

Neova Oy
Turvetuotannon päästötarkkailu
Pirkanmaan alueella vuonna 2025

8.4.2026

NEOVA GROUP



Sisällysluettelo

Päästötarkkailu	3
Vesimäärän mittaaminen	3
Päästölaskenta	3
Puhdistustehon laskenta.....	5
Päästötarkkailuun ja -laskentaan liittyviä käsitteitä.....	5
Lähdeluettelo	6
Alastaipaleensuo, Virrat,Ähtäri	7
Arkkuisuo, Loimaa,Punkalaidun.....	10
Hakonevat, Kihniö,Parkano	13
Hanhisuo, Urjala	16
Hietasalonneva 2, Virrat.....	19
Hirvineva, Kihniö	22
Holstinsuo, Punkalaidun	25
Isosuo, Punkalaidun	28
Kaitasuo, Humppila,Urjala	31
Lylyneva, Parkano	34
Lylysuo, Punkalaidun	39
Mustakeidas, Parkano.....	42
Niinineva, Parkano	45
Nimetönneva, Virrat,Ylöjärvi	48
Nivusneva, Parkano	51
Pihtineva, Virrat	56
Pohjoisneva, Parkano	57
Ristineva, Parkano	60
Rukoneva, Ikaalinen,Parkano.....	63
Saarikeidas, Ikaalinen,Jämijärvi	64
Sammakkolamminneva, Virrat,Ylöjärvi	70
Sammalneva, Parkano	71
Sarkinneva, Parkano	72
Sompaneva, Karvia,Parkano	82
Sydänmaanneva, Kihniö,Parkano.....	92
Talasneva, Kihniö,Ylöjärvi	95
Liite1: Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt	100
Liite2: Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt vesistöalueittain.....	101
Liite3: Ominaiskuormituslukujen keskiarvot.....	102
Liite4: Menetelmien mittausepävarmuudet.....	103

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 µm), kokonaisfosfori- ja kokonaistypipitoisuudet, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) sekä pH. Em. analyysien lisäksi osalla kohteista on vaatimus määrittää ammoniumtyppi, nitraatti-nitriittityppi, fosfaattifosfori, rauta, sähkönjohtavuus, sameus, sulfaatti, väri sekä kiintoaineen hehkutushäviö, jos kiintoainepitoisuus ylittää 20 mg/l.

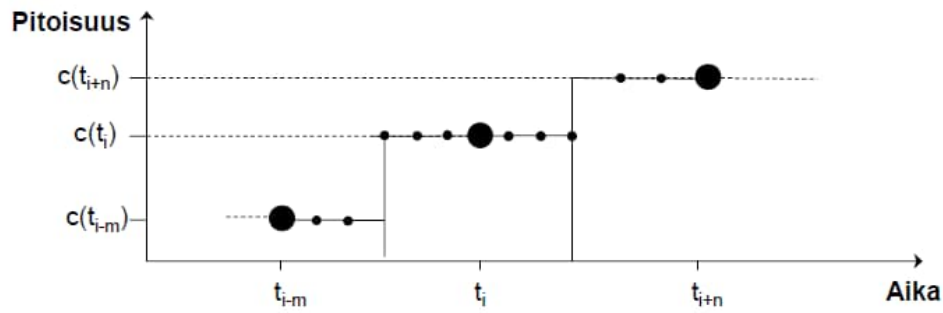
Päästötarkkailun analyysit tehdään akkreditoidussa laboratorioissa. Analysointimenetelmät ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä 3.

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 suuruisen 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.

Määritysrajan alittavista näytteistä päästölaskennassa käytetään määritysrajan puolikasta. Raportin tulostaulukoista käy ilmi määritysrajan 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 välivuosia. 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 näytekerran 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. Lämpöeristetystä 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. vesistö tarkkailu, 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. Vesienkäsittelyrakteita 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 käyttöön otolle. Suomen ympäristökeskus.

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

Alastaipaleensuo, Virrat, Ähtäri

Ympäristöluvat ESAVI/380/04.08/2010

43 tuotantopäivää, 3.5. - 03.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	32713v01, oma mittari	26.1.-3.2. Riihi-Peuraneva 32709 PVK2, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	35.427 Matoluoman va		476	9,6	0,3	17

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Alastaipaleensuo 32713 PVK1	43,08		7 487	150	4,3	269	
			2024	6 059	111	4,4	257
			2023	14 972	242	8,9	299
			2022	10 961	196	7,2	380

Tulosten analysointi sanallisesti

Alastaipaleensuo 32713 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin. Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Alastaipaleensuon oma virtaamamittari toimi paremmin 2025 kuin aiempina vuosina. Tiedon siirtyminen pilveen on ollut ongelmana (kuuluvuus/operaattori verkkojen muututtua). Virtaamamittarin toiminta saatiin korjattua alkuvuonna 2025. Talvi oli melko vähäluminen ja kevättulva-aika siten maltillinen, kesä- ja syksy oli erittäin kuivaa, mutta loppuvuonna virtaamat kohosivat sateiden myötä. Pintavalutuskentältä lähtevän veden pitoisuudet olivat aiempien vuosien tasolla, kiintoainepitoisuus alhainen ja typen, fosforin ja COD(Mn) pitoisuudet normaalin pintavalutuskentän luokkaa. Pintavalutuskentän puhdistusteho oli hyvä.

Alastaipaleensuo 32713 PVK1

Kunta: Virrat, Ähtäri

Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 47,53 alapuoli: 50,85

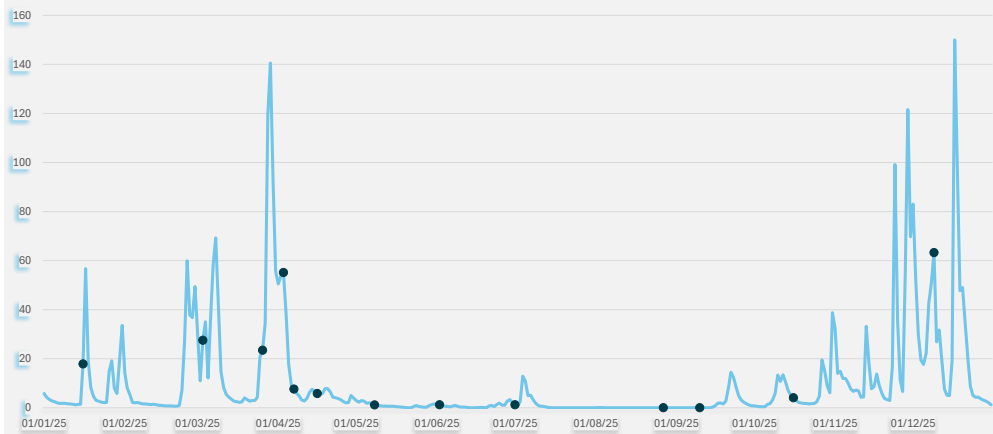
Vesistöalue: 35.427 Matoluoman va

	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		Sähkönjohtavuus 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		
16.1.2025	5,4	4,9	16	1,4			1400	770		130			73	28	29	13	2300	1700	41	42					2,7	01.01. - 07.02.	7,6	
3.3.2025	5,4	5	13	1,2			1000	570					39	20	10	4,9			29	21						08.02. - 14.03.	16,9	
26.3.2025	5,3	4,9	4	1,8			990	610					40	22	14	5			24	32						15.03. - 29.03.	24,6	
3.4.2025	4,4	4,6	4,8	1,6			1600	970					69	33	20	5,6			43	35						30.03. - 04.04.	57,7	
7.4.2025	4,8	4,8	2,9	1,2			1300	850					48	24	17	4,8			49	38						05.04. - 11.04.	7,3	
16.4.2025	5,3	4,9	4,2	<1			1000	620					42	23	8,2	6,8			35	36						12.04. - 26.04.	5,4	
8.5.2025	5,5	4,9	6,4	1,8			960	730					33	29	<2	7,6			46	46						27.04. - 20.05.	1,5	
2.6.2025	5,8	4,8	13	1,8			1000	920					56	55	4,3	21			41	67						21.05. - 16.06.	0,5	
1.7.2025	5,9	5	8,8	1,3			1100	960					57	65	8,2	24			48	70						17.06. - 29.07.	1,4	
27.8.2025	5,9	5,4	5,7	3,9			1300	970					80	80	7	31			52	54						30.07. - 20.09.	0,2	
10.9.2025																												
16.10.2025	4,6	4,7	6,7	2,1			2700	1400					44	45	2,6	8,7			100	90						21.09. - 11.11.	7,2	
9.12.2025	4,4	4,5	3,6	2,6			2200	1500					70	34	43	10			77	73						12.11. - 31.12.	29,2	

min	4,4	4,5	2,9	0,5			960	570		130			33	20	1	4,8			24	21						2,7	
max	5,9	5,4	16	3,9			2700	1500		130			80	80	43	31			100	90						2,7	
2025, n=12	4,9	4,8	7,4	1,8			1379	906		130			54	38	14	12			49	50						2,7	10,1
2024, n=12	5	4,8	4,9	2			1098	878		360			54	49	18	20			48	55						2,9	10,8
2023, n=13	4,7	4,7	4,2	1,9			1421	1065		178			67	46	27	15			58	61						2,8	14,5
2022, n=12	4,9	4,8	2,7	2,4			1284	893		107			87	37	14	11			53	53						2,6	16,2

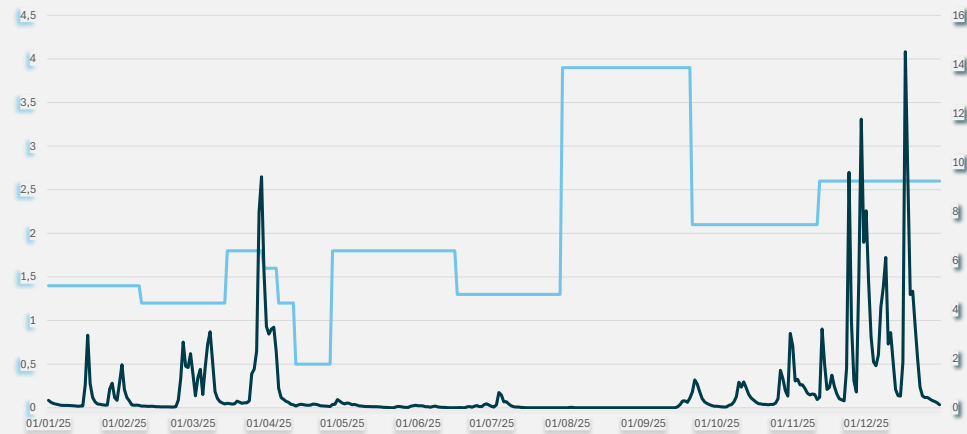
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



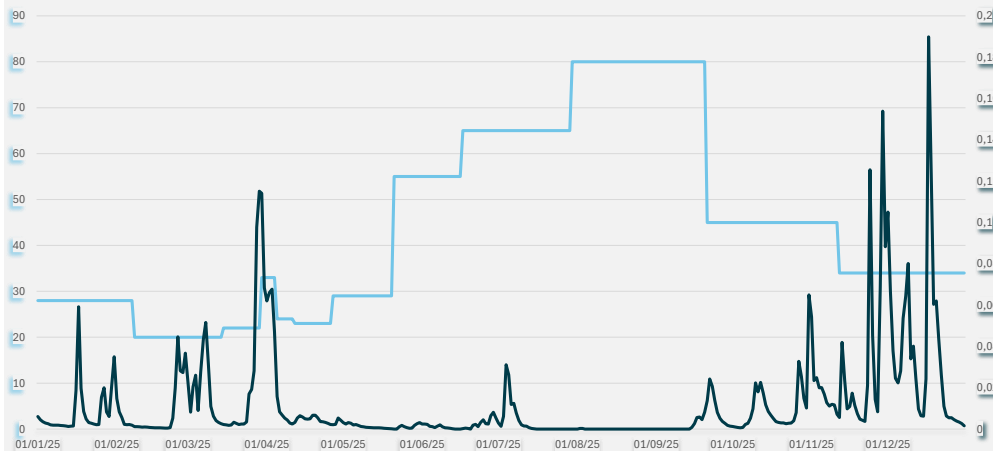
Kiintoaine

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



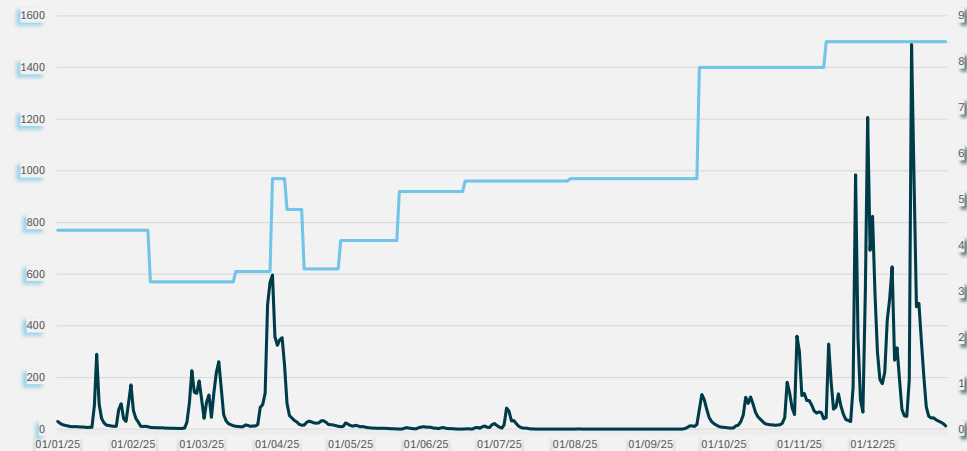
Kok. P

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

21 tuotantopäivää, 8.5. - 08.08.2025

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		229	5,9	0,5	26

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Arkkuinsuo 22321 KOS1	25,89		2 165	56	4,3	244	
			2024	886	31	3,0	297
			2023	5 197	271	11	1 435
			2022	3 470	180	10	1 116

Tulosten analysointi sanallisesti

Arkkuinsuo 22321 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Arkkuinsuon kosteikko on suhteellisen suuri verrattuna sen valuma-alueeseen, minkä vuoksi voi olla pitkiä aikoja jolloin vettä ei lähde lainkaan rakenteelta ulos. Alkuvuonna 2025 Arkkuinsuolta ei ole saatu vesinäytteitä johtuen vähäisestä virtaamasta. Rakenteen penkereet on tarkistettu, eikä niissä ole havaittu pientä virtaamaa selittäviä vuotoja.

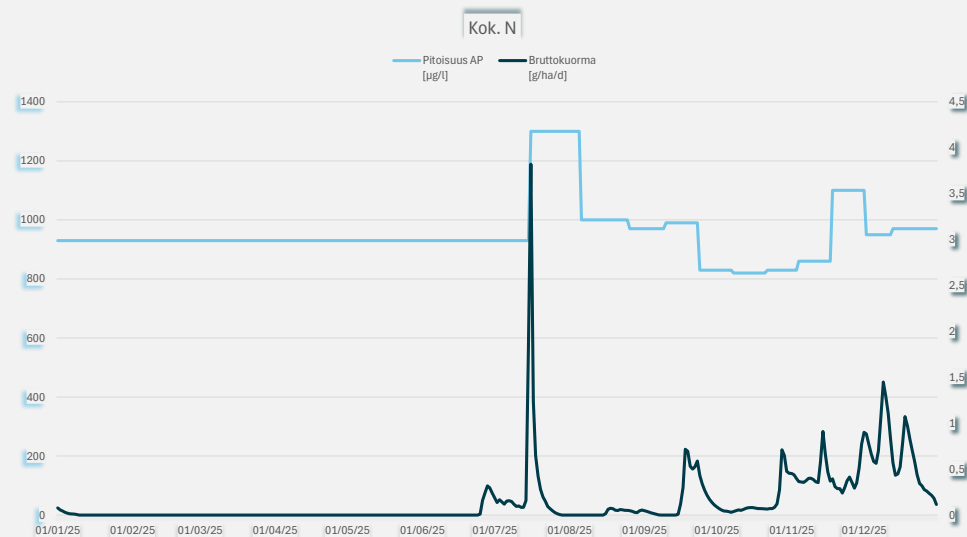
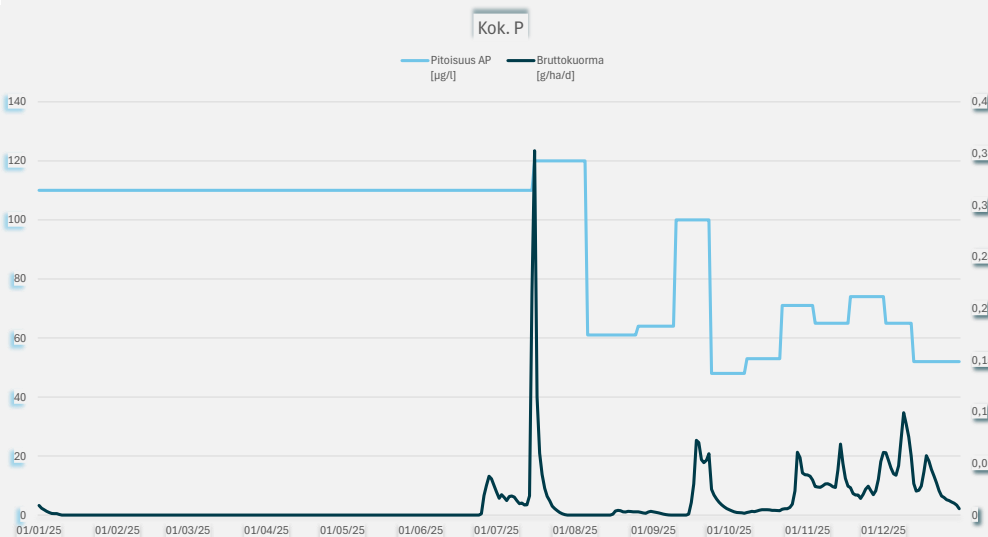
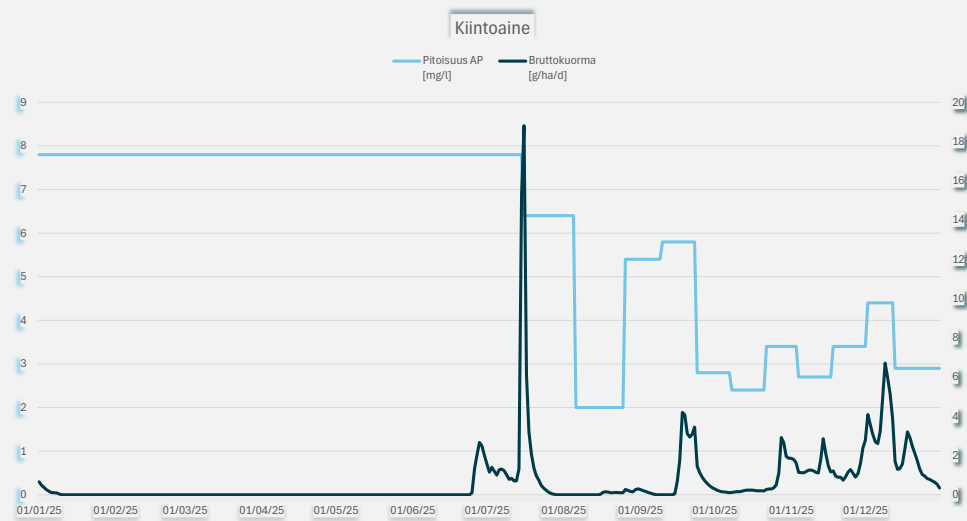
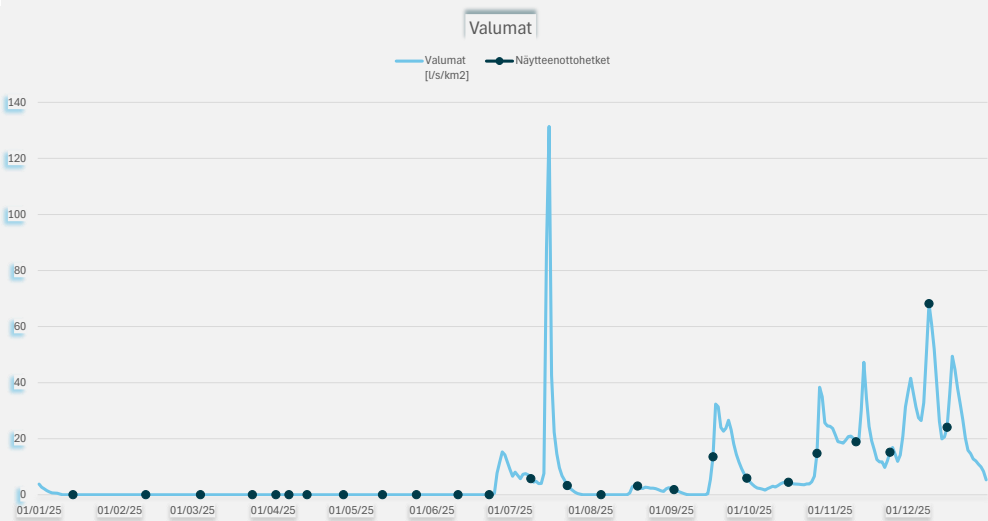
Arkkuinsuo 22321 KOS1

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		Sähkönjohtavuus 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					
14.1.2025																													
11.2.2025																													
4.3.2025																													
24.3.2025																													
2.4.2025																													
7.4.2025																													
14.4.2025																													
28.4.2025																													
13.5.2025																													
26.5.2025																													
11.6.2025																													
23.6.2025																													
9.7.2025	6,6	6,2	22	7,8	10		1000	930					190	110				47	38			54	5,7		6,6	01.01. - 15.07.	1,3		
23.7.2025	6,7	6,3	30	6,4	13		900	1300					250	120				30	43			90	5,7		7	16.07. - 05.08.	11,5		
5.8.2025																													
19.8.2025	6,9	6,5	23	<4	9,3		900	1000					170	61				36	33			54	2,3		5,9	06.08. - 25.08.	1,2		
2.9.2025	6,7	6,4	20	5,4			740	970					170	64				38	37			56	2,5		6,9	26.08. - 09.09.	1,3		
17.9.2025	6,3	6,4	38	5,8	10		4200	990					280	100				64	31			73	5,5		7,3	10.09. - 23.09.	12,9		
30.9.2025	6,4	6,4	11	2,8			1700	830					110	48				73	43			19	3,1		7,1	24.09. - 07.10.	7,9		
16.10.2025	6,8	6,4	22	2,4	9,3		1500	820					150	53				53	32			41	3,7		6,9	08.10. - 21.10.	3,6		
27.10.2025	6	6,5	26	3,4	<2		3100	830					150	71				77	29			48	4,8		7,4	22.10. - 03.11.	17,7		
11.11.2025	6,5	6,5	11	2,7			2200	860					100	65				68	37			20	5,6		7,7	04.11. - 17.11.	23,6		
24.11.2025	6,5	6,4	17	3,4			1700	1100					110	74				41	41			33	6,8		7,5	18.11. - 01.12.	16,8		
9.12.2025	6,1	6,5	7,1	4,4			2100	950					100	65				50	40			40	9,2		6,1	02.12. - 12.12.	42,4		
16.12.2025	6,2	6,4	51	2,9	8,4		1400	970					95	52				40	38			93	8,4		5,6	13.12. - 31.12.	22,6		
min	6	6,2	7,1	2	1		740	820					95	48				30	29			19	2,3		5,6				
max	6,9	6,5	51	7,8	13		4200	1300					280	120				77	43			93	9,2		7,7				
2025, n=12	6,4	6,4	23	4,1	8,7		1787	963					156	74				51	37			52	5,3		6,8		7		
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	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%			yp	ap	RED%															
Lupamääräys				10				1400						80															
Talvi	alku	loppu			/				/					/															
Sula maa					/				/					/															
Vuosi			23	4,1	82,2 %	n=12	1787	963	46,1 %	n=12			156	74	52,6 %	n=12													



Hakonevat, Kihniö, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/6309/2016

12 tuotantopäivää, 14.5. - 11.06.2025

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	37,61	1,94		

Virtaamamittarit

Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Hakonevat 21116 PVK1	21116v02, oma mittari 3.10.-31.12. Lylyneva 21111 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine	
Hakonevat 21116 PVK1	35.574 Sammatinjoen va	615	14	0,4	80

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Hakonevat 21116 PVK1	39,55	8 878	200	6,3	1 150	
		2024	10 946	250	6,9	1 041
		2023	11 835	264	7,0	1 046
		2022	5 639	139	4,2	415

Tulosten analysointi sanallisesti

Hakonevat 21116 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran suurempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

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

Hakonevoilla luparajoihin ei ole päästy kiintoaineen osalta vuonna 2025. 2024 Hakonevan luparajat täytyivät. Hakonevojen aggregaatti on toiminut vaihtelevasti, minkä vuoksi Hakonevalla on ollut ajoittaisia tulvia, ja tämän on arvioitu vaikuttavan pintavalutuskentän toimintaan. Aggregaatin arvioidaan nyt toimivan paremmin suuremman huollon vaikutuksesta ja kentälle menevien virtaamien pysyvän tasaisina, minkä arvioidaan vähentävän myös kiintoainepitoisuutta vedessä.

Hakonevat 21116 PVK1

Kunta: Kihniö, Parkano

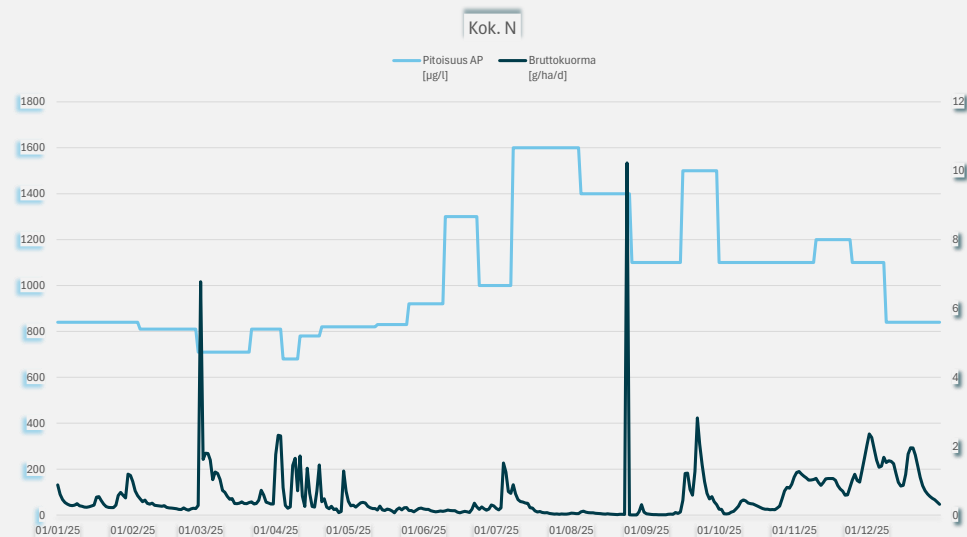
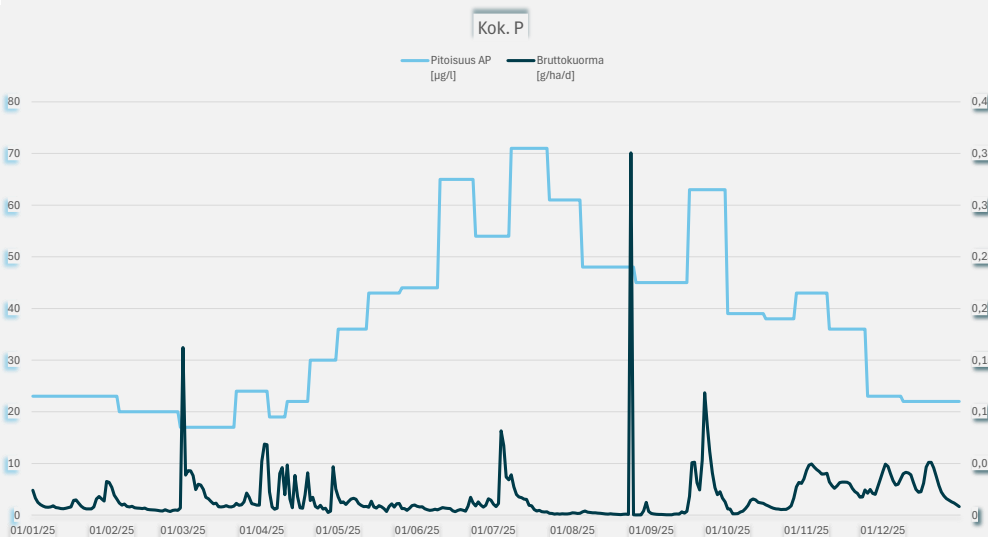
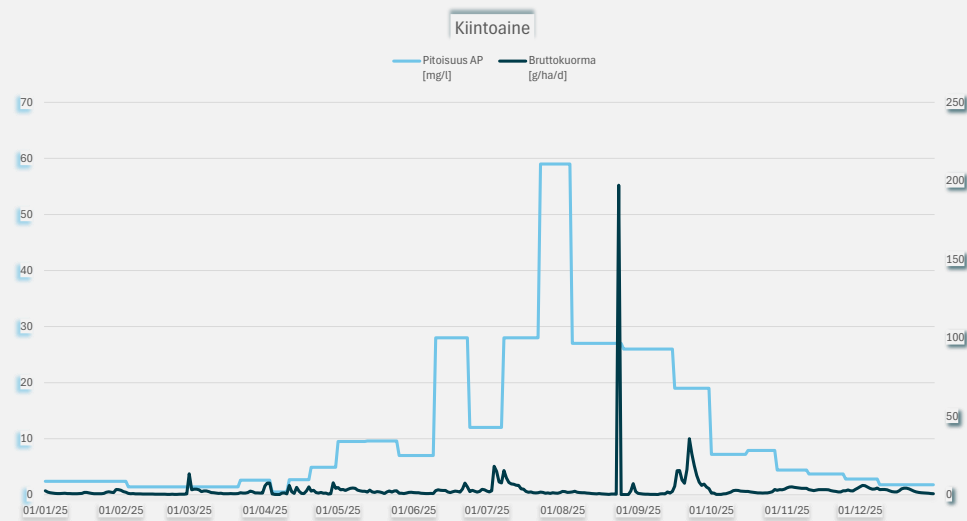
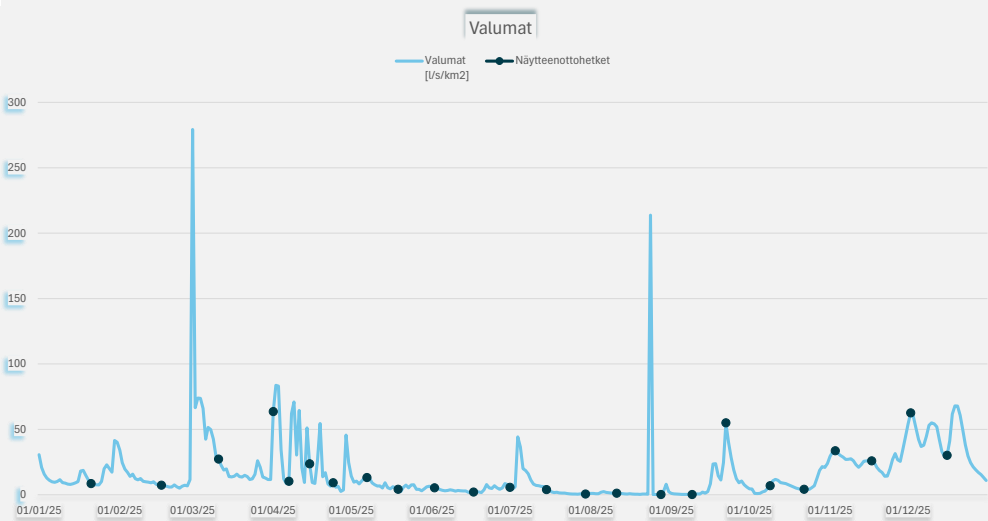
Tarkkailupisteen valuma-ala (ha), yläpuoli: 81,12 alapuoli: 84,92

Vesistöalue: 35.574 Sammattinjoen 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		Sähköjohtavuus 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		
21.1.2025		5,3		2,4				840					23						32		32					2,5	01.01. - 03.02.	15,8
17.2.2025		5,3		1,4				810					20						35							2,6	04.02. - 27.02.	9,1
11.3.2025	5,6	5,2	4,9	1,4			820	710					25	17					27	31			5,7	1,7	2,1	28.02. - 21.03.	44,3	
1.4.2025	5,4	5,2	5,6	2,6			750	810					27	24					22	28			8,3	4,5	2	22.03. - 03.04.	29,3	
7.4.2025	5,3	4,9	2,8	<1			790	680					26	19					23	33			3,5	1,5	2,1	04.04. - 10.04.	32,7	
15.4.2025	5,4	5,1	14	2,7			900	780					37	22					29	26			10	3,4	2	11.04. - 19.04.	29,8	
24.4.2025	5,9	5,2	11	4,9			1000	820					47	30					38	37			15	4,7	2,3	20.04. - 30.04.	13	
7.5.2025	6,1	5,4	18	9,5			870	820					45	36					32	36			33	14	2,5	01.05. - 12.05.	10,1	
19.5.2025	6,7	5,4	18	9,6			720	830					55	43					30	51			39	11	2,6	13.05. - 25.05.	5,8	
2.6.2025	6,3	5,5	18	7			960	920					59	44					32	46			32	9,9	2,9	26.05. - 09.06.	4,4	
17.6.2025	6,3	5,6	26	28	18	23	810	1300					52	65					41	72			19	23	3,5	10.06. - 23.06.	3,1	
1.7.2025	6,3	5,5	18	12			1100	1000					53	54					44	53			17	8,5	2,9	24.06. - 07.07.	12,7	
15.7.2025	5,8	5,4	24	28	18	24	1500	1600					62	71					82	95			16	18	3,6	08.07. - 22.07.	5,3	
30.7.2025	6,3	5,6	21	59	15	49	1700	1600					91	61					81	99			36	17	4,2	23.07. - 04.08.	0,7	
11.8.2025	6,5	5,6	25	27	17	23	1100	1400					85	48					41	71			59	54	4,2	05.08. - 25.08.	11,1	
28.8.2025																												
9.9.2025	6,6	5,6	33	26	26	22	1600	1100					180	45					32	56			62	15	3,6	26.08. - 15.09.	1,2	
22.9.2025	5,1	5,3	70	19	48		2400	1500					120	63					87	59			84	24	3,4	16.09. - 30.09.	19,6	
9.10.2025	5,5	5,4	13	7,2			1800	1100					51	39					59	46			20	9,4	2,9	01.10. - 15.10.	5,9	
22.10.2025	6	5,4	14	7,9			1500	1100					58	38					46	49			31	5,9	2,9	16.10. - 27.10.	6	
3.11.2025	5,9	4,8	8,8	4,4			1200	1100					51	43					49	60			19	4,1	3,1	28.10. - 09.11.	27,1	
17.11.2025	5,1	5	5,2	3,7			1500	1200					38	36					56	51			7,6	5,8	3,2	10.11. - 24.11.	21,7	
2.12.2025	5,1	4,9	12	2,8			1300	1100					34	23					46	43			11	3,9	2,8	25.11. - 08.12.	41,4	
16.12.2025	5	4,8	3,6	1,8			1200	840					27	22					41	41			3,8	1,8	2,7	09.12. - 31.12.	38,6	

min	5	4,8	2,8	0,5	15	22	720	680					25	17					22	26			3,5	1,5	2			
max	6,7	5,6	70	59	48	49	2400	1600					180	71					87	99			84	54	4,2			
2025, n=23	5,5	5,2	17	12	24	28	1215	1042					58	39					45	50			25	11	2,9			17
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
	yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Talvi	alku	loppu	8	40								
Sula maa												
Vuosi	17	13	23,5 %	n=21	1215	1062	12,6 %	n=21	58	40	31,0 %	n=21



Hanhisuo, Urjala

Ympäristöluvut LSSAVI/2243/2016

14 tuotantopäivää, 14.4. - 17.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue [ha]	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	23.4.-31.12. Kaitasuo 22399 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

	[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1 35.288 Kolkanjoen - Kokonjoen va		475	9,3	0,2	30

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1	106,98		18 544	364	7,9	1 169	
			2024	17 992	413	12	3 299
			2023	15 265	280	5,9	692
			2022	8 396	178	4,5	577

Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1: 14.3.2023 uusi mittakaivo on käyttöön otettu ja sille kerääntyä 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 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

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

Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1

Kunta: Urjala

Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 122,18 alapuoli: 131,58

Vesistöalue: 35.288 Kolkanjoen - Kokonjoen va

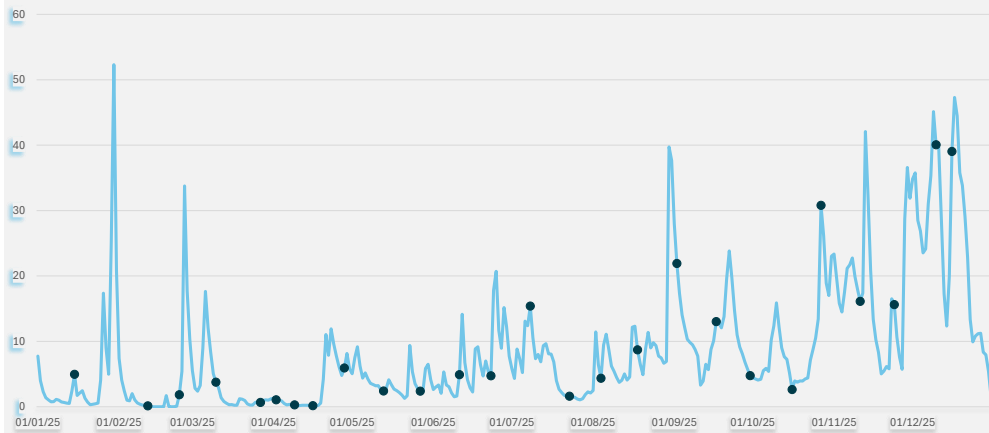
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
15.1.2025	5	4,8	41	14	8,7		1100	1000	530	430			62	53					19	54	290	360	39	23	2,2	2,7	01.01. - 28.01.	2,7
12.2.2025	5	4,7	11	4,7			1700	1300	540	330			57	39					78	70			13	9,6	3,2	3	29.01. - 17.02.	5,9
24.2.2025	6,5	5,7	26	1,2	9,7		2800	1100	1800	180			79	19					38	53			32	1,2	9,4	5,6	18.02. - 02.03.	6,1
10.3.2025	6,5	6	5,1	7,1			1600	1000	690	160			48	32					54	45			9,3	16	6,2	4,3	03.03. - 18.03.	4,3
27.3.2025	5,2	4,8	34	20	14		1800	1400	530	340			95	69					82	69			38	29	3,1	3,1	19.03. - 29.03.	0,8
2.4.2025	5,2	4,9	21	10			1800	1300	560	190			120	76					79	72			29	20	3,2	3,1	30.03. - 05.04.	1
9.4.2025	6,8	6,1	49	2,8	10		2100	950	1100	91			190	25					52	45			79	6,6	10,5	5,4	06.04. - 12.04.	0,3
16.4.2025	6,8	5,9	29	8,6	22		2100	800	1100	7,8			81	18					51	44			37	3,5	11,8	5,5	13.04. - 21.04.	1,9
28.4.2025	6,6	5,9	22	1,5	6,8		1900	860	670	<5			64	18					62	54			29	2,5	8,7	5,3	22.04. - 05.05.	7,2
13.5.2025	7,1	6,2	7	3,6			1600	850	390	66			68	20					60	50			8,5	3,2	10,4	5,4	06.05. - 19.05.	3,2
27.5.2025	7	6,2	13	6,5			1600	1000	190	7,8			82	23					73	65			9,1	3	10,3	6,2	20.05. - 03.06.	3,7
11.6.2025	6,7	6,1	13	<2			1700	1100	390	9,1			94	23					69	77			11	1,2	10,9	6,8	04.06. - 16.06.	4,2
23.6.2025	6,7	6,2	14	1,1			1700	960	500	6,7			120	23					71	70			16	1,1	12,1	7,1	17.06. - 30.06.	10
8.7.2025	6,2	6,2	23	3,2	8,4		3000	1000	400	6,5			75	36					68	72			32	3,1	8,2	5,8	01.07. - 15.07.	8,8
23.7.2025	6,6	6,3	11	7,2			1800	1700	390	100			93	49					84	95			16	5,6	9,3	7,3	16.07. - 28.07.	2,7
4.8.2025	6,5	6,1	7,1	2,2			1900	1500	480	35			97	37					100	83			9,7	2,3	8,9	6,7	29.07. - 10.08.	5,9
18.8.2025	6,6	6,1	5,8	1,3			1700	1100	280	6,5			63	20					85	74			7,7	1	9,2	6,2	11.08. - 25.08.	7,6
2.9.2025	6,5	6,1	8,1	1,4			2400	960	640	14			67	21					73	69			11	1,3	9,2	5,9	26.08. - 09.09.	15,9
17.9.2025	6,5	5,9	8,2	<1			2400	1000	440	6,2			63	19					63	61			9,6	1,2	10,4	6,5	10.09. - 23.09.	11,5
30.9.2025	6,6	5,6	6,3	<1			2500	970	940	31			76	15					86	63			9,7	0,69	9,6	5,3	24.09. - 07.10.	6,7
16.10.2025	6,6	5,6	17	1,1			2600	970	1000	49			91	16					81	66			26	0,68	10,6	5,5	08.10. - 21.10.	7,3
27.10.2025	6,2	6,2	29	22	<2	2,5	3200	1700	1000	170			77	44					75	55			48	26	8,8	7,2	22.10. - 03.11.	16,8
11.11.2025	6,5	5,7	12	1,1			2700	1100	970	54			94	24					90	66			23	0,85	8,8	5,7	04.11. - 17.11.	20,6
24.11.2025	6,5	5,8	17	1,3			2400	1200	990	120			82	22					60	58			29	0,96	9,7	5,8	18.11. - 01.12.	15,6
10.12.2025	6,2	6,1	7,9	5,6	4	3	2500	1900	900	170			61	33					85	66			11	7,5	6,3	6	02.12. - 12.12.	32,6
16.12.2025	6,3	5,9	18	<1			1900	1300	850	82			65	20					54	52			25	1,3	7,2	5,2	13.12. - 31.12.	20,1

min	5	4,7	5,1	0,5	1	2,5	1100	800	190	2,5			48	15					19	44	290	360	7,7	0,68	2,2	2,7		
max	7,1	6,3	49	22	22	3	3200	1900	1800	430			190	76					100	95	290	360	79	29	12,1	7,3		
2025, n=26	5,8	5,5	18	5	9,4	2,8	2096	1155	703	103			83	31					69	63	290	360	23	6,6	8,4	5,5		8,8
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		7,1
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		8,6
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine				Kok.N				Kok.P					
	yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%			
Talvi	alku	loppu	6	50		1500	20			60	40			
Sula maa														
Vuosi			18	5	72,2 %	n=26	2096	1155	44,9 %	n=26	83	31	62,7 %	n=26
Jakson valumalla painotettu			14	4,1	70,7 %		2315	1260	45,6 %		76	27	64,5 %	

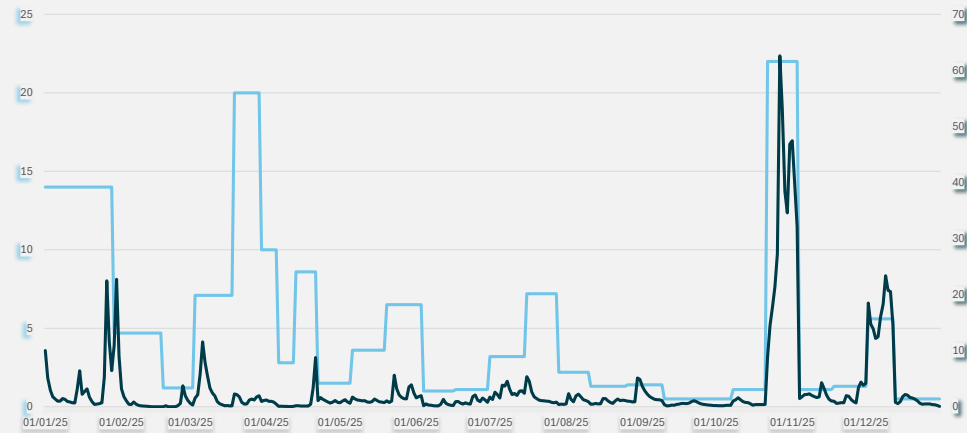
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



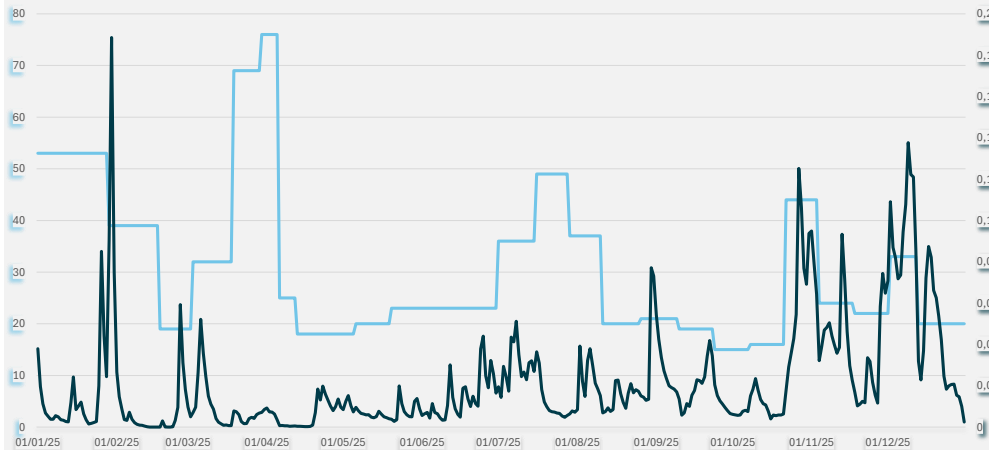
Kiintoaine

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



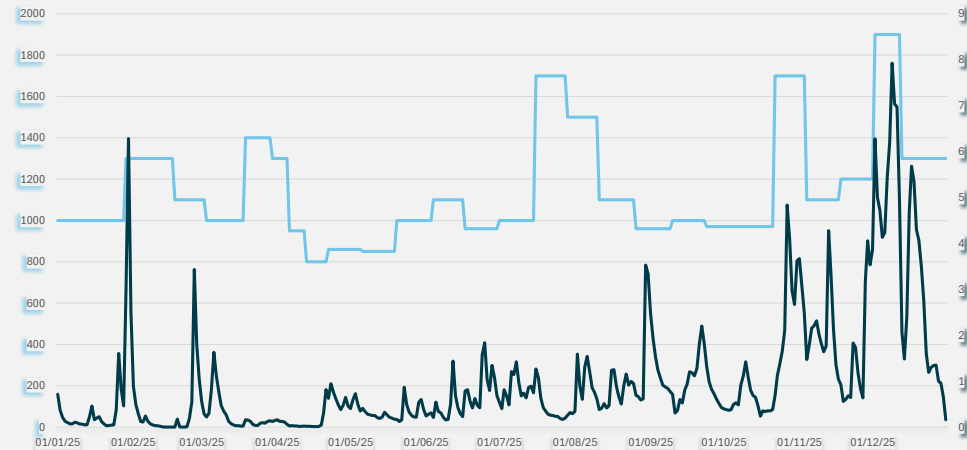
Kok. P

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



Kok. N

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



Hietasalonneva 2, Virrat

Ympäristöluvut LSSAVI/512/04.08/2010

29 tuotantopäivää, 4.5. - 12.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteen valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
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)	377	8,3	0,1	13

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Hietasalonneva 2 21150 PVK1	43,01	5 918	130	1,9	200	
		2024	4 960	121	1,9	114
		2023	21 486	354	6,8	333
		2022	20 615	283	9,3	278

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

Tulosten analysointi sanallisesti

Hietasalonneva 2 21150 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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. Pitoisuudet olivat kaikilta osin edellisvuosien tasolla. Ainoastaan heinäkuun näytteessä kiintoainepitoisuus oli koholla mahdollisesti rankkasateen johdosta tai näytteenotossa on ollut epävarmuutta. Pintavalutuskentän puhdistusteho oli hyvä ja puhdistustehovaateet ja/tai pitoisuusvaateet toteutuivat muutospäätöksen vaateiden mukaisesti kaikilta osin. Alueen oma virtaamamittari toimi hyvin kuten 2024. Talvi oli melko vähäluminen ja kevätulva-aika maltillinen, kesä- ja syksy oli erittäin kuivaa, mutta loppuvuonna virtaamat kohosivat sateiden myötä.

