

Neova Oy

Turvetuotannon päästötarkkailu

Pirkanmaan ELY-keskuksen alueella vuonna 2024

3.4.2025

Sisällysluettelo

Päästötarkkailu	1
Päästötarkkailuun ja -laskentaan liittyviä käsitteitä	3
Alastaipaleensuo	4
Arkkuinsuo	8
Hakonevat.....	11
Hanhisuo.....	14
Hietasalonneva 2.....	17
Hirvineva.....	19
Holstinsuo	22
Isosuo	25
Kaitasuo	29
Lylyneva.....	32
Lylysuo	34
Mustakeidas	37
Niinineva.....	40
Nimetönneva	43
Nivusneva.....	44
Pihtineva.....	45
Pohjoisneva.....	46
Ristineva.....	47
Rukoneva.....	48
Saarikeidas.....	51
Sammakkolamminneva	56
Sammalneva.....	57
Sarkinneva.....	62
Sompaneva.....	64
Sydänmaanneva.....	73
Talasneva.....	76
Liite 1. Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt.....	80
Liite 2. Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt vesistöalueittain	81
Liite 3 Ominaiskuormitusluvut ja pitoisuuksien keskiarvot	82
Liite 4. Menetelmien mittausepävarmuudet	84

Päästötarkkailu

Neovan turvetuotantoalueiden päästötarkkailu ja päästölaskenta toteutetaan Turvetuotannon tarkkailuohjeessa (Ympäristöministeriö 2020) ohjeistetulla tavalla. Turvetuotantoalueiden päästötarkkailusta määrätään yksityiskohtaisemmin kunkin alueen ympäristöluvista ja tarkkailuohjelmissa. Päästötarkkailussa tarkkaillaan turvetuotantoalueelta lähtevän veden laatua ja määrää. Ympäristöluvista määrätään mm. näytteenottopisteet, näytteenottotiheys sekä vesinäytteistä tehtävät analyysit. Normaalien päästötarkkailunäytteiden lisäksi otetaan tarvittaessa myös poikkeustilanne- sekä rankkasadenäytteitä. Tarkkailuvuoden analyysitulokset ja päästöraportointi on esitetty kohteittain liitteessä 1.

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 .

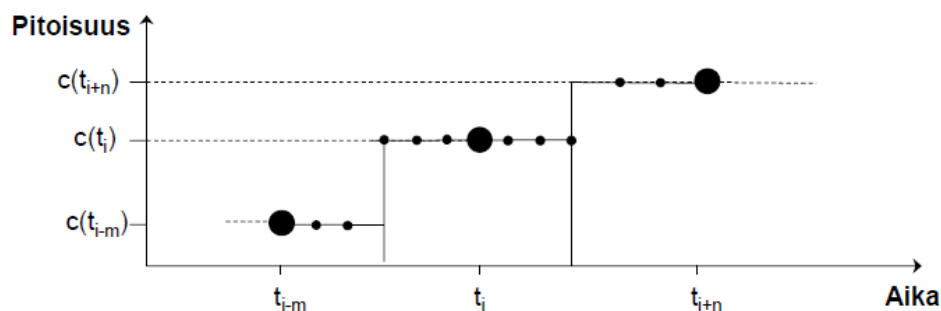
Päästötarkkailun analyysit tehdään akkreditoidussa laboratorioissa. Analysointimenetelmät ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä 3.

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 alittavat näytteet. 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.

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

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. Turvetuotantoalueiden vedenlaadun jatkuvatoimiset mittaukset. Tampereen yliopisto.

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

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

Alastaipaleensuo, Virrat,Ähtäri

Ympäristöluvat ESÄVI/380/04.08/2010
77 tuotantopäivää, 8.5. - 9.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	35.427 Matoluoman va	50,85	43,08			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	32713v01, oma mittari	25.5.-4.7. Riihi-Peuraneva 32709 PVK2, data epäluotettava & 10.8.-6.9. Riihi-Peuraneva 32709 PVK3, data epäluotettava & 20.1.-23.2. Riihi-Peuraneva 32709 PVK2, data puuttuu & 6.3.-14.3. Riihi-Peuraneva 32709 PVK2, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	35.427 Matoluoman va		384	7,0	0,3	16
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	43,08		6 059	111	4,4	257
		2023	14 972	242	8,9	299
		2022	10 961	196	7,2	380
		2021	11 268	182	7,0	254

Tulosten analysointi sanallisesti

Alastaipaleensuo 32713 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran suurempia, 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 Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Alastaipaleensuon virtaamamittarin toiminnassa oli häiriöitä pitkin vuotta (lähinnä datan siirtyminen pilvipalveluun eli kuuluvuus/operaattori), mittarin toiminta saatiin korjattua alkuvuonna 2025. Pitoisuudet pintavalutuskentältä lähtevässä vedessä olivat aiempien vuosien tasolla.

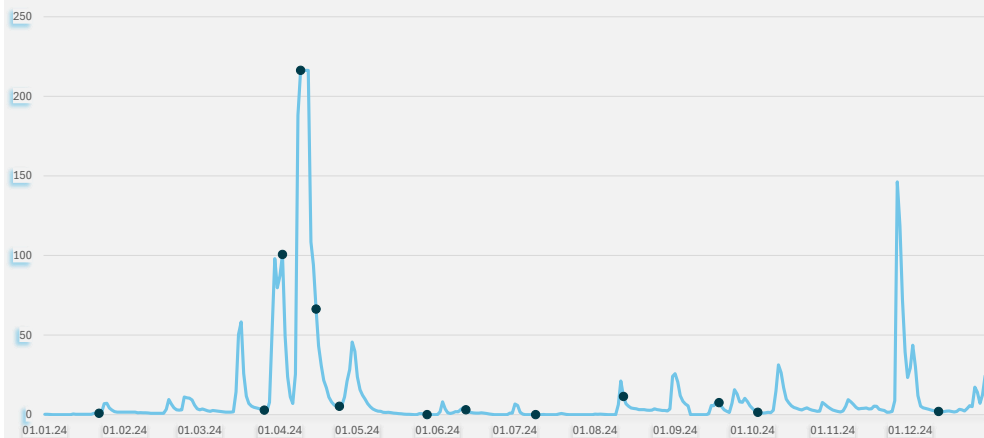
Alastaipaleensuo 32713 PVK1

Kunta: Virrat,Ähtäri
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 47,53 alapuoli: 50,85
Vesistöalue: 35.427 Matoluoman 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		
22.1.2024	5,6	5,2	4,3	4,4			1700	1100		360			91	66	56	31	2800	2500	41	46					2,9	01.01. - 22.02.	1,6	
26.3.2024	5,6	5,2	1,8	1,6			870	690					53	31	34	16			31	35						23.02. - 29.03.	9,5	
2.4.2024	5	5	<1	<1			480	490					18	19	7,2	7			17	17						30.03. - 05.04.	64,3	
9.4.2024	4,8	5	<1	2,8			430	340					17	16	8,9	6,2			13	12						06.04. - 11.04.	145	
15.4.2024	4,7	4,7	2,4	1,4			920	680					43	27	15	6,5			36	32						12.04. - 19.04.	74,7	
24.4.2024	5	4,8	1,6	<1			880	630					42	24	18	6,4			33	31						20.04. - 10.05.	12,9	
28.5.2024	5,6	4,7	7,9	1,5			840	1100					61	99	3,7	45			42	97						11.05. - 04.06.	1	
12.6.2024	5,7	4,7	13	2			1000	1100					82	83	15	41			48	87						05.06. - 12.07.	1,1	
9.7.2024																												
12.8.2024	5,5	5	8,5	2			960	1000					63	88	14	41			52	70						13.07. - 30.08.	2,1	
18.9.2024	5,8	4,6	15	5,6			1500	1000					82	59	17	19			70	58						31.08. - 25.09.	6,9	
3.10.2024	4,4	4,6	1,3	<1			2400	1200					51	43	9,3	11			140	100						26.09. - 06.11.	5,8	
12.12.2024	4,9	4,5	2,1	1,2			1200	1200					44	29	23	9,2			55	71						07.11. - 31.12.	13,6	

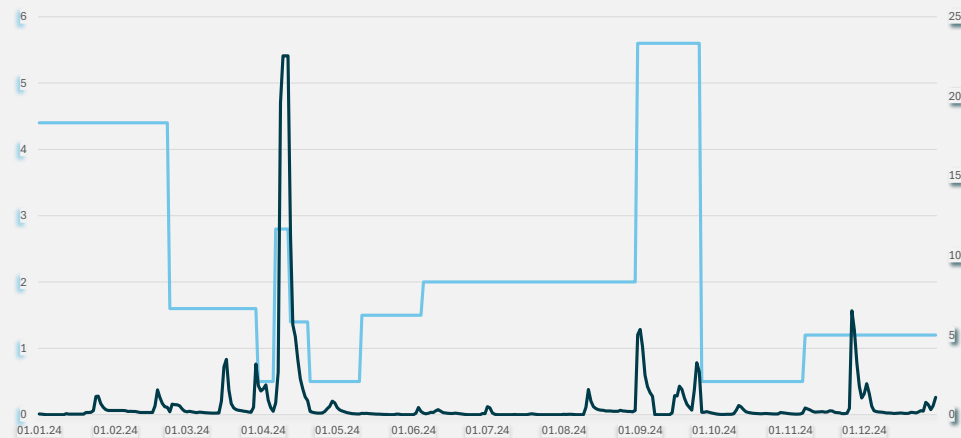
min	4,4	4,5	0,5	0,5			430	340		360			17	16	3,7	6,2	2800	2500	13	12					2,9		
max	5,8	5,2	15	5,6			2400	1200		360			91	99	56	45	2800	2500	140	100					2,9		
2024, n=12	5	4,8	4,9	2			1098	878		360			54	49	18	20	2800	2500	48	55					2,9		10,8
2023, n=13	4,7	4,7	4,2	1,9			1421	1065		178			67	46	27	15	1922	2224	58	61					2,8		14,5
2022, n=12	4,9	4,8	2,7	2,4			1284	893		107			87	37	14	11	2495	1994	53	53					2,6		16,2
2021, n=13	5,1	4,7	10	1,8	24		1175	875		84			54	42	21	14	3035	2212	46	53					2,8		17,3

Valumat

Valumat [µs/km²] Näytteenottohetket

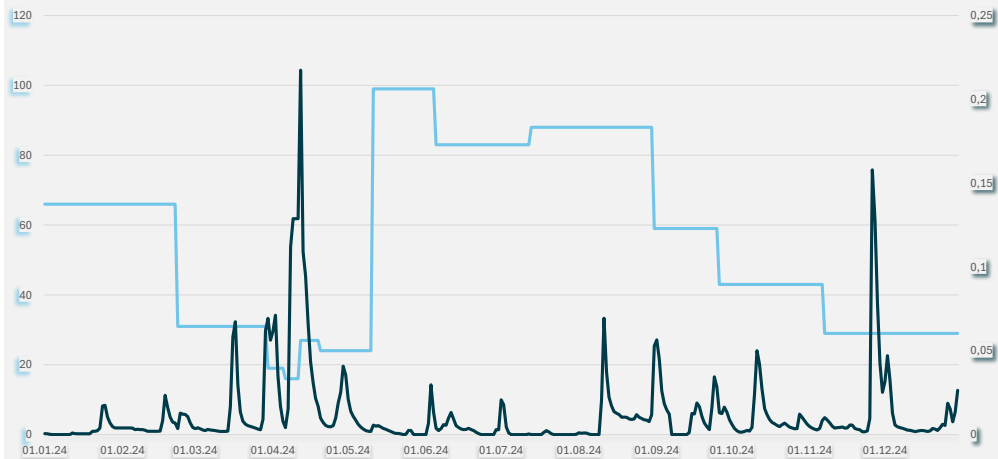
Kiintoaine

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



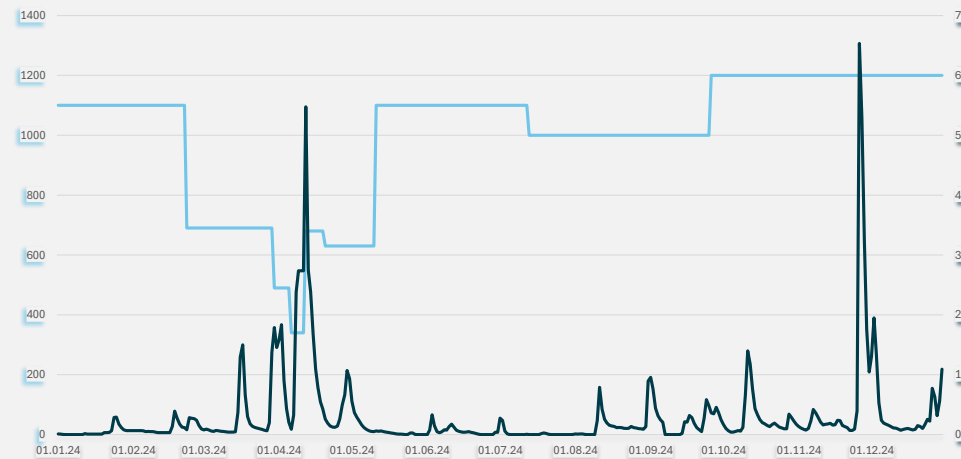
Kok. P

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



Kok. N

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



Arkkuinsuo, Loimaa,Punkalaidun

Ympäristöluvut LSSAVI/54/04.08/2014
25 tuotantopäivää, 11.5. - 8.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Arkkuinsuo 22321 KOS1	35.952 Palojoen va		33,86	25,89			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Arkkuinsuo 22321 KOS1	22321v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Arkkuinsuo 22321 KOS1	35.952 Palojoen va		94	3,2	0,3	31

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Arkkuinsuo 22321 KOS1	25,89		886	31	3,0	297
		2023	5 197	271	11	1 435
		2022	3 470	180	10	1 116
		2021	638	18	1,0	119

Tulosten analysointi sanallisesti

Arkkuinsuo 22321 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan 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.

Arkkuinsuon KOS1 rakenteen kokonaisfosforin keskiarvopitoisuus ylitti ympäristöluvassa edellytetyn 80 µg/l vuonna 2024. Aiempina vuosina pitoisuusrajat on saavutettu kaikilta osin, joten rakenteelle ei esitetä tehtäväksi välittömiä toimenpiteitä.

Arkkuinsuo 22321 KOS1

Kunta: Loimaa,Punkalaidun Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 28,3 alapuoli: 33,86
Vesistöalue: 35.952 Palojoen va

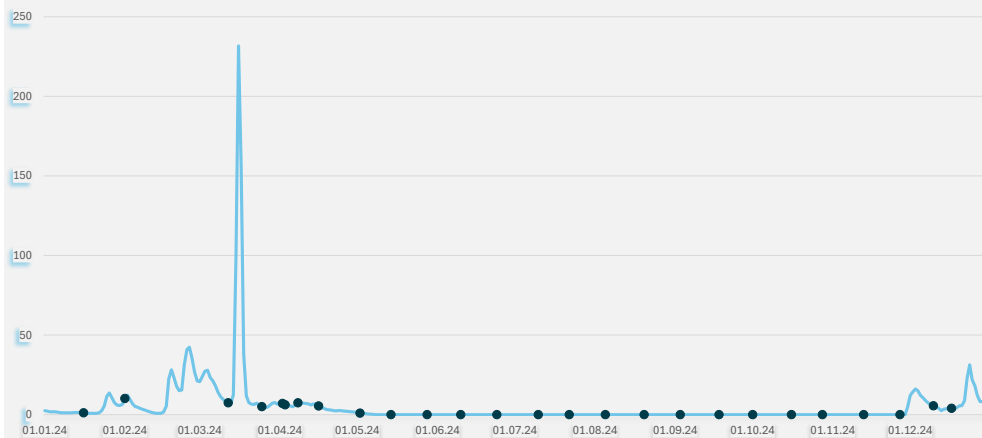
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2024	6,8	6,2	7,6	4,4			890	1200					120	180					22	50			27	11		10,3	01.01. - 23.01.	1,4
1.2.2024	6,4	6,3	7,1	7,5			1200	850					57	96					16	37			15	28		10,2	24.01. - 20.02.	7,6
12.3.2024	7	6,7	22	7,7	5,4		1400	680					140	68					16	18			52	17		6,9	21.02. - 18.03.	37,2
25.3.2024	6,2	6,3	15	5,3			2300	560					97	58					15	16			43	12		4,7	19.03. - 29.03.	6,6
2.4.2024	6,1		13				2100						68						14				29					
3.4.2024		6,1		4,4				480						45					12					10		3,7	30.03. - 05.04.	6,7
8.4.2024	6,5	6,1	32	5,7	7,6		1200	410					91	44					14	9,2			53	6,5		3	06.04. - 11.04.	6,7
16.4.2024	7	6,1	23	5,1	6,5		920	430					64	51					11	11			44	7,8		2,7	12.04. - 23.04.	4,5
2.5.2024	7	6,2	20	6,2			480	720					43	68					11	18			51	6,5		4,1	24.04. - 20.08.	0,2
14.5.2024																												
28.5.2024																												
10.6.2024																												
24.6.2024																												
10.7.2024																												
22.7.2024																												
5.8.2024																												
20.8.2024																												
3.9.2024																												
18.9.2024																												
1.10.2024																												
16.10.2024																												
28.10.2024																												
13.11.2024																												
27.11.2024																												
10.12.2024	6,7	6,4	9,6	12			1400	1100					130	88					37	26			24	17		5,1	21.08. - 13.12.	1,1
17.12.2024	6,7	6,2	7,9	6			1400	1200					150	96					45	32			28	12		5,6	14.12. - 31.12.	10

min	6,1	6,1	7,1	4,4	5,4	480	410	43	44	11	9,2	15	6,5	2,7					
max	7	6,7	32	12	7,6	2300	1200	150	180	45	50	53	28	10,3					
2024, n=10	6,5	6,2	16	6,4	6,5	1329	763	96	79	20	23	37	13	5,6	4,9				
2023, n=18	6,4	6,3	12	7,9	14	1428	1234	122	70	45	34	22	11	6,5	19,6				
2022, n=22	6,6	6,4	12	5,1	8,3	1347	978	75	6	121	71	22	2800	32	27	26	7,6	6,3	22,2
2021, n=15	6,2	6,4	16	6,3	8,8	1302	998	104	73	37	34	32	8,8	5,7	1,6				

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Talvi	alku	loppu		10			1400			80				
Sula maa					/			/			/			
Vuosi			16	6,7	58,1 %	n=9	1243	794	36,1 %	n=9	99	83	16,2 %	n=9

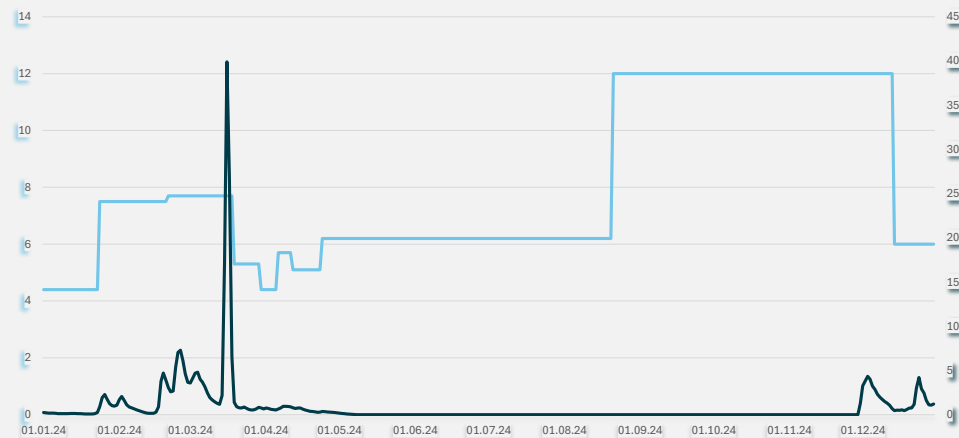
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



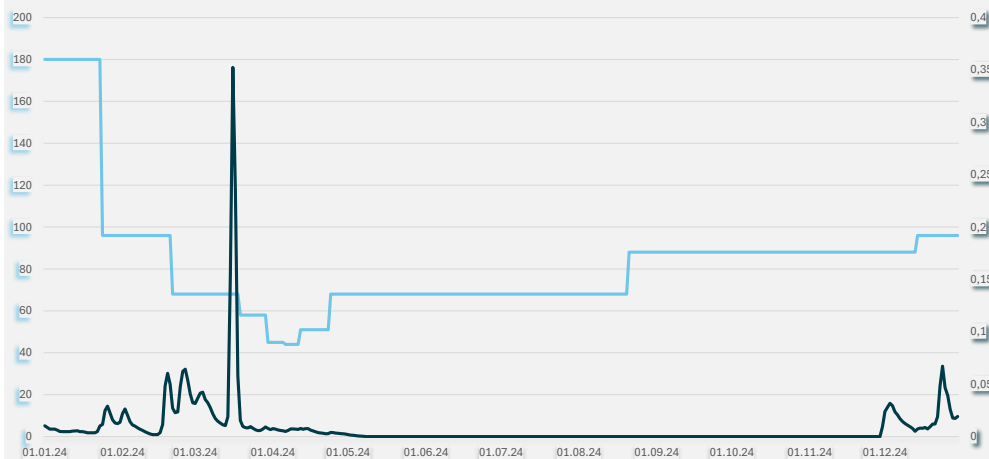
Kiintoaine

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



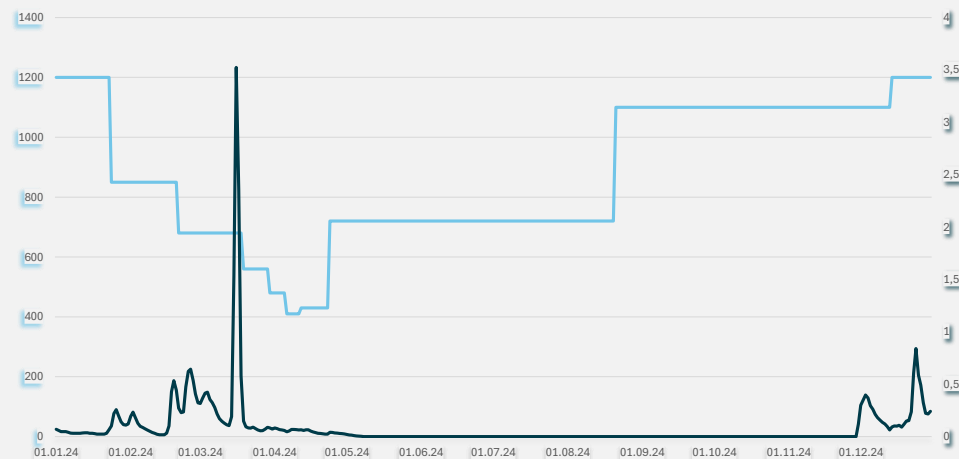
Kok. P

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



Kok. N

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



Hakonevat, Kihniö, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/6309/2016

17 tuotantopäivää, 15.5. - 28.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Hakonevat 21116 PVK1	35.574 Sammatinjoen va		84,92	37,64	1,94		0,23

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Hakonevat 21116 PVK1	21116v02, oma mittari	

Bruttopäästö

	[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Hakonevat 21116 PVK1	35.574 Sammatinjoen va	751	17	0,5	71

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]
Hakonevat 21116 PVK1	39,81	10 946

2023	11 835	264	7,0	1 046
2022	5 639	139	4,2	415
2021	2 356	62	1,0	121

Tulosten analysointi sanallisesti

Hakonevat 21116 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 samaa tasoa.

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 suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan 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.

Hakonevat 21116 PVK1

Kunta: Kihniö,Parkano
Vesistöalue: 35.574 Sammatinjoen va

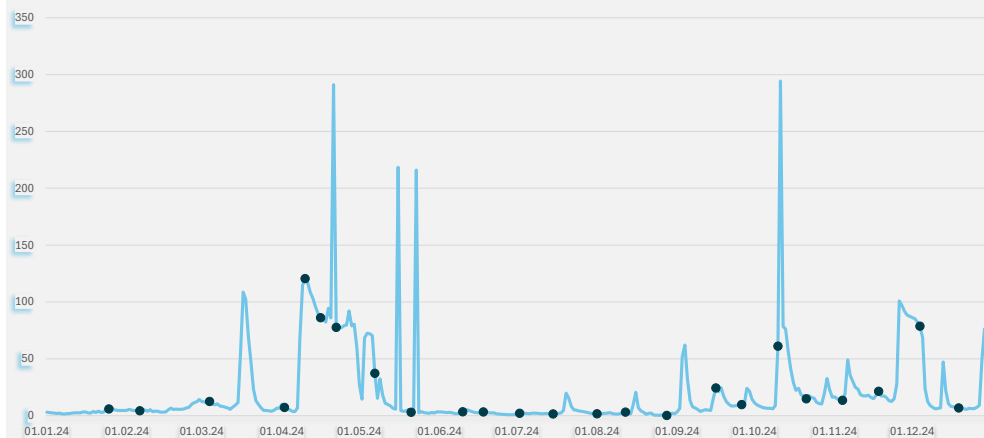
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 81,12 alapuoli: 84,92

	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		
25.1.2024	6,1	5,5	3,6	3,3			1700	1500					17	39					14	49						3,1	01.01. - 30.01.	3,2
6.2.2024	6,2	5,7	20	3			1700	1300					96	30					35	45						3,3	31.01. - 19.02.	4,5
4.3.2024	5,9	5,4	6,7	1,3			1100	990	600	340	62	48	37	22	19	7,8	4000	2600	29	42			14	3,2	2,5	20.02. - 18.03.	17,7	
2.4.2024	5,6	4,7	2,8	1,2			800	1100					24	23					23	56			4,4	1,5	2,9	19.03. - 05.04.	13,2	
10.4.2024	5,1	5,2	2,8	2,4			780	770					21	23					21	26			3,4	2,8	1,9	06.04. - 12.04.	77,2	
16.4.2024	4,7	5	4,6	1,8			1200	700	370	190	150	48	22	17	<2	<2	470	1100	36	24			6,7	1,4	1,7	13.04. - 18.04.	90,3	
22.4.2024	4,7	5	1,6	<1			870	710					16	12					23	22			1,8	1,1	1,7	19.04. - 29.04.	101,4	
7.5.2024	5,4	5	12	2			1200	870					44	23					48	45			11	2,7	2,3	30.04. - 13.05.	37	
21.5.2024	5,8	5,1	26	10	17		1100	1300	310	230	10	8	60	47	15	11	11000	5700	45	76			49	5,6	2,8	14.05. - 30.05.	28,8	
10.6.2024	6,3	5,5	12	14			1100	1300					91	63					42	63			53	8,4	3	31.05. - 13.06.	3,2	
18.6.2024	6,3	5,5	9	9			830	1100					50	48					37	51			16	7,7	3,1	14.06. - 24.06.	2,6	
2.7.2024	6,3	5,7	17	19			1000	1300	150	290	23	7,8	71	57	17	23	8600	9700	44	64			29	24	3,4	25.06. - 08.07.	1,6	
15.7.2024	6,3	5,6	13	18			840	1000					54	41					35	52			17	20	3,2	09.07. - 23.07.	4,8	
1.8.2024	6,3	5,6	15	22	19		1200	1400					73	60					53	70			21	20	3,7	24.07. - 06.08.	2,7	
12.8.2024	6,2	5,6	17	14			920	1100	15	130	9,6	5,1	53	44	8,3	11	6800	7300	41	54			14	18	3,3	07.08. - 19.08.	4,6	
28.8.2024	6,3	5,7	21	18	18		1300	1100					190	46					53	65			15	15	2,9	20.08. - 06.09.	10,1	
16.9.2024	5,4	5,3	5,1	8,1			1400	1200					39	52					67	61			7	7,2	2,9	07.09. - 20.09.	11,3	
26.9.2024	6	5,3	10	6,4			1100	970	280	110	25	7,8	48	38	16	4,4	4800	4300	52	57			8,9	3,8	2,6	21.09. - 02.10.	12,1	
10.10.2024	5,1	5,3	9	6,9			1500	1000					30	37					62	46			9,5	6,9	2,6	03.10. - 15.10.	50,6	
21.10.2024	5,6	5	1,4	2,6	<2	2,4	1400	1100					39	29					48	49			7,4	2,8	2,8	16.10. - 27.10.	17,3	
4.11.2024	5,7	5,2	10	3,6			1400	1100					43	30					52	45			14	5,6	2,7	28.10. - 10.11.	23,7	
18.11.2024	5,8	5,3	5,5	2,9			1500	1100	580	270	63	120	41	29	20	11	3500	2800	53	49			9	4,1	2,8	11.11. - 25.11.	17,4	
4.12.2024	4,8	4,9	3,6	3,2			1200	970					22	17					39	34			4,5	2,5	2,3	26.11. - 11.12.	58,2	
19.12.2024		4,8		<1				730					17							43				1,3	2,4	12.12. - 31.12.	21,4	

min	4,7	4,7	1,4	0,5	1	2,4	780	700	15	110	9,6	5,1	16	12	1	1	470	1100	14	22			1,8	1,1	1,7		
max	6,3	5,7	26	22	18	19	1700	1500	600	340	150	120	190	63	20	23	11000	9700	67	76			53	24	3,7		
2024, n=24	5,4	5,2	9,9	7,2	12	11	1180	1071	329	223	49	35	51	35	14	9,9	5596	4786	41	50			15	7,5	2,7		20,9
2023, n=25	5,3	5,1	11	8,2	11	22	1143	1122	395	276	56	26	45	40	11	20	4984	7194	40	53			19	11	2,8		22,3
2022, n=24	5,4	5	17	5,5	18	16	1431	1166	604	226	51	26	63	39	27	10	6757	4786	42	54					2,8		11
2021, n=21	5,4	5	11	11	25	30	1347	1287	403	341	46	48	65	52	16	19	5517	7317	42	58					3		11,2

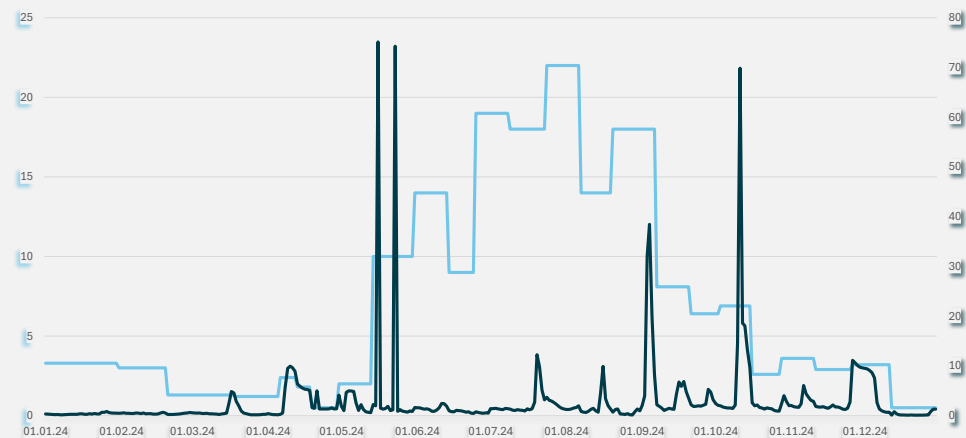
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys			8				1400				50							
Talvi	alku	loppu																
Sula maa																		
Vuosi			9,9	7,5	24,2 %	n=23	1180	1086	8,0 %	n=23	51	36	29,4 %	n=23				

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket


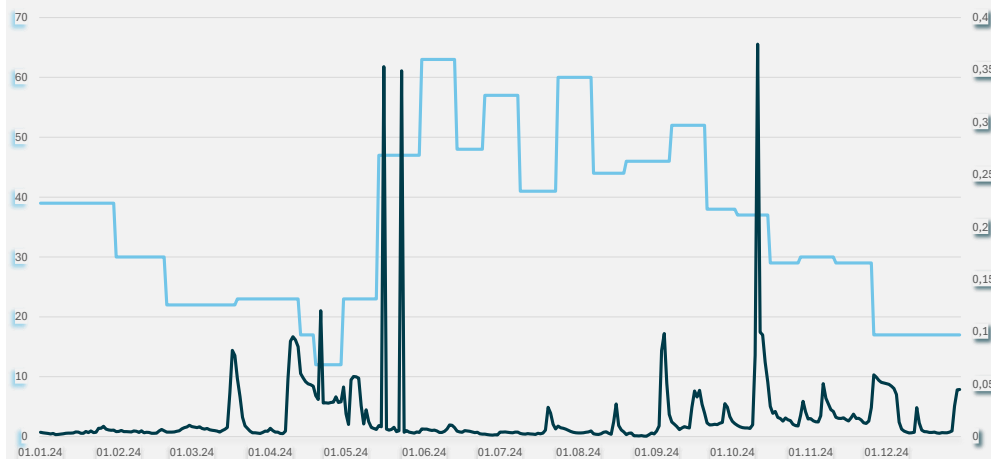
Kiintoaine

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



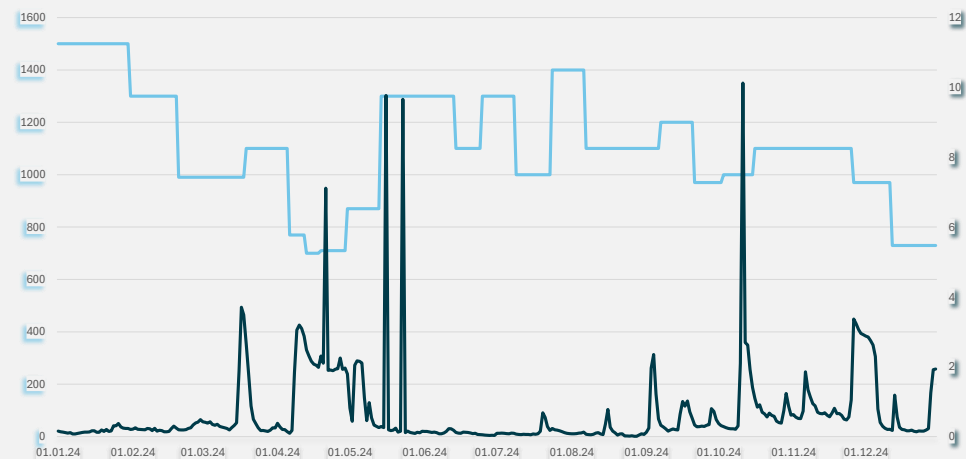
Kok. P

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



Kok. N

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



Hanhisuo, Urjala

Ympäristöluvut LSSAVI/2243/2016
30 tuotantopäivää, 15.5. - 19.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1	35.288 Kolkanjoen - Kokonjoen va		131,58	52,85		54,13	

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1	22391v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1	35.288 Kolkanjoen - Kokonjoen va		460	11	0,3	84

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1	106,98	17 992	413	12	3 299	
		2023	15 265	280	5,9	692
		2022	8 396	178	4,5	577
		2021	14 344	393	9,0	1 263

Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1: 14.3.2023 uusi mittakaivo on käyttöön otettu ja sille kerääntyy vesiä kahta eri kautta.

