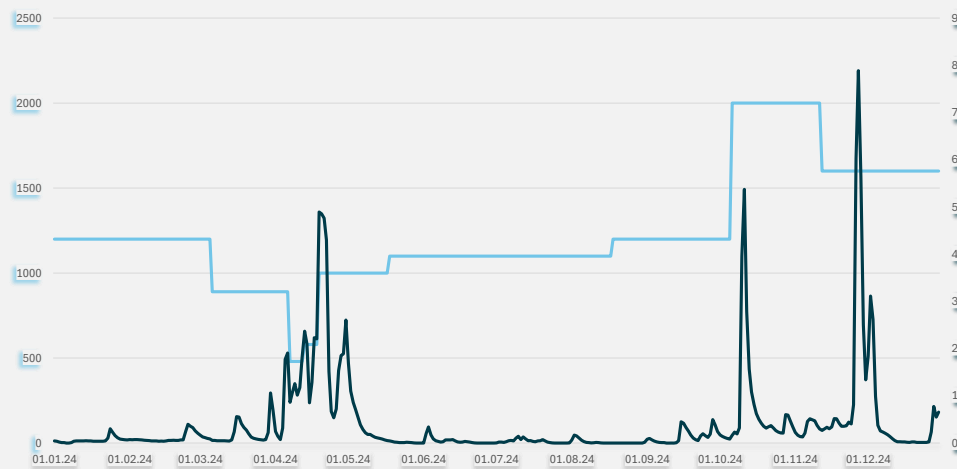
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Savonneva Lypsinneva, Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini

Ympäristöluvat LSSAVI/4889/2016_LSY-2005-Y-304

79 tuotantopäivää, 13.5. - 23.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Savonneva Lypsinneva 32201 KOS1	47.083 Savonjoen yläosan va		53,96	33,9	0		0

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Savonneva Lypsinneva 32201 KOS1	,	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Savonneva Lypsinneva 32201 KOS1	47.083 Savonjoen yläosan va		589	15	0,4	37

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]
Savonneva Lypsinneva 32201 KOS1	33,9	

	2023	9 857	248	6,7	770
	2022	4 972	139	3,7	498
	2021	6 053	168	4,9	497

Savonneva Lypsinneva 32201 KOS1: kuormitus laskettu Savonneva 32201 KOS1:n ominaiskuormitusluvuilla.

Savonneva Lypsinneva 32201 KOS1: Lypsinneva on osa Savonnevan tuotantoaluekokonaisuutta, EPOELYN valvonnassa. Kosteikko KOS1 on yhteinen Savonnevan Savonjoen suuntaan johdettavien alueiden kanssa. Kosteikon KOS1 näyteenottotaulukko on esitetty Savonnevan KOS1 kohdalla. Pinta-alat ja kuormitus esitetty erikseen tässä.

Tulosten analysointi sanallisesti

Savonnevan kosteikko KOS1 on Savonnevan (L7-8) ja Lypsinnevan yhteinen. KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin ja kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa. Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi ja fosfori olivat samaa tasoa, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024. Kosteikolta KOS1 lähtevän veden pitoisuudet olivat kaikilta osin aiempien vuosien tasolla. Savonnevan lohkot L7-8 ovat jälkihoidossa, Lypsinnevan osalta tuotannossa. Lypsinnevan vuosikuormitus oli edellistä vuotta alhaisempi, aiempien vuosien tasolla. Alue on EPOELYN valvonnassa.

Sillinneva, Alavus

Ympäristöluvut LSY-2009-Y-46
25 tuotantopäivää, 6.5. - 13.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Sillinneva 64014 PVK1	44.057 Kuivasjoen va	83,38	73,98			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sillinneva 64014 PVK1	64008v01, Rahka-Romuneva 64008 KOS1	1.1.-23.5. Aitaneva 64004 KOS1, Data epäluotettava & 8.6.-18.7. Rahka-Romuneva 64008 KOS1, data puuttuu & 24.7.-24.7. Rahka-Romuneva 64008 KOS1, data puuttuu & 4.9.-4.9. Rahka-Romuneva 64008 KOS1, data puuttuu & 10.9.-10.9. Rahka-Romuneva 64008 KOS1, data puuttuu & 26.10.-26.10. Rahka-Romuneva 64008 KOS1, data puuttuu & 13.12.-13.12. Rahka-Romuneva 64008 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sillinneva 64014 PVK1	44.057 Kuivasjoen va		461	11	0,4	38
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sillinneva 64014 PVK1	73,98		12 487	289	10	1 042
		2023	32 159	632	27	2 491
		2022	22 494	421	24	1 239
		2021	14 346	306	11	778

Tulosten analysointi sanallisesti

Sillinneva 64014 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

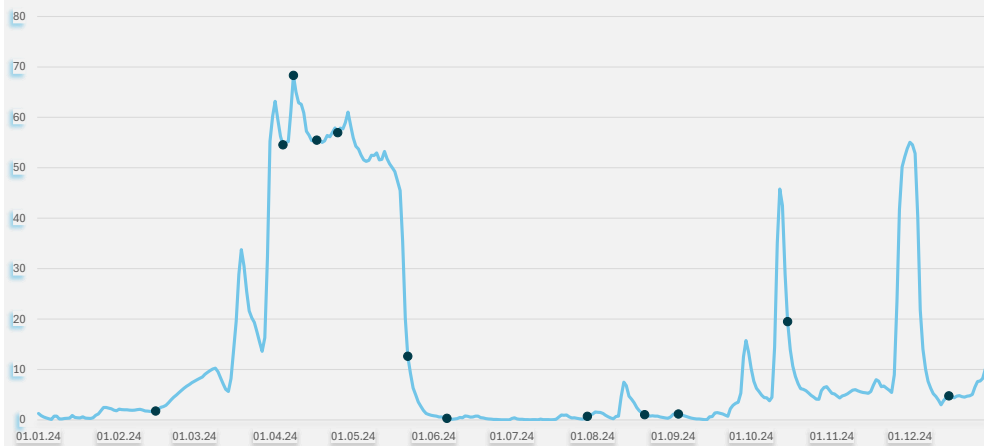
Sillinneva 64014 PVK1

Kunta: Alavus
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 80,1 alapuoli: 83,38
Vesistöalue: 44.057 Kuivasjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
15.2.2024																												
4.4.2024	5,7	5,5	8,2	3,2			810	680					35	23					21	20					2,2	2,1	01.01. - 05.04.	10
8.4.2024	5,5	5,6	22	2,6	4,6		570	580					36	20					12	13					1,4	1,5	06.04. - 16.04.	60,1
17.4.2024																												
25.4.2024	5,6	5,2	12	4,3			1200	850					54	24					38	32					2,5	2,1	17.04. - 08.05.	55,6
22.5.2024	6,1	5,7	11	4,7			1300	1300					75	64					56	68					4,2	3,4	09.05. - 29.05.	31,2
6.6.2024	6,1	5,5	20	15	16		1500	1500					120	97					67	70					4,4	4,1	30.05. - 02.07.	0,4
30.7.2024	5,9	5,4	6,1	7,1			1200	1200					73	95					83	93					4,2	3,8	03.07. - 09.08.	0,5
21.8.2024	5,5	5,1	8,9	12			1200	1200					63	90					81	94					3,7	3,5	10.08. - 27.08.	2,4
3.9.2024	5,9	5,3	9,1	4,3			1100	1000					53	49					72	74					3,9	3,4	28.08. - 23.09.	0,8
15.10.2024	5,1	4,8	3,4	1,8			1800	1100					35	28					74	79					4,1	3,8	24.09. - 14.11.	9,1
16.12.2024	5,9	5,5	3,6	2			1500	1400					61	44					64	56					5,1	4,2	15.11. - 31.12.	14,5
min	5,1	4,8	3,4	1,8	4,6		570	580					35	20					12	13					1,4	1,5		
max	6,1	5,7	22	15	16		1800	1500					120	97					83	94					5,1	4,2		
2024, n=10	5,6	5,3	10	5,7	10		1218	1081					61	53					57	60					3,6	3,2		13
2023, n=0																												18,9
2022, n=3	5,6	5,2	7,9	3,6			1700	1367					76	59					64	65								13,2
2021, n=4	5,7	5,2	44	5,7			1475	1375					134	63					55	75								9,7

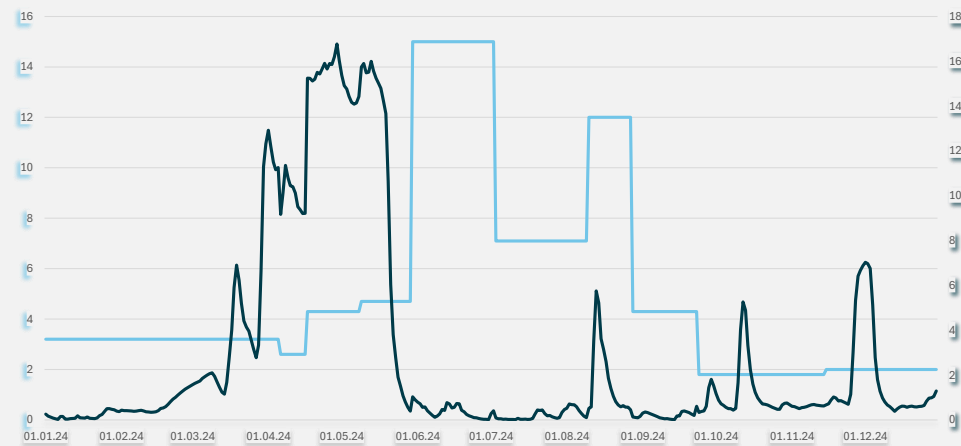
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



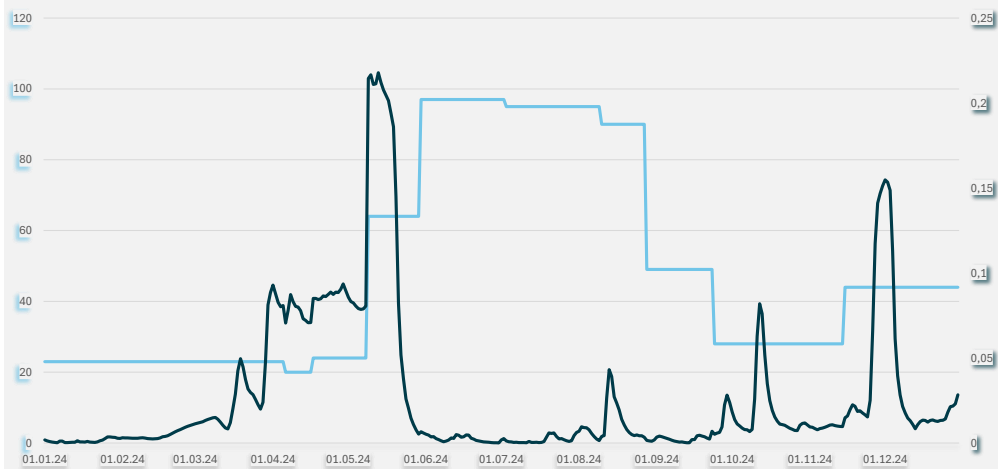
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



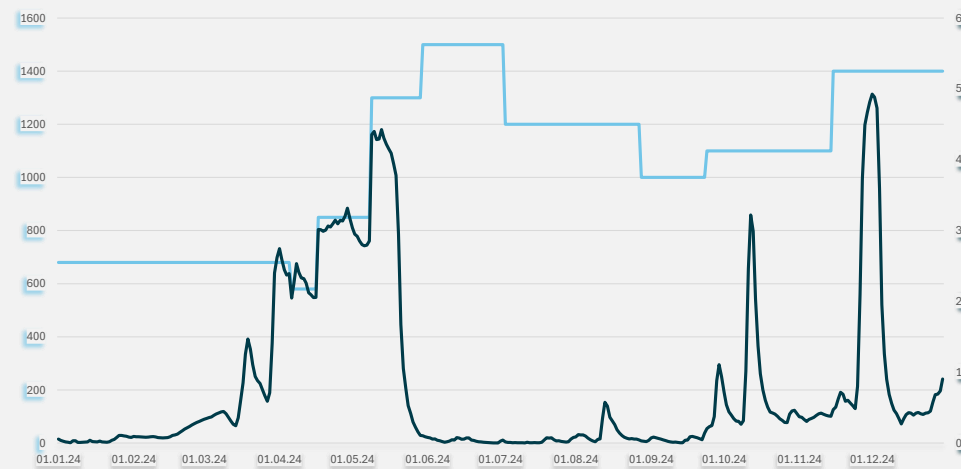
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Soidinsuo, Ähtäri

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-2
52 tuotantopäivää, 17.5. - 23.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Soidinsuo 32706 PVK1	35.472 Niemisveden a		71,77	60,8	1,3	
Soidinsuo 32706 PVK3	35.472 Niemisveden a		20,47	14,42	0	
Soidinsuo (32706) yht.[ha]			92,24	75,22	1,3	

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Soidinsuo 32706 PVK1	32706v01, Soidinsuo 32706 PVK3	
Soidinsuo 32706 PVK3	32706v01, oma mittari	15.3.-16.4. Syväjoensuo 32611 PVK1, padotus, data epäluotettava & 29.4.-2.5. Syväjoensuo 32611 PVK1, padotus, data epäluotettava

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Soidinsuo 32706 PVK1	35.472 Niemisveden a		487	17	0,4	19
Soidinsuo 32706 PVK3	35.472 Niemisveden a		614	11	0,2	23

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Soidinsuo 32706 PVK1	62,1		11 071	388	8,3	423
Soidinsuo 32706 PVK3	14,42		3 241	57	1,1	120
	76,52	Soidinsuo (32706) yht.[kg/a]	14 312	444	9,4	543
		2023	25 126	670	13	594
		2022	16 791	528	12	546
		2021	18 429	564	13	672

Tulosten analysointi sanallisesti

Soidinsuo 32706 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Soidinsuo 32706 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Soidinsuon pintavalutuskentältä 3 lähtevän veden pitoisuudet ovat varsinkin kiintoaineen ja fosforin osalta alhaiset, luonnonsuon luokkaa. Soidinsuon vuosikuormitus oli kokonaisuutena edellisten vuosien tasolla tai hieman alhaisempi kaikilta osin.

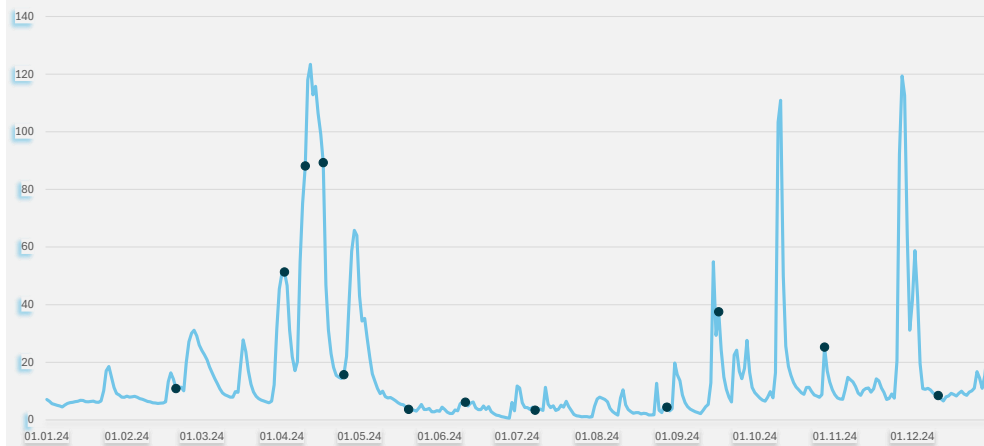
Soidinsuo 32706 PVK1

Kunta: Ähtäri
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 70,06 alapuoli: 71,77
Vesistöalue: 35.472 Niemisveden a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.2.2024		6,1		2,4				1200						32						18						3,6	01.01. - 11.03.	10,8
2.4.2024		5,6		<1				750						13						12						1,5	12.03. - 05.04.	19,3
10.4.2024		5,4		<1				590						12						10						1,3	06.04. - 13.04.	76,2
17.4.2024		5,2		1,4				1300						23						32						2,2	14.04. - 20.04.	73,1
25.4.2024		5,5		<1				1100						19						26						2,6	21.04. - 31.05.	16
20.5.2024																												
11.6.2024																												
8.7.2024		6,2		3,6				950						74						45						3	01.06. - 02.08.	4
28.8.2024		6,3		3,9				960						82						46						3,4	03.08. - 06.09.	5,4
17.9.2024		5,3		2				3400						39						81						4,6	07.09. - 07.10.	13,9
28.10.2024		5,4		1,4				1500						31						70						3,4	08.10. - 18.11.	17,3
11.12.2024		5,3		1				1300						21						44						3,1	19.11. - 31.12.	21,9

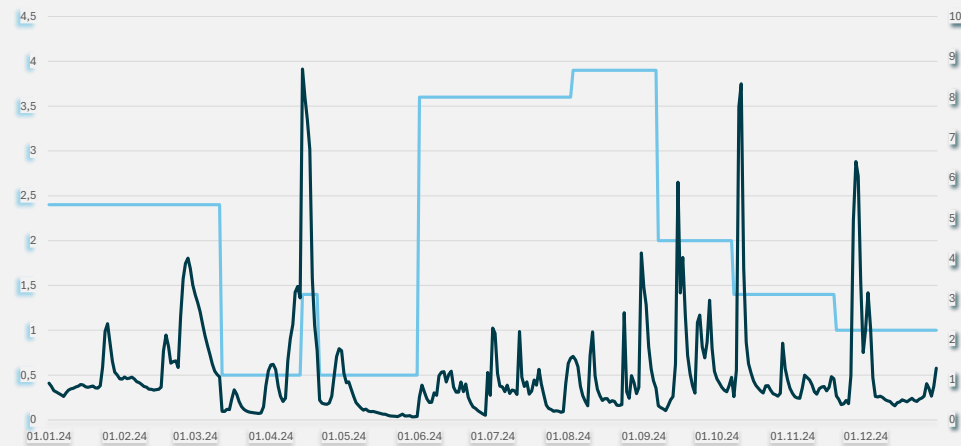
min	5,2	0,5	590	12	10	1,3
max	6,3	3,9	3400	82	81	4,6
2024, n=10	5,5	1,7	1305	35	38	2,9
2023, n=12	5,4	1,3	1348	28	43	2,7
2022, n=						
2021, n=		1,8	1456	39	43	

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

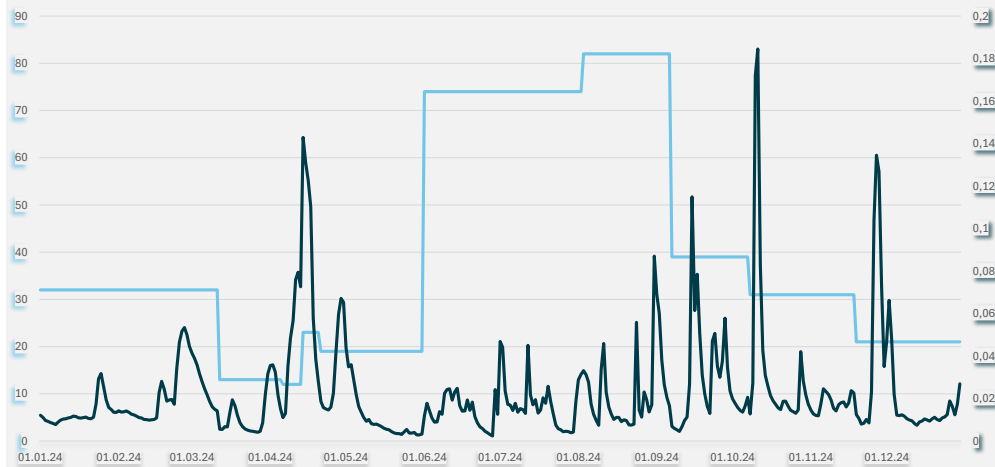
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



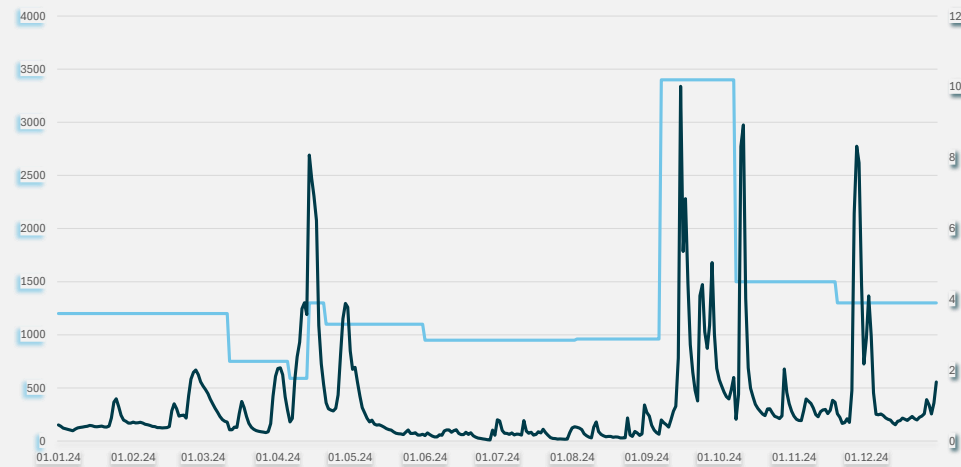
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Soidinsuo 32706 PVK3

Kunta: Ähtäri
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 17,43 alapuoli: 20,47
Vesistöalue: 35.472 Niemisveden a

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
19.2.2024	6,1	6	4	<1			1200	840					25	14					29	34						3,6	01.01. - 11.03.	10,8
2.4.2024	5,1	4,9	1	9,6			950	620					9,2	15					19	26						1,8	12.03. - 05.04.	19,3
10.4.2024	5,1	5,1	<1	1,4			800	550					13	9,2					16	17						1,6	06.04. - 13.04.	76,2
17.4.2024	5,3	5,1	1,3	<1			1400	750					23	13					37	28						1,9	14.04. - 20.04.	73,1
25.4.2024	6,1	5,3	1,8	<1			1000	630					22	9,9					31	27						2,2	21.04. - 07.05.	30,7
20.5.2024	6,3	5,7	7,3	2			820	750					40	26					30	57						2,7	08.05. - 30.05.	5,6
11.6.2024	6,4	5,7	4,3	1,2			960	920					53	20					35	65						3,1	31.05. - 24.06.	3,8
8.7.2024	6,5	5,8	2,6	1			780	980					31	23					44	78						3,5	25.06. - 02.08.	4,1
28.8.2024	6,6	5,9	5,3	1,7			690	980					32	21					42	72						3,7	03.08. - 06.09.	5,4
17.9.2024	5,3	4,7	2,8	1,6			4600	1100					31	20					86	100						3,9	07.09. - 07.10.	13,9
28.10.2024	6	5,5	2,4	1			2400	890					30	18					75	65						3,3	08.10. - 18.11.	17,3
11.12.2024	6	5,6	1,4	1			1500	960					24	18					58	56						3,1	19.11. - 31.12.	21,9

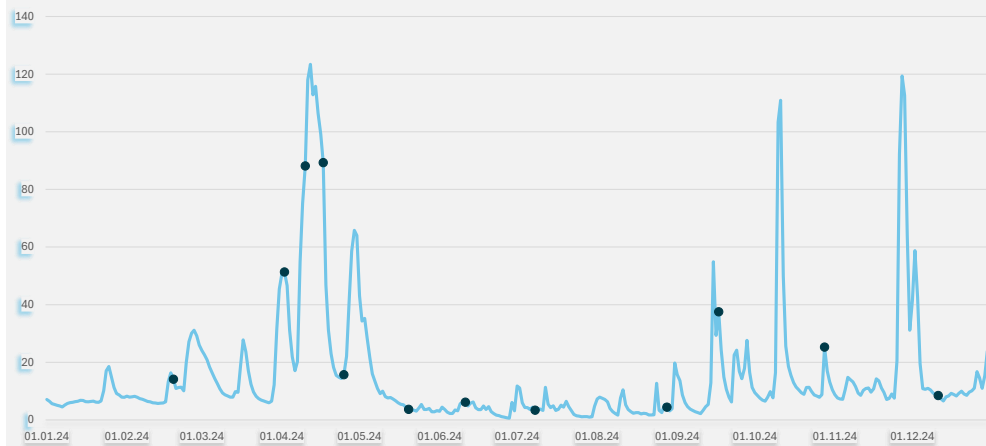
min	5,1	4,7	0,5	0,5			690	550					9,2	9,2					16	17					1,6		
max	6,6	6	7,3	9,6			4600	1100					53	26					86	100					3,9		
2024, n=12	5,6	5,3	2,9	1,8			1425	831					28	17					42	52					2,9		15,2
2023, n=12	5,5	5,1	4,5	1,4			1555	977					35	18					47	57					3		18,2
2022, n=																											
2021, n=			0,8				960						19						51								

Padottaa useimmiten ainakin keväällä.

