Neova Oy

Turvetuotannon päästötarkkailu

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueella vuonna 2025

26.3.2026

Sisällysluettelo

Päästötarkkailu 3
Päästötarkkailuun ja -laskentaan liittyviä käsitteitä.....5
Eurassuo, Eura,Säkylä 7
Haitikeidas, Karvia,Parkano.....9
Hakasuo, Huittinen 14
Harmantinsuo, Loimaa 17
Haukisuo, Ulvila.....22
Heitonneva, Merikarvia.....26
Hirvikeidas, Kankaanpää,Parkano.....28
Hormaneva, Karvia,Kauhajoki 31
Huidankeidas, Kankaanpää.....39
Iso-Rydistönkeidas 1, Merikarvia.....42
Joutsuo, Eura 47
Jämiänkeidas, Kankaanpää,Parkano 50
Kirinneva, Merikarvia 58
Kotoneva, Merikarvia.....61
Kurkikeidas, Kankaanpää.....66
Lammi-, Kahala-, Välisuo, Eura,Eurajoki.....72
Lammisuo, Säkylä 77
Leppisuot 2 (Iivarinkeidas), Siikainen 85
Linturahka, Loimaa 88
Marjakeidas, Kankaanpää 91
Mustakeidas, Karvia 93
Nanhiansuo, Huittinen 97
Pietarrahka, Laitila.....105
Saarikeidas, Ikaalinen,Jämijärvi 108
Saarineva, Pomarkku 114
Satamakeidas, Kankaanpää.....118
Suomikeidas, Karvia.....127
Tieneva, Pomarkku.....128
Vittassuo, Huittinen.....133
Liite 1 Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt 136
Liite 2 Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt

vesistöalueittain 137
Liite 3 Varsinais-Suomen ominaiskuormitusluvut 138
Liite 4 Menetelmien mittausepävarmuudet 139

Päästötarkkailu

Neovan turvetuotantoalueiden päästötarkkailu ja päästölaskenta toteutetaan Turvetuotannon tarkkailuohjeessa (Ympäristöministeriö 2020) ohjeistetulla tavalla. Turvetuotantoalueiden päästötarkkailusta määrätään yksityiskohtaisemmin kunkin alueen ympäristöluvissa ja tarkkailuohjelmissa. Päästötarkkailussa tarkkaillaan turvetuotantoalueelta lähtevän veden laatua ja määrää. Ympäristöluvissa 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 kokonaistyppipitoisuudet, kemiallinen hapenkulutus (COD_{Mn}) sekä pH. Em. analyysien lisäksi osalla kohteista on vaatimus määrittää ammoniumtyppi, nitraatti-nitriittityppi, fosfaattifostori, rauta, sähkönjohtavuus, sameus, väri sekä kiintoaineen hehkutushäviö, jos kiintoainepitoisuus ylittää 20 mg/l.

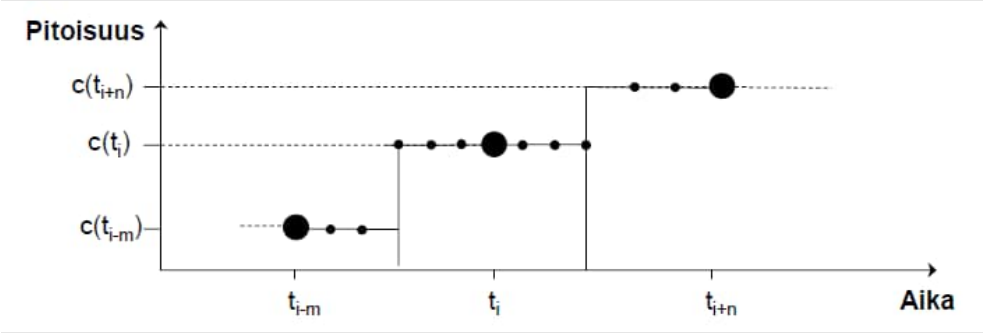
Päästötarkkailun analyysit tehdään akkreditoidussa laboratorioissa. Analysointimenetelmät ja mittausepävarmuudet on esitetty liitteessä 3.