Hietasalonneva 2 21150 PVK1

Kunta: Virrat

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

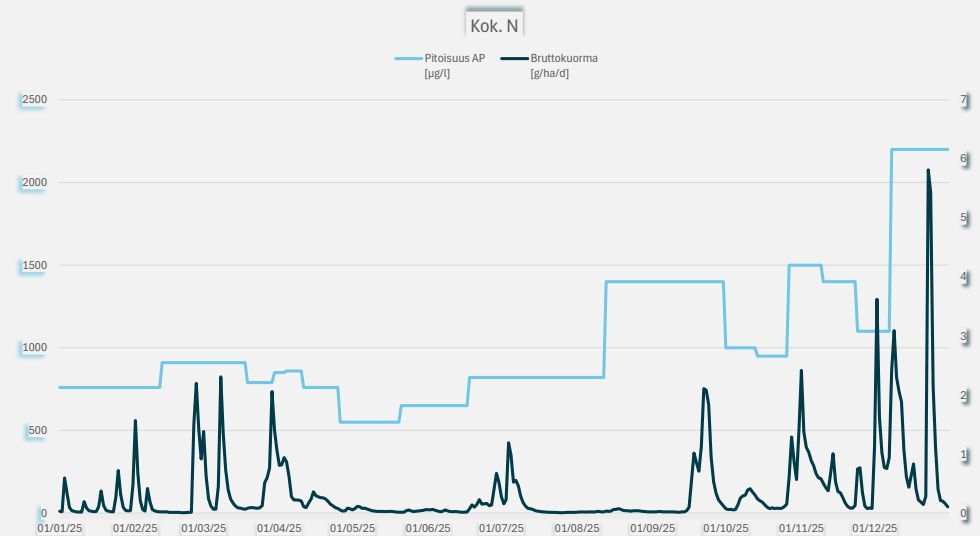
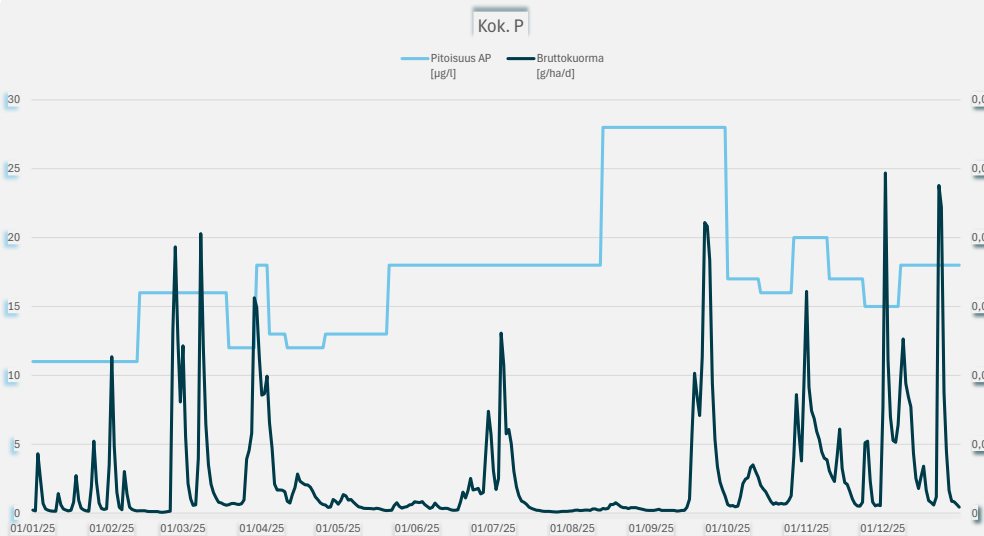
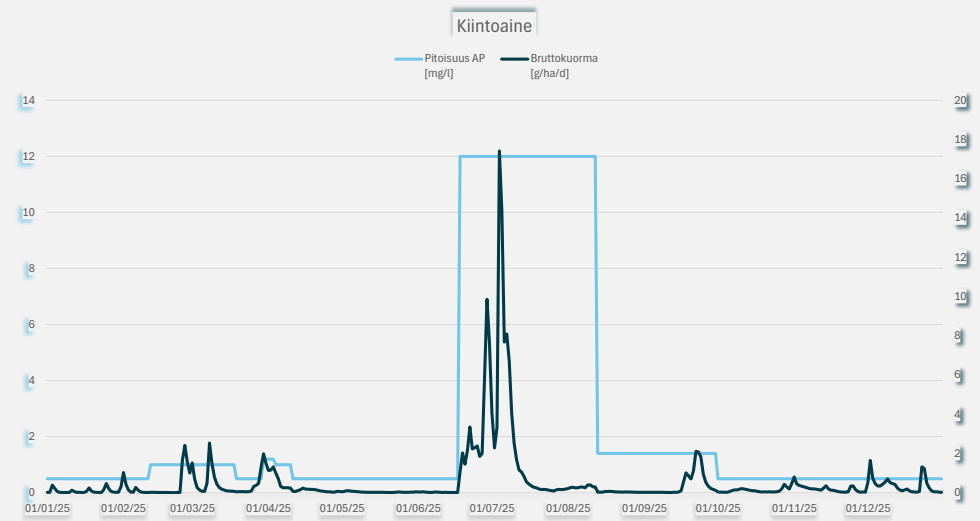
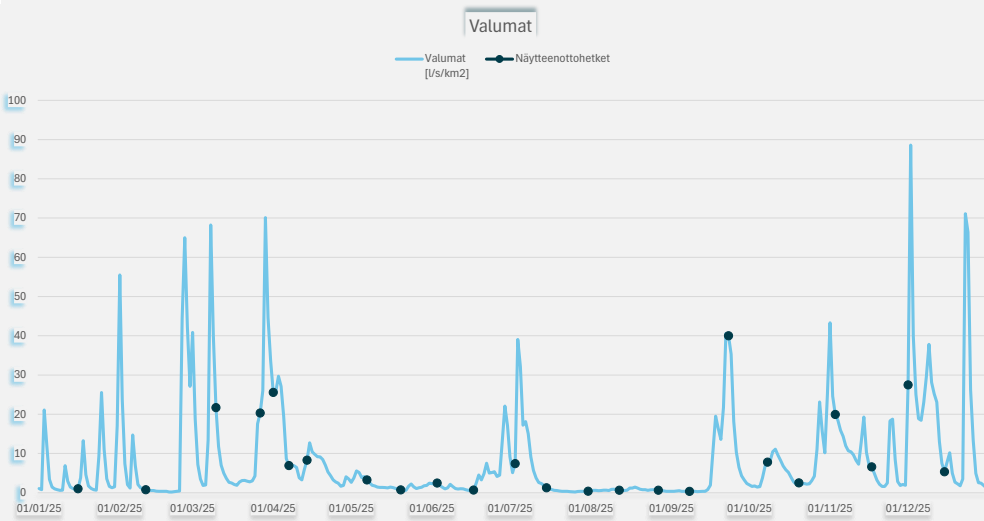
Vesistöalue: 42.073 Kalajärven a (bif. 42 ->44)

	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		Sähkönjohtavuus 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		
16.1.2025	6,1	5,2	8	<1			2300	760	820	29	320	86	29	11	6,1	<2	3100	850	61	53					5,7	3,4	01.01. - 11.02.	6,4
11.2.2025																												
10.3.2025	5,7	5,3	2,2	1			2100	910	680	130	290	200	28	16	<2	<2	990	590	34	31							12.02. - 18.03.	12,5
27.3.2025	5,6	5,2	2,8	<1			1800	790					30	12					31	40							19.03. - 29.03.	14,2
1.4.2025	5,5	5,4	4,2	1,2			1400	850	600	46	130	220	31	18	<2	<2	690	470	24	20							30.03. - 03.04.	31,9
7.4.2025	5,6	5,3	2,8	1			1600	860					28	13					35	28							04.04. - 10.04.	11,8
14.4.2025	5,7	5,3	4,6	<1			1400	760	360	46	410	210	21	12	3,7	2,7	1400	570	5,9	32							11.04. - 25.04.	6,9
7.5.2025	6,3	5,3	6,1	<1			1900	550					45	13					55	36							26.04. - 20.05.	2,4
20.5.2025																												
3.6.2025	6,7	5,3	9,6	<1			1300	650					57	18					47	50							21.05. - 17.06.	1,4
17.6.2025																												
3.7.2025	5,6	5,2	<4	12			2100	820	250	8,1	480	<5	47	18	<2	<2	2400	980	72	57							18.06. - 12.08.	5,1
15.7.2025																												
31.7.2025																												
12.8.2025																												
27.8.2025																												
8.9.2025																												
23.9.2025	5,1	5,1	5,4	1,4			6500	1400	2800	6,6	1900	94	47	28	4,2	2,1	2000	1300	100	70							13.08. - 30.09.	5,4
8.10.2025	5,8	5,1	3,8	<1			3400	1000					37	17					80	66							01.10. - 13.10.	5,7
20.10.2025	5,7	5,2	1,9	<1			3900	950					30	16					92	67							14.10. - 26.10.	3,5
3.11.2025	5	5,2	2,4	<1			4500	1500	2300	23	970	440	30	20	<2	<2	1600	1200	100	85							27.10. - 09.11.	18,2
17.11.2025	5,5	5,2	2	<1			3900	1400					28	17					88	66							10.11. - 23.11.	7
1.12.2025	5	5,2	3,6	<1			3500	1100					49	15					61	57							24.11. - 07.12.	21,1
15.12.2025	5,8	5,1	2,6	<1			2400	2200	1100	490	260	720	28	18	4,3	<2	2600	1200	67	62							08.12. - 31.12.	16,4

min	5	5,1	1,9	0,5			1300	550	250	6,6	130	2,5	21	11	1	1	690	470	5,9	20					5,7	3,4		
max	6,7	5,4	9,6	12			6500	2200	2800	490	1900	720	57	28	6,1	2,7	3100	1300	100	85					5,7	3,4		
2025, n=16	5,5	5,2	4	1,4			2750	1031	1114	97	595	247	35	16	2,8	1,4	1848	895	60	51					5,7	3,4		8,3
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

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	4	1,4	65,0 %	n=16	2750	1031	62,5 %	n=16	35	16	54,3 %	n=16
Jakson valumalla painotettu	3,5	1,1	68,6 %		2633	1114	57,7 %		33	16	51,5 %	

Muutospäätös pitoisuusrajat/puhdistusteho 29.11.2024 (LSSAVI/3836/2024). Oma virtaamamittaus toimiva ja todellinen koko vuoden. Aiempina vuosina virtaama ylläritetty.



Hirvineva, Kihniö

Ympäristöluvut LSY-2003-Y-244

50 tuotantopäivää, 12.5. - 12.08.2025

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		

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		779	17	0,5	40

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Hirvineva 21115 PVK1	56,66		16 100	359	11	833	
			2024	13 326	306	8,4	817
			2023	17 209	395	13	1 007
			2022	10 197	245	8,7	721

Tulosten analysointi sanallisesti

Hirvineva 21115 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Hirvineva 21115 PVK1

Kunta: Kihniö

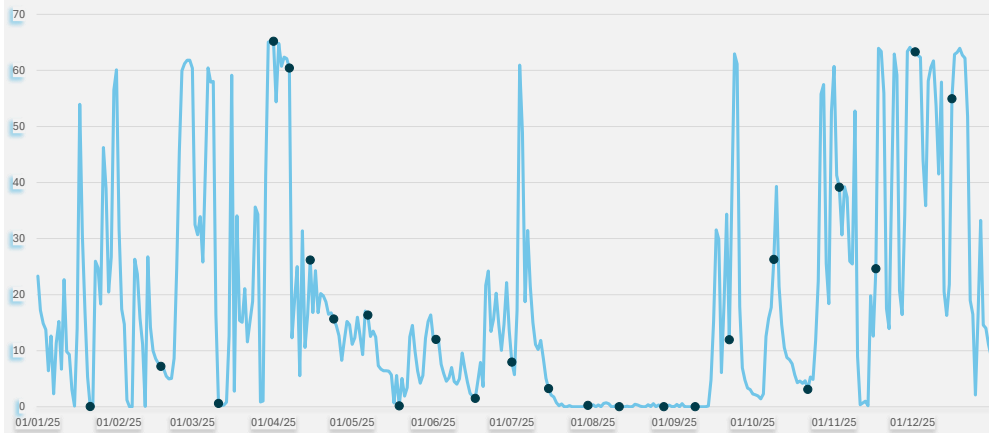
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 65,4 alapuoli: 67,44

Vesistöalue: 35.538 Nerkoorjärven 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		Sähkönjohtavuus 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				
21.1.2025	4,9	5,4	<1	<1			810	810	52	50	62	110	25	22	11	6,4	1300	1500	52	46					2,9	01.01. - 03.02.	19,7	
17.2.2025		5,5		1,2				820						25					52						3	04.02. - 27.02.	18,2	
11.3.2025	5,2	5,5	1	1,1			790	790	97	41	87	120	22	25	5,3	3	1300	1600	44	41					2,5	28.02. - 21.03.	29,2	
1.4.2025	5,4	5,5	2	1,4			800	750	210	130	100	130	28	24	<2	<2	570	680	25	25					1,8	22.03. - 03.04.	36,4	
7.4.2025	4,9	5,4	2,6	1,6			900	900					30	34					42	33					2,1	04.04. - 10.04.	43,1	
15.4.2025	5,2	5,4	3	2,2			770	690	71	28	78	95	23	21	4,7	3,8	1000	1100	35	34					2,4	11.04. - 19.04.	18,7	
24.4.2025	5,5	5,2	5,1	2,9			830	780					29	27					46	49					3	20.04. - 30.04.	15	
7.5.2025	5,4	5,5	3	2			760	710					25	22					47	44					2,6	01.05. - 19.05.	9,4	
19.5.2025																												
2.6.2025	5,3	5,5	2,8	5,2			790	860					31	40					50	53					2,9	20.05. - 09.06.	8,5	
17.6.2025	5,4	5,6	3,1	4			940	1400					62	100					61	83					3,5	10.06. - 23.06.	7,9	
1.7.2025	5,5	5,7	4,1	4,4			1100	1000	87	31	32	31	55	58	14	19	2500	3100	59	62					3,1	24.06. - 07.07.	21,6	
15.7.2025	5,2	5,5	4,1	7,1			1200	1600					84	120					70	93					3,5	08.07. - 22.07.	6,1	
30.7.2025	6,3	6,1	11	9,9			1600	2900					120	180					72	88					4,9	23.07. - 25.08.	0,2	
11.8.2025																												
28.8.2025																												
9.9.2025																												
22.9.2025	5,7	5,4	12	4,1			2800	1700	850	110	630	310	50	49	5,2	6,3	1700	1800	63	68					3,9	26.08. - 30.09.	9,8	
9.10.2025	5,8	5,6	3,7	2,4			1900	1300					37	35					57	57					3,6	01.10. - 15.10.	12,4	
22.10.2025	6	5,9	2,5	2,1			1200	1100					38	38					54	52					3,5	16.10. - 27.10.	11,2	
3.11.2025	5,7	5,5	2,9	2,2			1900	1500	590	270	410	390	34	30	2,8	<2	1500	1700	62	65					3,7	28.10. - 09.11.	39	
17.11.2025	4,9	5,4	1,3	5,7			1300	1300					29	39					59	62					3,6	10.11. - 24.11.	25,7	
2.12.2025	5,1	5,3	3,4	2,9			1500	1400					34	29					48	46					3	25.11. - 08.12.	50,6	
16.12.2025	5,6	5,6	4,2	2,6			1100	1100	370	270	160	250	29	25	8,3	6,5	1300	1400	35	34					2,7	09.12. - 31.12.	36,1	
min	4,9	5,2	0,5	0,5			760	690	52	28	32	31	22	21	1	1	570	680	25	25					1,8			
max	6,3	6,1	12	9,9			2800	2900	850	270	630	390	120	180	14	19	2500	3100	72	93					4,9			
2025, n=20	5,3	5,5	3,8	3,3			1210	1171	291	116	195	180	41	47	6,5	5,9	1396	1610	52	54					3,1		18,7	
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	

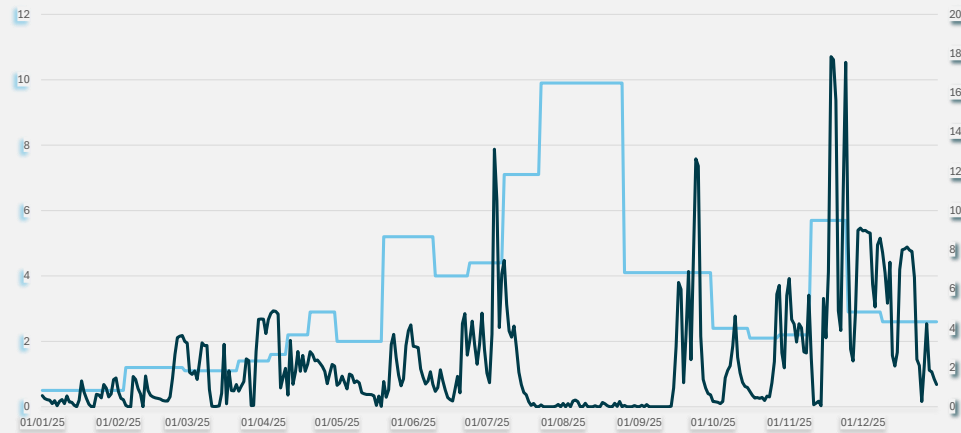
Valumat

Valumat [Us/km2] Näyteenottohetket



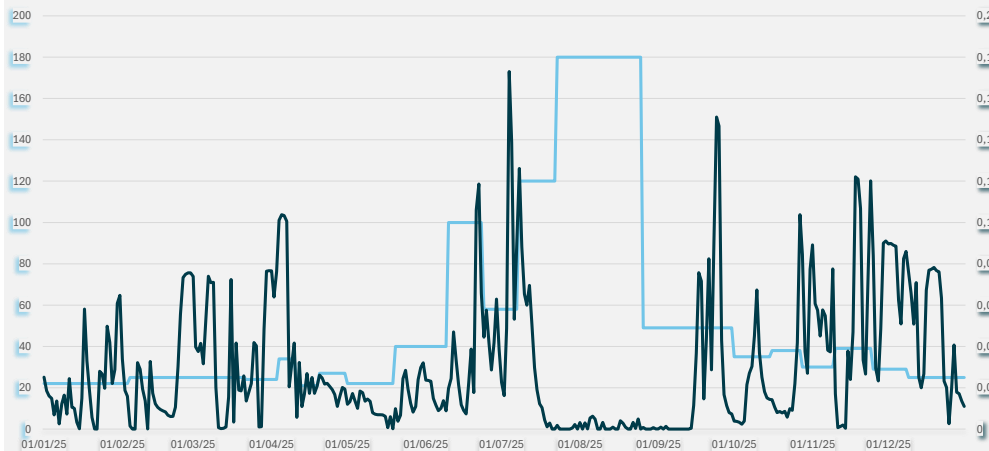
Kiintoaine

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



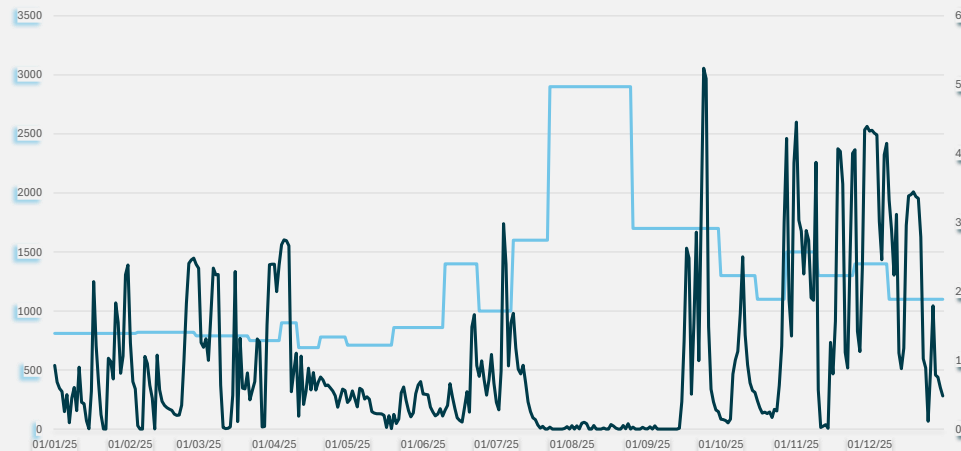
Kok. P

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

11 tuotantopäivää, 20.5. - 11.06.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Holstinsuo 22398 PVK1	22398v01, oma mittari	2.8.-4.8. Arkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu & 25.8.-25.8. Arkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu & 6.9.-28.9. Arkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu & 7.10.-16.12. Arkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu & 18.12.-29.12. Arkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Holstinsuo 22398 PVK1	35.942 Punkalaitumenjoen keskiosan a		308	8,5	0,2	33

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Holstinsuo 22398 PVK1	36,04		4 053	111	2,9	440	
			2024	3 059	150	3,8	2 301
			2023	9 991	250	5,7	1 289
			2022	7 246	351	15	3 189

Tulosten analysointi sanallisesti

Holstinsuo 22398 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Holstinsuo 22398 PVK1

Kunta: Punkalaidun

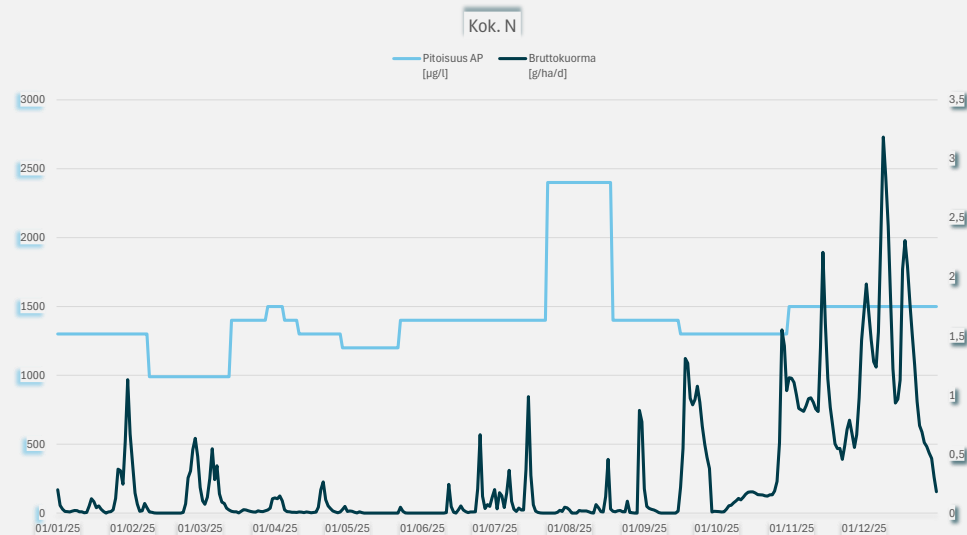
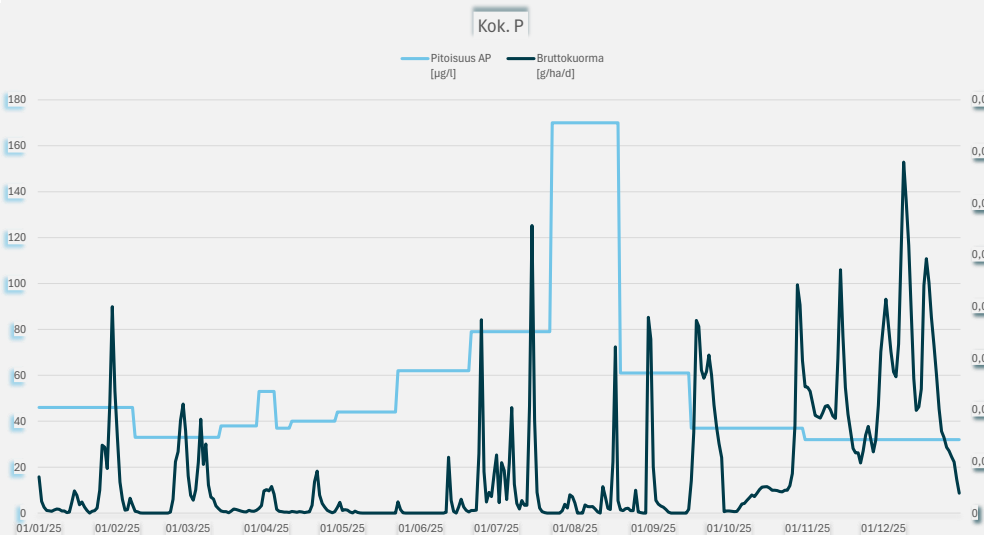
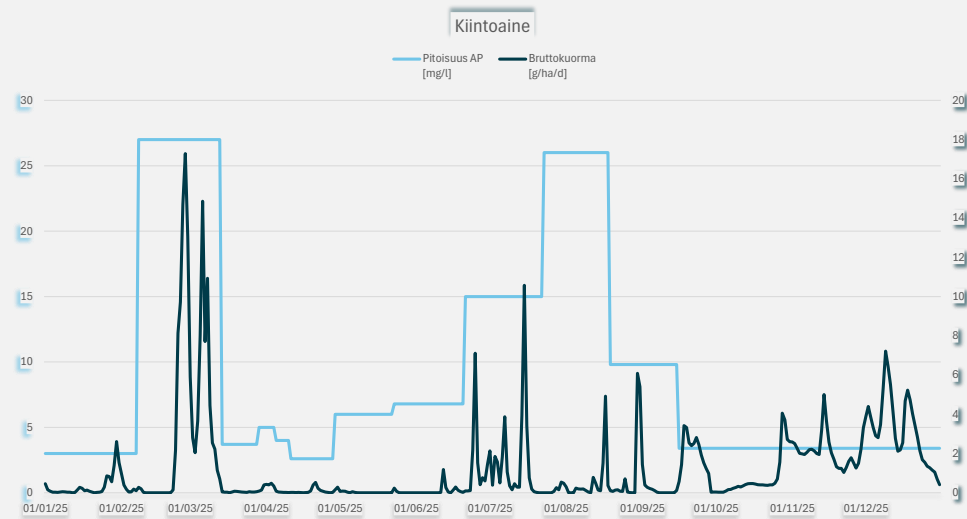
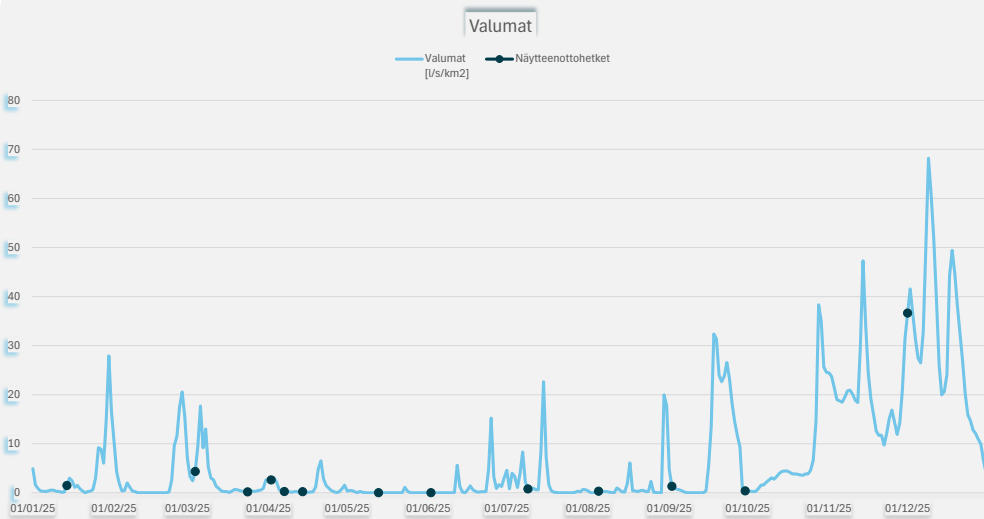
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 40,12 alapuoli: 41,62

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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.1.2025		6		3				1300						46					44								01.01. - 07.02.	3,4
4.3.2025		6,7		27		13		990						33					35								08.02. - 13.03.	4,6
24.3.2025		6		3,7				1400						38					43								14.03. - 28.03.	0,3
2.4.2025		6,1		5				1500						53					48								29.03. - 04.04.	2,1
7.4.2025		6		4				1400						37					44								05.04. - 10.04.	0,3
14.4.2025		5,9		2,6				1300						40					42								11.04. - 28.04.	1,1
13.5.2025		6,2		6				1200						44					50								29.04. - 22.05.	0,2
2.6.2025		6,2		6,8				1400						62					88								23.05. - 20.06.	0,4
9.7.2025		6		15				1400						79					89								21.06. - 22.07.	3,2
5.8.2025		5,9		26		29		2400						170					130								23.07. - 18.08.	0,5
2.9.2025		5,6		9,8				1400						61					83								19.08. - 15.09.	1,8
30.9.2025		5,6		3,4				1300						37					75								16.09. - 30.10.	10
1.12.2025		5,4		3,4				1500						32					43								31.10. - 31.12.	25,2

min		5,4		2,6		13		990						32					35									
max		6,7		27		29		2400						170					130									
2025, n=13		5,9		8,9		21		1422						56					63									6,9
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

LSSAVI/9196/2020 päätöksen mukaisesti tarkkailu lähtevästä vedestä



Isosuo, Punkalaidun

Ympäristöluvut LSSAVI/296/2018

16 tuotantopäivää, 8.5. - 10.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue [ha]	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Isosuo 22324 KOS1-2	35.952 Palojoen va		169,44	55,86		3,18

Virtaamamittarit

Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset	
Isosuo 22324 KOS1-2	22324v01, oma mittari	1.1.-16.12. Arkuinsuo 22321 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine	
Isosuo 22324 KOS1-2	35.952 Palojoen va	323	10	0,6	81

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Isosuo 22324 KOS1-2	59,04	6 958	226	14	1 736	
		2024	6 224	236	15	1 961
		2023	30 394	937	47	7 044
		2022	6 493	326	19	4 258

Tulosten analysointi sanallisesti

Isosuo 22324 KOS1-2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Isosuolle on suunniteltu rakennettavaksi uusi kosteikko. Kosteikon rakentaminen on kuitenkin viivästynyt johtuen alueella suunnitellun aurinkovoimahankeen muutoksista.

Isosuo 22324 KOS1-2

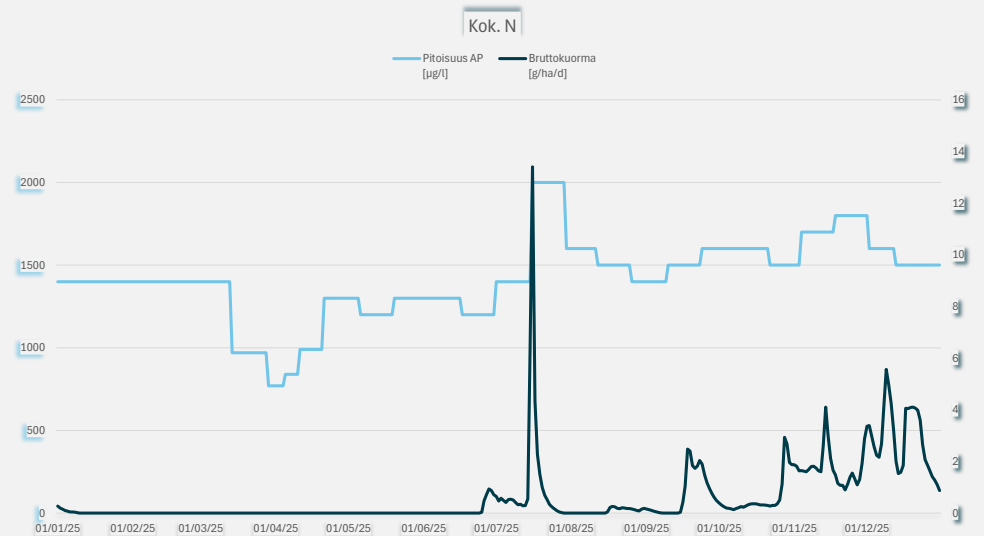
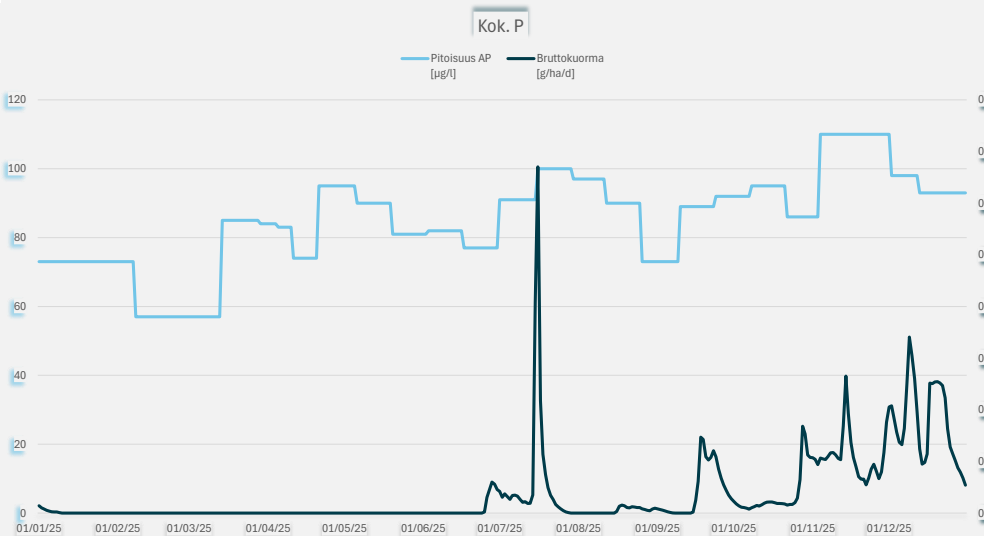
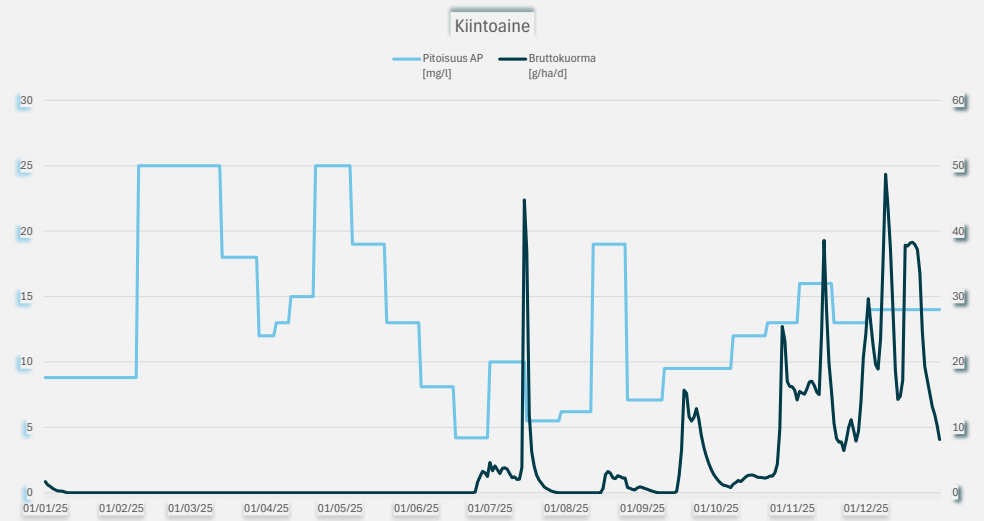
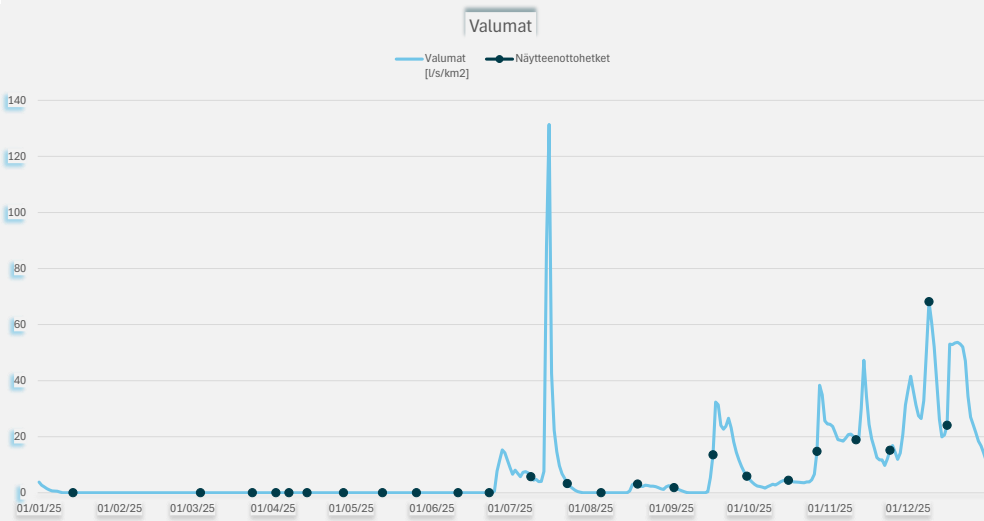
Kunta: Punkalaidun
Vesistöalue: 35.952 Palojoen va

Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 157,24 alapuoli: 169,44

	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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.1.2025	6,1	6,1	9	8,8			1400	1400					72	73					53	48			20	23	6,4	6,4	01.01. - 07.02.	0,3
4.3.2025		4,9		25		7		1400						57					46					28		2,6	08.02. - 13.03.	0
24.3.2025		6,6		18				970						85					27				25		4,6	4,6	14.03. - 28.03.	0
2.4.2025		6,7		12				770						84					24				22		4,7	4,7	29.03. - 04.04.	0
7.4.2025		6,9		13				840						83					24				25		4,6	4,6	05.04. - 10.04.	0
14.4.2025		6,8		15				990						74					24				24		4,8	4,8	11.04. - 20.04.	0
28.4.2025		6,9		25		9,6		1300						95					34				32		5,5	5,5	21.04. - 05.05.	0
13.5.2025		7		19				1200						90					30				23		5,9	5,9	06.05. - 19.05.	0
26.5.2025		6,7		13				1300						81					37				15		6	6	20.05. - 02.06.	0
11.6.2025		6,5		8,1				1300						82					40				12		6,8	6,8	03.06. - 16.06.	0
23.6.2025		6,6		4,2				1200						77					39				7,7		6,7	6,7	17.06. - 30.06.	4,4
9.7.2025		6,7		10				1400						91					46				15		6,3	6,3	01.07. - 15.07.	11,8
23.7.2025		6,5		5,5				2000						100					56				13		7,3	7,3	16.07. - 29.07.	17,2
5.8.2025		6,6		6,2				1600						97					48				7,9		7	7	30.07. - 11.08.	0
19.8.2025		6,9		19				1500						90					49				8,8		6,5	6,5	12.08. - 25.08.	1,7
2.9.2025		6,7		7,1				1400						73					49				8,6		6,3	6,3	26.08. - 09.09.	1,3
17.9.2025		6,7		9,5				1500						89					49				11		6,7	6,7	10.09. - 23.09.	12,9
30.9.2025		6,6		9,5				1600						92					74				13		6,4	6,4	24.09. - 07.10.	7,9
16.10.2025		6,8		12				1600						95					54				22		6,3	6,3	08.10. - 21.10.	3,6
27.10.2025		6,8		13				1500						86					47				21		5,9	5,9	22.10. - 03.11.	17,7
11.11.2025		6,6		16				1700						110					54				32		6,2	6,2	04.11. - 17.11.	23,6
24.11.2025		6,4		13				1800						110					56				28		6,5	6,5	18.11. - 01.12.	16,8
9.12.2025		6,6		14				1600						98					43				39		5,2	5,2	02.12. - 12.12.	42,4
16.12.2025		6,3		14				1500						93					45				36		5,2	5,2	13.12. - 31.12.	32,9

min	6,1	4,9	9	4,2	7	1400	770							72	57				53	24			20	7,7		2,6		
max	6,1	7	9	25	9,6	1400	2000							72	110				53	74			20	39		7,3		
2025, n=24	6,1	6,1	9	13	8,3	1400	1390							72	88				53	43			20	21		5,9		7,6
2024, n=25	6,3	6,4	17	11	8,1	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			35	16		5,7		18	
2022, n=26	6,5	6,1	24	15	7,6	1748	1494							150	94				33	35			41	24		6,5		6,9

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
	yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Talvi	alku	loppu		/			/				/	
Sula maa				/			/				/	
Vuosi	9	8,8	2,2 %	n=1	1400	1400	0,0 %	n=1	72	73	-1,4 %	n=1
Jakson valumalla painotettu	9	8,8	2,2 %		1400	1400	0,0 %		72	73	-1,4 %	



Kaitasuo, Humppila,Urjala

Ympäristöluvut LSSAVI/109/04.08/2010

36 tuotantopäivää, 26.5. - 14.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Kaitasuo 22399 PVK1	22399v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Kaitasuo 22399 PVK1	35.948 Jalasjoen va		636	11	0,3	12

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Kaitasuo 22399 PVK1	28,66		6 658	116	2,9	124	
			2024	8 549	231	3,5	359
			2023	3 657	73	1,4	122
			2022	3 201	98	2,0	253

Tulosten analysointi sanallisesti

Kaitasuo 22399 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Kaitasuo 22399 PVK1

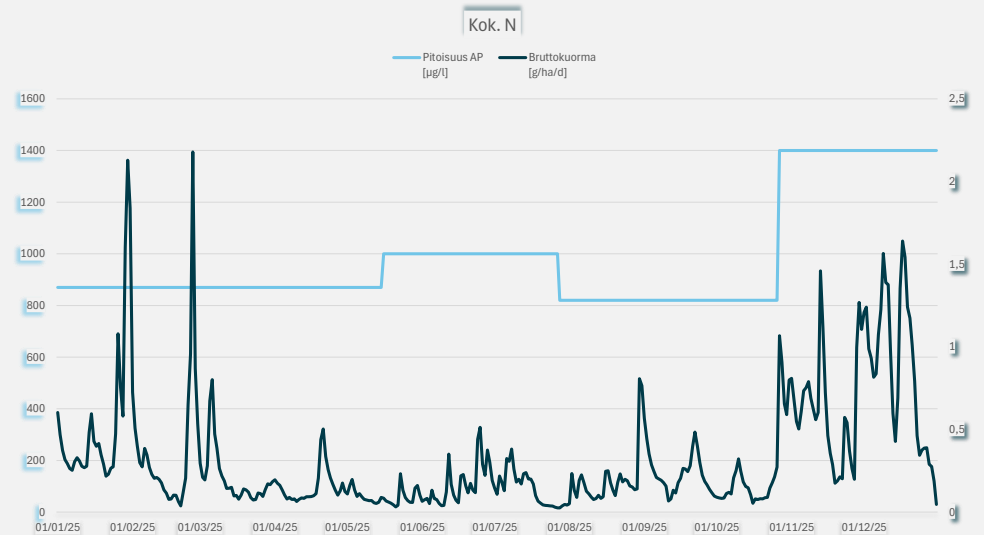
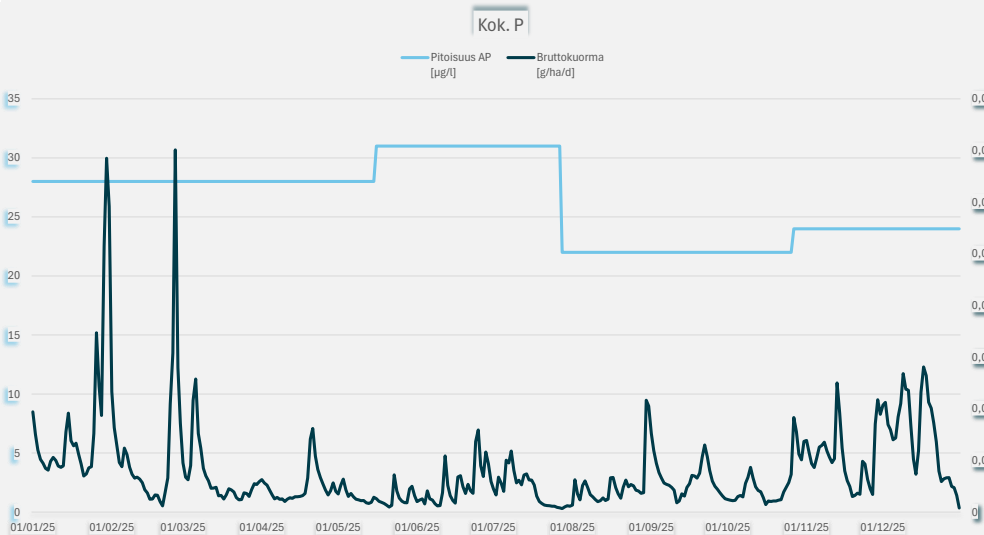
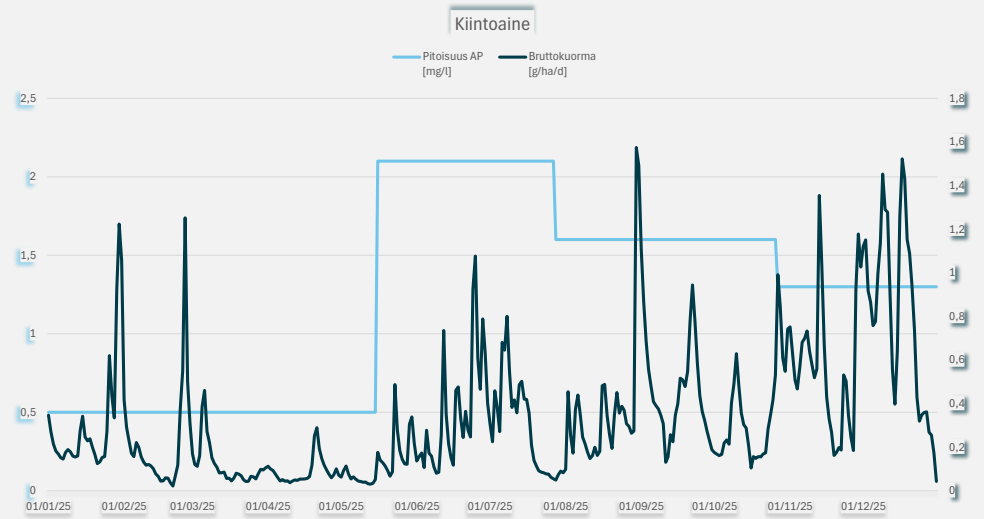
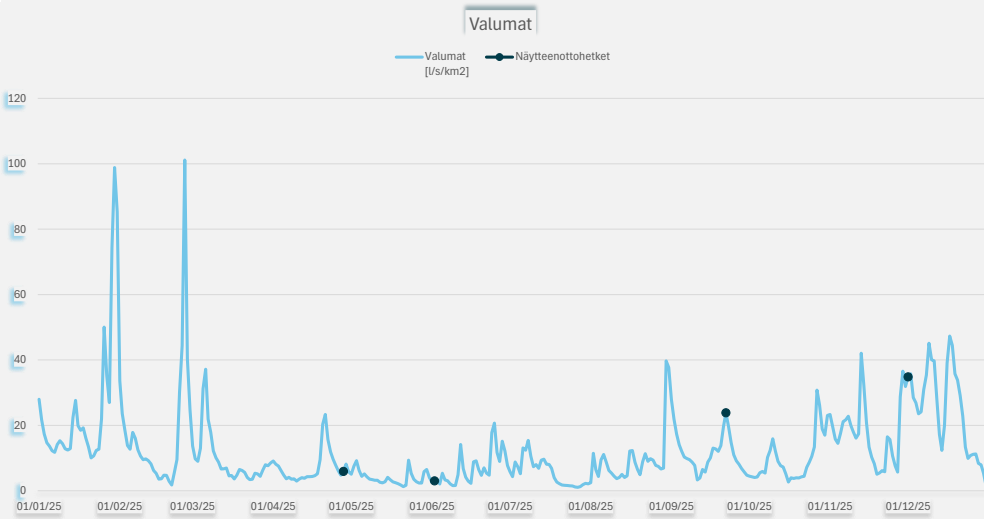
Kunta: Humpplila,Urjala

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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
28.4.2025	6,3	5,7	13	<1			2400	870	980	20			96	28			58	56									01.01. - 15.05.	13,7
2.6.2025	6,8	5,7	12	2,1			1800	1000	750	6,4			85	31			52	88									16.05. - 27.07.	5,9
22.9.2025	6	6,1	6,4	1,6			2000	820	620	4,6			51	22			94	72									28.07. - 26.10.	9,1
1.12.2025	5,6	5,8	2	1,3			1800	1400	710	320			38	24			51	48									27.10. - 31.12.	21,5

min	5,6	5,7	2	0,5			1800	820	620	4,6			38	22			51	48										
max	6,8	6,1	13	2,1			2400	1400	980	320			96	31			94	88										
2025, n=4	6	5,8	8,4	1,4			2000	1023	765	88			68	26			64	66										12,4
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						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						6,4	4,5		8	



Lylyneva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/200/04.08/2013_PIRELY/1164/2014

13 tuotantopäivää, 13.5. - 10.06.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Lylyneva 21111 KOS1	21111v02, oma mittari	
Lylyneva 21111 PVK1	21111v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Lylyneva 21111 KOS1	35.574 Sammatinjoen va		445	10	0,4	43
Lylyneva 21111 PVK1	35.538 Nerkoonjärven va		591	9,4	0,3	18

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Lylyneva 21111 KOS1	38,88		6 321	142	5,3	616	
Lylyneva 21111 PVK1	25,91		5 587	89	2,5	172	
	64,79	Lylyneva (21111) yht.[kg/a]	11 909	232	7,8	788	
			2024	17 007	417	14	1 367
			2023	10 974	247	7,4	988
			2022	6 915	174	6,0	682

Tulosten analysointi sanallisesti

Lylyneva 21111 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

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

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: typi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

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

Lylyneva 21111 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: typi 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 2025.

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

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

Valtaosa PVK1 valuma-alueella olevasta tuotantoalasta on poistunut tuotannosta vuonna 2025 ympäristöluvan päättymisen myötä. Rakenne jatkaa toiminnassa vielä seuraavina vuosina, koska osittain Lylynevan Saarinevan kuivatusvedet johtuvat edelleen PVK1 rakenteelle.

Lylyneva 21111 KOS1

Kunta: Parkano

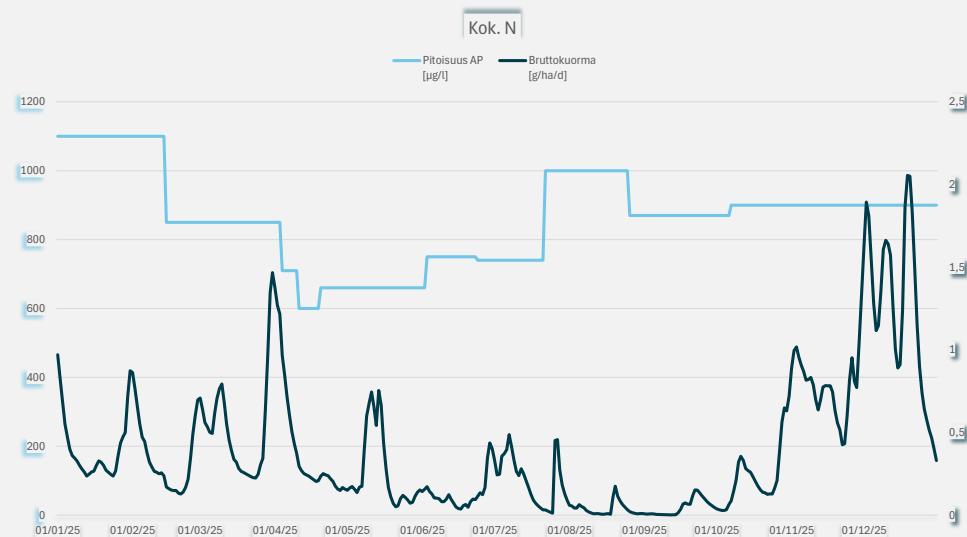
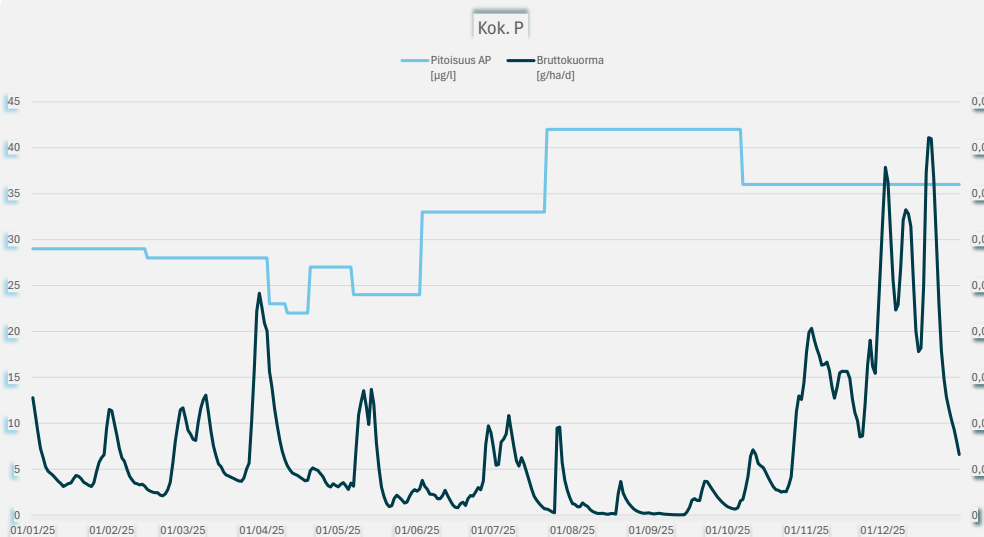
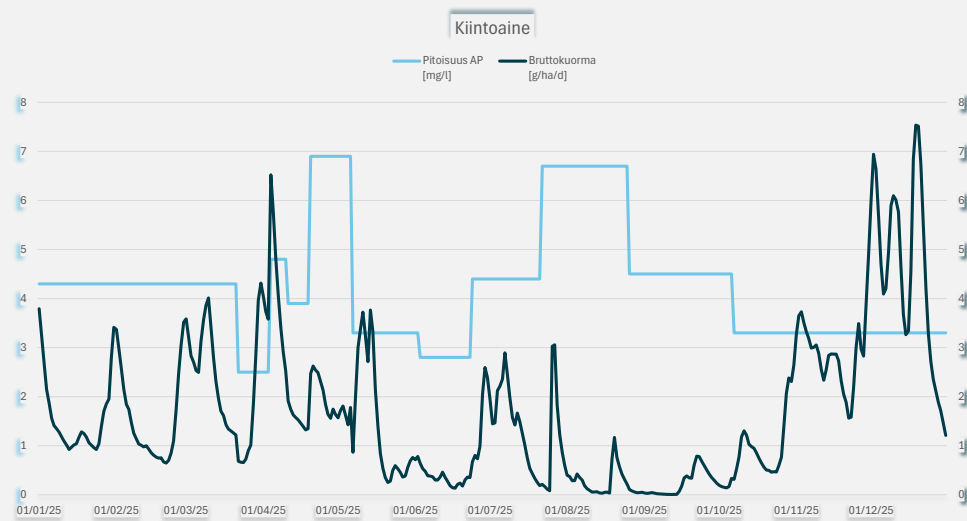
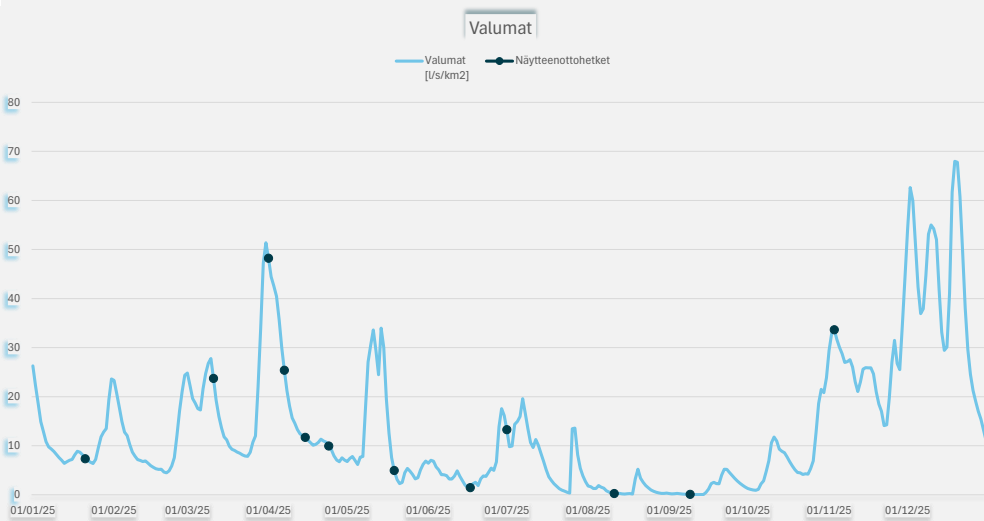
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 189,88 alapuoli: 203,2

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		Sähkönjohtavuus 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		
21.1.2025		5,4					1100						29					52					2,3		3,4		01.01. - 21.01.	10,7
11.3.2025	5,2	5,5	2,5	4,3			930	850					25	28				42	38			3,4	3,9	2,7	2,8	21.01. - 21.03.	13	
1.4.2025	5	5,5	<1	2,5			1000	850					25	28				37	32			2,1	3,5	2,6	2,5	22.03. - 03.04.	26,5	
7.4.2025	5,5	5,5	3,1	4,8			990	710					25	23				36	27			3,8	2,6	2,7	2,1	04.04. - 10.04.	26,6	
15.4.2025	5,7	5,5	4,4	3,9			800	600					26	22				27	21			5,3	2,1	2,9	1,8	11.04. - 19.04.	11,8	
24.4.2025	5,7	5,9	4	6,9			830	660					32	27				37	29			4,8	2,9	3	2,3	20.04. - 06.05.	8,4	
19.5.2025	5,5	5,9	30	3,3	28		1500	660					110	24				48	28			10	1,5	3,7	2,3	07.05. - 02.06.	12,7	
17.6.2025	5,7	5,9	27	2,8	22		1400	750					99	33				66	32			5,5	1,5	3,4	2,3	03.06. - 23.06.	3,5	
1.7.2025	4,9	5,9	20	4,4			1400	740					66	33				89	30			3,4	1,7	3,1	2,3	24.06. - 21.07.	9,7	
11.8.2025	6,1	5,9	26	6,7	22		1200	1000					50	42				47	32			24	3,9	3,4	2,5	22.07. - 25.08.	2,4	
9.9.2025	6,4	5,8	14	4,5			940	870					45	42				36	31			15	2,9	3,4	2,4	26.08. - 06.10.	1,4	
3.11.2025	4,9	5,8	1,8	3,3			1300	900					35	36				72	42			2,3	2,5	3,6	2,6	07.10. - 31.12.	26,6	

min	4,9	5,4	0,5	2,5	22		800	600					25	22				27	21			2,1	1,5	2,6	1,8		
max	6,4	5,9	30	6,9	28		1500	1100					110	42				89	52			24	3,9	3,7	3,4		
2025, n=12	5,3	5,7	12	4,3	24		1117	808					49	31				49	33			7,2	2,6	3,1	2,4		13,4
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
Lupamääräys			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%
Talvi	alku	loppu		6	30		1100	5		40	20			
Sula maa					/			/			/			/
Vuosi			12	4,3	64,2 %	n=11	1117	781	30,1 %	n=11	49	31	36,7 %	n=11



Lylyneva 21111 PVK1

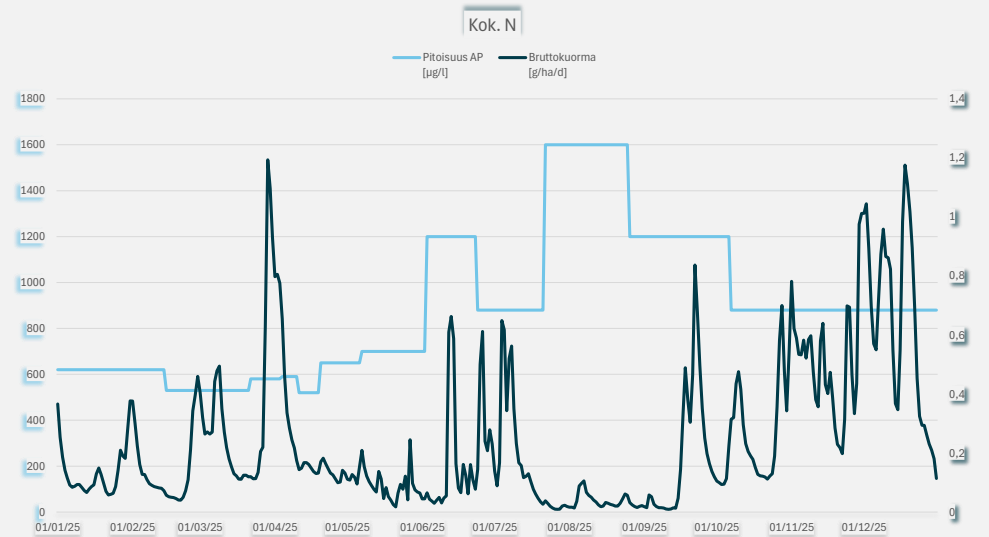
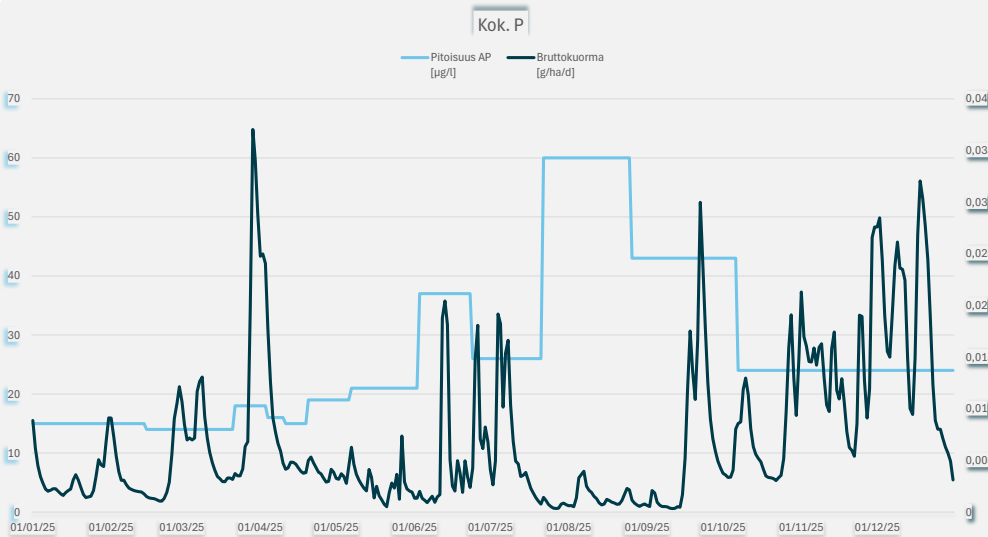
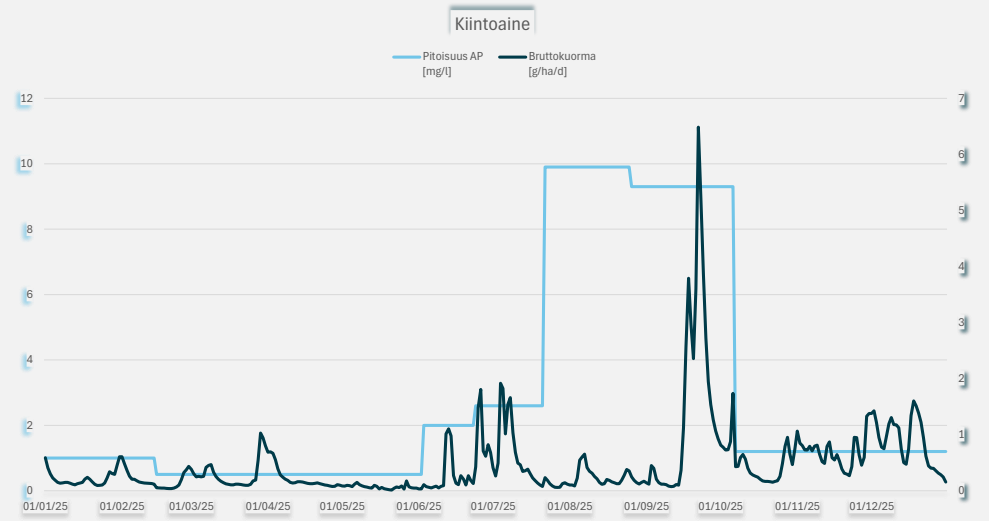
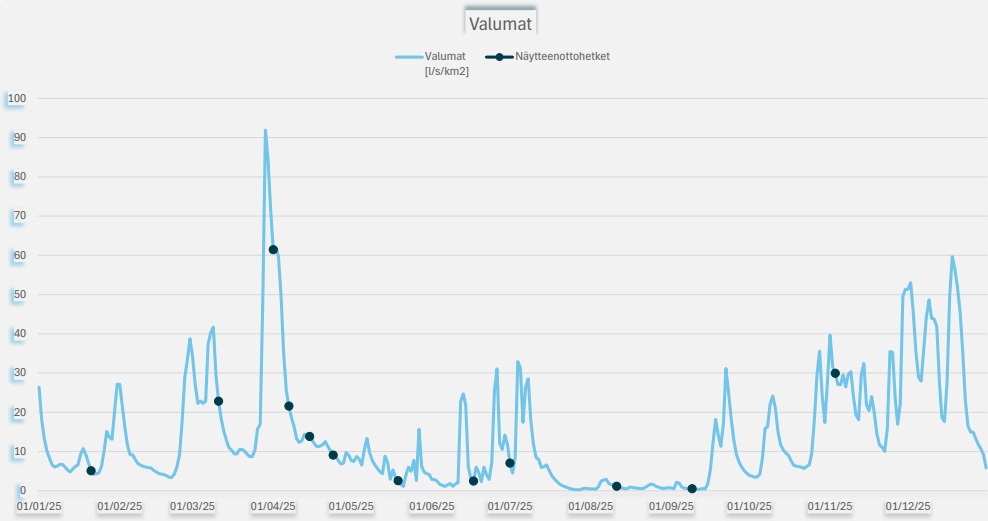
Kunta: Parkano
Vesistöalue: 35.538 Nerkoonjärven va

Tarkkailupisteen valuma-ala (ha), yläpuoli: 85,1 alapuoli: 89,11

	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkönjohtavuus 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			
21.1.2025		5,2		1				620						15						41				0,59		2,8		01.01. - 14.02.	10
11.3.2025	5,3	5,2	1,2	<1			610	530					21	14					31	31			1	0,51	2,4	2,3	15.02. - 21.03.	17,4	
1.4.2025	5,2	5,2	2,2	<1			790	580					27	18					31	28			1,9	1	2,1	1,9	22.03. - 03.04.	42,3	
7.4.2025	5,4	5,3	7,8	<1			710	590					28	16					34	31			6,1	0,54	2,4	2,2	04.04. - 10.04.	25,7	
15.4.2025	5,5	5,3	4,4	<1			650	520					28	15					28	28			3	<0,5	2,4	2,2	11.04. - 19.04.	12,8	
24.4.2025	5,6	5,1	7,9	<1			830	650					42	19					41	40			3,7	<0,5	2,9	2,8	20.04. - 06.05.	9	
19.5.2025	5,9	5,4	8,2	<1			820	700					61	21					38	46			5,9	0,71	3,2	2,6	07.05. - 02.06.	5,6	
17.6.2025	5,7	5,2	22	2	18		1100	1200					58	37					51	77			13	1,1	3	3,1	03.06. - 23.06.	5,8	
1.7.2025	5,7	5,3	9,2	2,6			980	880					66	26					44	51			3,3	0,61	2,7	2,6	24.06. - 21.07.	12,6	
11.8.2025	5,9	5,3	20	9,9			1300	1600					110	60					57	87			10	3,1	3,5	3,5	22.07. - 25.08.	1	
9.9.2025		5,3		9,3				1200						43						63				1,9		2,9	26.08. - 06.10.	5,8	
3.11.2025	5,1	5,2	3	1,2			1100	880					36	24					65	60			3,5	1,3	3,2	3	07.10. - 31.12.	25,1	

min	5,1	5,1	1,2	0,5	18		610	520					21	14					28	28			1	0,25	2,1	1,9		
max	5,9	5,4	22	9,9	18		1300	1600					110	60					65	87			13	3,1	3,5	3,5		
2025, n=12	5,5	5,2	8,6	2,4	18		889	829					48	26					42	49			5,1	0,99	2,8	2,7		14
2024, n=0																												13,9
2023, n=8	5,5	5,3	4,4	0,8			814	668					34	16					31	34			2,7	0,6	2,8	2,4		15,3
2022, n=12	5,5	5,2	5,7	1,5			922	842					52	25					35	47			4,9	0,8	2,6	2,5		9,6

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Talvi alku loppu		5	40		1100	5		35	20			
Sula maa			/			/			/			
Vuosi	8,6	1,9	77,9 %	n=10	889	813	8,5 %	n=10	48	25	47,9 %	n=10



Lylyso, Punkalaidun

Ympäristöluvut LSSAVI/55/04.08/2014

72 tuotantopäivää, 30.3. - 07.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Lylyso 22505 KEM1	22505v01, oma mittari	18.4.-18.4. Arkkuisuo 22321 KOS1, data puuttuu & 30.6.-15.7. Arkkuisuo 22321 KOS1, data puuttuu & 17.7.-31.8. Arkkuisuo 22321 KOS1, data puuttuu & 17.9.-16.12. Arkkuisuo 22321 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Lylyso 22505 KEM1	35.952 Palojoen va		530	31	0,9	531

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Lylyso 22505 KEM1	73,28		14 173	820	23	14 205
			2024	32 393	1 364	43 361
			2023	16 627	1 097	13 425
			2022	10 863	1 021	7 465

Tulosten analysointi sanallisesti

Lylyso 22505 KEM1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätty reductiot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta vaadetta ei saavutettu.

Lylysuon vesienkäsittely ei ole saatu toimimaan. Asiassa on jätetty muutoshakemus lupa- ja valvontavirastolle helmikuussa 2026.

Lylysuo 22505 KEM1

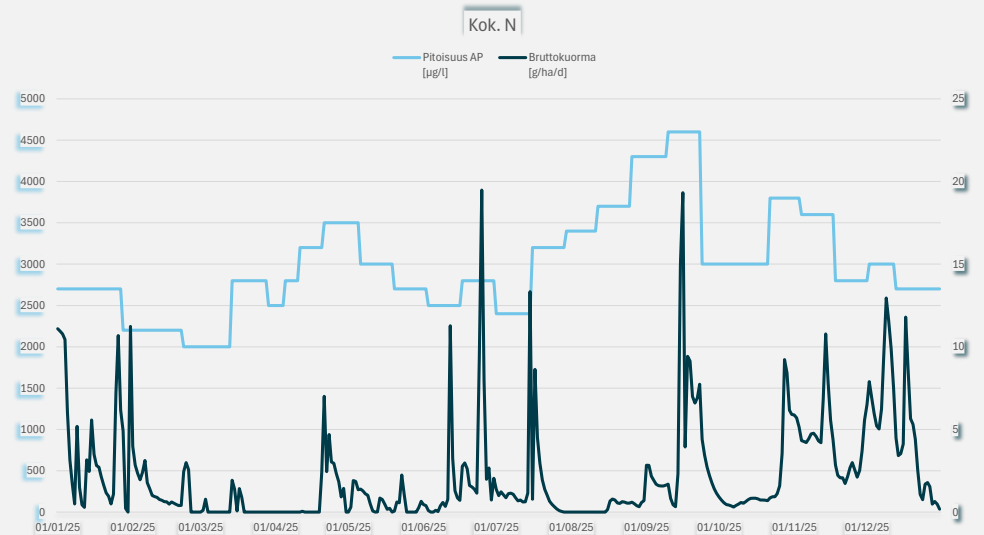
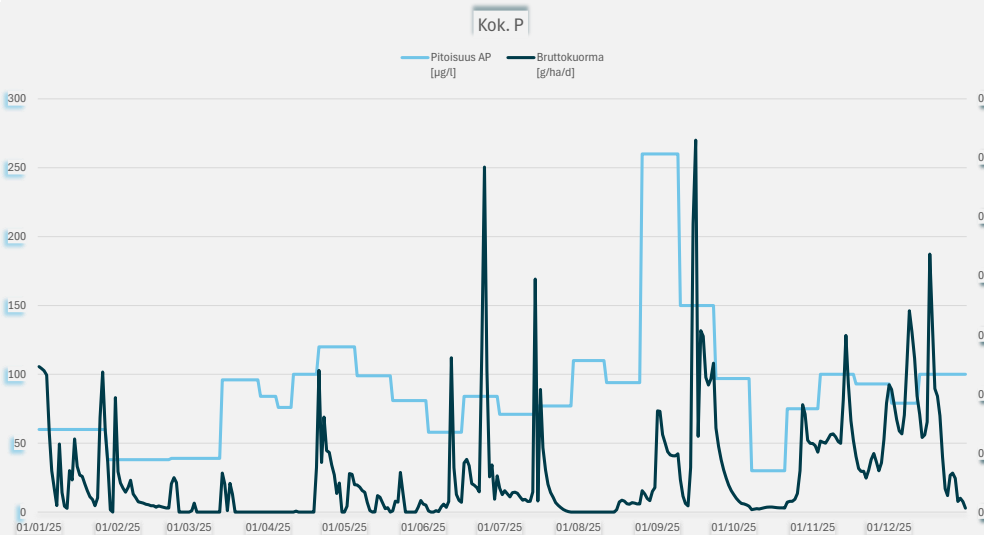
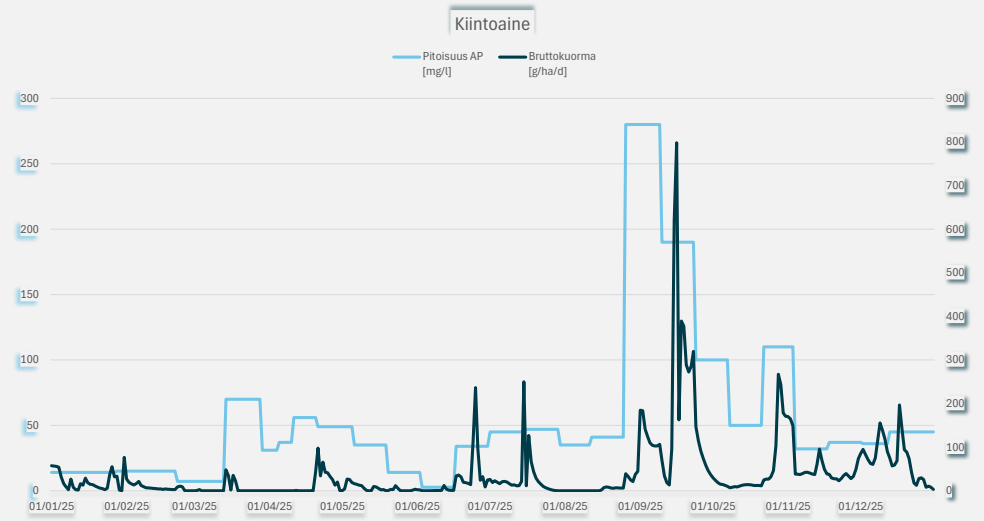
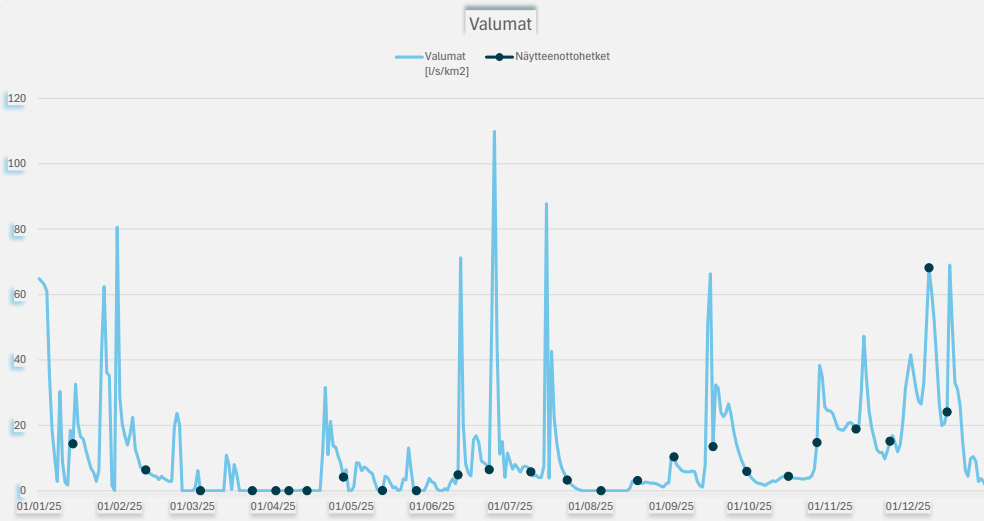
Kunta: Punkalaidun

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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap			
14.1.2025	6,1	6	19	14			3200	2700					74	60			4900	4000	56	56			25	19	7,9	6,2	01.01. - 27.01.	24,7	
11.2.2025	6,3	5,9	35	15	13		3200	2200					82	38			5200	4600	44	37			26	19	8,1	6,2	28.01. - 21.02.	12,8	
4.3.2025	6,1	6,1	28	7,2	10		2100	2000					47	39			2900	2000	27	25			19	11	4,5	3,7	22.02. - 13.03.	3,5	
24.3.2025	6,2	6,2	30	70	9	20	2800	2800					80	96			4900	7100	33	37			51	89	7	6,3	14.03. - 28.03.	2,1	
2.4.2025	6,4	6,4	99	31	33	15	3300	2500					120	84			7900	4200	55	37			110	44	6,3	4,8	29.03. - 04.04.	0	
7.4.2025	6,5	6,5	26	37	8,8	18	3700	2800					99	76			5500	7900	51	48			40	61	8,9	5,3	05.04. - 10.04.	0	
14.4.2025	7	6,5	82	56	14	19	3400	3200					220	100			12000	10000	38	48			110	78	12,7	6,7	11.04. - 20.04.	1,2	
28.4.2025	7,1	6,3	220	49	110	20	5600	3500					290	120			13000	9500	89	49			140	69	11,7	8,5	21.04. - 05.05.	9,6	
13.5.2025	7,4	7	29	35	14	15	2800	3000					110	99			6600	9700	37	43			46	48	17,8	12,3	06.05. - 19.05.	2,9	
26.5.2025	6,9	6,9	19	14			2900	2700					100	81			5300	9800	56	51			33	38	12,7	12,8	20.05. - 02.06.	2,6	
11.6.2025	6,9	6,9	11	2,7			2400	2500					84	58			5100	8700	49	60			24	16	20,2	14	03.06. - 16.06.	8,9	
23.6.2025	6,7	5,3	14	34		24	2100	2800					110	84			6400	8300	67	46			21	32	10,1	10,8	17.06. - 30.06.	23,4	
9.7.2025	6,6	5,2	11	45		34	2200	2400					97	71			4900	9000	90	57			15	35	7,8	10,1	01.07. - 15.07.	11,8	
23.7.2025	6,7	4,7	17	47		39	3200	3200					190	77			7700	8300	92	70			33	45	13,7	8,7	16.07. - 29.07.	8,1	
5.8.2025	6,8	6,4	18	35		24	3100	3400					120	110			5400	9700	87	91			27	47	9,8	8,6	30.07. - 11.08.	0	
19.8.2025	6,4	6	59	41	31	19	3000	3700					120	94			5300	5200	94	88			34	51	7,1	5,9	12.08. - 25.08.	1,7	
2.9.2025	6,6	6,6	260	280	53	60	4800	4300					340	260			33000	27000	91	96			400	410	8,9	7,7	26.08. - 09.09.	5,1	
17.9.2025	5,7	4,8	120	190	45	58	4100	4600					220	150			14000	19000	84	62			110	240	5,3	8,8	10.09. - 23.09.	22,2	
30.9.2025	6,6	4,8	55	100	16	48	3200	3000					160	97			11000	14000	70	71			89	120	8,8	10,4	24.09. - 07.10.	7,9	
16.10.2025	3,6	3	20	50		22	3300	3000					30	30			15000	40000	15	8,3			25	110	27,9	61,2	08.10. - 21.10.	3,6	
27.10.2025	5,9	4,1	59	110	11	38	4200	3800					84	75			6400	12000	59	49			97	120	5,5	12,4	22.10. - 03.11.	17,7	
11.11.2025	6,6	6,4	24	32	13	10	3400	3600					130	100			7200	7000	60	61			49	54	8,8	7,8	04.11. - 17.11.	23,6	
24.11.2025	6,3	6,3	54	37	16	13	3200	2800					97	93			6400	6600	43	42			75	76	6,2	6,2	18.11. - 01.12.	16,8	
9.12.2025	6,1	6	49	36	14	8,7	2900	3000					84	79			5700	6000	55	53			68	61	4,3	4,7	02.12. - 12.12.	42,4	
16.12.2025	6,1	6,2	96	45	15	9,8	2500	2700					120	100			12000	6600	36	46			190	71	4,4	6,3	13.12. - 31.12.	19,2	
min	3,6	3	11	2,7	8,8	8,7	2100	2000					30	30			2900	2000	15	8,3			15	11	4,3	3,7			
max	7,4	7	260	280	110	60	5600	4600					340	260			33000	40000	94	96			400	410	27,9	61,2			
2025, n=25	5	4,3	58	57	25	26	3224	3048					128	91			8548	10248	59	53			74	79	9,9	10		11,7	
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	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			yp	ap	RED%		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			58	57	1,7 %	n=25	3224	3048	5,5 %	n=25			128	91	28,9 %	n=25			59	53	10,2 %	n=25							

Vuonna 2025 SO42- mg/l keskiarvo oli 53 (n=4).