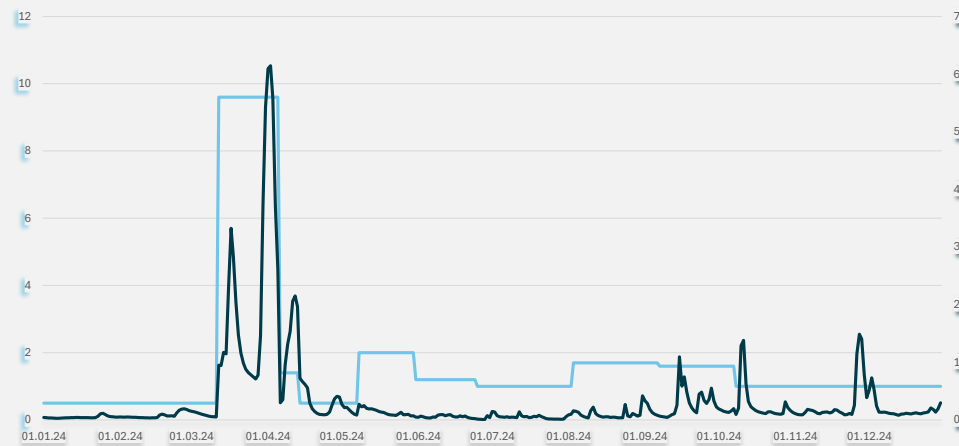
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

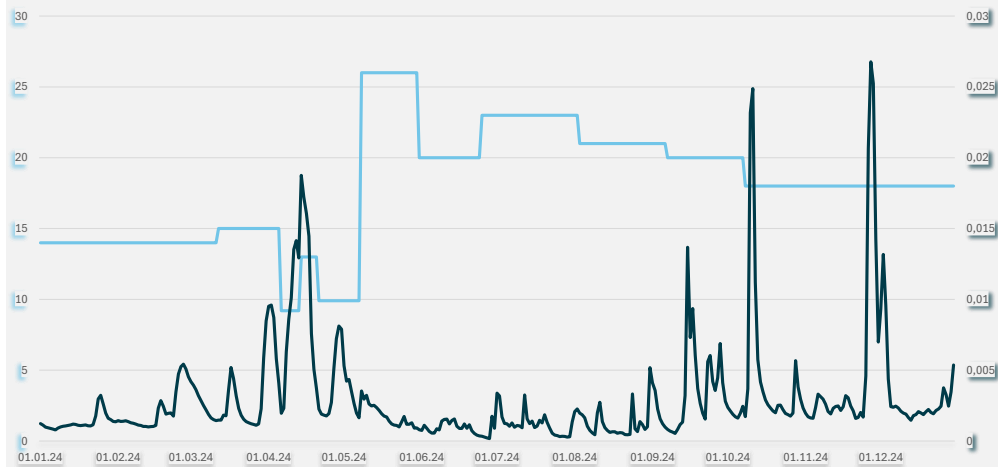
Näytteenottohetket



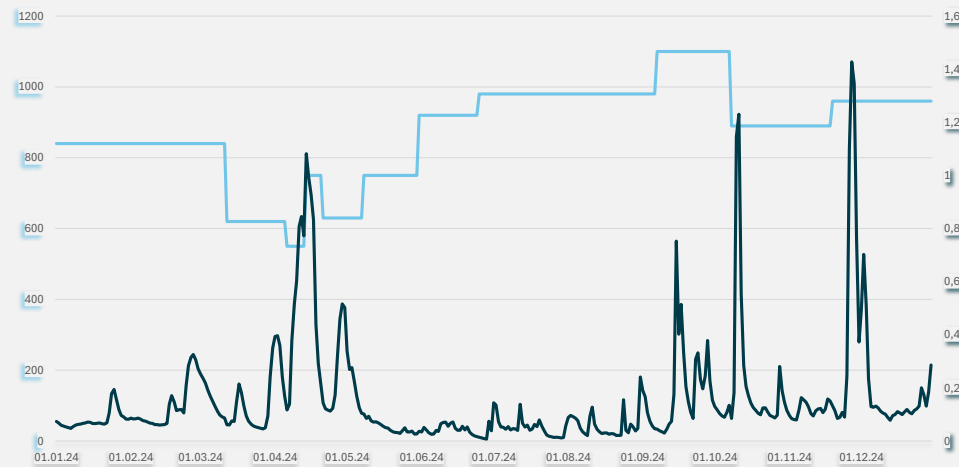
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Ympäristöluvat LSSAVI/283/04.08/2010
22 tuotantopäivää, 13.5. - 27.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Syväjoensuu 32611 PVK1	35.463 Syväjoen a	25,27	18,41	0,39		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Syväjoensuu 32611 PVK1	32611v01, oma mittari	4.7.-3.12. Kaijansuo 32605 PVK4, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Syväjoensuu 32611 PVK1	35.463 Syväjoen a		324	9,9	0,6	50
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Syväjoensuu 32611 PVK1	18,8		2 230	68	4,0	346
		2023	3 743	101	5,5	422
		2022	2 113	72	3,9	198
		2021	2 787	84	3,0	229

Tulosten analysointi sanallisesti

Syväjoensuu 32611 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Syväjoensuu on melko uusi tuotantoalue, ensimmäinen tuotantovuosi oli 2021. Vuonna 2024 alueella oli aiempia vuosia korkeammat kiintoaine- ja fosforipitoisuudet ja alueella tavattiin ruskeaa rautasaostumaa. Myös rautapitoisuudet olivat korkeat. Aiempina vuosina kiintoaineen ja typen puhdistustehovaateet ovat täyttyneet ja fosforin puhdistusteho on ollut hyvä. Koska vuonna 2024 pintavalutuskentän puhdistustehovaateet eivät täyttyneet, esitettiin ELY-keskukselle erillinen tehostamissuunnitelma erityisesti rautasaostumat huomioiden. Pitoisuudet olivat koholla enimmäkseen vähäisen veden aikaan ja vuosikuormitus pysyi aiempien vuosien tasolla.

Syväjoensuo 32611 PVK1

Kunta: Soini
Vesistöalue: 35.463 Syväjoen a

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 23,6 alapuoli: 25,27

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
30.1.2024	6,5	6,5	2,7	2,7			850	850					49	49					28	28	210	210					01.01. - 05.02.	4,5
13.2.2024		6,4		5,2				1100		520		5,1		50		21		6800		35		320					06.02. - 04.03.	5
26.3.2024	6,4	6,5	16	3,1			1000	580					86	42					17	19	240	150					05.03. - 29.03.	9,3
3.4.2024	6	6,1	4,3	2			790	520	320	50	230	200	34	33	14	16	2500	1300	8,8	12	97	98					30.03. - 05.04.	39,8
9.4.2024	5,8	6,2	1	2,2			480	420					12	29					3,6	8,3	41	96					06.04. - 12.04.	71
16.4.2024	5,5	5,9	4	3			880	640	320	150	140	160	36	30	2,5	6,2	670	1000	14	12	100	100					13.04. - 19.04.	102,7
24.4.2024	5,9	5,9	2,9	1,8			680	670					39	39					13	13	120	120					20.04. - 30.04.	34,3
7.5.2024	6,3	6,1	7,9	3,4			960	620	470	10	66	190	59	41	28	18	4400	2400	24	23	240	190					01.05. - 13.05.	17,8
20.5.2024	6,6	6,1	17	5,8			610	710					93	52					29	41	310	280					14.05. - 27.05.	3,3
5.6.2024	6,6	6,2	17	27	18		830	1500					120	110					40	100	430	890					28.05. - 10.06.	3,6
17.6.2024	6,6	6,1	15	11			710	800	20	3,7	8,7	6,6	110	79	51	28	9800	5800	31	46	440	390					11.06. - 24.06.	3,7
2.7.2024	6,8	6,4	18	15			700	1100					150	160					30	58	400	570					25.06. - 09.07.	4
18.7.2024	6,5	6,3	17	20			740	1200					130	190					36	73	390	620					10.07. - 30.07.	2,8
31.7.2024																												
12.8.2024	6,6	6,1	9,2	22	18		670	820					110	170					31	46	390	520					31.07. - 19.08.	3,6
28.8.2024	6,6	6,3	14	24	16		590	800					100	140					29	47	400	490					20.08. - 03.09.	2,2
10.9.2024	6,7	6,2	21	16	14		740	680	17	4,5	<5	<5	110	120	40	64	12000	11000	35	37	450	370					04.09. - 16.09.	7,1
24.9.2024	6,3	6,3	14	4,1			1800	620					79	51					46	24	480	190					17.09. - 01.10.	16,1
9.10.2024	6,4	6,2	11	3,8			1400	720					75	49					38	30	450	250					02.10. - 16.10.	20,1
24.10.2024	6,6	6,2	8	3,7			2000	1000	870	11	94	120	84	61	40	23	8700	3800	53	46	540	350					17.10. - 30.10.	18,5
6.11.2024	6,3	6,3	3,1	5			930	920					54	53					31	31	260	260					31.10. - 13.11.	13,8
21.11.2024	6,3	6,3	2,8	2,8			1000	1000					51	51					36	36	260	270					14.11. - 26.11.	10,5
3.12.2024	5,8	6	3	2,4			2500	1900	1300	540	290	470	44	42	20	18	3600	2700	64	52	440	360					27.11. - 10.12.	42,3
18.12.2024	6,3	5,9	12	1,2			1200	620					92	34					25	31	260	190					11.12. - 31.12.	4,9

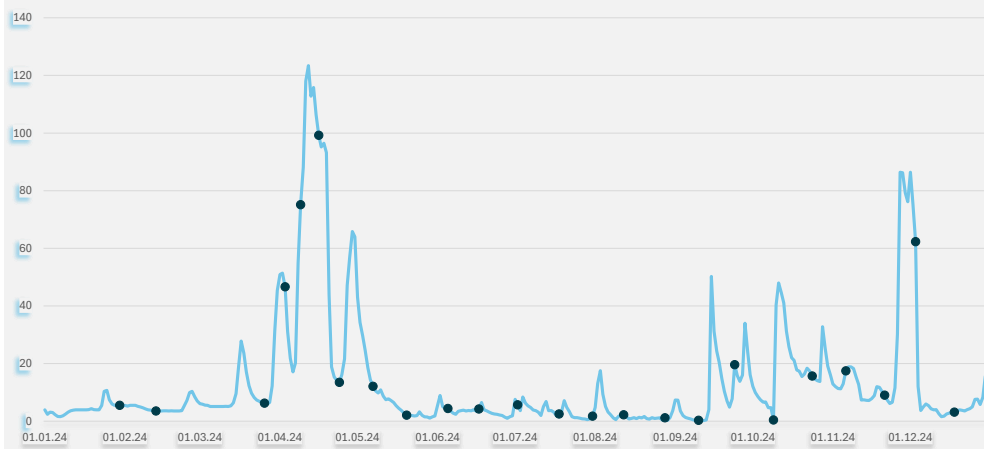
min	5,5	5,9	1	1,2	14	16	480	420	17	3,7	2,5	2,5	12	29	2,5	6,2	670	1000	3,6	8,3	41	96						
max	6,8	6,5	21	27	14	18	2500	1900	1300	540	290	470	150	190	51	64	12000	11000	64	100	540	890						
2024, n=23	6,2	6,2	10	8,1	14	17	1003	860	474	161	119	144	78	73	28	24	5953	4350	30	37	316	317						13,5
2023, n=22	5,6	6,1	7,3	3,5	16		1495	825	589	79	128	176	68	47	29	17	5404	2762	35	31	335	246						19,6
2022, n=21	6,2	6,2	10	2,9	13		1202	797	504	13	71	169	82	53	37	17	7000	2234	25	26	275	224						14,5
2021, n=19	6,1	6,1	13	3,4	15		1493	1041	661	64	115	245	88	57	33	20	7500	2674	37	36	370	257						13,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys			50				20				50							
Talvi alku loppu																		
Sula maa																		
Vuosi			10	8,3	17,0 %	n=22	1003	850	15,3 %	n=22	78	74	5,1 %	n=22				
Jakson valumalla painotettu			5,5	3,8	30,9 %		1055	773	26,7 %		48	44	8,3 %					

Alueella kunnostuksia kesällä ja syksyllä. Tarkastuksella 31.7. havaittiin rautasaostumaa tuotantoalueen ojissa, altaissa sekä mittakaivoilla. Alueen vesien rautapitoisuudet ovat koholla ja näyttäisivät johtavan luonnossa tapahtuvaan vaarattomaan rautabakteerin aiheuttamaan saostumaan. Kunnostukset ja raudan saostuminen ovat todennäköinen syy poikkeuksellisesti kohonneisiin kiintoainepitoisuuksiin varsinkin kesällä. Fosfori myös sitoutuu helposti rautaan ja kesän suuret fosforipitoisuudet viittaavat myös siihen. Syksyn allaspuhdistus ja lietteenpidättimet vaikuttaisivat toimineen loppuvuonna.

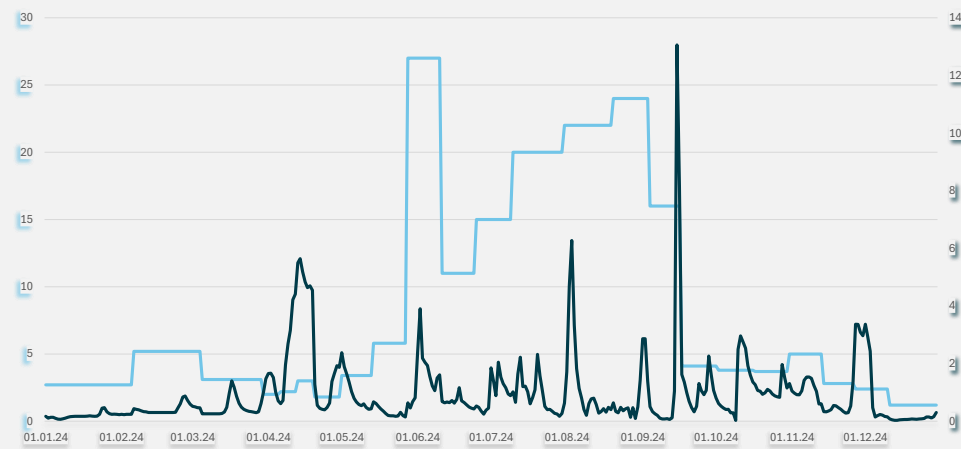
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



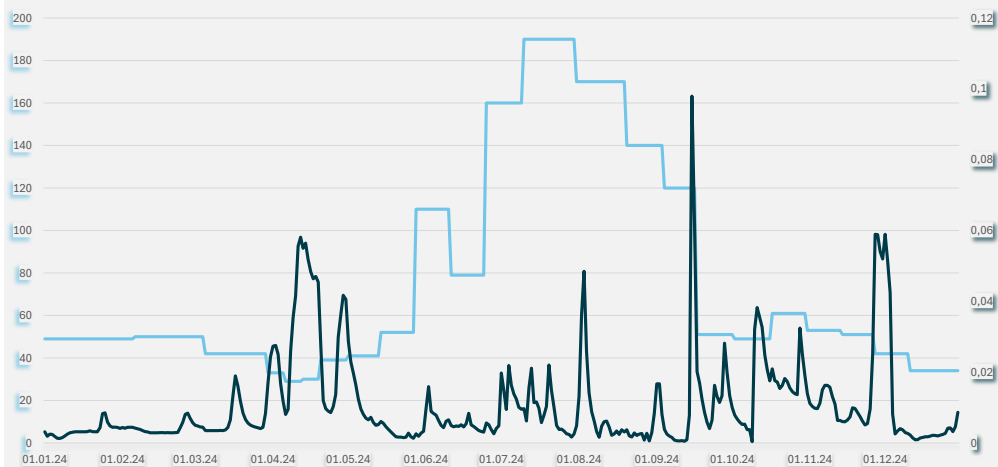
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



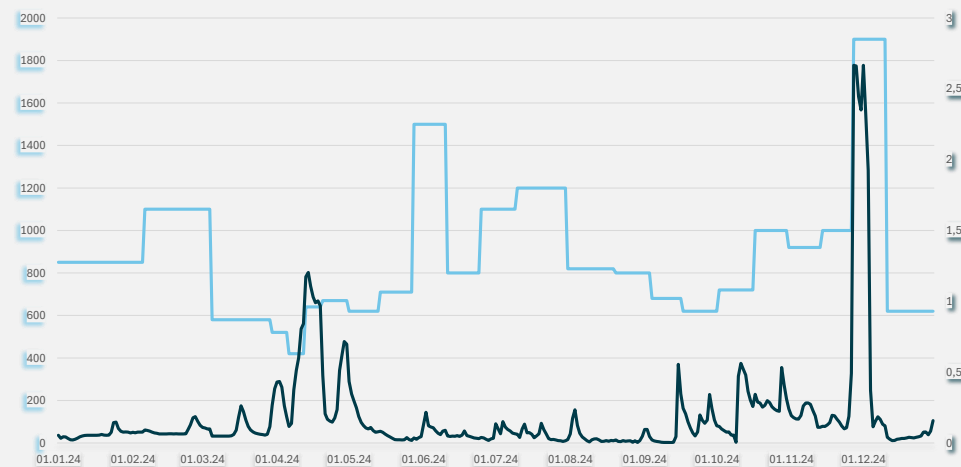
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Säärineva, Teuva

Ympäristöluvut LSSAVI/104/04.08/2010
24 tuotantopäivää, 15.5. - 21.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Säärineva 61015 PVK1	38.007 Majaluoman - Riipinluoman va		86,28	66,42			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Säärineva 61015 PVK1	61015v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Säärineva 61015 PVK1	38.007 Majaluoman - Riipinluoman va		882	19	0,8	31
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Säärineva 61015 PVK1	66,42		21 447	474	20	753
		2023	23 297	407	19	1 360
		2022	18 972	401	20	660
		2021	14 659	373	18	605

Tulosten analysointi sanallisesti

Säärineva 61015 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Säärineva 61015 PVK1

Kunta: Teuva
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 78,65 alapuoli: 86,28
Vesistöalue: 38.007 Majaluoman - Riipinluoman va

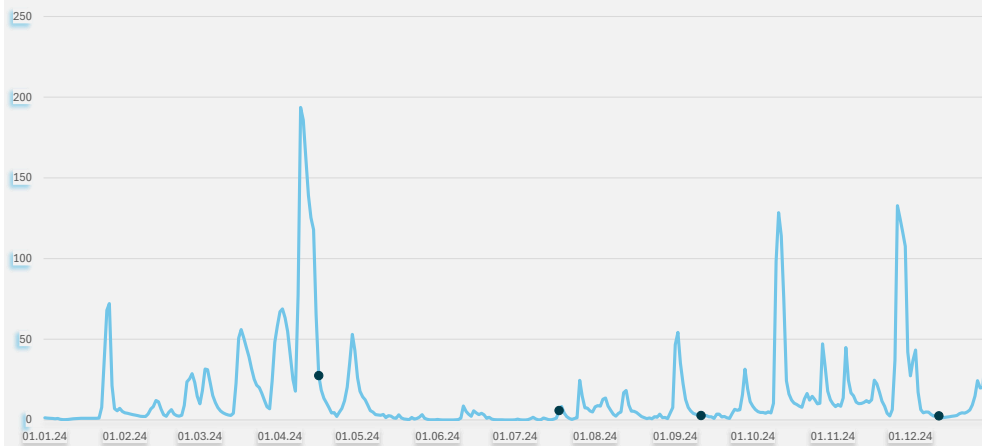
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.4.2024	5,6	5,5	4	3			1600	1400					59	63					36	37							01.01. - 01.06.	19,5
18.7.2024	6,9	5,5	6,2	3,2			2100	1600					300	120					87	130							02.06. - 14.08.	3,6
11.9.2024	5,7	5,3	3,4	1,4			4000	1600					150	72					130	120							15.08. - 26.10.	13,8
12.12.2024	5,8	5,1	3,8	1,4			3700	1500					100	41					120	79							27.10. - 31.12.	20,7

min	5,6	5,1	3,4	1,4			1600	1400					59	41					36	37								
max	6,9	5,5	6,2	3,2			4000	1600					300	120					130	130								
2024, n=4	5,8	5,3	4,4	2,3			2850	1525					152	74					93	92							15,3	
2023, n=14	5,8	5,5	9,1	4,2	19	7,6	2404	1321	769	210			119	77					57	64							15,1	
2022, n=21	5,8	5,5	7,4	2,3			2656	1410	1331	189			112	81					76	73							13,9	
2021, n=21	6,1	5,6	9,7	4,4	19	19	2533	1926	1305	325			105	138					69	84							11,5	