Vesimäärän mittaaminen

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

Päästölaskenta

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



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

Kaava 1. Päästölaskenta.

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

La = vuotuinen ainevirtaama
c(ti) = havaintopäivän pitoisuus
Q(ti) = 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.

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

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)

Päästö	*Tuotantoalueelta lähtevä kokonaispäästö. Turvetuotannosta aiheutuvan ja alueelta luontaisesti huuhtoutuvan aineen yhteenlaskettu kokonaismäärä.*
Humus	*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.*
Kasvillisuuskenttä	*Vesienkäsittelymenetelmä, jossa vesi johdetaan ympäristöstään pengerryksin eristetyn kasvillisuuden peittämän kentän läpi. Puhdistuskyky perustuu laskeutumiseen, imeytymiseen, mekaaniseen suodatukseen, biologiseen sidontaan sekä haihduntaan.*
Kemiallinen käsittely eli kemikalointi	*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.*
Kiintoaine	*Veteen liukenematon kiinteä orgaaninen tai epäorgaaninen aines.*
Kosteikko	*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.*
Kuormitus	*Ympäristövaikutuksia aiheuttavien tekijöiden kokonaismäärä jossakin kohteessa.*
Käyttötarkkailu	*Toiminnan ja tapahtumien seuranta ja kirjaaminen.*
Mittakaivo	*Umpinaisen kaivorakennelman sisälle rakennettu mittapato. Lämpöeristetystä mittakaivosta virtaaman mittaus ja näytteenotto on mahdollista ympäri vuoden.*
Mittapato	*Tuotantoalueen vesienkäsittelyrakenteiden alapuolella oleva pato, jonka avulla seurataan alueelta purkautuvan veden määrää eli virtaamaa (esim. l/s).*

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

Lähdeluettelo

Latukka J. & Räsänen E. 2020. Turvetuotantoalueiden vedenlaadun jatkuvatoimiset mittaukset. Tampereen yliopisto.

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

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

Eurassuo, Eura,Säkylä

Ympäristöluvat ESAVI/63/04.08/2010

40 tuotantopäivää, 4.5. - 15.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Eurassuo 22314 PVK1	34.031 Pyhäjärven la		54,21	46,19			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Eurassuo 22314 PVK1	22314v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Eurassuo 22314 PVK1	34.031 Pyhäjärven la		684	9,2	0,2	11

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Eurassuo 22314 PVK1	46,19		11 530	155	3,3	188
		2024	22 610	244	5,4	411
		2023	9 792	167	3,5	109
		2022	10 814	226	9,8	346

Tulosten analysointi sanallisesti

Eurassuo 22314 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 suurempia.