Mustakeidas, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/6157/2016

Vuonna 2025 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			55,76	

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	621	9,5	0,4	26

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Mustakeidas 21170 PVK1	55,76	12 643	193	9,1	524	
		2024	6 393	73	2,1	222
		2023	0	0	0	0
		2022	0	0	0	0

Tulosten analysointi sanallisesti

Mustakeidas 21170 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Vuosi 2025 oli ensimmäinen kokonainen toimintavuosi Mustakeitaan PVK1 rakenteelle. Rakenne on toiminut odotusten mukaisesti.

Mustakeidas 21170 PVK1

Kunta: Parkano

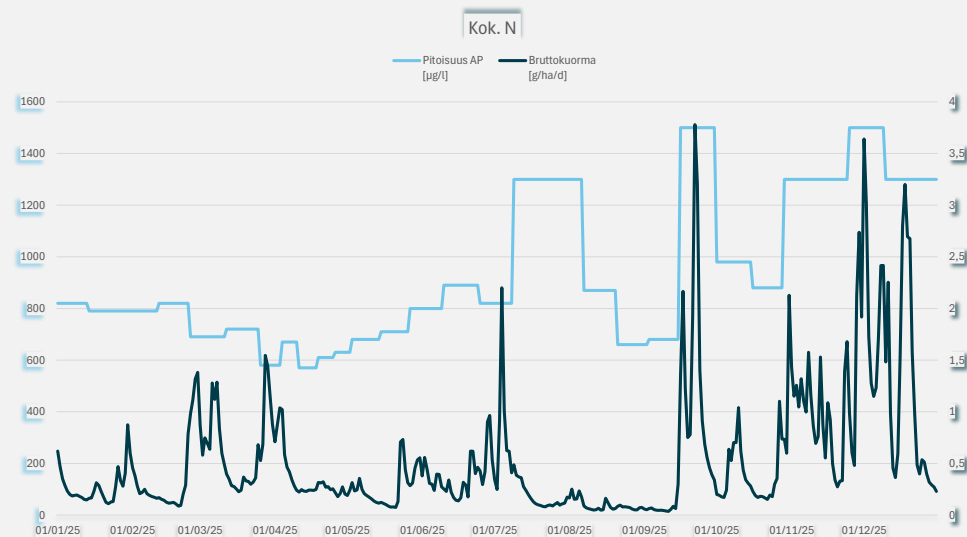
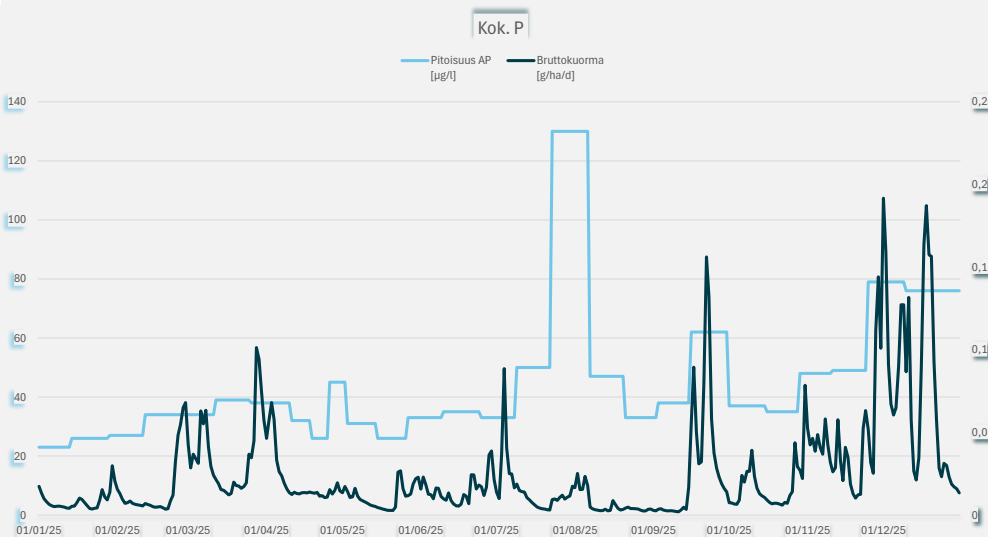
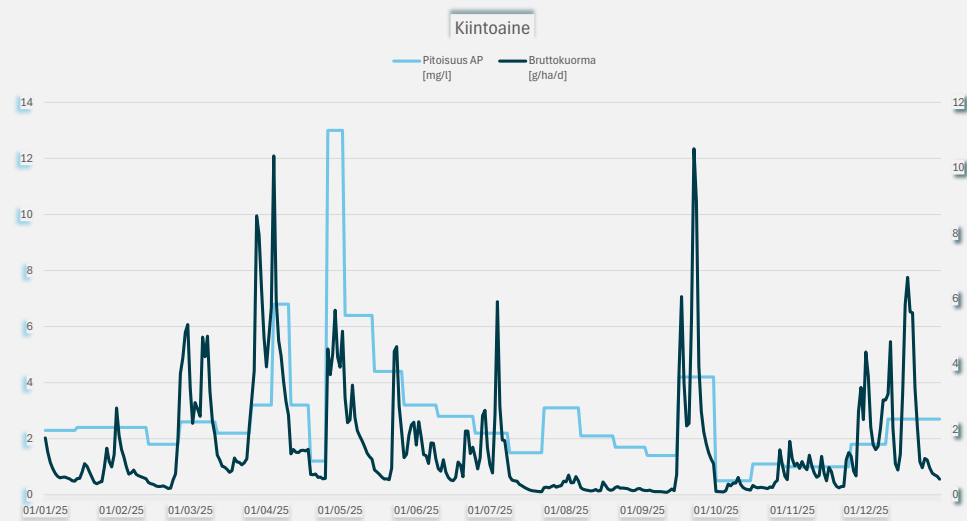
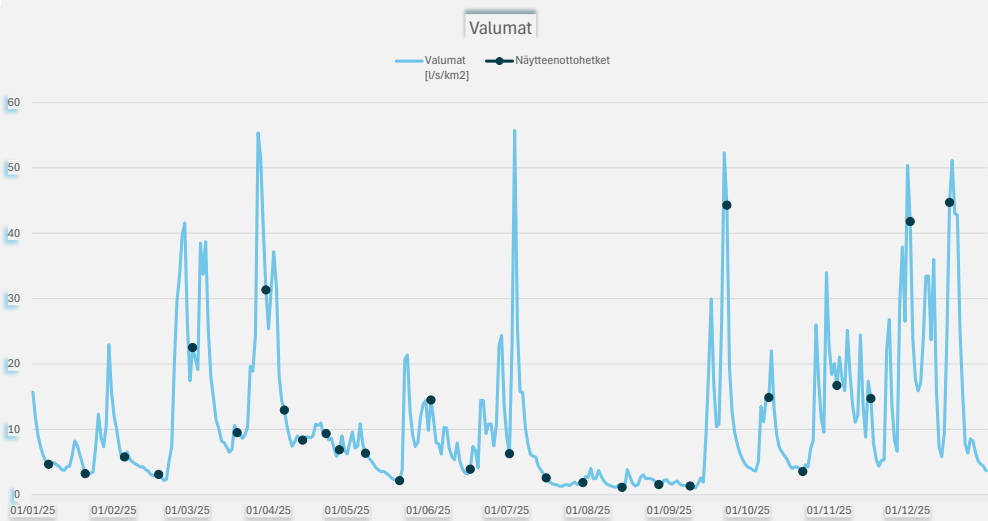
Tarkkailupisteiden valuma-alat [ha], yläpuoli: 65,79 alapuoli: 69,18

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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap			
7.1.2025		4,3		2,3				820						23					59					3,5			3,7	01.01. - 13.01.	6,6
21.1.2025	5,8	4,3	7,7	2,4			1200	790					93	26					54	53			11	4,5	2,9	3,5	14.01. - 28.01.	6	
5.2.2025		4,5		2,4				790						27						55				4,6		3,3	29.01. - 11.02.	8,6	
18.2.2025	5,9	4,6	3	1,8			1100	820					68	34					56	57			9,1	4,2	2,9	2,9	12.02. - 24.02.	4,9	
3.3.2025	4,8	4,6	46	2,6			1000	690					130	34					49	42			43	4,5	2,6	2,6	25.02. - 11.03.	27,9	
20.3.2025	5,3	4,6	5	2,2			940	720					88	39					47	46			9	4,6	2,5	2,7	12.03. - 25.03.	9,7	
31.3.2025	5,3	4,6	<1	3,2			430	580					8,8	38					21	41			0,77	3,5	1,6	2,4	26.03. - 03.04.	35,1	
7.4.2025	5	4,4	11	6,8			1100	670					140	38					53	48			11	6,6	2,3	2,8	04.04. - 10.04.	14,8	
14.4.2025	5,6	4,4	38	3,2			1100	570					140	32					44	40			45	8,8	2,4	2,8	11.04. - 18.04.	8,7	
23.4.2025	5,2	4,4	4	1,2			1000	610					130	26					48	56			4,6	3,6	2,4	3	19.04. - 25.04.	9,7	
28.4.2025	5,5	4,4	4,3	13			960	630					110	45					47	47			5,9	33	2,5	3	26.04. - 02.05.	7,1	
8.5.2025	5,6	4,4	74	6,4			1200	680					140	31					47	44			76	15	2,6	3,1	03.05. - 14.05.	6,4	
21.5.2025	6,1	4,3	19	4,4			1100	710					110	26					49	58			19	5,1	3,1	3,6	15.05. - 26.05.	7,2	
2.6.2025	4,9	4,3	36	3,2			1500	800					160	33					65	58			41	5,3	2,9	3,4	27.05. - 09.06.	10,1	
17.6.2025	5,8	4,3	13	2,8			1300	890					140	35					60	82			14	4,4	2,9	3,9	10.06. - 24.06.	7,1	
2.7.2025	5	4,3	11	2,2			1300	820					130	33					41	72			8,3	2,7	3,1	3,9	25.06. - 08.07.	17,9	
16.7.2025	5,7	4,3	13	1,5			1400	1300					150	50					69	98			14	2,1	3,2	4,6	09.07. - 22.07.	3,5	
30.7.2025	6,1	4,4	19	3,1			1900	1300					170	130					74	100			18	3,9	3,7	4	23.07. - 06.08.	2,3	
14.8.2025	6,4	4,5	11	2,1			1500	870					140	47					56	61			15	2,6	3,6	3,2	07.08. - 20.08.	1,7	
28.8.2025	6,1	4,5	26	1,7			1700	660					130	33					52	48			0,69	0,53	3,4	2,7	21.08. - 02.09.	2,2	
9.9.2025	6,3	4,5	12	1,4			1400	680					110	38					45	50			17	1,5	3,9	3,1	03.09. - 15.09.	2,2	
23.9.2025	4,2	4,3	24	4,2			2600	1500					210	62					110	99			24	5,1	6,1	4,9	16.09. - 30.09.	18,4	
9.10.2025	4,4	4,5	3,7	<1			1900	980					130	37					110	80			4,4	1,6	4,6	4	01.10. - 15.10.	9,3	
22.10.2025	5,6	4,5	4,5	1,1			1400	880					93	35					74	70			5,3	1,3	3,4	3,6	16.10. - 28.10.	7,5	
4.11.2025	4,4	4,4	5,4	1			2000	1300					180	48					100	91			4,6	1,4	4,8	4,3	29.10. - 10.11.	18,9	
17.11.2025	4,5	4,5	2,3	1			1700	1300					170	49					95	78			3	1,5	4,3	4,1	11.11. - 24.11.	12,8	
2.12.2025	4,2	4,5	7,7	1,8			1900	1500					210	79					91	84			6,8	3	4,8	6,4	25.11. - 09.12.	25,3	
17.12.2025	4,3	4,5	27	2,7	6,5		1500	1300					150	76					61	56			21	5,6	3,9	3,3	10.12. - 31.12.	18,2	

min	4,2	4,3	0,5	0,5	6,5		430	570					8,8	23				21	40			0,69	0,53	1,6	2,4			
max	6,4	4,6	74	13	6,5		2600	1500					210	130					110	100			76	33	6,1	6,4		
2025, n=28	4,8	4,4	16	2,9	6,5		1390	899					132	43					62	63			17	5,1	3,3	3,5		11,2
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=																												

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot		Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Lupamääräys				50				20				50	
Talvi	alku			/				/				/	
Sula maa	loppu			/				/				/	
Vuosi		16	3	81,3 %	n=26	1390	906	34,8 %	n=26	132	44	66,7 %	n=26



Niinineva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/6354/2014

11 tuotantopäivää, 14.7. - 27.07.2025

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		

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		512	9,6	0,3	33

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Niinineva 22506 KK1	49,5		9 250	173	6,3	594
			2024	11 558	248	586
			2023	21 170	438	1 799
			2022	6 739	156	577

Tulosten analysointi sanallisesti

Niinineva 22506 KK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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.

Niineva 22506 KK1

Kunta: Parkano

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 94,97 alapuoli: 107,01

Vesistöalue: 35.525 Kokemusjoen va

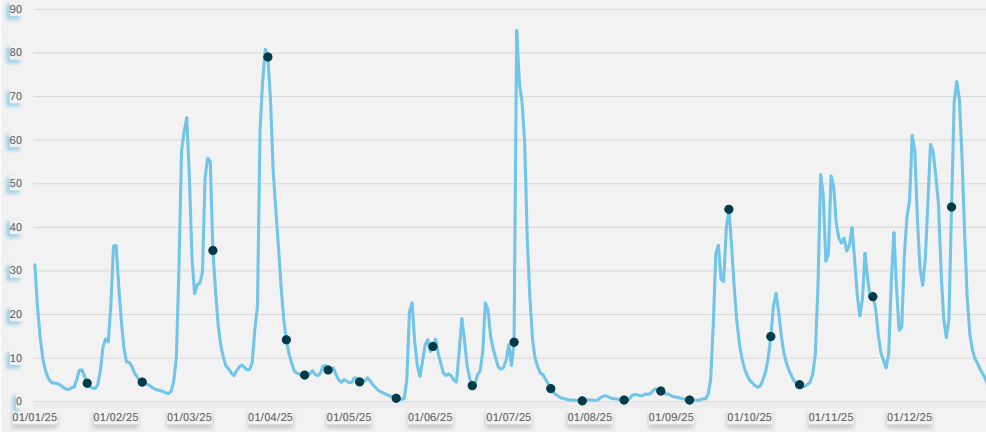
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	5,9	5,6	3,5	2			900	810					58	28					40	46			5,5	2			01.01. - 31.01.	8,9
11.2.2025		5,7		1,2				650						20					41				1				01.02. - 24.02.	7,8
10.3.2025	5,5	5,6	2,5	1,2			760	550					27	15					35	30			2,3	0,93			25.02. - 20.03.	29,8
31.3.2025	5,3	5,7	1,9	1			780	480					25	19					32	24			2	1,4			21.03. - 03.04.	38,7
7.4.2025	5,7	5,6	2	1,2			650	480					32	19					33	25			2,2	0,84			04.04. - 10.04.	17,4
14.4.2025	6	5,6	4,5	1,1			620	490					41	20					29	24			3,9	0,96			11.04. - 18.04.	6,4
23.4.2025	6,1	5,7	5,5	2,3			760	610					51	26					41	33			4,1	1,2			19.04. - 28.04.	6,7
5.5.2025	6,4	5,8	5,9	3			750	660					59	26					35	30			4,8	1,1			29.04. - 11.05.	4,7
19.5.2025	6,6	5,8	8	4,1			750	770					62	32					32	37			5,8	0,92			12.05. - 25.05.	4,5
2.6.2025	5,9	5,8	8	2,9			890	800					67	30					39	41			4,4	1,1			26.05. - 09.06.	9,9
17.6.2025	6	5,8	14	13			940	1100					94	51					52	62			5,3	1,8			10.06. - 24.06.	10,6
3.7.2025	5,9	5,7	12	7,7			1000	1000					87	43					49	49			4,4	1,6			25.06. - 09.07.	29,2
17.7.2025	6	5,7	10	38		32	1400	1800					130	79					67	96			7,2	8,1			10.07. - 22.07.	4,9
29.7.2025	6,3	5,5	27	11		21	1500	1200					160	52					61	47			15	3,1			23.07. - 05.08.	0,4
14.8.2025	6,3	5,6	6,8	2,5			890	850					79	28					45	42			7,3	0,92			06.08. - 20.08.	1
28.8.2025	6,3	5,7	5,4	1,2			730	700					63	20					29	28			5,6	0,57			21.08. - 02.09.	2
8.9.2025	6,4	5,6	9,4	4,7			720	800					87	31					26	35			7,3	0,93			03.09. - 15.09.	0,7
23.9.2025	5,5	5,6	3,3	3,1			1100	990					56	41					50	42			3,3	1,5			16.09. - 30.09.	23,4
9.10.2025	5,8	5,6	2,9	1,8			900	740					49	29					46	38			2,8	1			01.10. - 14.10.	10,8
20.10.2025	6	5,6	2,9	<1			810	690					58	22					39	36			3,8	0,6			15.10. - 02.11.	19
17.11.2025	5,3	5,6	1,3	<1			910	710					35	24					46	46			1,7	0,78			03.11. - 01.12.	27,5
17.12.2025	5,2	5,5	1,7	<1			840	650					29	21					37	34			2,5	0,92			02.12. - 31.12.	34,5

min	5,2	5,5	1,3	0,5	21	32	620	480					25	15					26	24			1,7	0,57				
max	6,6	5,8	27	38	21	32	1500	1800					160	79					67	96			15	8,1				
2025, n=22	5,7	5,6	6,6	4,8	21	32	886	797					64	31					41	40			4,8	1,5				15,5
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	alku	loppu	Kiintoaine			Kok.N			Kok.P																				
			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%																		
Talvi			8		50	1100		20	60		40																		
Sula maa					/			/			/																		
Vuosi			6,6	4,9	25,8 %	n=21	886	804	9,3 %	n=21	64	31	51,6 %	n=21															

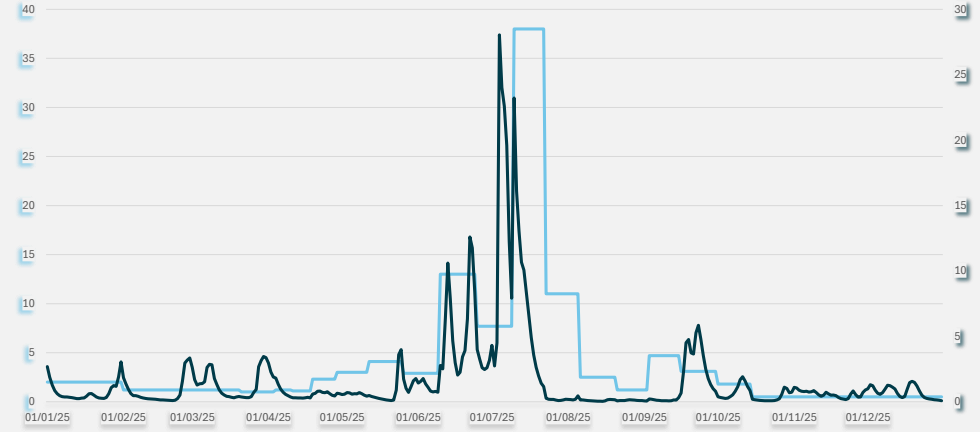
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



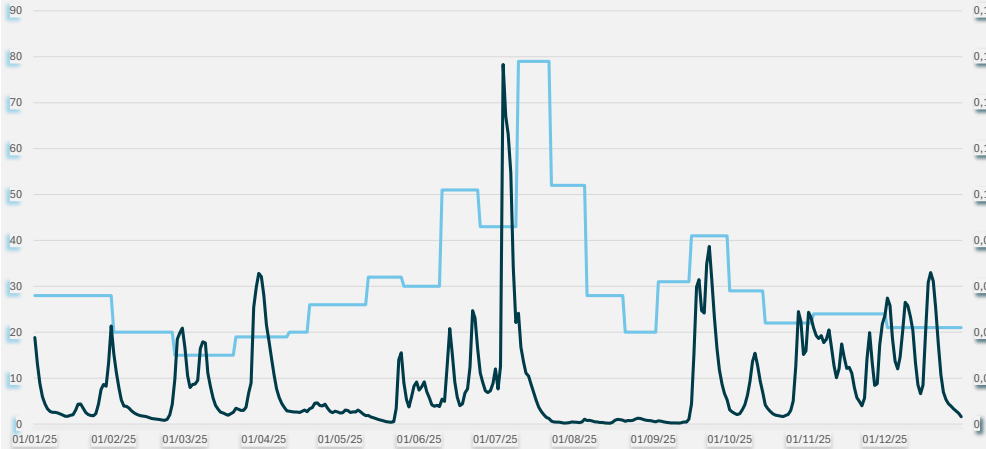
Kiintoaine

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



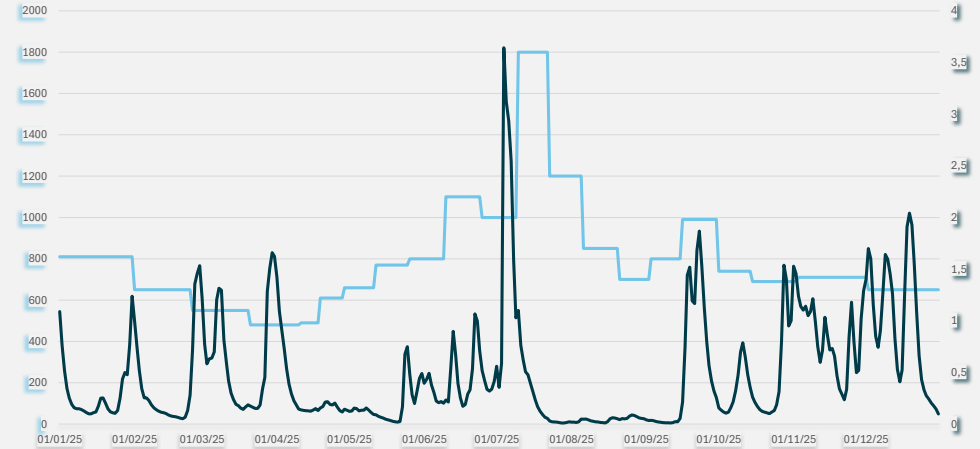
Kok. P

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



Kok. N

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



Nimetönneva, Virrat,Ylöjärvi

Ympäristöluvat LSSAVI/5636/2016

17 tuotantopäivää, 2.6. - 02.08.2025

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		

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		651	14	0,5	56

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Nimetönneva 21163 PVK3	19,14		4 549	98	3,6	392	
			2024	6 618	115	3,9	255
			2023	8 906	151	5,0	251
			2022	4 587	90	2,3	164

Tulosten analysointi sanallisesti

Nimetönneva 21163 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran suurempi, fosfori jonkin verran suurempi, kiintoaine jonkin verran suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Nimetonneva 21163 PVK3

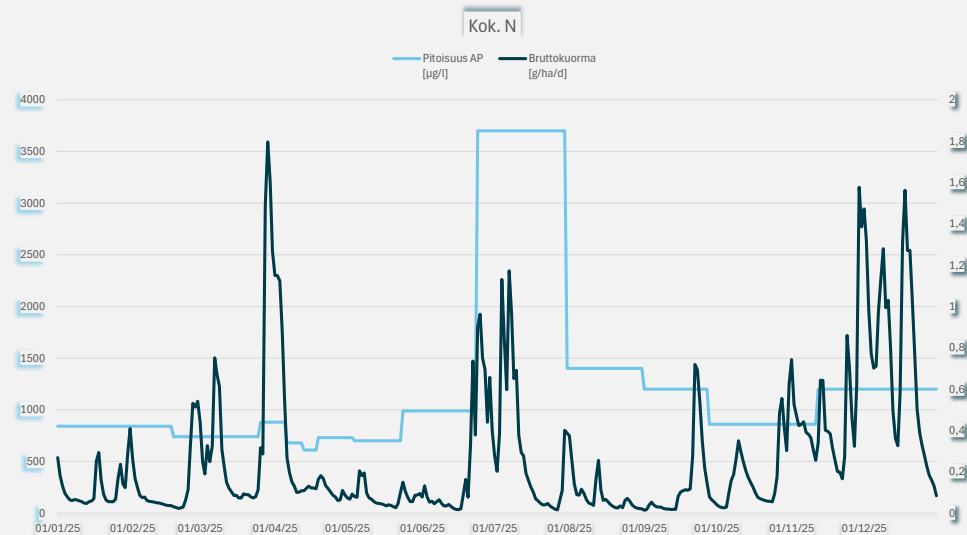
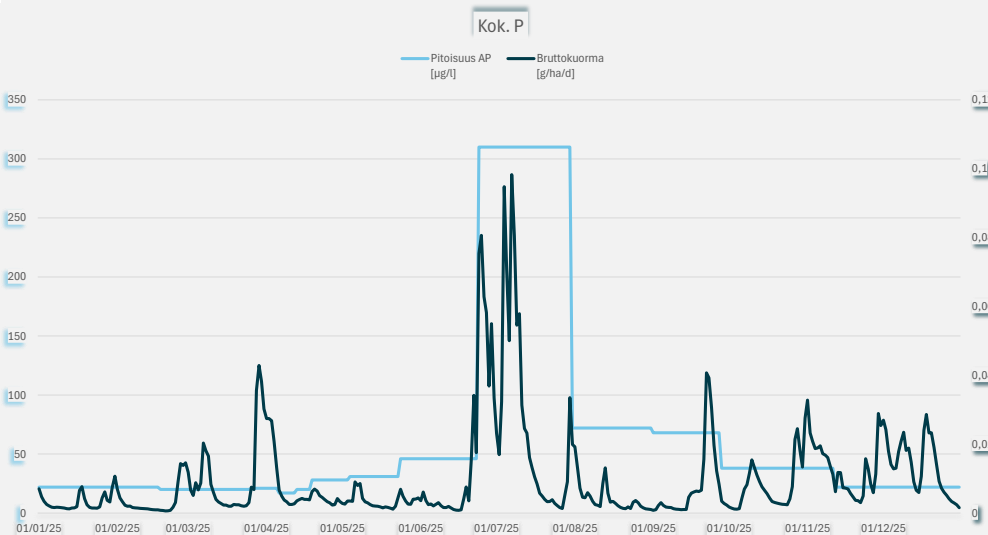
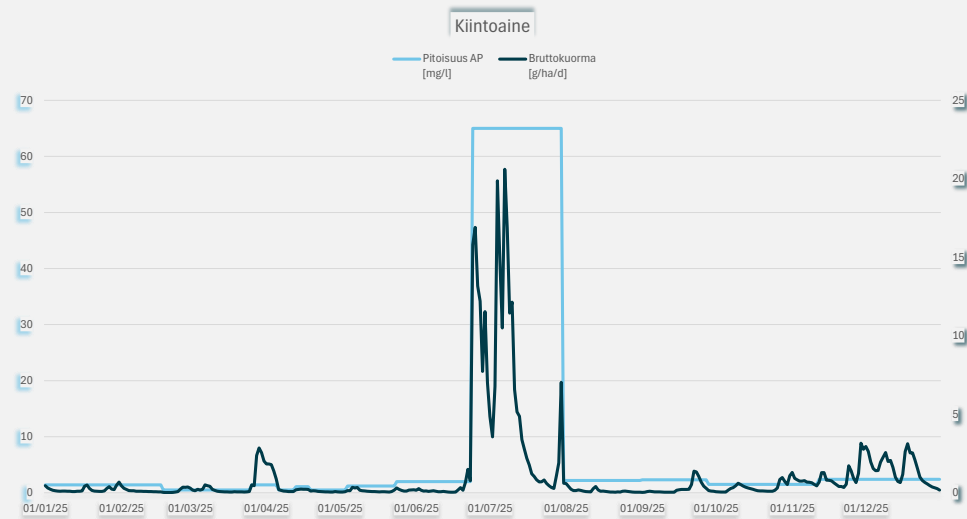
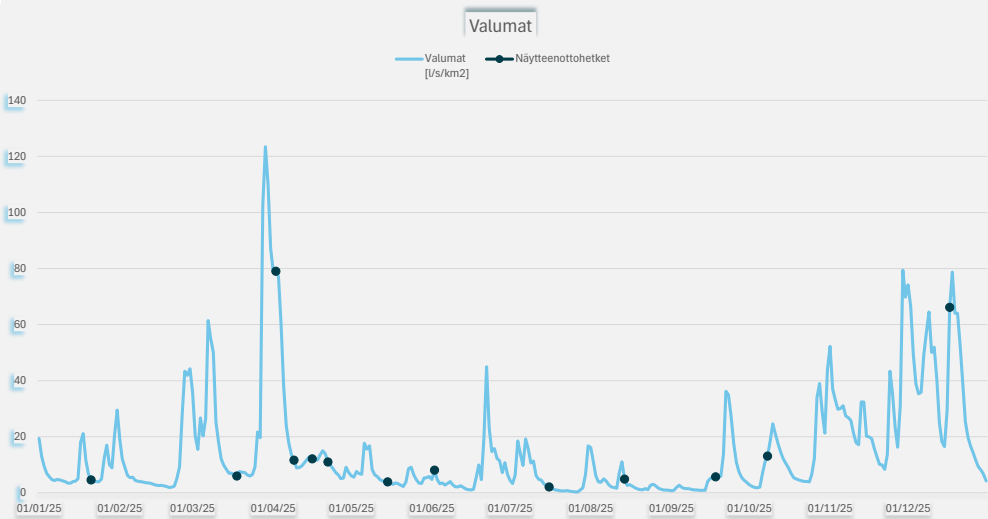
Kunta: Virrat,Ylöjärvi

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 68,44 alapuoli: 73,94

Vesistöalue: 35.578 Vähä Mustajärven 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		Sähkönjohtavuus 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		
21.1.2025	5,8	4,7	4,1	1,4			1200	840					54	22					39	39			5,9	1,7		2,6	01.01. - 17.02.	7,8
18.3.2025	5,8	4,9	2,9	<1			1000	740					45	20					31	34			3,1	0,82		2,4	18.02. - 25.03.	17,9
2.4.2025	5,1	4,9	1,8	1,4			1200	880					31	21					30	26			2,4	1,5		1,9	26.03. - 05.04.	72,5
9.4.2025	5,8	4,7	<1	<1			1000	680					35	17					32	28			2,5	0,73		2,4	06.04. - 12.04.	13,4
16.4.2025	5,7	4,9	3,1	1,1			1000	610					41	20					34	29			3,2	0,82		2,2	13.04. - 18.04.	11,9
22.4.2025	5,7	4,9	5,6	<1			1600	730					63	28					51	50			5,6	1,1		2,5	19.04. - 03.05.	8,7
15.5.2025	6,3	4,8	9,3	1,2			1000	700					70	31					39	50			8,3	1		2,4	04.05. - 23.05.	6,6
2.6.2025	6	4,7	16	2			1600	990					80	46					49	62			11	1,5		2,7	24.05. - 23.06.	6,5
16.7.2025	5,8	4,5	26	65	21	60	1900	3700					130	310					58	220			9,1	7,8		4,7	24.06. - 30.07.	6,3
14.8.2025	5,7	4,7	7,6	2,2			1700	1400					69	72					52	78			8,3	2,4		2,9	31.07. - 31.08.	4
18.9.2025	5,9	4,8	6,3	2,3			2600	1200					59	68					72	71			6,3	1,6		2,9	01.09. - 27.09.	7,3
8.10.2025	5,5	4,7	7,3	1,5			2500	860					62	38					72	49			3,9	1,1		2,8	28.09. - 11.11.	16,4
17.12.2025	4,8	4,7	7,6	2,4			1600	1200					36	22					47	45			8,5	3,6		2,7	12.11. - 31.12.	33,9

min	4,8	4,5	0,5	0,5	21	60	1000	610					31	17					30	26			2,4	0,73		1,9		
max	6,3	4,9	26	65	21	60	2600	3700					130	310					72	220			11	7,8		4,7		
2025, n=13	5,5	4,7	7,5	6,3	21	60	1531	1118					60	55					47	60			6	2		2,7		14,9
2024, n=0																												17,1
2023, n=13	5,1	4,7	4,7	1,7			1540	1012					55	33					56	58			4,3	1,5		2,7		20,1
2022, n=13		4,6		2,5				963						33						59				1,3		2,7		14,4



Nivusneva, Parkano

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-183

7 tuotantopäivää, 15.7. - 26.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteiden valuma-alue [ha]	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Nivusneva 21173 PVK1	35.561 Kuivasjärven la	130,16	67,86	0		4,04
Nivusneva 21173 PVK3	35.535 Vuorijoen va	27,59	19,31	0,96		0
		Nivusneva (21173) yht.[ha]	157,75	87,17	0,96	4,04

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Nivusneva 21173 PVK1	21173v01, oma mittari	1.1.-12.10. 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		780	13	0,4	28
Nivusneva 21173 PVK3	35.535 Vuorijoen va		653	11	0,2	12

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Nivusneva 21173 PVK1	71,9		20 467	333	11	747	
Nivusneva 21173 PVK3	20,27		4 831	84	1,8	86	
		92,17	Nivusneva (21173) yht.[kg/a]	25 298	417	13	833
			2024	33 289	550	14	1 277
			2023	31 906	507	9,4	1 150
			2022	18 165	299	8,6	689

Tulosten analysointi sanallisesti

Nivusneva 21173 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsitelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Nivusneva 21173 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsitelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 jonkin verran pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Nivusneva 21173 PVK1

Kunta: Parkano

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 123,36 alapuoli: 130,16

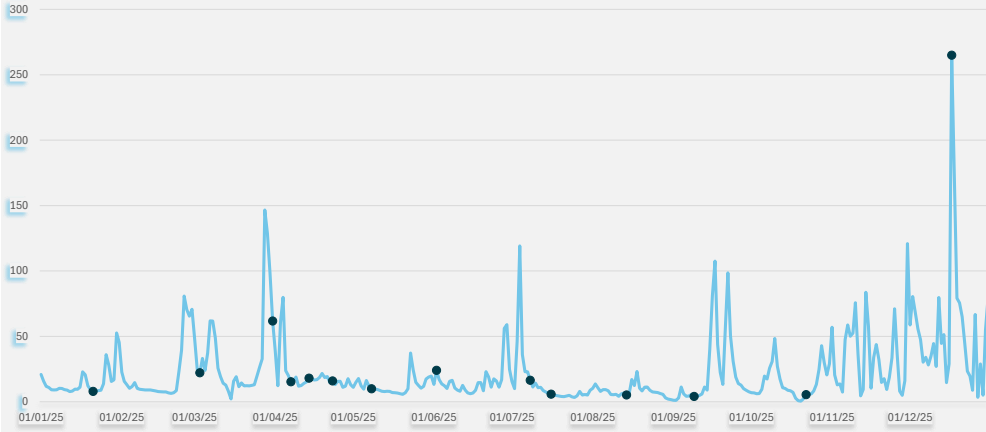
Vesistöalue: 35.561 Kuivasjärven la

	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		Sähkönjohtavuus 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		
21.1.2025	5,9	5,2	2,8	<1			830	510					34	7,5					31	32			11		2,4	2,4	01.01. - 10.02.	14,7
3.3.2025	4,8	5,3	<1	<1			710	420					17	7,5					33	20			1,1		1,8	1,8	11.02. - 16.03.	26,6
31.3.2025	4,5	4,5	1,4	3,8			650	800					19	110					35	46			1,4		2,6	2,6	17.03. - 03.04.	40,7
7.4.2025	5,3	5,3	2,8	<1			820	490					26	9,9					34	25			3,9		1,9	1,9	04.04. - 10.04.	26,5
14.4.2025	5,8	5,2	3,3	<1			750	390					27	7					28	23			9,3		2	2	11.04. - 18.04.	16,2
23.4.2025	5,6	5,1	4,1	<1			1100	400					42	7,6					46	29			4,8		2,1	2,1	19.04. - 30.04.	15,7
8.5.2025	6,2	5,4	7,7	<1			800	410					40	8,8					29	27			14		1,9	1,9	01.05. - 20.05.	9,8
2.6.2025	6,3	5,2	8,4	<1			610	540					41	12					31	41			9,5		2,4	2,4	21.05. - 19.06.	13,8
8.7.2025	5,5	5,2	5,6	<2			1200	660	350	5,3	56	5,4	48	14	14	<2	4100	2100	55	52					2,4	2,4	20.06. - 11.07.	26,7
16.7.2025	6,1	5,1	9,5	15			1100	1800					69	50					42	110			9,1		3,8	3,8	12.07. - 30.07.	5,6
14.8.2025	4,3	5,2	<1	4			1000	1000					45	34					56	79			1,1		3,1	3,1	31.07. - 26.08.	9,2
9.9.2025	4,3	5,2	2,8	4,4			870	860					32	23					47	70			1,7		2,8	2,8	27.08. - 30.09.	20,4
22.10.2025	4	5,3	<1	<1			830	470					13	10					82	35			0,89		2,2	2,2	01.10. - 18.11.	23,2
17.12.2025	4,4	5,2	1,8	<1			900	760					17	11					42	34			2		2,4	2,4	19.11. - 31.12.	49

min	4	4,5	0,5	0,5			610	390	350	5,3	56	5,4	13	7	14	1	4100	2100	28	20			0,89		1,8			
max	6,3	5,4	9,5	15			1200	1800	350	5,3	56	5,4	69	110	14	1	4100	2100	82	110			14		3,8			
2025, n=14	4,7	5,1	3,7	2,3			869	679	350	5,3	56	5,4	34	22	14	1	4100	2100	42	45			5,4		2,4			22,4
2024, n=0																												25,1
2023, n=14	5,1	5,2	6,8	1,6			1104	698		5,2		2,5	55	14		1	1600		41	45			7,6		2,4			25,4
2022, n=																												

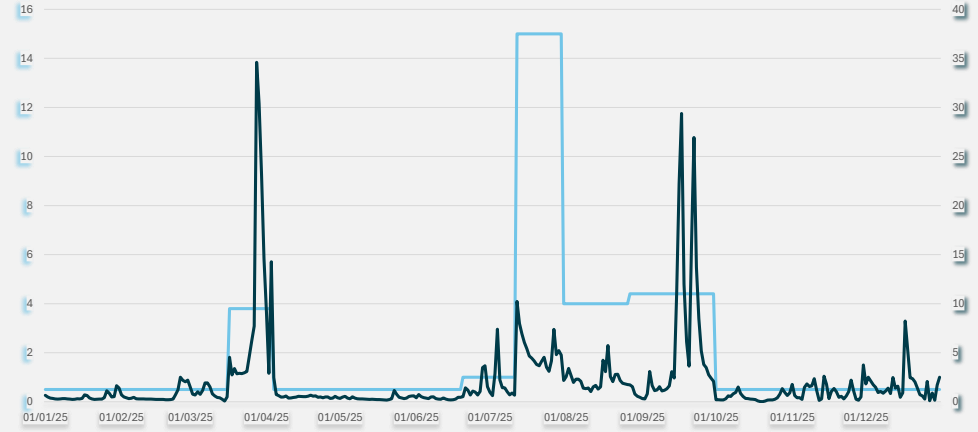
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