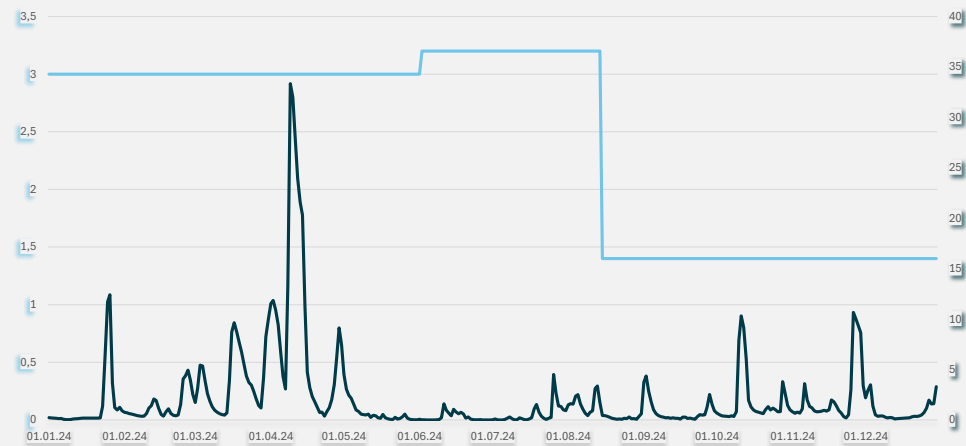
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

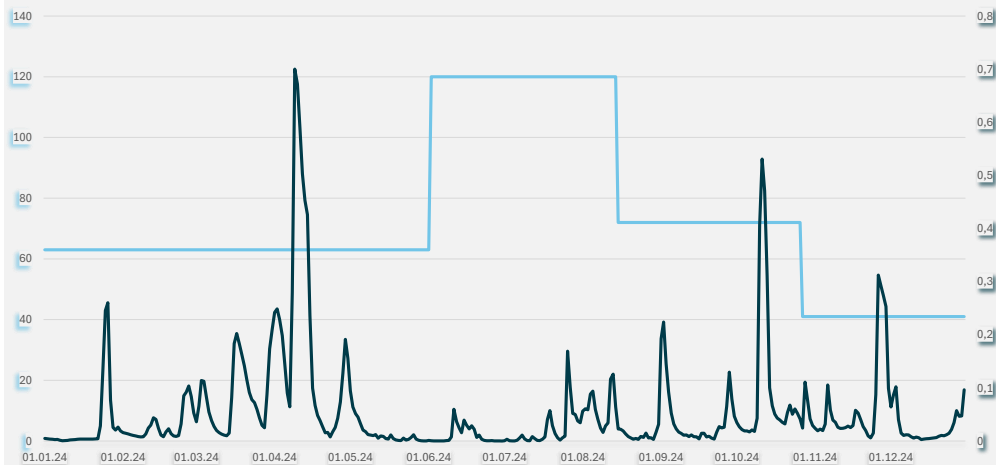
Näytteenottohetket



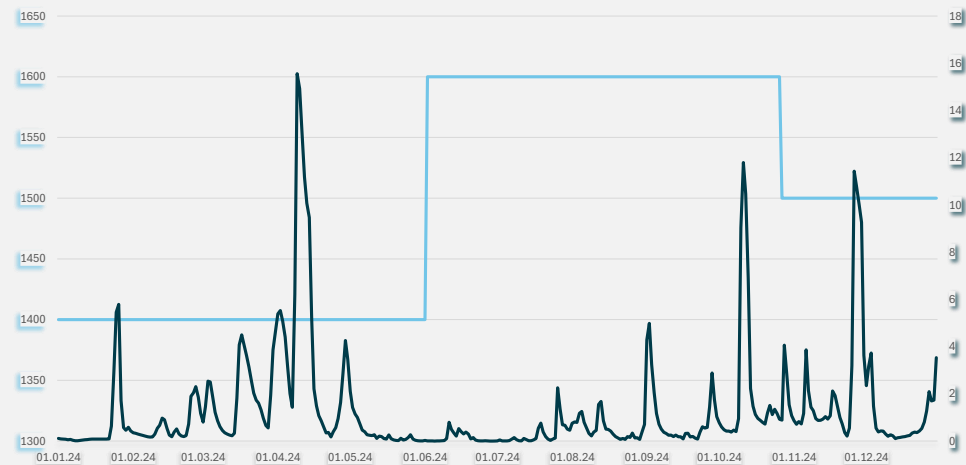
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Takaneva, Kurikka

Ympäristöluvat LSY-2004-Y-309_LSY-2008-Y-227_LSSAVI/488/04.08/2010
7 tuotantopäivää, 15.5. - 6.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Takaneva 61012 KK5	39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va	34,28	15,32	10,37		0
Takaneva 61012 KOS3	39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va	65,03	25,64	0,62		14,1
Takaneva 61012 PVK2	39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va	45,51	41,34	1,21		0
Takaneva (61012) yht.[ha]		144,82	82,3	12,2		14,1

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Takaneva 61012 KK5	61012v01, Takaneva 61012 KOS3	
Takaneva 61012 KOS3	61012v01, oma mittari	
Takaneva 61012 PVK2	61012v01, Takaneva 61012 KOS3	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Takaneva 61012 KK5	39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va		618	14	0,7	42
Takaneva 61012 KOS3	39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va		618	14	0,7	42
Takaneva 61012 PVK2	39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va		916	19	0,4	36

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Takaneva 61012 KK5	25,69		5 810	134	6,9	396
Takaneva 61012 KOS3	40,36		9 128	210	11	623
Takaneva 61012 PVK2	42,55		14 264	299	6,5	554
	108,6	Takaneva (61012) yht.[kg/a]	29 201	643	24	1 573
		2023	25 575	486	22	1 468
		2022	21 072	519	24	1 739
		2021	14 781	386	14	915

Takaneva 61012 KK5: kuormitus laskettu Takaneva 61012 KOS3:n ominaiskuormituslukuilla.

Tulosten analysointi sanallisesti

Takaneva 61012 KOS3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Takaneva 61012 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli selvästi suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Takaneva 61012 KOS3

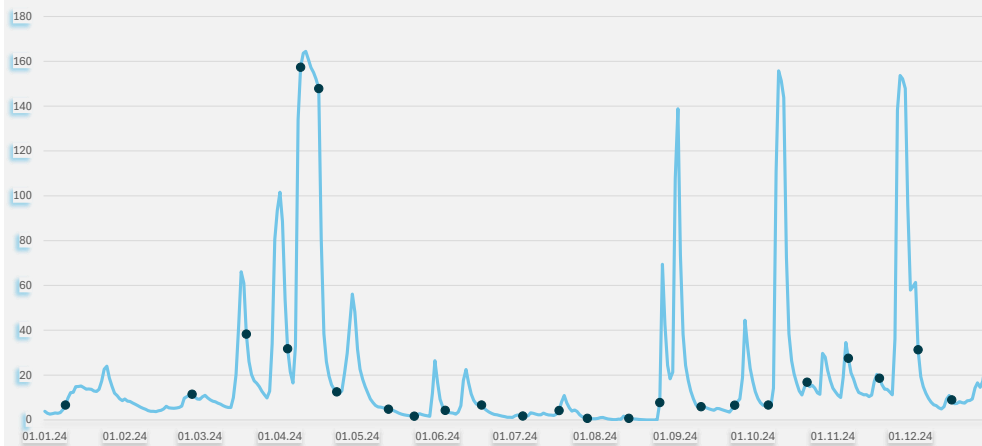
Kunta: Kurikka

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 61,48 alapuoli: 65,03

Vesistöalue: 39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va

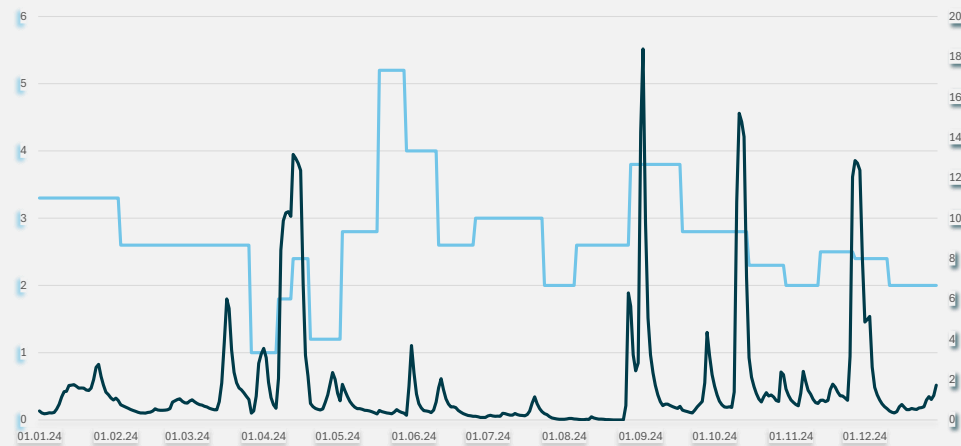
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2024	6,3	6,3	3,4	3,3			630	670	140	150			46	67	22	35	1500	1900	19	29							01.01. - 02.02.	11
27.2.2024	6,4	6,2	1,6	2,6			770	650					44	57					22	25							03.02. - 08.03.	7,1
19.3.2024	6,1	6,1	1,4	2,6			790	750	120	51			40	37	18	9,9	1100	1300	31	28							09.03. - 26.03.	21,5
4.4.2024	6,2	5,7	<1	1			750	630					35	28					28	36							27.03. - 06.04.	49,5
9.4.2024	5,8	5,7	6	1,8			620	600	95	58			23	22	7,9	5,1	670	590	16	16							07.04. - 12.04.	135,5
16.4.2024	6	5,7	4,4	2,4			870	620					34	29					28	23							13.04. - 19.04.	108,2
23.4.2024	6,1	5,8	3	1,2			730	550	130	20			46	30	26	5,1	1400	830	29	25							20.04. - 02.05.	26
13.5.2024	6,9	6,1	3,1	2,8			480	690					46	46					24	34							03.05. - 17.05.	7,4
23.5.2024	6,8	6,1	8	5,2			580	840	50	<3			140	63	51	12	2400	1500	30	37							18.05. - 28.05.	2,1
4.6.2024	6,3	6,2	14	4			880	740					130	56					54	36							29.05. - 10.06.	7,5
18.6.2024	5,9	6,2	6,3	2,6			930	730					170	50					51	37							11.06. - 25.06.	8
4.7.2024	6,8	6,2	4,9	3			630	890	32	4,8			120	56	67	13	3200	1500	36	45							26.06. - 10.07.	1,9
18.7.2024	6,7	6,3	3,5	3			650	820					120	57					38	44							11.07. - 23.07.	4,4
29.7.2024	6,4	6,2	4,7	2			830	790					170	58					42	32							24.07. - 05.08.	1,4
14.8.2024	6,1	6,1	3,6	2,6			1100	790	130	<3			76	47	40	6,9	2500	1100	63	39							06.08. - 27.08.	3,8
26.8.2024																												
11.9.2024	6,6	5,7	7,9	3,8			820	1300					110	70					44	63							28.08. - 17.09.	27,5
24.9.2024	6,6	5,9	4,3	2,8			680	1000					92	65					29	43							18.09. - 30.09.	13
7.10.2024	6,6	6	3,5	2,8			720	990					58	49					33	46							01.10. - 14.10.	51,5
22.10.2024	6,1	5,7	2,2	2,3			1100	990					58	49					45	48							15.10. - 29.10.	18,9
7.11.2024	5,7	6	1,6	2			1100	1000					46	43					57	50							30.10. - 12.11.	17,6
19.11.2024	6	6,1	1,2	2,5			1100	890					43	48					52	45							13.11. - 26.11.	24,4
4.12.2024	5,9	5,6	2	2,4			920	920	180	120			31	30	16	13	1300	1300	36	33							27.11. - 10.12.	59,3
17.12.2024	6,3	5,9	1,6	2			690	920					35	51					22	44							11.12. - 31.12.	10,7
min	5,7	5,6	0,5	1			480	550	32	1,5			23	22	7,9	5,1	670	590	16	16								
max	6,9	6,3	14	5,2			1100	1300	180	150			170	70	67	35	3200	1900	63	63								
2024, n=23	6,2	5,9	4	2,6			799	816	110	51			74	48	31	13	1759	1253	36	37								20,2
2023, n=24	6	5,9	8	3,4	60		866	874	149	64			83	57	40	21	1950	1526	38	41								16,4
2022, n=23	6,1	5,9	5	3,8			878	959	141	104			88	71	44	35	2100	2763	33	41								15,1
2021, n=21	5,9	5,9	5,6	3,6	17		1039	984	161	78	190	87	95	65	27	11	2020	1372	40	40								10,5

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

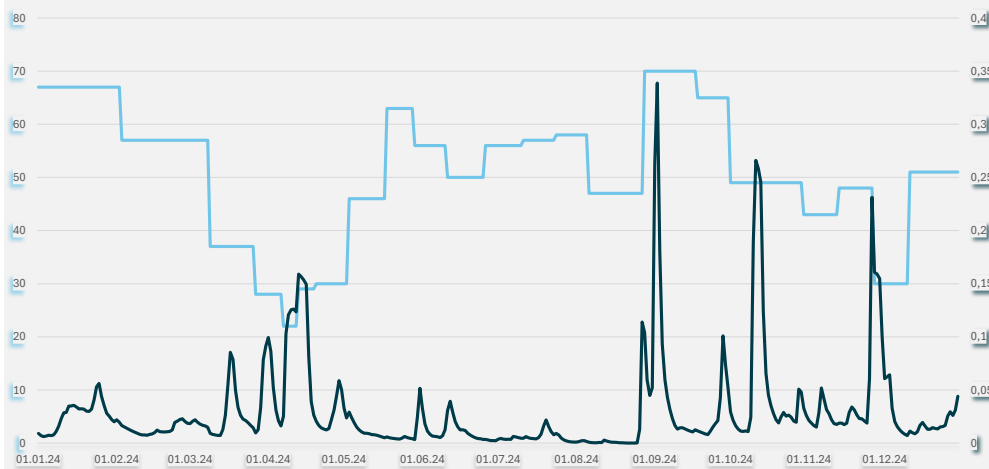
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



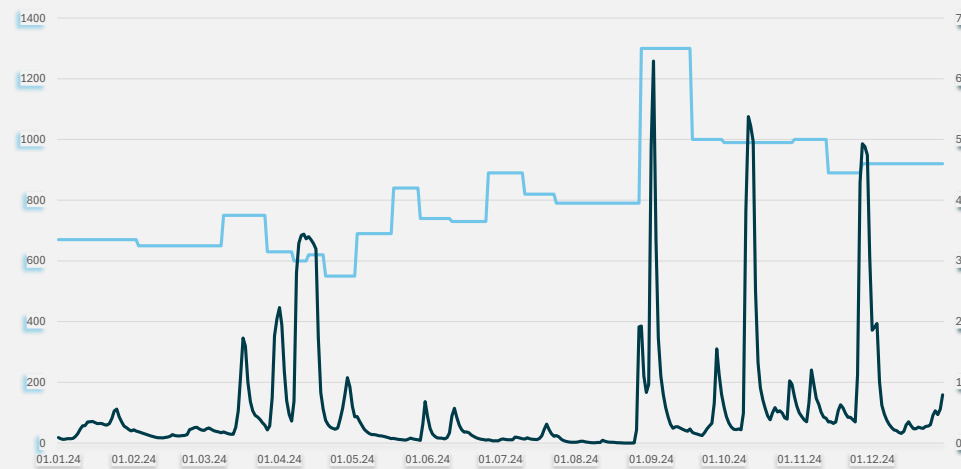
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Takaneva 61012 PVK2

Kunta: Kurikka

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 43,44 alapuoli: 45,51

Vesistöalue: 39.005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va

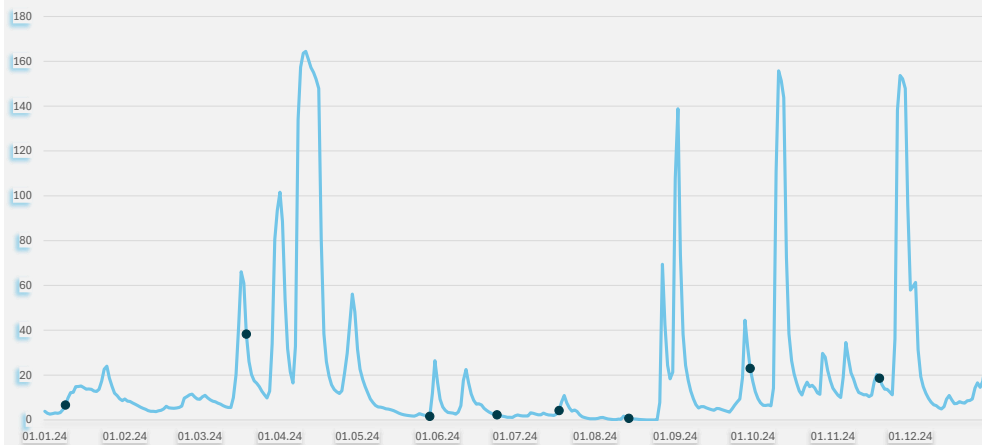
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2024		5		<1				920						19					47						2,7		01.01. - 12.02.	9,8
19.3.2024		5		2,8				910						24					28						2		13.02. - 23.04.	38,8
29.5.2024		4,7		2,8				860						35					66						2,5		24.04. - 22.06.	10,4
24.6.2024																												
18.7.2024		4,7		4,8				1200						41					96						2,8		23.06. - 31.07.	2,8
14.8.2024		4,7		1,6				980						21					76						2,8		01.08. - 06.09.	16,1
30.9.2024		4,7		1,6				1200						22					74						3		07.09. - 24.10.	23,9
19.11.2024		4,8		1,2				1500						23					63						3		25.10. - 31.12.	25,6

min	4,7	0,5	860	19	28	2
max	5	4,8	1500	41	96	3
2024, n=7	4,8	2,2	1081	26	64	2,7
2023, n=7	4,6	2,2	896	24	53	2,7
2022, n=7	4,8	3,5	1139	33	52	2,5
2021, n=7	4,8	2,8	1151	28	47	2,4

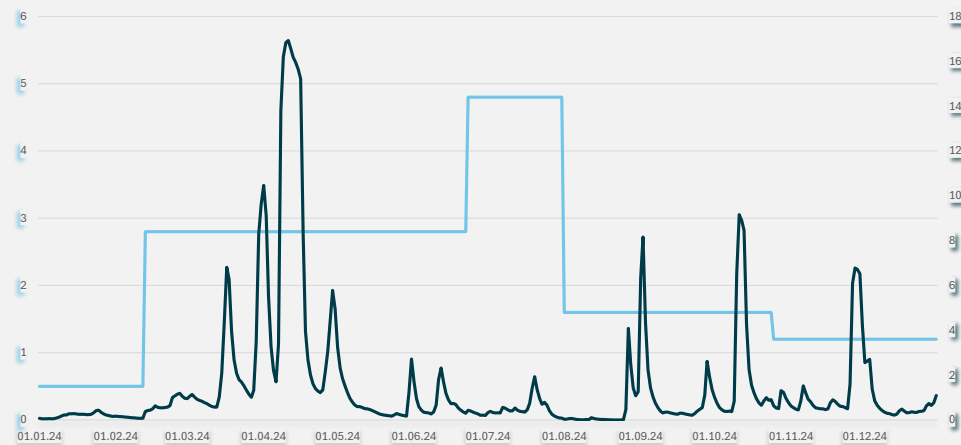
Valumat

Valumat
[l/s/km²]

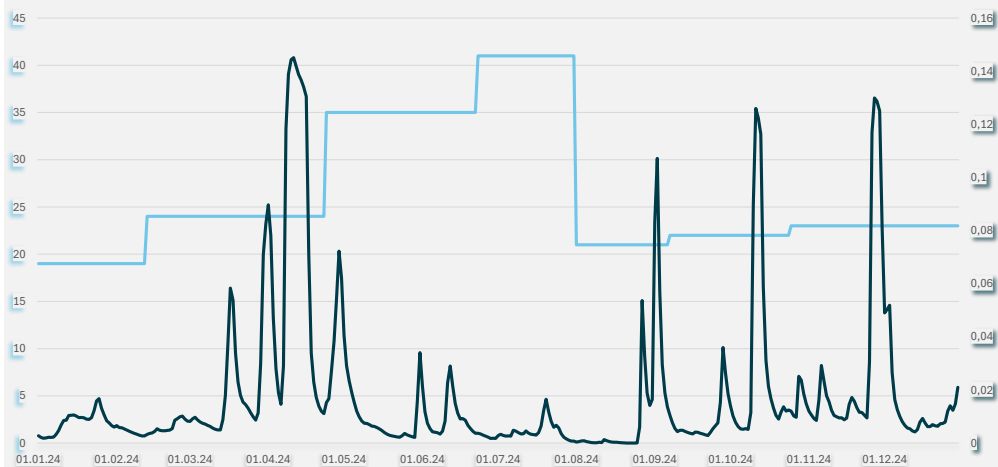
Näytteenottohetket



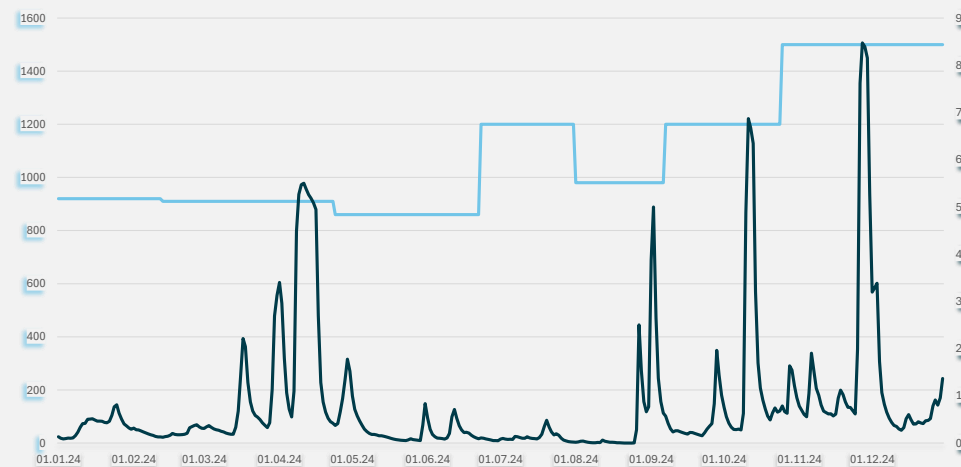
Kiintoaine

Pitoisuus AP
[mg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. P

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Kok. N

Pitoisuus AP
[µg/l]Bruttokuorma
[g/ha/d]

Teerisuo, Soini

Ympäristöluvut LSY-2006-Y-389
31 tuotantopäivää, 16.5. - 29.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Teerisuo 32604 PVK1	35.461 Kolunjoen alaosan a		72,37	62,91			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Teerisuo 32604 PVK1	32611v01, Syväjoensuu 32611 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Teerisuo 32604 PVK1	35.461 Kolunjoen alaosan a		494	15	0,4	60
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Teerisuo 32604 PVK1	62,91		11 376	355	9,7	1 372
		2023	28 049	536	14	1 676
		2022	17 189	470	12	1 554
		2021	16 432	290	8,0	1 321

Tulosten analysointi sanallisesti

Teerisuo 32604 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Teerisuon pintavalutuskentältä lähtevän veden pitoisuudet ovat keskimäärin normaalin pintavalutuskentän luokkaa (ominaiskuormitus selvitys 2011-2015). Vuosikuormitus oli edellisvuoden tasolla tai hieman alhaisempi.