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

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

Eurassuo 22314 PVK1

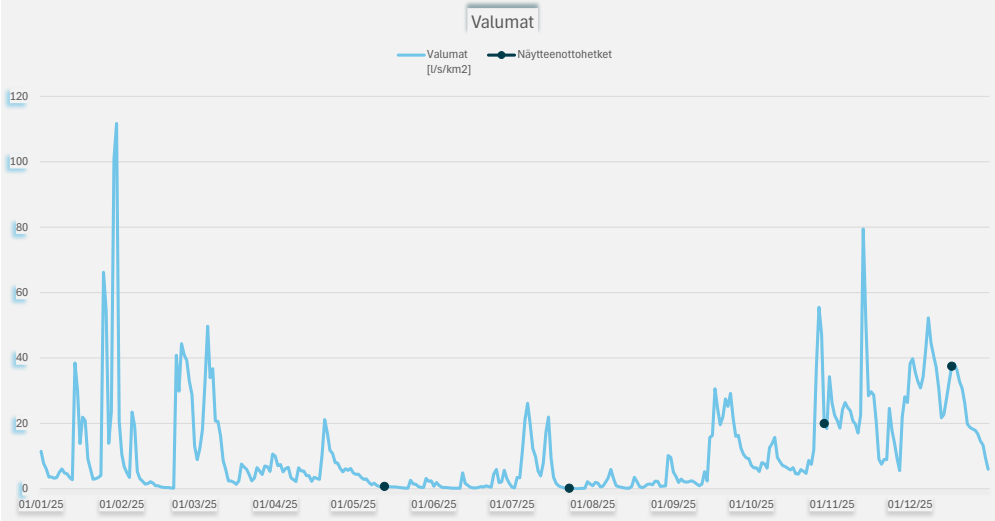
Kunta: Eura,Säkylä

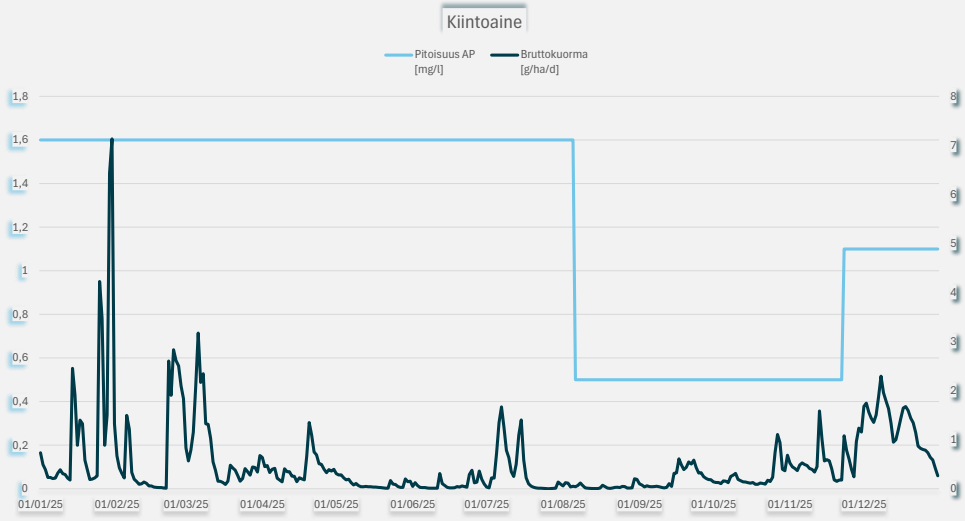
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 51,96 alapuoli: 54,21