Tulosten analysointi sanallisesti

Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 selvästi suurempia.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran suurempi 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 jonkin verran pienempi kuin Pirkanmaan 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 vaadetta ei saavutettu.

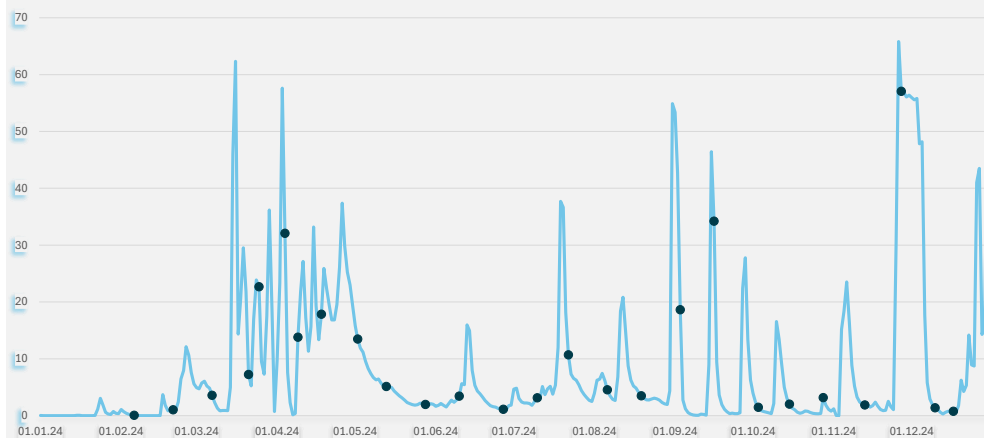
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Pintavalutuskentän toimintaan liittyvä lupamääräys on vaihtoehtoinen (joko pitoisuus tai puhdistusteho tulee saavuttaa), joten lupamääräykset saavutettiin kaikkien parametrien osalta, poikkeustilanne huomioiden.

Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1																												
Kunta: Urjala						Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 122,18 alapuoli: 131,58																						
Vesistöalue: 35.288 Kolkanjoen - Kokonjoen 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	6,6	5,5	11	<1			2400	1100	1200	140			83	15					55	36	320	370	16	0,58	11,8	5,1	01.01. - 13.02.	0,3
21.2.2024	6,3	5,5	24	1,7	23		2500	870					97	19					55	55			30	1,3	9,5	4,6	14.02. - 28.02.	3,8
7.3.2024	6,2	5,2	28	<1	3,3		1100	630					49	11					39	43			44	0,98	5,3	3,5	29.02. - 13.03.	3,4
21.3.2024	5,3	5,3	8,5	8,5			1100	1100	360	360			23	24					28	28	190	200	11	10	2,1	2,1	14.03. - 22.03.	23,6
25.3.2024	5,8	5,8	35	29	5,1	7,1	1200	1000	210	190			47	50					37	35	170	260	50	53	3,7	3,6	23.03. - 29.03.	19,2
4.4.2024	5,3	5,6	21	11	4,5		1600	1200	310	230			89	46					59	39	510	310	56	20	4	2,6	30.03. - 06.04.	19
9.4.2024	5,2	5,8	28	20	10		1700	1500	360	210			100	60					54	49	410	400	61	42	3	3,7	07.04. - 13.04.	13,1
18.4.2024	6,3	6,2	170	9,5	130		1200	1600	89	160			36	51					81	42	210	250	100	17	10,6	6,5	14.04. - 24.04.	20
2.5.2024	6,2	6	19	13			1800	1200					64	41					64	61			26	19	6,2	4,9	25.04. - 07.05.	18,4
13.5.2024	5	6,4	24	9,7	12		1300	1100					84	55					110	61			23	13	3,3	5,6	08.05. - 04.06.	3,3
28.5.2024																												
10.6.2024																												
27.6.2024	6,7	6,4	9,3	17			2400	1500					170	83					120	110			12	22	11,5	8,3	05.06. - 03.07.	3,9
10.7.2024	6,7	6,5	6,3	11			1900	1200					120	70					76	87			9,8	14	11,2	9,3	04.07. - 15.07.	3,2
22.7.2024	6,3	6,2	8,4	16			2200	1400					110	55					120	98			7,5	17	8,7	8,7	16.07. - 29.07.	11,5
6.8.2024	6,5	6,3	3,2	12			1500	1300					93	51					88	99			5,5	16	10,2	8,9	30.07. - 12.08.	6,8
19.8.2024	6,5	6,3	6,4	8,5			1700	1100					93	50					92	82			7,7	17	9,3	8,7	13.08. - 26.08.	4,8
3.9.2024	5,8	6	50	19	11		2700	1300					150	80					130	83			80	16	5,7	4,7	27.08. - 09.09.	13,2
16.9.2024	5,9	5,8	9,6	12			2900	1700					100	39					96	86			14	15	9	6,9	10.09. - 24.09.	7,2
3.10.2024	6,1	5,7	9,1	1,1			2400	1100					84	14					110	90			10	0,47	7,3	5,2	25.09. - 08.10.	5,8
15.10.2024	6	5,7	5,2	<1			2400	990					79	13					110	76			6	0,46	6,7	5,2	09.10. - 21.10.	4,3
28.10.2024	6,5	5,7	25	1,3	11		2500	1100					95	14					74	74			33	0,61	9,8	5,1	22.10. - 04.11.	1,9
13.11.2024	6,2	5,7	3,4	<1			2500	1100					77	13					94	75			7,7	0,6	7,3	5,4	05.11. - 19.11.	6,2
27.11.2024	5,3	5,6	13	17			2600	2300					58	45					45	48			20	20	4,9	5,2	20.11. - 03.12.	35,5
10.12.2024	6,3	5,5	9,3	<1			2300	1400					65	13					71	58			13	1,2	8	4,9	04.12. - 13.12.	12,8
17.12.2024	6,3	5,5	6,5	<1			2200	1200					64	14					74	66			10	0,81	9,8	5,1	14.12. - 31.12.	13,2
min	5	5,2	3,2	0,5	3,3	7,1	1100	630	89	140			23	11					28	28	170	200	5,5	0,46	2,1	2,1		
max	6,7	6,5	170	29	130	7,1	2900	2300	1200	360			170	83					130	110	510	400	100	53	11,8	9,3		
2024, n=24	5,7	5,7	22	9,2	23	7,1	2004	1250	422	215			85	39					78	66	302	298	27	13	7,5	5,6		8,6
2023, n=20	6	5,5	6,9	2,2	19		1860	1203	480	26			58	24					69	76	325	305	7,2	1,9	8	5,4		7,1
2022, n=18	6,2	5,8	9,8	2,3	45		1909	1160	720	342			65	36			2500		53	60	148	246	12	2,7	9	6,5		3,7
2021, n=23	6,2	6,3	12	7,3	14	13	1909	1530	476	165	170	197	75	56	120	9,2	7200	2007	62	60	409	359	15	9,2	8,7	7,7		10,3
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P																	
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%															
Lupamääräys			6 50				1500 20				60 40																	
Talvi alku loppu			/ /				/ /				/ /																	
Sula maa			/ /				/ /				/ /																	
Vuosi			22	9,2	58,2 %	n=24	2004	1250	37,6 %	n=24			85	39	54,1 %	n=24												
Jakson valumalla painotettu			29	12	58,6 %		1918	1397	27,2 %				73	41	43,8 %													

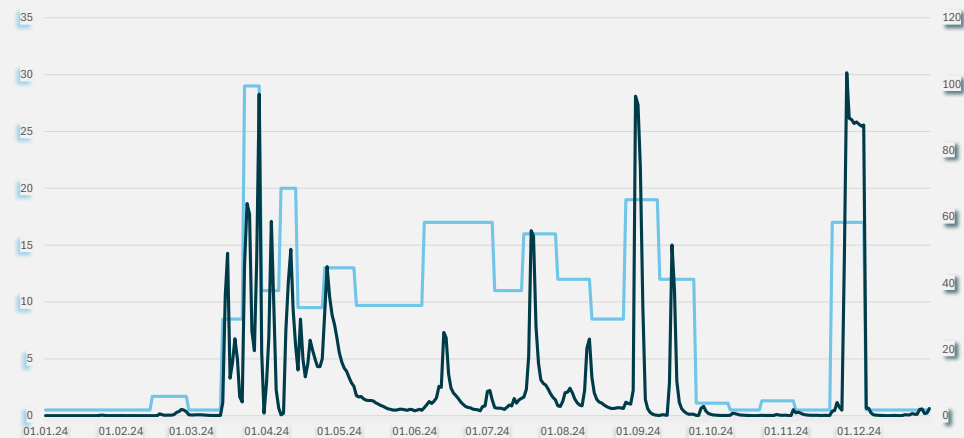
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



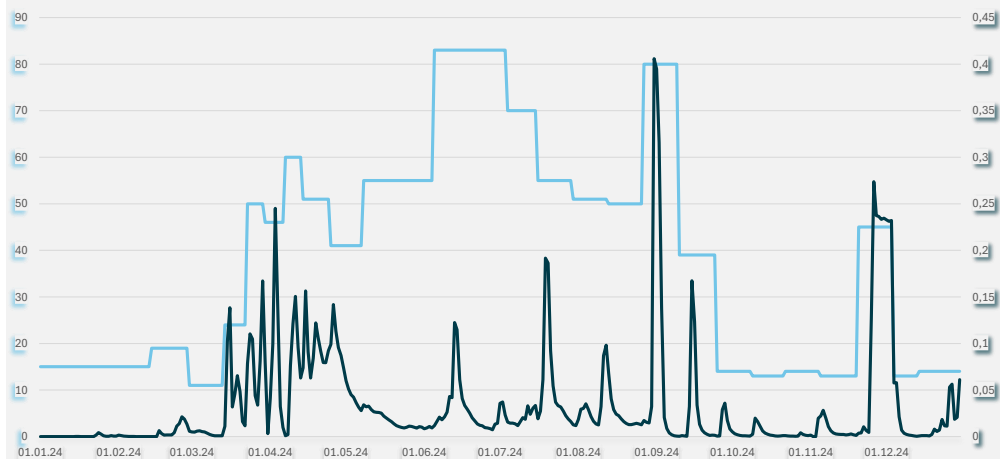
Kiintoaine

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



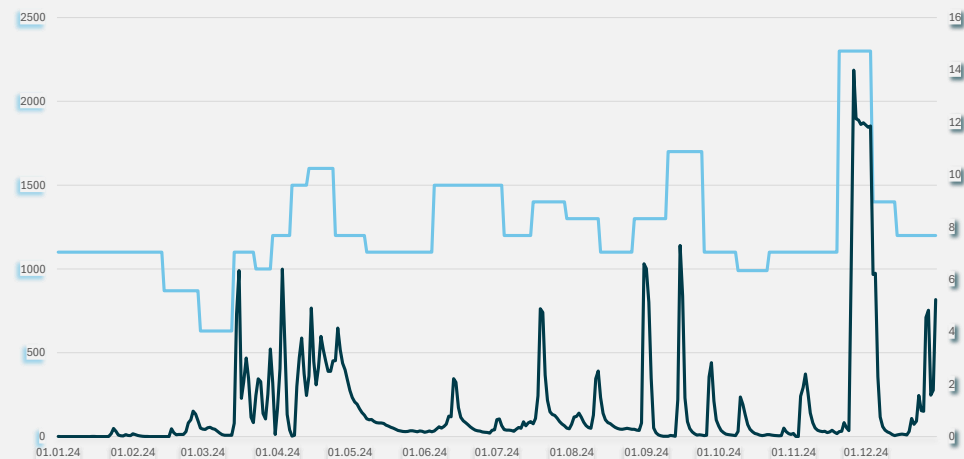
Kok. P

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



Kok. N

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



Hietasalonneva 2, Virrat

Ympäristöluvat LSSAVI/512/04.08/2010
42 tuotantopäivää, 7.5. - 9.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Hietasalonneva 2 21150 PVK1	42.073 Kalajärven a (bif. 42 ->44)		52,36	43,01		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Hietasalonneva 2 21150 PVK1	21150v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Hietasalonneva 2 21150 PVK1	42.073 Kalajärven a (bif. 42 ->44)		315	7,7	0,1	7,2

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Hietasalonneva 2 21150 PVK1	43,01		4 960	121	1,9	114
			2023	21 486	354	6,8
			2022	20 615	283	9,3
			2021	27 492	432	11

Hietasalonneva 2 21150 PVK1: Kuormituslaskenta on tarkentunut alueen oman todellisen virtaamamittauksen luotettavamman toiminnan myötä. Kuormitus yliarvioitu aiempina vuosina.

Tulosten analysointi sanallisesti

Hietasalonneva 2 21150 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäyttelyrakenteilta 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 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 Pirkanmaan 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.

Hietasalonnevan pintavalutuskentältä lähtevän veden kiintoaine- ja fosforipitoisuudet olivat erittäin alhaiset, luonnonsuon luokkaa. Pitoisuusraja-arvoihin liittyvä muutospäätös ei vielä lainvoimainen 2024 (vaateet toteutuivat 2024). Puhdistusteho oli kaikilta osin hyvä ja puhdistustehovaateet myös toteutuivat kaikilta osin. Alueen oman virtaamamittarin luotettavamman toiminnan myötä kuormitusarvio tarkentui aiemmista vuosista.

Hietasalonneva 2 21150 PVK1

Kunta: Virrat
Vesistöalue: 42.073 Kalajärven a (bif. 42 ->44)

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 49,37 alapuoli: 52,36

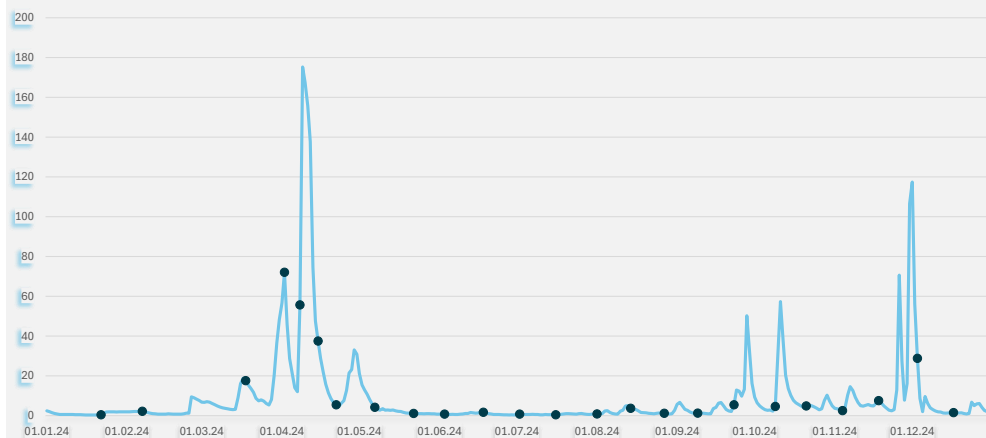
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
22.1.2024																												
7.2.2024	6,1	5,3	2,2	<1			1600	730					31	14					38	62							01.01. - 26.02.	1,3
18.3.2024	5,8	5,6	3	1,2			790	350	270	<3	270	83	10	13	<2	<2	430	270	10	13							27.02. - 25.03.	8,1
2.4.2024		5,5		2,4				300						10					14								26.03. - 04.04.	32,8
8.4.2024	5,5	5,5	2	<1			560	560	260	5,4	100	160	6,8	11	<2	<2	270	600	7,6	25							05.04. - 11.04.	85,9
15.4.2024	5,4	5,5	2,6	<1			1900	1100					37	18					36	27							12.04. - 18.04.	52
22.4.2024	5,9	5,4	2,6	<1			1600	910	690	180	190	230	26	11	3,7	<2	2200	1500	40	33							19.04. - 29.04.	12,8
7.5.2024	6	5,4	3,2	<1			2200	1000					37	16					62	43							30.04. - 14.05.	8,6
22.5.2024	6,4	5,3	16	<1			1500	680	31	16	310	47	50	24	<2	3,3	2800	700	62	49							15.05. - 04.06.	1,2
3.6.2024																												
18.6.2024	6,7	5,2	2,1	<1			1200	760					43	16					49	58							05.06. - 16.07.	0,8
2.7.2024																												
16.7.2024																												
1.8.2024																												
14.8.2024	6,4	5,1	6,4	<1			1300	920	83	6,5	90	5,2	51	19	12	<2	4400	1200	63	73							17.07. - 02.09.	1,7
27.8.2024																												
9.9.2024																												
23.9.2024	6,4	5,2	7,8	<1			2200	990	200	9,4	570	10	59	20	7,2	<2	3300	1200	64	66							03.09. - 30.09.	7,4
9.10.2024	5,9	5	3,6	<1			4700	1100					43	17					89	65							01.10. - 14.10.	14,3
21.10.2024	5,8	5,1	6,3	<1			4200	1200					45	19					86	65							15.10. - 27.10.	5,3
4.11.2024	5,8	5,1	12	1,4			4400	1100	1700	13	980	100	49	17	4	<2	2700	1000	100	70							28.10. - 10.11.	7,2
18.11.2024	5,8	5,1	4,6	<1			4100	1300					32	15					87	69							11.11. - 25.11.	5,4
3.12.2024	5,2	5,1	4,7	1,8			3400	2400					31	25					66	65							26.11. - 09.12.	33,2
17.12.2024	5,9	5,1	4,7	<1			2900	1300	1100	170	530	240	38	16	7,8	<2	3600	920	83	58							10.12. - 31.12.	2,5

min	5,2	5	2	0,5		560	300	31	1,5	90	5,2	6,8	10	1	1	270	270	7,6	13									
max	6,7	5,6	16	2,4		4700	2400	1700	180	980	240	59	25	12	3,3	4400	1500	100	73									
2024, n=17	5,8	5,2	5,2	0,78		2409	982	542	50	380	109	37	17	4,7	1,3	2463	924	59	50									8,7
2023, n=21	5,5	5,4	4,5	1,1		2638	979	1229	97	250	125	37	19	4,3	1,6	1980	787	64	52					4	2,8			22,9
2022, n=23	5,8	5,6	7,6	0,9	10	2266	871	806	44	308	36	46	26	6,9	4,4	3487	778	63	58						4,9	3,2		23,6
2021, n=25	5,9	5,8	9,3	1,1	20	1882	895	719	31	142	52	44	31	6,3	5,2	4560	768	58	57					5	3,4			35,6

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys				3,5	50			1000	20			30	50					
Talvi	alku	loppu				/				/				/				
Sula maa						/				/				/				
Vuosi			5,2	0,68	86,9 %	n=16	2409	1025	57,5 %	n=16	37	17	54,1 %	n=16				
Jakson valumalla painotettu			3,4	0,7	79,4 %		1936	1048	45,9 %		26	16	38,5 %					

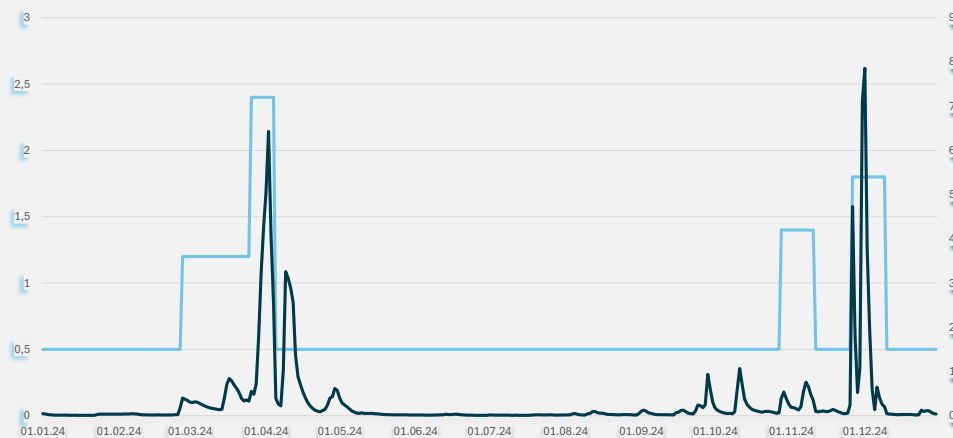
Muutospäätös pitoisuusrajat/puhdistusteho 29.11.2024 (LSSAVI/3836/2024). Oma virtaamamittaus toimiva ja todellinen koko vuoden; aiempina vuosina virtaama yliarvioitu virheellisesti.

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket


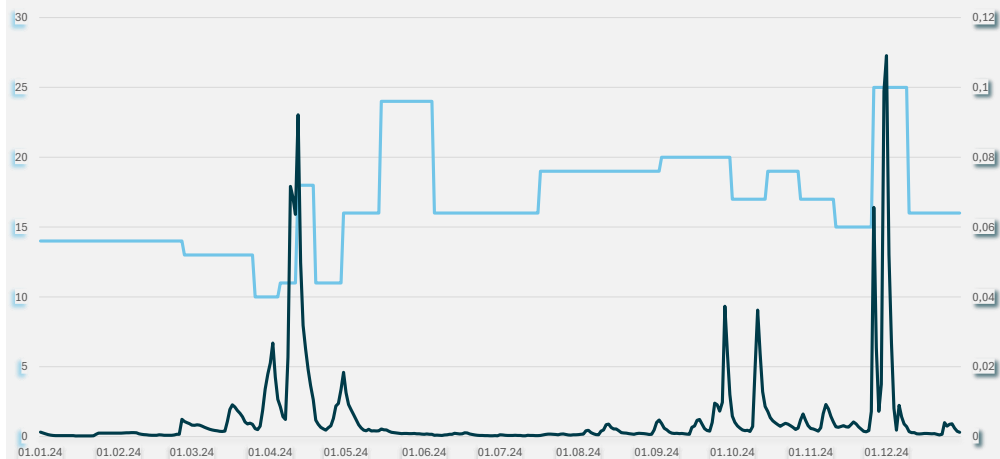
Kiintoaine

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



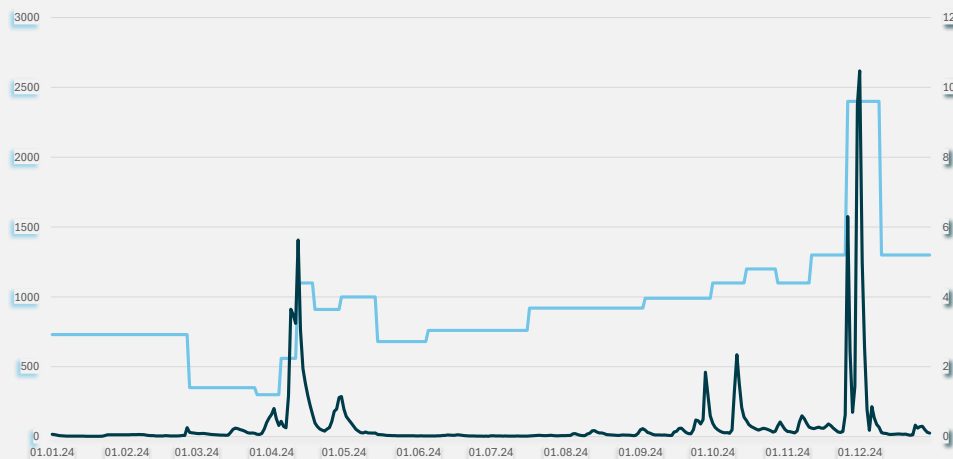
Kok. P

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



Kok. N

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



Hirvineva, Kihniö

Ympäristöluvut LSY-2003-Y-244
30 tuotantopäivää, 14.5. - 23.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Hirvineva 21115 PVK1	35.538 Nerkoanjärven va		67,44	56,07	0,59		0,87

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Hirvineva 21115 PVK1	21115v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Hirvineva 21115 PVK1	35.538 Nerkoanjärven va		633	15	0,4	39

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Hirvineva 21115 PVK1	57,53		13 326	306	8,4	817
		2023	17 209	395	13	1 007
		2022	10 197	245	8,7	721
		2021	9 676	288	8,0	662

Tulosten analysointi sanallisesti

Hirvineva 21115 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 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 samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Hirvineva 21115 PVK1

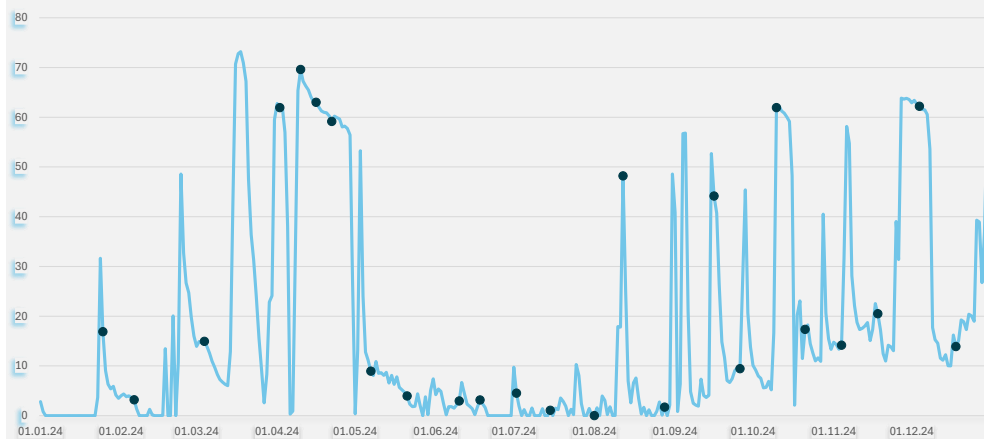
Kunta: Kihniö

Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 65,4 alapuoli: 67,44

Vesistöalue: 35.538 Nerכוןjärven va

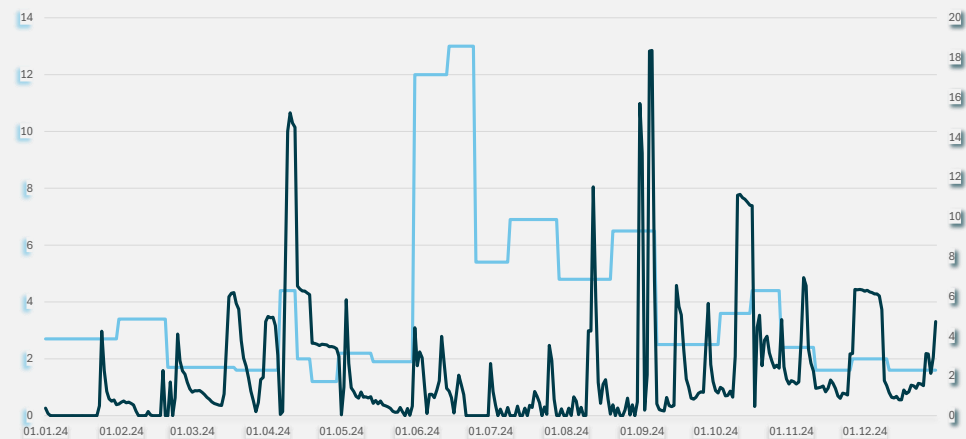
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
25.1.2024	6,2	5,7	9,3	2,7			1800	1200	740	300	200	270	61	41	16	13	2500	1800	32	36					2,9	01.01. - 30.01.	2,9	
6.2.2024		6,2		3,4				1100						41						48						3,9	31.01. - 19.02.	2,1
4.3.2024		6		1,7				960		200		190		26		9,6		1800		40						3	20.02. - 18.03.	21,8
2.4.2024	5,7	5,5	1	1,6			600	620	130	96	130	150	15	14	3,7	2,6	540	650	19	22					1,8	19.03. - 05.04.	39	
10.4.2024	5,6	5,6	2,4	4,4			550	580					16	16					13	15					1,5	06.04. - 12.04.	43,1	
16.4.2024	5,4	5,5	3,4	2			830	780	260	160	110	140	25	21	<2	<2	370	680	21	21					1,5	13.04. - 18.04.	63,2	
22.4.2024	5,2	5,3	1,8	1,2			900	790					24	18					28	26					2	19.04. - 29.04.	59,2	
7.5.2024	5,2	5,4	3,4	2,2			800	800					26	23					50	46					2,6	30.04. - 13.05.	14,6	
21.5.2024	5,2	5,5	3,8	1,9			790	860	12	25	37	83	35	34	11	11	1500	1900	53	55					2,8	14.05. - 30.05.	4,1	
10.6.2024	6	5,7	7	12			1100	1100					56	67					53	46					2,9	31.05. - 13.06.	3,4	
18.6.2024	6,2	5,7	9,7	13			1100	1000					57	70					54	58					3	14.06. - 24.06.	1,1	
2.7.2024	6,3	5,9	12	5,4			1600	1200	250	150	160	54	81	76	20	23	3200	2400	58	56					3,3	25.06. - 08.07.	1,4	
15.7.2024	6,3	5,9	12	6,9			1300	1200					94	89					55	50					3,2	09.07. - 28.07.	1,8	
1.8.2024																												
12.8.2024	5,9	5,5	7,4	4,8			1400	1400	310	53	200	140	49	45	7,6	10	2000	1900	58	61					3,3	29.07. - 19.08.	6,7	
12.8.2024		5,6		4,8				1100		30		98		52		10		2100		57								
28.8.2024	6,4	6,1	9,6	6,5			1000	1100					59	66					61	65					3,4	20.08. - 06.09.	13,4	
16.9.2024	5,3	5,4	2,4	2,5			1800	1400					39	36					80	73					3,3	07.09. - 20.09.	15,8	
26.9.2024	5,4	5,5	2,8	2,5			1000	950	81	12	56	50	35	37	7,5	9,8	1900	2100	60	61					3,1	21.09. - 02.10.	14,6	
10.10.2024	5,4	5,6	3,9	3,6			1900	1300					34	32					59	56					2,9	03.10. - 15.10.	32,4	
21.10.2024	5,5	5,4	4	4,4	2,2	4	1200	1000					31	29					50	54					3,1	16.10. - 27.10.	16,8	
4.11.2024	5,5	5,6	11	2,4			1100	1100	210	120	110	150	27	27	7,9	5,3	1500	1800	53	55					3,1	28.10. - 10.11.	25,7	
18.11.2024	5,5	5,4	1,8	1,6			1200	1100					24	23					58	56					3,1	11.11. - 25.11.	17,9	
4.12.2024	5,1	5,1	4,4	2			1200	1100					21	18					37	39					2,4	26.11. - 10.12.	53,8	
18.12.2024		5,3		1,6				800		63		110		21		5,2		1700		47					3	11.12. - 31.12.	22,9	
min	5,1	5,1	1	1,2	2,2	4	550	580	12	12	37	50	15	14	1	1	370	650	13	15					1,5			
max	6,4	6,2	12	13	2,2	4	1900	1400	740	300	200	270	94	89	20	23	3200	2400	80	73					3,9			
2024, n=24	5,5	5,5	5,7	4	2,2	4	1159	1023	249	110	125	130	40	38	9,3	9,1	1689	1712	48	48					2,8		17,6	
2023, n=18	5,4	5,6	3,1	2,2			1039	972	293	143	118	146	33	33	9,4	11	1461	1696	42	45					2,7		22,6	
2022, n=24	5,7	5,6	4,3	3,8		8	1126	1063	168	112	99	111	42	47	10	15	2249	2570	46	51					3,1		14,3	
2021, n=22	5,8	5,6	5	3,8			1446	1160	465	96	233	251	51	48	9,1	9,1	2299	1914	43	47					3,2		14,6	

Valumat

Valumat [µs/km²] Näytteenottohetket

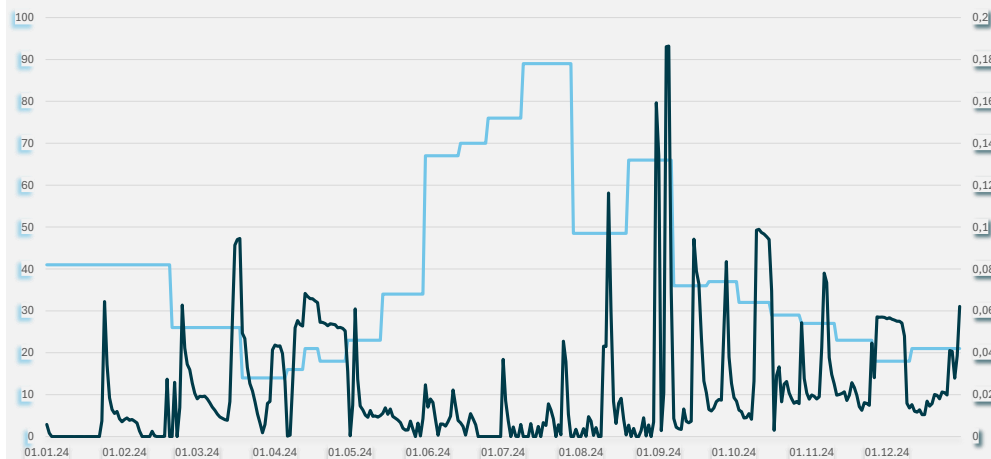
Kiintoaine

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



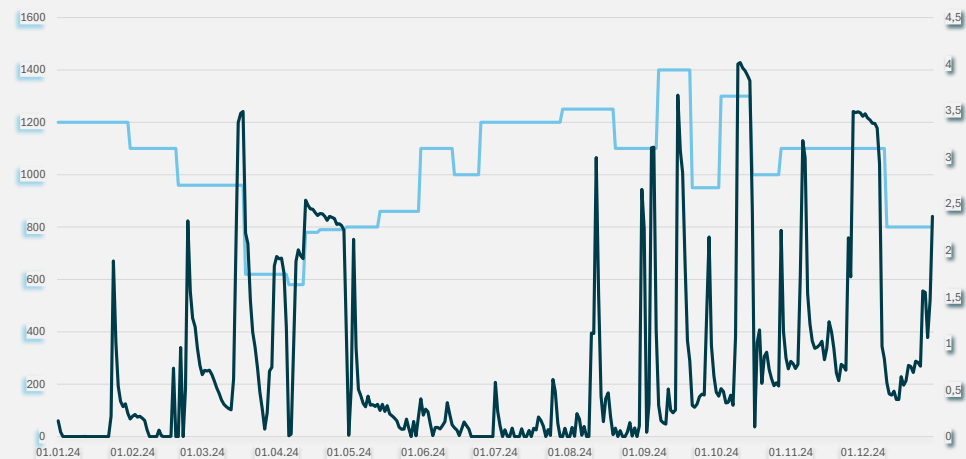
Kok. P

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



Kok. N

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



Holstinsuo, Punkalaidun

Ympäristöluvut LSY-2007-Y-293
22 tuotantopäivää, 20.5. - 11.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Holstinsuo 22398 PVK1	35.942 Punkalaitumenjoen keskiosan a	41,62	36,04			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Holstinsuo 22398 PVK1	22398v01, oma mittari	1.1.-14.7. Arkkuisuo 22321 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Holstinsuo 22398 PVK1	35.942 Punkalaitumenjoen keskiosan a		232	11	0,3	174
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Holstinsuo 22398 PVK1	36,04		3 059	150	3,8	2 301
		2023	9 991	250	5,7	1 289
		2022	7 246	351	15	3 189
		2021	16 930	394	22	2 547

Tulosten analysointi sanallisesti

Holstinsuo 22398 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 jonkin verran suurempia.