Teerisuo 32604 PVK1

Kunta: Soini
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 69,62 alapuoli: 72,37
Vesistöalue: 35.461 Kolunjoen alaosaan a

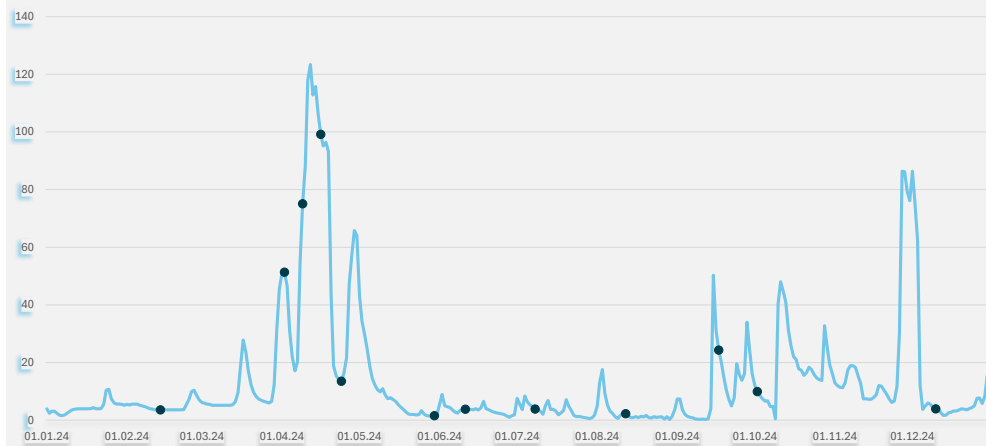
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.2.2024																												
2.4.2024	5,8	6,1	3,8	8,4			970	850					20	30					12	15							01.01. - 05.04.	8,5
9.4.2024	6,2	6,1	5	4,3			440	830					18	28					4,4	20							06.04. - 12.04.	71
16.4.2024	5,4	5,7	4,3	3,6			990	860					26	21					19	17							13.04. - 19.04.	102,7
24.4.2024	5,8	5,8	6,8	5,4			1600	1600					37	37					33	32							20.04. - 11.05.	27
30.5.2024	6,4	6	15	11			1200	1500					62	83					43	72							12.05. - 04.06.	3,8
11.6.2024	6,3	6	11	5,2			1100	1400					59	77					42	51							05.06. - 24.06.	3,6
8.7.2024	6,4	6,1	12	7,7			990	1500					57	100					42	68							25.06. - 25.07.	3,7
12.8.2024	6,5	5,9	12	6,7			2100	1800					89	99					77	84							26.07. - 29.08.	2,5
17.9.2024	6,1	5,7	11	6,4			1900	1700					74	62					62	74							30.08. - 24.09.	8,7
2.10.2024	6	5,8	12	3,6			2900	1800					57	36					89	90							25.09. - 05.11.	18,3
10.12.2024	6,3	6,1	7,3	3,6			1700	1600					36	29					40	47							06.11. - 31.12.	16,9

min	5,4	5,7	3,8	3,6			440	830					18	21					4,4	15								
max	6,5	6,1	15	11			2900	1800					89	100					89	90								
2024, n=11	6	5,9	9,1	6			1445	1404					49	55					42	52								13,5
2023, n=2	5,7	5,6	9,6	4,4			2000	1400					82	37					58	74					3,8			18,2
2022, n=3	6,2	6	6,5	4,1			1367	1500					52	38					53	60					4,5			15,2
2021, n=3	6,1	5,8	5,3	11		22	1700	1333					45	38					60	67					4			13,5

Alueella avopato. Talvella jäätyy ja useimmiten padottaa (ei mittakaivo mahdollisuutta, koska ei pudotusta). Virtaama arvioidaan lähisuon valumasta ja pitoisuudet näytteenotosta saatavien pitoisuuksien mukaan.

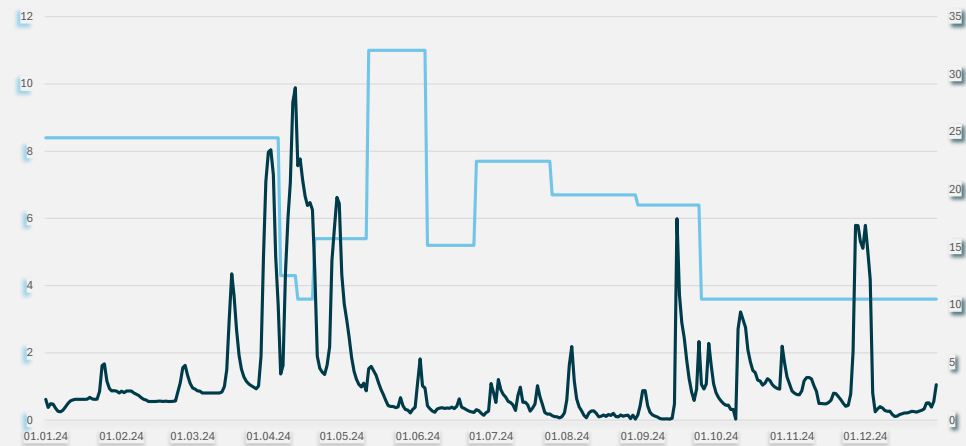
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



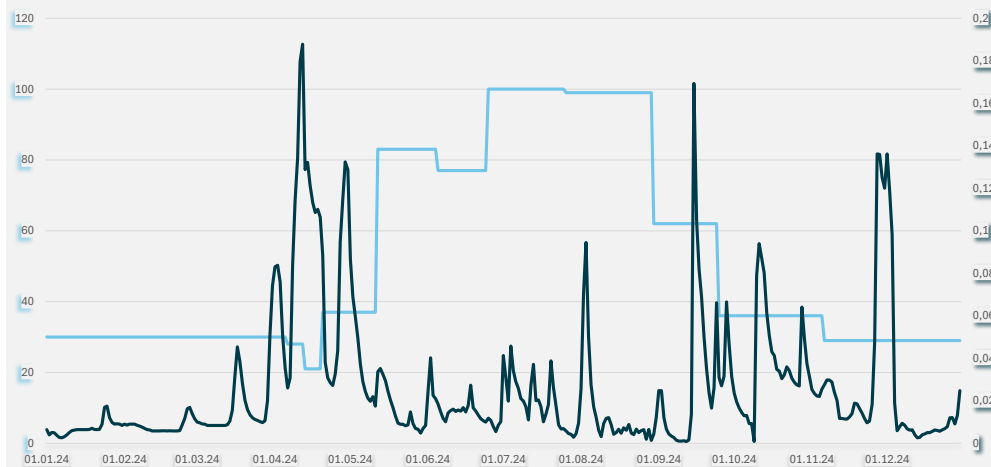
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



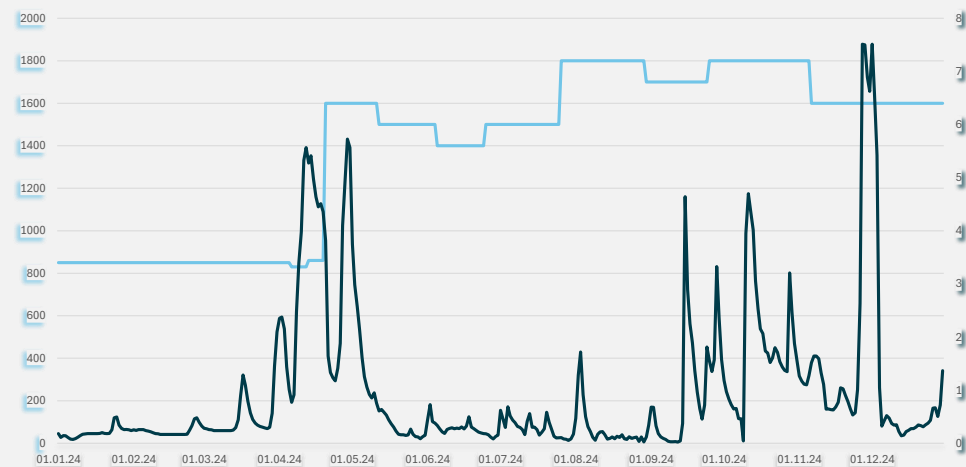
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Ulpassuo, Soini

Ympäristöluvat LSSAVI/4161/2016_LSY-2006-Y-344

Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Ulpassuo 32601 PVK2	35.475 Tyystänjoen va	35,13				27,91
Ulpassuo 32601 PVK3	35.475 Tyystänjoen va	126,89				80,77
		Ulpassuo (32601) yht.[ha]	162,02			108,68

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Ulpassuo 32601 PVK2	32611v01, Syväjoensuu 32611 PVK1	
Ulpassuo 32601 PVK3	,	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Ulpassuo 32601 PVK2	35.475 Tyystänjoen va		491	11	0,5	30
Ulpassuo 32601 PVK3	35.475 Tyystänjoen va		491	11	0,5	30

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Ulpassuo 32601 PVK2	27,91		5 019	113	4,8	311
Ulpassuo 32601 PVK3	80,77		14 524	326	14	900
	108,68	Ulpassuo (32601) yht.[kg/a]	19 543	439	19	1 211
		2023	36 456	620	24	1 693
		2022	16 615	417	12	907
		2021	21 539	513	18	1 433

Ulpassuo 32601 PVK3: kuormitus laskettu Ulpassuo 32601 PVK2:n ominaiskuormitusluvuilla.

Ulpassuo 32601 PVK2: Jälkihoidossa.

Ulpassuo 32601 PVK3: Jälkihoidossa.

Tulosten analysointi sanallisesti

Ulpassuo 32601 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Ulpassuon pintavalutuskentän 3 yläpuolisen tarkkailun mukaan pitoisuudet ovat aiempien vuosien tasolla. Pintavalutuskentän 3 alapuolella ei ole mittausmahdollisuutta, eikä vaadetta ja kuormitus arvioidaan pintavalutuskentän 2 mukaan. Ulpassuo on jälkihoidossa. Ulpassuon vuosikuormitus oli aiempien vuosien tasolla.

Ulpassuo 32601 PVK2

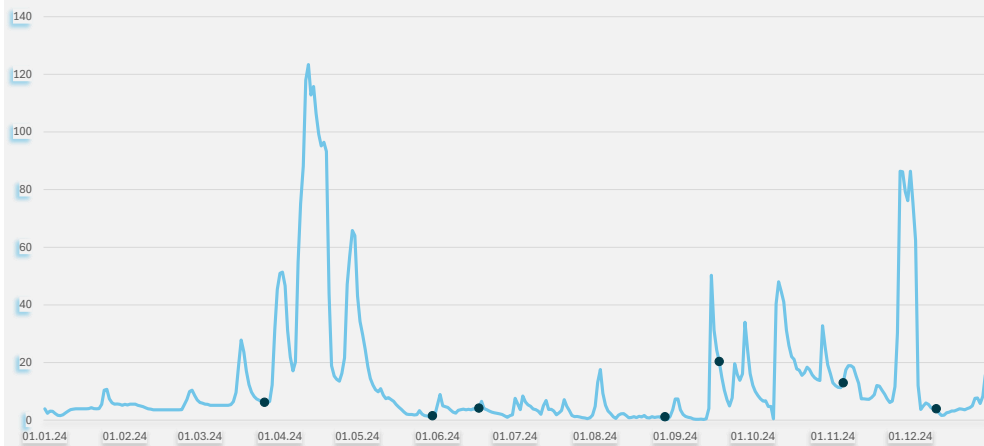
Kunta: Soini
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 33,53 alapuoli: 35,13
Vesistöalue: 35.475 Tyystänjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
26.3.2024	6,3	6,4	1400	2,8	290		4500	870					690	36					110	36			440	3,6			01.01. - 27.04.	18,8
30.5.2024	6,5	6,6	5,2	4			810	810					71	69					43	41			6,2	5,7			28.04. - 07.06.	12,3
17.6.2024	6,5	6,7	11	4,8			790	730					69	62					36	35			9,5	7,3			08.06. - 22.07.	3,8
28.8.2024	6,9	7	6,3	2,6			540	520					52	51					26	25			8,2	4,7			23.07. - 07.09.	2,5
18.9.2024	6,1	6,2	5,2	3,2			1400	1500					45	46					70	65			5,8	3,5			08.09. - 11.10.	13,7
5.11.2024	6,4	6,6	1,4	1,4			1000	1000					29	32					48	47			3,6	3,7			12.10. - 31.12.	17,9
11.12.2024																												

min	6,1	6,2	1,4	1,4	290		540	520					29	32					26	25			3,6	3,5				
max	6,9	7	1400	4,8	290		4500	1500					690	69					110	65			440	7,3				
2024, n=6	6,4	6,5	238	3,1	290		1507	905					159	49					56	42			79	4,8				13,5
2023, n=7	5,6	5,4	2,6	2,9			909	896					33	36					47	47			3,8	4,1				18,2
2022, n=7	5,9	5,5	2,8	3,4			994	927					35	42					38	39			3,6	4,5				11,7
2021, n=7	5,8	5,9	9,3	3,6	14		997	969					42	43					42	40			8	4,4				14,7

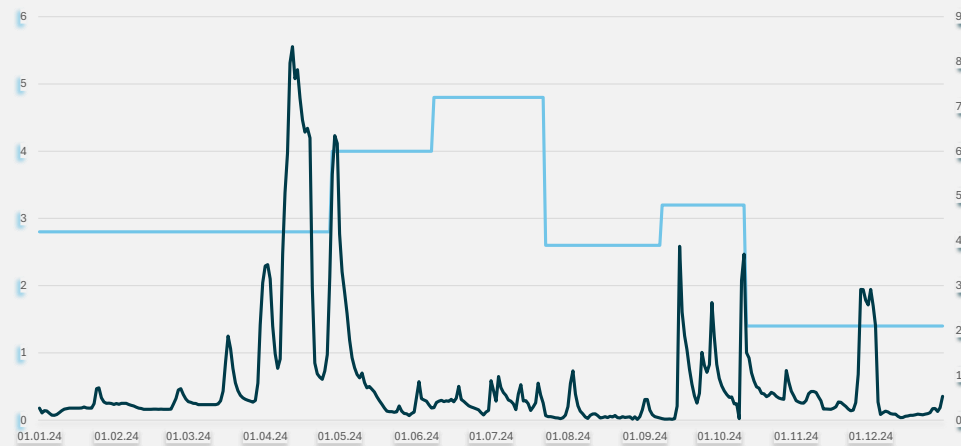
Jälkihoidossa. Mittakaivolla laskuoja padottaa useimmiten, ei virtaamamittausveloitetta (valuma lähituotantoalueelta), luonnonlaskulla, YP näytteellä ei merkitystä tällä kohteella.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket


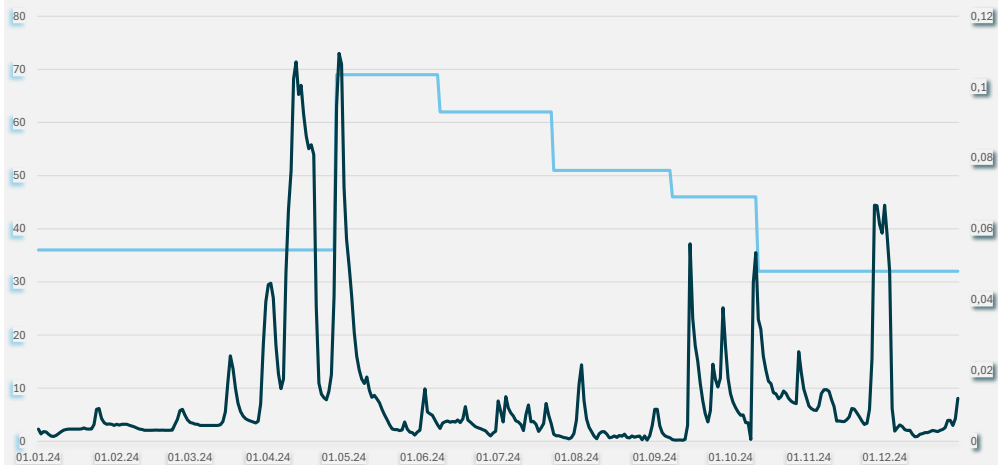
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



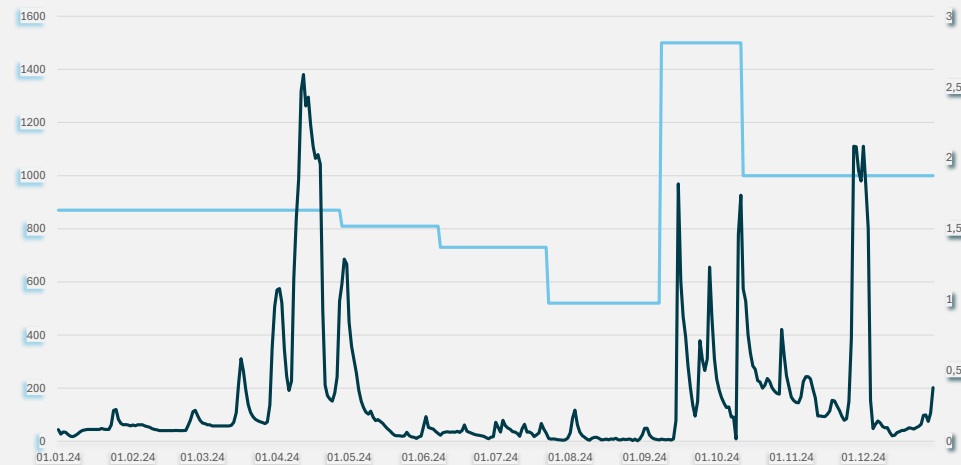
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Ulpassuo 32601 PVK3

Kunta: Soini
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 119,89 alapuoli: 126,89
Vesistöalue: 35.475 Tyystänjoen va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.2.2024	6,4		15				3800						85						64				17					
3.4.2024	5,7		2,2				1300						25						35				2,1					
9.4.2024	5,6		3,4				1200						23						22				2,5					
16.4.2024	5,5		3,4				1300						29						34				2,2					
24.4.2024	6,1		2,5				1100						46						28				3,9					
7.5.2024	5,8		6,5				1100						30						45				2,8					
20.5.2024	6,2		10				1000						64						52				6,9					
5.6.2024	6,3		12				1100						96						56				12					
17.6.2024	6,4		16				1300						120						38				15					
2.7.2024	6,6		18				1100						160						38				32					
18.7.2024	6,8		2,9				1300						120						45				5,6					
31.7.2024	6,9		4				1300						140						35				6,2					
12.8.2024																												
28.8.2024																												
10.9.2024	7,1		11				810						80						28				25					
24.9.2024	6,3		6,2				1500						60						37				8,4					
9.10.2024	6,3		5,8				1300						60						43				8,4					
11.12.2024	5,9		2,6				1200						39						59				4,8					

min	5,5	2,2	810	23	22	2,1	
max	7,1	18	3800	160	64	32	
2024, n=16	6	7,6	1357	74	41	9,7	13,5
2023, n=14	5,7	4,8	1313	42	48	4,8	18,2
2022, n=18	6,2	4,7	996	53	30	10	11,7
2021, n=	6,1	5,7	1029	52	33	9,7	

Jälkihoidossa. Tarkkailuvelvoite vain YP-pisteellä. Majavaongelmia yp-pisteen seudulla, ei virtaamittausvelvoitetta. Kuormitus arvioitu PVK2 perusteella, todennäköisesti yliarvio. PVK3:n alapuolella ei mittausmahdollisuuksia.

Valkianeva, Kurikka,Seinäjoki

Ympäristöluvut LSSAVI/5358/04.08/2014
46 tuotantopäivää, 10.5. - 4.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Valkianeva 63009 KK4	42.072 Seinäjoen keskiosan	7,97	0	6,2		0,51
Valkianeva 63009 KOS3	42.072 Seinäjoen keskiosan	117,36	99,72	0,63		2,81
Valkianeva 63009 PVK1	42.079 Haasojan va	54,85	0	44,08		6,17
Valkianeva 63009 PVK2	42.072 Seinäjoen keskiosan	113,54	95,22	0		0,68
		Valkianeva (63009) yht.[ha]	293,72	194,94	50,91	10,17
		42.072 Seinäjoen keskiosan	238,87	194,94	6,83	4
		42.079 Haasojan va	54,85		44,08	6,17

Virtaamamittarit

		Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Valkianeva 63009 KK4	63009v01, Valkianeva 63009 PVK2		
Valkianeva 63009 KOS3	63009v01, Valkianeva 63009 PVK2		
Valkianeva 63009 PVK1	63009v01, Valkianeva 63009 PVK2		
Valkianeva 63009 PVK2	63009v01, oma mittari		

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Valkianeva 63009 KK4	42.072 Seinäjoen keskiosan		233	16	0,3	24
Valkianeva 63009 KOS3	42.072 Seinäjoen keskiosan		276	8,5	0,5	39
Valkianeva 63009 PVK1	42.079 Haasojan va		273	8,3	0,6	29
Valkianeva 63009 PVK2	42.072 Seinäjoen keskiosan		310	6,1	0,1	6,2
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Valkianeva 63009 KK4	6,71		573	39	0,8	59
Valkianeva 63009 KOS3	103,16		10 407	322	18	1 474
Valkianeva 63009 PVK1	50,25		5 018	153	11	541
Valkianeva 63009 PVK2	95,9		10 888	213	2,4	219
	256,02	Valkianeva (63009) yht.[kg/a]	26 886	727	33	2 292
		2023	46 006	1 278	84	11 239
		2022	25 496	1 157	74	1 799
		2021	24 553	707	43	2 288
		42.072 Seinäjoen keskiosan	21 868	574	21	1 751
		42.079 Haasojan va	5 018	153	11	541

Tulosten analysointi sanallisesti

Valkianeva 63009 KK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran suurempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Valkianeva 63009 KOS3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Valkianeva 63009 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaade melkein saavutettiin.