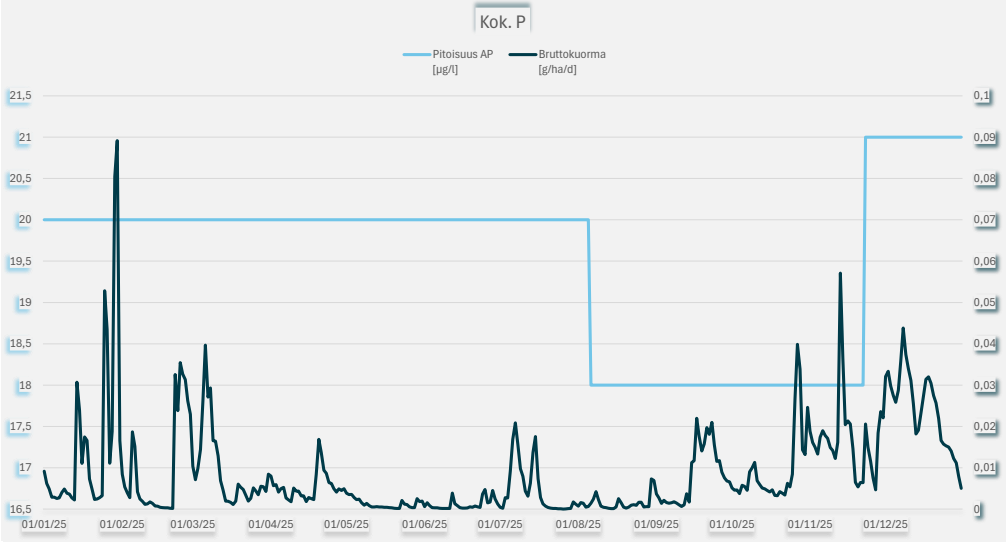
Vesistöalue: 34.031 Pyhäjärven la

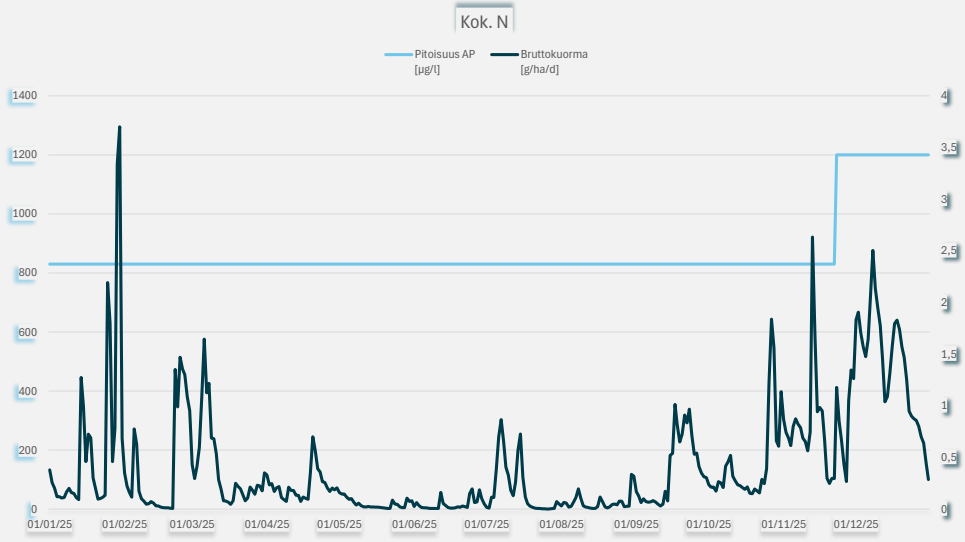
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.5.2025	4,4	4,2	8,9	1,6			1100	830					53	20					67	63							01.01. - 05.08.	8,3
23.7.2025																												
29.10.2025	4,3	4	4,1	<1			2200	830					28	18					94	89							06.08. - 22.11.	12,3
17.12.2025	4,2	4,2	1,6	1,1			1400	1200					17	21					51	53							23.11. - 31.12.	26,9
min	4,2	4	1,6	0,5			1100	830					17	18					51	53								
max	4,4	4,2	8,9	1,6			2200	1200					53	21					94	89								
2025, n=3	4,3	4,1	4,9	1,1			1567	953					33	20					71	68								11,5
2024, n=4	4,1	4	29	1,2	94		1638	898					44	19					107	84								19,3
2023, n=3	4,3	4,1	1,8	0,5			1633	907	200	31			39	16	1	980			70	55								15
2022, n=3	4,4	3,9	2,3	1,9			1780	1293	101	34			46	43	1	1470			62	95								13,2

Eurassuo 22314 PVK1









Haitikeidas, Karvia,Parkano

Ympäristöluvat ESAVI/25/04.08/2014

Vuonna 2025 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3	36.081 Suomijoen alaosan a		146,28	59,57	3,04		0,44
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1	36.081 Suomijoen alaosan a		69,88	36,65	0		1,38
		Haitikeidas (21181) yht.[ha]	216,16	96,22	3,04		1,82

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3	21181v01, oma mittari	
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1	21181v02, oma mittari	1.1.-21.1. Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3, Virtaama korvattu & 22.1.-31.12. Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3	36.081 Suomijoen alaosan a		753	24	1,2	112
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1	36.081 Suomijoen alaosan a		525	11	0,5	40

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3	63,05		17 322	555	26	2 582
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1	38,03		7 290	151	7,3	552
	101,08	Haitikeidas (21181) yht.[kg/a]	24 613	706	34	3 134
		2024	48 936	1 473	75	7 210
		2023	141 277	3 754	175	21 093
		2022	75 932	2 407	105	7 396

Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3: Päästötarkkailun välivuosina käytetään rakenteen aiempien vuosien tuloksia kuormituksen laskennassa.

Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1: Päästötarkkailun välivuosina käytetään rakenteen omia aikaisempien vuosien tuloksia kuormituksen laskentaan.

Tulosten analysointi sanallisesti

Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

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

Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3

Kunta: Karvia,Parkano

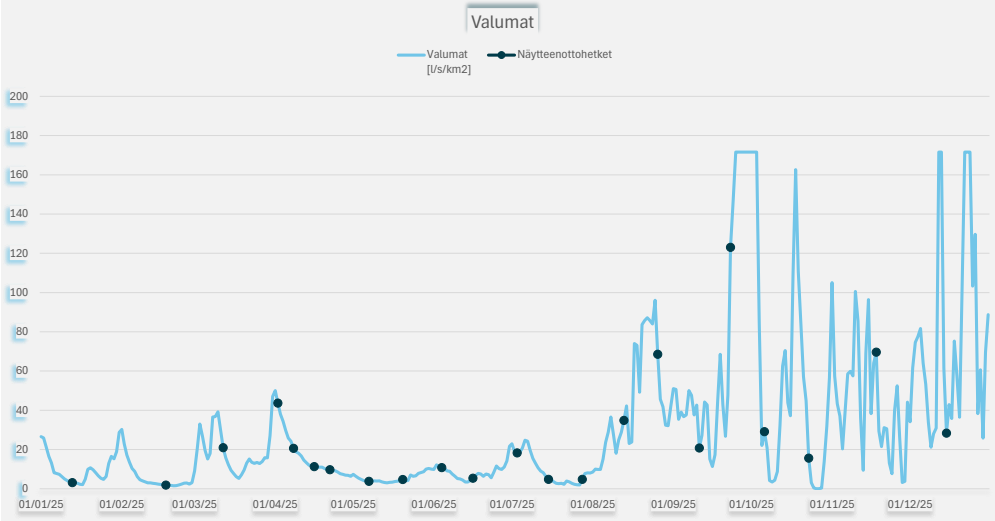
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 135,91 alapuoli: 146,28