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

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

Holstinsuo 22398 PVK1

Kunta: Punkalaidun
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 40,12 alapuoli: 41,62
Vesistöalue: 35.942 Punkalaitumenjoen keskiosan a

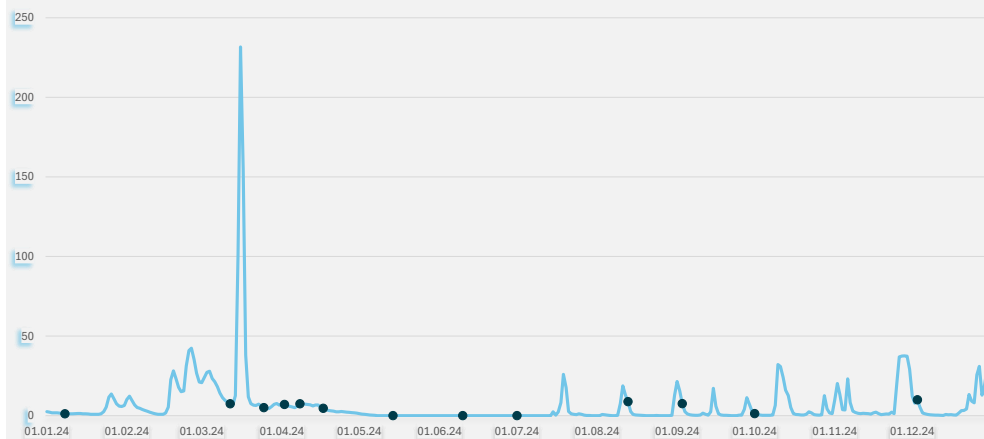
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjaksot)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2024		5,9		390		220		14000					270						110								01.01. - 08.02.	4
12.3.2024		6,4		6,5				950					36						11								09.02. - 18.03.	28,1
25.3.2024		4,7		3				860					17						27								19.03. - 28.03.	6,5
2.4.2024		4,6		6,4				1000					24						42								29.03. - 04.04.	6,9
8.4.2024		4,8		7,9				1000					21						38								05.04. - 12.04.	6,5
17.4.2024		5,4		4,3				1500					37						45								13.04. - 30.04.	3,5
14.5.2024		5,6		3,6				1500					42						67								01.05. - 27.05.	0,2
10.6.2024		5,8		4,6				1300					50						74								28.05. - 20.06.	0
1.7.2024		5,9		18				1500					88						94								21.06. - 22.07.	1,9
13.8.2024		5,5		11				1700					54						100								23.07. - 23.08.	1,8
3.9.2024		5,4		6,6				1500					39						90								24.08. - 16.09.	3,8
1.10.2024		5,7		2,8				1300					33						70								17.09. - 01.11.	4,3
3.12.2024		5,2		4,6				1500					29						51								02.11. - 31.12.	8,7

min		4,6		2,8		220		860					17					11										
max		6,4		390		220		14000					270					110										
2024, n=13		5,2		36		220		2278					57					63										6,6
2023, n=14	4,2	4,4	21	16	89		3200	1707	1400	570	89	36	48	57	1	2,5	1500	3300	100	70								14,5
2022, n=14	4,6	5,3	15	13	9		3900	1661	1800	360	120	12	61	78	2	7	3900	4200	100	52								19,2
2021, n=4	5,2	5,3	72	12	44	24	2333	1850					122	103					79	79								20,3

LSSAVI/9196/2020 päätöksen mukaisesti tarkkailu lähtevästä vedestä

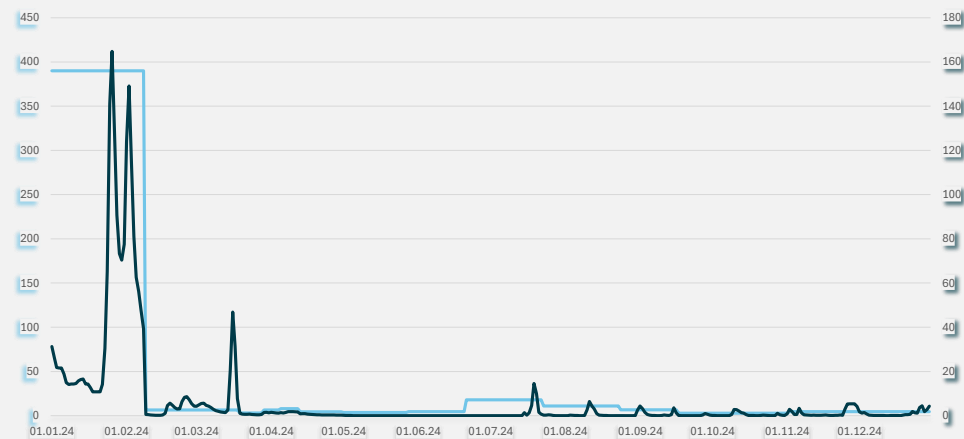
Valumat

Valumat [I/s/km²] Näytteenottohetket



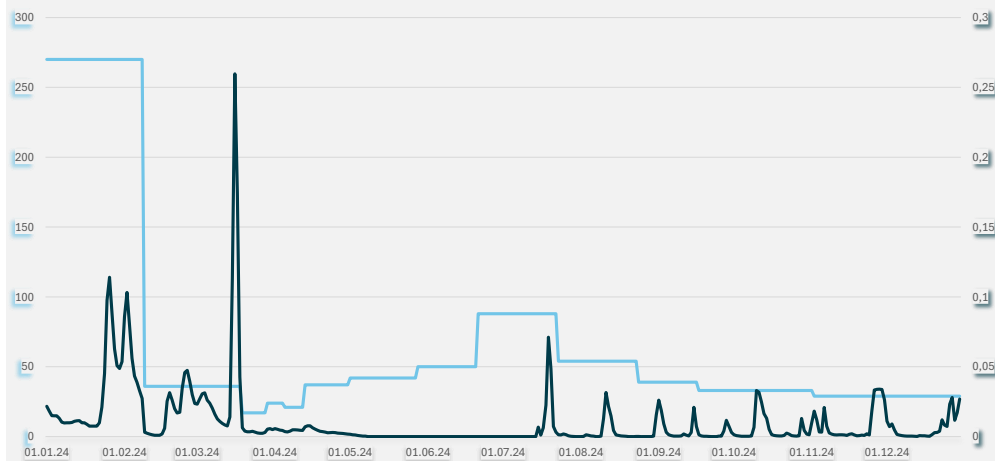
Kiintoaine

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



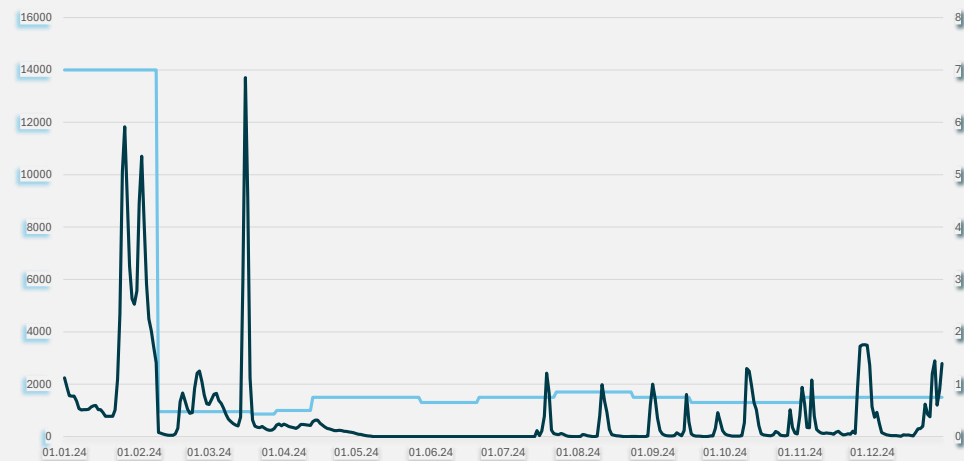
Kok. P

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



Kok. N

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



Isosuo, Punkalaidun

Ympäristöluvut LSSAVI/296/2018
34 tuotantopäivää, 9.5. - 10.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Isosuo 22324 KOS1-2	35.952 Palojoen va		169,44	55,97			8,97

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Isosuo 22324 KOS1-2	22324v01, oma mittari	17.8.-31.12. Arkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Isosuo 22324 KOS1-2	35.952 Palojoen va		262	9,9	0,6	82

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Isosuo 22324 KOS1-2	64,94	6 224	236	15	1 961	
		2023	30 394	937	47	7 044
		2022	6 493	326	19	4 258
		2021	30 055	1 162	64	8 038

Tulosten analysointi sanallisesti

Isosuo 22324 KOS1-2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

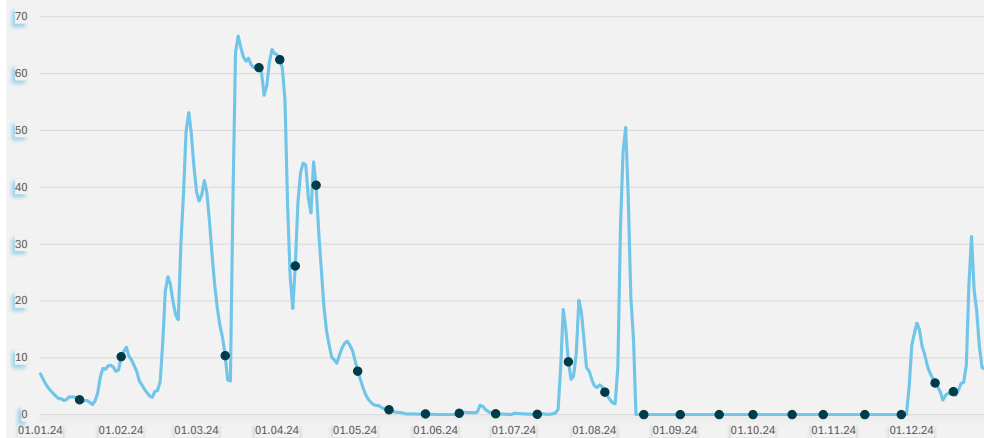
Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

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

Isosuo 22324 KOS1-2																													
Kunta: Punkalaidun										Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 157,24 alapuoli: 169,44																			
Vesistöalue: 35.952 Palojoen 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			
16.1.2024	6,5	6,3	42	13	11		2000	1700					150	100					59	57			48	17		9,6	01.01. - 23.01.	3,4	
1.2.2024	6,3	6,3	23	10	4,7		1600	1500					110	95					35	45			42	22		8,5	24.01. - 20.02.	9,1	
12.3.2024	6,9	7,1	12	13			970	1000					100	100					17	17			34	0,5		5,5	21.02. - 18.03.	33,4	
25.3.2024	6	6,2	3,1	4,4			1100	980					47	42					23	21			12	16		3,6	19.03. - 28.03.	60,7	
2.4.2024	6	6	9,6	4,8			1400	960					58	37					29	25			20	12		2,9	29.03. - 04.04.	61,7	
8.4.2024	6,2	6	37	8,4	5,9		1600	1000					100	45					32	26			56	14		3,6	05.04. - 11.04.	32,9	
16.4.2024	6,2	6,5	21	12	5		1700	1000					80	59					52	30			36	23		3,9	12.04. - 23.04.	27,1	
2.5.2024		6,6		11				1000						65					30				19			4,4	24.04. - 07.05.	8,3	
14.5.2024	7,5	6,7	21	10	10		1000	1200					110	75					32	33			34	15		5,1	08.05. - 20.05.	0,9	
28.5.2024	7,2	6,4	14	13			1100	1300					100	100					35	44			16	13		6,1	21.05. - 03.06.	0,1	
10.6.2024	7,3	6,4	11	5			1000	1200					130	74					28	38			21	9,7		5,5	04.06. - 16.06.	0,2	
24.6.2024	7,1	6,6	8,8	14			1300	1400					140	85					51	51			14	9,2		5,9	17.06. - 01.07.	0,4	
10.7.2024	7,2	6,2	8,2	12			900	1100					140	74					33	46			14	11		6,9	02.07. - 15.07.	0,1	
22.7.2024	6,8	6,7	19	8			1600	1300					130	82					57	45			23	5,7		6,4	16.07. - 28.07.	9,8	
5.8.2024	6,5	6,5	5,6	15			1800	1500					140	89					69	51			12	7,4		6,8	29.07. - 12.08.	9,6	
20.8.2024	6,8	6,5	8,7	9,8			1500	1400					170	71					59	50			20	7,6		6,3	13.08. - 26.08.	8,8	
3.9.2024	6,2	6,7	15	9,8			1700	1200					110	70					64	49			26	8,3		6,3	27.08. - 10.09.	0	
18.9.2024	6,2	6,7	14	7,4			1700	1400					120	73					66	50			29	8,1		6,3	11.09. - 24.09.	0	
1.10.2024	6,2	6,7	6,2	7,5			1500	1300					85	72					60	51			15	11		6,2	25.09. - 08.10.	0	
16.10.2024	6,2	6,4	30	29	8,3	6,9	1900	1700					150	120					59	53			64	70		5,8	09.10. - 21.10.	0	
28.10.2024	6,4	6,7	66	20	12		2000	1700					160	97					57	52			110	45		5,8	22.10. - 04.11.	0	
13.11.2024	6,3	6,4	10	12			1700	1700					97	96					57	56			31	34		5,6	05.11. - 19.11.	0	
27.11.2024	5,8	6,4	13	12			2300	1500					86	87					43	43			33	28		5,6	20.11. - 03.12.	3,4	
10.12.2024	6,3	6,2	11	11			1700	1800					91	90					50	51			29	31		5,8	04.12. - 13.12.	7,7	
17.12.2024	6	6,2	6,5	9,7			1800	1800					85	94					63	60			23	28		6,7	14.12. - 31.12.	10	
min	5,8	6	3,1	4,4	4,7	6,9	900	960					47	37					17	17			12	0,5		2,9			
max	7,5	7,1	66	29	12	6,9	2300	1800					170	120					69	60			110	70		9,6			
2024, n=25	6,3	6,4	17	11	8,1	6,9	1536	1346					112	80					47	43			32	19		5,8			10
2023, n=23	6,3	6,4	25	12	8,2		1683	1386	20	400	39	550	118	77	14	19	3200	4100	46	41			35	16		5,7			18
2022, n=26	6,5	6,1	24	15	7,6	11	1748	1494					150	94					33	35			41	24		6,5			6,9
2021, n=25	5,8		14			8,5	2096							113					58				25			6,1			13,8
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P																		
Lupamääräys			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%																
Talvi alku loppu				15				1800				100																	
Sula maa																													
Vuosi			17	11	35,3 %	n=24	1536	1360	11,5 %	n=24	112	80	28,6 %	n=24															
Jakson valumalla painotettu			14	8,2	41,4 %		1405	1110	21,0 %		82	60	26,8 %																

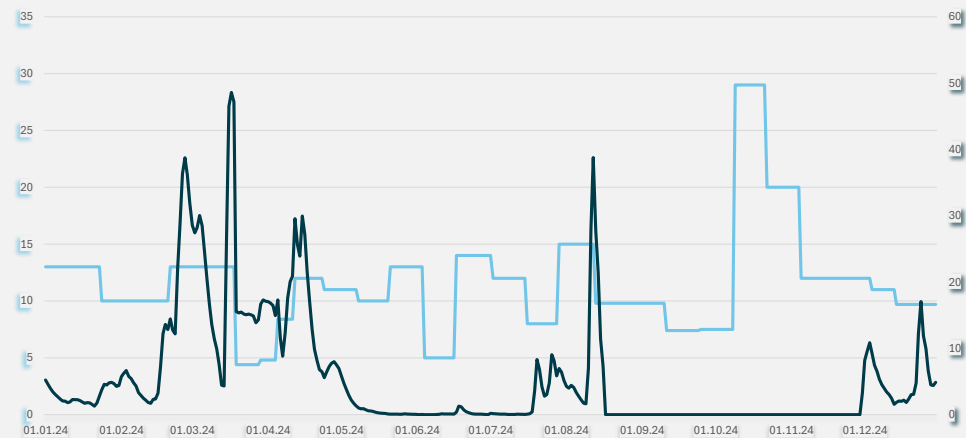
Valumat

Valumat [J/s/km²] Näytteenottohetket



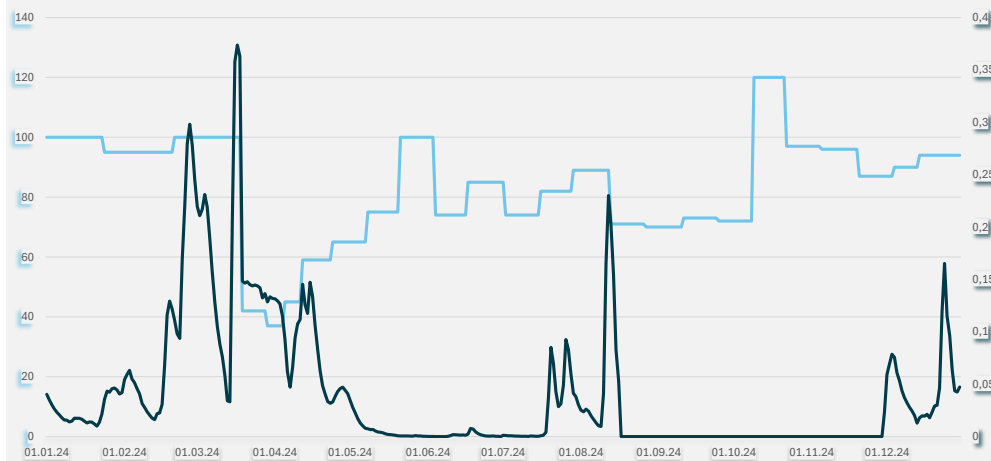
Kiintoaine

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



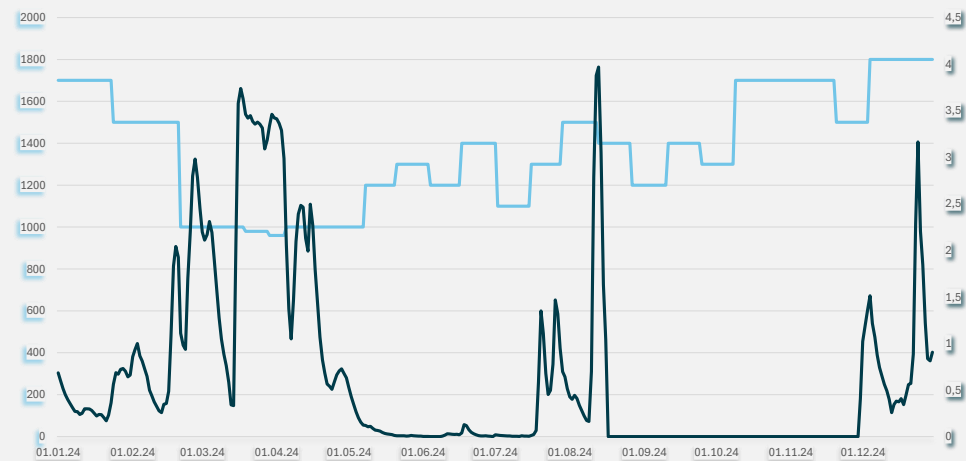
Kok. P

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



Kok. N

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



Kaitasuo, Humppila,Urjala

Ympäristöluvut LSSAVI/109/04.08/2010

26 tuotantopäivää, 14.6. - 13.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Kaitasuo 22399 PVK1	35.948 Jalasjoen va	35,13	28,66			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kaitasuo 22399 PVK1	22399v01, oma mittari	22.11.-31.12. Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kaitasuo 22399 PVK1	35.948 Jalasjoen va		815	22	0,3	34

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Kaitasuo 22399 PVK1	28,66		8 549	231	3,5	359
			2023	3 657	73	1,4
			2022	3 201	98	2,0
			2021	7 777	230	3,0

Tulosten analysointi sanallisesti

Kaitasuo 22399 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

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

Kaitasuo 22399 PVK1

Kunta: Humpplila,Urjala

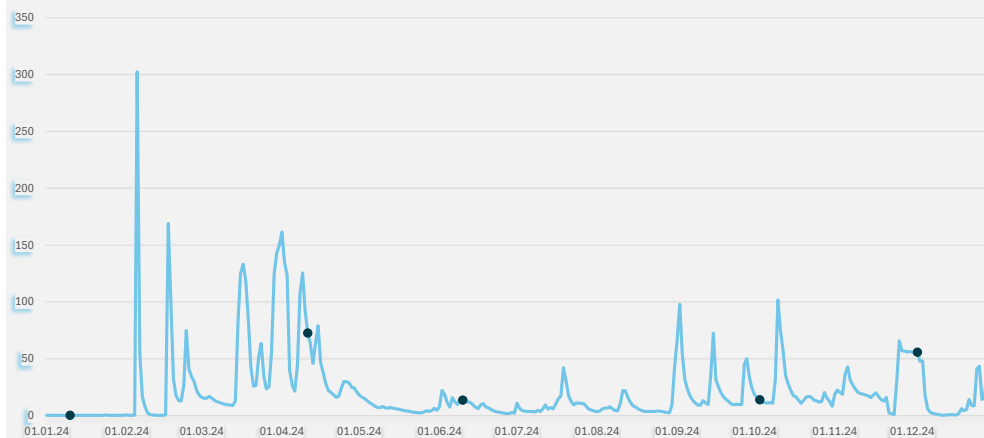
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 33,11 alapuoli: 35,13

Vesistöalue: 35.948 Jalasjoen 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		
10.1.2024																												
11.4.2024	5,5	5,6	4,5	1,8			1500	1200	590	380			28	15					27	23							01.01. - 10.05.	32
10.6.2024	6,2	5,6	3,1	1,1			1300	840	300	5,1			57	21					56	63							11.05. - 06.08.	7,9
3.10.2024	5,7	5,7	3,2	1,8			1800	960	600	40			38	18					94	80							07.08. - 02.11.	19,7
3.12.2024	5,3	5,3	6,4	2,4			2100	1600	820	390			42	26					65	52							03.11. - 31.12.	21,5

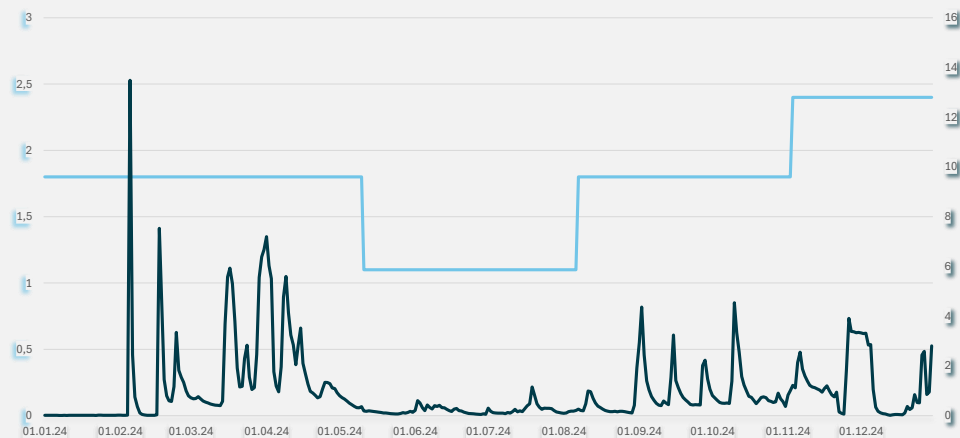
min	5,3	5,3	3,1	1,1			1300	840	300	5,1			28	15					27	23								
max	6,2	5,7	6,4	2,4			2100	1600	820	390			57	26					94	80								
2024, n=4	5,6	5,5	4,3	1,8			1675	1150	578	204			41	20					61	55								21,6
2023, n=22	5,5	5,6	15	4,2	58	24	2143	1299	856	303	176	181	54	26	7	3,7	2635	1843	58	62					5,2	4,2		7,1
2022, n=25	5,8	5,7	9,5	3,8	26		2160	1225	987	381	206	108	57	27	12	3,9	4140	1952	56	51					6,4	4,5		8
2021, n=25	5,7	5,6	8	2,8	18		2479	1835	1360	706	153	188	58	32	14	6,2	4525	2400	67	64					6,5	5,3		13,9

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

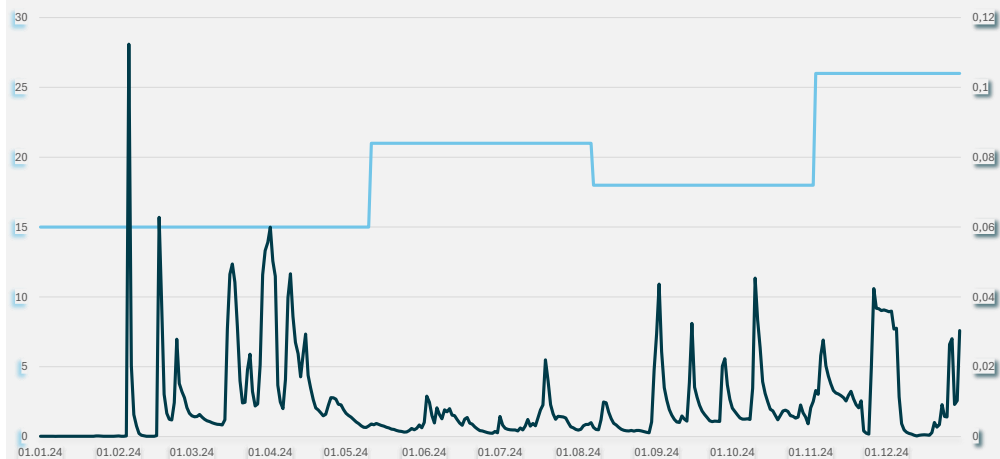
Kiintoaine

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



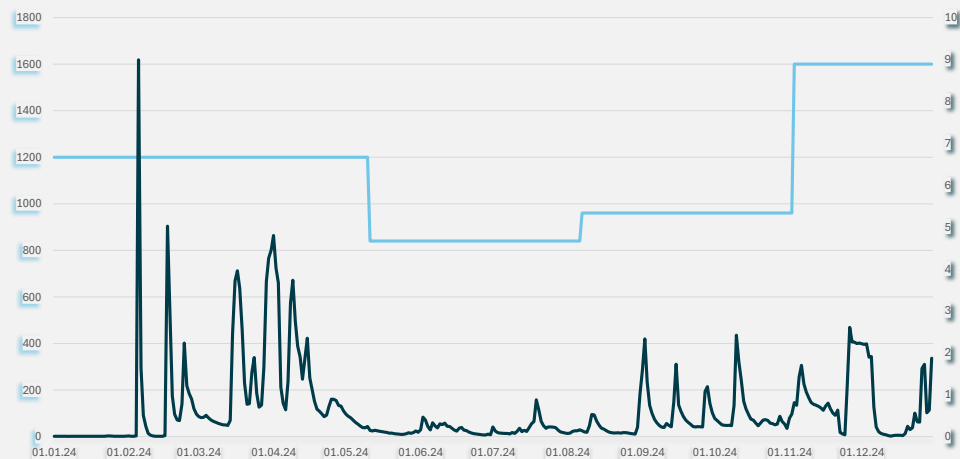
Kok. P

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



Kok. N

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



Lylyneva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/200/04.08/2013_PIRELY/1164/2014
5 tuotantopäivää, 15.5. - 1.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Lylyneva 21111 KOS1	35.574 Sammatinjoen va		203,2	38,88		
Lylyneva 21111 PVK1	35.538 Nerkoanjärven va		89,11	25,91		
		Lylyneva (21111) yht.[ha]	292,31	64,79		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Lylyneva 21111 KOS1	21111v02, oma mittari	1.1.-16.6. Lylyneva 21111 PVK1, data puuttuu & 18.6.-30.6. Lylyneva 21111 PVK1, data puuttuu & 2.7.-10.9. Lylyneva 21111 PVK1, data puuttuu & 12.9.-12.9. Lylyneva 21111 PVK1, data puuttuu
Lylyneva 21111 PVK1	21111v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Lylyneva 21111 KOS1	35.574 Sammatinjoen va		857	23	0,8	86
Lylyneva 21111 PVK1	35.538 Nerkoanjärven va		507	9,5	0,3	16

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Lylyneva 21111 KOS1	38,88		12 202	327	11	1 218
Lylyneva 21111 PVK1	25,91		4 805	90	2,6	149
	64,79	Lylyneva (21111) yht.[kg/a]	17 007	417	14	1 367
		2023	10 974	247	7,4	988
		2022	6 915	174	6,0	682
		2021	7 467	172	6,0	631

Lylyneva 21111 PVK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 42 / 788 / 23 / 1,3

Tulosten analysointi sanallisesti

Lylyneva 21111 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran 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 suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Pirkanmaan 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.

Lylynevan KOS1 virtaamanmittari on vaihdettu rikkoontumisen vuoksi uuteen vuonna 2024.