Valkianeva 63009 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Valkianeva 63009 KK4

Kunta: Kurikka,Seinäjäki

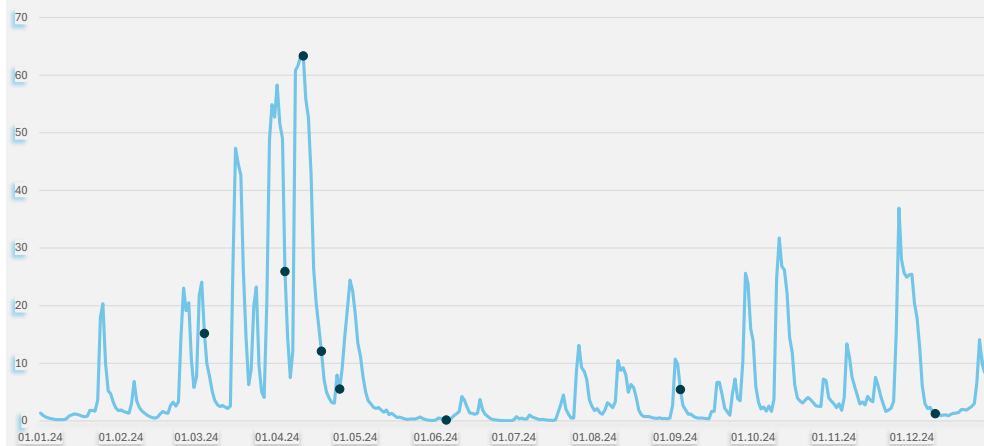
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 7,58 alapuoli: 7,97

Vesistöalue: 42.072 Seinäjoen keskiosan

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
4.3.2024	6,2	6,3	8	5,9			3100	3200					92	77					20	22			32	16	11	9,7	01.01. - 19.03.	6,7
4.4.2024	5,5	5,6	3,2	3,8			2100	2100					34	34					33	31			5,1	4,1	4,4	4,6	20.03. - 07.04.	25,7
11.4.2024	5	5,5	6,8	3,4			1600	1600					38	33					36	37			6,4	3,6	3,3	3,5	08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5,2	5,5	2,4	2,4			2000	2000					29	28					40	38			2,7	2,7	3,6	3,7	15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	5,5	5,6	3,6	2,6			2000	1900					38	28					38	36			2,8	2,4	4,3	4,3	22.04. - 17.08.	3,2
5.6.2024																												
3.9.2024																												
10.12.2024	6	5,9	5,4	3			3700	2900					66	53					39	46			18	6,8	12	8,4	18.08. - 31.12.	6,5

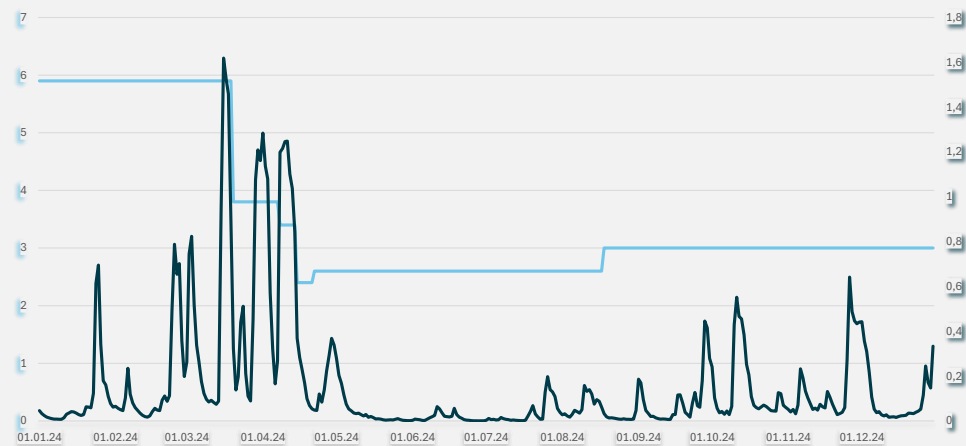
min	5	5,5	2,4	2,4			1600	1600					29	28					20	22			2,7	2,4	3,3	3,5		
max	6,2	6,3	8	5,9			3700	3200					92	77					40	46			32	16	12	9,7		
2024, n=6	5,4	5,7	4,9	3,5			2417	2283					50	42					34	35			11	5,9	6,4	5,7		7,5
2023, n=8	5,5	5,6	5,7	3,2			2862	2675					64	55					39	42			15	8,2				10
2022, n=5	5,1	5,1	4,7	2,1			3020	2620					53	43					40	42			8,3	3				6,9
2021, n=7	4,8	5,2	12	4,7	48		2786	2443	430	420	170	640	61	51	1	4	2000	2300	50	50			18	8,5				6,7

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

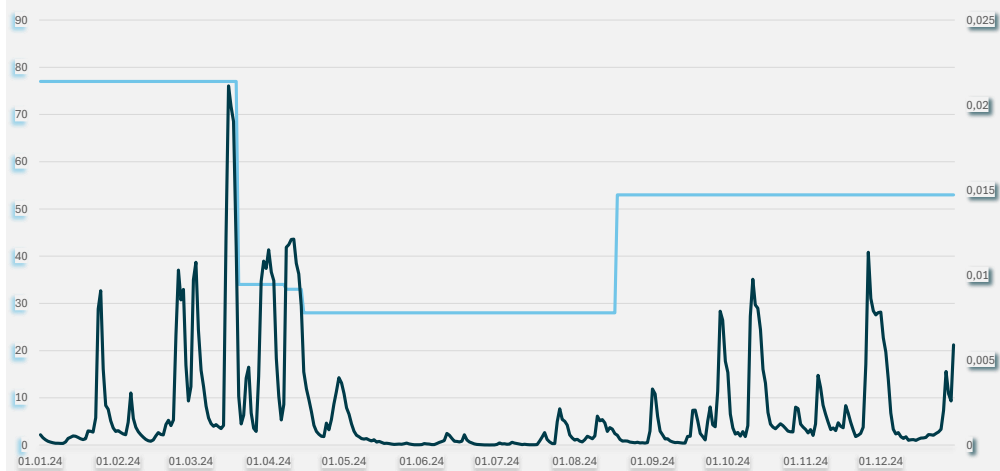
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



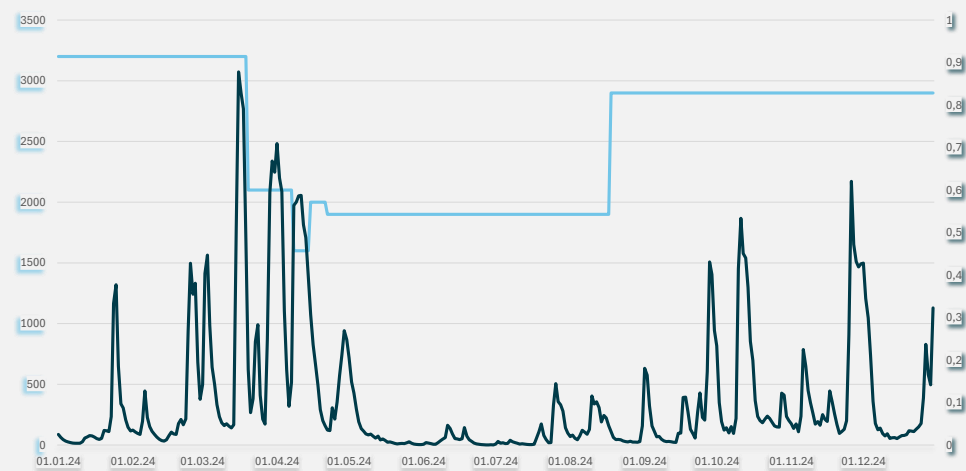
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Valkianeva 63009 KOS3

Kunta: Kurikka,Seinäjoki Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 110,99 alapuoli: 117,36
Vesistöalue: 42.072 Seinäjoen keskiosan

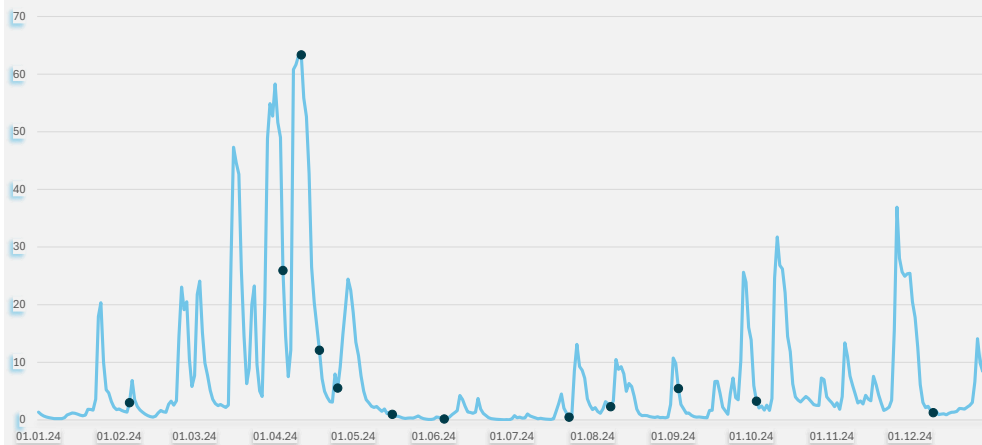
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024	6,8	6,7	17	4,2			3700	2000					240	180					32	53			52	19	16,1	11,8	01.01. - 05.03.	4,7
4.4.2024	5,6	5,8	4,8	3			1000	790					27	29					14	16			7,5	4,6	1,7	2,1	06.03. - 07.04.	21,4
11.4.2024	5,4	5,8	32	10	7,6		1200	770					53	36					18	17			34	15	1,8	1,9	08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5,5	5,7	16	7			1800	1200					50	39					36	33			22	9,5	2,8	2,7	15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	6,6	6,1	56	9,3	14		2900	1500					160	71					36	35			59	18	9,9	4,7	22.04. - 05.05.	11,9
16.5.2024	7	6,4	35	12	16		2600	1400					210	130					49	64			56	20	13,2	8,7	06.05. - 25.05.	1,3
5.6.2024	6,7	6,3	47	17	16		2700	1400					240	280					57	78			83	44	16,7	11,1	26.05. - 28.06.	0,9
23.7.2024	6,8	6	20	9,3	8,6		2500	1800					150	180					72	81			26	18	12	8,9	29.06. - 30.07.	2,2
8.8.2024	6,7	6	14	6,8			2300	1700					150	170					64	76			24	19	11,6	8,6	31.07. - 20.08.	4
3.9.2024	6,4	6,1	11	9,6			2300	1400					120	110					56	66			23	28	9,3	8,4	21.08. - 17.09.	1,9
3.10.2024	6,7	6	6,7	7,6			2500	1700					100	68					69	79			21	11	10,2	7,2	18.09. - 05.11.	7,8
10.12.2024	6,5	6	9	3,3			3100	1600					150	60					44	54			28	7,1	14	6	06.11. - 31.12.	7,8

min	5,4	5,7	4,8	3	7,6		1000	770					27	29					14	16			7,5	4,6	1,7	1,9		
max	7	6,7	56	17	16		3700	2000					240	280					72	81			83	44	16,7	11,8		
2024, n=12	6	6	22	8,3	12		2383	1438					138	113					46	54			36	18	9,9	6,8		7,5
2023, n=24	5,9	6,1	82	15	20	11	2950	1838					244	218					57	58			109	28				10
2022, n=13	6,1	6,2	9,3	4,9	12		4292	3008					271	337					42	53			20	11				6,9
2021, n=13	5,7	6	9,4	6,6	13		6569	1869	160	150	1500	1400	249	253	120	120	4600	4400	49	55			18	9,3				6,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys				10	40			2000	20			80	30					
Talvi alku loppu						/				/				/				
Sula maa						/				/				/				
Vuosi			22	8,3	62,3 %	n=12	2383	1438	39,7 %	n=12	138	113	18,1 %	n=12				
Jakson valumalla painotettu			24	7,8	67,5 %		1744	1089	37,6 %		81	57	29,6 %					

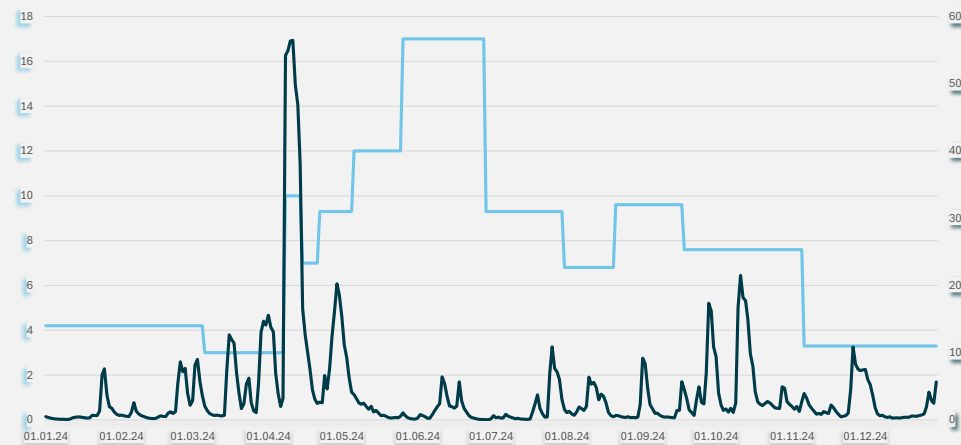
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



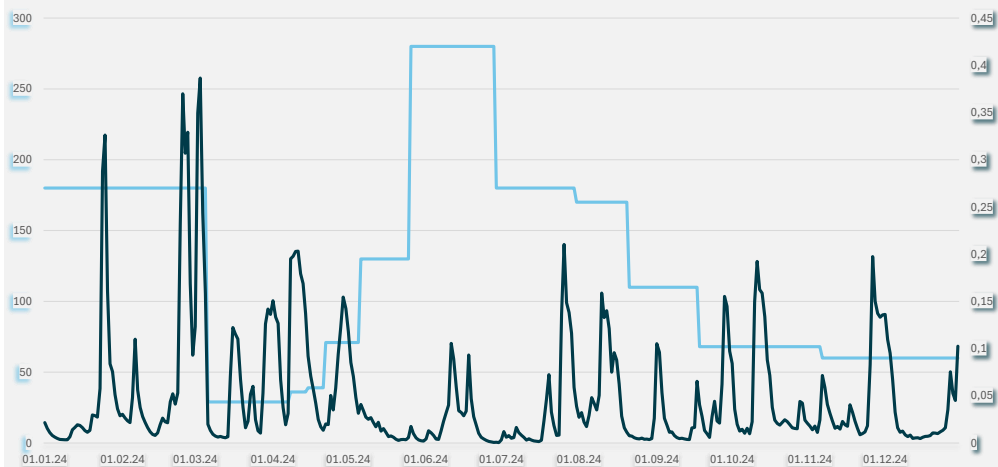
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



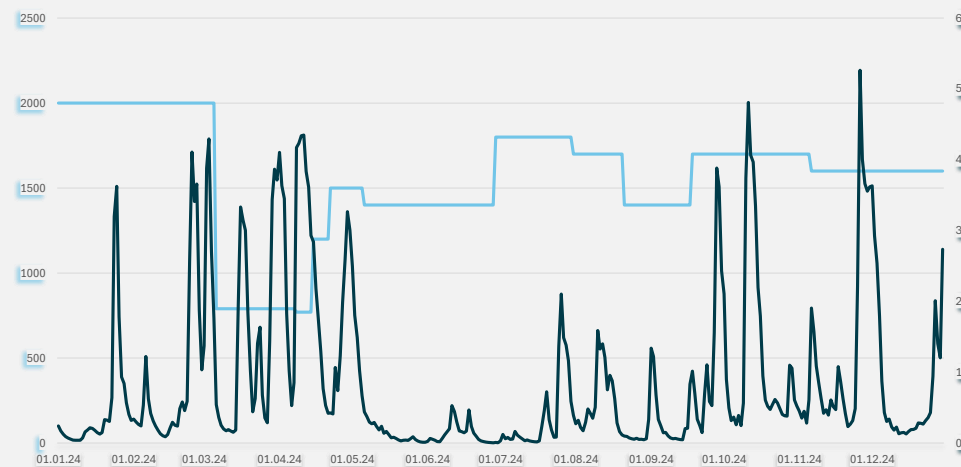
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Valkianeva 63009 PVK1

Kunta: Kurikka,Seinäjoki

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 54,04 alapuoli: 54,85

Vesistöalue: 42.079 Haasojan va

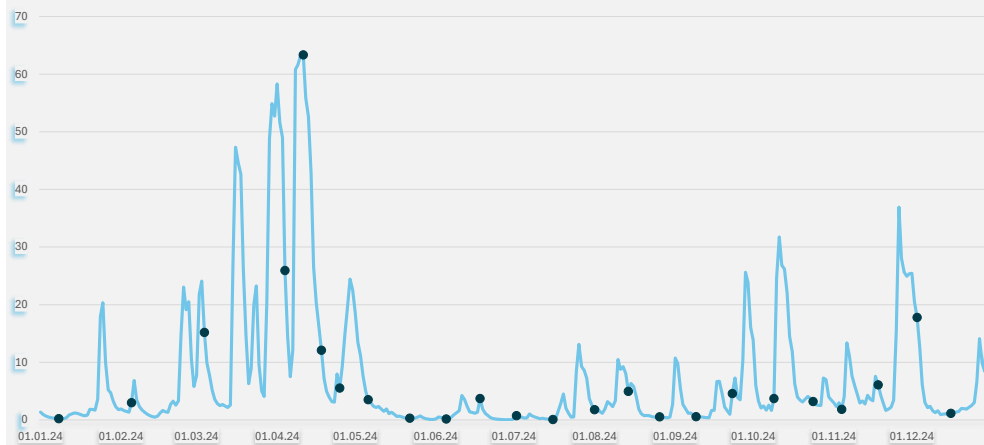
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2024																												
5.2.2024	6,4	6,5	21	9,7	10		1900	2000					260	220					50	51			79	47	10,7	10,7	01.01. - 18.02.	2,5
4.3.2024	6,2	6,4	6,3	3,7			1100	1100					83	78					19	21			22	18	4,8	5,2	19.02. - 19.03.	13,5
4.4.2024	5,7	5,7	4,2	3,6			1300	1300					38	40					34	31			5,7	5,5	4,2	4,4	20.03. - 07.04.	25,7
11.4.2024	5,5	5,7	4,4	2,2			1300	1200					45	37					36	36			6,8	5,8	3,4	3,5	08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5,4	5,6	2,9	3			1300	1300					34	49					43	42			3,6	4,1	3,4	3,6	15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	5,5	5,6	2,4	3			1100	1000					36	44					36	34			3,5	3,3	3,3	3,3	22.04. - 30.04.	12,2
6.5.2024	5,8	5,8	11	4,3			1700	1200					94	77					64	51			9,1	4,8	4,7	4,2	01.05. - 13.05.	5,7
22.5.2024	6,5	6,1	27	13	17		1600	1800					260	260					89	100			63	21	9,5	6,5	14.05. - 28.05.	0,6
5.6.2024	6,9	6,1	54	18	42		3300	2200					380	540					81	120			86	27	12,6	7,5	29.05. - 11.06.	0,8
18.6.2024	6,9	6,3	19	6,4			1100	1200					220	170					56	62			37	14	9,1	6,6	12.06. - 09.07.	0,9
2.7.2024																												
16.7.2024																												
1.8.2024	5,8	6,1	12	12			1400	1600					150	340					70	78			8,5	12	7	6,9	10.07. - 07.08.	2,8
14.8.2024	6	6,1	6,8	9,5			1300	1400					160	280					68	77			14	20	7,6	7,2	08.08. - 19.08.	5,5
26.8.2024	6,4	6,3	17	8			1300	1600					240	310					64	74			34	25	10	6,9	20.08. - 01.09.	1,5
9.9.2024	6,4	6,3	13	11			1200	1800					180	350					68	79			21	25	8,9	8,2	02.09. - 15.09.	2
23.9.2024	6,4	6,4	16	6			1200	1100					220	140					54	46			34	19	9,3	7,5	16.09. - 30.09.	8
9.10.2024	6,3	6,3	10	7,7			1300	1100					170	120					52	47			18	14	8,8	6,6	01.10. - 16.10.	12,2
24.10.2024	6,1	6,2	8,4	5,3			1500	1300					190	120					63	59			18	12	8,2	6,4	17.10. - 29.10.	4,1
4.11.2024	6,2	6,3	7,7	4			1800	1300					240	110					64	55			29	15	8,8	7	30.10. - 10.11.	5,3
18.11.2024	6,2	6,4	5,3	4,2			1500	1200					150	120					52	48			23	18	7,7	7,1	11.11. - 25.11.	4,4
3.12.2024	5,4	5,6	2	1,8			1400	1400					40	43					49	45			3,8	4,3	4,3	4,4	26.11. - 09.12.	16,6
16.12.2024	6,1	6,1	10	2,4			2000	1300					300	86					65	64			47	9,6	12,1	7,3	10.12. - 31.12.	4,5

min	5,4	5,6	2	1,8	10		1100	1000					34	37					19	21			3,5	3,3	3,3	3,3		
max	6,9	6,5	54	18	42		3300	2200					380	540					89	120			86	47	12,6	10,7		
2024, n=21	5,9	6	12	6,6	23		1505	1400					166	168					56	58			27	15	7,5	6,2		7,5
2023, n=23	6	6,1	16	14	14	22	1810	1696					204	208					61	66			41	27				10
2022, n=19	6,2	6,3	14	8,4	14	16	1521	1355					264	210					57	59			43	18				6,9
2021, n=16	5,9	6,1	21	11	17	18	1298	1292	12	43	7,5	13	195	187	100	130	8700	8900	49	57			39	17				6,7

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys				7	50			1500	20			70	40					
Talvi	alku	loppu			/				/				/					
Sula maa					/				/				/					
Vuosi			12	6,6	45,0 %	n=21	1505	1400	7,0 %	n=21	166	168	-1,2 %	n=21				

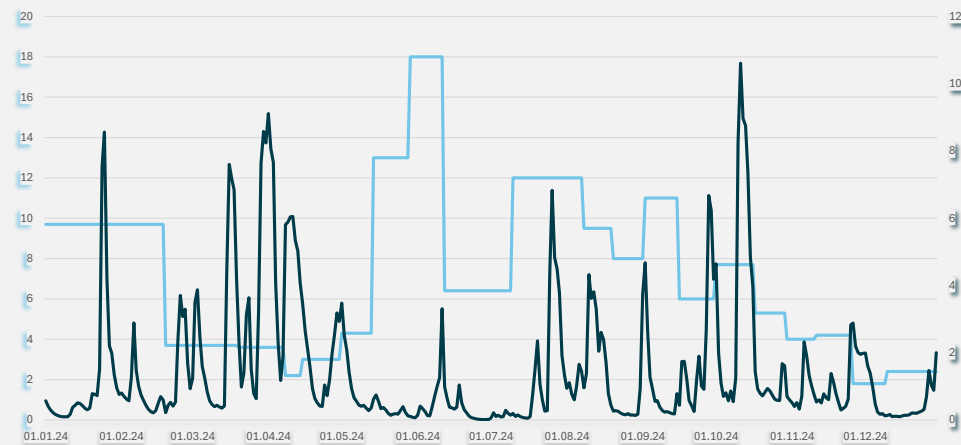
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



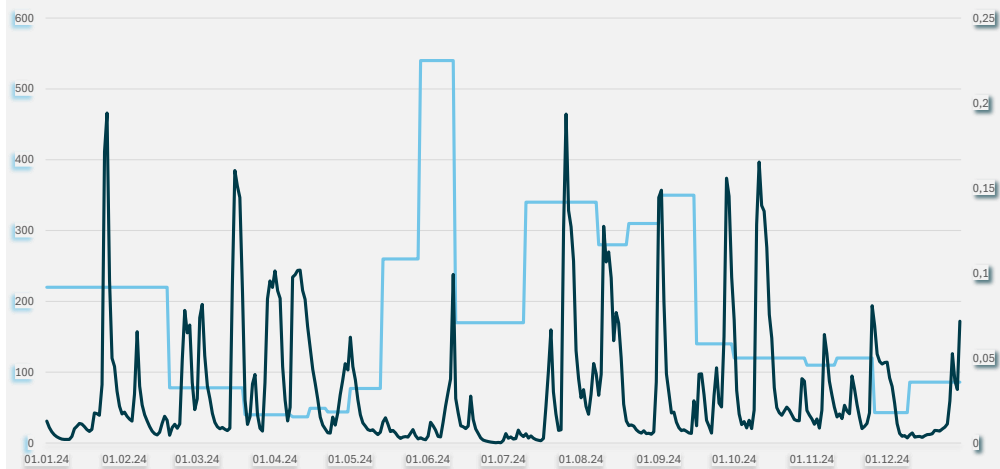
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