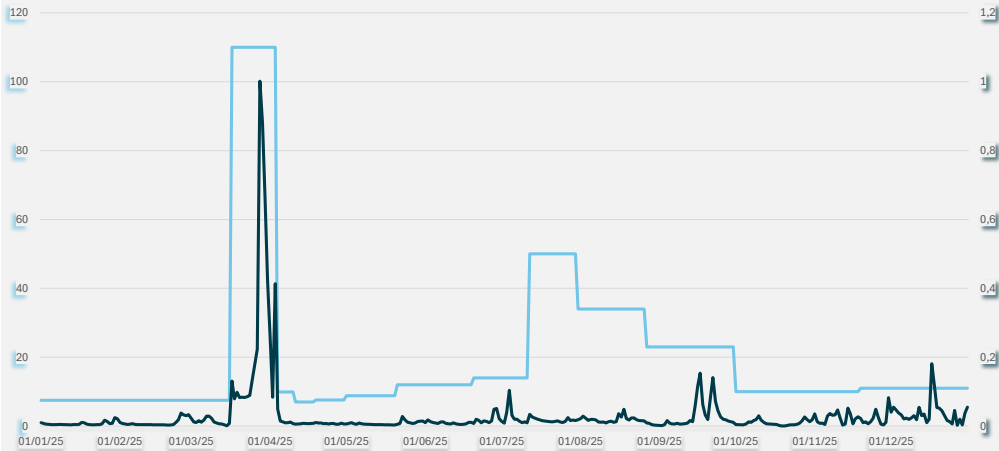
Kiintoaine

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



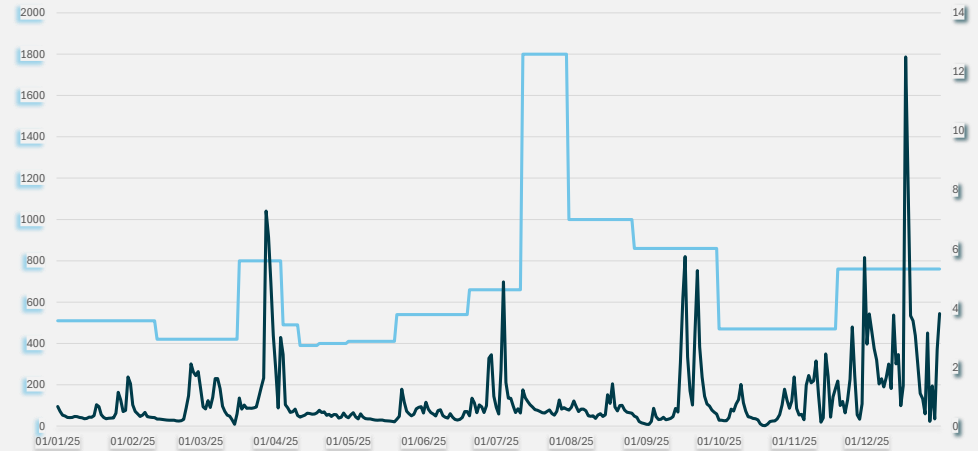
Kok. P

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



Kok. N

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



Nivusneva 21173 PVK3

Kunta: Parkano

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 25,13 alapuoli: 27,59

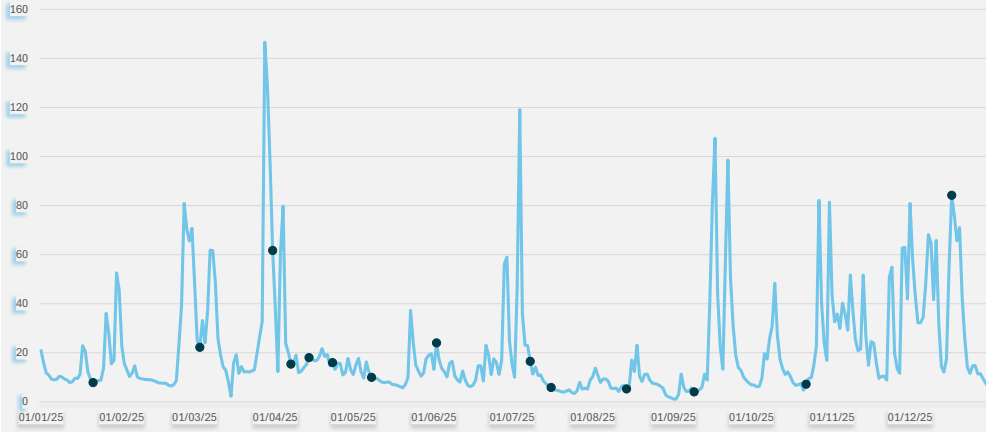
Vesistöalue: 35.535 Vuorijoen va

	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		Sähkönjohtavuus 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		
21.1.2025	6	4,9	2,6	<1			880	580					31	9,7					27	29						2,5	01.01. - 10.02.	14,7
3.3.2025	5,8	5	2,1	<1			810	460					23	10					26	21						1,8	11.02. - 16.03.	26,6
31.3.2025	5,2	5,1	2,8	1			900	460					27	14					28	20						1,6	17.03. - 03.04.	40,7
7.4.2025	5,7	5,1	2,1	<1			840	450					27	12					31	24						1,9	04.04. - 10.04.	26,5
14.4.2025	6,1	5,2	8,4	<1			910	350					40	10					28	21						1,7	11.04. - 18.04.	16,2
23.4.2025	6,1	5,1	5,9	<1			1000	450					32	14					42	34						1,9	19.04. - 30.04.	15,7
8.5.2025	6,3	5,1	7,2	1,4			600	430					28	12					22	30						1,9	01.05. - 20.05.	9,8
2.6.2025	6,2	5,1	6	<1			600	530					30	16					29	38						2,2	21.05. - 19.06.	13,8
8.7.2025	5,8	5	5,7	<1			1200	670	520	4,4	51	6,6	37	16	6,5	<2	3500	1500	53	61						2,6	20.06. - 11.07.	26,7
16.7.2025	6	4,9	12	4			900	1200					46	45					35	83						3,2	12.07. - 30.07.	5,6
14.8.2025	6,6	5	4	1,1			530	800					39	22					25	62						2,7	31.07. - 26.08.	9,2
9.9.2025	6,4	5,1	13	<1			540	680					44	19					21	49						2,6	27.08. - 28.10.	19,1
22.10.2025																												
17.12.2025	5,1	5	2,1	<1			1100	730					18	9,9					35	32						2,3	29.10. - 31.12.	34,5

min	5,1	4,9	2,1	0,5			530	350	520	4,4	51	6,6	18	9,7	6,5	1	3500	1500	21	20						1,6		
max	6,6	5,2	13	4			1200	1200	520	4,4	51	6,6	46	45	6,5	1	3500	1500	53	83						3,2		
2025, n=13	5,7	5	5,7	0,92			832	599	520	4,4	51	6,6	32	16	6,5	1	3500	1500	31	39						2,2		21,1
2024, n=0																												30,8
2023, n=14	5	4,9	5,5	1,3			1032	669		4,4		7	32	15		1	1400		38	43						2,3		25,7
2022, n=																												

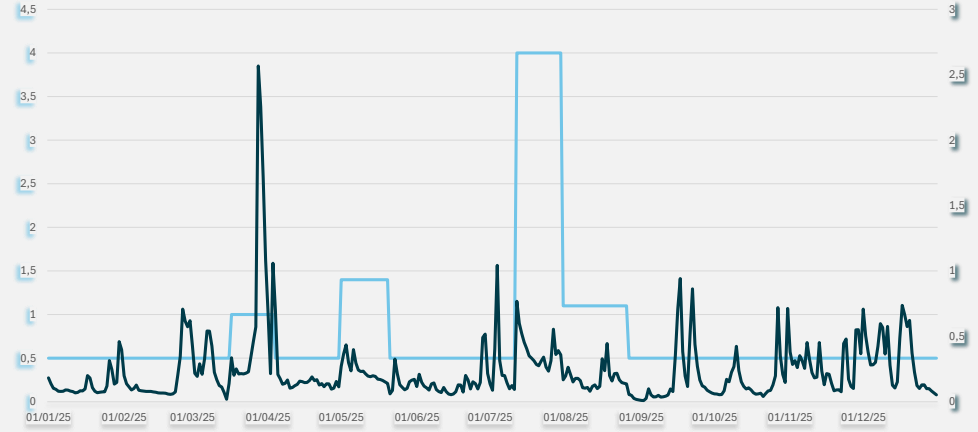
Valumat

Valumat [Us/km2] Näyteottohetket



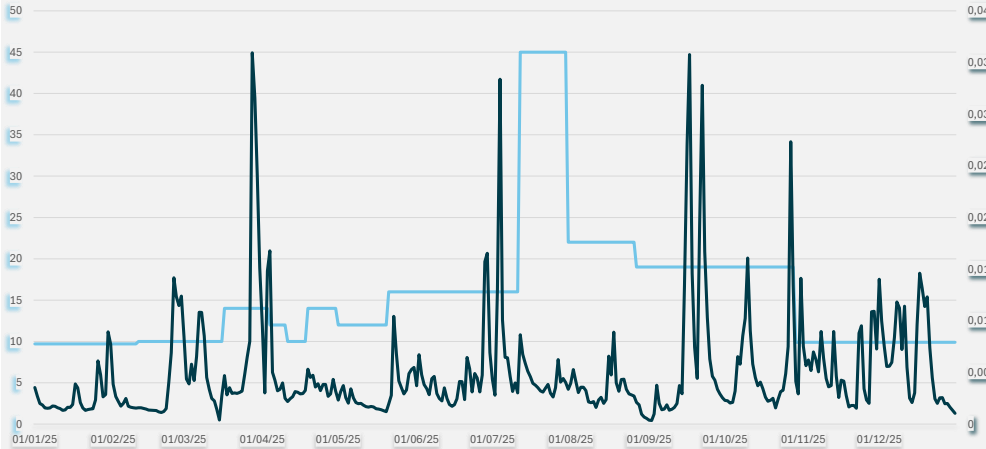
Kiintoaine

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



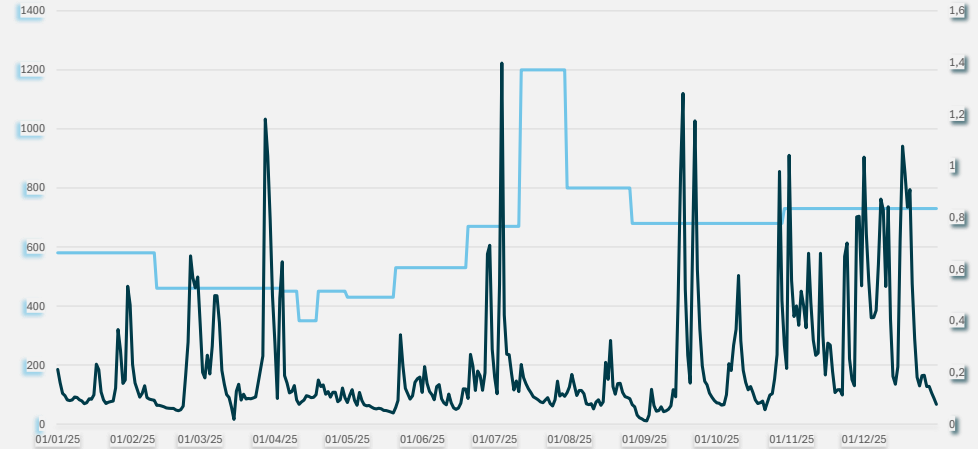
Kok. P

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



Kok. N

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



Pihtineva, Virrat

Ympäristöluvut LSY-2004-Y-417

27 tuotantopäivää, 16.5. - 28.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

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		450	6,4	0,3	13

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Pihtineva 21161 PVK VK	52,68		8 658	124	4,9	247	
			2024	12 551	179	7,2	359
			2023	14 614	209	12	418
			2022	10 471	150	6,0	299

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

Ympäristöluvat LSSAVI/17/04.08/2014

5 tuotantopäivää, 14.6. - 30.07.2025

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

Bruttopäästö

[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Pohjoisneva 21177 PVK1	481	12	0,4	30

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Pohjoisneva 21177 PVK1	33,33	5 855	144	5,1	361	
		2024	5 630	171	7,0	760
		2023	5 233	159	6,5	706
		2022	2 099	55	1,9	217

Tulosten analysointi sanallisesti

Pohjoisneva 21177 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: tyyppi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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 vaatimus saavutettiin.

Pohjoisneva 21177 PVK1

Kunta: Parkano
Vesistöalue: 36.084 Kattilajoen va

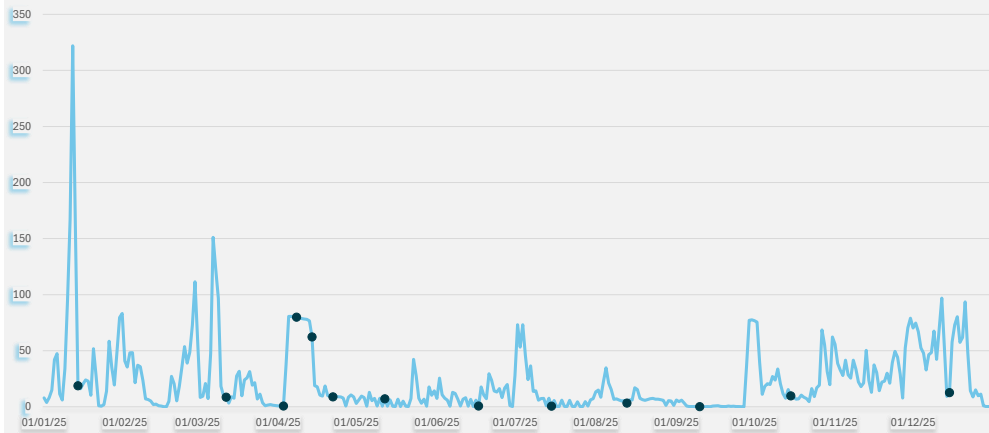
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 50,51 alapuoli: 51,52

	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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.1.2025	6,4	6,6	8,1	1,7			970	570					46	24					22	16					6,5	5,6	01.01. - 11.02.	42
12.3.2025	6,4	6,4	20	<1			380	560					28	14					14	18					6	3,5	12.02. - 22.03.	30,6
3.4.2025	6,2	6,3	4,1	2,1			470	470					37	20					12	17					3,5	3,4	23.03. - 05.04.	12,1
8.4.2025	5,2	6,3	2,4	1,2			800	600					18	16					26	22					1,8	2,4	06.04. - 10.04.	79,6
14.4.2025	5,7	6,2	6,4	2,4			1400	950					48	29					44	34					2,9	3,3	11.04. - 17.04.	48,9
22.4.2025	6,6	6,5	6,4	3,6			740	540					42	21					29	29					5,9	3,9	18.04. - 01.05.	8,8
12.5.2025	6,9	7	8,5	3,4			720	400					48	30					27	16					5,1	6,9	02.05. - 29.05.	7,1
17.6.2025	7	6,7	6,8	2,4			510	570					45	24					21	31					7,4	5,8	30.05. - 30.06.	10
15.7.2025	6,8	6,5	8,3	5,8			600	760					47	38					27	40					6,2	6	01.07. - 29.07.	14,5
13.8.2025	6,6	6,6	6,3	2,9			650	620					37	22					28	32					5,8	6,3	30.07. - 26.08.	10,1
10.9.2025	6,9	6,7	6,6	11			300	660					29	43					8,6	34					8,7	7,1	27.08. - 27.09.	1,4
15.10.2025	6,5	6,5	4,3	<1			660	450					32	16					26	25					5,8	4,6	28.09. - 14.11.	29,5
15.12.2025	6,3	6,5	9	<1			800	630					36	18					29	27					5,5	4,2	15.11. - 31.12.	40,1

min	5,2	6,2	2,4	0,5			300	400					18	14					8,6	16					1,8	2,4			
max	7	7	20	11			1400	950					48	43					44	40					8,7	7,1			
2025, n=13	6,1	6,5	7,5	2,9			692	598					38	24					24	26					5,5	4,8		23,5	
2024, n=0																												26,6	
2023, n=0																												25	
2022, n=24	6,1	6,4	6,5	2,3	8,8		708	568	240	127	54	76	33	22	12	7,4	3340	1860	23	20					5,7	5,3		8,4	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N						Kok.P																
Lupamääräys			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%			yp	ap	RED%															
Talvi Sula maa Vuosi	alku	loppu		8	50			1100	20				40	30															
			7,5	2,9	61,3 %	n=13	692	598	13,6 %	n=13			38	24	36,8 %	n=13													

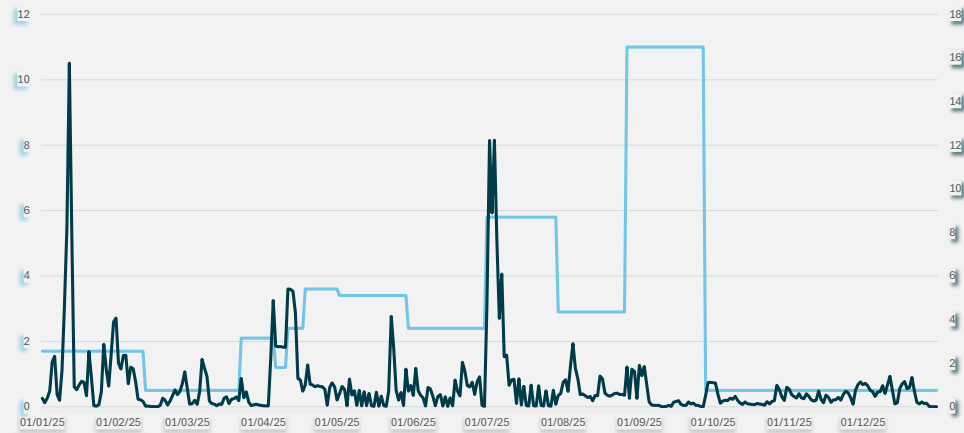
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



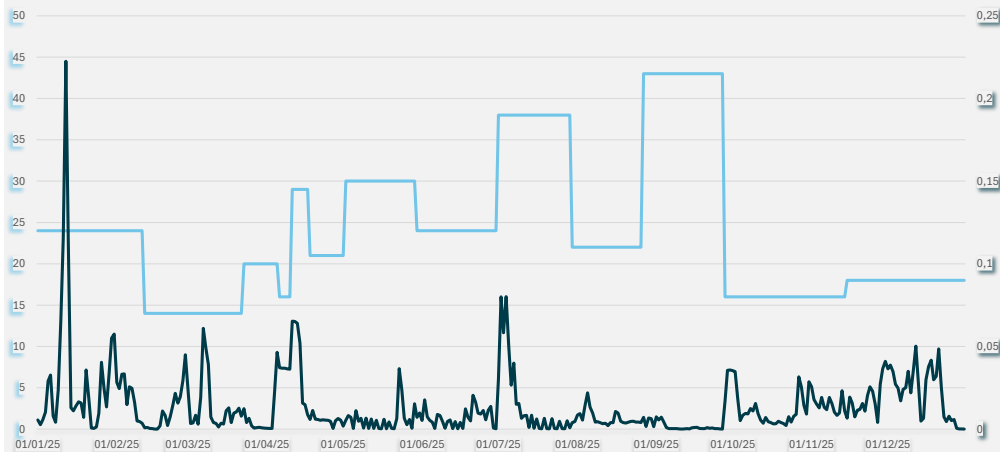
Kiintoaine

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



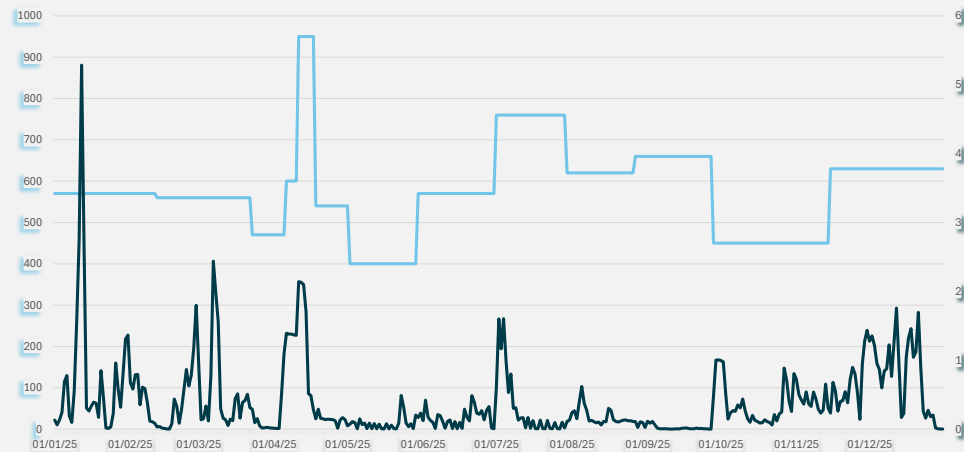
Kok. P

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



Kok. N

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



Ristineva, Parkano

Ympäristöluvut LSSAVI/175/04.08/2012

16 tuotantopäivää, 13.5. - 15.08.2025

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			3,04

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Ristineva 21171 PVK1	21171v01, oma mittari	26.5.-29.5. Pohjoisneva 21177 PVK1, data puuttuu & 8.9.-31.12. Pohjoisneva 21177 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Ristineva 21171 PVK1	35.554 Kovesjärven va		625	11	0,3	12

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Ristineva 21171 PVK1	72,89		16 637	299	7,1	312	
			2024	21 737	376	6,7	552
			2023	23 370	404	7,2	599
			2022	8 629	155	2,6	176

Tulosten analysointi sanallisesti

Ristineva 21171 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteiden ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Ristinevan pintavalutuskenttä ei saavuttanut vuonna 2025 sille asetettua luparajaa kokonaistypen osalta. Kokonaistypen pitoisuus vedessä on kuitenkin ollut kaikissa otetuissa näytteissä varsin matala verrattuna turvetuotannosta yleensä lähtevän veden kokonaistypenpitoisuuteen. Oletuksena on, ettei millään muokkaustoimenpiteillä saavuteta pintavalutuskentällä sellaista hyötyä, että toimenpiteisiin kannattaisi ryhtyä. Ristinevalta purkautuva vesi on edelleen varsin hyvänlaatuista.

Ristineva 21171 PVK1

Kunta: Parkano

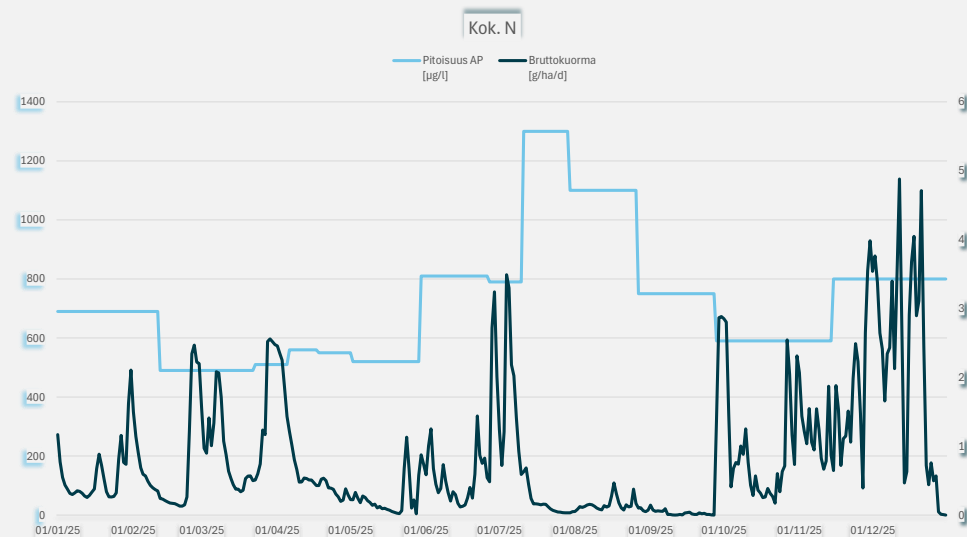
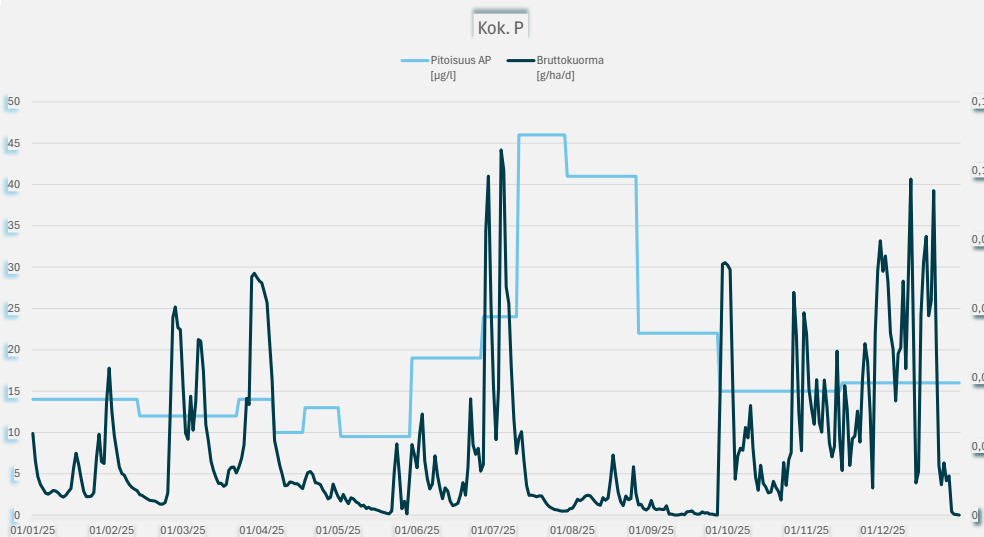
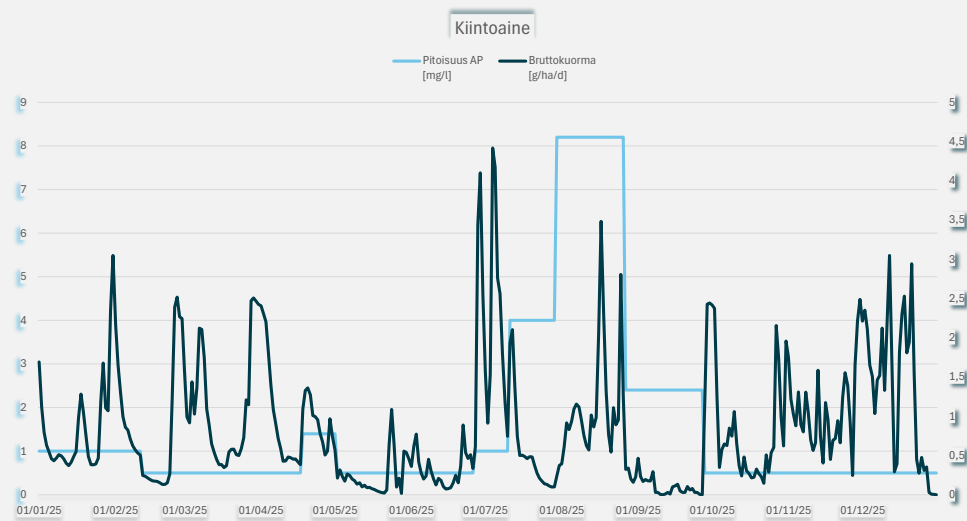
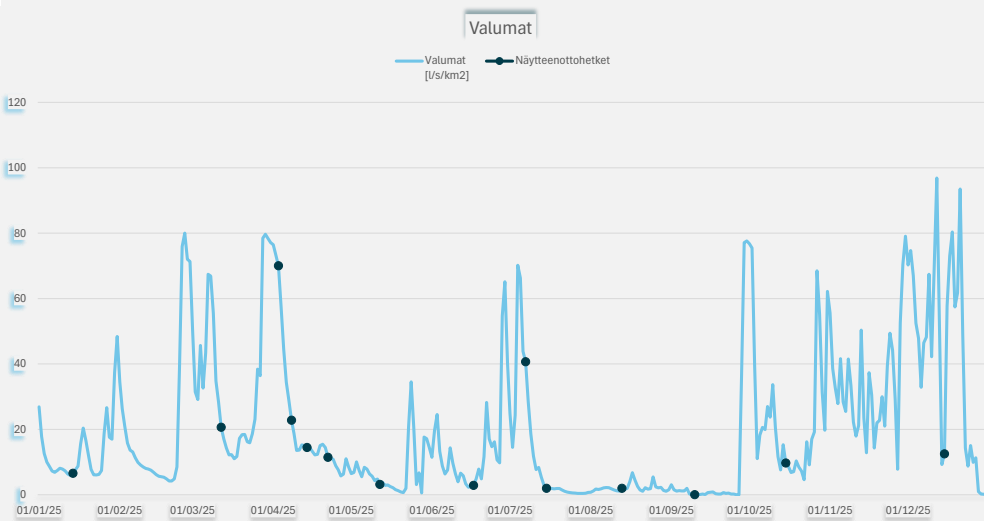
Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 149,39 alapuoli: 158,49

Vesistöalue: 35.554 Kovesjärven 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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.1.2025	6,2	5,7	4,7	1			800	690					36	14			2500	1300	35	41	210	210	5,5	0,66	4,1	2,9	01.01. - 11.02.	14,1
12.3.2025	5,8	5,8	3,5	<1			780	490					22	12			1800	1000	39	30	240	180	2,3	0,52	3,3	2,6	12.02. - 22.03.	27,3
3.4.2025	5,4	5,7	3,4	<1			680	510					21	14			1100	790	34	24	230	170	2,1	0,89	2,3	2	23.03. - 05.04.	54,9
8.4.2025	6,4	5,8	3,2	<1			890	560					33	10			1600	770	25	30	200	190	4,2	<0,5	3,4	2,3	06.04. - 10.04.	23,7
14.4.2025	6,6	5,7	3,4	<1			890	560					39	10			1700	750	23	27	180	180	5,5	<0,5	3,6	2,5	11.04. - 17.04.	14,1
22.4.2025	6,3	5,9	5,7	1,4			860	550					41	13			2000	840	46	39	300	230	4,6	0,58	3,5	2,5	18.04. - 01.05.	10,4
12.5.2025	7,1	5,9	7,7	<1			600	520					45	9,5			2600	640	22	29	200	180	8,4	<0,5	5,1	2,5	02.05. - 29.05.	7
17.6.2025	6,4	6	10	<1			900	810					82	19			3200	1500	44	58	300	320	5,8	0,62	4,1	2,8	30.05. - 26.06.	10,6
7.7.2025	5,8	6	4,4	<2			1000	790	100	6,1	42	<5	44	24	8,4	<2	2100	1500	49	50	360	340	2,8	0,65	2,9	2,8	27.06. - 10.07.	36,7
15.7.2025	6,3	6	7,7	4			1100	1300					75	46			3700	3000	47	84	390	570	4,3	2,6	4	3,8	11.07. - 29.07.	2,2
13.8.2025	6,4	6,1	5,4	8,2			930	1100					78	41			4300	3700	42	53	360	420	7,4	7	4,3	4	30.07. - 26.08.	2,1
10.9.2025	6,8	6,1	6,5	2,4			600	750					52	22			2000	1700	25	49	200	290	4,5	2	5,2	2,9	27.08. - 27.09.	0,8
15.10.2025	6,1	5,9	2,6	<1			930	590					42	15			2100	980	40	35	290	230	3,4	0,61	4,1	3,2	28.09. - 14.11.	29,5
15.12.2025	5,8	5,7	2,2	<1			1200	800					35	16			1900	1100	45	38	310	240	2,6	0,83	3,5	2,9	15.11. - 31.12.	40,1

min	5,4	5,7	2,2	0,5			600	490	100	6,1	42	2,5	21	9,5	8,4	1	1100	640	22	24	180	170	2,1	0,25	2,3	2		
max	7,1	6,1	10	8,2			1200	1300	100	6,1	42	2,5	82	46	8,4	1	4300	3700	49	84	390	570	8,4	7	5,2	4		
2025, n=14	6	5,9	5	1,6			869	716	100	6,1	42	2,5	46	19	8,4	1	2329	1398	37	42	269	268	4,5	1,3	3,8	2,8		19,8
2024, n=0																												22,9
2023, n=0																												24,8
2022, n=24	6,1	5,8	5,8	1			1066	675	130	3,6	200	6,5	50	12	7	1	2490	1098	32	39	232	240	6,7	0,8	4,4	2,8		9,8

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
	yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Talvi	alku	loppu	50	/			20	/			50	/
Sula maa				/				/				/
Vuosi	5	1,6	68,0 %	n=14	869	716	17,6 %	n=14	46	19	58,7 %	n=14



Rukoneva, Ikaalinen, Parkano

Ympäristöluvut LSY-2007-Y-236

18 tuotantopäivää, 17.5. - 27.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Rukoneva 21176 PVK1	21176v01, oma mittari	1.1.-22.10. Niinineva 22506 KK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Rukoneva 21176 PVK1	35.525 Kokemusjoen va		301	6,5	0,4	40

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Rukoneva 21176 PVK1	71,25		7 835	170	9,4	1 045	
			2024	18 455	432	8,6	575
			2023	18 962	624	13	1 364
			2022	15 159	300	7,9	354

Rukoneva 21176 PVK1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 36 / 782 / 43 / 4,8

Tulosten analysointi sanallisesti

Rukoneva 21176 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

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

Vuonna 2025 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäyttelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteiden valuma-alue [ha]	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Saarikeidas 21441 KOS1	35.547 Palojoen va	115	40,69	34,06		
Saarikeidas 21441 KOS2	35.555 Kuusijoen va	39,49	27,44	0		
Saarikeidas 21441 PVK1	35.522 Mylly-Kartunjoen va	64,2	0,51	27,72		
Saarikeidas 21441 PVK2	35.522 Mylly-Kartunjoen va	87,39	1,28	45,1		
Saarikeidas (21441) yht.[ha]		306,08	69,92	106,88		
35.547 Palojoen va		115	40,69	34,06		
35.555 Kuusijoen va		39,49	27,44			
35.522 Mylly-Kartunjoen va		151,59	1,79	72,82		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Saarikeidas 21441 KOS1	21441v01, oma mittari	1.1.-1.9. 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	1.1.-12.10. Jämiänkeidas 22241 PVK1, Saarikeidas 21441 KOS1, data puuttuu

Bruttopäästö

	[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Saarikeidas 21441 KOS1	35.547 Palojoen va	581	13	0,7	74
Saarikeidas 21441 KOS2	35.555 Kuusijoen va	456	19	1,3	168
Saarikeidas 21441 PVK1	35.522 Mylly-Kartunjoen va	803	16	0,5	106
Saarikeidas 21441 PVK2	35.522 Mylly-Kartunjoen va	739	15	0,6	141

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Saarikeidas 21441 KOS1	74,75	15 860	363	18	2 015	
Saarikeidas 21441 KOS2	27,44	4 571	194	13	1 683	
Saarikeidas 21441 PVK1	28,23	8 278	167	5,3	1 093	
Saarikeidas 21441 PVK2	46,38	12 513	255	9,8	2 394	
176,8		Saarikeidas (21441) yht.[kg/a]	41 222	979	47	7 185
		2024	63 894	1 495	74	10 756
		2023	118 424	3 002	154	15 514
		2022	42 127	1 099	53	6 091
		35.547 Palojoen va	15 860	363	18	2 015
		35.555 Kuusijoen va	4 571	194	13	1 683
		35.522 Mylly-Kartunjoen va	20 791	422	15	3 486

Saarikeidas 21441 PVK1: kuormitus laskettu edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuksilla, 50 / 1008 / 32 / 6,6

Saarikeidas 21441 PVK2: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 46 / 937 / 36 / 8,8

Tulosten analysointi sanallisesti

Saarikeidas 21441 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta samaa tasoa 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 jonkin verran suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Saarikeidas 21441 KOS2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Saarikeidas 21441 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Saarikeidas 21441 PVK2 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Saarikeidas 21441 KOS1

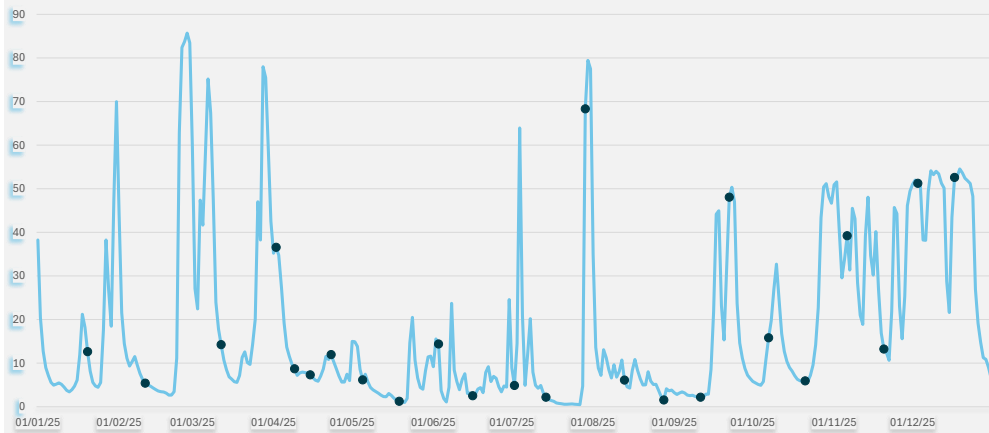
Kunta: Ikaalinen,Jämijärvi
Vesistöalue: 35.547 Palojoen va

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

	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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025	7	6,5	5,6	2,4			950	670	350	15	110	160	62	47	40	30	4100	2800	25	30					8,2	8,2	01.01. - 30.01.	12,7
11.2.2025		6,4		<1				630						45						31						7,6	31.01. - 25.02.	16,1
12.3.2025	6,5	6,2	4,4	1,7			1300	770	210	12	350	190	46	31	23	13	3000	2000	32	31					5,2	26.02. - 22.03.	33,6	
2.4.2025	6,2	6,2	6,2	3,8			1000	810	170	13	260	280	54	33	13	7,5	1900	1500	31	26					3,5	23.03. - 05.04.	38,4	
9.4.2025	6,9	6,3	11	2			990	640					59	33					26	26					4,4	06.04. - 11.04.	9,8	
15.4.2025	6,8	6,5	30	4,1	7,9		960	630	220	12	140	91	96	47	34	21	5600	2200	27	24					5,5	12.04. - 18.04.	7,1	
23.4.2025	6,6	6,5	25	9,5	6,5		1100	730					81	51					43	34					6,5	19.04. - 28.04.	8,7	
5.5.2025	7	6,5	51	7,5	11		1200	650					130	54					34	28					6,9	29.04. - 11.05.	7,7	
19.5.2025	7,3	6,6	19	7,2			710	670	4	16	27	13	110	49	44	12	7400	2200	22	26					7,8	12.05. - 26.05.	4,9	
3.6.2025	6,6	6,5	15	5,2			860	720					72	47					48	40					6,5	27.05. - 09.06.	8,7	
16.6.2025	7	6,3	12	10			740	830					110	67					31	42					8,3	10.06. - 23.06.	5	
2.7.2025	7,1	6,4	16	13			760	790	57	4,4	14	<5	120	67	45	15	6300	5800	35	42					7,4	24.06. - 07.07.	13,3	
14.7.2025	7	6,2	12	20			830	1100					100	110					40	61					8	08.07. - 21.07.	3,9	
29.7.2025	7,3	6,2	6,8	11			380	890					54	72					14	46					8,6	22.07. - 05.08.	20,7	
13.8.2025	7,3	6,3	10	5,2			500	680	3,2	3,6	7,3	8,1	72	39	27	12	4200	2800	18	30					7,8	06.08. - 20.08.	7,7	
28.8.2025	7,5	6,5	6,5	2,4			540	460					50	18					19	19					7,7	21.08. - 03.09.	4,1	
11.9.2025	7,1	6,2	4,1	8,4			470	600					64	36					14	28					8,9	04.09. - 16.09.	4,6	
22.9.2025	5,8	6,3	7	4,8			1700	1000	390	35	180	75	57	54	17	15	2300	2300	66	51					6,5	17.09. - 29.09.	28,5	
7.10.2025	6,6	6,5	9,1	3,5			1000	640					70	53					36	32					7,7	30.09. - 13.10.	13,8	
21.10.2025	6,8	6,3	6,7	3,6			1000	660					62	38					30	36					6,7	14.10. - 28.10.	14,1	
6.11.2025	6,2	6,2	4,2	3,6			1400	1000	340	38	190	200	43	40	14	15	2600	2300	55	49					5,3	29.10. - 12.11.	38,6	
20.11.2025	6,5	6,1	5,7	2,5			1400	990					73	37					48	46					5,5	13.11. - 26.11.	29,1	
3.12.2025	5,9	6	6,9	6,7			1400	1100					42	36					44	41					4,1	27.11. - 09.12.	44,2	
17.12.2025	6	6,2	60	5,5	5,8		1100	920	200	65	300	290	71	37	14	15	5100	2000	39	34					4,4	10.12. - 31.12.	37,2	
min	5,8	6	4,1	0,5	5,8		380	460	3,2	3,6	7,3	2,5	42	18	13	7,5	1900	1500	14	19					3,5			
max	7,5	6,6	60	20	11		1700	1100	390	65	350	290	130	110	45	30	7400	5800	66	61					8,9			
2025, n=24	6,5	6,3	15	6	7,8		969	774	194	21	158	131	74	48	27	16	4250	2590	34	36					6,6			18,3
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