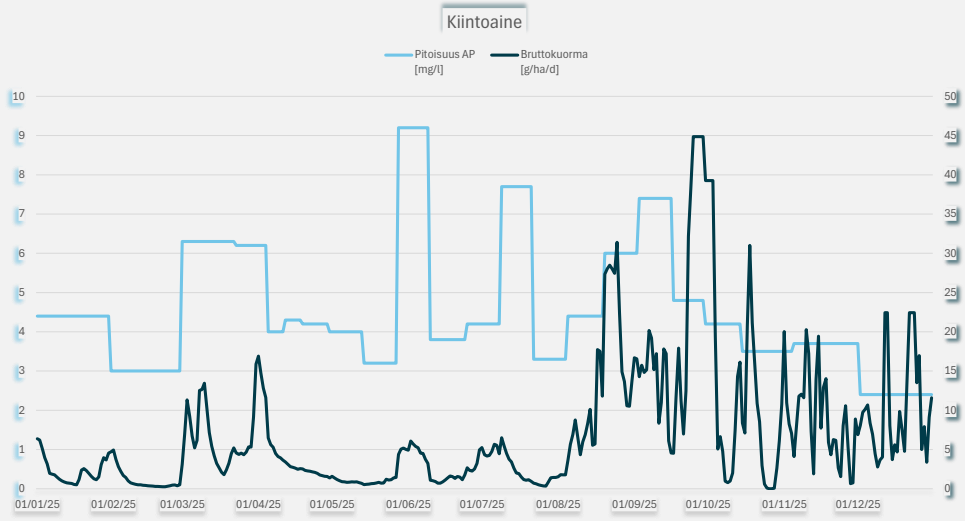
Vesistöalue: 36.081 Suomijoen alaosan a

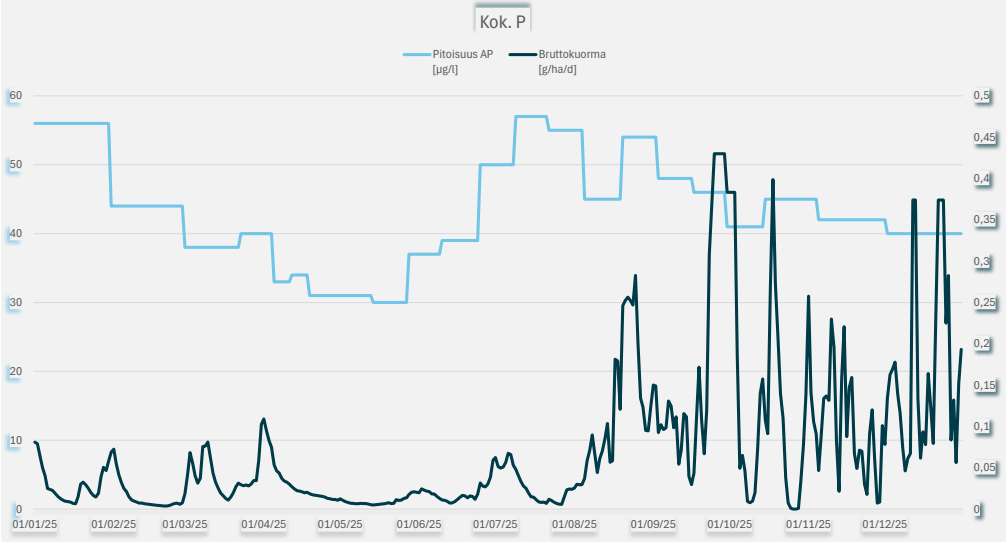
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.1.2025		5,9		4,4				1300						56				3500		43						4	01.01. - 30.01.	9,6
18.2.2025		6,1		3				1000						44				3200		29						3,7	31.01. - 28.02.	6,6
12.3.2025		5,9		6,3				900						38				2300		23						2,6	01.03. - 22.03.	18,5
2.4.2025		5,9		6,2				750						40				2100		20						2,4	23.03. - 04.04.	26
8.4.2025		6		4				600						33				1700		16						2	05.04. - 11.04.	22
16.4.2025		6,2		4,3				530						34				1800		15						1,9	12.04. - 18.04.	12,1
22.4.2025		6,4		4,2				460						31				1500		18						1,9	19.04. - 29.04.	8,8
7.5.2025		6,1		4				480						31				1400		16						1,9	30.04. - 13.05.	4,6
20.5.2025		6,5		3,2				510						30				1300		18						2,1	14.05. - 27.05.	5
4.6.2025		6,6		9,2				570						37				1500		20						2,5	28.05. - 09.06.	9,7
16.6.2025		6,5		3,8				690						39				1600		23						2,5	10.06. - 24.06.	5,9
3.7.2025		6,6		4,2				760						50				2600		26						2,8	25.06. - 08.07.	17,6
15.7.2025		6,5		7,7				840						57				2800		30						2,8	09.07. - 21.07.	6,6
28.7.2025		6,5		3,3				880						55				3500		36						3	22.07. - 04.08.	5,9
13.8.2025		6,6		4,4				810						45				3300		30						2,8	05.08. - 19.08.	34,9
26.8.2025		6,7		6				820						54				2900		27						2,7	20.08. - 02.09.	63,3
11.9.2025		6,6		7,4				780						48				2900		25						2,8	03.09. - 16.09.	34,9
23.9.2025		6,6		4,8				810						46				2500		24						2,7	17.09. - 29.09.	105,8
6.10.2025		6,4		4,2				900						41				2100		33						2,6	30.09. - 14.10.	68,6
23.10.2025		6,5		3,5				870						45				2100		29						2,7	15.10. - 04.11.	48,3
18.11.2025		6,2		3,7				1100						42				2100		38						3,2	05.11. - 01.12.	42,3
15.12.2025		6,1		2,4				1100						40				1900		29						2,8	02.12. - 31.12.	78,1
min		5,9		2,4				460						30				1300		15						1,9		
max		6,7		9,2				1300						57				3500		43						4		
2025, n=22		6,3		4,7				794						43				2300		26						2,7		30,3
2024, n=0																												61,5
2023, n=12	5,9	6,1	9,1	5,8			1062	828					68	42			3800	1941	29	25					3,2	2,7		149,9
2022, n=11	5,9	6,2	9,4	3,6	16		856	806	190	19	200	12	68	45	11	3	3834	2005	23	21					3,2	2,5		106,4