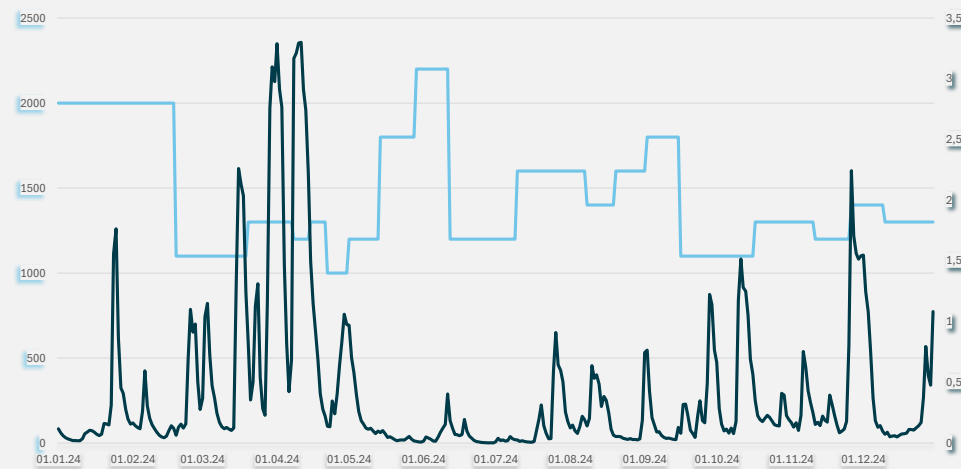
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Valkianeva 63009 PVK2

Kunta: Kurikka,Seinäjoki Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 108,03 alapuoli: 113,54

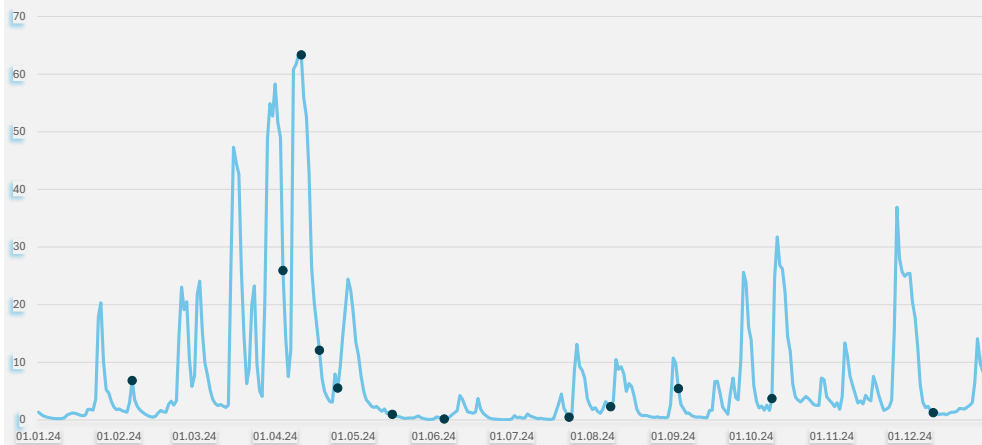
Vesistöalue: 42.072 Seinäjoen keskiosan

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024	5,9	4,3	16	<1			2000	1200					100	14					45	52			23	0,57	5,5	5,5	01.01. - 05.03.	4,7
4.4.2024	5,1	4,6	2,8	<1			1100	740					27	9,3					24	20			3,7	0,74	3,1	2,9	06.03. - 07.04.	21,4
11.4.2024	4,6	4,7	5,6	3,2			970	670					32	7,9					21	16			4,5	1,1	2,9	2,7	08.04. - 14.04.	57,2
18.4.2024	5	4,7	5,1	<1			1800	1100					54	12					42	33			5,4	0,68	3,7	3,3	15.04. - 21.04.	13,1
25.4.2024	5,5	4,5	7,9	<1			1800	1100					68	7,7					44	28			8,1	0,38	5,6	4,2	22.04. - 05.05.	11,9
16.5.2024	5,9	4,5	14	2			1800	1200					130	14					62	57			16	1,6	9,2	4,4	06.05. - 25.05.	1,3
5.6.2024	5,9	4,5	39	1,6	27		2300	1400					260	23					60	99			45	1,1	9,2	4	26.05. - 28.06.	0,9
23.7.2024	6,2	4,3	6,2	1			1800	1200					130	17					99	130			9,7	1	7,6	4,4	29.06. - 30.07.	2,2
8.8.2024	5,3	4,3	4,9	1			2600	1100					81	14					130	120			5	0,59	5	4,6	31.07. - 20.08.	4
3.9.2024	5,5	4,3	8,1	1			2800	1000					100	17					110	110			9,2	0,56	5,1	4,4	21.08. - 20.09.	2,2
9.10.2024	5,7	4,5	7,9	<1			2700	800					110	11					100	76			10	0,47	6	4	21.09. - 08.11.	8,2
10.12.2024	5,5	4,4	3,6	<1			2500	1200					91	9,5					79	63			5,3	0,73	6,4	4,1	09.11. - 31.12.	7,7

min	4,6	4,3	2,8	0,5	27		970	670					27	7,7					21	16			3,7	0,38	2,9	2,7		
max	6,2	4,7	39	3,2	27		2800	1400					260	23					130	130			45	1,6	9,2	5,5		
2024, n=12	5,3	4,4	10	1,1	27		2014	1059					99	13					68	67			12	0,79	5,8	4		7,5
2023, n=11	4,9	4,5	7,8	5,3	15	4,4	2042	1105					83	18					64	54			10	1,3		3,8		10
2022, n=13	5,4	4,4	12	1,6	20		2108	1008					114	19					59	60			14	1,2		3,7		6,9
2021, n=12	4,7	4,3	31	2,7	17		2608	958	1400	1,5	120	12	132	20	1	1	1900	1000	73	57			38	2,6		5,1		6,7

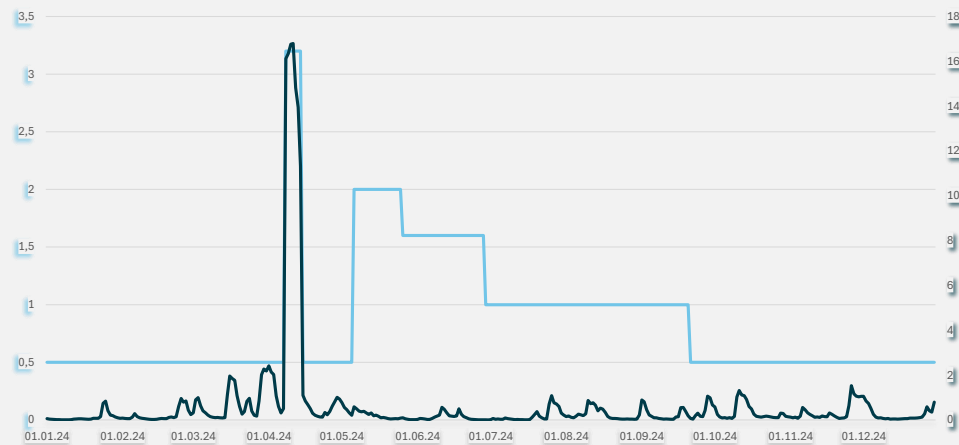
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys				5	50		1200	20		40	50			
Talvi	alku	loppu			/			/			/			
Sula maa					/			/			/			
Vuosi			10	1,1	89,0 %	n=12	2014	1059	47,4 %	n=12	99	13	86,9 %	n=12

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

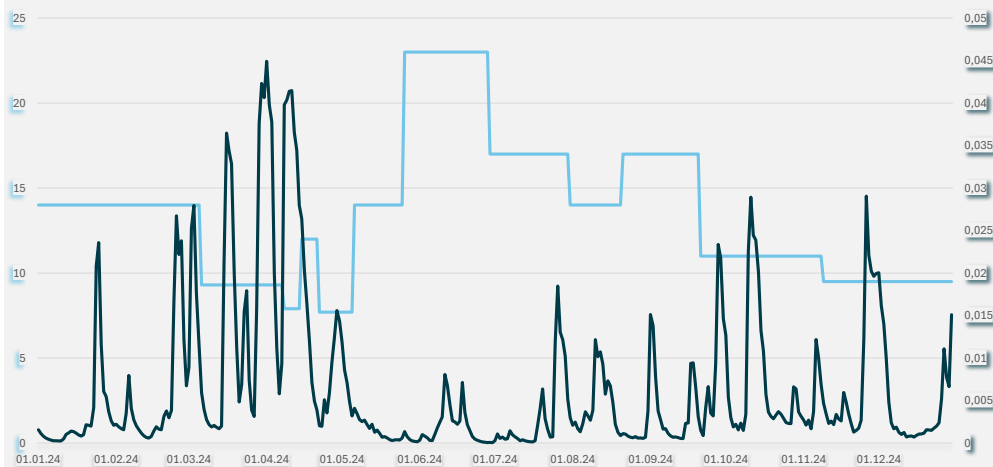
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



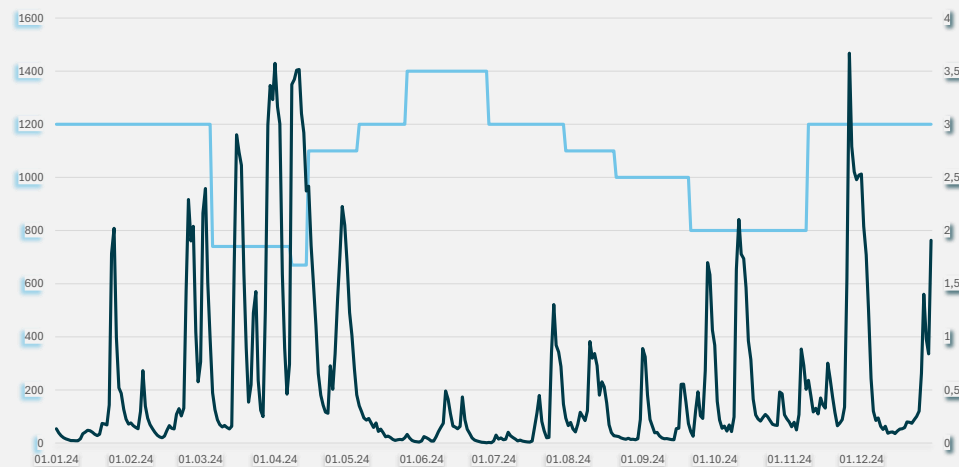
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Viitalanneva, Kauhajoki

Ympäristöluvut LSSAVI/6439/2015
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Viitalanneva 61002 PVK1	36.077 Ylimysluoman va		96,72			88,16

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Viitalanneva 61002 PVK1	61002v01, oma mittari	25.10.-31.12. Hormaneva 61006 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Viitalanneva 61002 PVK1	36.077 Ylimysluoman va		676	18	1,0	48
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Viitalanneva 61002 PVK1	88,16		21 810	568	31	1 540
		2023	38 444	766	37	1 389
		2022	11 533	323	29	903
		2021	14 010	407	17	806

Tulosten analysointi sanallisesti

Viitalanneva 61002 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaade melkein saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Viitalannevan alue on jälkihoidossa.

Viitalanneva 61002 PVK1

Kunta: Kauhajoki

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 93,31 alapuoli: 96,72

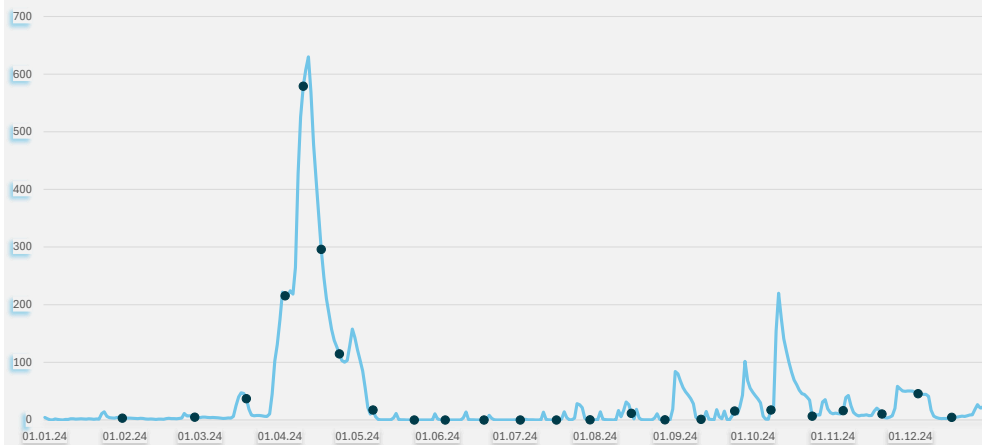
Vesistöalue: 36.077 Ylimysluoman va

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
31.1.2024	6	5,8	4,6	3,3			860	790					73	54					23	34							01.01. - 13.02.	2,6
28.2.2024	6	6	3,8	1,7			880	740	400	110	140	210	50	51	31	31	1900	1600	15	26					3,2	2,5	14.02. - 08.03.	4
19.3.2024	5,6	5,8	2,4	<1			830	630					34	32					17	17							09.03. - 26.03.	15,6
3.4.2024	5,2	5,6	1,8	1			610	530	170	97	180	200	14	20	4,7	9,9		600	13	12					1,6	1,6	27.03. - 06.04.	142,2
10.4.2024	5,3	5,6	1,8	1,4			430	350					13	17					5,8	6,7							07.04. - 13.04.	514,8
17.4.2024	4,9	5,4	2	1,2			580	530	170	66	77	98	20	26	3,4	5,6	270	760	16	16					1,4	1,3	14.04. - 20.04.	312,5
24.4.2024	5	5,2	2,2	1,2			690	420					28	19					22	19							21.04. - 30.04.	127,3
7.5.2024	5,9	5,2	7,7	4			1200	780	520	44	37	140	100	47	51	20	3200	1600	35	33					3,2	2,2	01.05. - 25.06.	8,6
23.5.2024																												
4.6.2024																												
19.6.2024																												
3.7.2024																												
17.7.2024																												
30.7.2024																												
15.8.2024	5,5	5,2	27	2,2	27		1400	890					190	61					54	53							26.06. - 03.09.	7,7
28.8.2024																												
11.9.2024																												
24.9.2024	5,5	5,4	2	2,8			1100	680					63	58					42	34							04.09. - 30.09.	22,4
8.10.2024	5,7	5,2	8,7	1,7			1300	750					110	63					37	40							01.10. - 21.10.	69,7
24.10.2024																												
5.11.2024	5,7	5,1	4,8	<1			1300	570					75	22					41	38							22.10. - 12.11.	18,6
20.11.2024	5,6	5,1	1,2	<1			1500	710					62	22					43	38							13.11. - 26.11.	13,8
4.12.2024	4,7	5	2	1,6			870	750	240	120	130	180	17	19	4,4	8,4	540	960	32	30					2,3	2	27.11. - 10.12.	42,5
17.12.2024	5,6	5,1	5,3	1			1600	680					150	27					44	38							11.12. - 31.12.	11,1

min	4,7	5	1,2	0,5	27	430	350	170	44	37	98	13	17	3,4	5,6	270	600	5,8	6,7	1,4	1,3		
max	6	6	27	4	27	1600	890	520	120	180	210	190	63	51	31	3200	1600	54	53	3,2	2,5		
2024, n=15	5,3	5,3	5,2	1,6	27	1010	653	300	87	113	166	67	36	19	15	1478	1104	29	29	2,3	1,9	37,3	
2023, n=11	5,1	5,3	4,7	1,3	15	855	605	410	31	80	220	62	35	38	15	2300	910	27	25	3	1,1	2	46,3
2022, n=14	5,5	5,5	8	3,8	20	1029	949	327	154	100	86	114	130	31	62	1843	2738	28	38			2,8	20,1
2021, n=18	5,2	5,1	45	3,5	44	1484	901	306	89	64	125	151	66	54	34	3594	2283	40	39			2,5	46,7

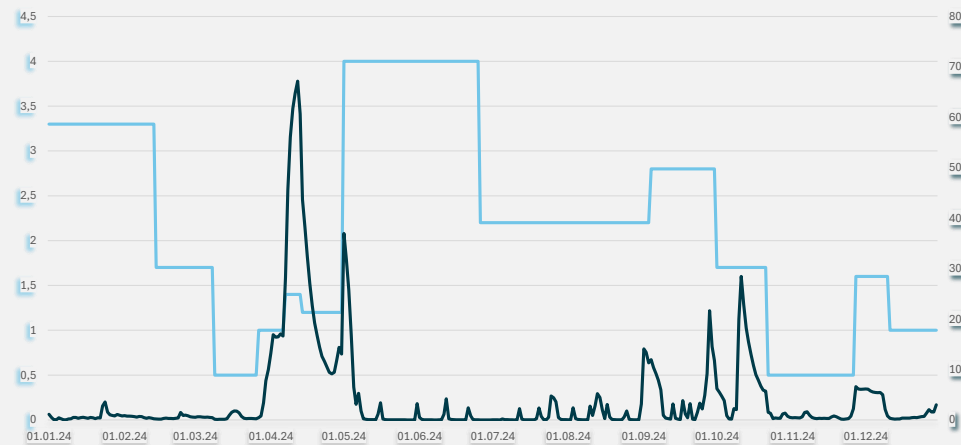
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys Talvi alku loppu Sula maa Vuosi			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
					50			20			50			
					/			/			/			
					/			/			/			
			5,2	1,6	69,2 %	n=15	1010	653	35,3 %	n=15	67	36	46,3 %	n=15

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

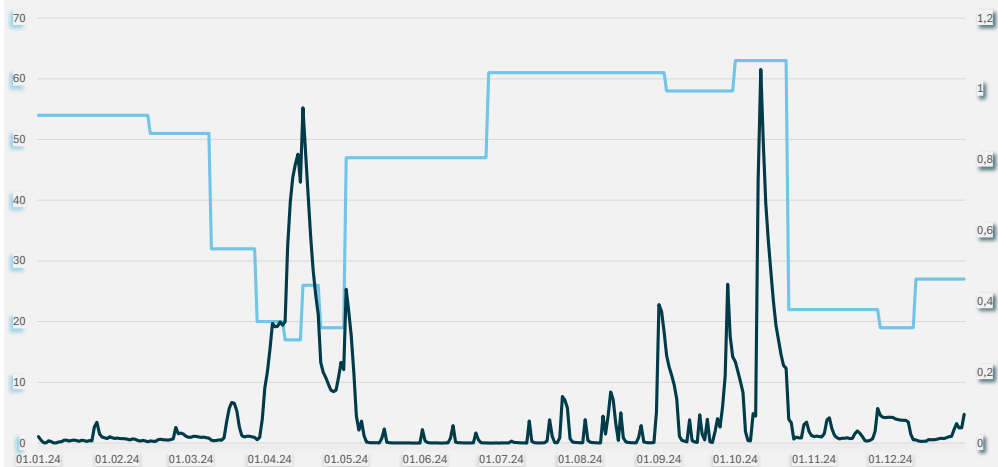
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



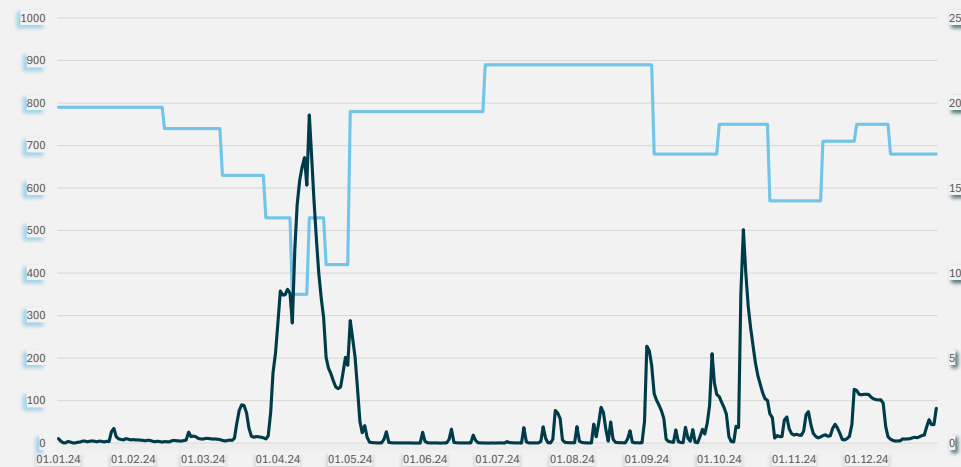
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Vähä-Hautaneva, Kurikka

Ympäristöluvut LSSAVI/3654/04.08/2014

2 tuotantopäivää, 25.7. - 14.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Vähä-Hautaneva 62014 KK1	42.082 Madesluoman va		71,63	54,01			7,97

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Vähä-Hautaneva 62014 KK1	62016v01, Madesneva 62016 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Vähä-Hautaneva 62014 KK1	42.082 Madesluoman va		467	11	0,3	24

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]
Vähä-Hautaneva 62014 KK1	61,98	

	2023	19 415	449	14	1 053
	2022	12 605	342	9,7	641
	2021	12 862	311	9,0	815

Tulosten analysointi sanallisesti

Vähä-Hautaneva 62014 KK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaade melkein saavutettiin.