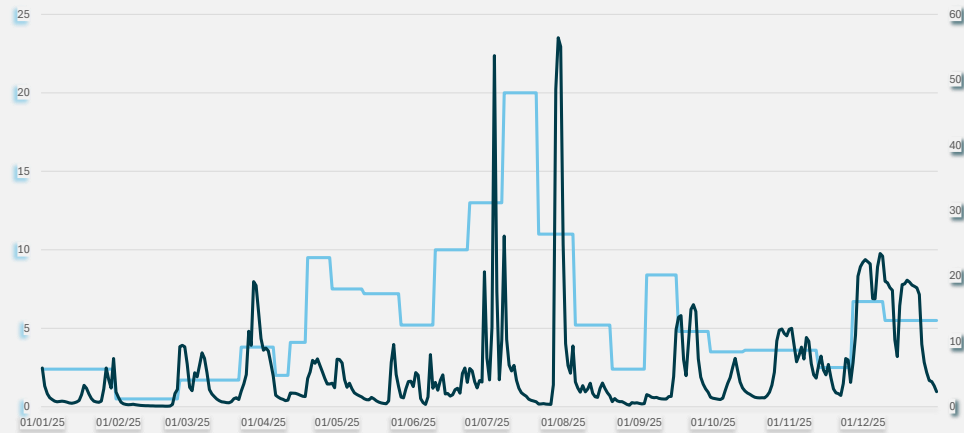
Valumat

Valumat [Us/km2] Näyteenottohetket



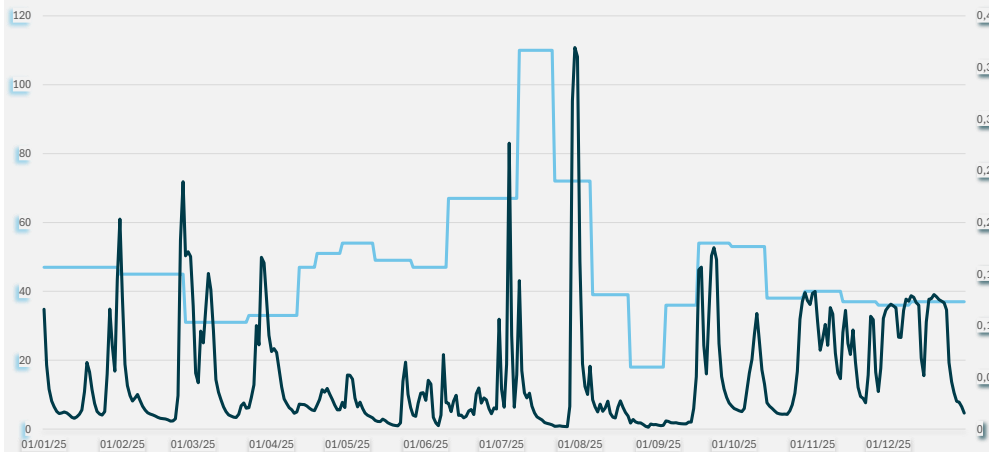
Kiintoaine

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



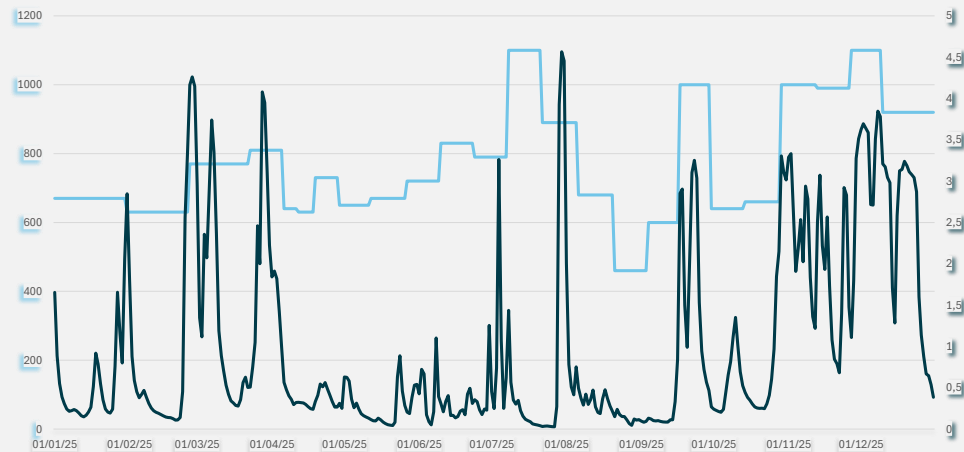
Kok. P

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



Kok. N

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



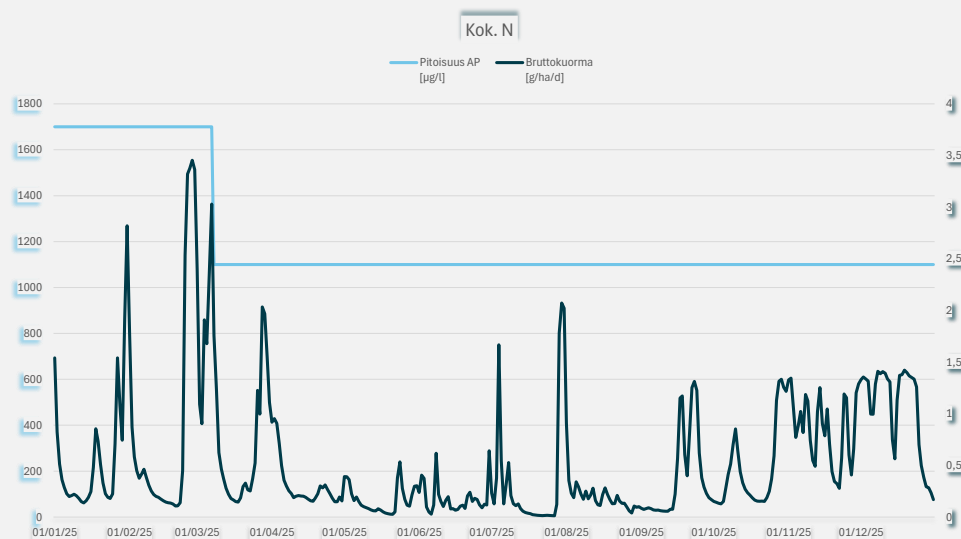
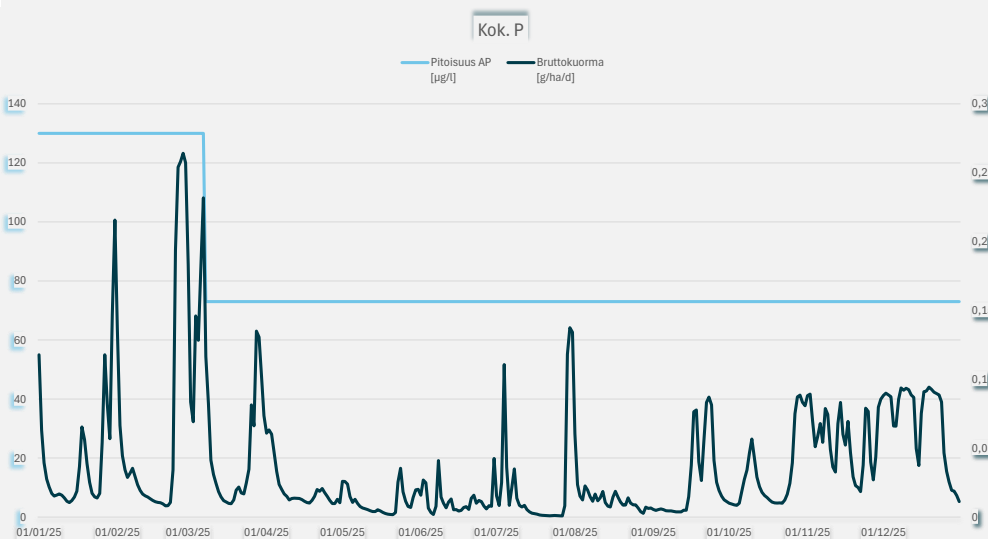
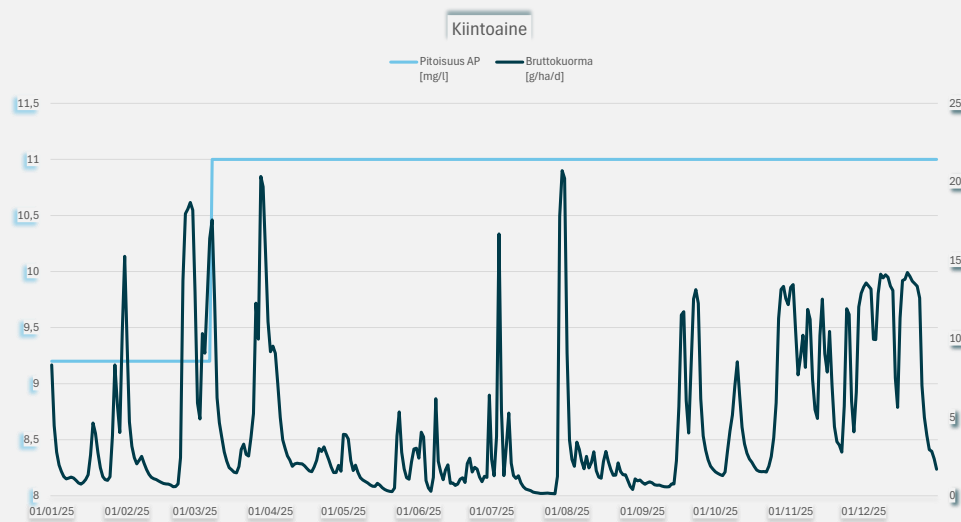
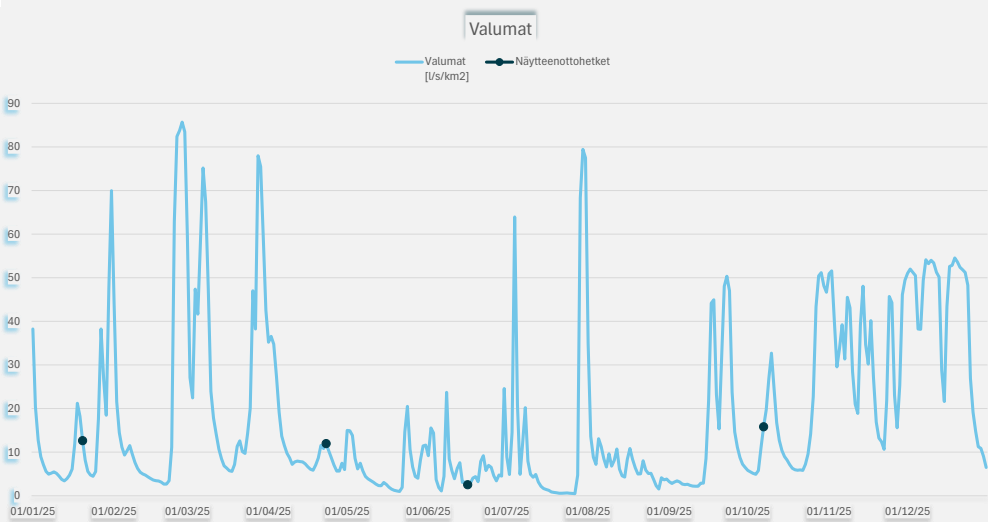
Saarikeidas 21441 KOS2

Kunta: Ikaalinen,Jämijärvi
 Vesistöalue: 35.555 Kuusijoen va

Tarkkailupisteen valuma-ala [ha], yläpuoli: 36,79 alapuoli: 39,49

	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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025		6,1		9,2				1700						130						36						6,9	01.01. - 07.03.	21
23.4.2025	6,3	6,6	12	11			1700	1100					97	73						40	27					5,1	08.03. - 31.12.	17,7
16.6.2025																												
7.10.2025																												

min	6,3	6,1	12	9,2			1700	1100					97	73						40	27					5,1		
max	6,3	6,6	12	11			1700	1700					97	130						40	36					6,9		
2025, n=2	6,3	6,3	12	10			1700	1400					97	102						40	32					6		18,3
2024, n=0																												25,1
2023, n=0																												55,5
2022, n=3	6	5,8	12	9,4	17		1220	1290					100	95						41	45					3,4		25,2



Sammakkolamminneva, Virrat,Ylöjärvi

Ympäristöluvut LSSAVI/5636/2016

24 tuotantopäivää, 16.5. - 28.07.2025

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	14,65			0,96

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	651	14	0,5	56

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sammakkolamminneva 21162 PVK3v	15,61	3 710	80	2,9	320	
		2024	4 833	84	2,9	187
		2023	14 407	244	8,2	406
		2022	7 675	151	3,9	274

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

Sammakkolamminneva 21162 PVK3v -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Sammalneva, Parkano

Ympäristöluvat LSY-2004-Y-182

12 tuotantopäivää, 13.5. - 10.06.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

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

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sammalneva 21114 PVK1_1	21114v01, oma mittari	2.7.-22.10. Lylyneva 21111 KOS1, data puuttuu
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		1 275	26	0,9	46
Sammalneva 21114 PVK2	35.572 Vahojärven - Aurejoen a		1 245	27	0,8	149

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Sammalneva 21114 PVK1_1	44,21		20 582	425	15	735	
Sammalneva 21114 PVK2	11,77		5 349	117	3,3	639	
		Sammalneva (21114) yht.[kg/a]	25 930	542	18	1 374	
			2024	9 140	177	4,5	324
			2023	11 902	259	9,3	781
			2022	5 844	127	3,9	348

Sammalneva 21114 PVK1_1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 42 / 867 / 30 / 1,5

Sammalneva 21114 PVK2: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 41 / 896 / 25 / 4,9

Tulosten analysointi sanallisesti

Sammalneva 21114 PVK1_1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Sammalneva 21114 PVK2 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Sammalneva PVK2 valuma-alue on ollut jälkihoidossa 2025, jolloin sinne on kylvetty ruokohelppi. Rakenne on tarkoitus purkaa vuonna 2026.

Sarkinneva, Parkano

Ympäristöluvat LSSAVI/185/04.08/2012

17 tuotantopäivää, 17.5. - 27.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitteilyrakenteen tunnus	Vesistöalue	[ha]	Tarkkailupisteiden valuma-alue	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Sarkinneva 21172 KOS2	35.535 Vuorijoen va		19,34	12,68			
Sarkinneva 21172 PVK1	35.535 Vuorijoen va		19,47	10,31			
Sarkinneva 21172 PVK3	35.535 Vuorijoen va		16,87	14,08			
Sarkinneva KOS2 välipenkka							
	Sarkinneva (21172) yht.[ha]		55,68	37,07			
	35.535 Vuorijoen va		55,68	37,07			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sarkinneva 21172 KOS2	21172v01, Sarkinneva 21172 PVK1	
Sarkinneva 21172 PVK1	21172v01, oma mittari	21.7.-22.10. Niinineva 22506 KK1, data puuttuu
Sarkinneva 21172 PVK3	21172v01, Sarkinneva 21172 PVK1	
Sarkinneva KOS2 välipenkka	,	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sarkinneva 21172 KOS2	35.535 Vuorijoen va		98	3,7	0,2	21
Sarkinneva 21172 PVK1	35.535 Vuorijoen va		229	4,6	0,1	3,8
Sarkinneva 21172 PVK3	35.535 Vuorijoen va		167	5,9	0,1	8,4

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sarkinneva 21172 KOS2	12,68		455	17	0,8	96
Sarkinneva 21172 PVK1	10,31		863	17	0,3	14
Sarkinneva 21172 PVK3	14,08		859	30	0,6	43
Sarkinneva KOS2 välipenkka	0		0	0	0	0
	37,07	Sarkinneva (21172) yht.[kg/a]	2 177	65	1,7	153
		2024	3 794	94	2,7	236
		2023	3 595	93	2,8	236
		2022	718	26	0,5	49
		35.535 Vuorijoen va	2 177	65	1,7	153
			0	0	0	0

Sarkinneva 21172 KOS2: KOS 1 on purettu 7/2024. KOS1 kuormituksen osuus puuttuu historiatiedoista. Kuormitushistoria on laskettu kolmelle rakenteelle (KOS2,PVK1,PVK3)

Tulosten analysointi sanallisesti

Sarkinneva 21172 KOS2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Sarkinnevan KOS2 rakenteella ei saavutettu kokonaisfosforin reduktiotavoitetta. Asiasta on vireillä muutoshakemus lupa- ja valvontavirastossa. Lähtevän veden pitoisuus on varsin kohtuullinen turvetuotannosta lähtevän veden pitoisuus, kun huomioidaan, että kyseessä on entiselle turvetuotantoalueelle perustettu kosteikko.

Sarkinneva 21172 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Sarkinneva 21172 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Sarkinneva KOS2 välipenkka -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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 2025.

Sarkinneva 21172 KOS2

Kunta: Parkano
Vesistöalue: 35.535 Vuorijoen va

Tarkkailupisteen valuma-ala (ha), yläpuoli: 14,64 alapuoli: 19,34

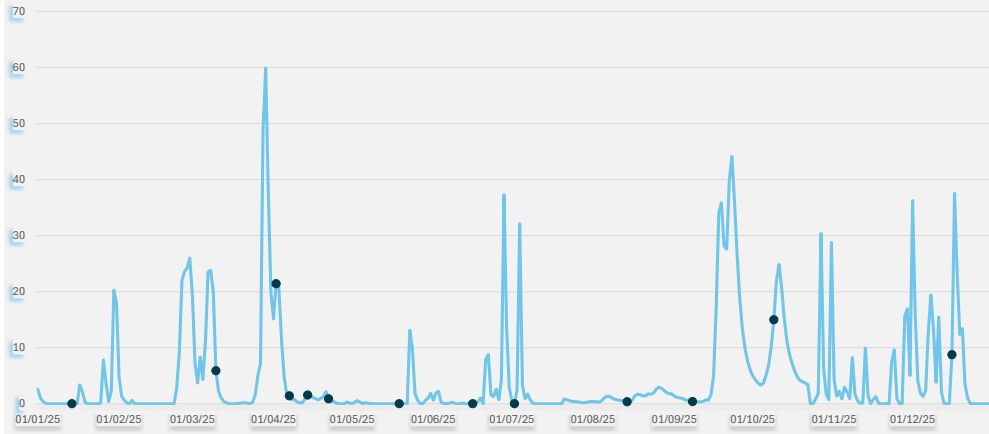
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
14.1.2025	6,4	6,1	9,7	5,2			1600	1200					74	50			6500	4600	26	33	240	240	24	12			01.01. - 10.02.	1,7
10.3.2025	6	6,1	23	4,3	14		1200	900					53	32			4500	3000	25	19	180	190	27	12			11.02. - 21.03.	6,1
2.4.2025	6	6,2	6,1	4			1100	730					37	33			1900	2500	24	16	170	150	8	9,4			22.03. - 04.04.	17,8
7.4.2025	6	6,2	4	4,4			1200	550					35	38			1800	4100	27	14	220	200	7	12			05.04. - 10.04.	1,6
14.4.2025	6,5	6,3	5,4	4,8			1200	540					54	43			3100	3400	24	16	200	170	14	9,4			11.04. - 17.04.	0,9
22.4.2025	6,5	6,6	23	5,9	11		880	480					86	39			4700	2900	26	18	280	180	30	6,4			18.04. - 05.05.	0,5
19.5.2025	6,7	6,4	9,1	6,6			780	720					62	50			5200	2400	24	18	260	190	16	4,2			06.05. - 01.06.	1,1
16.6.2025	6,6	6,4	22	7	16		1400	810					98	57			6700	3600	32	24	390	220	19	4,4			02.06. - 23.06.	1,1
2.7.2025	6,2	6,5	14	7			1600	780					77	58			5200	3400	45	28	420	250	12	4			24.06. - 23.07.	3,6
14.8.2025	7	6,3	7,2	4,4			670	840					64	56			6000	4100	25	27	290	240	13	3,7			24.07. - 26.08.	0,9
8.9.2025	6,6	6,2	14	13			740	880					74	74			4300	3600	24	23	230	220	7,1	5,6			27.08. - 23.09.	9,1
9.10.2025	6,5	6,3	8,9	2,6			1700	900					49	40			3800	2100	42	26	320	200	17	3,9			24.09. - 11.11.	8,3
16.12.2025	6,5	6,1	3,8	2			1100	1100					31	31			2400	2200	26	30	190	210	6,7	5,9			12.11. - 31.12.	6

min	6	6,1	3,8	2	11		670	480					31	31			1800	2100	24	14	170	150	6,7	3,7				
max	7	6,6	23	13	16		1700	1200					98	74			6700	4600	45	33	420	250	30	12				
2025, n=13	6,3	6,3	12	5,5	14		1167	802					61	46			4315	3223	28	22	261	205	15	7,1				4,8
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
Lupamääräys			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%
Talvi	alku	loppu			40			20			40			
Sula maa					/			/			/			/
Vuosi			12	5,5	54,2 %	n=13	1167	802	31,3 %	n=13	61	46	24,6 %	n=13

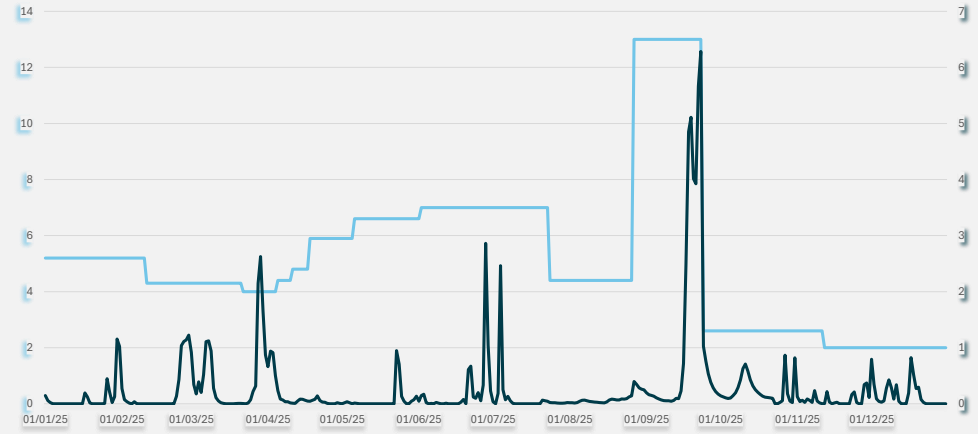
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



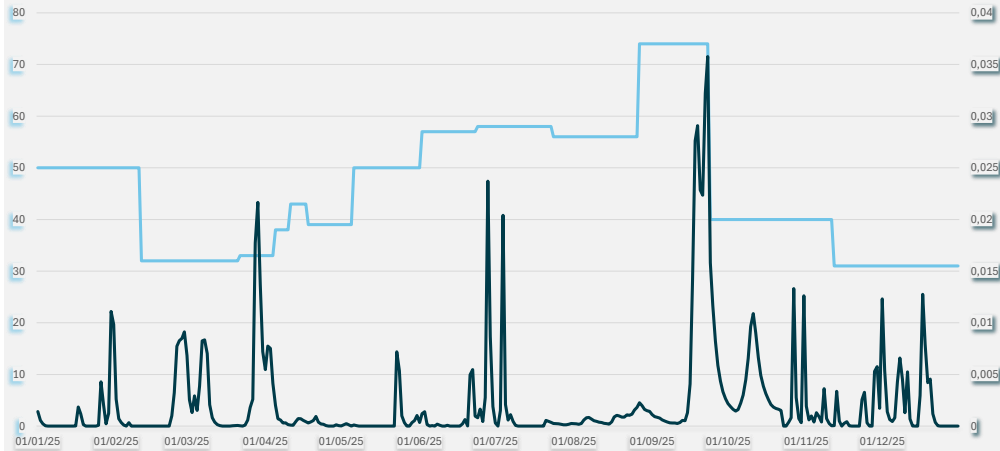
Kiintoaine

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



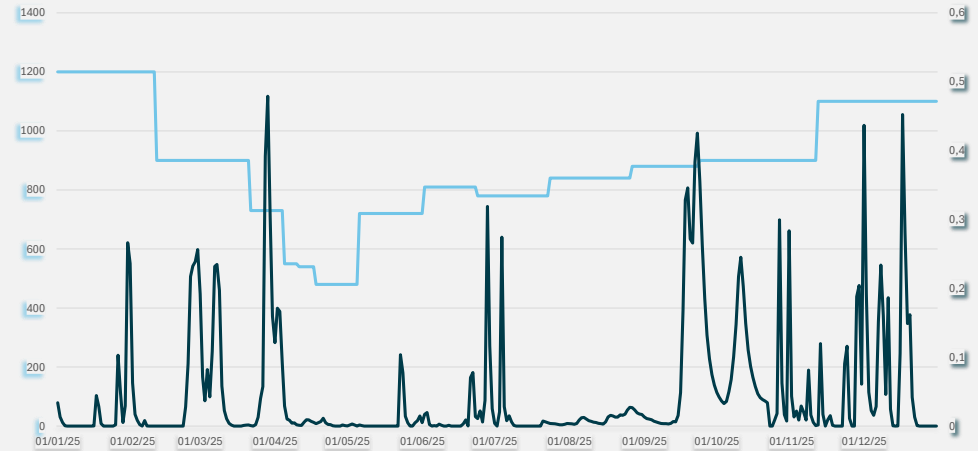
Kok. P

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



Kok. N

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



Sarkinneva 21172 PVK1

Kunta: Parkano

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 17,78 alapuoli: 19,47

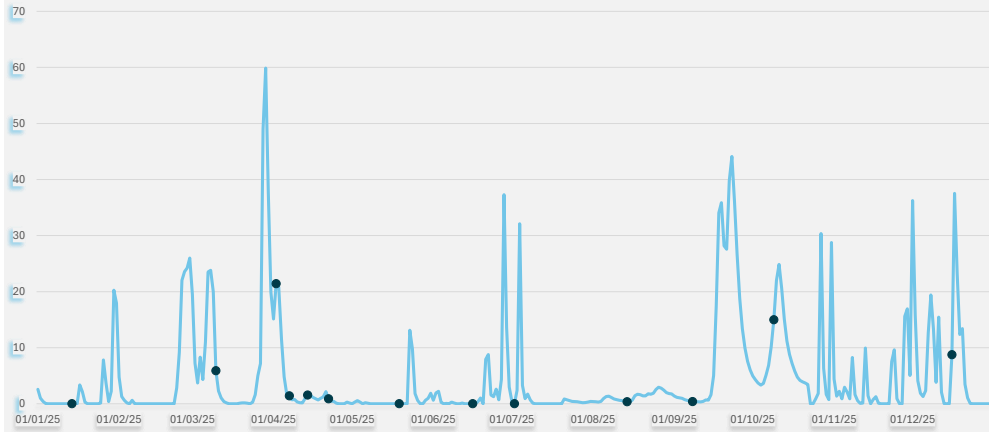
Vesistöalue: 35.535 Vuorijoen va

	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		Sähkönjohtavuus 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			
14.1.2025																											
10.3.2025	5,3	5,4	2,2	<1			1800	860					28	10			1600	990	55	36	330	230	2,5	0,73		01.01. - 21.03.	3,9
2.4.2025	5,1	5,4	2,9	1,6			1300	860					33	13			760	850	39	34	230	200	2,8	1,1		22.03. - 04.04.	17,8
7.4.2025	5,3	5,5	1,6	<1			1700	840					29	11			1500	920	53	36	340	240	2,1	0,51		05.04. - 10.04.	1,6
14.4.2025	5,6	5,4	1,8	<1			1400	760					35	10			1500	870	48	35	320	220	2,8	<0,5		11.04. - 17.04.	0,9
22.4.2025	5,8	5,5	6,6	<1			1700	740					51	13			2100	1100	60	46	450	150	6,9	<0,5		18.04. - 27.05.	0,9
19.5.2025																											
16.6.2025																											
2.7.2025	5,2	5,3	5,7	1,9			2600	1400					120	33			3200	3300	100	90	740	710	3,6	1,1		28.05. - 20.08.	1,8
14.8.2025																											
8.9.2025																											
9.10.2025	5,3	5,3	12	<1			3700	1100					86	21			2400	1800	92	67	720	410	16	1,2		21.08. - 11.11.	8,1
16.12.2025	5,2	5,4	4,2	1,4			1600	1600					31	20			1200	1600	46	54	320	390	4,6	1,7		12.11. - 31.12.	6

min	5,1	5,3	1,6	0,5			1300	740					28	10			760	850	39	34	230	150	2,1	0,25				
max	5,8	5,5	12	1,9			3700	1600					120	33			3200	3300	100	90	740	710	16	1,7				
2025, n=8	5,3	5,4	4,6	0,93			1975	1020					52	16			1783	1429	62	50	431	319	5,2	0,86			4,8	
2024, n=0																											6,8	
2023, n=0																											6,8	
2022, n=14	5,3	5,3	5,4	1,4			2193	1086					54	20			2600	1679	73	58	471	341	4	1,2			1,6	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%			yp	ap	RED%														
Lupamääräys					50				20						50													
Talvi	alku	loppu			/				/					/														
Sula maa					/				/					/														
Vuosi			4,6	0,93	79,8 %	n=8	1975	1020	48,4 %	n=8			52	16	69,2 %	n=8												

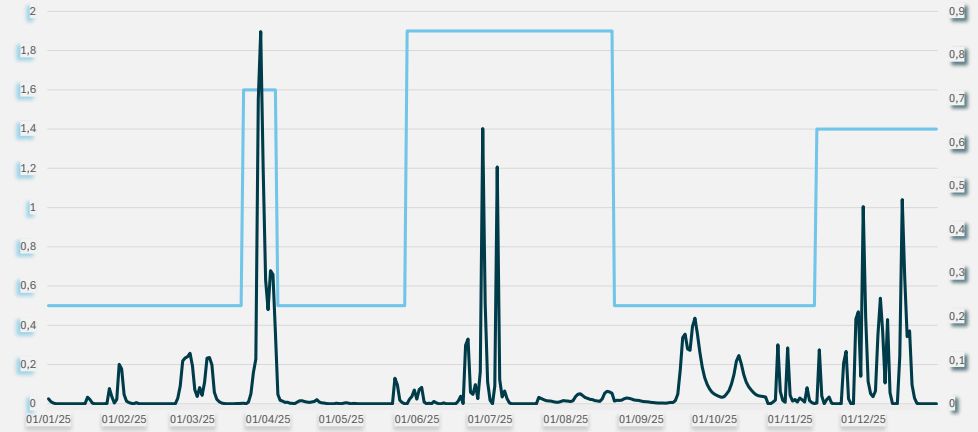
Valumat

Valumat [Us/km²] Näytteenottohetket



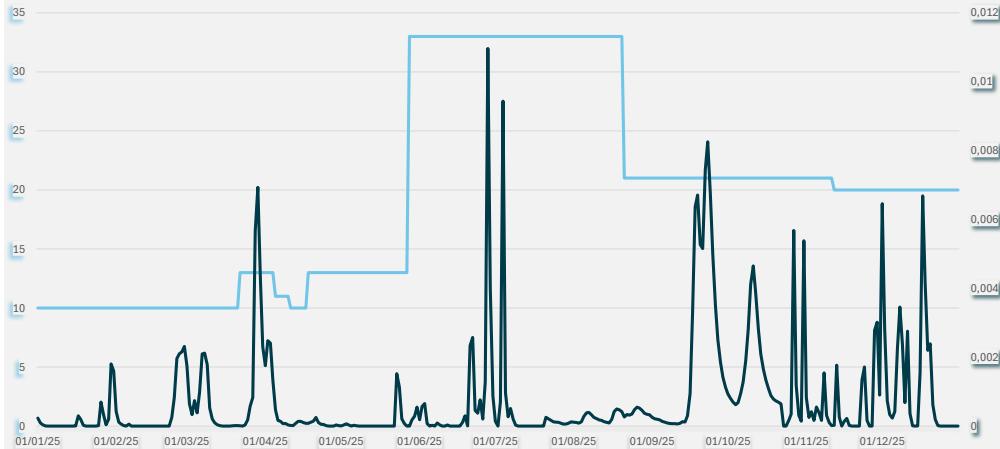
Kiintoaine

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



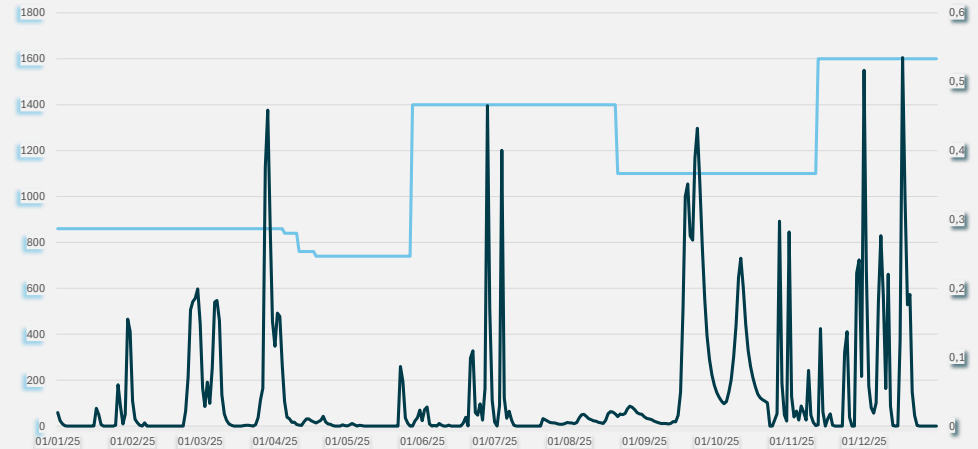
Kok. P

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



Kok. N

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



Sarkinneva 21172 PVK3

Kunta: Parkano
Vesistöalue: 35.535 Vuorijoen va

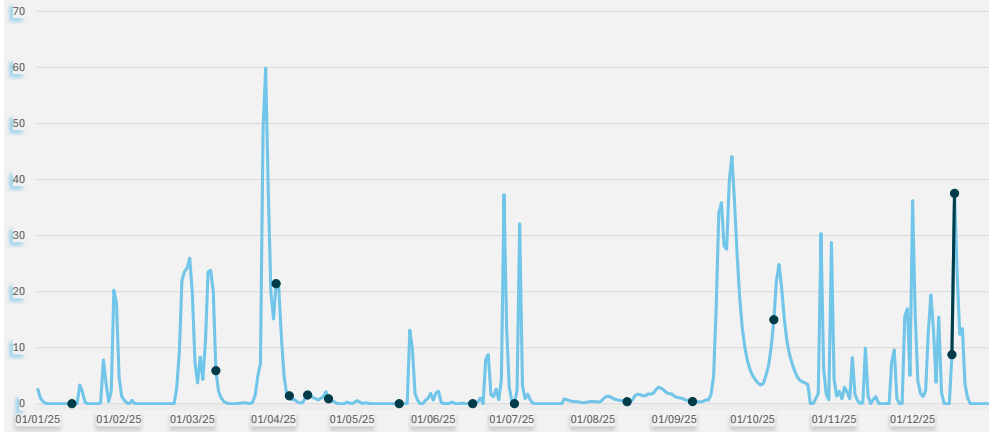
Tarkkailupisteen valuma-ala (ha), yläpuoli: 15,46 alapuoli: 16,87

	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		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap			
14.1.2025	6,2	5,6	7,9	<1			3900	1300					90	17			5500	1500	41	44	280	210	15	0,63			01.01. - 10.02.	1,7	
10.3.2025	5,7	5,6	2,4	<1			1900	1200					32	11			1900	900	42	28	280	190	2,9	0,64			11.02. - 21.03.	6,1	
2.4.2025	5,8	5,9	5,1	2,9			2300	1800					43	32			1800	1500	45	32	280	110	7	4,3			22.03. - 04.04.	17,8	
7.4.2025	6	5,9	6,7	1,8			4100	1800					64	25			3600	1600	38	32	340	230	22	3,6			05.04. - 10.04.	1,6	
14.4.2025	6,2	6,1	10	2,3			4400	2100					75	34			4300	1900	38	32	310	230	26	5,6			11.04. - 17.04.	0,9	
22.4.2025	6,5	6,1	16	3,7			4000	1800					75	31			4000	1900	49	44	360	280	21	4,1			18.04. - 05.05.	0,5	
19.5.2025	6,8	6	26	3,6	17		4600	840					190	28			5900	1700	41	50	360	300	31	1,9			06.05. - 09.06.	1	
16.6.2025																													
2.7.2025	6,3	5,8	11	4,6			4000	1300					97	42			5600	2800	54	61	500	470	10	2			10.06. - 04.08.	2,3	
14.8.2025																													
8.9.2025	6,6	5,9	3,4	2,8			3800	1200					110	31			6900	2500	34	56	360	400	5,9	1,8			05.08. - 23.09.	5,6	
9.10.2025	6,1	5,9	8,3	1,7			3900	1500					71	32			3100	1900	50	41	380	290	11	2,5			24.09. - 12.11.	8,1	
16.12.2025	5,5		2,1				1600						30				1400		35		240		2,8						
17.12.2025		5,7		1,4				1600						24				1300			33		220		1,8			13.11. - 31.12.	6,1

min	5,5	5,6	2,1	0,5	17			1600	840				30	11			1400	900	34	28	240	110	2,8	0,63						
max	6,8	6,1	26	4,6	17			4600	2100				190	42			6900	2800	54	61	500	470	31	5,6						
2025, n=11	6	5,8	9	2,3	17			3500	1495				80	28			4000	1773	42	41	335	266	14	2,6					4,8	
2024, n=0																														6,8
2023, n=0																														6,8
2022, n=11	5,8	5,7	23	2,8	150			3755	1503				81	33			4118	1855	47	41	325	236	25	2,2					1,6	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys			Kiintoaine		RED%		Kok.N		RED%		Kok.P			RED%																
Talvi Sula maa Vuosi	alku	loppu	yp	ap		yp	ap			yp	ap																			
			9,7	2,4	75,3 %	n=10	3690	1484	59,8 %	n=10	85	28	67,1 %	n=10																

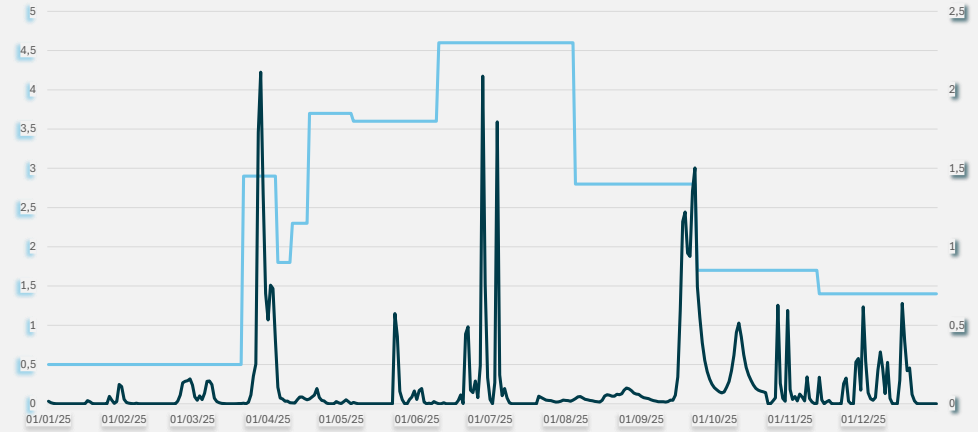
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



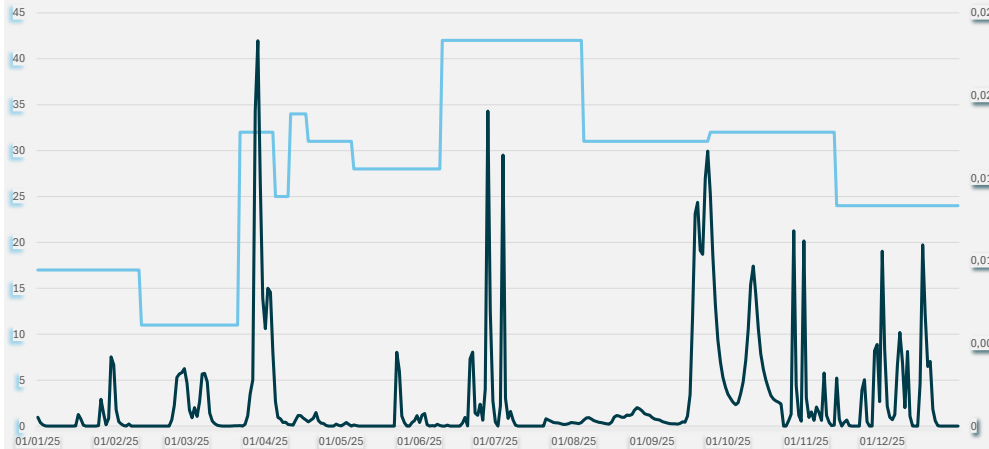
Kiintoaine

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



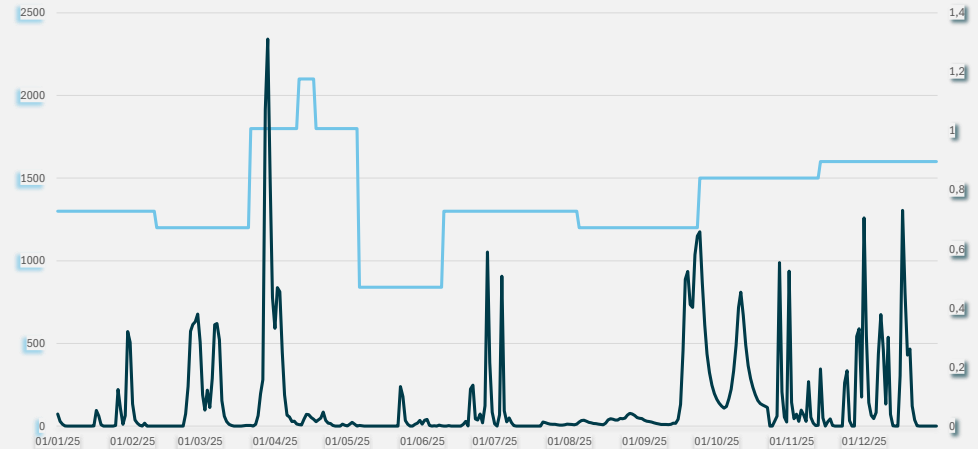
Kok. P

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



Kok. N

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

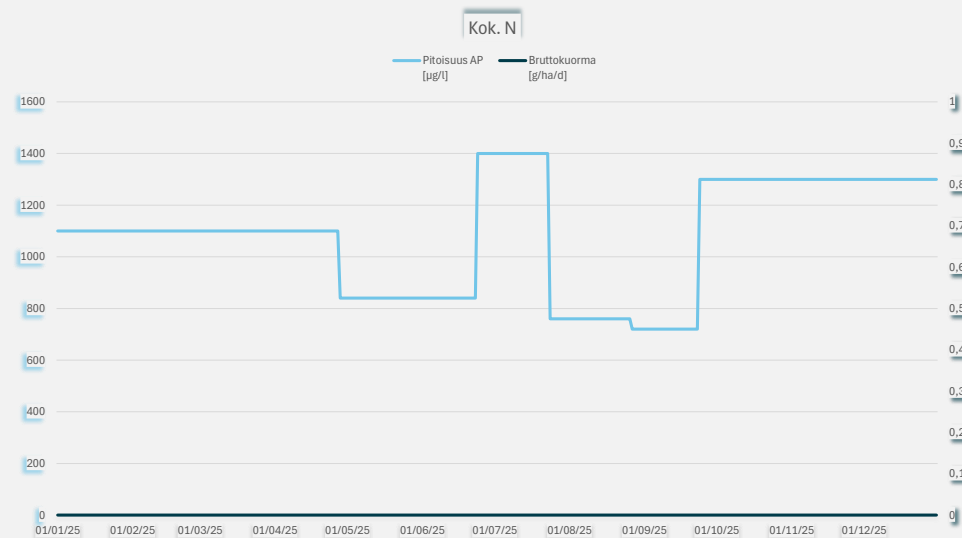
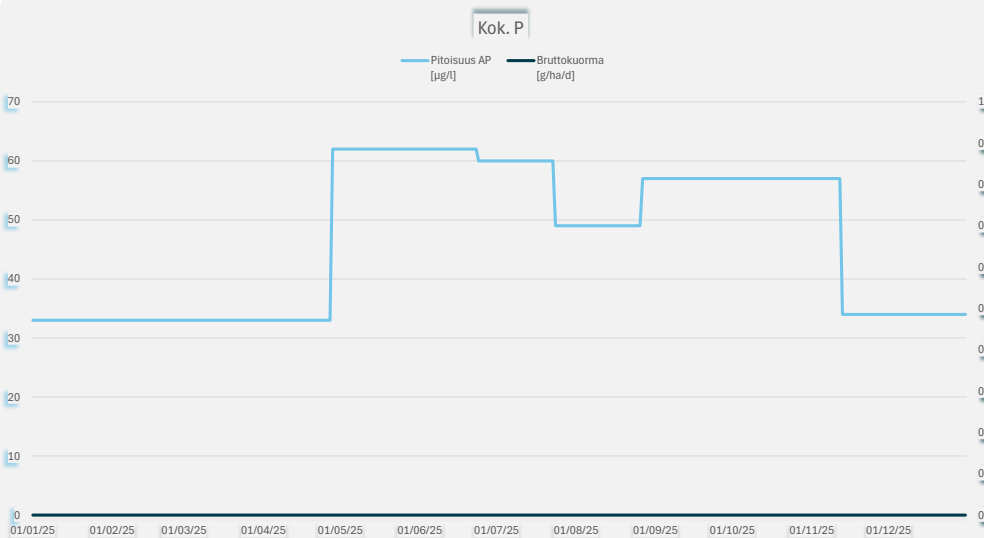
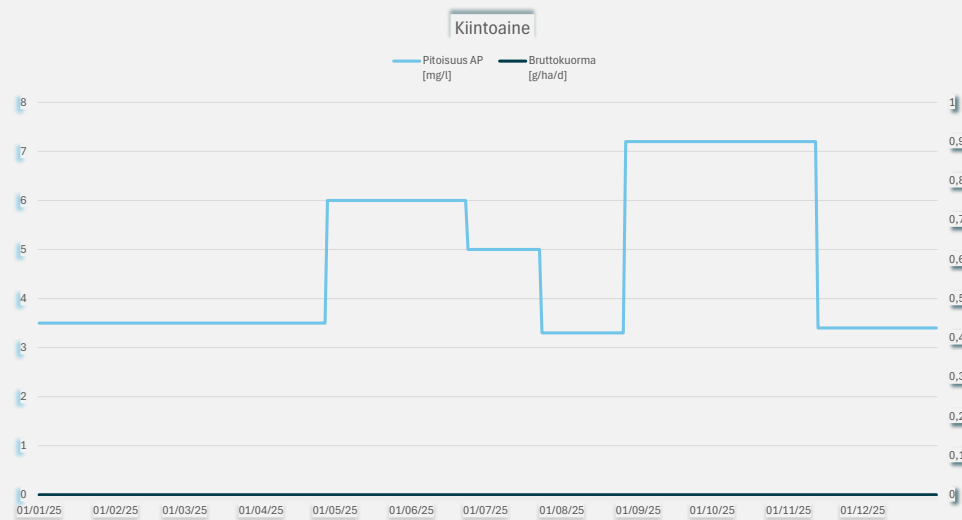
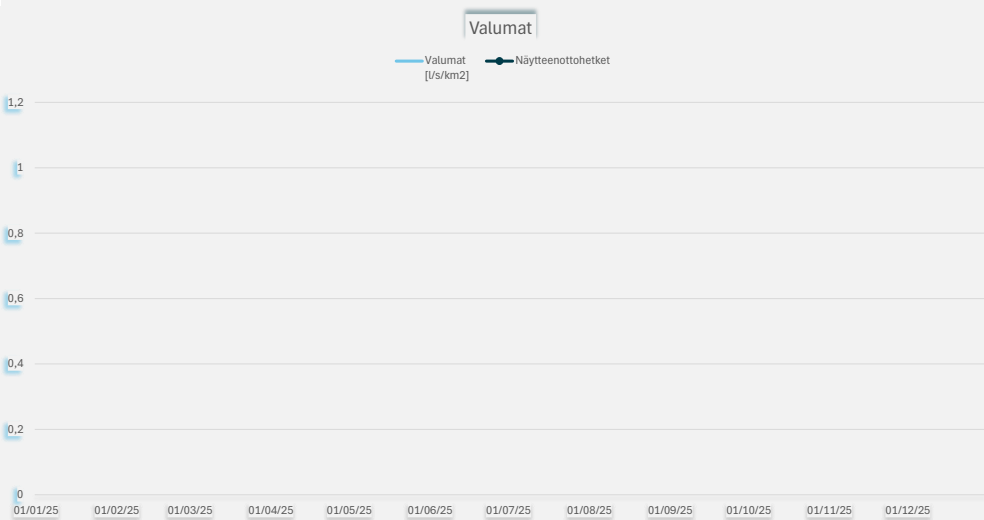