Lylyneva 21111 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Lylyneva 21111 KOS1

Kunta: Parkano
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 189,88 alapuoli: 203,2
Vesistöalue: 35.574 Sammatinjoen va

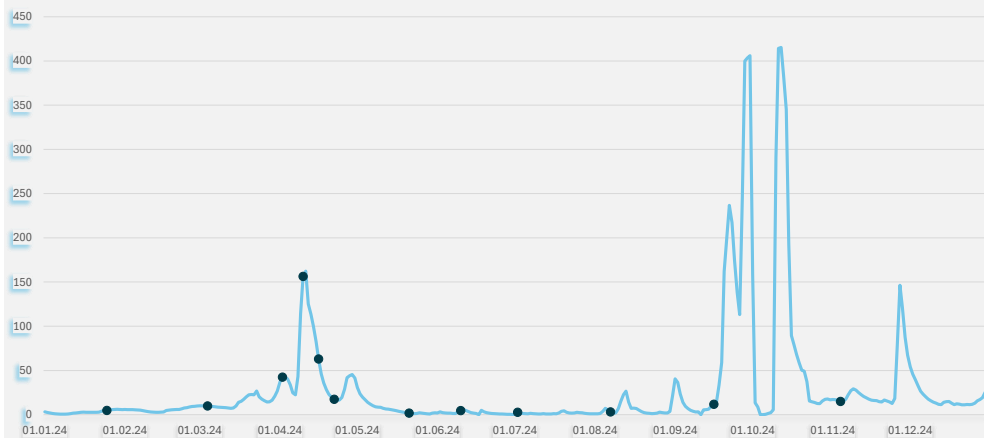
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
25.1.2024		5,6		5				1200						34					51				3			3,4	01.01. - 13.02.	3,4
4.3.2024	5,9	5,9	4,7	6,2			1000	1100					34	41					52	30			12	16	3,2	3,7	14.02. - 18.03.	8,2
2.4.2024	5,2	5,6	1,6	4			1100	1100					23	29					37	36			2	6,2	2,7	3,1	19.03. - 05.04.	25,4
10.4.2024	5,2	5,5	2,2	3,3			1000	1000					21	24					32	34			1,8	4,5	2,4	2,6	06.04. - 12.04.	92,7
16.4.2024	5,1	5,3	2,4	2,8			950	790					25	23					39	28			2,4	1,9	2,4	2	13.04. - 18.04.	73,5
22.4.2024	5,6	5,3	2,9	2,4			770	640					25	21					28	22			5,8	1,8	2,6	1,8	19.04. - 16.05.	18,9
21.5.2024																												
10.6.2024	5,9	6	22	3,9	17		1000	740					58	32					46	27			16	3,3	3,5	2,1	17.05. - 20.06.	2,3
2.7.2024	6,1	6	20	3,9			950	710					44	28					41	31			17	1,4	3,2	2,2	21.06. - 08.08.	1,7
7.8.2024																												
16.9.2024	5,5	6	10	3,5			1400	830					62	37					59	28			6,9	1,8	3,4	2,1	09.08. - 10.10.	57,7
4.11.2024	5,6	5,5	4,9	3,6			1100	1100					40	34					49	46			4,5	2,2	3,4	2,8	11.10. - 31.12.	47,3

min	5,1	5,3	1,6	2,4	17	770	640			21	21					28	22			1,8	1,4	2,4	1,8				
max	6,1	6	22	6,2	17	1400	1200			62	41					59	51			17	16	3,5	3,7				
2024, n=10	5,4	5,6	7,9	3,9	17	1030	921			37	30					43	33			7,6	4,2	3	2,6			27,8	
2023, n=12	4,9	5,7	5,7	4,8		1087	819	28	4,5	83	2,5	41	30	4,4	1	3400	2400	47	30	6,7	3,5	3	2,5			14,7	
2022, n=12	5,5	5,7	6	5		848	902					36	35					31	32	12	4,3	3	2,5			11	
2021, n=9	5,2	5,6	8,2	4,7	30	983	806					37	30					37	39	7,2	2,9	3,1	2,5			9,3	

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys				6	30			1100	5			40	20					
Talvi	alku	loppu				/				/				/				
Sula maa						/				/				/				
Vuosi			7,9	3,7	53,2 %	n=9	1030	890	13,6 %	n=9	37	30	18,9 %	n=9				

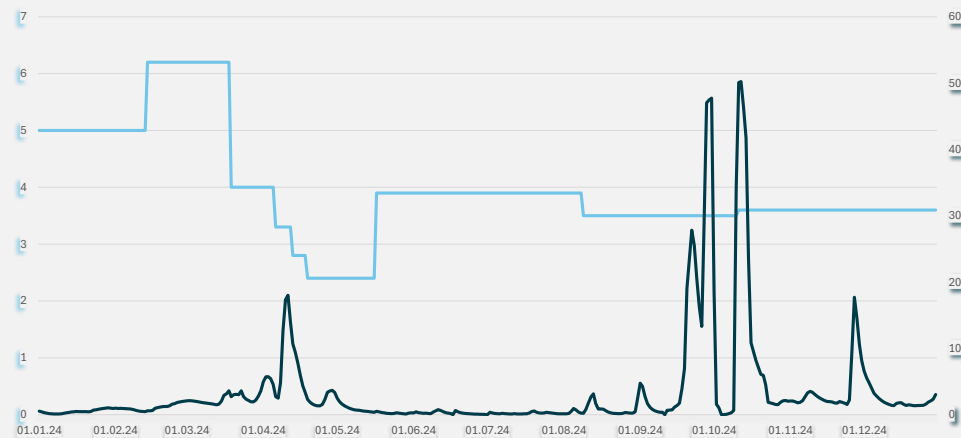
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



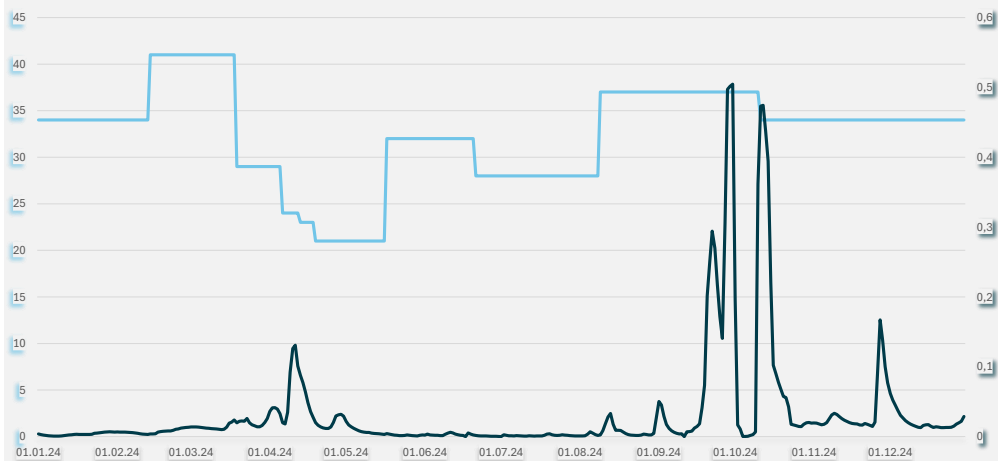
Kiintoaine

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



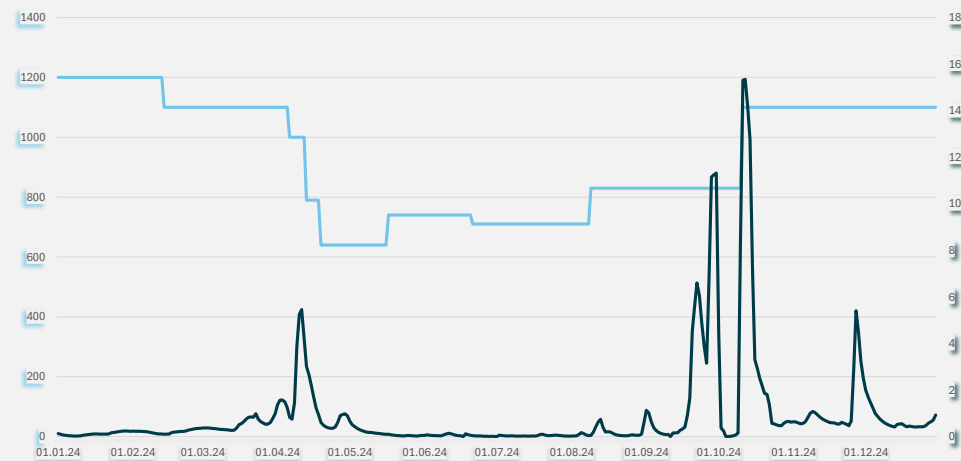
Kok. P

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



Kok. N

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



Lylysuo, Punkalaidun

Ympäristöluvut LSSAVI/55/04.08/2014
34 tuotantopäivää, 30.4. - 2.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Lylysuo 22505 KEM1	35.952 Palojoen va		80,04	73,28			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Lylysuo 22505 KEM1	22505v01, oma mittari	12.7.-15.7. Arkkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu & 8.8.-1.9. Arkkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu & 6.9.-15.9. Arkkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Lylysuo 22505 KEM1	35.952 Palojoen va		1 208	51	1,2	1 617

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Lylysuo 22505 KEM1	73,28		32 393	1 364	32	43 361
		2023	16 627	1 097	13	13 425
		2022	10 863	1 021	17	7 465
		2021	21 853	1 365	26	8 429

Tulosten analysointi sanallisesti

Lylysuo 22505 KEM1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 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 Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

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

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

Lylysuon vesienkäsittelyn tehostava rakenne, lisäselkeytysallas, on ollut käytössä ensimmäisen kokonaisen vuoden. Luparajoja ei kuitenkaan ole saavutettu. Mikäli luparajoja ei vielä vuonna 2025 saavuteta, tulee asiassa laatia tehostamishakemus lupaviranomaiselle.

Lylysuo 22505 KEM1

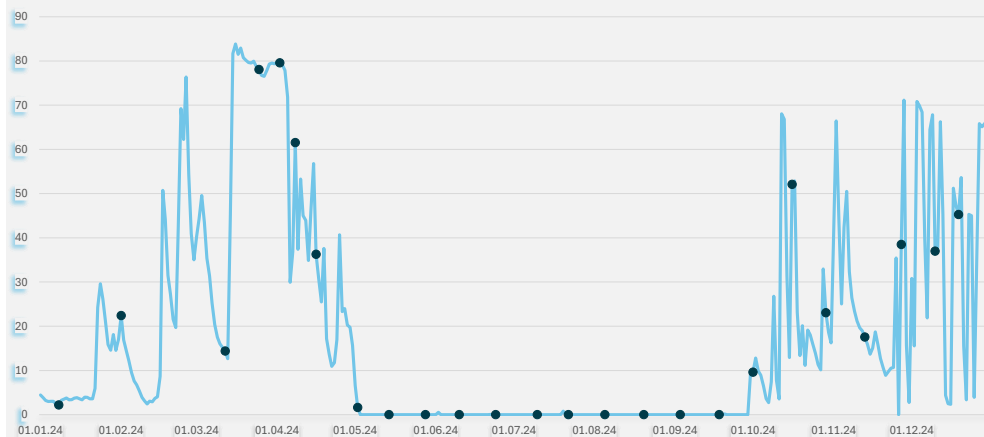
Kunta: Punkalaidun Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 80,04 alapuoli: 80,04
Vesistöalue: 35.952 Palojoen va

	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	6,2	5,6	96	33	41	25	5700	3500					160	58			6900	10000	61	48			46	33	10,8	10	01.01. - 19.01.	3,4		
1.2.2024	6	4,5	2,6	5,6			2100	1900					29	6,3			1300	2200	21	6,3			3,7	5,3	4,1	7,7	20.01. - 20.02.	14,8		
12.3.2024	5,3	4,3	120	3,8	100		2800	1200					630	4,6			11000	1900	310	5,2			70	4	5,2	7,6	21.02. - 18.03.	43,1		
25.3.2024	5,2	4,4	2,2	7,1			1400	1400					20	20			440	2600	20	18			3,8	10	2	3,9	19.03. - 28.03.	78,8		
2.4.2024	5	5	3	2,5			1300	1300					27	28			530	650	33	34			4,2	4,2	2	2,1	29.03. - 04.04.	79,2		
8.4.2024	6	5,9	11	8,3			2000	2100					48	44			1200	1900	29	31			11	9,6	3,4	3,5	05.04. - 11.04.	48		
16.4.2024	5,8	5,5	4,6	12			2800	2700					56	50			1500	2700	60	49			6,3	9,3	4,3	4,4	12.04. - 23.04.	30,4		
2.5.2024	6,1	4,3	23	66	8,3	39	3500	3000					86	50			4400	8400	68	34			35	70	6,1	10	24.04. - 07.05.	12,1		
14.5.2024	6,2	4,4	23	58	13	43	3200	2900					120	62			6300	7900	85	37			40	58	6,4	9,6	08.05. - 20.05.	0		
28.5.2024	6,1	4,4	25	12	13		3900	2200					200	40			7200	2600	110	26			26	9,9	7,2	10,1	21.05. - 03.06.	0		
10.6.2024	6	4,5	12	34		28	3900	2600					120	75			3800	11000	74	62			25	26	5,8	9,9	04.06. - 16.06.	0		
24.6.2024	5,9	3,9	13	8,6			3500	2400					130	30			5200	2400	130	21			19	5,1	5,5	12,5	17.06. - 01.07.	0		
10.7.2024	6	4,2	27	25	14	20	2600	2400					170	48			5800	5600	100	37			26	17	5,4	10,3	02.07. - 15.07.	0		
22.7.2024	5,5	4,9	10	17			3300	4000					80	71			3200	4100	110	100			11	18	5,4	6,9	16.07. - 28.07.	0,1		
5.8.2024	5,6	5,2	18	20		16	2800	2800					140	100			5500	9000	130	120			24	20	5,1	5,5	29.07. - 12.08.	0		
20.8.2024	5,5	5,4	7,5	11			2500	2800					83	64			3500	5600	91	98			9,4	12	4,9	5,1	13.08. - 26.08.	0		
3.9.2024	5,1	5,1	12	12			4200	4000					65	61			2200	2400	82	89			13	13	6	5,9	27.08. - 10.09.	0		
18.9.2024	5,6	5,7	1800	24	380	13	13000	3700					810	71			88000	5300	210	78			3100	25	5,8	6	11.09. - 24.09.	0		
1.10.2024	6,1	5	12	42		25	3500	3700					63	68			3100	10000	82	81			15	44	6,4	8,7	25.09. - 08.10.	5,1		
16.10.2024	4,8	4,8	350	1400	220	1000	8400	20000					280	690			48000	180000	250	690			270	120	7,3	7,1	09.10. - 22.10.	29,2		
29.10.2024	6,3	5,8	22	130	11	77	3600	4300					74	140			4300	18000	73	120			23	120	6,2	5,9	23.10. - 05.11.	27,1		
13.11.2024	6,3	6,2	27	11	17		3300	3200					69	59			4500	4500	63	80			21	20	6,2	5,1	06.11. - 19.11.	21,6		
27.11.2024	4,9	5,4	5,6	10			1600	1800					28	38			860	2100	39	42			8,5	17	2,6	2,8	20.11. - 03.12.	23,7		
10.12.2024	5,1	3,9	4,7	29		24	2600	2400					30	24			1200	5300	48	38			8	35	3,5	10,1	04.12. - 14.12.	47,5		
19.12.2024	5,7	5,5	6	4,9			3000	3100					49	44			2500	2400	57	60			9	9,2	4,9	4,6	15.12. - 31.12.	39,9		
min	4,8	3,9	2,2	2,5	8,3	13	1300	1200					20	4,6			440	650	20	5,2			3,7	4	2	2,1				
max	6,3	6,2	1800	1400	380	1000	13000	20000					810	690			88000	180000	310	690			3100	120	10,8	12,5				
2024, n=25	5,4	4,6	105	79	82	119	3620	3416					143	78			8897	12342	93	80			153	29	5,3	7		17,9		
2023, n=22	4,4	3,6	17	25	26	31	3300	2416	1900	1800	680	730	86	34	6,3	1	4257	8690	71	37			19	24	7	17		22,5		
2022, n=17	4,3	3,7	20	17	19	20	3094	2429					84	45			4475	5918	62	28			30	22	7,1	15		19,8		
2021, n=23	5,7	4,1	21	20	18	22	3565	2906					111	60			4255	5387	79	48			28	24	5,1	9,5		20,3		
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P				CODMn															
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%													
Lupamääräys				15	40			1800	20			25	50			35	40													
Talvi alku loppu						/				/			/				/													
Sula maa						/				/			/				/													
Vuosi			105	79	24,8 %	n=25	3620	3416	5,6 %	n=25	143	78	45,5 %	n=25	93	80	14,0 %	n=25												

Vuonna 2024 SO42- mg/l keskiarvo oli 20 (n=12).

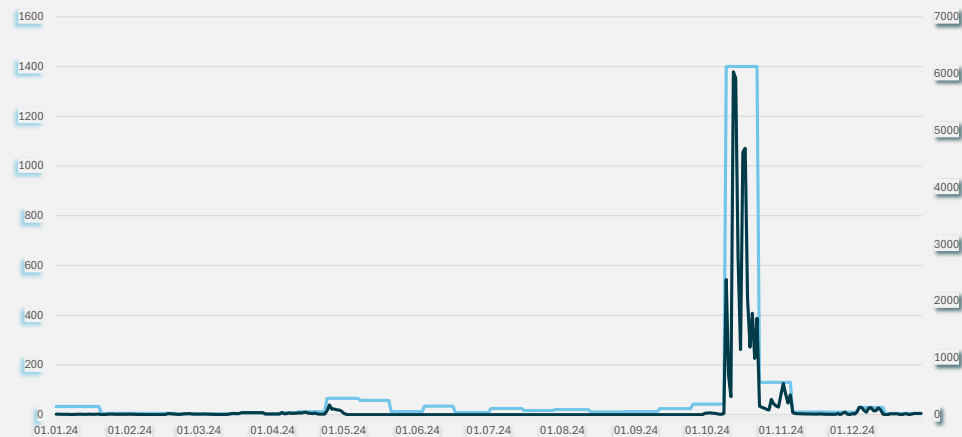
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



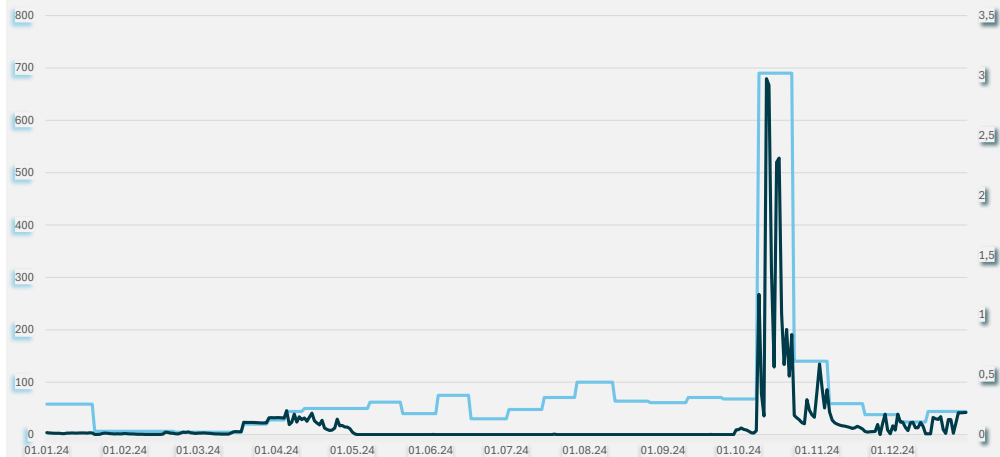
Kiintoaine

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



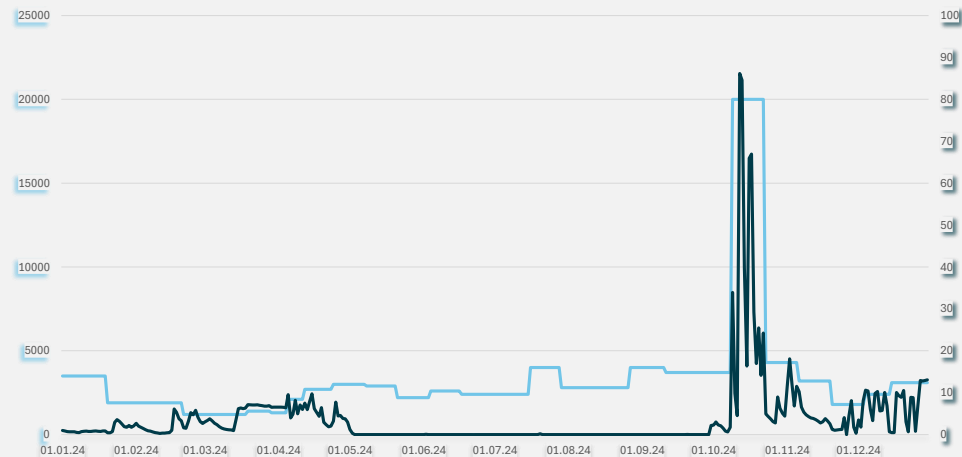
Kok. P

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



Kok. N

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



Mustakeidas, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/6157/2016
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Mustakeidas 21170 PVK1	35.533 Riuttasjärven - Linnanjärven a		69,18			56,99	

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Mustakeidas 21170 PVK1	21170v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Mustakeidas 21170 PVK1	35.533 Riuttasjärven - Linnanjärven a		306	3,5	0,1	11

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Mustakeidas 21170 PVK1	56,99		6 393	73	2,1	222
		2023	0	0	0	0
		2022	0	0	0	0
		2021	0	0	0	0

Tulosten analysointi sanallisesti

Mustakeidas 21170 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 suurempia.

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

Mustakeidas Parkano on valmistelussa oleva turvetuotantoalue. Päästötarkkailu ja virtaamanmittaus on aloitettu heti pintavalutuskentän käyttöönoton jälkeen loppukesällä 2024.

Mustakeidas 21170 PVK1

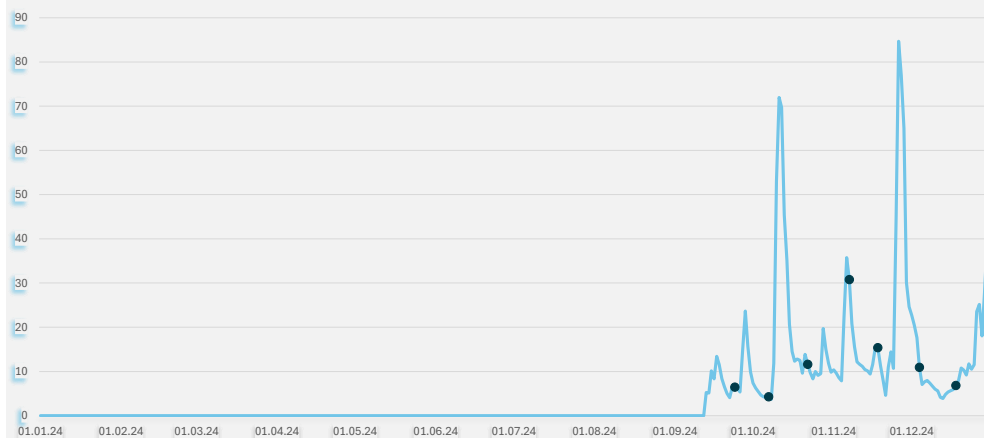
Kunta: Parkano
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 65,79 alapuoli: 69,18
Vesistöalue: 35.533 Riuttasjärven - Linnanjärven a

	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		
29.7.2024																												
13.8.2024	4	3,9	7,2	1,6			1300	1100					150	29					130	120			8,2	4,8	6	6,3	01.01. - 20.08.	0
28.8.2024	5,5	3,9	59	<1			1400	930					180	18					90	110			100	1,3	3,3	6,5	21.08. - 02.09.	0
9.9.2024	4,8	4	2,9	<1			1300	980					110	19					97	110			5,7	1,2	3,4	5,9	03.09. - 16.09.	2,1
24.9.2024	4,4	4	<1	<1			1200	870					84	19					76	82			2	1,2	3,8	5,4	17.09. - 30.09.	9,8
7.10.2024	4,8	4	<1	<1			1200	840					76	17					85	90			2,9	0,93	3,2	5,2	01.10. - 14.10.	23,4
22.10.2024	4,5	4,1	54	2,2	51		1300	800					120	20					74	67			52	6,1	3,6	4,7	15.10. - 29.10.	12,6
7.11.2024	4,2	4,1	15	2,4			1200	880					130	27					99	89			13	5,8	4,5	4,7	30.10. - 12.11.	15,6
18.11.2024	4,4	4,2	17	4,3			1500	970					120	32					82	84			20	8,5	3,8	4,5	13.11. - 25.11.	13,6
4.12.2024	4,5	4,2	14	3,4			1700	850					130	27					72	60			16	6,3	3,2	4,1	26.11. - 10.12.	26,4
18.12.2024		4,3		4,5				790						27					56				7,7		3,6		11.12. - 31.12.	12,9

min	4	3,9	0,5	0,5	51		1200	790					76	17					72	56			2	0,93	3,2	3,6		
max	5,5	4,3	59	4,5	51		1700	1100					180	32					130	120			100	8,5	6	6,5		
2024, n=10	4,4	4,1	19	2	51		1344	901					122	24					89	87			24	4,4	3,9	5,1		4,7
2023, n=																												
2022, n=																												
2021, n=																												

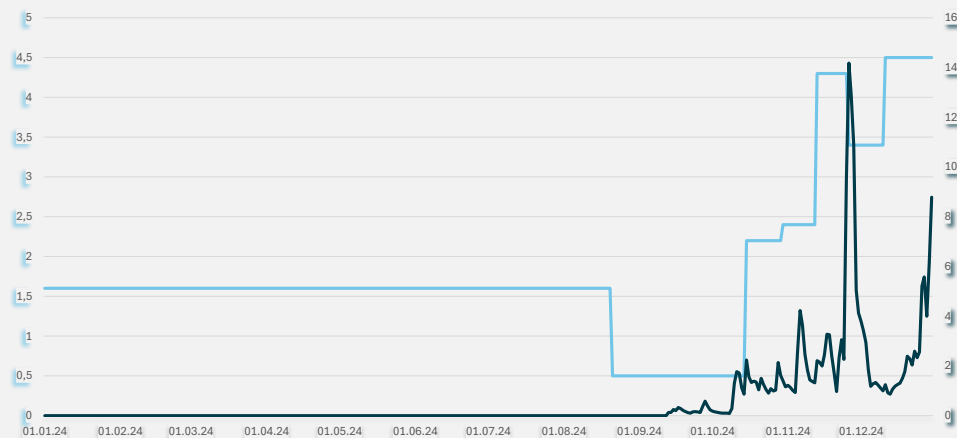
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



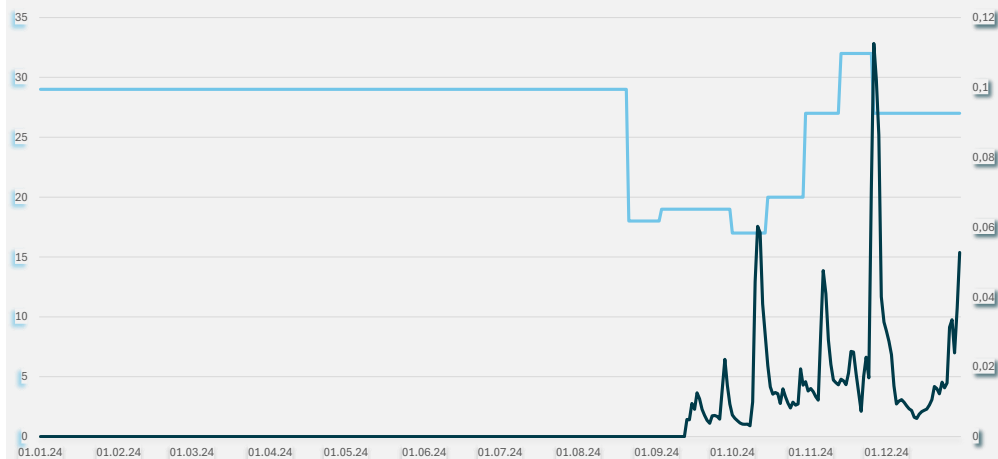
Kiintoaine

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



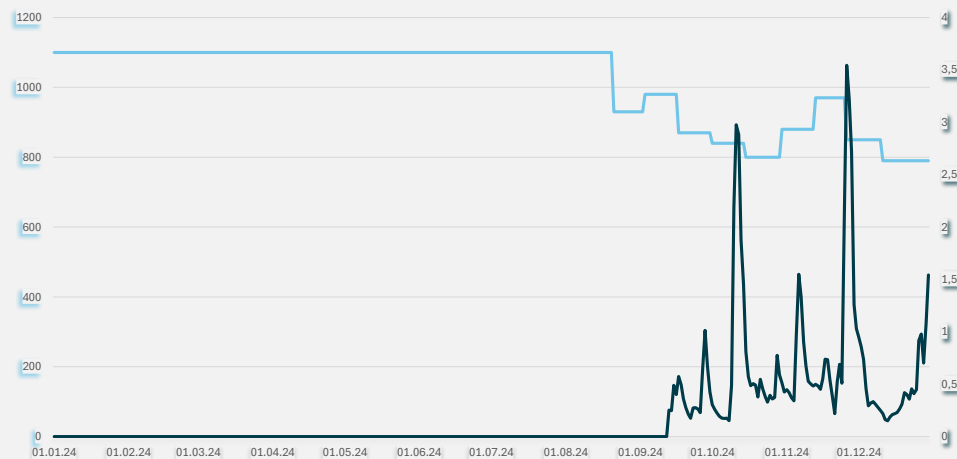
Kok. P

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



Kok. N

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



Niinineva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/6354/2014

15 tuotantopäivää, 15.5. - 8.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Niinineva 22506 KK1	35.525 Kokemusjoen va		107,01	36,5	13		1,95

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Niinineva 22506 KK1	22506v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Niinineva 22506 KK1	35.525 Kokemusjoen va		614	13	0,4	31

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Niinineva 22506 KK1	51,45	11 558	248	8,4	586	
		2023	21 170	438	17	1 799
		2022	6 739	156	6,2	577
		2021	8 601	196	8,0	1 000

Tulosten analysointi sanallisesti

Niinineva 22506 KK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 selvästi suurempi 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 Pirkanmaan 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.