Vähä-Hautaneva 62014 KK1

Kunta: Kurikka Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 65,47 alapuoli: 71,63
Vesistöalue: 42.082 Madesluoman va

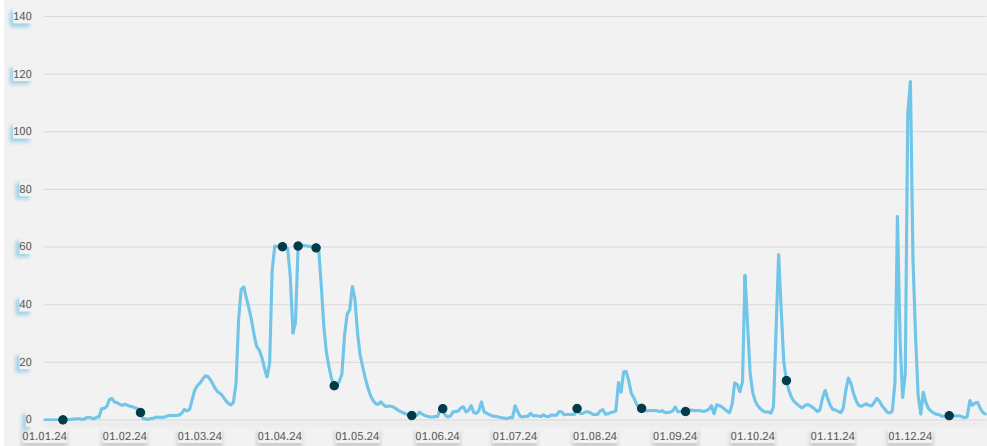
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2024																												
7.2.2024	6,1	5,9	8,8	3,9			2100	1700					77	54					44	49			25	13			01.01. - 05.03.	3,3
2.4.2024	5,8	5,6	4,2	1,4			1300	1200					42	23					36	32			3,4	1,7	4,1		06.03. - 04.04.	29,8
8.4.2024		5,7		2,3				680						24					29				1,7				05.04. - 14.04.	53,6
15.4.2024																												
22.4.2024	5,4	5,5	2,8	2,4			1200	790					37	31					27	40			3,2	1,9			15.04. - 06.05.	27,5
22.5.2024	6,1	5,4	14	8			2800	1500					100	57					90	85			11	3,4			07.05. - 22.06.	3,1
3.6.2024																												
25.7.2024	6,6	5,1	4,4	11			1200	1500					96	69					64	130			7,8	4,8			23.06. - 06.08.	1,9
19.8.2024	6	5,2	12	4,3			1600	1500					79	57					71	94			14	3,3			07.08. - 27.08.	6,4
5.9.2024	6,3	5,3	5,6	5,9			1600	1500					89	57					70	110			14	4,6			28.08. - 24.09.	3,8
14.10.2024	5,3	5,3	3,2	2			2200	1400					57	36					58	61			3,6	2,1			25.09. - 14.11.	10,3
16.12.2024	5,4	5,1	3	1,6			2000	1600					65	37					67	68			5,7	2			15.11. - 31.12.	12,3

min	5,3	5,1	2,8	1,4			1200	680					37	23					27	29			3,2	1,7	4,1			
max	6,6	5,9	14	11			2800	1700					100	69					90	130			25	13	4,1			
2024, n=10	5,7	5,3	6,4	4,3			1778	1337					71	45					59	70			9,7	3,9	4,1			10,5
2023, n=21	5,4	5,3	8,1	4,1	22		1730	1446	338	162	146	96	77	49	19	7,5	2734	1976	53	57			10	4,5				15,1
2022, n=19	5,5	5,2	5,4	4,3		23	2018	1557	407	119	140	205	82	51	22	6,9	3267	2157	63	65			6,5	3,3				11,7
2021, n=19	5,1	5	7,8	5,9	27	25	1805	1604	628	354	234	33	61	52	14	8,7	3230	3000	52	66			7,7	5,1				11,2

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys			5	30		1600	10		50	25				
Talvi	alku	loppu			/			/			/			
Sula maa					/			/			/			
Vuosi			6,4	4,5	29,7 %	1778	1410	20,7 %	71	47	33,8 %			
Jakson valumalla painotettu			4,6	2,6	43,5 %	1557	1219	21,7 %	53	35	34,0 %			

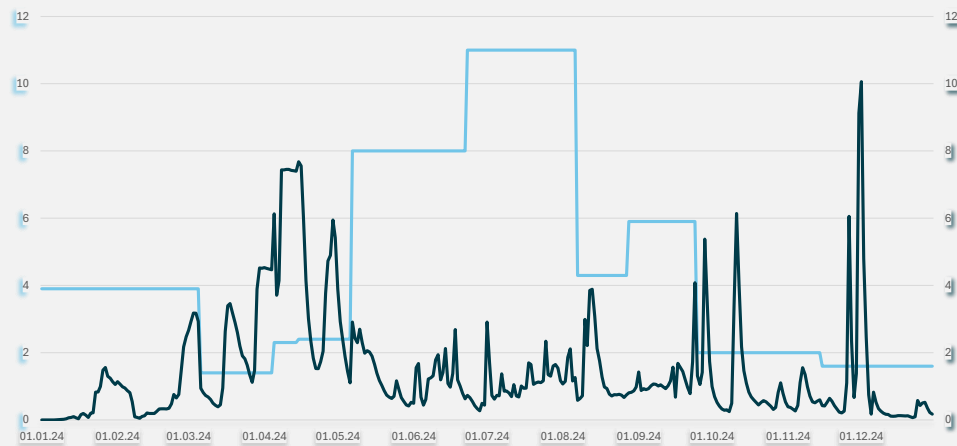
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



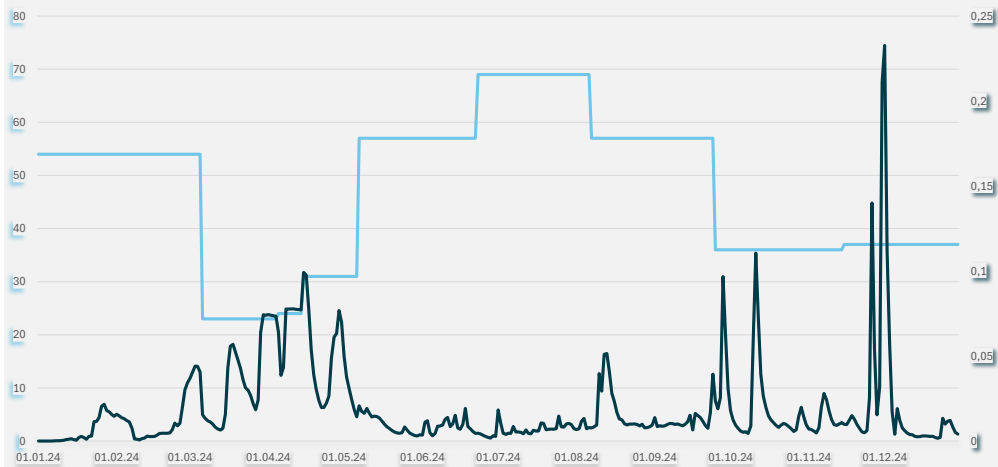
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



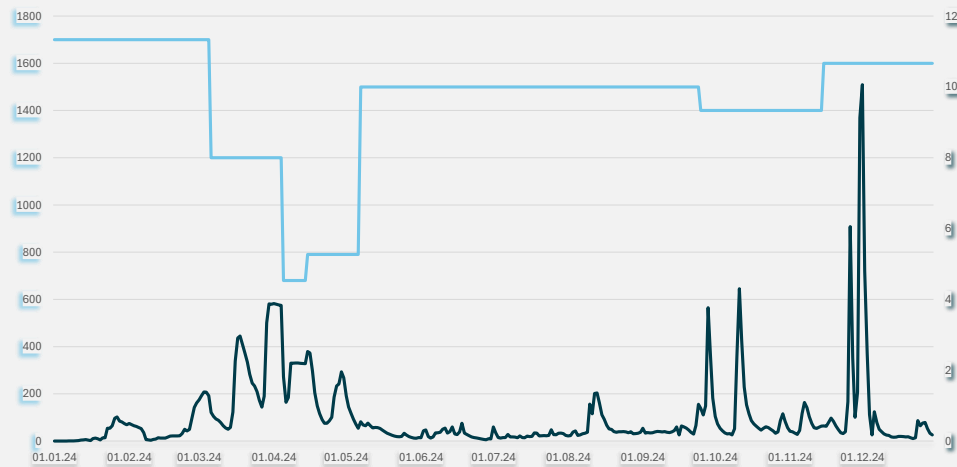
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Västinneva, Alavus

Ympäristöluvat LSSAVI/4345/2015
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Västinneva 67011 PVK1	44.044 Tapaskanluoman va		32,4				23,4

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Västinneva 67011 PVK1	64004v01, Aitaneva 64004 KOS1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Västinneva 67011 PVK1	44.044 Tapaskanluoman va		179	6,6	0,1	34
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Västinneva 67011 PVK1	23,4		1 536	56	1,1	289
		2023	6 065	137	3,2	883
		2022	3 002	101	2,3	646
		2021	1 740	58	1,0	181

Tulosten analysointi sanallisesti

Västinneva 67011 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Västinneva 67011 PVK1

Kunta: Alavus Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 30,26 alapuoli: 32,4
Vesistöalue: 44.044 Tapaskanluoman va

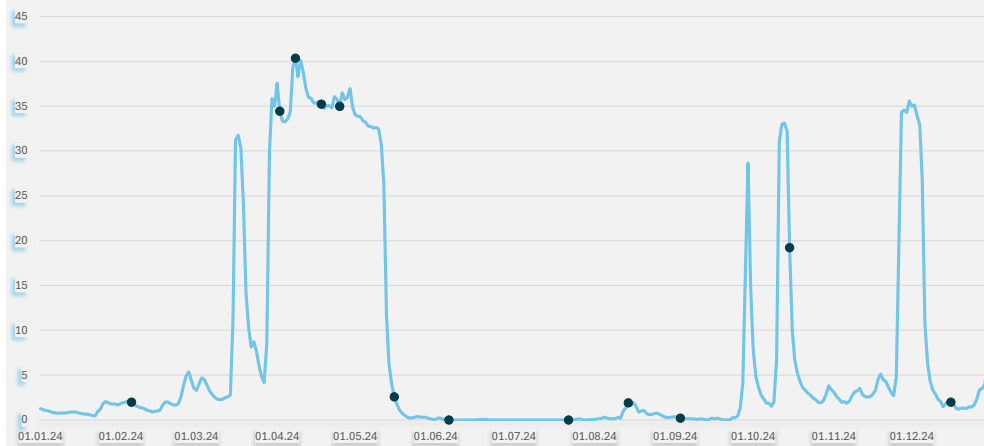
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
5.2.2024		6,1		5,9				3000						33					100				9,5				01.01. - 04.03.	1,7
2.4.2024		5,3		7,8				940						22					10				12				05.03. - 04.04.	15,1
8.4.2024		5,4		6,8				1000						22					12				9,2				05.04. - 12.04.	37,7
18.4.2024		5,5		2,4				970						25					28				3,3				13.04. - 21.04.	35,3
25.4.2024		5,5		2,8				710						16					24				2,1				22.04. - 05.05.	35
16.5.2024		5,6		11				1300						30					64				6,8				06.05. - 26.05.	11,9
6.6.2024		6		31		22		1900						37					89				21				27.05. - 28.06.	0,1
22.7.2024		6,2		19				1500						46					110				20				29.06. - 02.08.	0
14.8.2024		7		6,8				790						24					49				1,2				03.08. - 23.08.	0,8
3.9.2024		6,3		9,8				870						20					62				8,8				24.08. - 23.09.	0,2
15.10.2024		5,4		2,7				670						13					22				2				24.09. - 14.11.	6,7
16.12.2024		5,3		4,3				1100						15					25				3,2				15.11. - 31.12.	9,4

min		5,3		2,4		22		670				13				10		1,2									
max		7		31		22		3000				46				110		21									
2024, n=12		5,6		9,2		22		1229				25				50		8,3								7,5	
2023, n=11	5,1	5,8		14	6,8	24	26	1667	1134			84	26			48	45	45	3,6							17,8	
2022, n=13		5,8			7,8		21		1024				25				35		6,6							11,6	
2021, n=13	4,7	5,6		9,4	8,6		26	1540	982			60	27			31	33	15	7,6							10,3	

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine						Kok.N						Kok.P								
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%
Lupamääräys				7	50					1400	20					60	40						
Talvi	alku	loppu			/			/			/			/			/			/			/
Sula maa					/			/			/			/			/			/			/
Vuosi																							

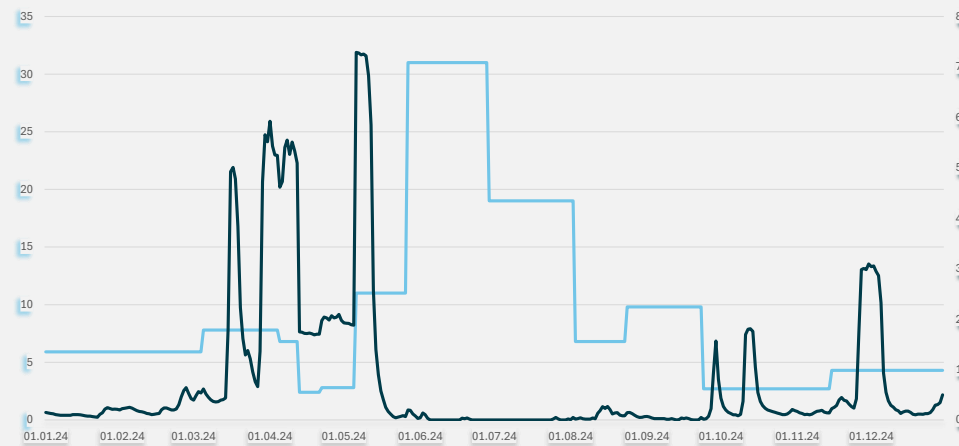
Valumat

Valumat [l/s/km2] Näytteenottohetket



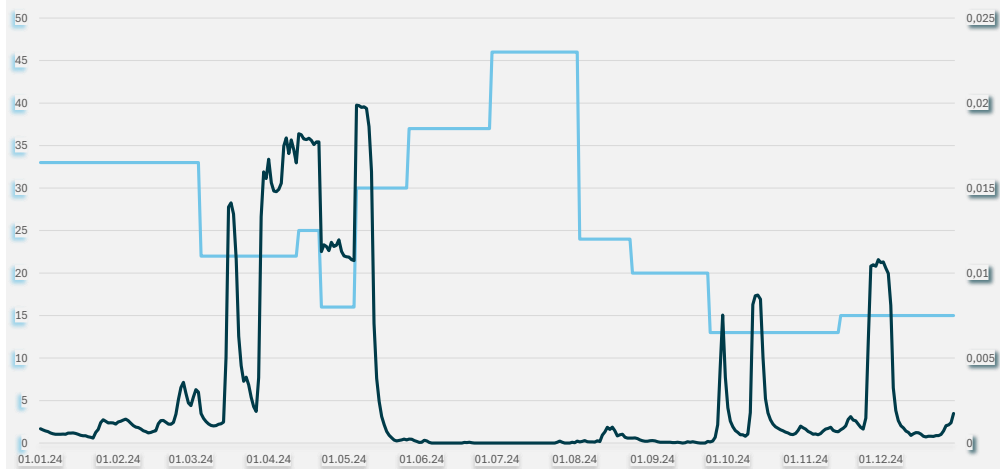
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



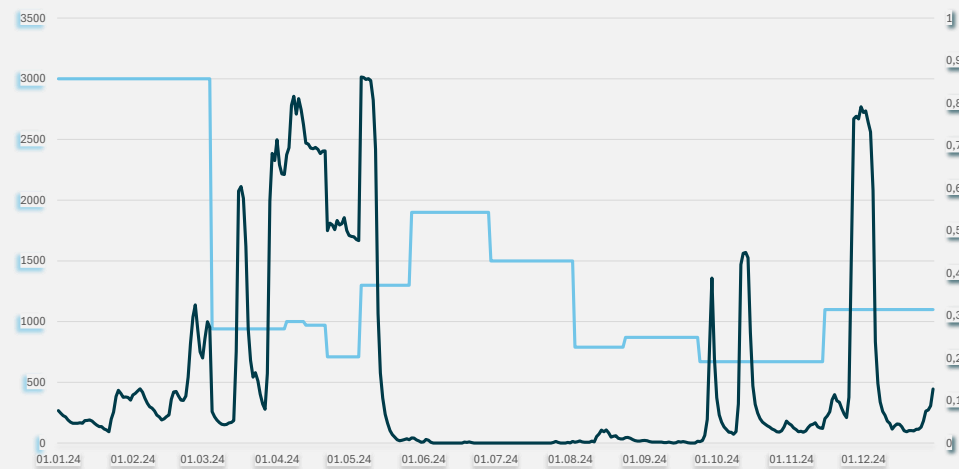
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Östra Mossen, Närpiö

Ympäristöluvat LSY-2002-Y-302_ LSSAVI/5978/2023
23 tuotantopäivää, 18.5. - 27.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Östra Mossen 61501 PVK1	39.002 Närpiönjoen keskiosan a	60,81	53,92			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Östra Mossen 61501 PVK1	61500v01, Rackarmossen 61500 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Östra Mossen 61501 PVK1	39.002 Närpiönjoen keskiosan a		842	11	0,5	16
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Östra Mossen 61501 PVK1	53,92		16 626	224	9,8	318
			2023	24 732	250	28
			2022	11 685	187	22
			2021	10 300	150	5,0
						305

Tulosten analysointi sanallisesti

Östra Mossen 61501 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Östra Mossen 61501 PVK1

Kunta: Närpiö Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 58,66 alapuoli: 60,81
Vesistöalue: 39.002 Närpiönjoen keskiosan a

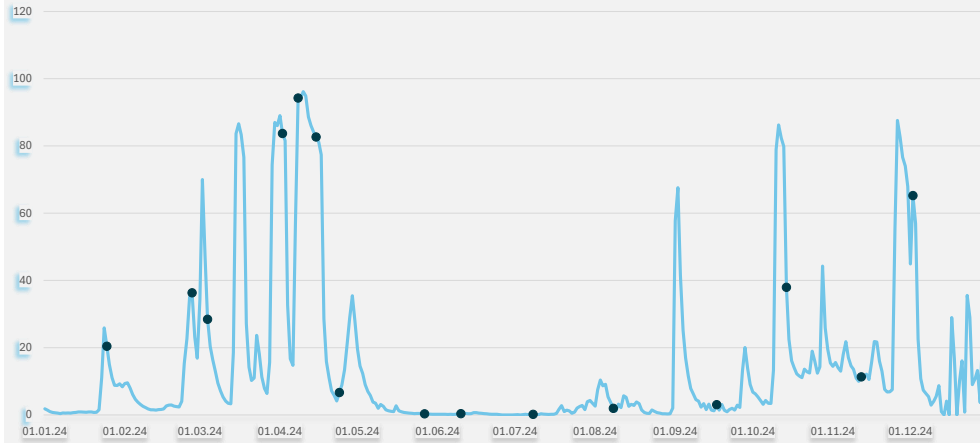
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
25.1.2024	5,1	4,6	7,2	5,3			880	930					35	39			520	430	25	53					2,7	4	01.01. - 10.02.	4,6
27.2.2024	5,1	4,6	6,9	5,3			800	650					29	22			390	190	13	23					2,9	3,2	11.02. - 29.02.	9,4
4.3.2024	5,3	4,8	1,5	2,1			630	480					18	17			140	130	9,1	15					1,6	1,9	01.03. - 18.03.	34
2.4.2024	5,2	4,9	<1	<1			430	340					14	13					9,3	12					1,2	1,5	19.03. - 04.04.	40
8.4.2024	5,3	4,8	3,8	1,7			520	450					15	18			130	120	5,9	13					1	1,8	05.04. - 11.04.	66,9
15.4.2024	4,8	4,7	1,4	1,4			970	750					47	47			260	230	39	34					2,6	2,4	12.04. - 19.04.	68,1
24.4.2024	5,1	4,5	2,2	<1			1200	2200					79	200			670	380	54	46					4,7	3,4	20.04. - 15.06.	4,8
27.5.2024																												
10.6.2024																												
8.7.2024																												
8.8.2024	4,7	4,2	1,2	1			1600	1600					80	68			1600	1500	170	160					6	6,5	16.06. - 27.08.	1,7
17.9.2024	4,9	4,3	2,8	1,2			1500	1400					130	110			1700	1800	150	160					6,2	5,9	28.08. - 30.09.	9,9
14.10.2024	4,4	4,4	3,6	<1			1600	1100					58	25			950	760	140	130					6,3	5,5	01.10. - 28.10.	23,2
12.11.2024	4,6	4,3	1,6	<1			1500	1100					43	22			840	750	120	120					5,1	5,5	29.10. - 21.11.	15,2
2.12.2024	4,6	4,5	4	<1			1000	950					26	21			500	470	62	84					3,5	4,1	22.11. - 31.12.	25,6

min	4,4	4,2	0,5	0,5			430	340					14	13			130	120			5,9	12			1	1,5		
max	5,3	4,9	7,2	5,3			1600	2200					130	200			1700	1800			170	160			6,3	6,5		
2024, n=12	4,8	4,5	3,1	1,7			1053	996					48	50			700	615			66	71			3,7	3,8		14,8
2023, n=4	4,8	4,3	9,6	1,3			1358	1105					84	136							94	106			6,5	5		14,6
2022, n=4	5,2	4,3	5,5	2			1550	1400					100	202							98	102			5,8	5,7		8,3
2021, n=3	5	4,8	8,3	3,1			1387	1250					104	66							85	84				3,8		7,4

Vuonna 2024 (SO4)2- keskiarvo oli 1,1 (n=6).