Sarkinneva KOS2 välipenkka

Kunta: Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: alapuoli:
 Vesistöalue:

	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		Sähkönjohtavuus 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			
14.1.2025	6,4		9,7				1600						74				6500		26		240		24				
10.3.2025	6	6,1	23	3,5	14		1200	1100					53	33			4500	2300	25	23	180	190	27	9,4		01.01. - 27.04.	0
2.4.2025	6		6,1				1100						37				1900		24		170		8				
7.4.2025	6		4				1200						35				1800		27		220		7				
14.4.2025	6,5		5,4				1200						54				3100		24		200		14				
22.4.2025	6,5		23		11		880						86				4700		26		280		30				
19.5.2025	6,7		9,1				780						62				5200		24		260		16				
16.6.2025	6,6	6,7	22	6	16		1400	840					98	62			6700	3600	32	27	390	240	19	5,5		28.04. - 23.06.	0
2.7.2025	6,2	6,3	14	5			1600	1400					77	60			5200	3300	45	51	420	360	12	8,1		24.06. - 23.07.	0
14.8.2025	7	7	7,2	3,3			670	760					64	49			6000	4500	25	28	290	260	13	2,5		24.07. - 26.08.	0
8.9.2025	6,6	6,7	14	7,2			740	720					74	57			4300	3700	24	23	230	210	7,1	4,8		27.08. - 23.09.	0
9.10.2025	6,5	6,5	8,9	7,2			1700	1300					49	57			3800	4200	42	30	320	270	17	16		24.09. - 12.11.	0
16.12.2025	6,5		3,8				1100						31				2400		26		190		6,7				
17.12.2025	6		3,4				1300						34				2500		32		230		8,1			13.11. - 31.12.	0

min	6	6	3,8	3,3	11		670	720					31	33			1800	2300	24	23	170	190	6,7	2,5				
max	7	7	23	7,2	16		1700	1400					98	62			6700	4500	45	51	420	360	30	16				
2025, n=13	6,3	6,4	12	5,1	14		1167	1060					61	50			4315	3443	28	31	261	251	15	7,8			0	
2024, n=																												
2023, n=																												
2022, n=																												



Sompaneva, Karvia, Parkano

Ympäristöluvat LSSAVI/153/04.08/2013

56 tuotantopäivää, 7.5. - 29.09.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteiden valuma-alue [ha]	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Sompaneva 21123 KOS2	42.056 Mustaluoman va	40,69	13,8	6,79		3,76
Sompaneva 21123 PVK2	35.563 Vatajanjoen va	70,46	19,18	0		10,76
Sompaneva 21123 PVK3	42.056 Mustaluoman va	166,92	67,6	11,68		0
Sompaneva 21123 PVK4	35.563 Vatajanjoen va	104,99	63,21	1,26		0
	Sompaneva (21123) yht.[ha]	383,06	163,79	19,73		14,52
	42.056 Mustaluoman va	207,61	81,4	18,47		3,76
	35.563 Vatajanjoen va	175,45	82,39	1,26		10,76

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sompaneva 21123 KOS2	21123v02, Sompaneva 21123 PVK2	1.1.-30.12. Sompaneva 21123 PVK2, Sompaneva 21123 PVK4, data puuttuu
Sompaneva 21123 PVK2	21123v02, oma mittari	
Sompaneva 21123 PVK3	21123v02, Sompaneva 21123 PVK2	
Sompaneva 21123 PVK4	21123v03, oma mittari	1.1.-14.5. Sompaneva 21123 PVK2, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sompaneva 21123 KOS2	42.056 Mustaluoman va		660	11	0,3	82
Sompaneva 21123 PVK2	35.563 Vatajanjoen va		418	10	0,3	29
Sompaneva 21123 PVK3	42.056 Mustaluoman va		696	10	0,3	54
Sompaneva 21123 PVK4	35.563 Vatajanjoen va		532	12	0,2	20

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Sompaneva 21123 KOS2	24,35		5 107	85	2,0	639
Sompaneva 21123 PVK2	29,94		4 564	110	2,8	315
Sompaneva 21123 PVK3	79,28		20 141	296	8,3	1 573
Sompaneva 21123 PVK4	64,47		12 510	281	5,6	470
	198,04	Sompaneva (21123) yht.[kg/a]	42 322	772	19	2 997
		2024	47 307	880	19	2 883
		2023	49 467	846	21	3 096
		2022	30 087	586	15	1 889
		42.056 Mustaluoman va	25 248	381	10	2 212
		35.563 Vatajanjoen va	17 074	391	8,4	785

Sompaneva 21123 KOS2: vajaa vuoden käyttö, 318 vrk, huomioitu ominaiskuormituslaskujen laskennassa

Sompaneva 21123 KOS2:n kilot lisätty Sompaneva 21123 PVK3:n kiloihin kuormituslaskennan jälkeen.

Sompaneva 21123 KOS2: Sompanevan PVK3 poikkeustilanteen vuoksi tehtiin entisestä seuraavan maankäytön kosteikosta vesienkäsitelyrakenteen KOS2, jonka kautta osa PVK3 vesistä purkautuu. Rakenteesta tuli pysyvä, mutta purkureitti yhdistyy tulevaisuudessa PVK3 kanssa.

Tulosten analysointi sanallisesti

Sompaneva 21123 KOS2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025. Sompanevan PVK3 rakenteen kanssa yhteinen valuma-alue.

Sompaneva 21123 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

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

Sompaneva 21123 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine jonkin verran suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

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

Puhdistus ja pitoisuusvaade ei toteutunut kiintoaineen osalta vuosina 2024 ja 2025. Vesienkäsittelyn tehostamishakemus on vireillä lupa- ja valvontavirastossa.

Sompaneva 21123 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

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

Sompaneva 21123 KOS2

Kunta: Karvia,Parkano

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 36,69 alapuoli: 40,69

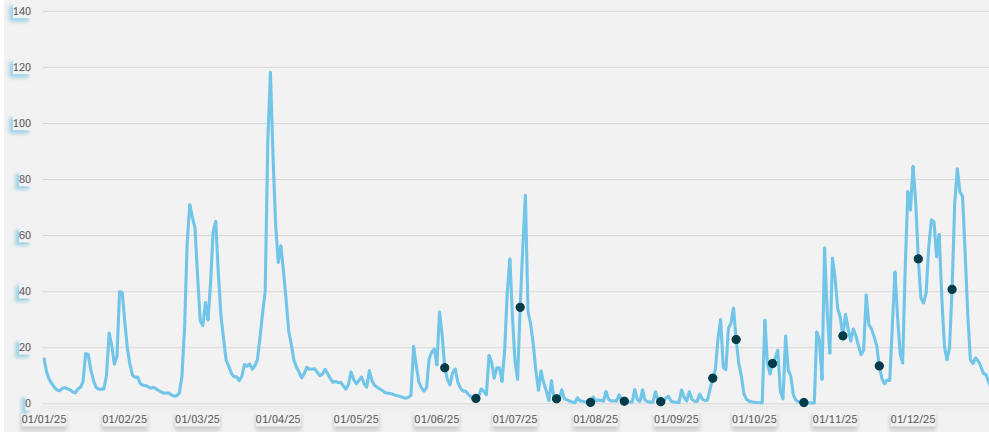
Vesistöalue: 42.056 Mustaluoman va

	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		
4.6.2025		4,7		10				660						19						38							01.01. - 09.06.	16,9
16.6.2025		4,7		35				870						41						46							10.06. - 24.06.	6,3
3.7.2025		4,7		2,2				750						19						42							25.06. - 09.07.	29,7
17.7.2025		4,7		2,6				840						21						52							10.07. - 23.07.	3,7
30.7.2025		4,6		5,2				930						30						74							24.07. - 05.08.	1,3
12.8.2025		4,5		3,9				1100						22						79							06.08. - 18.08.	1,4
26.8.2025		4,4		5,4				1000						25						78							19.08. - 04.09.	1,7
15.9.2025		4,5		3,2				1000						20						65							05.09. - 19.09.	7,3
24.9.2025		4,5		1,5				900						19						64							20.09. - 30.09.	14,2
8.10.2025		4,6		4,2				890						26						51							01.10. - 13.10.	10,5
20.10.2025		4,7		3				860						25						52							14.10. - 27.10.	6,2
4.11.2025		4,7		2,2				770						19						48							28.10. - 10.11.	31,8
18.11.2025		4,7		1,1				770						14						46							11.11. - 25.11.	21,8
3.12.2025		5		<1				650						9,8						45							26.11. - 09.12.	52,4
16.12.2025		4,9		<1				730						12						40							10.12. - 31.12.	34

min	4,4		0,5				650						9,8						38									
max	5		35				1100						41						79									
2025, n=15	4,6		5,4				848						21						55									16,8
2024, n=																												
2023, n=																												
2022, n=																												

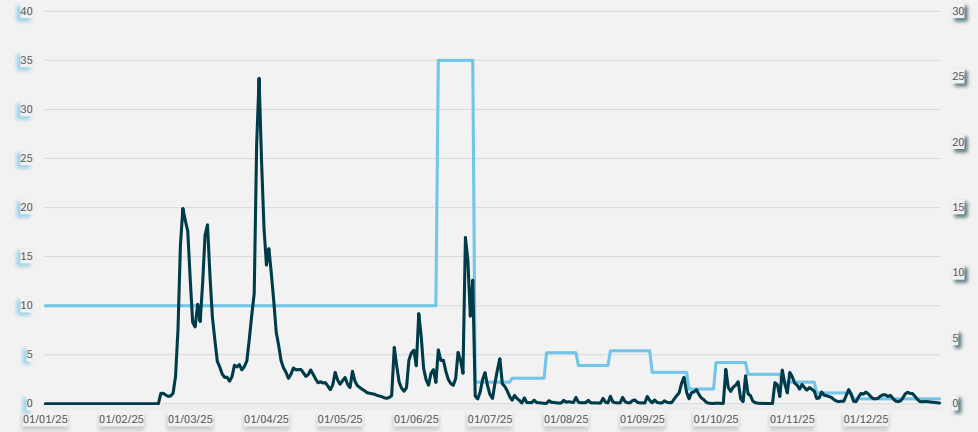
Valumat

Valumat [Us/km2] Näyteenottohetket



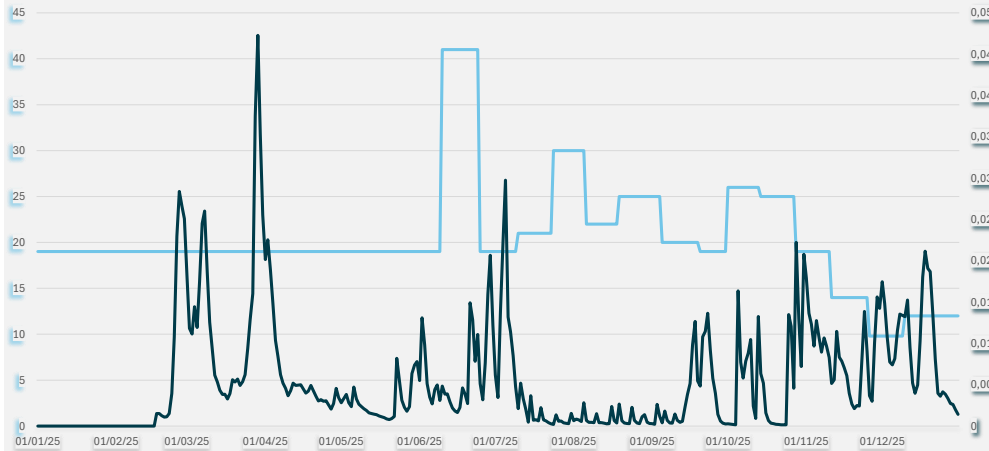
Kiintoaine

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



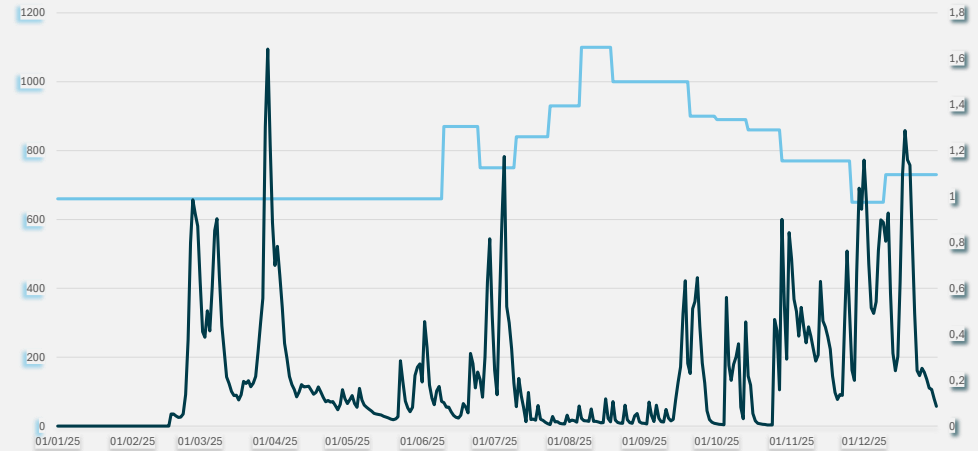
Kok. P

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



Kok. N

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



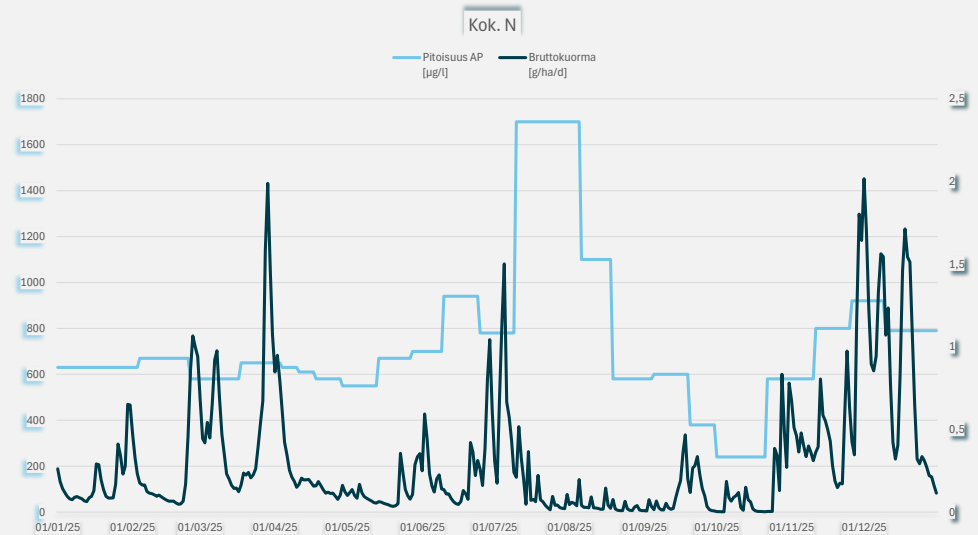
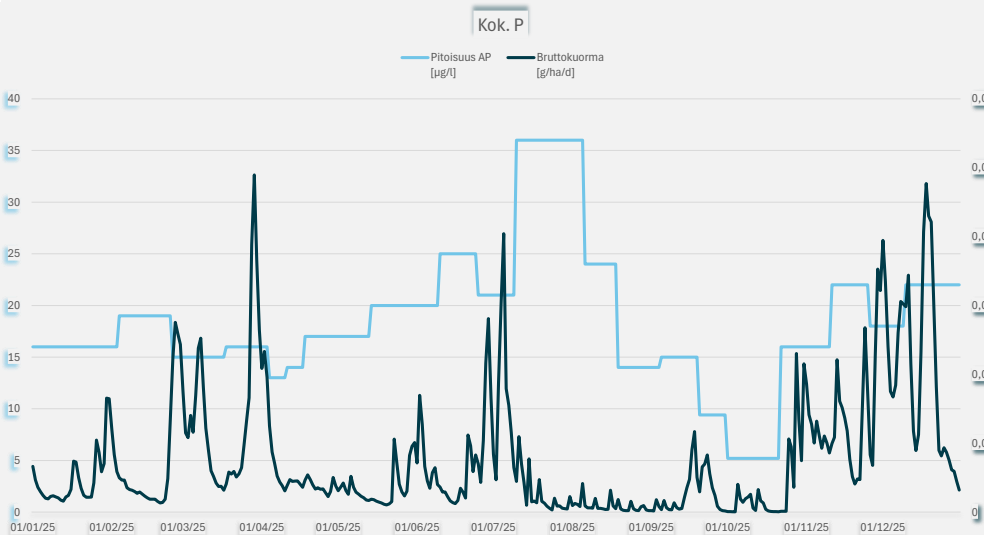
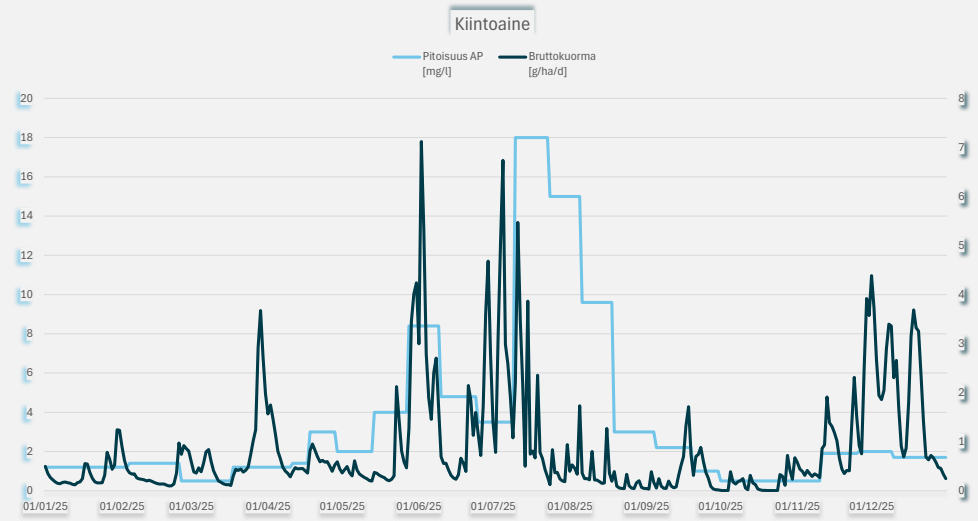
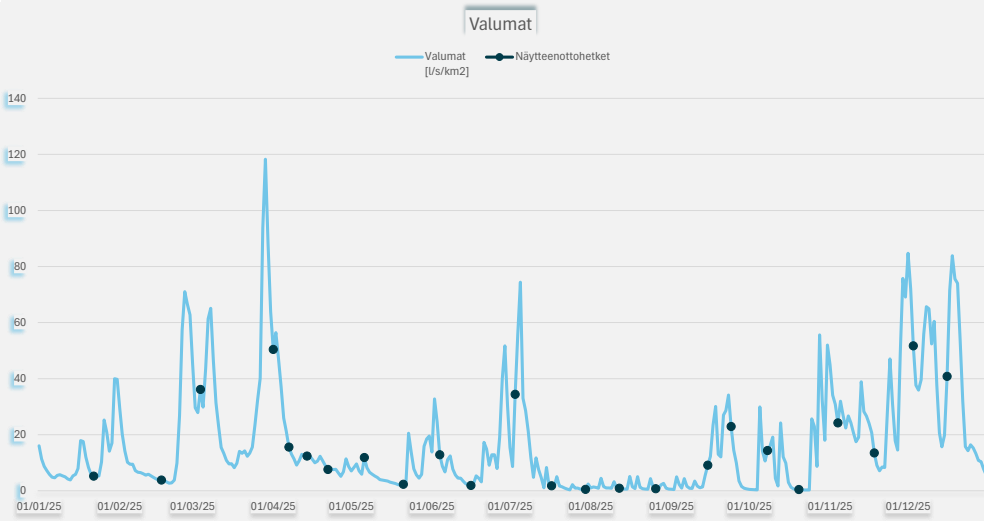
Sompaneva 21123 PVK2

Kunta: Karvia,Parkano

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 67,13 alapuoli: 70,46

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		Sähkönjohtavuus 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		
22.1.2025		6,1		1,2				630					16						28							01.01. - 03.02.	12,2	
17.2.2025		6,1		1,4				670					19						28							04.02. - 24.02.	6,7	
4.3.2025	5,8	6	4,2	<1			830	580					27	15				28	23							25.02. - 17.03.	36,4	
1.4.2025	5,6	6	5,1	1,2			870	650					32	16				37	28							18.03. - 03.04.	41,6	
7.4.2025	5,9	6	5,2	1,2			930	630					31	13				34	26							04.04. - 10.04.	19,1	
14.4.2025	6,2	6	4,4	1,4			940	610					48	14				35	25							11.04. - 17.04.	11,7	
22.4.2025	6,3	6,1	12	3			1000	580					65	17				42	36							18.04. - 28.04.	8,3	
6.5.2025	6,6	6	14	2			1000	550					76	17				32	26							29.04. - 13.05.	7,2	
21.5.2025	6,8	6,1	29	4	17		1300	670					140	20				26	39							14.05. - 27.05.	5,5	
4.6.2025	6,1	6,3	9,8	8,4			1100	700	5		8,7		61	20	2,6		1900	56	44				6,4			28.05. - 09.06.	14,6	
16.6.2025	6,4	6,4	15	4,8			920	940					69	25				35	52							10.06. - 24.06.	6,3	
3.7.2025	6	6,4	13	3,5			1200	780					79	21				54	50							25.06. - 09.07.	29,7	
17.7.2025	5,9	6,5	32	18	21		1300	1700					89	36				49	89							10.07. - 23.07.	3,7	
30.7.2025	6,4	6,5	17	15			1400	1700					190	36				44	92							24.07. - 05.08.	1,3	
12.8.2025	6,3	6,6	3,4	9,6			950	1100					64	24				23	51							06.08. - 18.08.	1,4	
26.8.2025	6,6	6,6	5,4	3			500	580					41	14				17	28							19.08. - 04.09.	1,7	
15.9.2025	6,2	6,5	15	2,2			590	600					45	15				14	26							05.09. - 19.09.	7,3	
24.9.2025	5,8	6	4,8	1			1300	380					63	9,4				67	16							20.09. - 30.09.	14,2	
8.10.2025	5,9	5,9	10	<1			1100	240					67	5,2				34	7,3							01.10. - 21.10.	7,8	
20.10.2025																												
4.11.2025	5,2	5,8	13	<1			1400	580					58	16				48	23							22.10. - 10.11.	25,1	
18.11.2025	5,9	5,8	7,2	1,9			1700	800					91	22				54	24							11.11. - 25.11.	21,8	
3.12.2025	5,2	5,7	6,2	2			1300	920					44	18				46	29							26.11. - 09.12.	52,4	
16.12.2025	4,9	5,6	24	1,7	13		990	790					26	22				22	24							10.12. - 31.12.	34	
min	4,9	5,6	3,4	0,5	13		500	240	5		8,7		26	5,2	2,6		1900	14	7,3				6,4					
max	6,8	6,6	32	18	21		1700	1700	5		8,7		190	36	2,6		1900	67	92				6,4					
2025, n=23	5,7	6	12	3,8	17		1077	756	5		8,7		67	19	2,6		1900	38	35				6,4				16,8	
2024, n=23	5,5	6,1	8,1	3,2	16		1035	794	5,3		12		41	18	2,6		1800	42	44				6,7				19,3	
2023, n=23	5,4	6	8,4	2,6			949	676	3,2		19		35	15	1		1700	31	33				5				16,6	
2022, n=24	5,4	5,8	13	1,8	15		852	653	4,7		5		28	13	2		1450	19	31				7,7				13,1	
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%			yp	ap	RED%														
Lupamääräys				5	50			1200	20				40	50														
Talvi	alku	loppu			/				/					/														
Sula maa					/				/					/														
Vuosi			12	4,1	65,8 %	n=21	1077	766	28,9 %	n=21		67	19	71,6 %	n=21													
Jakson valumalla painotettu			10	2,2	78,0 %		1109	709	36,1 %			52	18	65,4 %														



Sompaneva 21123 PVK3

Kunta: Karvia,Parkano

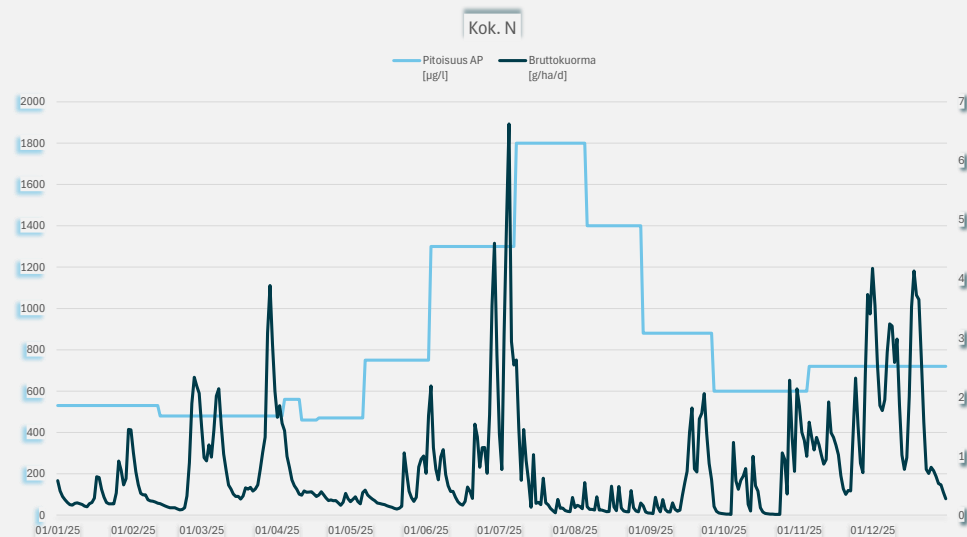
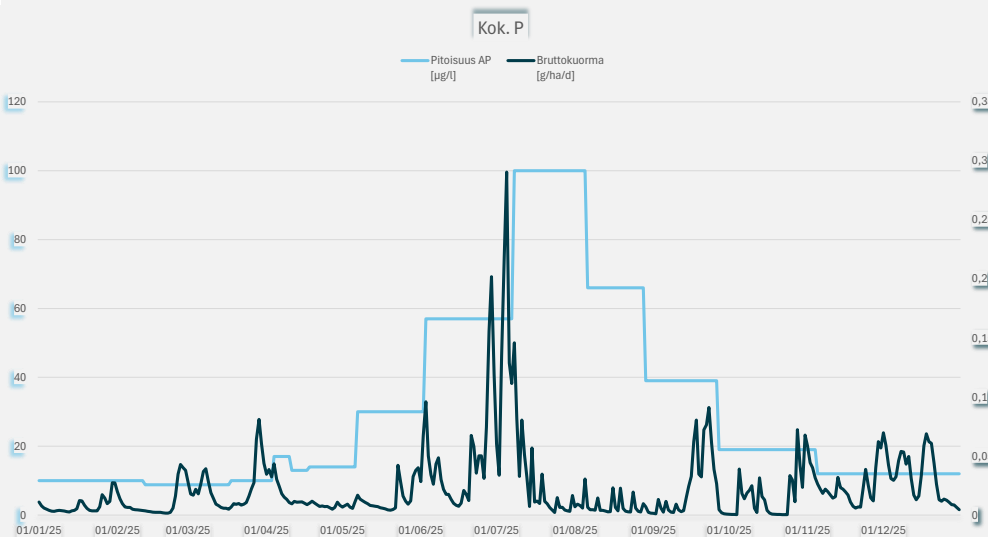
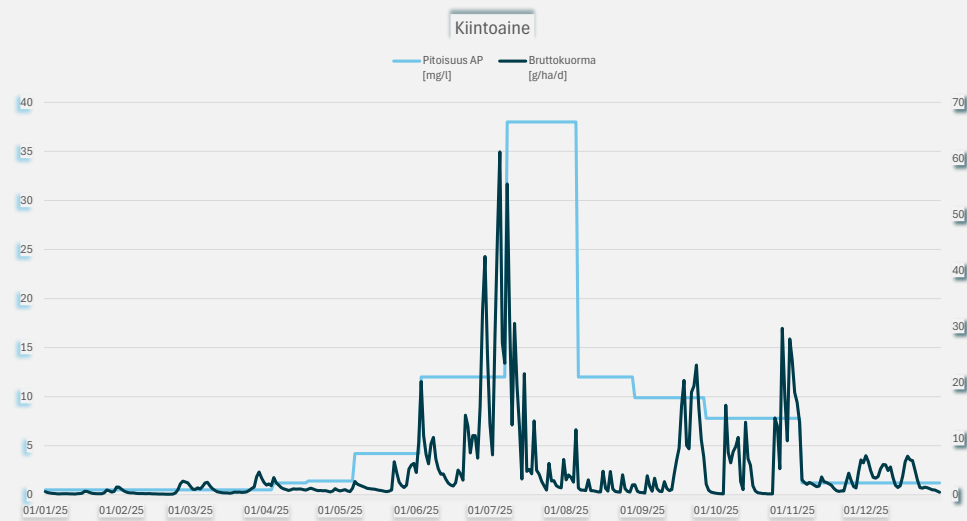
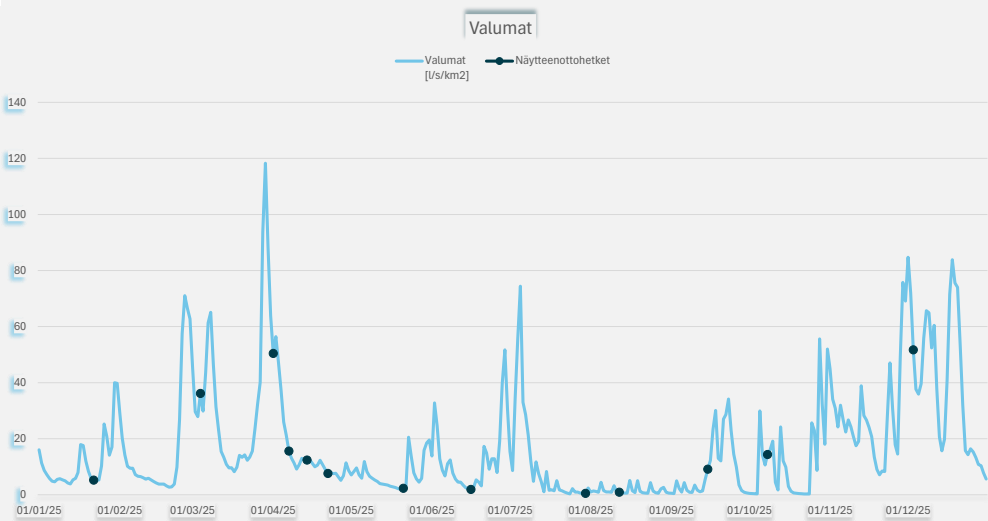
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 158,92 alapuoli: 166,92

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		Sähkönjohtavuus 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		
22.1.2025		5,1		<1				530						10						38							01.01. - 11.02.	11,3
4.3.2025	5,2	5	<1	<1			780	480					15	8,8					23	25						12.02. - 17.03.	24,9	
1.4.2025	5,2	4,9	2,4	<1			670	480					24	10					26	31						18.03. - 03.04.	41,6	
7.4.2025	5	5,2	2,8	1,2			760	560					22	17					29	28						04.04. - 10.04.	19,1	
14.4.2025	5,8	5,1	7	1,2			810	460					37	13					25	27						11.04. - 17.04.	11,7	
22.4.2025	5,9	5,1	8,6	1,4			1100	470					44	14					45	39						18.04. - 06.05.	8,5	
21.5.2025	6,2	5,5	11	4,2			810	750					66	30					35	51						07.05. - 02.06.	8,2	
16.6.2025	6,2	5,3	15	12			980	1300					110	57					42	96						03.06. - 07.07.	16,9	
30.7.2025	6,2	5,4	23	38	15	35	1400	1800					110	100					52	130						08.07. - 05.08.	3,6	
12.8.2025	6,4	5,7	38	12	28		1500	1400					170	66					47	100						06.08. - 28.08.	1,6	
15.9.2025	6,2	5,2	8,8	9,9			1500	880					82	39					52	52						29.08. - 26.09.	9,3	
8.10.2025	5,7	5,1	6	7,8			1200	600					48	19					55	45						27.09. - 04.11.	13,4	
3.12.2025	4,7	4,8	3,5	1,2			1400	720					30	12					51	50						05.11. - 31.12.	34,4	

min	4,7	4,8	0,5	0,5	15	35	670	460					15	8,8					23	25								
max	6,4	5,7	38	38	28	35	1500	1800					170	100					55	130								
2025, n=13	5,4	5,1	11	7	22	35	1076	802					63	30					40	55								16,8
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Talvi alku loppu		4	50		1000	20		35	50			
Sula maa			/			/			/			
Vuosi	11	7,5	31,8 %	n=12	1076	825	23,3 %	n=12	63	32	49,2 %	n=12
Jakson valumalla painotettu	5,6	3,7	33,9 %		981	672	31,5 %		42	20	52,4 %	



Sompaneva 21123 PVK4

Kunta: Karvia,Parkano
Vesistöalue: 35.563 Vatajanjoen va

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 98,92 alapuoli: 104,99

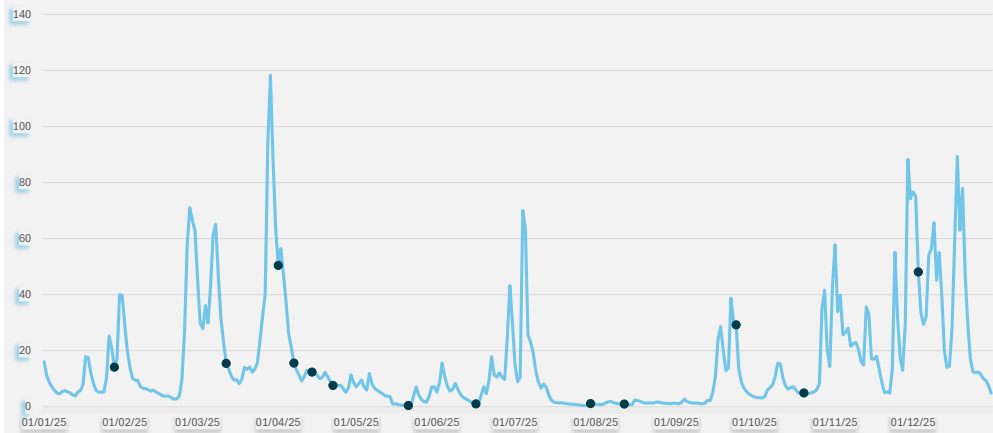
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2	
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap			
28.1.2025		5,7		<1				630						12						28							3,5	01.01. - 18.02.	10,4
12.3.2025	5,9	5,8	2,9	<1			1100	730					37	11					34	29						4,3	3,1	19.02. - 21.03.	27,9
1.4.2025	5,8	5,7	2,4	1,5			1100	790					30	15					34	25						3	2,8	22.03. - 03.04.	50,4
7.4.2025	6	5,9	5	<1			1100	630					37	14					33	26						4	2,8	04.04. - 10.04.	19,1
14.4.2025	6,5	6	7,6	1,6			1300	630					47	22					28	25						5,7	3,2	11.04. - 17.04.	11,7
22.4.2025	6,5	6,1	13	2,2			1400	570					58	19					44	35						5,8	3,5	18.04. - 06.05.	8,5
21.5.2025	6,9	6,2	17	4			1400	790					85	27					29	43						11,9	4,4	07.05. - 02.06.	3,7
16.6.2025	6,8	6,4	13	4,8			1400	950					100	38					39	53						8	4,9	03.06. - 07.07.	14
30.7.2025	7,1	6,4	4,2	11			2300	1200					140	46					50	78						10,3	6,4	08.07. - 05.08.	3,1
12.8.2025	7	6,3	3,5	5,5			1900	910					97	31					34	57						9,5	5	06.08. - 02.09.	1,4
24.9.2025	5,7	6,1	4,2	1,6			2100	830					46	19					82	54						4,8	4,4	03.09. - 06.10.	8,8
20.10.2025	6,3	6,2	7,4	1,6			2300	690					76	19					45	37						8	4,6	07.10. - 10.11.	17,2
3.12.2025	5,6	5,8	2,4	<1			1600	1200					28	15					48	48						3,8	3,8	11.11. - 31.12.	32,6

min	5,6	5,7	2,4	0,5			1100	570					28	11					28	25						3	2,8		
max	7,1	6,4	17	11			2300	1200					140	46					82	78						11,9	6,4		
2025, n=13	6,1	6	6,9	2,8			1583	812					65	22					42	41						6,6	4		15,6
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine			Kok.N			Kok.P					
	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%			
Talvi alku loppu		4	50		1100	20		40	40			
Sula maa			/			/			/			
Vuosi	6,9	2,9	58,0 %	n=12	1583	827	47,8 %	n=12	65	23	64,6 %	n=12
Jakson valumalla painotettu	5,1	1,6	68,6 %		1406	826	41,3 %		46	18	60,9 %	

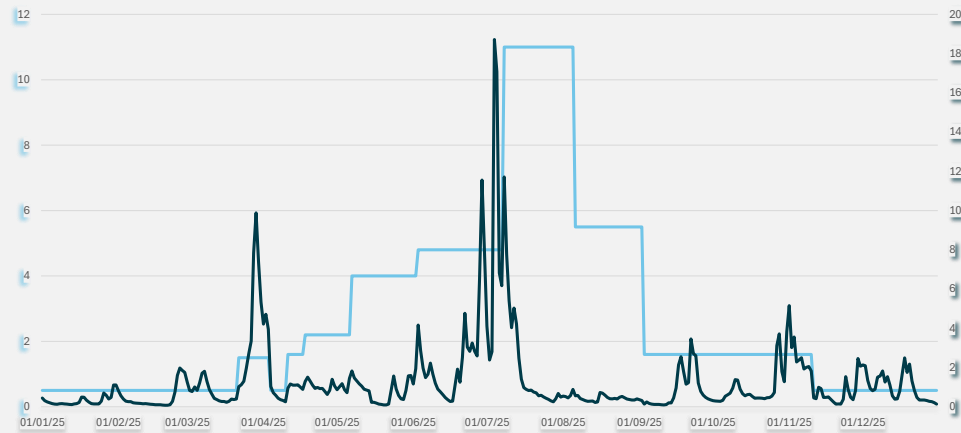
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



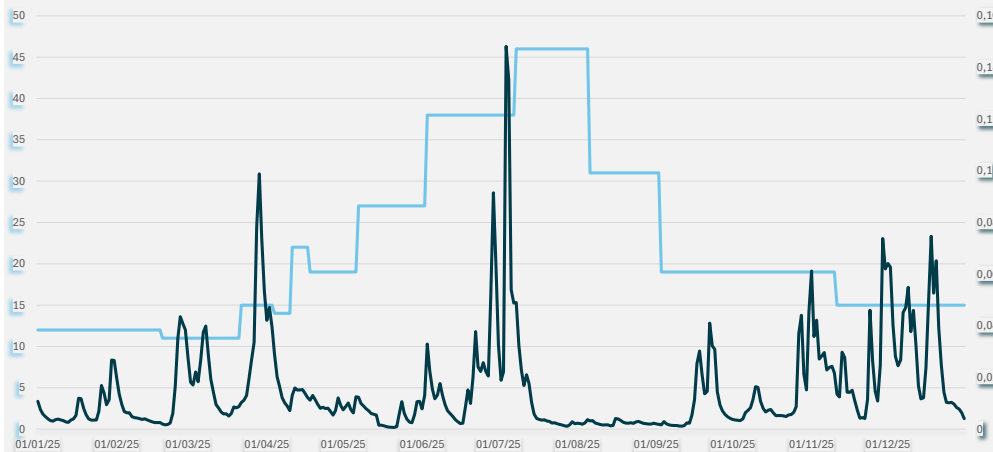
Kiintoaine

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



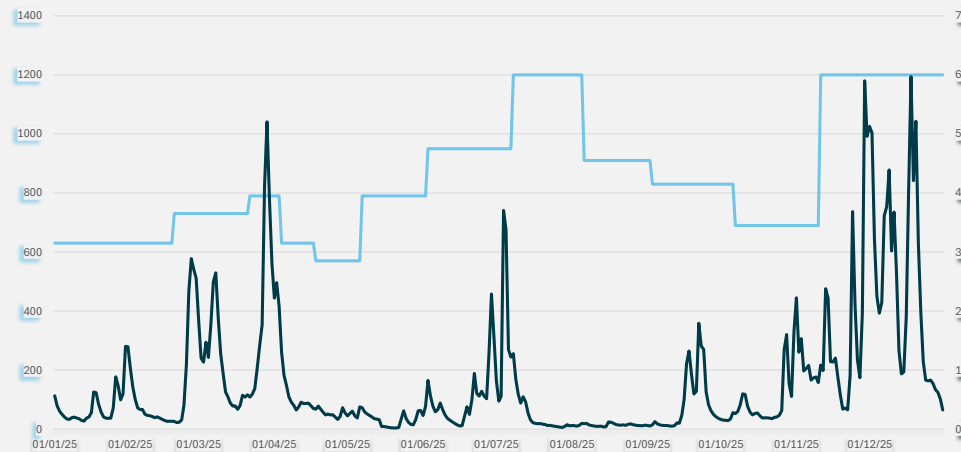
Kok. P

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



Kok. N

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



Sydänmaanneva, Kihniö, Parkano

Ympäristöluvut PIRELY/3171/2015

Vuonna 2025 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue [ha]	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Sydänmaanneva 21130 KOS1	35.536 Vääräjoen va		142,91			
Sydänmaanneva 21130 PVK1	35.536 Vääräjoen va		186,25			
		Sydänmaanneva (21130) yht.[ha]	329,16			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	Poikkeukset
Sydänmaanneva 21130 KOS1	21123v02, Sompaneva 21123 PVK2	
Sydänmaanneva 21130 PVK1	21123v02, Sompaneva 21123 PVK2	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	CODMn	Kok. N	Kok. P	Kiintoaine
Sydänmaanneva 21130 KOS1	35.536 Vääräjoen va		0	0	0	0
Sydänmaanneva 21130 PVK1	35.536 Vääräjoen va		402	9,0	0,4	110

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]					
Sydänmaanneva 21130 KOS1	0		0	0	0	0	
Sydänmaanneva 21130 PVK1	0		0	0	0	0	
		Sydänmaanneva (21130) yht.[kg/a]					
			2024	4 808	95	4,0	1 080
			2023	3 382	73	2,5	631
			2022	1 916	57	2,1	739

Sydänmaanneva 21130 KOS1: tarkkailupisteeltä ei lasketa kuormitusta, koska valuma-alue siirtynyt kokonaisuudessaan seuraavaan maankäyttöön

Tulosten analysointi sanallisesti

Sydänmaanneva 21130 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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 2025.