Niineva 22506 KK1

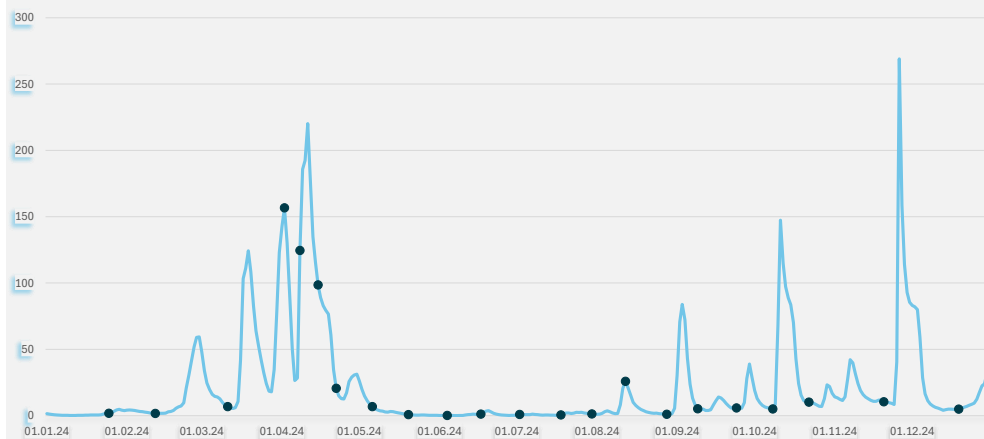
Kunta: Parkano
Vesistöalue: 35.525 Kokemuksen ja Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 94,97 alapuoli: 107,01

	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 (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	5,6	24	3,6	10		1000	830					83	34					21	47			27	3,2			01.01. - 02.02.	1,4
12.2.2024	6,1	5,6	25	4	13		1300	860					100	36					37	44			30	2,4			03.02. - 25.02.	5,5
11.3.2024	6	5,7	8,6	1			960	680					72	25					40	17			11	1,2			26.02. - 21.03.	40,8
2.4.2024	5,3	5,7	5,6	1,3			810	560					23	18					32	32			4,1	1,5			22.03. - 04.04.	72,1
8.4.2024	5,3	5,6	26	1,2	2		720	580					43	26					22	30			17	1,2			05.04. - 11.04.	118,3
15.4.2024	5,2	5,6	4,4	1,6			890	490					37	20					29	25			4,7	1,8			12.04. - 18.04.	111,4
22.4.2024	5,8	5,6	10	1,8			1100	550					52	18					32	26			8,5	1,2			19.04. - 28.04.	30,5
6.5.2024	6	5,7	10	2,2			910	760					60	27					47	43			7,9	1,2			29.04. - 12.05.	12,2
20.5.2024	6,3	5,7	12	7,8			960	1000					76	46					49	50			7,1	1,7			13.05. - 27.05.	1,3
4.6.2024	6,4	5,7	9,5	7,6			1100	1300					110	66					46	59			7,9	2,8			28.05. - 10.06.	0,2
17.6.2024	6,5	5,7	9,7	5,6			980	970					110	41					41	42			9,3	1,3			11.06. - 24.06.	1,6
2.7.2024	6,5	5,9	7,8	7,5			940	1100					100	53					45	50			7,3	2,3			25.06. - 09.07.	0,6
18.7.2024	6,4	5,7	7,5	12			900	1200					100	51					43	62			6,9	2,6			10.07. - 23.07.	0,9
30.7.2024	6,5	5,7	7,3	8,3			910	1100					92	40					34	52			7,4	1,7			24.07. - 05.08.	2
12.8.2024	5,9	5,6	4	5,1			1000	1000					65	44					49	46			3,9	1,6			06.08. - 02.09.	9,2
28.8.2024																												
9.9.2024																												
24.9.2024	6	5,4	7,6	1,3			980	890					78	21					38	34			5,6	0,53			03.09. - 07.10.	15,6
8.10.2024																												
22.10.2024	5,7	5,6	3,4	1,6			1000	880					54	24					45	38			2,7	0,79			08.10. - 05.11.	33,8
20.11.2024	5,7	5,5	2,5	1,6			960	740					43	24					52	41			3,5	0,88			06.11. - 04.12.	48,2
19.12.2024	6	5,6	3,2	1,4			990	840					60	26					41	42			5,2	1,1			05.12. - 31.12.	11,8

min	5,2	5,4	2,5	1	2	720	490					23	18					21	17			2,7	0,53				
max	6,5	5,9	26	12	13	1300	1300					110	66					52	62			30	3,2				
2024, n=19	5,8	5,6	9,9	4	8,3	969	859					71	34					39	41			9,3	1,6				21,5
2023, n=21	5,5	5,7	11	4,1	20	1078	938	100	6	53	19	70	38	13	6	1400	2200	45	44			8,7	2				20,5
2022, n=21	5,9	5,7	20	3,9	18	1032	1006					105	40					35	42			22	2,1				10,7
2021, n=19	6	5,7	14	5	5,6	1205	997					104	46					37	41			19	3,7				11,5

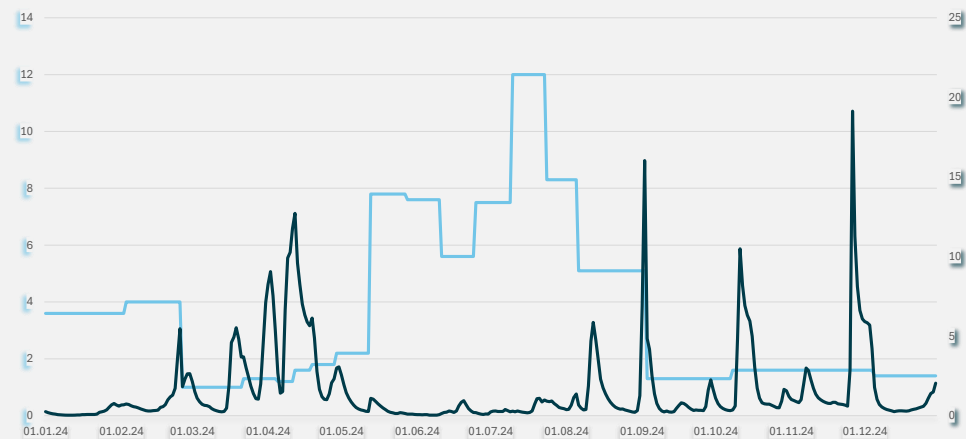
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Lupamääräys				8	50		1100	20		60	40			
Talvi alku loppu					/			/			/			
Sula maa					/			/			/			
Vuosi			9,9	4	59,6 %	n=19	969	859	11,4 %	n=19	71	34	52,1 %	n=19

Valumat

Valumat [I/s/km²] Näytteenottohetket

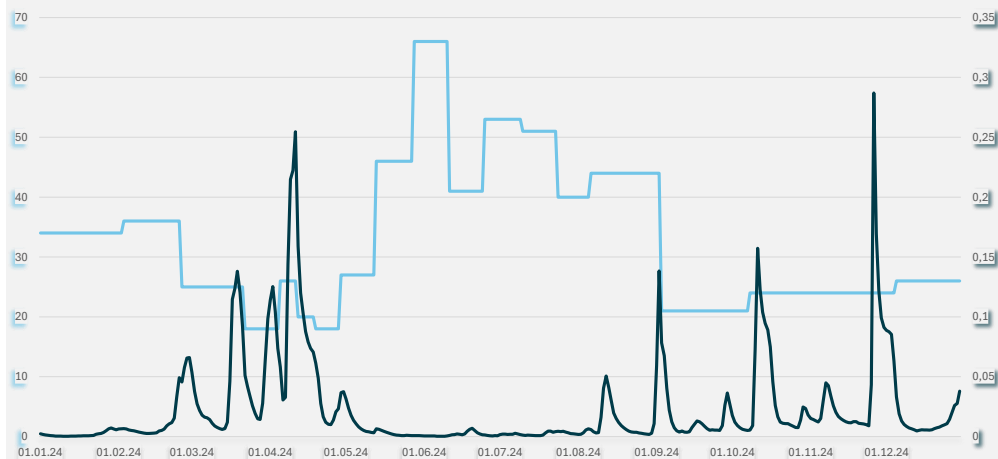
Kiintoaine

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



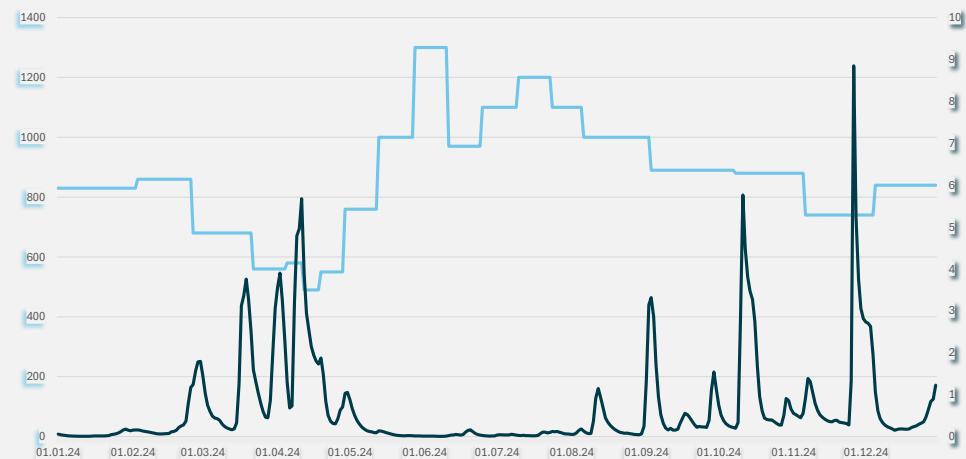
Kok. P

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



Kok. N

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



Nimetönneva, Virrat,Ylöjärvi

Ympäristöluvut LSSAVI/5636/2016

13 tuotantopäivää, 20.5. - 27.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Nimetönneva 21163 PVK3	35.578 Vähä Mustajärven va		73,94	16,95	2,19		2,25

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Nimetönneva 21163 PVK3	21163v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Nimetönneva 21163 PVK3	35.578 Vähä Mustajärven va		845	15	0,5	33

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]
Nimetönneva 21163 PVK3	21,39	

2023	8 906	151	5,0	251
2022	4 587	90	2,3	164
2021	29 632	588	13	517

Nimetönneva 21163 PVK3: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 57 / 987 / 34 / 2,2

Tulosten analysointi sanallisesti

Nimetönneva 21163 PVK3 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Nivusneva, Parkano

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-183
16 tuotantopäivää, 16.5. - 30.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Nivusneva 21173 PVK1	35.561 Kuivasjärven la	130,16	71,81	0		0,91
Nivusneva 21173 PVK3	35.535 Vuorijoen va	27,59	19,31	0,96		0
	Nivusneva (21173) yht.[ha]	157,75	91,12	0,96		0,91

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Nivusneva 21173 PVK1	21173v01, oma mittari	15.1.-15.1. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 8.2.-11.2. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 19.2.-19.2. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 29.2.-29.2. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 2.3.-3.3. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 8.3.-8.3. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 11.3.-12.3. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 14.3.-15.3. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 19.3.-19.3. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 22.3.-22.3. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 29.3.-30.3. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 27.4.-27.4. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 15.5.-16.5. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu & 18.5.-31.12. Nivusneva 21173 PVK3, data puuttuu
Nivusneva 21173 PVK3	21173v02, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Nivusneva 21173 PVK1	35.561 Kuivasjärven la		954	16	0,4	37
Nivusneva 21173 PVK3	35.535 Vuorijoen va		1 064	18	0,5	40

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Nivusneva 21173 PVK1	72,72		25 393	417	10	981
Nivusneva 21173 PVK3	20,27		7 896	133	3,8	296
	92,99	Nivusneva (21173) yht.[kg/a]	33 289	550	14	1 277
		2023	31 906	507	9,4	1 150
		2022	18 165	299	8,6	689
		2021	19 295	343	6,0	462

Nivusneva 21173 PVK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 44 / 722 / 18 / 1,7
Nivusneva 21173 PVK3: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 40 / 674 / 19 / 1,5

Tulosten analysointi sanallisesti

Nivusneva 21173 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Nivusneva 21173 PVK3 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Pihtineva, Virrat

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-417

13 tuotantopäivää, 21.5. - 27.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitteilyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Pihtineva 21161 PVK VK	35.416 Havanganjärven va		99,29	42,25	10,43		13,38

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Pihtineva 21161 PVK VK	21163v01, Nimetönneva 21163 PVK3	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Pihtineva 21161 PVK VK	35.416 Havanganjärven va		519	7,4	0,3	15

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Pihtineva 21161 PVK VK	66,06	12 551	179	7,2	359	
		2023	14 614	209	12	418
		2022	10 471	150	6,0	299
		2021	26 746	495	16	810

Pihtineva 21161 PVK VK: kuormitus laskettu edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuksilla, 35 / 500 / 20 / 1

Pihtineva 21161 PVK VK: Vuosikuormitus laskettu luonnon taustapitoisuutena käytetyillä pitoisuuksilla 35/500/20/1

Tulosten analysointi sanallisesti

Pihtineva 21161 PVK VK -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Pohjoisneva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/17/04.08/2014

9 tuotantopäivää, 20.6. - 28.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Pohjoisneva 21177 PVK1	36.084 Kattilajoen va		51,52	33,33			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Pohjoisneva 21177 PVK1	21177v01, oma mittari	9.4.-9.4. Ristineva 21171 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Pohjoisneva 21177 PVK1	36.084 Kattilajoen va		462	14	0,6	62

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]
Pohjoisneva 21177 PVK1	33,33	

2023	5 233	159	6,5	706
2022	2 099	55	1,9	217
2021	3 543	118	4,0	791

Pohjoisneva 21177 PVK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 20 / 608 / 25 / 2,7

Tulosten analysointi sanallisesti

Pohjoisneva 21177 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Ristineva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/175/04.08/2012

21 tuotantopäivää, 13.5. - 2.7.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteiden valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Ristineva 21171 PVK1	35.554 Kovesjärven va		158,49	69,85			6,99

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Ristineva 21171 PVK1	21171v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Ristineva 21171 PVK1	35.554 Kovesjärven va		773	13	0,2	20

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Ristineva 21171 PVK1	76,84		21 737	376	6,7	552

2023	23 370	404	7,2	599
2022	8 629	155	2,6	176
2021	13 036	270	6,0	768

Ristineva 21171 PVK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 39 / 675 / 12 / 1

Tulosten analysointi sanallisesti

Ristineva 21171 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Rukoneva, Ikaalinen,Parkano

Ympäristöluvut LSY-2007-Y-236
21 tuotantopäivää, 14.5. - 28.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Rukoneva 21176 PVK1	35.525 Kokemusjoen va		83,15	71,25			0,89

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Rukoneva 21176 PVK1	21176v01, oma mittari	26.11.-31.12. Niinineva 22506 KK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Rukoneva 21176 PVK1	35.525 Kokemusjoen va		699	16	0,3	22

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Rukoneva 21176 PVK1	72,14		18 455	432	8,6	575
		2023	18 962	624	13	1 364
		2022	15 159	300	7,9	354
		2021	20 279	405	9,0	517

Tulosten analysointi sanallisesti

Rukoneva 21176 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

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

Rukoneva 21176 PVK1

Kunta: Ikaalinen,Parkano

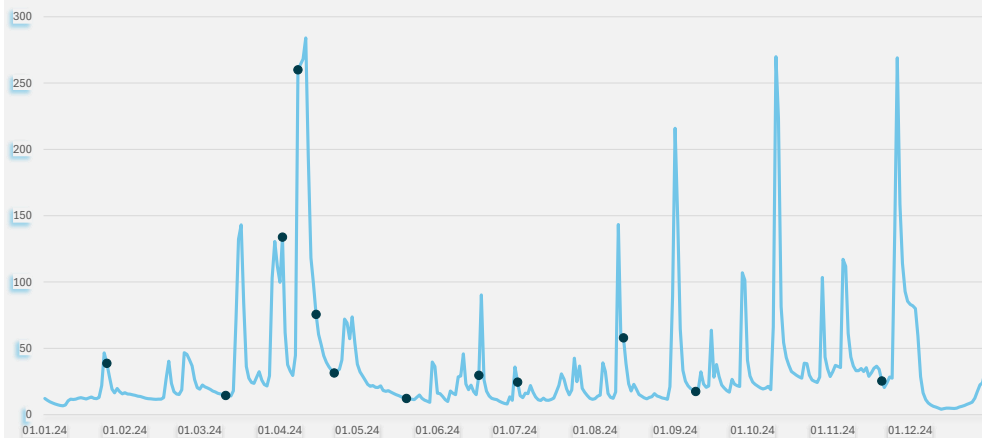
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 78,84 alapuoli: 83,15

Vesistöalue: 35.525 Kokemusjoen 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		
25.1.2024		5,3		<1				590						12					14								01.01. - 16.02.	14,4
11.3.2024		5,5		<1				650						12					17								17.02. - 21.03.	33,5
2.4.2024		5,4		<1				370						6,9					8,3								22.03. - 04.04.	61,6
8.4.2024		5,4		2,2				410						14					6,4								05.04. - 11.04.	169,1
15.4.2024		5,2		1				710						11					13								12.04. - 18.04.	92,2
22.4.2024		5,3		<1				560						6,4					10								19.04. - 05.05.	42,6
20.5.2024	6,5	5,4	5,1	<1			360	420					29	14				14	28								06.05. - 02.06.	17
17.6.2024		5,3		<1				450						12					32								03.06. - 24.06.	22,6
2.7.2024		5,2		<1				690						27					53								25.06. - 22.07.	15,8
12.8.2024		5,3		1				570						13					40								23.07. - 25.08.	25,3
9.9.2024		5,2		<1				480						8,7					35								26.08. - 14.10.	47,1
20.11.2024		5		<1				580						8,6					22								15.10. - 31.12.	39,3

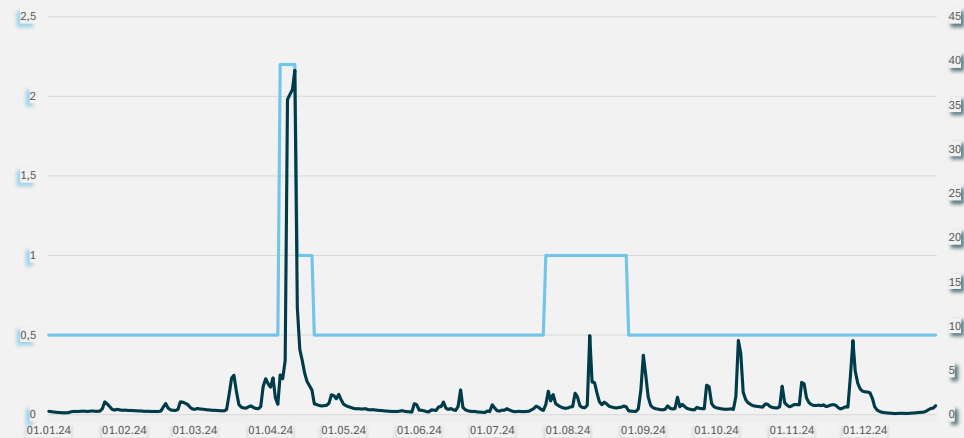
min	6,5	5	5,1	0,5	360	370					29	6,4					14	6,4									
max	6,5	5,5	5,1	2,2	360	710					29	27					14	53									
2024, n=12	6,5	5,3	5,1	0,73	360	540					29	12					14	23								35,3	
2023, n=7	4,7	5,1	6	1,8	1570	707	880	48	135	45	22	17	1	1	695	1150	24	32								42,3	
2022, n=1		6,3		12		1100		290		5,1		100		51		7500		52								25,9	
2021, n=1		5		0,5		360						15						22								27,3	

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

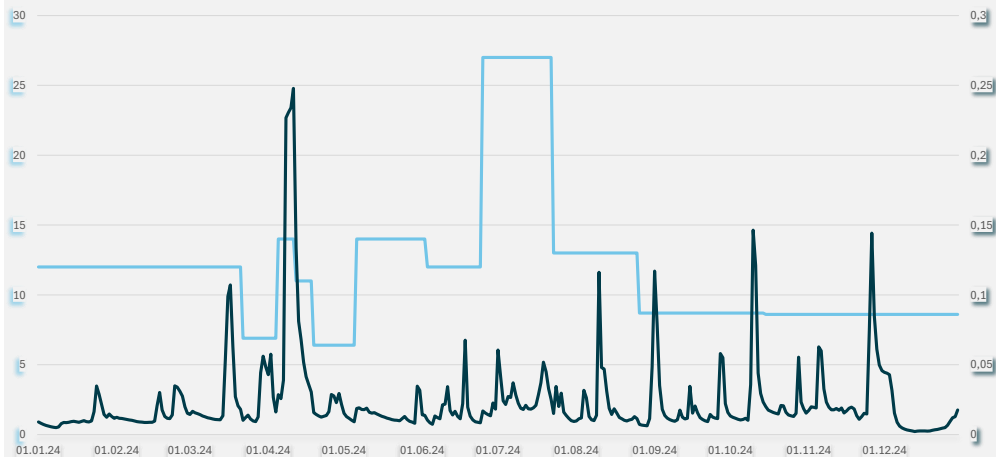
Kiintoaine

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



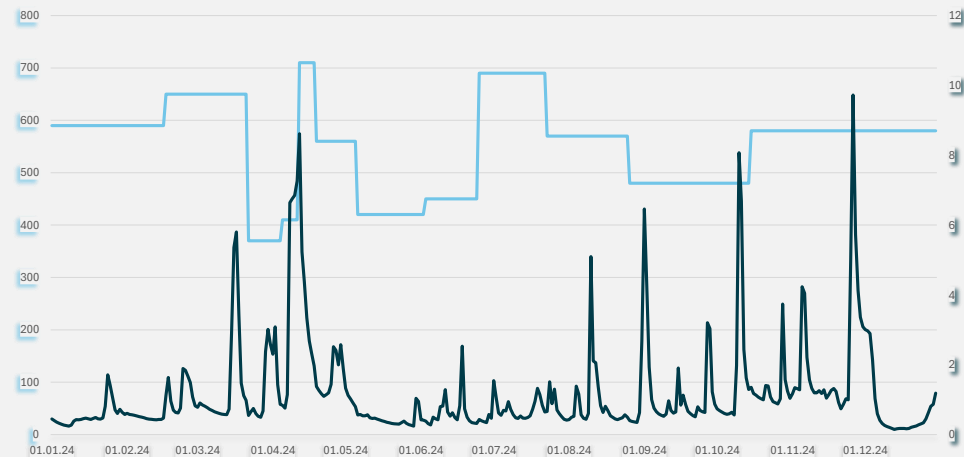
Kok. P

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



Kok. N

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



Saarikeidas, Ikaalinen,Jämijärvi

Ympäristöluvut

LSSAVI/5572/2015_ESAVI/258/04.08/2010_LSY-2003-Y-266_LSY-2002-Y-404_LSY-2005-7418,418-420 JA 308_LSSAVI/12973/2021

12 tuotantopäivää, 19.5. - 4.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Saarikeidas 21441 KOS1	35.547 Palojoen va	115	40,69	34,05		0
Saarikeidas 21441 KOS2	35.555 Kuusijoen va	39,49	27,44	0		0
Saarikeidas 21441 PVK1	35.522 Mylly-Kartunjoen va	64,2	8,13	21,89		0,75
Saarikeidas 21441 PVK2	35.522 Mylly-Kartunjoen va	87,39	21,21	25,17		0
Saarikeidas (21441) yht.[ha]		306,08	97,47	81,11		0,75
35.547 Palojoen va		115	40,69	34,05		
35.555 Kuusijoen va		39,49	27,44			
35.522 Mylly-Kartunjoen va		151,59	29,34	47,06		0,75

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Saarikeidas 21441 KOS1	21441v01, oma mittari	4.7.-8.7. Jämiänkeidas 22241 PVK1, data puuttuu & 15.7.-31.12. Jämiänkeidas 22241 PVK1, data puuttuu
Saarikeidas 21441 KOS2	21441v01, Saarikeidas 21441 KOS1	
Saarikeidas 21441 PVK1	21441v03, Saarikeidas 21441 PVK2	
Saarikeidas 21441 PVK2	21441v03, oma mittari	7.2.-12.9. Jämiänkeidas 22241 PVK1, data puuttuu & 26.9.-31.12. Jämiänkeidas 22241 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Saarikeidas 21441 KOS1	35.547 Palojoen va		853	22	1,2	113
Saarikeidas 21441 KOS2	35.555 Kuusijoen va		977	28	2,1	204
Saarikeidas 21441 PVK1	35.522 Mylly-Kartunjoen va		0	0	0	0
Saarikeidas 21441 PVK2	35.522 Mylly-Kartunjoen va		1 097	22	0,8	237

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Saarikeidas 21441 KOS1	74,74		23 338	597	31	3 089
Saarikeidas 21441 KOS2	27,44		9 817	281	21	2 051
Saarikeidas 21441 PVK1	30,77		0	0	0	0
Saarikeidas 21441 PVK2	46,38		18 625	373	14	4 017
	179,33	Saarikeidas (21441) yht.[kg/a]	51 780	1 251	66	9 157
		2023	118 424	3 002	154	15 514
		2022	42 127	1 099	53	6 091
		2021	26 575	787	32	3 755
		35.547 Palojoen va	23 338	597	31	3 089
		35.555 Kuusijoen va	9 817	281	21	2 051
		35.522 Mylly-Kartunjoen va	18 625	373	14	4 017

Saarikeidas 21441 KOS2: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 45 / 1290 / 95 / 9,4

Saarikeidas 21441 PVK2: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 51 / 1022 / 38 / 11

Tulosten analysointi sanallisesti

Saarikeidas 21441 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 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 selvästi suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Saarikeidas 21441 KOS2 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Saarikeidas 21441 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Saarikeidas 21441 PVK2 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Saarikeidas 21441 KOS1

Kunta: Ikaalinen,Jämijärvi

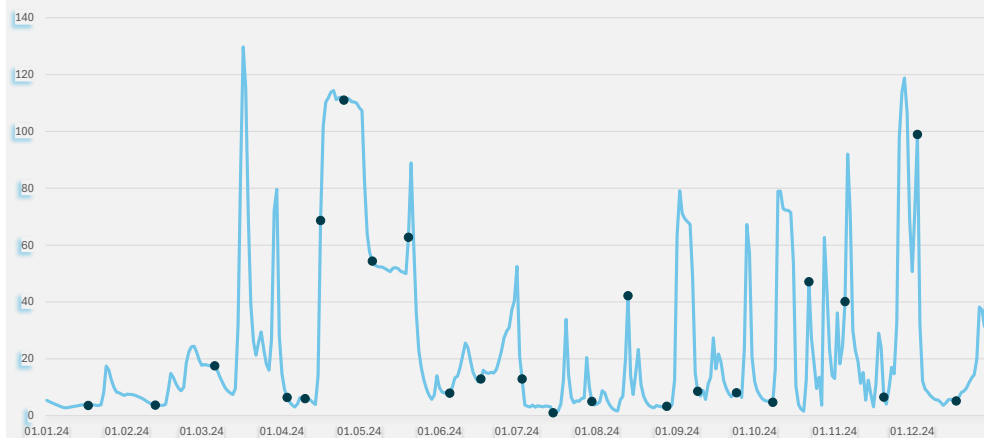
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 110 alapuoli: 115

Vesistöalue: 35.547 Palojoen 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		
17.1.2024	6,6		10				1400		720		<5		130		76		11000		31						14,4		01.01. - 29.01.	5,6
12.2.2024	6,7	6,3	7,2	9,1			1400	1400					95	100					20	34					13		30.01. - 23.02.	7,1
6.3.2024	6,5	6,4	4	1,8			1400	960	540	340	140	94	69	53	39	31	5100	4700	31	27					7,1		24.02. - 19.03.	30,1
3.4.2024	5,2	5,4	3,6	4,5			1100	760	200	150	280	<5	29	27	7,9	4,6	1100	2800	41	37					4,9		20.03. - 06.04.	24,9
10.4.2024	5,5	6	6,4	4			1000	540					33	32					25	23					3,8		07.04. - 12.04.	5,7
16.4.2024	5,9	5,9	13	7,6			1400	1200	220	190	400	340	69	59	4,8	11	1900	2000	26	24					3,1		13.04. - 20.04.	66,1
25.4.2024	6,1	6	6	3,2			1200	1000					35	31					24	23					2,8		21.04. - 30.04.	111,4
6.5.2024	6,1	5,9	12	3,8			1200	820					83	40					37	35					3,2		01.05. - 12.05.	65,5
20.5.2024	6,1	6,1	22	7,5	19		1900	1100	470	16	15	6,2	230	73	38	20	4000	3100	55	48					4,4		13.05. - 27.05.	44,5
5.6.2024	6,8	6,1	18	5,7			1500	1000					160	68					47	48					6,6		28.05. - 10.06.	10,9
17.6.2024	6,7	6,1	11	6			1400	890					140	53					43	37					6		11.06. - 24.06.	16,7
3.7.2024	6,9	6,3	23	8,3	12		1600	930	510	5,2	49	<5	210	76	99	29	8000	5200	45	43					7,1		25.06. - 08.07.	20,8
15.7.2024	6,9	6,1	21	8	12		1500	930					200	63					44	38					6,5		09.07. - 22.07.	6,8
30.7.2024	6,6	6,3	17	7			1400	1100					120	100					53	49					6,2		23.07. - 05.08.	7
13.8.2024	5,6	6	5,1	3,1			1600	1100	340	42	130	66	49	44	19	15	2700	2400	84	68					4,8		06.08. - 20.08.	11,1
28.8.2024	7,2	6,1	12	3,2			1000	840					130	43					37	45					6,2		21.08. - 02.09.	14,4
9.9.2024	6,7	6	11	7,5			1200	1100					160	60					54	65					5,7		03.09. - 16.09.	31,3
24.9.2024	6,8	6,2	10	4			1200	810	140	14	83	<5	100	42	40	11	5700	2900	35	38					6,1		17.09. - 30.09.	19,7
8.10.2024	6,9	6,2	11	4			950	680					89	42					33	42					6,2		01.10. - 14.10.	31,9
22.10.2024	6,7	6,2	10	3,3			1400	850					82	48					46	40					5,8		15.10. - 28.10.	24,2
5.11.2024	6,5	6,4	8,4	2,8			1300	820	360	14	120	140	48	55	21	30	2800	2400	47	41					6,3		29.10. - 12.11.	31,6
20.11.2024	6,6	6,3	4	2,3			1300	880					57	43					51	45					5,7		13.11. - 26.11.	19,7
3.12.2024	6	5,9	17	10			1900	1600					69	61					53	54					3,7		27.11. - 10.12.	50,8
18.12.2024	6,7	6,2	3,1	5,5			1200	930	360	5,4	69	130	76	57	46	31	5300	3100	41	48					6,3		11.12. - 31.12.	16,5
min	5,2	5,4	3,1	1,8	12		950	540	140	5,2	15	2,5	29	27	4,8	4,6	1100	2000	20	23					2,8			
max	7,2	6,6	23	10	19		1900	1600	540	720	400	340	230	130	99	76	8000	11000	84	68					14,4			
2024, n=24	6,1	6,1	11	5,5	14		1350	985	349	150	143	79	101	58	35	26	4067	3960	42	41					6,1		25,1	
2023, n=24	6	6,1	9,5	6,8	7,9		1344	1197	186	104	178	138	80	66	21	14	2939	3218	43	46					5,9		55,5	
2022, n=24	6,3	6,2	9,4	5,6	15		989	852	143	86	113	66	67	47	28	18	3960	3645	31	31					7,4		25,2	
2021, n=24	6,5	6,3	9	5,7	6,3		953	904	220	91	173	144	70	51	28	14	3760	3110	27	32					8,2		16,4	

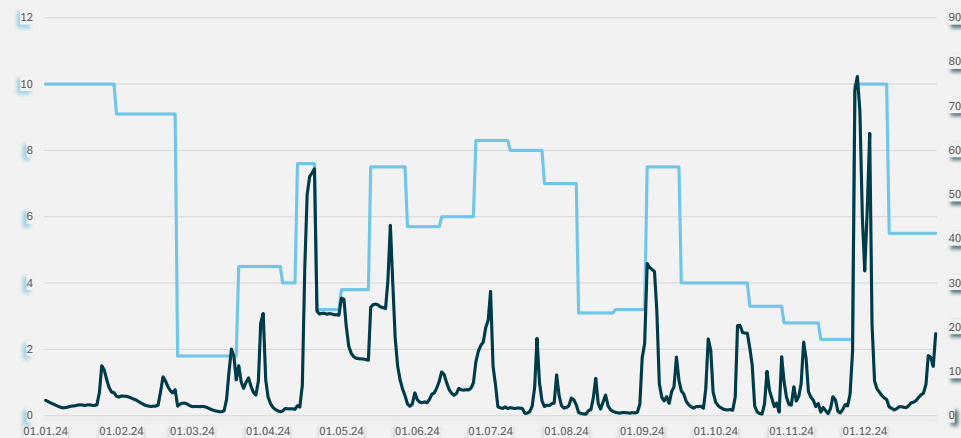
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



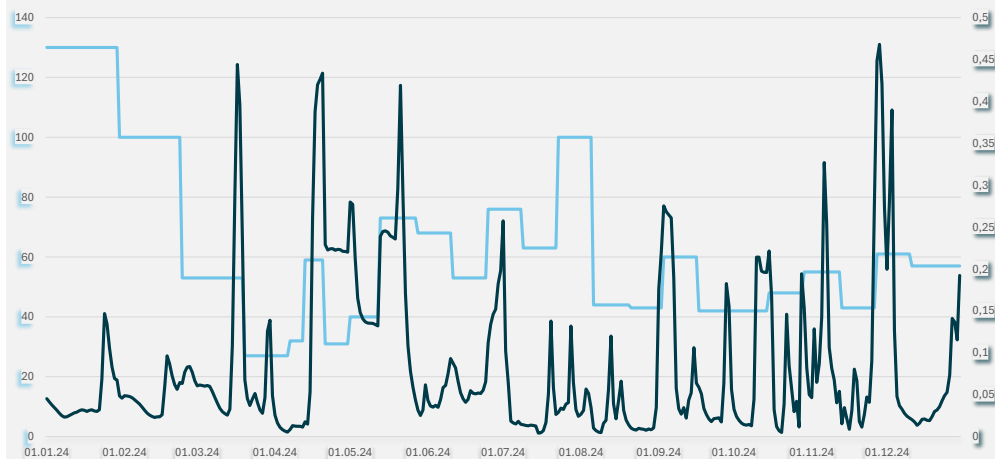
Kiintoaine

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



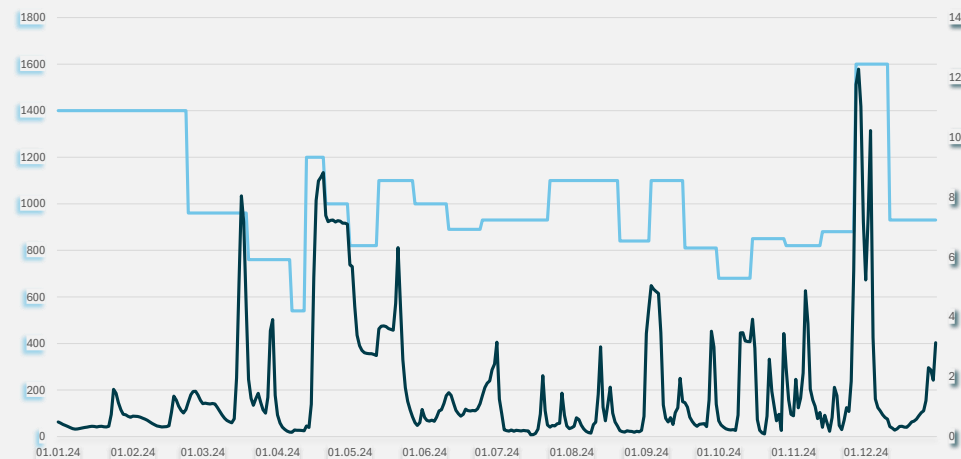
Kok. P

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



Kok. N

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



Sammakkolamminneva, Virrat,Ylöjärvi

Ympäristöluvut LSSAVI/5636/2016

10 tuotantopäivää, 22.5. - 28.6.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteiden valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Sammakkolamminneva 21162 PVK3v	35.578 Vähä Mustajärven va		49,65	15,62			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sammakkolamminneva 21162 PVK3v	,	

Bruttopäästö

	[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sammakkolamminneva 21162 PVK3v	35.578 Vähä Mustajärven va	845	15	0,5	33

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sammakkolamminneva 21162 PVK3v	15,62	4 833	84	2,9	187	
		2023	14 407	244	8,2	406
		2022	7 675	151	3,9	274
		2021	0	0	0	0

Sammakkolamminneva 21162 PVK3v: kuormitus laskettu Nimettönneva 21163 PVK3:n ominaiskuormitusluvuilla.