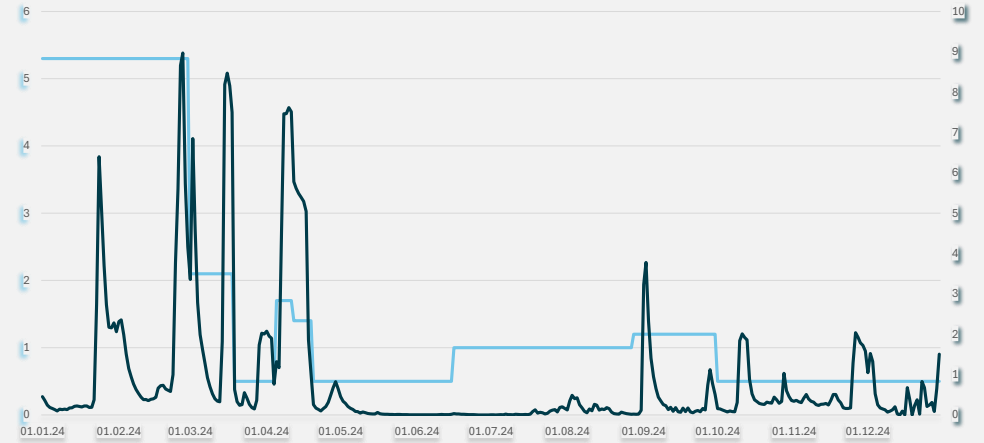
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



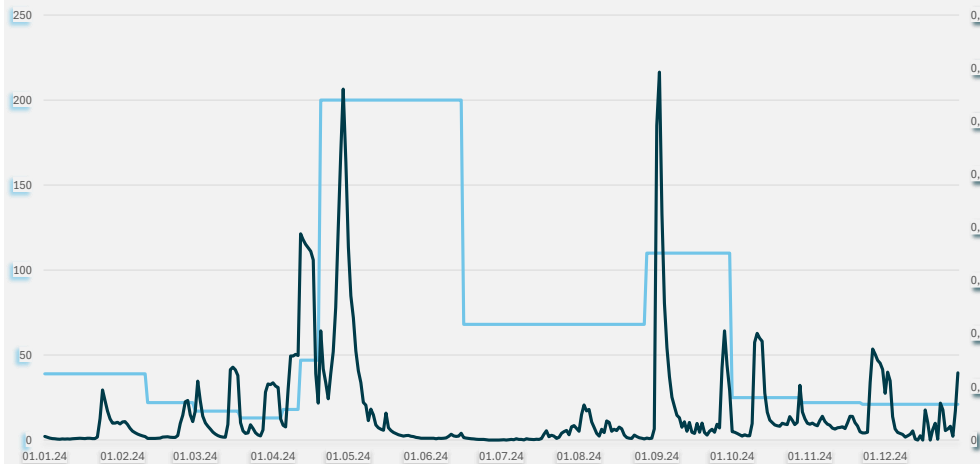
Kiintoaine

Pitoisuus AP [mg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



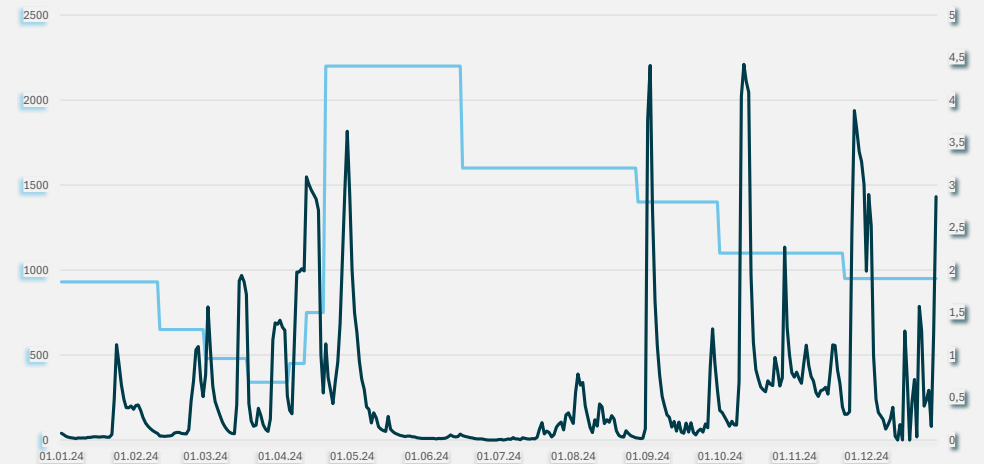
Kok. P

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Kok. N

Pitoisuus AP [µg/l] Bruttokuorma [g/ha/d]



Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt [kg/a]	Kunta	CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus					
Aitaneva (64004)	Alavus	7 311	163	4,8	459
Haukineva (63001)	Kurikka,Seinäjoki	76 499	2 421	50	19 010
Huhdanneva (68011)	Lapua	11 002	216	4,4	126
Isoneva (61024)	Kauhajoki,Kurikka	47 748	1 055	45	1 677
Iso-Saapasneva (68053)	Lappajärvi	11 679	263	6,2	552
Jauhoneva (68029)	Veteli	45 383	1 119	32	2 230
Jaurinneva (63012)	Isokyrö	11 028	329	8,7	604
Kairinneva (68030)	Halsua,Kokkola	12 123	399	5,4	627
Kalliosuo (32610)	Soini	23 324	833	14	1 530
Kapustaneva (68026)	Veteli	5 405	223	6,0	933
Kontioneva (62004)	Kauhajoki,Kurikka	28 905	485	14	942
Korpisalonneva 1 (68001)	Vimpeli	107 446	2 677	80	10 070
Korvaneva (62002)	Kurikka	53 347	1 283	42	3 261
Kotokeidas 2 (61021)	Isojoki	19 781	507	7,5	357
Kurkisuo (32616)	Soini	5 190	158	3,6	98
Kyrön-Koiraanneva (63008)	Ilmajoki,Kurikka	46 506	1 194	47	23 871
Lammasneva (61010)	Kauhajoki,Teuva	12 060	536	45	4 892
Lamminneva (68010)	Lappajärvi,Lapua	36 578	985	37	7 035
Laukkulamminneva (68025)	Perho,Veteli	5 218	216	5,8	900
Laurinneva (68022)	Veteli	7 262	380	6,6	921
Linnus-Lainesneva (63004)	Kurikka	24 225	555	12	1 287
Loukkusuo (32704)	Ähtäri	2 950	90	6,9	618
Madesneva (62016)	Kurikka	24 076	564	27	1 107
Matosuo 1 (32602)	Soini,Ähtäri	18 725	475	11	1 721
Meraneva (68024)	Perho,Veteli,Vimpeli	10 343	317	3,9	562
Mustaisneva 1 (61013)	Kauhajoki,Teuva	85 815	1 942	55	3 036
Mäkikylänsuo (32708)	Ähtäri	3 702	94	4,1	288
Palloneva (62003)	Kauhajoki,Kurikka	18 732	518	31	3 851
Pannuneva (32608)	Alajärvi,Soini	9 898	304	5,0	384
Paskoneva (68012)	Alajärvi	13 830	671	17	2 339
Pesäneva (62017)	Kurikka	2 324	137	2,4	154
Peurainneva (21155)	Seinäjoki,Virrat	20 613	518	15	1 572
Pollarinneva (68020)	Veteli	13 514	618	9,5	2 320
Porrasneva (68060)	Evijärvi,Kauhava	33 859	848	26	2 584
Profeetanneva (61014)	Teuva	10 139	357	12	1 060
Pynttärinneva (64013)	Alavus,Kuortane	15 070	217	9,1	888
Pyymaanneva (68051)	Evijärvi,Lappajärvi	33 284	785	27	9 337
Rackarmossen (61500)	Närpiö	20 705	237	20	308
Rahka-Romuneva (64008)	Alavus	10 923	330	9,7	587
Riihineva (64007)	Alavus,Seinäjoki	6 459	197	4,0	160
Ruissaarenneva (68004)	Vimpeli	43 011	1 284	33	6 491
Sammatinneva (21157)	Seinäjoki	24 752	399	10	699
Sarasuo (32715)	Ähtäri	7 212	213	4,8	404
Sarvineva (68023)	Perho,Veteli	4 896	144	2,9	355
Savonneva (32201)	Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini	37 932	1 107	25	3 148
Savonneva Heiniahonneva (32201)	Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini	4 568	99	2,5	244
Savonneva Koirasuo (32201)	Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini	27 219	645	13	1 672
Savonneva Lypsinneva (32201)	Alajärvi,Karstula,Kyyjärvi,Soini	7 310	182	5,0	456
Sillinneva (64014)	Alavus	12 487	289	10	1 042
Soidinsuo (32706)	Ähtäri	14 312	444	9,4	543
Syväjoensuu (32611)	Soini	2 230	68	4,0	346
Säärineva (61015)	Teuva	21 447	474	20	753
Takaneva (61012)	Kurikka	29 201	643	24	1 573
Teerisuo (32604)	Soini	11 376	355	9,7	1 372
Ulpasuo (32601)	Soini	19 543	439	19	1 211
Valkianeva (63009)	Kurikka,Seinäjoki	26 886	727	33	2 292
Viitalanneva (61002)	Kauhajoki	21 810	568	31	1 540
Vähä-Hautaneva (62014)	Kurikka	10 590	249	7,1	537
Västinneva (67011)	Alavus	1 536	56	1,1	289
Östra Mossen (61501)	Närpiö	16 626	224	9,8	318

Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt
vesistöalueittain [kg/a]
Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

	Vesistöalue	CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
Savonneva 32201 PVK1		17 912	589	13	1 724
Savonneva 32201 PVK2		4 186	138	2,9	403
Savonneva 32201 PVK4		4 347	95	1,8	305
Savonneva Koirasuo 32201 PVK5		10 233	277	5,0	678
Savonneva Koirasuo 32201 PVK6		11 161	221	5,2	818
	14,674 Mustapuron va	47 840	1 320	27	3 927
Mäkikylänsuo 32708 KK1	35,424 Peränteen a	3 702	94	4,1	288
Teerisuo 32604 PVK1	35,461 Kolonjoen alaosan a	11 376	355	9,7	1 372
Kalliosuo 32610 PVK1		5 882	152	3,6	443
Kalliosuo 32610 PVK2		17 442	681	11	1 087
Syväjoensuu 32611 PVK1		2 230	68	4,0	346
	35,463 Syväjoen a	25 555	901	18	1 876
Kurkisuo 32616 PVK1		5 190	158	3,6	98
Matosuo 1 32602 PVK1		18 725	475	11	1 721
	35,464 Alajoen va	23 915	633	15	1 819
Loukkusuo 32704 PVK14		2 223	69	6,4	547
Soidinsuo 32706 PVK1		11 071	388	8,3	423
Soidinsuo 32706 PVK3		3 241	57	1,1	120
	35,472 Niemisveden a	16 534	513	16	1 090
Sarasuo 32715 PVK1		731	15	0,4	21
Sarasuo 32715 PVK2		1 679	33	0,9	48
Sarasuo 32715 PVK3		4 802	165	3,6	335
	35,473 Kortteisen - Kivijärven a	7 212	213	4,8	404
Ulpasuo 32601 PVK2		5 019	113	4,8	311
Ulpasuo 32601 PVK3		14 524	326	14	900
	35,475 Tyystänjoen va	19 543	439	19	1 211
Loukkusuo 32704 KK9		588	17	0,5	58
Loukkusuo 32704 KOS10		139	4,1	0,1	14
	35,484 Liesjärven va	727	21	0,6	71
Viitalanneva 61002 PVK1	36,077 Ylimysluoman va	21 810	568	31	1 540
Kotokeidas 2 61021 PVK2	37,032 Isojoen yläosan a	19 781	507	7,5	357
Mustaisneva 1 61013 PVK2	37,043 Karijoen yläosan va	34 181	766	11	776
Profeetanneva 61014 KOS1	38,006 Teuvanjoen yläosan va	10 139	357	12	1 060
Säärineva 61015 PVK1	38,007 Majaluoman - Riipinluoman va	21 447	474	20	753
Östra Mossen 61501 PVK1	39,002 Närpiönjoen keskiosan a	16 626	224	9,8	318
Rackarmossen 61500 PVK1	39,003 Närpiönjoen yläosan a	20 705	237	20	308
Takaneva 61012 KK5		5 810	134	6,9	396
Takaneva 61012 KOS3		9 128	210	11	623
Takaneva 61012 PVK2		14 264	299	6,5	554
	39,005 Kivi- ja Levalammen tekojärven va	29 201	643	24	1 573
Jaurinneva 63012 PVK1	42,025 Kiviojan - Jaurinkanavan va	11 028	329	8,7	604
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK1		38 527	879	41	23 580
Kyrön-Koiraanneva 63008 PVK2		936	27	1,3	53
	42,044 Ohoonluoman va	39 463	906	43	23 632
Kyrön-Koiraanneva 63008 KK1	42,045 Matoluoman va	7 043	287	4,2	238
Kontioneva 62004 KK1	42,046 Jukaluoman va	28 905	485	14	942
Palloneva 62003 KOS1	42,047 Pettuluoman va	7 885	139	7,5	2 536
Korvaneva 62002 KK4	42,058 Koronojan va	53 347	1 283	42	3 261
Haukineva 63001 KOS4		8 870	158	4,5	504
Haukineva 63001 KOS7		7 567	229	7,3	789
Haukineva 63001 PVK8		15 736	219	4,5	404
Linnus-Lainesneva 63004 PVK1		24 225	555	12	1 287
Valkianeva 63009 KK4		573	39	0,8	59
Valkianeva 63009 KOS3		10 407	322	18	1 474
Valkianeva 63009 PVK2		10 888	213	2,4	219
	42,072 Seinäjoen keskiosan	78 266	1 735	50	4 735
Peurainneva 21155 PVK1-2		13 560	314	10	781
Peurainneva 21155 PVK3		7 053	204	5,0	791
Sammatinneva 21157 PVK1		24 752	399	10	699
	42,077 Kihniänjoen yläosan va	45 365	917	25	2 272
Haukineva 63001 KEM1		40 193	1 757	33	17 207
Haukineva 63001 PVK9		4 133	57	1,2	106
Valkianeva 63009 PVK1		5 018	153	11	541
	42,079 Haasojan va	49 343	1 968	45	17 854
Madesneva 62016 PVK1		17 724	420	23	675
Madesneva 62016 PVK2		4 086	89	2,3	271
Madesneva 62016 PVK3		2 266	56	1,8	161
Vähä-Hautaneva 62014 KK1		10 590	249	7,1	537
	42,082 Madesluoman va	34 665	813	34	1 645
Pesäneva 62017 PVK1	42,087 Sanasluoman va	2 324	137	2,4	154
Isonneva 61024 PVK1		21 283	470	20	747
Lammasneva 61010 KOS1		12 060	536	45	4 892
	42,092 Kainastonjoen a	33 343	1 007	65	5 639
Palloneva 62003 KOS3	42,093 Ikkelänjoen a	10 847	379	23	1 315
Mustaisneva 1 61013 PVK1	42,097 Päntäneenjoen va	51 634	1 176	44	2 260
Isonneva 61024 PVK2	42,098 Lohiluoman va	26 465	585	25	929
Pynttärinneva 64013 PVK1		15 070	217	9,1	888
Västinneva 67011 PVK1		1 536	56	1,1	289
	44,044 Tapaskanluoman va	16 607	274	10	1 178
Sillinneva 64014 PVK1	44,057 Kuivasjoen va	12 487	289	10	1 042

Lamminneva 68010 KOS1		7 021	163	7,8	759
Lamminneva 68010 PVK3		3 942	46	1,3	91
	44,063 Kauhajärven va	10 963	208	9,1	850
Huhdanneva 68011 PVK1	44,091 Nurmonjoen alaosan a	11 002	216	4,4	126
Riihineva 64007 PVK1	44,094 Haapaluoman va	6 459	197	4,0	160
Rahka-Romuneva 64008 KOS1	44,096 Kuotesjärven - Vehkajoen va	10 923	330	9,7	587
Aitaneva 64004 KOS1	44,098 Jääskänjärven - Allasjoen va	7 311	163	4,8	459
Porrasneva 68060 PVK5	46,054 Narsbäckenin va	16 613	470	14	1 641
Porrasneva 68060 PVK1		5 314	68	1,8	217
Porrasneva 68060 PVK2		2 789	53	3,2	96
Porrasneva 68060 PVK3		3 396	111	2,2	76
	46,062 Paalassenjärven a	11 498	232	7,2	389
Porrasneva 68060 PVK4	46,065 Särkisenjärven va	5 747	146	4,8	554
Lamminneva 68010 KOS2		14 443	504	22	5 718
Lamminneva 68010 PVK4		11 172	272	5,7	467
Paskoneva 68012 PVK1		13 830	671	17	2 339
	47,048 Vähäjoen va	39 445	1 448	45	8 524
Savonneva Koirasuo 32201 PVK7	47,057 Toraspuron va	5 825	147	2,8	177
Korpisalonneva 1 68001 PVK4	47,075 Pankarinpuron va	4 346	141	13	787
Korpisalonneva 1 68001 KK3	47,081 Savonjoen alaosan a	6 786	156	7,9	896
Savonneva 32201 KOS1		11 486	286	7,8	716
Savonneva Heiniahonneva 32201 PVK11		4 568	99	2,5	244
Savonneva Lypsinneva 32201 KOS1		7 310	182	5,0	456
	47,083 Savonjoen yläosan va	23 364	567	15	1 416
Korpisalonneva 1 68001 PVK1	47,084 Poikkijoen va	3 050	70	1,8	256
Pannuneva 32608 PVK1	47,092 Latojoen va	9 898	304	5,0	384
Korpisalonneva 1 68001 PVK10		8 944	214	8,2	1 106
Korpisalonneva 1 68001 PVK11		15 586	203	5,4	431
Korpisalonneva 1 68001 PVK12		4 579	104	2,7	384
Korpisalonneva 1 68001 PVK6		7 356	186	3,6	472
Korpisalonneva 1 68001 PVK7		46 620	1 303	32	4 905
Korpisalonneva 1 68001 PVK8		10 180	300	5,5	834
Ruissaarenneva 68004 PVK1		21 481	683	16	3 363
Ruissaarenneva 68004 PVK2		12 883	410	9,8	2 017
	48,006 Porasjoen yläosan va	127 628	3 404	84	13 511
Iso-Saapasneva 68053 PVK2		11 679	263	6,2	552
Pyymaanneva 68051 PVK3		29 990	745	26	9 300
Pyymaanneva 68051 PVK4		3 294	40	0,9	38
	48,007 Raisjoen va	44 962	1 048	34	9 889
Jauhonneva 68029 PVK1	49,025 Pollarinjoen va	4 581	155	2,1	378
Kairinneva 68030 PVK2		10 272	353	4,3	491
Kairinneva 68030 PVK3		1 529	33	0,6	62
	49,057 Latonevanojan va	11 801	386	4,9	553
Jauhonneva 68029 PVK2		15 613	262	7,2	414
Jauhonneva 68029 PVK3		12 890	237	14	684
Jauhonneva 68029 PVK4		2 310	100	1,2	121
Jauhonneva 68029 PVK5		9 990	364	7,6	633
	49,067 Vissaveden tekojärven va	40 803	964	30	1 852
Kairinneva 68030 KOS1	49,071 Venetjoen alaosan a	323	12	0,5	74
Kapustanneva 68026 PVK2		5 405	223	6,0	933
Laukkulamminneva 68025 PVK2v		5 218	216	5,8	900
Laurinneva 68022 PVK1		7 262	380	6,6	921
Pollarinneva 68020 PVK2		13 514	618	9,5	2 320
Sarvineva 68023 KK1		4 896	144	2,9	355
	49,082 Leppäniemen a	36 295	1 582	31	5 428
Meranneva 68024 PVK1	49,092 Patanan tekojärven a	10 343	317	3,9	562
Ruissaarenneva 68004 LA5		2 963	101	6,5	1 051
Ruissaarenneva 68004 PVK3		5 685	90	0,9	61
	49,093 Patananjoen yläosan va	8 648	190	7,3	1 111

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus		CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
n = 113 (kemikalointiasemat eivät ole mukana)					
Ominaiskuormituslukujen keskiarvot	[g/ha/d]	514	13	0,4	44
Pitoisuuksien keskiarvot (kaikkien tarkkailtujen pisteiden)		54	1 214	45	4,8

Liite 4. Neova Etelä-Pohjamaan alueen päästötarkkailut
1.1.-31.12.2024
Menetelmien mittausepävarmuudet



MENETELMÄTUNNUS	MENETELMÄN_NIMI	MITTAUSALUEEN ALARAJA	MITTAUSALUEEN YLÄRAJA	MITTAUS- EPÄVARMUUS	YKSIKKÖ	MÄÄRITYSRAJA	MERKITSEVÄT NUMEROT	DBKOODI	AKKREDITOITU
T1367	Rauta, kokonainen, typpihappo, ICP-OES	10	20	30 %	µg/l	10	2	761	X
T1367	Rauta, kokonainen, typpihappo, ICP-OES	20	100	21 %	µg/l	10	2	761	X
T1367	Rauta, kokonainen, typpihappo, ICP-OES	100	999999999	14 %	µg/l	10	2	761	X
T1372	Rauta, luonnonvesi, typpihappo, ICP-OES	10	20	30 %	µg/l	10	2	761	X
T1372	Rauta, luonnonvesi, typpihappo, ICP-OES	20	100	21 %	µg/l	10	2	761	X
T1372	Rauta, luonnonvesi, typpihappo, ICP-OES	100	1E+17	14 %	µg/l	10	2	761	X
T2011	Ammoniumtyppi NH4N CFA	3	15	2	µg/l NH4-N	3	2	4496	X
T2011	Ammoniumtyppi NH4N CFA	15	999999	15 %	µg/l NH4-N	3	2	4496	X
T2015	Asiditeetti	0,02	0,1	0,01	mmol/l	0,02	2	255	
T2015	Asiditeetti	0,1	999999	10 %	mmol/l	0,02	2	255	
T2027	Fosfaattifosfori PO4P, liukoinen (0,45 µm) CFA	2	10	1	µg/l PO4-P	2	2	638	X
T2027	Fosfaattifosfori PO4P, liukoinen (0,45 µm) CFA	10	999999	15 %	µg/l PO4-P	2	2	638	X
T2028	Fosfori P, kokonainen, kp	3	20	1,5	µg/l	3	2	315	X
T2028	Fosfori P, kokonainen, kp	20	999999	15 %	µg/l	3	2	315	X
T2029	Fosfori P, kokonainen CFA	3	20	1,5	µg/l	3	2	315	X
T2029	Fosfori P, kokonainen CFA	20	999999	15 %	µg/l	3	2	315	X
T2046	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn) CFA	0,5	4	0,4	mg/l O2	0,5	2	3293	X
T2046	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn) CFA	4	999999	10 %	mg/l O2	0,5	2	3293	X
T2047	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn), kp	0,5	1	60 %	mg/l O2	0,5	2	27	X
T2047	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn), kp	1	4	20 %	mg/l O2	0,5	2	27	X
T2047	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn), kp	4	999999	10 %	mg/l O2	0,5	2	27	X
T2051	Kiintoaine 1,2µm (GF/C)	1	3	0,5	mg/l	1	2	360	X
T2051	Kiintoaine 1,2µm (GF/C)	3	10	20 %	mg/l	1	2	360	X
T2051	Kiintoaine 1,2µm (GF/C)	10	999999	15 %	mg/l	1	2	360	X
T2055	Kiintoaineen hehkutusjäännös (GF/C) FSS	1	3	0,5	mg/l	1	2	398	X
T2055	Kiintoaineen hehkutusjäännös (GF/C) FSS	3	10	25 %	mg/l	1	2	398	X
T2055	Kiintoaineen hehkutusjäännös (GF/C) FSS	10	999999	20 %	mg/l	1	2	398	X
T2076	Nitriitti- ja nitraattitypen summa, NO23N CFA	5	15	2	µg/l NO23-N	5	2	405	X
T2076	Nitriitti- ja nitraattitypen summa, NO23N CFA	15	999999	15 %	µg/l NO23-N	5	2	405	X
T2108	pH	0	14	0,2		0		307	X
T2115	Rauta Fe, luonnonvesi, diskreettiansaattori	10	50	3	µg/l	10	2	197	X
T2115	Rauta Fe, luonnonvesi, diskreettiansaattori	50	999999	10 %	µg/l	10	2	197	X
T2118	Sameus	0,5	1	0,2	FNU	0,5	2	76	X
T2118	Sameus	1	1000	20 %	FNU	0,5	2	76	X
T2119	Sameus, manuaalinen	1	1	0,1	FNU	1	2	76	X
T2119	Sameus, manuaalinen	1	999999	15 %	FNU	1	2	76	X
T2126	Sähkönjohtavuus	1	4	0,2	mS/m	1	3	318	X
T2126	Sähkönjohtavuus	4	999999	5 %	mS/m	1	3	318	X
T2131	Typpi, kokonainen CFA	50	70	10	µg/l	50	2	323	X
T2131	Typpi, kokonainen CFA	70	999999	15 %	µg/l	50	2	323	X
T2132	Typpi, kokonais JV	500	2500	250	µg/l	500	2	557	X
T2132	Typpi, kokonais JV	2500	999999	20 %	µg/l	500	2	557	X
T2140	Kiintoaineen hehkutushäviö (GF/C) VSS	2	999999	25 %	mg/l	2	2	2676	
T2176	Sulfaatti	0,5	2	0,2	mg/l	0,5	2	330	
T2176	Sulfaatti	2	999999	10 %	mg/l	0,5	2	330	
T2240	Saliniteetti	0,02	999999	5 %	o/o	0,02	2	2096	