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

Sydänmaanneva 21130 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Sydänmaannevan pintavalutuskenttä on ollut viimeistä vuotta tarkkailussa vuonna 2025.

Sydänmaanneva 21130 PVK1

Kunta: Kihniö, Parkano

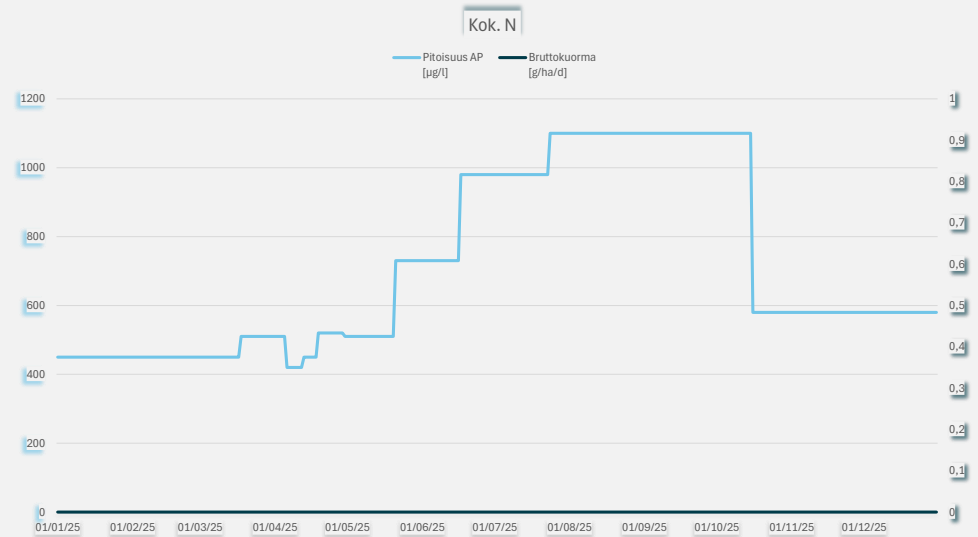
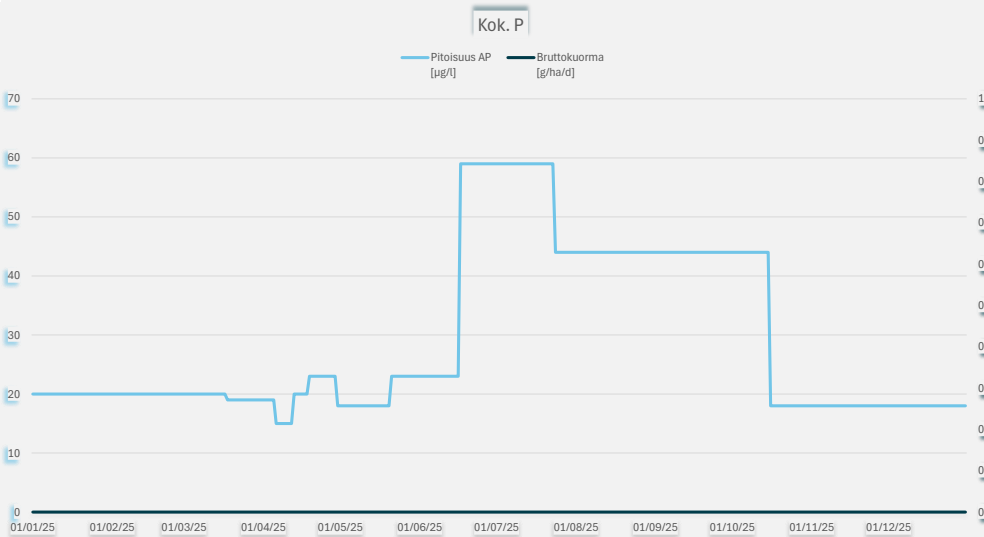
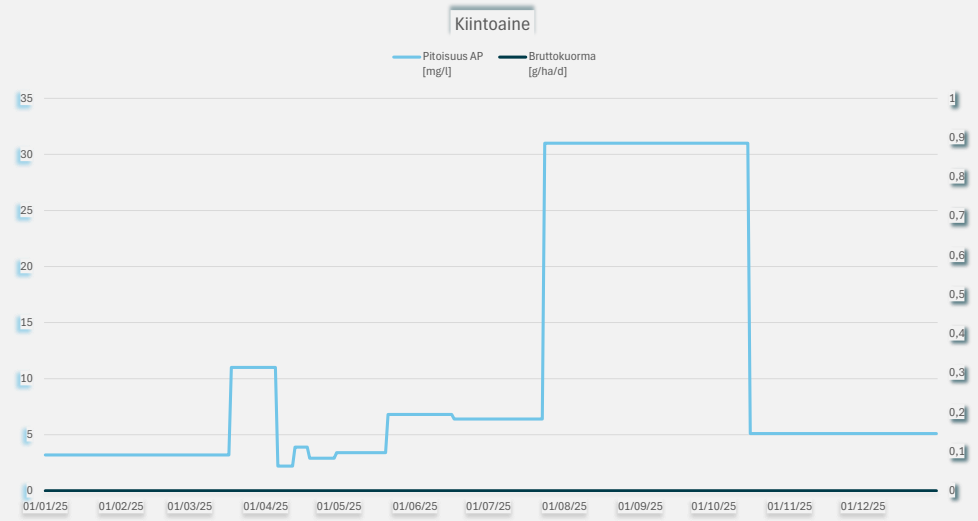
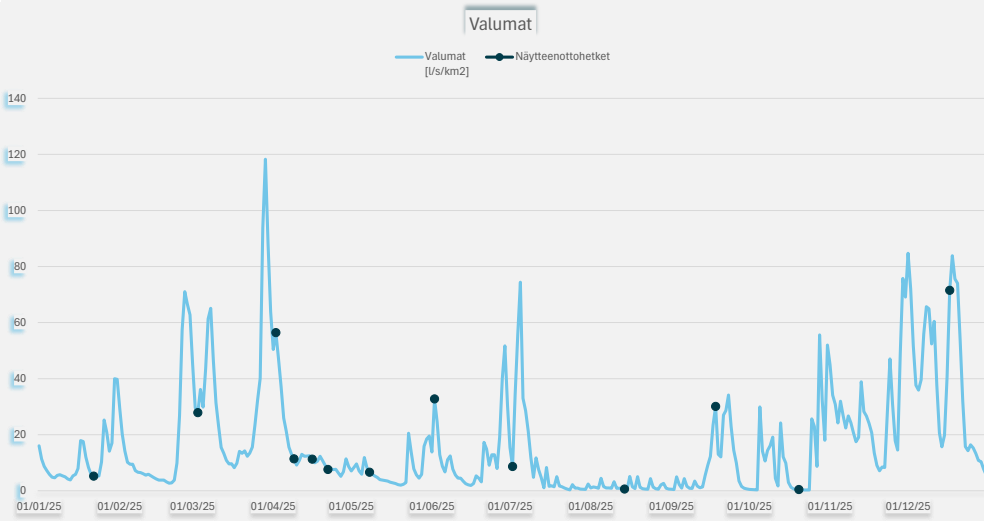
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 182,65 alapuoli: 186,25

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		Sähkönjohtavuus 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				
22.1.2025																												
3.3.2025	6,1	6,2	5,8	3,2			750	450					33	20					26	16			12	4,3		3	01.01. - 17.03.	17,4
2.4.2025	5,9	6,1	6,2	11			760	510					33	19					29	20			10	5		2,8	18.03. - 05.04.	40,5
9.4.2025	5,9	6,1	10	2,2			670	420					32	15					28	20			16	2,9		2,9	06.04. - 12.04.	13,4
16.4.2025	6,3	5,9	14	3,9			800	450					44	20					23	20			26	3,8		3	13.04. - 18.04.	11,5
22.4.2025	6,4	6,1	18	2,9			920	520					63	23					30	30			39	3,4		3,3	19.04. - 29.04.	8,4
8.5.2025	6,4	6,2	14	3,4			790	510					45	18					25	25			26	2,9		3	30.04. - 20.05.	5,5
2.6.2025	6,6	6,2	11	6,8			780	730					50	23					29	44			20	6,2		3,6	21.05. - 16.06.	10,1
2.7.2025	6,3	6,3	16	6,4			1300	980					94	59					41	60			16	9,5		5,6	17.06. - 23.07.	15,3
14.8.2025	6,7	6,7	8,8	31		19	610	1100					71	44					16	46			22	61		6	24.07. - 15.10.	5,8
18.9.2025																												
20.10.2025																												
17.12.2025	6	6,1	7	5,1			1000	580					42	18					30	24			11	2		4,2	16.10. - 31.12.	30,1

min	5,9	5,9	5,8	2,2	19	610	420			32	15			16	16			10	2			2,8				
max	6,7	6,7	18	31	19	1300	1100			94	59			41	60			39	61			6				
2025, n=10	6,2	6,2	11	7,6	19	838	625			51	26			28	31			20	10			3,7				16,8
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
Lupamääräys			yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%	yp	ap	RED%
Talvi			alku	loppu	/	1300				60				
Sula maa					/									
Vuosi			11	7,6	30,9 %	n=10	838	625	25,4 %	n=10	51	26	49,0 %	n=10



Talasneva, Kihniö, Ylöjärvi

Ympäristöluvut LSSAVI/5768/2015

Vuonna 2025 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsitteilyrakenteen tunnus	Vesistöalue	Tarkkailupisteen valuma-alue [ha]	Tuotannossa	Levossa	Valmistelussa	Tuotannosta poistunut
Talasneva 21142 KOS1	35.577 Iso-Tervajärven va	79,92				16
Talasneva 21142 KOS2	35.538 Nerkoonsjärven 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	721	17	0,8	49	
Talasneva 21142 KOS2	35.538 Nerkoonsjärven va	768	16	0,7	40	

Kuormittavalla alalla lasketut	Kuormittava pinta-ala [ha]	[kg/a]				
Talasneva 21142 KOS1	16	4 210	99	4,9	284	
Talasneva 21142 KOS2	16,4	4 595	95	4,1	241	
		Talasneva (21142) yht.[kg/a]	8 805	194	8,9	525
		2024	9 448	202	8,8	867
		2023	13 007	239	9,1	465
		2022	7 117	149	5,6	248

Tulosten analysointi sanallisesti

Talasneva 21142 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen vesienkäsitteilyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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 vesienkäsitteilyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Pirkanmaan ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Talasneva 21142 KOS1

Kunta: Kihniö,Ylöjärvi

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

Vesistöalue: 35.577 Iso-Tervajärven va

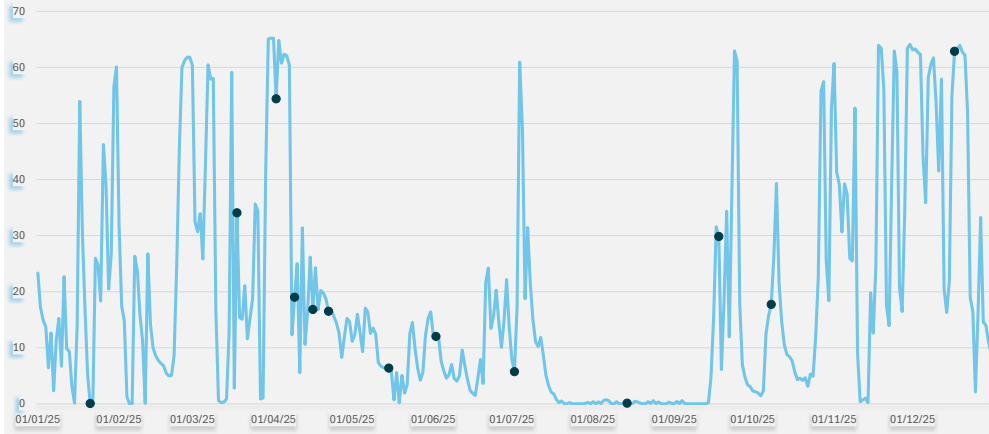
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkönjohtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025																												
18.3.2025																												
2.4.2025	5,4	5,2	7,7	3,3			1400	890					100	46					56	36			2,7	1,4		3,3	01.01. - 17.05.	22,1
9.4.2025																												
16.4.2025																												
22.4.2025																												
15.5.2025																												
2.6.2025																												
2.7.2025	5,6	5,9	11	5,2			1400	1300					130	87					80	55			5,5	1,5		3,5	18.05. - 23.07.	10,3
14.8.2025	6,4	5,6	4,1	4,3			1300	1400					130	80					52	54			6,3	1,9		3,2	24.07. - 15.10.	6,5
18.9.2025																												
8.10.2025																												
17.12.2025	5,4	5,3	2,6	1,8			1200	1100					48	43					46	50			2,3	1,3		3,7	16.10. - 31.12.	33,3

min	5,4	5,2	2,6	1,8			1200	890					48	43					46	36			2,3	1,3		3,2		
max	6,4	5,9	11	5,2			1400	1400					130	87					80	55			6,3	1,9		3,7		
2025, n=4	5,6	5,4	6,4	3,7			1325	1173					102	64					59	49			4,2	1,5		3,4		18,7
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

Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot Lupamääräys	Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
	yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Talvi	alku	loppu										
Sula maa				/			/				/	
Vuosi			42,2 %	n=4	1325	1173	11,5 %	n=4	102	64	37,3 %	n=4

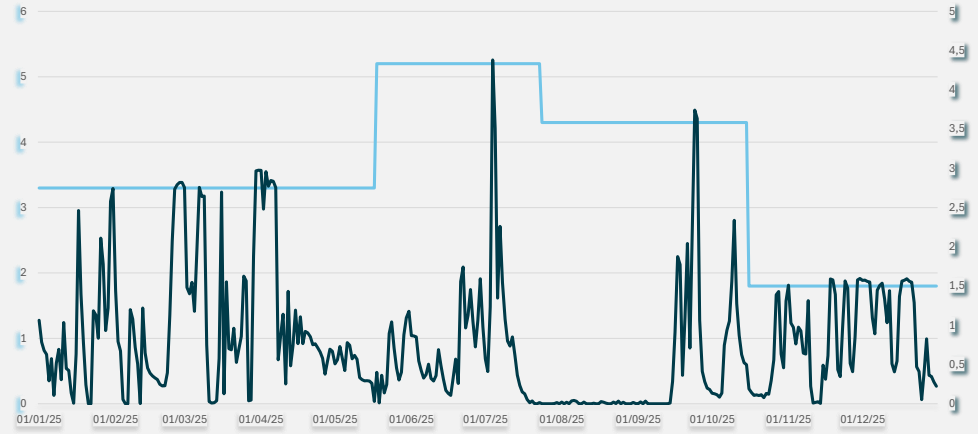
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



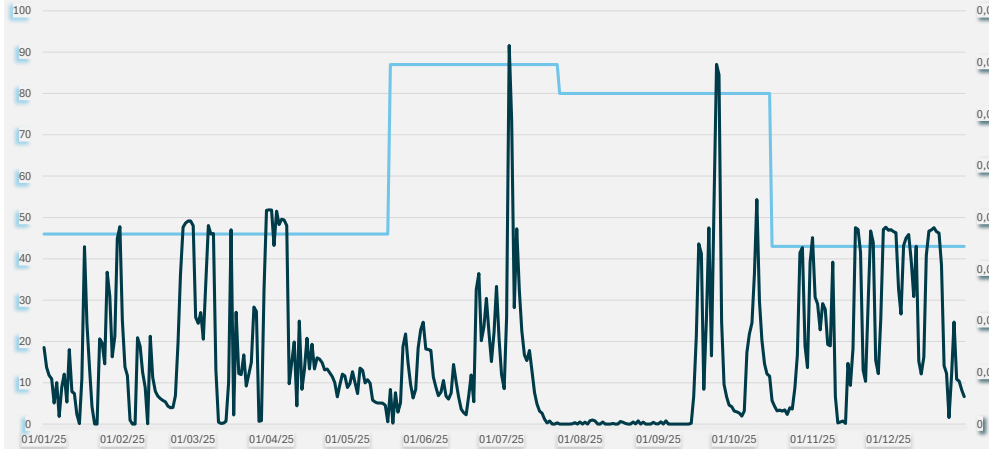
Kiintoaine

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



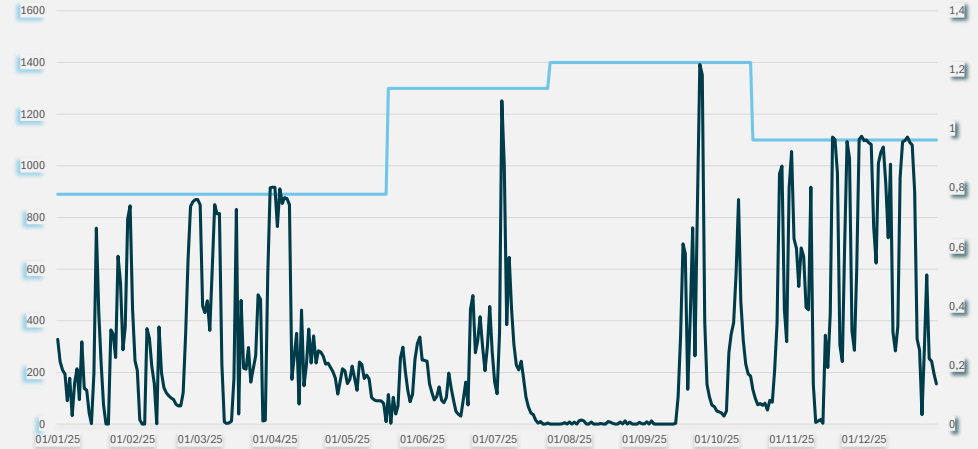
Kok. P

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

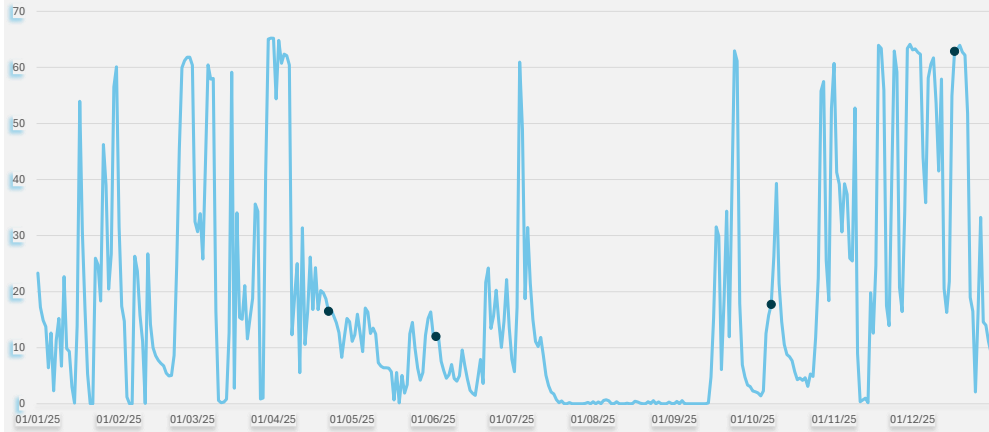
Vesistöalue: 35.538 Nerכוןjärven va

	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		Sähkönjohtavuus 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			
22.4.2025	6	5,8	2,3	2,9			1100	720					50	35					58	40							2,7	01.01. - 12.05.	22,8
2.6.2025	6,3	6,1	14	3,3			1200	1100					64	57					63	51							3,3	13.05. - 04.08.	8,5
8.10.2025	6	6,1	2,2	3,2			1100	1200					57	58					53	49							3,9	05.08. - 11.11.	12
17.12.2025	5,5	5,4	1,1	1,1			1000	1200					38	37					46	57							3,8	12.11. - 31.12.	38,3

min	5,5	5,4	1,1	1,1			1000	720					38	35					46	40									2,7
max	6,3	6,1	14	3,3			1200	1200					64	57					63	51									3,9
2025, n=4	5,8	5,7	4,9	2,6			1100	1055					52	47					55	49									3,4
2024, n=3	5,4	5,4	5,1	1,6			1163	997					42	37					57	55									3,2
2023, n=4	5,6	5,5	5	3			1060	1115					55	59					56	58									3,4
2022, n=4	5,8	5,6	2,9	2,7			1250	1250					53	53					56	58									3,8

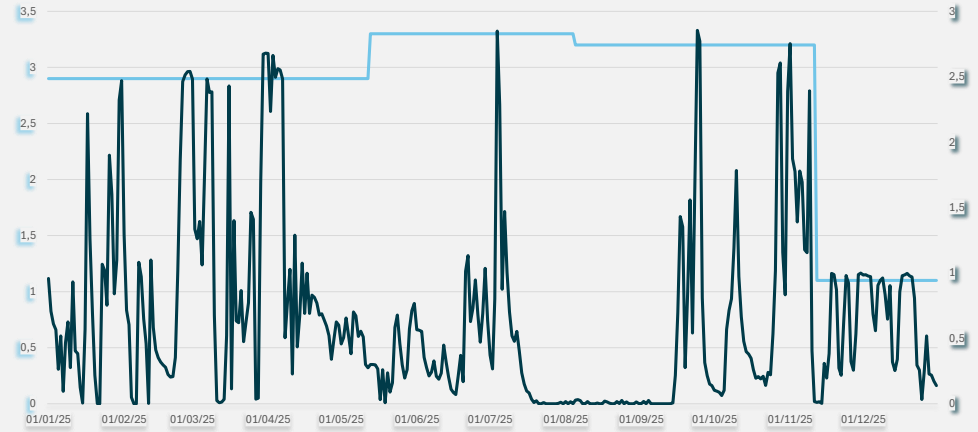
Valumat

Valumat [Us/km2] Näytteenottohetket



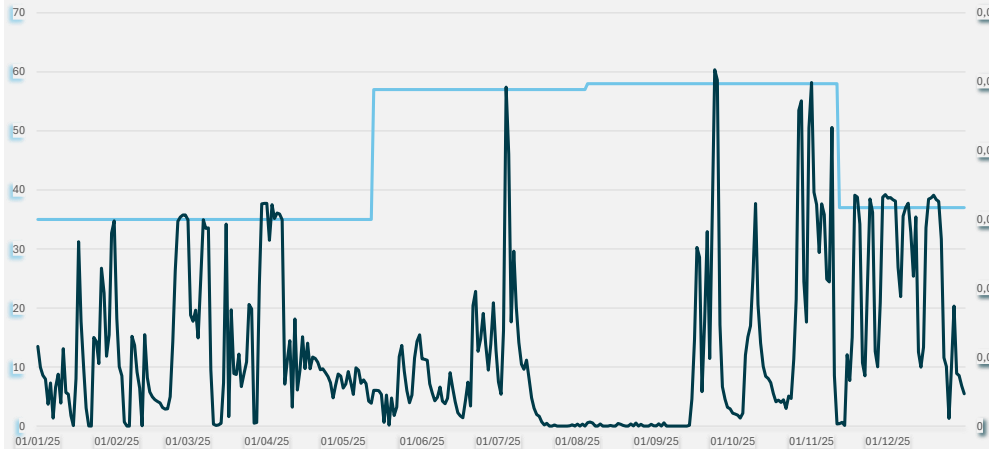
Kiintoaine

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



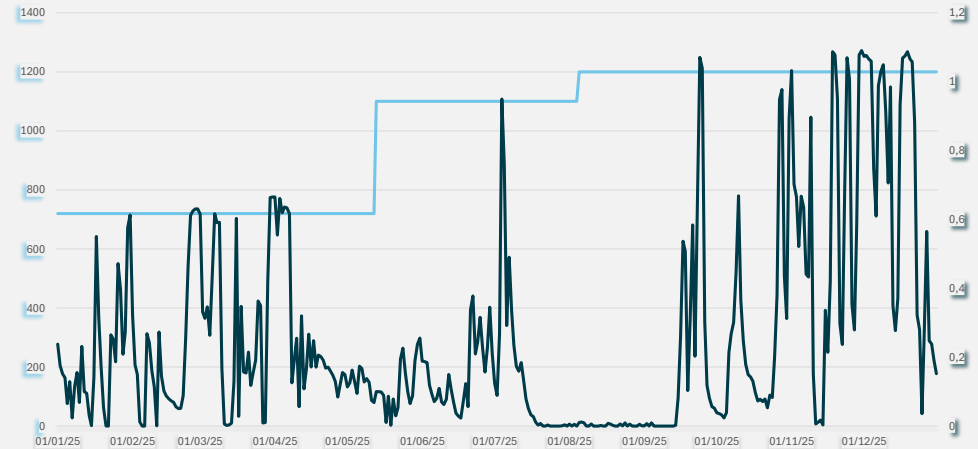
Kok. P

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					
Alastaipaleensuo (32713)	Virrat,Ähtäri	7 487	150	4,3	269
Arkkuisuo (22321)	Loimaa,Punkalaidun	2 165	56	4,3	244
Hakonevat (21116)	Kihniö,Parkano	8 878	200	6,3	1 150
Hanhisuo (22391)	Urpala	18 544	364	7,9	1 169
Hietasalonneva 2 (21150)	Virrat	5 918	130	1,9	200
Hirvineva (21115)	Kihniö	16 100	359	11	833
Holstinsuo (22398)	Punkalaidun	4 053	111	2,9	440
Isosuo (22324)	Punkalaidun	6 958	226	14	1 736
Kaitasuo (22399)	Humppila,Urpala	6 658	116	2,9	124
Lylyneva (21111)	Parkano	11 909	232	7,8	788
Lylysuo (22505)	Punkalaidun	14 173	820	23	14 205
Mustakeidas (21170)	Parkano	12 643	193	9,1	524
Niinineva (22506)	Parkano	9 250	173	6,3	594
Nimetönneva (21163)	Virrat,Ylöjärvi	4 549	98	3,6	392
Nivusneva (21173)	Parkano	25 298	417	13	833
Pihtineva (21161)	Virrat	8 658	124	4,9	247
Pohjoisneva (21177)	Parkano	5 855	144	5,1	361
Ristineva (21171)	Parkano	16 637	299	7,1	312
Rukoneva (21176)	Ikaalinen,Parkano	7 835	170	9,4	1 045
Saarikeidas (21441)	Ikaalinen,Jämijärvi	41 222	979	47	7 185
Sammakkolaminneva (21162)	Virrat,Ylöjärvi	3 710	80	2,9	320
Sammalneva (21114)	Parkano	25 930	542	18	1 374
Sarkinneva (21172)	Parkano	2 177	65	1,7	153
Sompaneva (21123)	Karvia,Parkano	42 322	772	19	2 997
Sydänmaanneva (21130)	Kihniö,Parkano	0	0	0	0
Talasneva (21142)	Kihniö,Ylöjärvi	8 805	194	8,9	525

Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt vesistöalueittain Pirkanmaan ELY-keskus	Vesistöalue	CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
Hanhisuo, Urjala 22391 PVK1	35,288 Kolkanjoen - Kokonjoen va	18 544	364	7,9	1 169
Pihtineva 21161 PVK VK	35,416 Havanganjärven va	8 658	124	4,9	247
Alastaiपालेसुओ 32713 PVK1	35,427 Matoluoman va	7 487	150	4,3	269
Saarikeidas 21441 PVK1		8 278	167	5,3	1 093
Saarikeidas 21441 PVK2		12 513	255	9,8	2 394
	35,522 Mylly-Kartunjoen va	20 791	422	15	3 486
Niinineva 22506 KK1		9 250	173	6,3	594
Rukoneva 21176 PVK1		7 835	170	9,4	1 045
	35,525 Kokemusjoen va	17 085	343	16	1 639
Mustakeidas 21170 PVK1	35,533 Riuttasjärven - Linnanjärven a	12 643	193	9,1	524
Nivusneva 21173 PVK3		4 831	84	1,8	86
Sarkinneva 21172 KOS2		455	17	0,8	96
Sarkinneva 21172 PVK1		863	17	0,3	14
Sarkinneva 21172 PVK3		859	30	0,6	43
	35,535 Vuorijoen va	7 008	148	3,5	239
Sydänmaanneva 21130 KOS1		0	0	0	0
Sydänmaanneva 21130 PVK1		0	0	0	0
	35,536 Vääräjoen va	0	0	0	0
Hirvineva 21115 PVK1		16 100	359	11	833
Lylyneva 21111 PVK1		5 587	89	2,5	172
Talasneva 21142 KOS2		4 595	95	4,1	241
	35,538 Nerכוןjärven va	26 283	543	18	1 246
Saarikeidas 21441 KOS1	35,547 Palojoen va	15 860	363	18	2 015
Ristineva 21171 PVK1	35,554 Kovesjärven va	16 637	299	7,1	312
Saarikeidas 21441 KOS2	35,555 Kuusijoen va	4 571	194	13	1 683
Nivusneva 21173 PVK1	35,561 Kuivasjärven la	20 467	333	11	747
Sompaneva 21123 PVK2		4 564	110	2,8	315
Sompaneva 21123 PVK4		12 510	281	5,6	470
	35,563 Vatajanjoen va	17 074	391	8,4	785
Sammalneva 21114 PVK1_1		20 582	425	15	735
Sammalneva 21114 PVK2		5 349	117	3,3	639
	35,572 Vahojärven - Aurejoen a	25 930	542	18	1 374
Hakonevat 21116 PVK1		8 878	200	6,3	1 150
Lylyneva 21111 KOS1		6 321	142	5,3	616
	35,574 Sammatinjoen va	15 199	342	12	1 766
Talasneva 21142 KOS1	35,577 Iso-Tervajärven va	4 210	99	4,9	284
Nimetönneva 21163 PVK3		4 549	98	3,6	392
Sammakkolamminneva 21162 PVK3v		3 710	80	2,9	320
	35,578 Vähä Mustajärven va	8 259	178	6,5	712
Holstinsuo 22398 PVK1	35,942 Punkalaitumenjoen keskiosan a	4 053	111	2,9	440
Kaitasuo 22399 PVK1	35,948 Jalasjoen va	6 658	116	2,9	124
Arkkuisuo 22321 KOS1		2 165	56	4,3	244
Isosuo 22324 KOS1-2		6 958	226	14	1 736
Lylysuo 22505 KEM1		14 173	820	23	14 205
	35,952 Palojoen va	23 296	1 102	41	16 184
Pohjoisneva 21177 PVK1	36,084 Kattilajoen va	5 855	144	5,1	361
Sompaneva 21123 PVK3	42,056 Mustaluoman va	25 248	381	10	2 212
Hietasalonneva 2 21150 PVK1	42,073 Kalajärven a (bif. 42 ->44)	5 918	130	1,9	200
Sarkinneva KOS2 välipenka		0	0	0	0

Pirkanmaan ELY-keskus		CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
n = 39 (kemikalointiasemat eivät ole mukana)					
Ominaiskuormituslukujen keskiarvot	[g/ha/d]	533	11	0,4	46
Pitoisuuksien keskiarvot (kaikkien tarkkailtujen pisteiden)		45	1 026	40	6,2

Neova Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan alueen tarkkailut

1.1.-31.12.2025

Menetelmien mittausepävarmuudet



MENETELMÄ-TUNNUS	MENETELMÄN NIMI	MITTAUSALUEEN ALARAJA	MITTAUSALUEEN YLÄRAJA	MITTAUS-EPÄVARMUUS	YKSIKKO	MAÄRITYSRAJA	NUMEROT	AKKREDITOITU	STANDARDI
T1014	Kadmium	0,08	999999999	15 %	µg/l	0,08	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1018	Lyijy	0,1	0,4	30 %	µg/l	0,1	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1018	Lyijy (kokonais)	0,4	999999999	15 %	µg/l	0,1	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1021	Nikkeli	0,5	999999999	15 %	µg/l	0,5	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1304	Kadmium (kokonais)	0,1	0,25	0,05 µg/l	µg/l	0,1	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1304	Kadmium (kokonais)	0,25	2	20 %	µg/l	0,1	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1304	Kadmium (kokonais)	2	999999999	15 %	µg/l	0,1	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1308	Lyijy (kokonais)	0,4	2	27 %	µg/l	0,4	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1308	Lyijy (kokonais)	2	999999999	20 %	µg/l	0,4	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1311	Nikkeli (kokonais)	0,5	2	25 %	µg/l	0,5	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1311	Nikkeli (kokonais)	2	999999999	15 %	µg/l	0,5	2	X	SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2: 2023
T1372	Rauta (kokonais)	10	20	30 %	µg/l	10	2	X	SFS-EN ISO 11885:2009
T1372	Rauta (kokonais)	20	100	21 %	µg/l	10	2	X	SFS-EN ISO 11885:2009
T1372	Rauta (kokonais)	100	1E+17	14 %	µg/l	10	2	X	SFS-EN ISO 11885:2009
T2008	a-Klorofylli	1	2	0,4	mg/m3	1	2	X	SFS 5772:1993
T2008	a-Klorofylli	2	999999999	20 %	mmol/l	1	2	X	SFS 5772:1993
T2009	Alkaliniteetti	0,02	0,1	0,01	mmol/l	0,02	2	X	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
T2009	Alkaliniteetti	0,1	999999999	10 %	mmol/l	0,02	2	X	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys
T2011	Ammoniumtyppi	5	15	2	µg/l NH4-N	5	2	X	Sisäinen menetelmä KVVYLA131
T2011	Ammoniumtyppi	15	999999999	15 %	µg/l NH4-N	5	2	X	Sisäinen menetelmä KVVYLA131
T2013	Ammoniumtyppi	5	15	2,5	µg/l NH4-N	5	2	X	SFS-EN ISO 15923-1:2024
T2013	Ammoniumtyppi	15	100	20 %	µg/l NH4-N	5	2	X	SFS-EN ISO 15923-1:2024
T2013	Ammoniumtyppi	100	999999999	15 %	µg/l NH4-N	5	2	X	SFS-EN ISO 15923-1:2024
T2015	Asiditeetti	0,02	0,1	0,01	mmol/l	0,02	2	X	SFS 3005:1981
T2015	Asiditeetti	0,1	999999999	10 %	mmol/l	0,02	2	X	SFS 3005:1981
T2019	Elohopea	0,005	0,01	0,003	µg/l	0,005	2	X	SFS-EN ISO 17852:2008
T2019	Elohopea	0,01	0,02	25 %	µg/l	0,005	2	X	SFS-EN ISO 17852:2008
T2019	Elohopea	0,02	999999999	20 %	µg/l	0,005	2	X	SFS-EN ISO 17852:2008
T2027	Fosfaattifosfori, liukoinen (0,45 µm)	2	10	1	µg/l PO4-P	2	2	X	ISO 15681-2:2018, CFA-analysaattori
T2027	Fosfaattifosfori, liukoinen (0,45 µm)	10	999999999	15 %	µg/l PO4-P	2	2	X	ISO 15681-2:2018, CFA-analysaattori
T2028	Fosfori, kokonainen	3	20	1,5	µg/l	3	2	X	SFS-EN ISO 6878:2004
T2028	Fosfori, kokonainen	20	999999999	15 %	µg/l	3	2	X	SFS-EN ISO 6878:2004
T2029	Fosfori, kokonainen	3	10	1,5	µg/l	3	2	X	ISO 15681-2:2018
T2029	Fosfori, kokonainen	10	999999999	15 %	µg/l	3	2	X	ISO 15681-2:2018
T2037	Happi	0,2	1,5	0,15	mg/l	0,2	3	X	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
T2037	Happi	1,5	999999999	10 %	mg/l	0,2	3	X	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
T2038	Happikyllästys	1	2	0,2	%	1	3	X	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
T2038	Happikyllästys	2	100	10 %	%	1	3	X	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
T2046	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	0,5	4	0,4	mg/l O2	0,5	2	X	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
T2046	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	4	999999999	10 %	mg/l O2	0,5	2	X	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
T2047	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	0,5	4	0,4	mg/l O2	0,5	2	X	SFS 3036:1981
T2047	Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)	4	999999999	10 %	mg/l O2	0,5	2	X	SFS 3036:1981
T2048	TSS Kiintoaine (0,40 µm)	1	3	0,5	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2048	TSS Kiintoaine (0,40 µm)	3	999999999	20 %	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2051	TSS Kiintoaine 1,2µm (GF/C)	1	3	0,5	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2051	TSS Kiintoaine 1,2µm (GF/C)	3	999999999	20 %	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2055	FSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutusjäännös	1	3	0,5	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2055	FSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutusjäännös	3	10	25 %	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2055	FSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutusjäännös	10	999999999	20 %	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2069	Orgaaninen hiili, liukoinen (0,45 µm)	0,5	2,5	0,25	mg/l	0,5	2	X	SFS-EN 1484:1997
T2069	Orgaaninen hiili, liukoinen (0,45 µm)	2,5	999999999	13 %	mg/l	0,5	2	X	SFS-EN 1484:1997
T2074	Nitraattityppi	5	15	2	µg/l NO3-N	5	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2074	Nitraattityppi	15	999999999	20 %	µg/l NO3-N	5	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2076	Nitriitti- ja nitraattityypen summa	5	15	2	µg/l NO2-N	5	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2076	Nitriitti- ja nitraattityypen summa	15	999999999	15 %	µg/l NO2-N	5	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2078	Nitriittityppi	2	5	1	µg/l NO2-N	2	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2078	Nitriittityppi	5	999999999	15 %	µg/l NO2-N	2	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2084	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,5	2,5	0,25	mg/l	0,5	2	X	SFS-EN 1484:1997
T2084	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	2,5	999999999	13 %	mg/l	0,5	2	X	SFS-EN 1484:1997
T2108	pH	0	14	0,2		0		X	SFS 3021:1979
T2118	Sameus	0,5	1	0,2	FNU	0,5	2	X	SFS-EN ISO 7027-1:2016
T2118	Sameus	1	1000	20 %	FNU	0,5	2	X	SFS-EN ISO 7027-1:2016
T2119	Sameus	1	1	0,1	FNU	1	2	X	SFS-EN ISO 7027-1:2016
T2119	Sameus	1	999999999	15 %	FNU	1	2	X	SFS-EN ISO 7027-1:2016
T2126	Sähköjohtavuus	1	4	0,2	mS/m	1	3	X	SFS-EN 27888:1994
T2126	Sähköjohtavuus	4	999999999	5 %	mS/m	1	3	X	SFS-EN 27888:1994
T2131	lyppi, kokonainen	50	70	10	µg/l	50	2	X	ISO 29441:2018
T2131	lyppi, kokonainen	70	999999999	15 %	µg/l	50	2	X	ISO 29441:2018
T2132	lyppi, kokonainen	500	1500	300	µg/l	500	2	X	SFS-EN ISO 20236:2024
T2132	lyppi, kokonainen	1500	999999999	20 %	µg/l	500	2	X	SFS-EN ISO 20236:2024
T2139	Väriku	5	10	2	mg/l Pt	5	2	X	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
T2139	Väriku	10	999999999	15 %	mg/l Pt	5	2	X	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
T2140	VSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutusjäviö	2	999999999	25 %	mg/l	2	2	X	SFS-EN 872:2005
T2176	Sulfaatti	0,5	2	0,2	mg/l	0,5	2	X	SFS-EN ISO 10304-1:2009
T2176	Sulfaatti	2	999999999	10 %	mg/l	0,5	2	X	SFS-EN ISO 10304-1:2009