Sammakkolamminneva 21162 PVK3v: Tämä on Sammakkolamminnevan virtuaalinen tarkkailupiste, jota käytetään kuormituslaskennassa apuna erottamaan Sammakkolamminnevan ja Nimettömännevan kuormitus toisistaan. Sammakkolamminnevan kuormitus laskettiin erikseen ensimmäisen kerran vuodelle 2022 ja tätä aiemmin kuormitus on raportoitu yhdessä Nimettömännevan kanssa.

Tulosten analysointi sanallisesti

Sammalneva, Parkano

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-182

1 tuotantopäivää, 29.8. - 29.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Sammalneva 21114 PVK1_1	35.572 Vahojärven - Aurejoen a	67,61	44,21			0
Sammalneva 21114 PVK2	35.572 Vahojärven - Aurejoen a	19,01	0,55			11,22
Sammalneva (21114) yht.[ha]		86,62	44,76			11,22

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sammalneva 21114 PVK1_1	21114v01, oma mittari	
Sammalneva 21114 PVK2	21114v01, Sammalneva 21114 PVK1_1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sammalneva 21114 PVK1_1	35.572 Vahojärven - Aurejoen a		440	8,6	0,2	15
Sammalneva 21114 PVK2	35.572 Vahojärven - Aurejoen a		470	8,7	0,2	19

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Sammalneva 21114 PVK1_1	44,21		7 116	140	3,7	243
Sammalneva 21114 PVK2	11,77		2 023	37	0,8	81
	55,98	Sammalneva (21114) yht.[kg/a]	9 140	177	4,5	324
		2023	11 902	259	9,3	781
		2022	5 844	127	3,9	348
		2021	25 263	586	18	1 239

Tulosten analysointi sanallisesti

Sammalneva 21114 PVK1_1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 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 jonkin verran pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Sammalneva 21114 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Sammalnevan lohko 2 (eteläisempi lohko) on ollut jälkihoidossa vuonna 2024 ja tarkkailu tulee päättymään kokonaisuudessaan vuoden 2025 loppuun PVK2 osalta.

Sammalneva 21114 PVK1_1

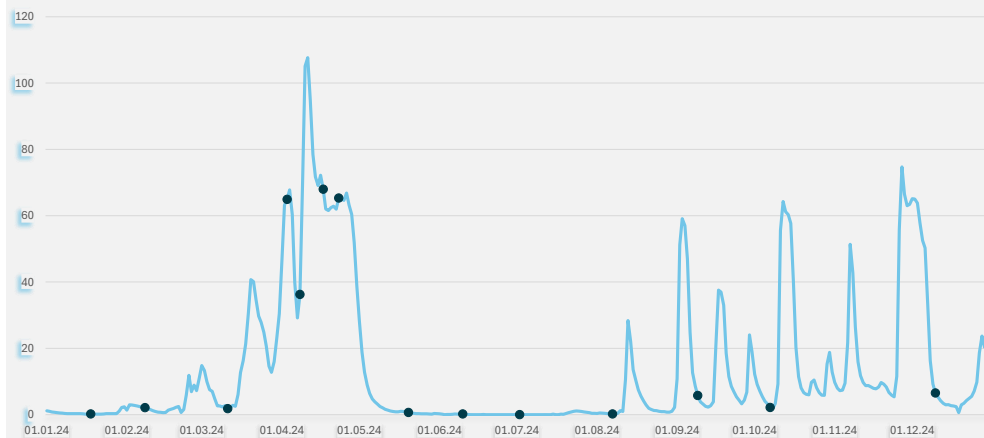
Kunta: Parkano
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 58,48 alapuoli: 67,61
Vesistöalue: 35.572 Vahojärven - Aurejoen a

	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		
18.1.2024		5,1		1,4				900						35					49								01.01. - 28.01.	0,4
8.2.2024	6,3	5,1	7,4	<1			2000	750					72	24					34	42							29.01. - 23.02.	1,7
11.3.2024	6,2	5,1	3,4	<1			1700	650					47	18					30	40							24.02. - 22.03.	11,8
3.4.2024	5,5	5,6	1,2	<1			890	460	330	<3	160	56	14	12	4,2	<2	830	590	24	26							23.03. - 05.04.	35,9
8.4.2024	5,1	5,5	<1	6			460	700					12	14					23	14							06.04. - 12.04.	69,1
17.4.2024	5,1	5,4	4,2	<1			1000	380					20	17					22	17							13.04. - 19.04.	69
23.4.2024	5,1	5,2	4,8	<1			1200	450	490	<3	79	45	26	12	6	<2	690	430	26	20							20.04. - 06.05.	43,7
20.5.2024	6,6	5,1	11	1,9			1100	830					55	32					49	45							07.05. - 30.05.	1
10.6.2024	6,3	5,2	13	1,6			1300	1000					85	46					53	51							31.05. - 08.07.	0,1
2.7.2024	6,3		130		28		2000		420		170		160		8,5		8500		57									
7.8.2024	6,4	5	2,8	<1			1300	1200					72	47					47	66							09.07. - 23.08.	2,7
9.9.2024	5,3	4,8	17	<1			2200	1400					100	39					67	82							24.08. - 22.09.	15,7
7.10.2024	5,9	4,9	5,1	1,2			1800	870	560	7,5	93	8,5	44	22	6,8	2,9	3100	1400	55	48							23.09. - 07.11.	16
10.12.2024	5,6	5	4,9	1			1500	720					37	16					44	38							08.11. - 31.12.	21,5

min	5,1	4,8	0,5	0,5	28	460	380	330	1,5	79	8,5	12	12	4,2	1	690	430	22	14									
max	6,6	5,6	130	6	28	2200	1400	560	7,5	170	56	160	47	8,5	2,9	8500	1400	67	82									
2024, n=13	5,5	5,1	16	1,3	28	1419	793	450	3,5	126	37	57	26	6,4	1,6	3280	807	41	41									13,9
2023, n=0																												16,8
2022, n=12	5,8	5	12	1,8	12	1535	901	620	46	122	33	55	32	17	4,3	4064	1248	37	44									9,8
2021, n=15	5,7	5	10	1,4	23	1669	907	539	36	162	73	66	33	13	3,9	3400	959	41	40									39,3

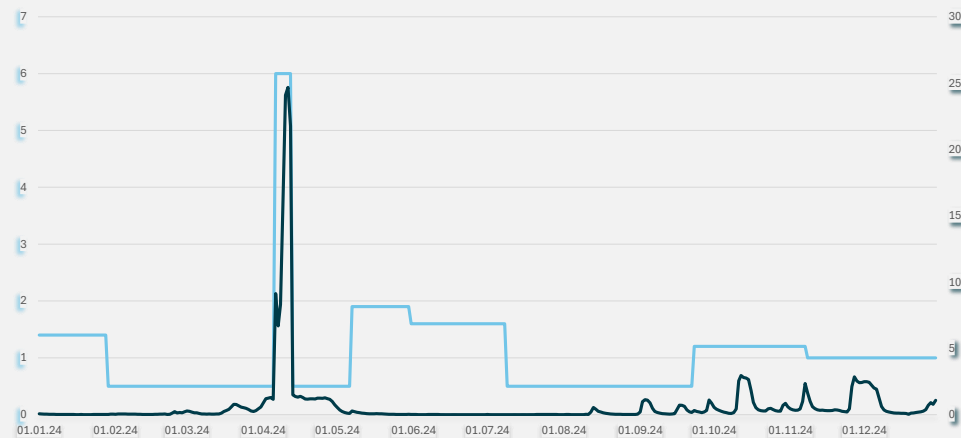
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



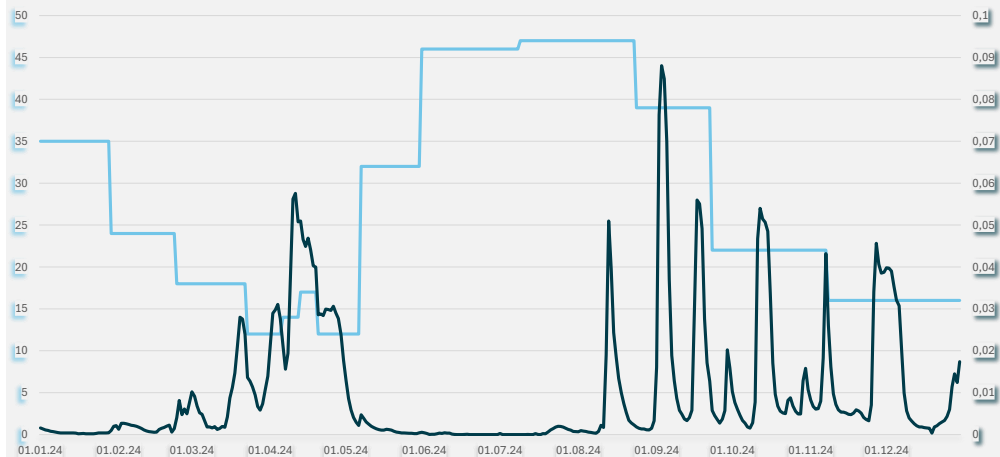
Kiintoaine

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



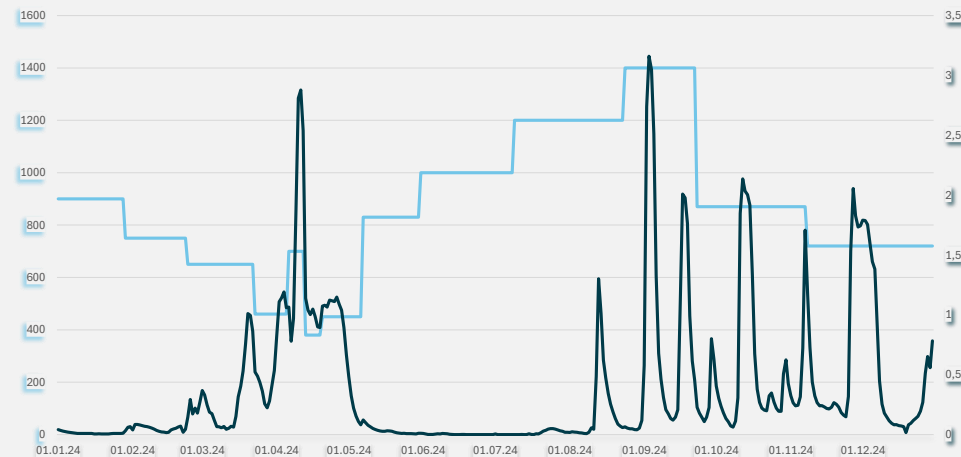
Kok. P

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



Kok. N

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



Sammalneva 21114 PVK2

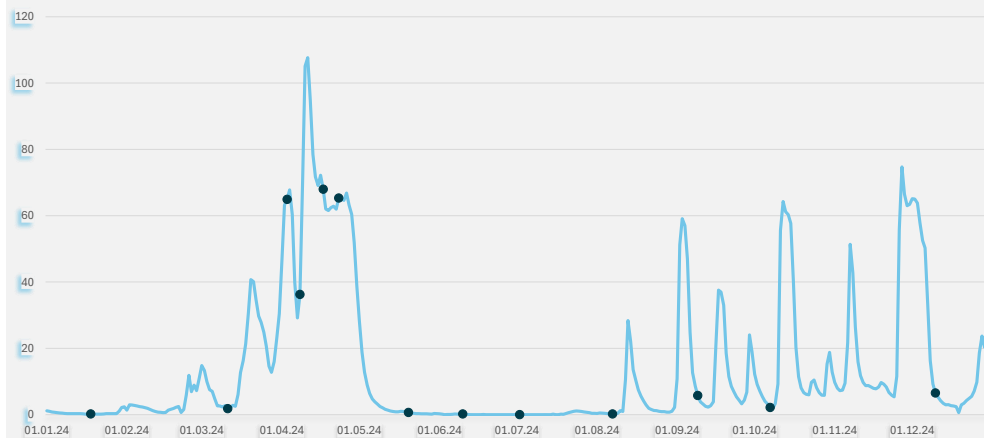
Kunta: Parkano
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 17,96 alapuoli: 19,01
Vesistöalue: 35.572 Vahojärven - Aurejoen a

	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		
18.1.2024		5,9		5				1200						71					34								01.01. - 13.02.	1
11.3.2024		5,8		<1				780						23					36								14.02. - 22.03.	9,1
3.4.2024		5,5		<1				940		310		180		9,9		<2		1500		36							23.03. - 05.04.	35,9
8.4.2024		5,6		1,6				840						14					26								06.04. - 12.04.	69,1
17.4.2024		5,5		2,4				870						17					33								13.04. - 19.04.	69
23.4.2024		5,5		<1				650		58		160		15		4,6		1500		26							20.04. - 16.05.	28,2
20.5.2024																												
10.6.2024		5,4		4				900						38					59								17.05. - 20.06.	0,2
2.7.2024		5,5		13				1000		6,1		6,2		29		3,5		6400		75							21.06. - 05.08.	0,3
7.8.2024																												
9.9.2024		5,4		4,2				980						18					67								06.08. - 22.09.	12,2
7.10.2024		5,6		1,3				580		3,8		<5		12		2,1		1600		35							23.09. - 07.11.	16
10.12.2024		5,3		1,2				470						13					45								08.11. - 31.12.	21,5

min		5,3		0,5				470		3,8		2,5		9,9		1		1500		26								
max		5,9		13				1200		310		180		71		4,6		6400		75								
2024, n=11		5,5		3,1				837		94		87		24		2,8		2750		43								13,9
2023, n=0																												16,8
2022, n=12	5,4	5,7	13	8	16	11	1258	952	780	600	58	12	78	26	36	1	8700	9900	36	43								9,8
2021, n=12	5,5	5,6	12	3,5	18		1517	900					64	25					38	38								39,3

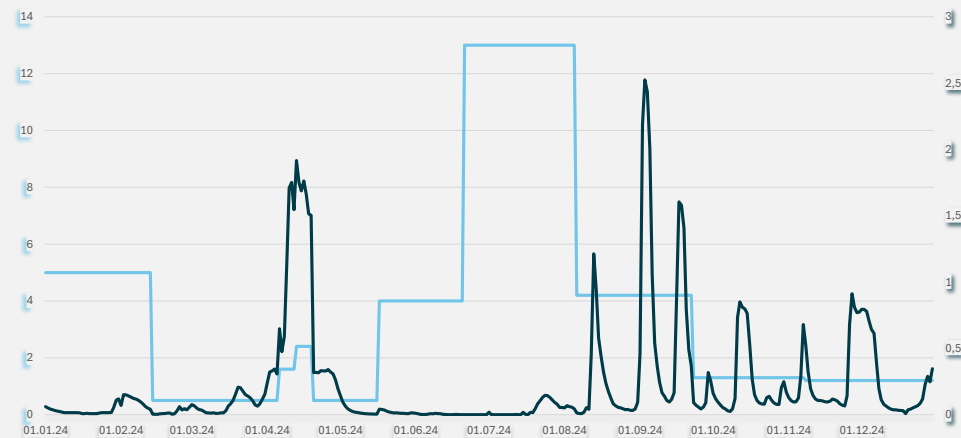
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



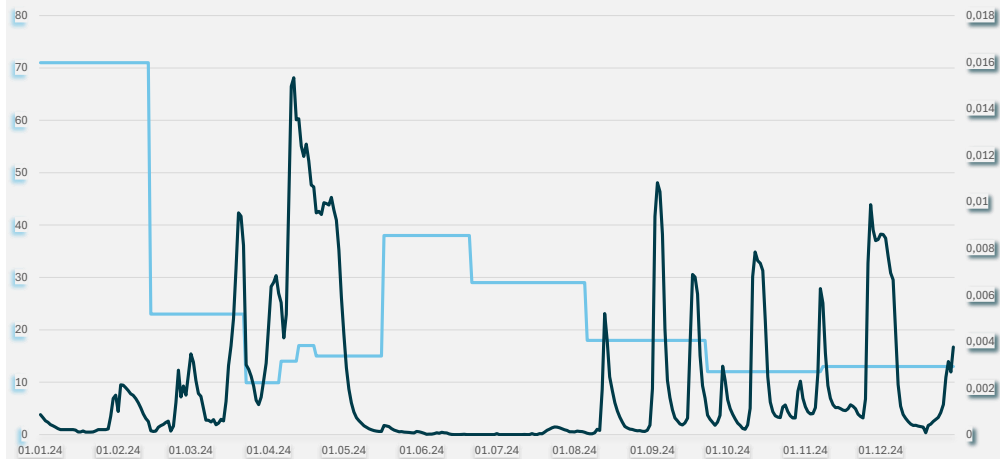
Kiintoaine

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



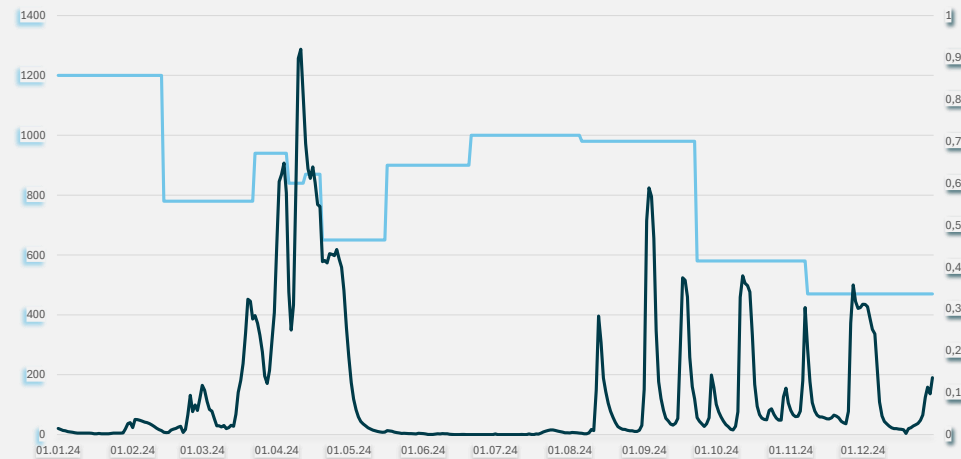
Kok. P

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



Kok. N

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



Sarkinneva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/185/04.08/2012

29 tuotantopäivää, 14.5. - 29.8.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Sarkinneva 21172 KOS2	35.535 Vuorijoen va	18,87	12,72			0
Sarkinneva 21172 PVK1	35.535 Vuorijoen va	24,17	10,31			0
Sarkinneva 21172 PVK3	35.535 Vuorijoen va	17,33	14,12			0,28
		Sarkinneva (21172) yht.[ha]	60,37	37,15		0,28

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sarkinneva 21172 KOS2	21172v01, Sarkinneva 21172 PVK1	
Sarkinneva 21172 PVK1	21172v01, oma mittari	
Sarkinneva 21172 PVK3	21172v01, Sarkinneva 21172 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sarkinneva 21172 KOS2	35.535 Vuorijoen va		213	5,5	0,3	29
Sarkinneva 21172 PVK1	35.535 Vuorijoen va		375	6,3	0,1	7,0
Sarkinneva 21172 PVK3	35.535 Vuorijoen va		264	8,5	0,2	14

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Sarkinneva 21172 KOS2	12,72		989	26	1,2	135
Sarkinneva 21172 PVK1	10,31		1 415	24	0,6	27
Sarkinneva 21172 PVK3	14,4		1 389	45	1,0	74
	37,43	Sarkinneva (21172) yht.[kg/a]	3 794	94	2,7	236
		2023	3 595	93	2,8	236
		2022	718	26	0,5	49
		2021	3 422	93	2,7	238

Sarkinneva 21172 PVK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 64 / 1075 / 25 / 1,2

Sarkinneva 21172 PVK3: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 45 / 1445 / 31 / 2,4

Tulosten analysointi sanallisesti

Sarkinneva 21172 KOS2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran suurempia, 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 selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

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

Sarkinnevan KOS2 rakenteen toimintaa on tehostettu vuonna 2024 rakennetulla puupuhdistamolla. Lisärakenteen vaikutus vedenlaatuun selviää kuitenkin vasta tulevana vuosina. KOS2 rakenteelta lähtevä vesi on kuitenkin ollut verrattain varsin hyvänlaatuista turvetuotannon kuivatusvettä.

Sarkinneva 21172 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Sarkinneva 21172 PVK3 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Sarkinneva 21172 KOS2

Kunta: Parkano
Vesistöalue: 35.535 Vuorijoen va

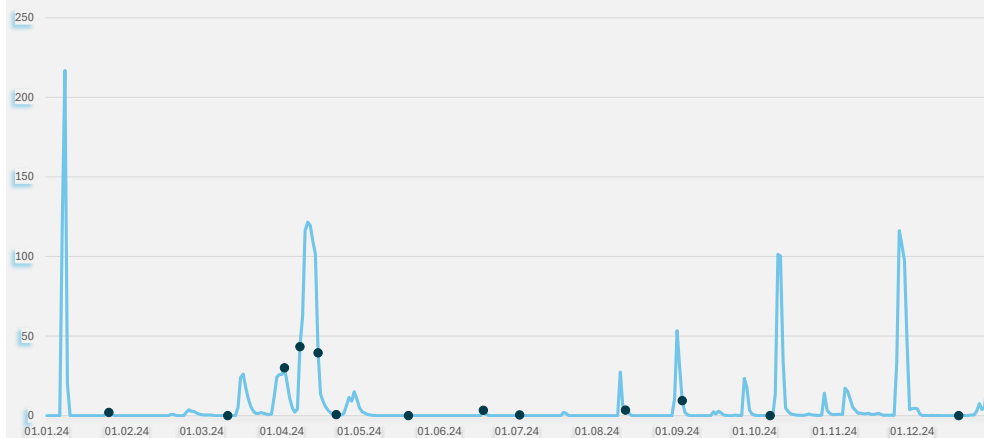
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 14,53 alapuoli: 18,87

	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		
25.1.2024	6,4	6,1	13	11			2100	1400					76	74			5800	8000	24	30	230	380	25	61			01.01. - 16.02.	7,7
11.3.2024	6,4	6,1	6,1	5,6			1500	1100					65	56			5500	5500	22	26	250	260	35	23			17.02. - 21.03.	3,2
2.4.2024	5,1	5,7	1,4	3,8			810	850					17	28			870	2000	37	30	210	210	1,8	6,3			22.03. - 04.04.	11,3
8.4.2024	5,4	5,8	5,4	4,4			820	920					27	45			850	2700	22	25	150	210	5,5	7,8			05.04. - 11.04.	50,7
15.4.2024	5	5,4	4	3,6			670	580					20	27			760	900	32	26	180	150	3,6	4,1			12.04. - 18.04.	56,8
22.4.2024	5,4	5,4	8,4	2,8			630	600					16	24			980	1100	24	25	150	170	3,9	2,4			19.04. - 05.05.	4,2
20.5.2024	6,2	5,9	11	6,5			860	710					39	43			3700	2400	40	34	280	230	7,7	3,2			06.05. - 03.06.	0
18.6.2024	5,8	6,1	13	6,5			780	720					35	45			2700	2900	36	31	240	230	11	3,3			04.06. - 24.06.	0,2
2.7.2024	6,3	6,2	15	8			1500	840					57	67			5800	3800	53	35	420	260	14	4			25.06. - 22.07.	0,1
12.8.2024	6,3	6,3	7,1	6,7			1500	730					45	49			4200	3300	43	27	340	230	15	2,4			23.07. - 22.08.	1,3
3.9.2024	5,9	6,5	5,9	11			2300	860					35	56			2700	2900	59	26	65	180	8,5	3			23.08. - 19.09.	4,1
7.10.2024	6,4	6,3	12	2,7			1300	710					63	40			5700	2000	27	21	320	180	25	2,3			20.09. - 12.11.	7,2
19.12.2024	6,3	5,9	5,5	2,7			1600	1200					64	35			6400	2500	28	80	270	270	21	5,8			13.11. - 31.12.	9,7

min	5	5,4	1,4	2,7			630	580					16	24			760	900			22	21	65	150	1,8	2,3		
max	6,4	6,5	15	11			2300	1400					76	74			6400	8000			59	80	420	380	35	61		
2024, n=13	5,6	5,8	8,3	5,8			1259	863					43	45			3535	3077			34	32	239	228	14	9,9		6,8
2023, n=13	5,4	6	7,9	6,1	20		1315	925	280	38	99	6,6	49	50	1	12	3442	3892			36	29	275	283	12	9,2		6,8
2022, n=13	5,9	6	9,9	6,8	24		1462	1066					57	56			3782	4177			30	25	229	217	15	12		1,6
2021, n=12	6,1	6,2	9,8	5,2	25		1650	1074					55	52			4708	3108			31	26	278	246	18	6,4		6,3

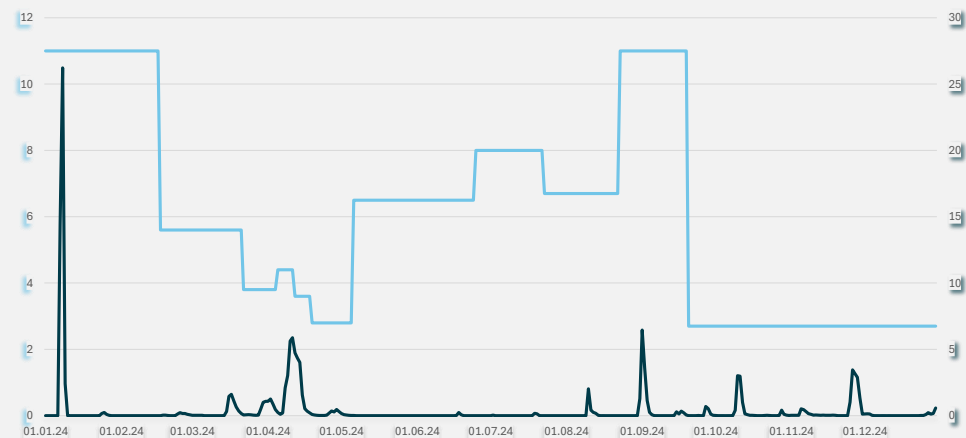
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Talvi			40				20				40							
Sula maa			/				/				/							
Vuosi			8,3	5,8	30,1 %	n=13	1259	863	31,5 %	n=13	43	45	-4,7 %	n=13				

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

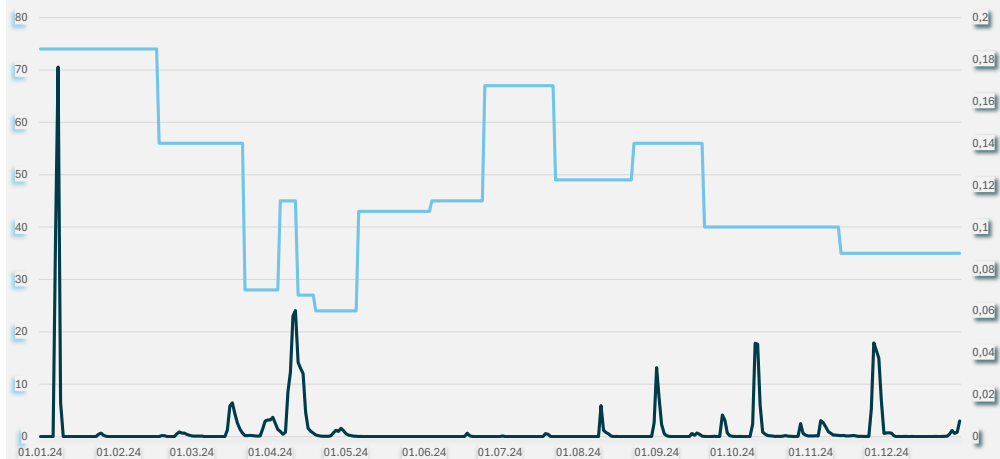
Kiintoaine

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



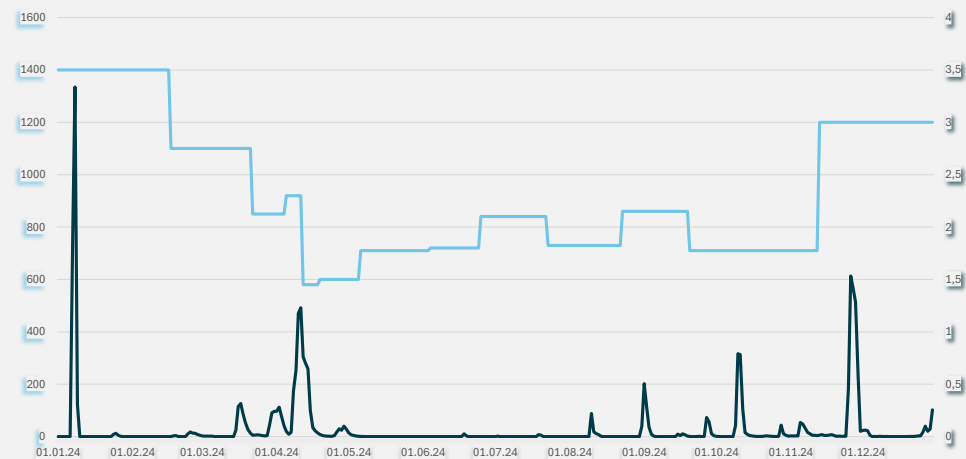
Kok. P

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



Kok. N

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



Sompaneva, Karvia,Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/153/04.08/2013
39 tuotantopäivää, 13.5. - 15.9.2024

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Sompaneva 21123 PVK2	35.563 Vatajanjoen va	72,12	13,24	18,16		0,46
Sompaneva 21123 PVK3	42.056 Mustaluoman va	210,81	83,74	20,72		0,75
Sompaneva 21123 PVK4	35.563 Vatajanjoen va	98,47	62,21	1,42		4,54
Sompaneva (21123) yht.[ha]		381,4	159,19	40,3		5,75
35.563 Vatajanjoen va		170,59	75,45	19,58		5
42.056 Mustaluoman va		210,81	83,74	20,72		0,75

Virtaamamittarit

Laskennassa käytetty mittauspiste		Poikkeukset
Sompaneva 21123 PVK2	21123v02, oma mittari	1.4.-16.4. Pohjoisneva 21177 PVK1, data puuttuu
Sompaneva 21123 PVK3	21123v02, Sompaneva 21123 PVK2	
Sompaneva 21123 PVK4	21123v03, oma mittari	1.1.-27.5. Sompaneva 21123 PVK2, data puuttuu & 11.6.-26.6. Sompaneva 21123 PVK2, data puuttuu & 4.7.-14.8. Sompaneva 21123 PVK2, data puuttuu & 16.8.-31.12. Sompaneva 21123 PVK2, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sompaneva 21123 PVK2	35.563 Vatajanjoen va		551	11	0,3	39
Sompaneva 21123 PVK3	42.056 Mustaluoman va		661	10	0,2	35
Sompaneva 21123 PVK4	35.563 Vatajanjoen va		618	15	0,3	43
Kuormittavalla alalla lasketut		Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]			
Sompaneva 21123 PVK2	31,86		6 424	132	3,1	458
Sompaneva 21123 PVK3	105,21		25 465	386	8,9	1 346
Sompaneva 21123 PVK4	68,17		15 418	362	6,7	1 078
205,24		Sompaneva (21123) yht.[kg/a]	47 307	880	19	2 883
		2023	49 467	846	21	3 096
		2022	30 087	586	15	1 889
		2021	28 690	644	15	1 339
		35.563 Vatajanjoen va	21 842	494	9,8	1 537
		42.056 Mustaluoman va	25 465	386	8,9	1 346

Tulosten analysointi sanallisesti

Sompaneva 21123 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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.

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

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan 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.

Sompaneva 21123 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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.

Tarkkailupisteiden päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi 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 samaa tasoa kuin Pirkanmaan 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 vaatimusta ei saavutettu.

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

15.6.2024 havaittu pengersortuma, josta vesiä vuotaa sisäiseen kiertoan. Poikkeustilanne jatkuu toistaiseksi. Pitoisuusvaateeseen ei päästy kaikilta osin vuonna 2024. Pintavalutuskentän korjaustoimenpide-ehdotus on toimitettu ELY-keskukselle hyväksyttäväksi 15.1.2025.

Sompaneva 21123 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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.

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

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan 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.

Sompaneva 21123 PVK2

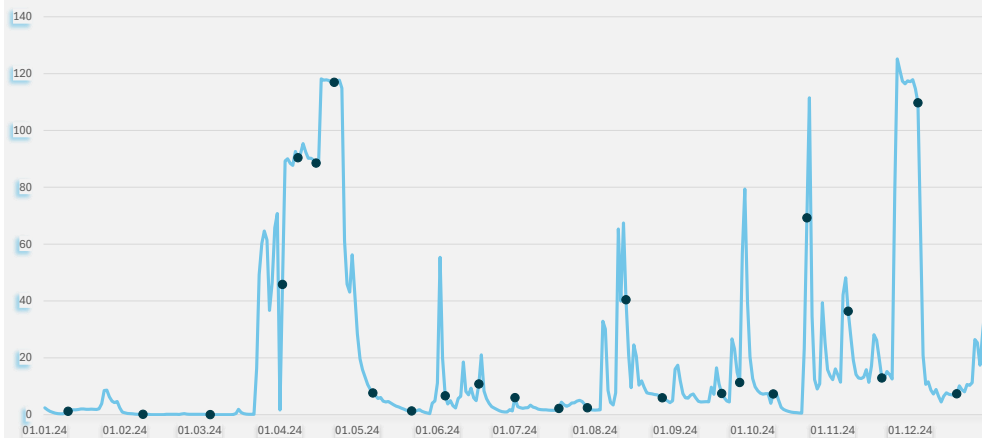
Kunta: Karvia,Parkano Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 69,12 alapuoli: 72,12
Vesistöalue: 35.563 Vatajanjoen va

	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		
10.1.2024	6	6,1	19	1,8			1200	520					46	14					14	22							01.01. - 24.01.	1,8
8.2.2024	6,1	6,1	10	<1			1500	620					100	13					30	26							25.01. - 05.03.	0,9
5.3.2024																												
2.4.2024	5,6	5,9	6	2,3			840	580					20	13					30	24							06.03. - 04.04.	23,4
8.4.2024	5,4	6	4,8	6			700	630					24	22					22	19							05.04. - 11.04.	91,3
15.4.2024	5,6	6	3,6	1			700	630					20	13					24	22							12.04. - 18.04.	97,5
22.4.2024	4,7	5,9	2	1			790	540					15	12					26	25							19.04. - 29.04.	93,2
7.5.2024	6,3	5,9	7,2	1			1100	590					51	12					42	33							30.04. - 14.05.	12,2
22.5.2024	6,1	6	12	2,2			940	640					30	17					40	50							15.05. - 28.05.	1,8
4.6.2024	5,7	6	7,7	2			1100	730		5,3	12		39	15	2,6		1800		55	45					6,7		29.05. - 10.06.	9,9
17.6.2024	6	6,1	9,3	2,8			900	700					28	17					31	44							11.06. - 23.06.	8,4
1.7.2024	6,2	6,3	23	4,8	16		1200	1200					52	25					59	85							24.06. - 09.07.	2,3
18.7.2024	6,3	6,6	12	8,3			410	1900					17	32					47	130							10.07. - 23.07.	2,4
29.7.2024	6,3	6,6	13	9,1			760	1900					34	36					33	120							24.07. - 05.08.	7,4
13.8.2024	5,5	6,2	3,2	1			1200	650					40	13					77	38							06.08. - 19.08.	23,9
27.8.2024	6,3	6,6	14	16			1100	1400					81	27					49	90							20.08. - 07.09.	7,9
19.9.2024	5,8	6,4	8,9	3,2			650	570					21	13					18	29							08.09. - 22.09.	6,9
26.9.2024	6	6,3	6,6	1,2			850	460					39	12					31	23							23.09. - 02.10.	29,5
9.10.2024	6,2	6,1	4,3	1,3			1200	490					72	9,1					54	25							03.10. - 15.10.	5,3
22.10.2024	4,8	6,1	2,6	3,6			1100	720					26	25					36	32							16.10. - 29.10.	24,2
7.11.2024	5,7	6	2,1	1,2			1100	640					34	16					61	33							30.10. - 13.11.	20,6
20.11.2024	5,9	6	2,4	1,6			1200	650					39	15					51	32							14.11. - 26.11.	30
4.12.2024	4,9	5,7	1,8	1,2			970	790					19	16					45	42							27.11. - 11.12.	70,9
19.12.2024	6,2	5,9	10	1			2300	710					88	19					80	33							12.12. - 31.12.	13,8

max	4,7	5,7	1,8	0,5	16	410	460	5,3	12	15	9,1	2,6	1800	14	19	6,7						
	6,3	6,6	23	16	16	2300	1900	5,3	12	100	36	2,6	1800	80	130	6,7						
2024, n=23	5,5	6,1	8,1	3,2	16	1035	794	5,3	12	41	18	2,6	1800	42	44	19,3						
2023, n=23	5,4	6	8,4	2,6		949	676	3,2	19	35	15	1	1700	31	33	16,6						
2022, n=24	5,4	5,8	13	1,8	15	852	653	4,7	5	28	13	2	1450	19	31	13,1						
2021, n=8	5,8	5,3	11	1		1007	630	680	34	46	140	41	13	5	1	7600	720	25	27	11	6,8	13,2

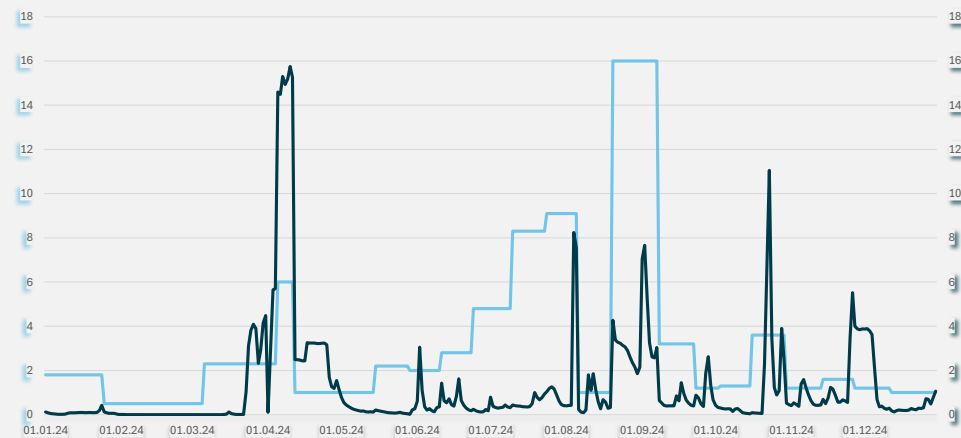
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Lupamääräys			5	50			1200	20			40	50		
Talvi	alku	loppu			/				/				/	
Sula maa					/				/				/	
Vuosi			8,1	3,2	60,5 %	n=23	1035	794	23,3 %	n=23	41	18	56,1 %	n=23
Jakson valumalla painotettu			4,3	2,4	44,2 %		907	666	26,6 %		28	16	42,9 %	

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

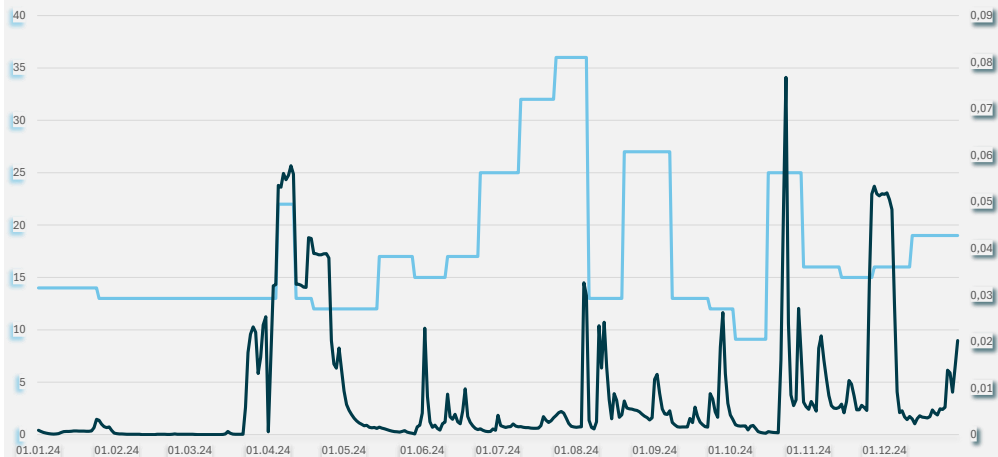
Kiintoaine

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



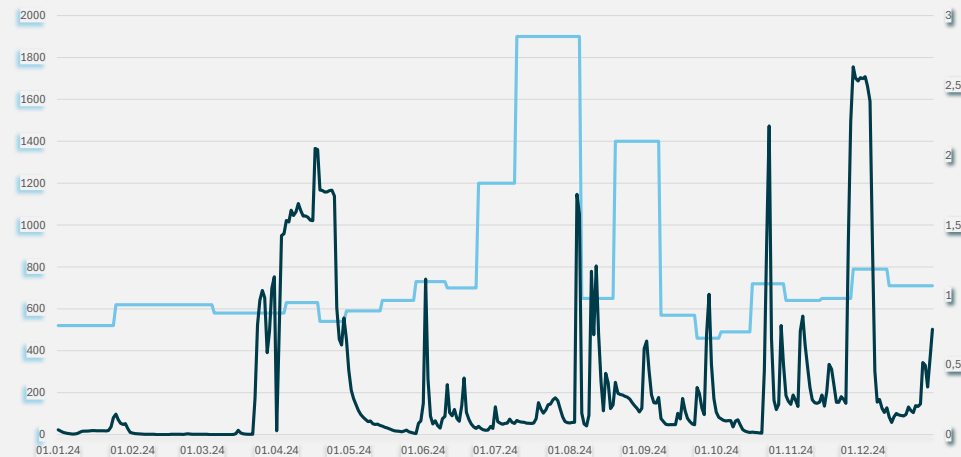
Kok. P

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



Kok. N

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



Sompaneva 21123 PVK3

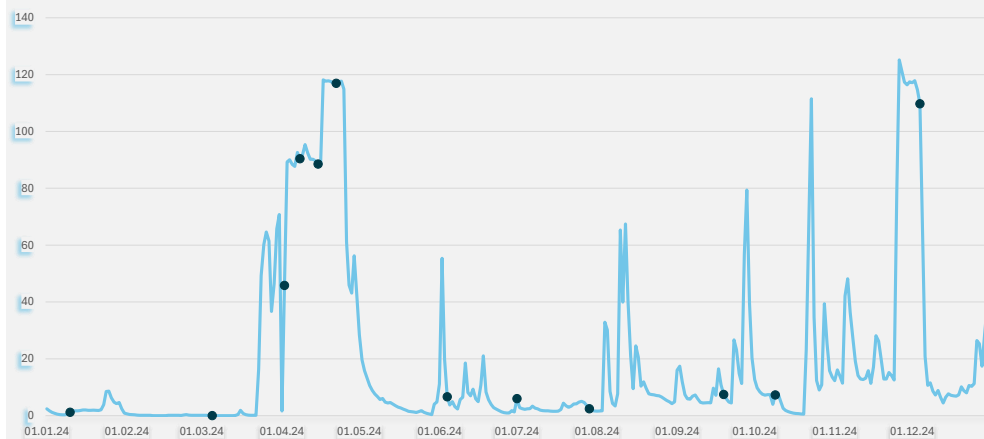
Kunta: Karvia,Parkano Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 202,81 alapuoli: 210,81
Vesistöalue: 42.056 Mustaluoman va

	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		
10.1.2024																												
5.3.2024	5,4	5	2,1	<1			740	530					16	8,4					40	42							01.01. - 18.03.	1,1
2.4.2024	5	4,7	2,1	1,4			580	410					11	8,6					18	27							19.03. - 04.04.	41,1
8.4.2024	5,1	4,7	8,4	1,6			580	380					23	4,9					14	26							05.04. - 11.04.	91,3
15.4.2024	4,7	4,9	3	1,2			820	490					20	13					28	23							12.04. - 18.04.	97,5
22.4.2024	5,2	4,9	7,3	1			830	430					25	8,2					26	23							19.04. - 13.05.	48,2
4.6.2024	5,5	5	12	6			1200	900					73	32					49	67							14.05. - 17.06.	6,3
1.7.2024	5,8	5,2	12	44		35	1200	1300					84	110					62	120							18.06. - 14.07.	3,3
29.7.2024	5,8	5,2	20	6,2	16		1600	1400					78	39					62	110							15.07. - 23.08.	12,2
19.9.2024	5,5	5	4,8	2,1			1100	610					40	17					57	43							24.08. - 28.09.	12
9.10.2024	5,5	5	5	1			1000	540					34	14					51	41							29.09. - 05.11.	16,2
4.12.2024	4,6	4,8	2	<1			1100	640					18	9,3					43	39							06.11. - 31.12.	34,2

min	4,6	4,7	2	0,5	16	35	580	380			11	4,9			14	23												
max	5,8	5,2	20	44	16	35	1600	1400			84	110			62	120												
2024, n=11	5,1	4,9	7,2	6	16	35	977	694			38	24			41	51												19,3
2023, n=11	5	4,9	9,7	2,2	7,6		1145	643			47	20			45	44												16,6
2022, n=10	5,3	5	4,4	2,9			1132	697			45	22			45	45												13,1
2021, n=5	5,4	5,2	7	3,1			1108	800			69	37			40	52									3,7	2,1		13,2

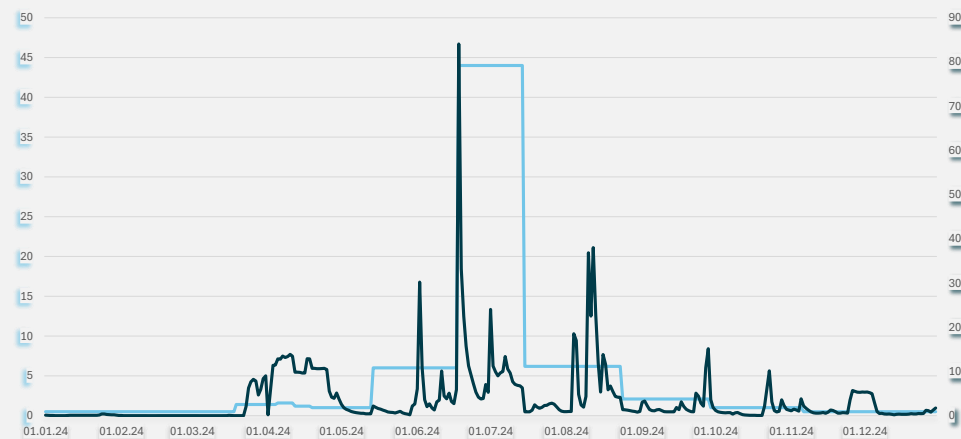
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Lupamääräys				4	50			1000	20			35	50					
Talvi	alku	loppu				/				/				/				
Sula maa						/				/				/				
Vuosi			7,2	6	16,7 %	n=11	977	694	29,0 %	n=11	38	24	36,8 %	n=11				
Jakson valumalla painotettu			5,7	1,9	66,7 %		813	511	37,1 %		25	12	52,0 %					

Valumat

Valumat [J/s/km²] Näytteenottohetket

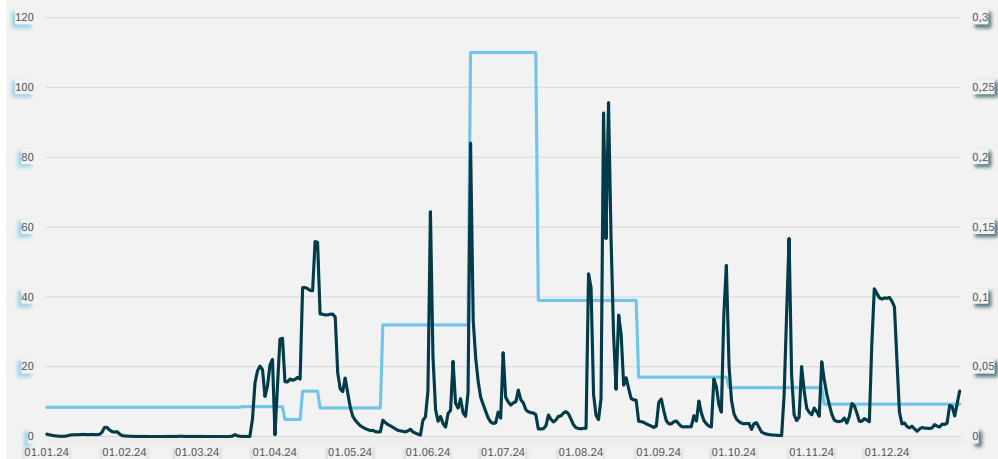
Kiintoaine

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



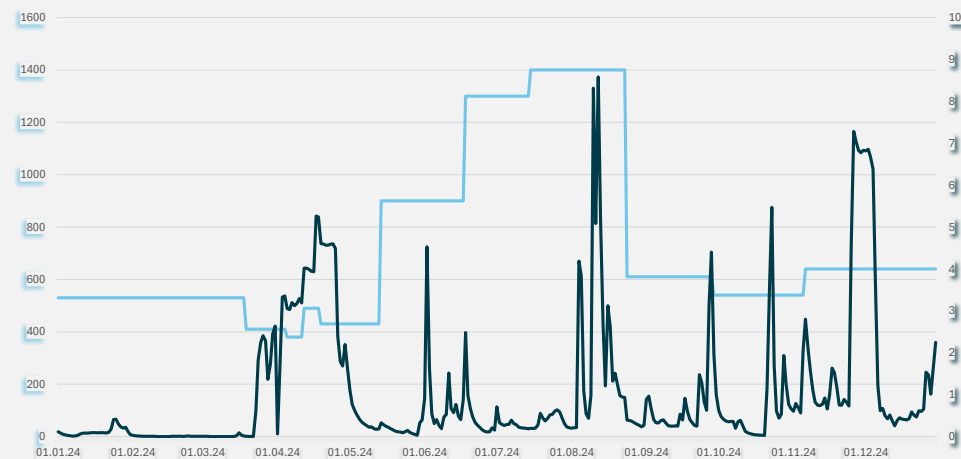
Kok. P

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



Kok. N

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



Sompaneva 21123 PVK4

Kunta: Karvia,Parkano
Vesistöalue: 35.563 Vatajanjoen va

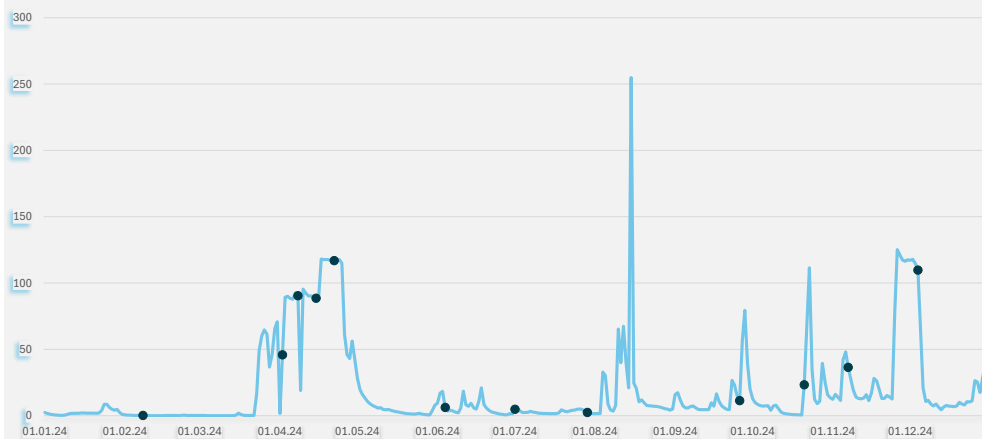
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 92,94 alapuoli: 98,47

	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		
8.2.2024	6,4	5,8	14	10			2400	790					94	14					32	40					9,2	3,9	01.01. - 05.03.	1,2
2.4.2024	5,6	5,8	2,7	1,6			960	620					15	7,5					23	17					2,5	2,4	06.03. - 04.04.	23,4
8.4.2024	5,6	5,9	12	3,2			670	540					24	10					10	12					1,6	2	05.04. - 11.04.	80,8
15.4.2024	5,1	5,6	3,6	1,2			1000	760					20	12					28	23					2,2	2,1	12.04. - 18.04.	97,5
22.4.2024	6	5,7	17	1,8			1400	820					40	15					3,2	27					4,1	2,9	19.04. - 13.05.	48,2
4.6.2024	6,2	6,1	15	2,8			2300	920					65	25					66	54					5,5	4,2	14.05. - 17.06.	5,1
1.7.2024	6,7	6,3	17	6			1800	930					94	29					44	61					10,1	4,4	18.06. - 14.07.	3,3
29.7.2024	6,8	6,4	4,1	7,5			1300	890					68	31					42	61					9	6,1	15.07. - 27.08.	17,3
26.9.2024	6,1	6,2	5,3	2,7			1400	640					48	17					61	41					4,9	4,1	28.08. - 08.10.	12,6
21.10.2024	6,2	5,9	5,7	2,6			1500	890					52	19					49	46					5,1	4	09.10. - 29.10.	17,5
7.11.2024	5,8	5,8	1,9	1,2			1600	1100					28	14					58	48					4,2	3,9	30.10. - 20.11.	20
4.12.2024	5,8	5,5	10	1,2			1500	1100					32	14					48	44					4,1	3,5	21.11. - 31.12.	39

min	5,1	5,5	1,9	1,2			670	540					15	7,5					3,2	12					1,6	2		
max	6,8	6,4	17	10			2400	1100					94	31					66	61					10,1	6,1		
2024, n=12	5,8	5,8	9	3,5			1486	833					48	17					39	40					5,2	3,6		19,7
2023, n=13	5,7	5,7	16	4,4	9,9		1587	893		65	30		58	23	1	1600			40	41					5,5	3,6		20,2
2022, n=13	6	5,5	10	2,7	12		1903	969		210	76		65	24	1	1900			39	41					6,7	4,1		12,5
2021, n=13	6	5,6	11	3,2	14		1969	1015					78	28					37	41					7,6	4,1		14

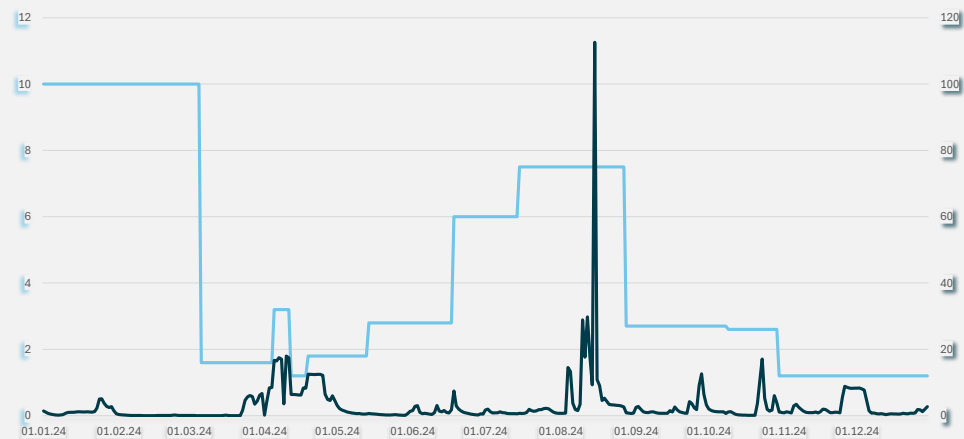
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys				4	50			1100	20			40	40					
Talvi alku loppu						/				/				/				
Sula maa						/				/				/				
Vuosi			9	3,5	61,1 %	n=12	1486	833	43,9 %	n=12	48	17	64,6 %	n=12				
Jakson valumalla painotettu			8,2	2,3	72,0 %		1145	777	32,1 %		31	14	54,8 %					

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

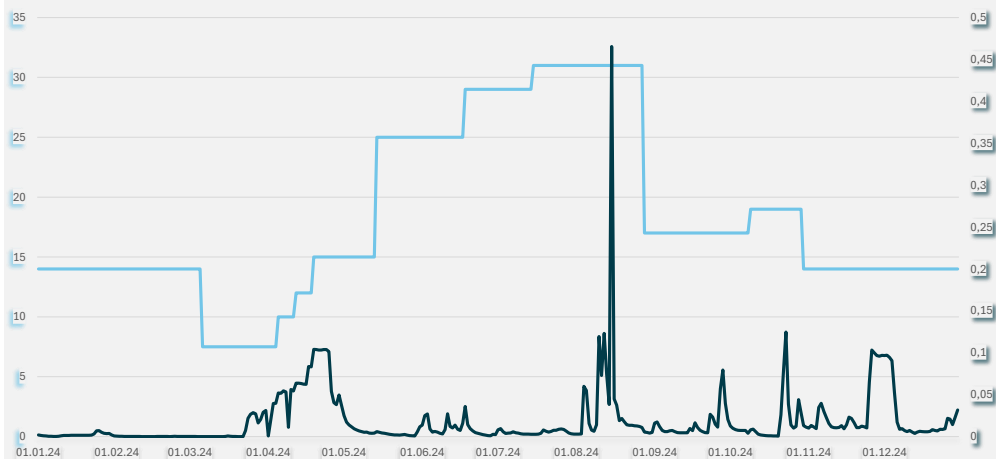
Kiintoaine

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



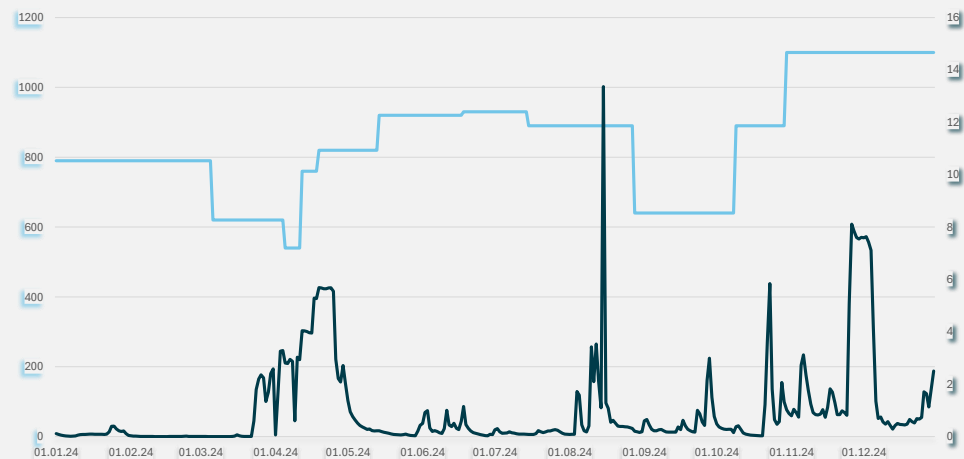
Kok. P

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



Kok. N

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



Sydänmaanneva, Kihniö,Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/7032/2014
Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Sydänmaanneva 21130 PVK1	35.536 Vääräjoen va		186,25				19,77

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sydänmaanneva 21130 PVK1	21123v02, Sompaneva 21123 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sydänmaanneva 21130 PVK1	35.536 Vääräjoen va		664	13	0,6	149
Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sydänmaanneva 21130 PVK1	19,77		4 808	95	4,0	1 080
		2023	3 382	73	2,5	631
		2022	1 916	57	2,1	739
		2021	6 119	141	4,0	860

Tulosten analysointi sanallisesti

Sydänmaanneva 21130 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan 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.

Sydänmaanreven alue on ollut jälkihoidossa vuonna 2024

Sydänmaanneva 21130 PVK1

Kunta: Kihniö,Parkano Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 182,65 alapuoli: 186,25
Vesistöalue: 35.536 Vääräjoen va

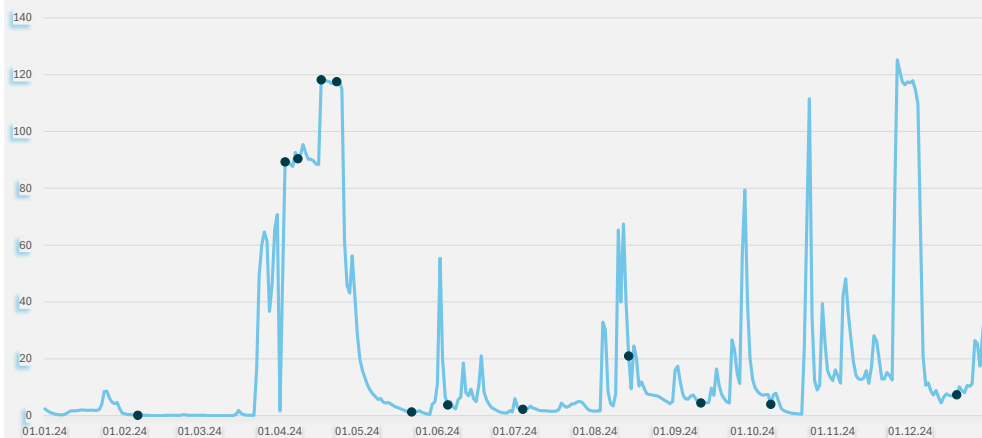
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön- johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
6.2.2024																												
3.4.2024																												
8.4.2024	6,3	6,4	16	11			650	530					58	45					17	18			17	9,6		4,1	01.01. - 12.04.	14,7
17.4.2024	6	6,1	13	3,4			1200	670					51	23					31	26			15	5,5		2,9	13.04. - 19.04.	101,5
23.4.2024	6,3	6	6,2	1,4			1100	490					55	19					21	19			17	2,5		3,1	20.04. - 07.05.	58,6
22.5.2024	6,3	6,3	9,6	12			720	810					41	25					35	57			9	4,5		4,5	08.05. - 28.05.	2,9
5.6.2024	6,4	6,2	15	8			770	1400					47	33					42	91			20	10		6,5	29.05. - 19.06.	10,1
4.7.2024	6,4	6,3	9,1	14			680	1700					55	52					25	120			17	15		10,1	20.06. - 24.07.	2,5
14.8.2024	6,1	6,3	18	7,7			1300	680					64	26					50	35			23	14		4,6	25.07. - 27.08.	14,3
11.9.2024	7,1	6,3	20	12			1200	1000					69	35					37	56			45	25		7,8	28.08. - 31.12.	23,3
8.10.2024																												
19.12.2024																												

min	6	6	6,2	1,4			650	490					41	19					17	18			9	2,5		2,9		
max	7,1	6,4	20	14			1300	1700					69	52					50	120			45	25		10,1		
2024, n=8	6,3	6,2	13	8,7			953	910					55	32					32	53			20	11		5,5		19,3
2023, n=9	6	6,1	11	5,6	15		963	693					52	27					30	31			24	8,2		3,8		16,6
2022, n=8	5,9	6,1	9,7	8,5	8		862	825					46	30					22	35			15	11		4,6		13,1
2021, n=3	6,2	6	11	8,5			820	1073					46	33					22	57						6		14

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot				Kiintoaine				Kok.N				Kok.P							
				yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%					
Lupamääräys					6,5				1300				60						
Talvi alku loppu																			
Sula maa						/				/				/					
Vuosi				13	8,7	33,1 %	n=8	953	910	4,5 %	n=8	55	32	41,8 %	n=8				

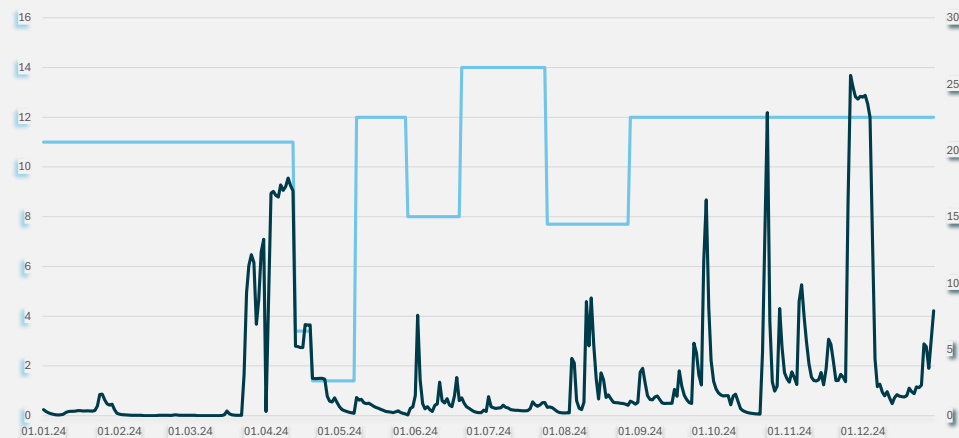
Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket



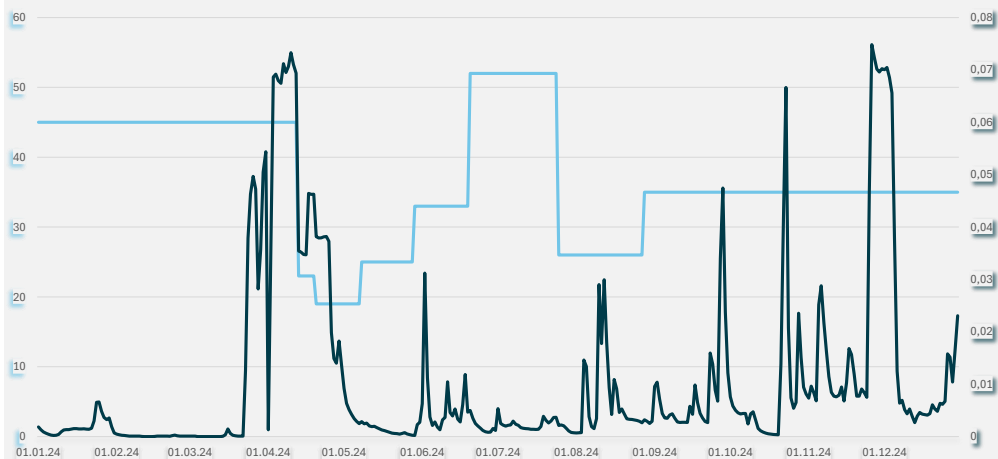
Kiintoaine

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



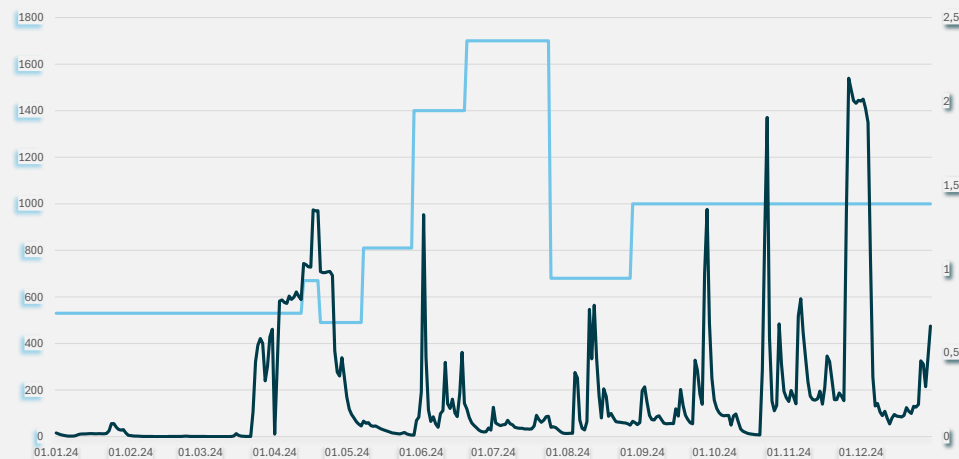
Kok. P

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



Kok. N

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



Talasneva, Kihniö,Ylöjärvi

Ympäristöluvut LSSAVI/5768/2015

Vuonna 2024 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
		[ha]				
Talasneva 21142 KOS1	35.577 Iso-Tervajärven va		79,92			16
Talasneva 21142 KOS2	35.538 Nerkoonjärven va		63,36			16,4
		Talasneva (21142) yht.[ha]	143,28			32,4

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Talasneva 21142 KOS1	21142v01, oma mittari	1.1.-31.12. Hirvineva 21115 PVK1, data puuttuu
Talasneva 21142 KOS2	21142v01, Talasneva 21142 KOS1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Talasneva 21142 KOS1	35.577 Iso-Tervajärven va		776	20	1,0	127
Talasneva 21142 KOS2	35.538 Nerkoonjärven va		817	15	0,5	21

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]		[kg/a]			
Talasneva 21142 KOS1	16		4 545	115	5,6	741
Talasneva 21142 KOS2	16,4		4 903	87	3,2	126
	32,4	Talasneva (21142) yht.[kg/a]	9 448	202	8,8	867
		2023	13 007	239	9,1	465
		2022	7 117	149	5,6	248
		2021	5 489	116	5,0	310

Tulosten analysointi sanallisesti

Talasneva 21142 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2024 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran 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 Pirkanmaan 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 vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Talasneva 21142 KOS2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan 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 samaa tasoa.

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli jonkin verran 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 Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2024.

Talasnevan eteläinen sekä pohjoinen alue ovat olleet jälkihoidossa vuonna 2024

Talasneva 21142 KOS1

Kunta: Kihniö,Ylöjärvi
Vesistöalue: 35.577 Iso-Tervajärven va

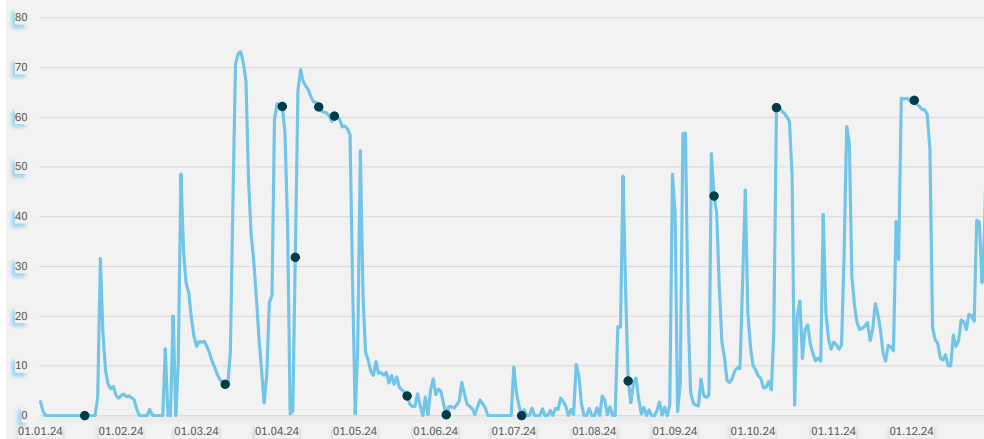
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 72,92 alapuoli: 79,92

	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 (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		
18.1.2024																												
12.3.2024		5,6		4,8				1400					81					55				3,4		4,6		01.01. - 22.03.	11,7	
3.4.2024	5,6	5,7	20	1	10		1300	780					110	28				28	41			1,6	1,6	2,9	23.03. - 05.04.	34,2		
8.4.2024		5,3		2				690					22					38				0,82		2,4	06.04. - 12.04.	43,1		
17.4.2024	5,4	5,3	1,6	1,6			690	410					32	12				32	20			1,5	0,81	1,5	13.04. - 19.04.	62,9		
23.4.2024		5,4		1,4				440					23					17				0,87		1,4	20.04. - 06.05.	43,1		
21.5.2024	5,3	5,4	2,6	5			810	1100					50	33				60	56			4	1,4	2,8	07.05. - 28.05.	5,7		
5.6.2024	5,9	5,5	16	4,1			1200	1200					77	40				69	55			6,8	1,3	3,1	29.05. - 19.06.	2,9		
4.7.2024	6,3	5,5	6,6	6,7			1100	1300					92	74				56	58			6,4	2,3	3	20.06. - 24.07.	1		
14.8.2024	5,4	5,4	4,6	4			1400	1300					110	50				90	63			2,5	1,7	3	25.07. - 30.08.	4,9		
16.9.2024	5,8	5,6	7,8	14			1900	1700					190	84				81	63			5	4,1	3,6	31.08. - 31.12.	25,7		
10.10.2024																												
2.12.2024																												

	5,3	5,3	1,6	1	10	690	410	32	12	28	17	1,5	0,81	1,4	
max	6,3	5,7	20	14	10	1900	1700	190	84	90	63	6,8	4,1	4,6	
2024, n=10	5,6	5,5	8,5	4,5	10	1200	1032	94	45	59	47	4	1,8	2,8	17,6
2023, n=12	5,2	5,4	4,3	2,3		1017	1095	48	43	51	51	4,6	1,6	3,3	20,5
2022, n=11	5,2	5,2	6,3	2,1		1220	1084	63	40	56	55	7,5	1,2	3,4	14,3
2021, n=13	5,3	5,3	5,1	2,8		991	1096	65	49	49	48	5,5		3,2	11

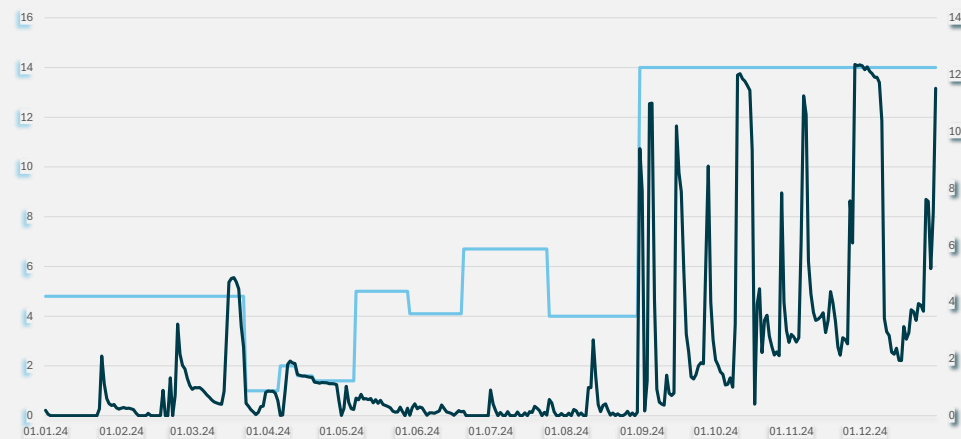
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Lupamääräys				6	50			1200	20			65	30	
Talvi	alku	loppu			/				/				/	
Sula maa					/				/				/	
Vuosi			8,5	5,2	38,8 %	n=7	1200	1113	7,3 %	n=7	94	46	51,1 %	n=7

Valumat

Valumat [J/s/km²] Näytteenottohetket

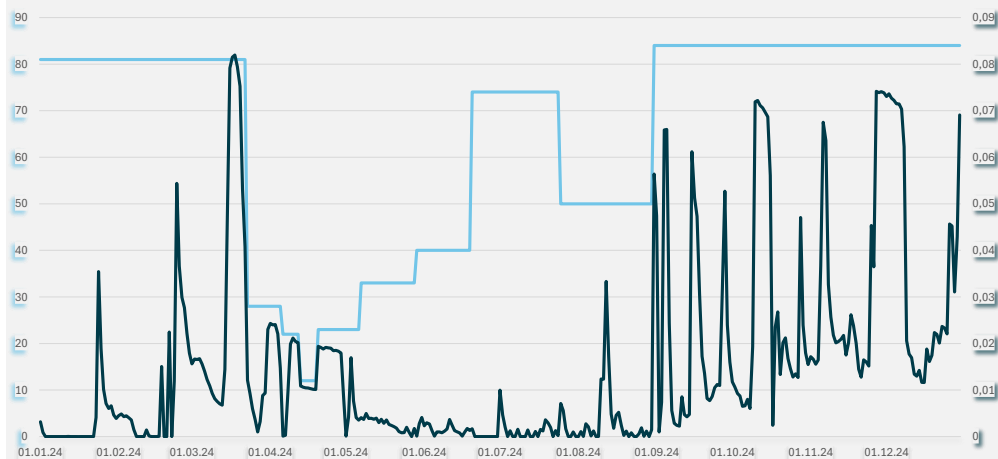
Kiintoaine

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



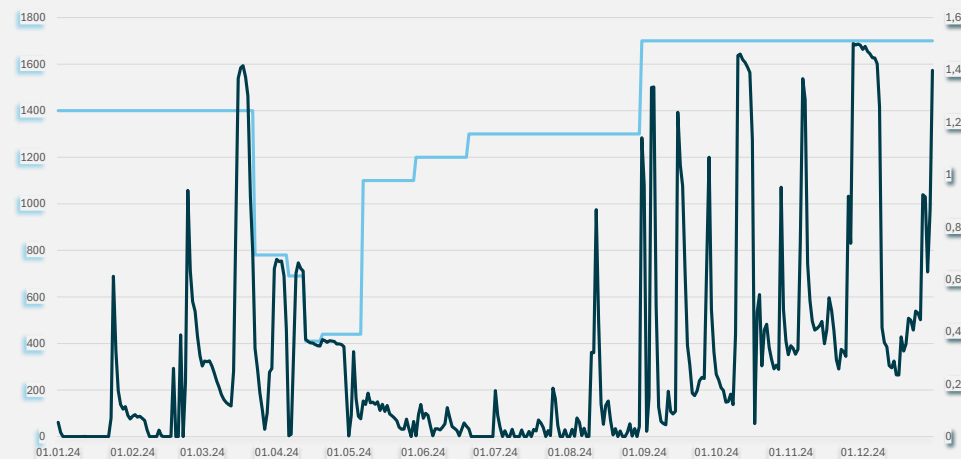
Kok. P

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



Kok. N

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



Talasneva 21142 KOS2

Kunta: Kihniö,Ylöjärvi

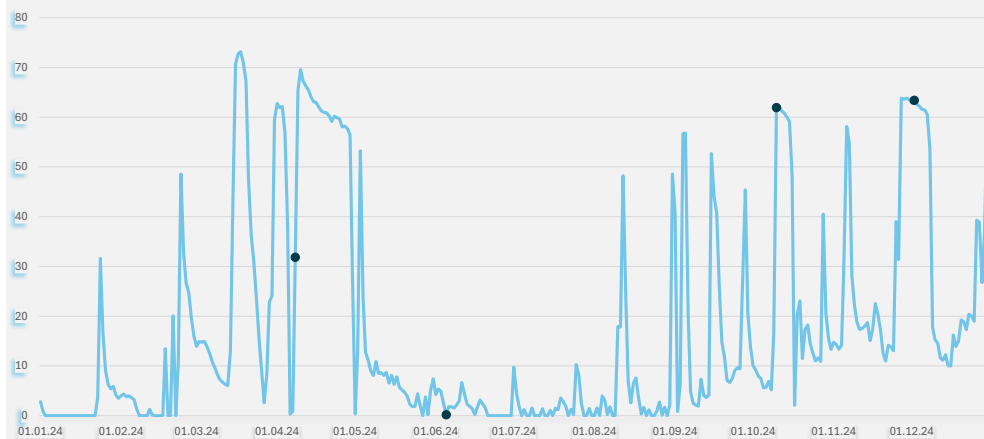
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 60,56 alapuoli: 63,36

Vesistöalue: 35.538 Nerכוןjärven 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		
8.4.2024	5,4	5,4	7,4	<1			790	790					28	28					34	46					2,8		01.01. - 09.07.	16,4
5.6.2024																												
10.10.2024	5,4	5,9	6,7	3			1600	1200					59	47					70	55					3,5		10.07. - 05.11.	13,6
2.12.2024	5,3	5,1	1,2	1,4			1100	1000					38	37					67	65					3,2		06.11. - 31.12.	31

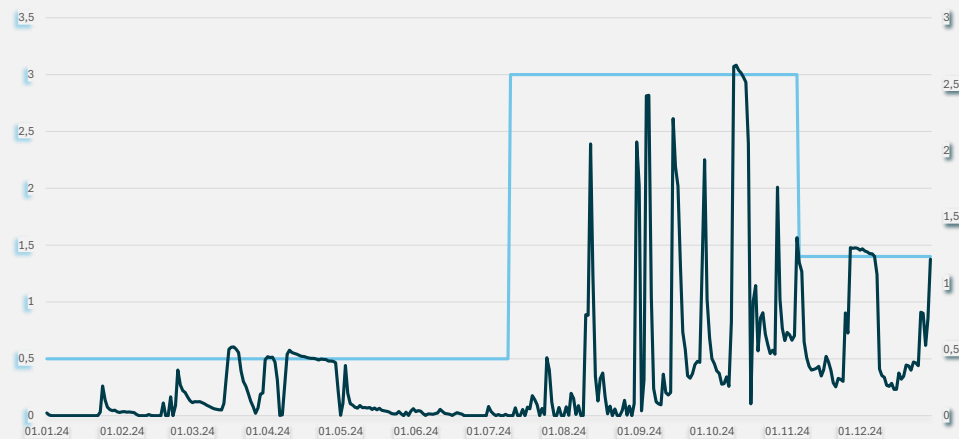
min	5,3	5,1	1,2	0,5			790	790					28	28					34	46					2,8			
max	5,4	5,9	7,4	3			1600	1200					59	47					70	65					3,5			
2024, n=3	5,4	5,4	5,1	1,6			1163	997					42	37					57	55					3,2			17,6
2023, n=4	5,6	5,5	5	3			1060	1115					55	59					56	58					3,4			20,5
2022, n=4	5,8	5,6	2,9	2,7			1250	1250					53	53					56	58					3,8			14,3
2021, n=3	5,4	5,3	5,8	3,9			1200	1200					65	54					56	54					3,4			11

Valumat

Valumat [l/s/km²] Näytteenottohetket

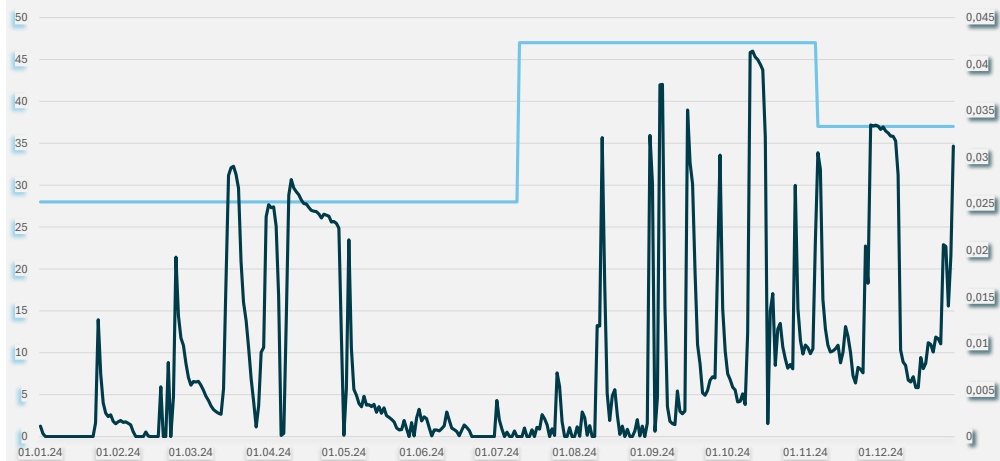
Kiintoaine

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



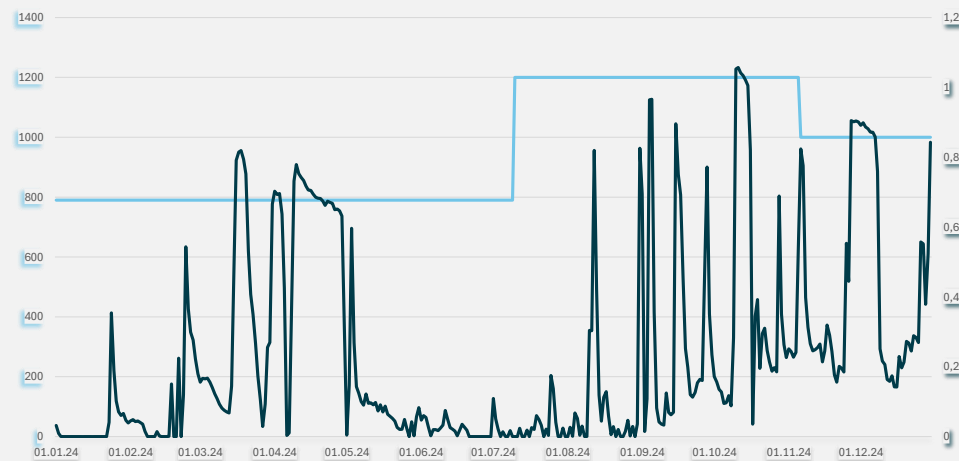
Kok. P

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



Kok. N

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



Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt [kg/a]	Kunta	CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
Pirkanmaan ELY-keskus					
Alastai paleensuo (32713)	Virrat, Ähtäri	6 059	111	4,4	257
Arkkuinsuo (22321)	Loimaa, Punkalaidun	886	31	3,0	297
Hakonevat (21116)	Kihniö, Parkano	10 946	250	6,9	1 041
Hanhisuo (22391)	Urkala	17 992	413	12	3 299
Hietasalonneva 2 (21150)	Virrat	4 960	121	1,9	114
Hirvineva (21115)	Kihniö	13 326	306	8,4	817
Holstinsuo (22398)	Punkalaidun	3 059	150	3,8	2 301
Isosuo (22324)	Punkalaidun	6 224	236	15	1 961
Kaitasuo (22399)	Humppila, Urjala	8 549	231	3,5	359
Lylyneva (21111)	Parkano	17 007	417	14	1 367
Lylysuo (22505)	Punkalaidun	32 393	1 364	32	43 361
Mustakeidas (21170)	Parkano	6 393	73	2,1	222
Niinineva (22506)	Parkano	11 558	248	8,4	586
Nimetönneva (21163)	Virrat, Ylöjärvi	6 618	115	3,9	255
Nivusneva (21173)	Parkano	33 289	550	14	1 277
Pihtineva (21161)	Virrat	12 551	179	7,2	359
Pohjoisneva (21177)	Parkano	5 630	171	7,0	760
Ristineva (21171)	Parkano	21 737	376	6,7	552
Rukoneva (21176)	Ikaalinen, Parkano	18 455	432	8,6	575
Saarikeidas (21441)	Ikaalinen, Jämijärvi	51 780	1 251	66	9 157
Sammakkolamminneva (21162)	Virrat, Ylöjärvi	4 833	84	2,9	187
Sammalneva (21114)	Parkano	9 140	177	4,5	324
Sarkinneva (21172)	Parkano	3 794	94	2,7	236
Sompaneva (21123)	Karvia, Parkano	47 307	880	19	2 883
Sydänmaanneva (21130)	Kihniö, Parkano	4 808	95	4,0	1 080
Talasneva (21142)	Kihniö, Ylöjärvi	9 448	202	8,8	867

**Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt
vesistöalueittain
Pirkanmaan ELY-keskus**

	Vesistöalue	CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1	35,288 Kolkanojen - Kokonjoen va	17 992	413	12	3 299
Pihtineva 21161 PVK VK	35,416 Havanganjärven va	12 551	179	7,2	359
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	35,427 Matoluoman va	6 059	111	4,4	257
Saarikeidas 21441 PVK1		0	0	0	0
Saarikeidas 21441 PVK2		18 625	373	14	4 017
	35,522 Mylly-Kartunjoen va	18 625	373	14	4 017
Niinineva 22506 KK1		11 558	248	8,4	586
Rukoneva 21176 PVK1		18 455	432	8,6	575
	35,525 Kokemusjoen va	30 013	680	17	1 161
Mustakeidas 21170 PVK1	35,533 Riuttasjärven - Linnanjärven a	6 393	73	2,1	222
Nivusneva 21173 PVK3		7 896	133	3,8	296
Sarkinneva 21172 KOS2		989	26	1,2	135
Sarkinneva 21172 PVK1		1 415	24	0,6	27
Sarkinneva 21172 PVK3		1 389	45	1,0	74
	35,535 Vuorijoen va	11 689	227	6,4	532
Sydänmaanneva 21130 PVK1	35,536 Vääräjoen va	4 808	95	4,0	1 080
Hirvineva 21115 PVK1		13 326	306	8,4	817
Lylyneva 21111 PVK1		4 805	90	2,6	149
Talasneva 21142 KOS2		4 903	87	3,2	126
	35,538 Nerkoönjärven va	23 034	483	14	1 091
Saarikeidas 21441 KOS1	35,547 Palojoen va	23 338	597	31	3 089
Ristineva 21171 PVK1	35,554 Kovesjärven va	21 737	376	6,7	552
Saarikeidas 21441 KOS2	35,555 Kuusijoen va	9 817	281	21	2 051
Nivusneva 21173 PVK1	35,561 Kuivasjärven la	25 393	417	10	981
Sompaneva 21123 PVK2		6 424	132	3,1	458
Sompaneva 21123 PVK4		15 418	362	6,7	1 078
	35,563 Vatajanjoen va	21 842	494	9,8	1 537
Sammalneva 21114 PVK1_1		7 116	140	3,7	243
Sammalneva 21114 PVK2		2 023	37	0,8	81
	35,572 Vahojärven - Aurejoen a	9 140	177	4,5	324
Hakonevat 21116 PVK1		10 946	250	6,9	1 041
Lylyneva 21111 KOS1		12 202	327	11	1 218
	35,574 Sammatinjoen va	23 149	577	18	2 259
Talasneva 21142 KOS1	35,577 Iso-Tervajärven va	4 545	115	5,6	741
Nimetönneva 21163 PVK3		6 618	115	3,9	255
Sammakkolamminneva 21162 PVK3v		4 833	84	2,9	187
	35,578 Vähä Mustajärven va	11 452	198	6,8	442
Holstinsuo 22398 PVK1	35,942 Punkalaitumenjoen keskiosan a	3 059	150	3,8	2 301
Kaitasuo 22399 PVK1	35,948 Jalasjoen va	8 549	231	3,5	359
Arkkuiinsuo 22321 KOS1		886	31	3,0	297
Isosuo 22324 KOS1-2		6 224	236	15	1 961
Lylysuo 22505 KEM1		32 393	1 364	32	43 361
	35,952 Palojoen va	39 503	1 632	49	45 619
Pohjoisneva 21177 PVK1	36,084 Kattilajoen va	5 630	171	7,0	760
Sompaneva 21123 PVK3	42,056 Mustaluoman va	25 465	386	8,9	1 346
Hietasalonneva 2 21150 PVK1	42,073 Kalajärven a (bif. 42 ->44)	4 960	121	1,9	114

Pirkanmaan ELY-keskus		CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
n = 36 (kemikalointiasemat eivät ole mukana)					
Ominaiskuormituslukujen keskiarvot	[g/ha/d]	588	13	0,4	55
Pitoisuuksien keskiarvot (kaikkien tarkkailtujen pisteiden)		49	1 088	38	8,8

Neova Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan alueen tarkkailut

1.1.-31.12.2024

Menetelmien mittausepävarmuudet



MENETELMÄTUNNUS	MENETELMÄN NIMI	MITTAUSALUEEN ALARAJA	MITTAUSALUEEN YLÄRAJA	MITTAUS- EPÄVARMUUS	YKSIKKÖ	MÄÄRITYSRAJA	MERKITSEVÄT NUMEROT	DBKOODI	AKKREDITOITU
T1014	Kadmium, ICP-MS	0,08	9999999999	15 %	µg/l	0,08	2	445	X
T1018	Lyijy, ICP-MS	0,1	0,4	30 %	µg/l	0,1	2	446	X
T1018	Lyijy, ICP-MS	0,4	9999999999	15 %	µg/l	0,1	2	446	X
T1021	Nikkeli, ICP-MS	0,5	9999999999	15 %	µg/l	0,5	2	441	X
T1304	Kadmium, kokonainen, typpihappo, ICP-MS	0,1	2	20 %	µg/l	0,1	2	565	X
T1304	Kadmium, kokonainen, typpihappo, ICP-MS	2	9999999999	15 %	µg/l	0,1	2	565	X
T1304	Kadmium, kokonainen, typpihappo, ICP-MS		0,25	0,05 µg/l	µg/l	0,1	2	565	X
T1308	Lyijy, kokonainen, typpihappo, ICP-MS	0,4	2	27 %	µg/l	0,4	2	576	X
T1308	Lyijy, kokonainen, typpihappo, ICP-MS	2	9999999999	20 %	µg/l	0,4	2	576	X
T1311	Nikkeli, kokonainen, typpihappo, ICP-MS	0,5	2	25 %	µg/l	0,5	2	575	X
T1311	Nikkeli, kokonainen, typpihappo, ICP-MS	2	9999999999	15 %	µg/l	0,5	2	575	X
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	9999999999	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
T2008	a-Klorofylli GF/C	1	2	0,4	mg/m3	1	2	640	X
T2008	a-Klorofylli GF/C	2	999999	20 %	mg/m3	1	2	640	X
T2009	Alkaliniteetti	0,02	0,1	0,01	mmol/l	0,02	2	256	X
T2009	Alkaliniteetti	0,1	999999	10 %	mmol/l	0,02	2	256	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
T2013	Ammoniumtyppi NH4N, kp	5	15	2,5	µg/l NH4-N	5	2	333	X
T2013	Ammoniumtyppi NH4N, kp	15	100	20 %	µg/l NH4-N	5	2	333	X
T2013	Ammoniumtyppi NH4N, kp	100	999999	15 %	µg/l NH4-N	5	2	333	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	
T2019	Elohopea Hg vesi, CV-AFS	0,005	0,01	0,003	µg/l	0,005	2	624	X
T2019	Elohopea Hg vesi, CV-AFS	0,01	0,02	25 %	µg/l	0,005	2	624	X
T2019	Elohopea Hg vesi, CV-AFS	0,02	999999	20 %	µg/l	0,005	2	624	X
T2027	Fosfaattifosfori PO4P, liukoinen (0,45 µm) CFA	2	10	1	µg/l PO4-F	2	2	638	X
T2027	Fosfaattifosfori PO4P, liukoinen (0,45 µm) CFA	10	999999	15 %	µg/l PO4-F	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
T2037	Happi	0,2	1,5	0,15	mg/l	0,2	3	494	X
T2037	Happi	1,5	999999	10 %	mg/l	0,2	3	494	X
T2038	Happikyllästys %	1	2	0,2	%	1	3	495	
T2038	Happikyllästys %	2	100	10 %	%	1	3	495	
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
T2048	Kiintoaine (0,40 µm) TSS	1	3	0,5	mg/l	1	2	364	X
T2048	Kiintoaine (0,40 µm) TSS	3	999999	20 %	mg/l	1	2	364	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
T2069	Orgaaninen hiili, liukoinen DOC (0,45 µm)	0,5	2,5	0,25	mg/l	0,5	2	262	X
T2069	Orgaaninen hiili, liukoinen DOC (0,45 µm)	2,5	999999	13 %	mg/l	0,5	2	262	X
T2072	Nitraatti- ja nitriittitypen summa NO23N, jv	200	1000	150	µg/l NO23-l	200	2	3850	X
T2072	Nitraatti- ja nitriittitypen summa NO23N, jv	1000	10000	15 %	µg/l NO23-l	200	2	3850	X

MENETELMÄTUNNUS	MENETELMÄN NIMI	MITTAUSALUEEN ALARAJA	MITTAUSALUEEN YLÄRAJA	MITTAUS- EPÄVARMUUS	YKSIKKÖ	MÄÄRITYSRAJA	MERKITSEVÄT NUMEROT	DBKOODI	AKKREDITOITU
T2072	Nitraatti- ja nitriittitypen summa NO23N, jv	10000	999999	10 %	g/l NO23-l	200	2	3850	X
T2074	Nitraattityppi NO3N CFA laskennallinen	5	15	2	g/l NO3-N	5	2	272	X
T2074	Nitraattityppi NO3N CFA laskennallinen	15	100	25 %	g/l NO3-N	5	2	272	X
T2074	Nitraattityppi NO3N CFA laskennallinen	100	999999	15 %	g/l NO3-N	5	2	272	X
T2076	Nitriitti- ja nitraattitypen summa, NO23N CFA	5	15	2	g/l NO23-l	5	2	405	X
T2076	Nitriitti- ja nitraattitypen summa, NO23N CFA	15	999999	15 %	g/l NO23-l	5	2	405	X
T2078	Nitriittityppi NO2N CFA	2	5	1	g/l NO2-N	2	2	274	X
T2078	Nitriittityppi NO2N CFA	5	999999	15 %	g/l NO2-N	2	2	274	X
T2084	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,5	2,5	0,25	mg/l	0,5	2	327	X
T2084	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	2,5	999999	13 %	mg/l	0,5	2	327	X
T2108	pH	0	14	0,2		0		307	X
T2115	ÄLÄ KÄYTÄ Rauta Fe, luonnonvesi, diskreettia	10	50	3	µg/l	10	2	197	X
T2115	ÄLÄ KÄYTÄ Rauta Fe, luonnonvesi, diskreettia	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
T2138	Väri, liukoinen (0,45µm), kp	5	25	2,5	mg/l Pt	5	2	3480	X
T2138	Väri, liukoinen (0,45µm), kp	25	999999	15 %	mg/l Pt	5	2	3480	X
T2139	Väriluku CFA	5	10	2	mg/l Pt	5	2	2559	X
T2139	Väriluku CFA	10	999999	15 %	mg/l Pt	5	2	2559	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	