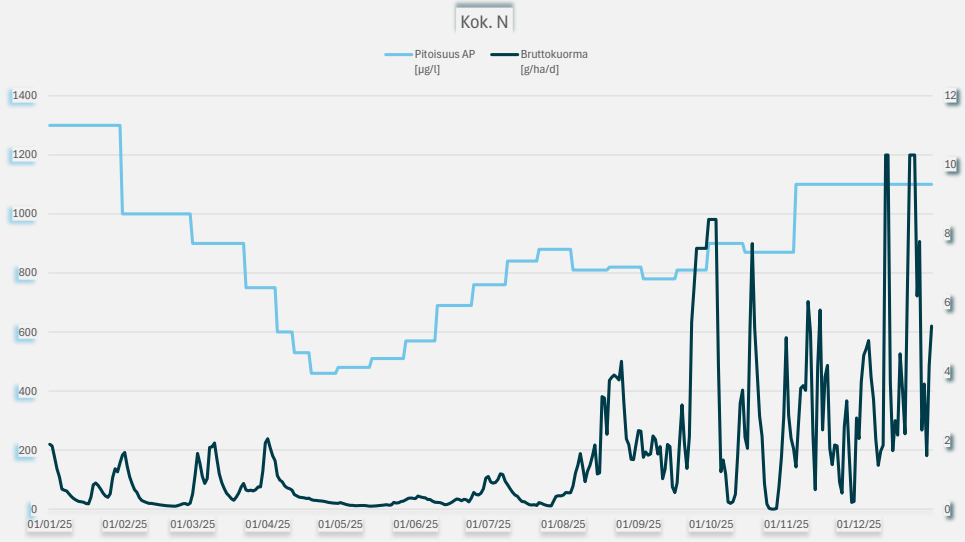
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				6			1000			50	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											

Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3









Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1

Kunta: Karvia,Parkano

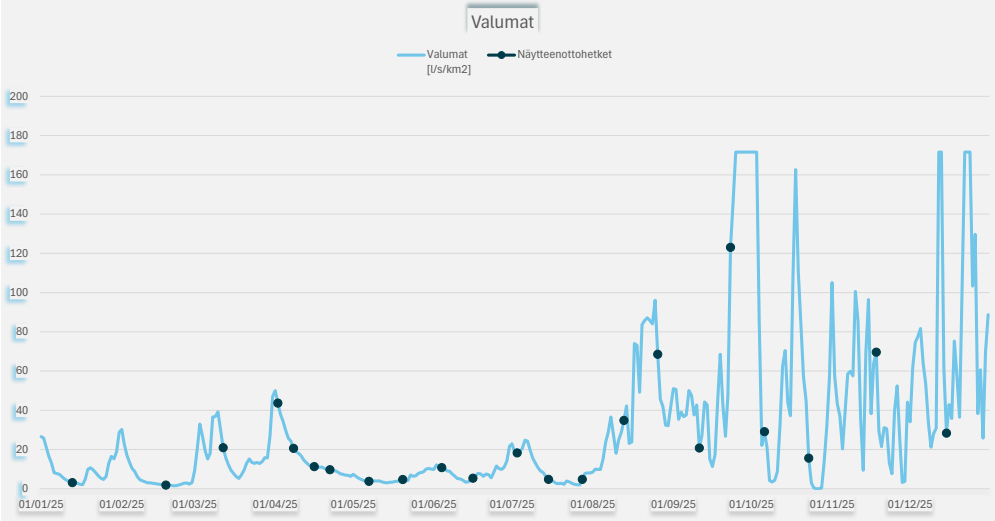
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 64,62 alapuoli: 69,88

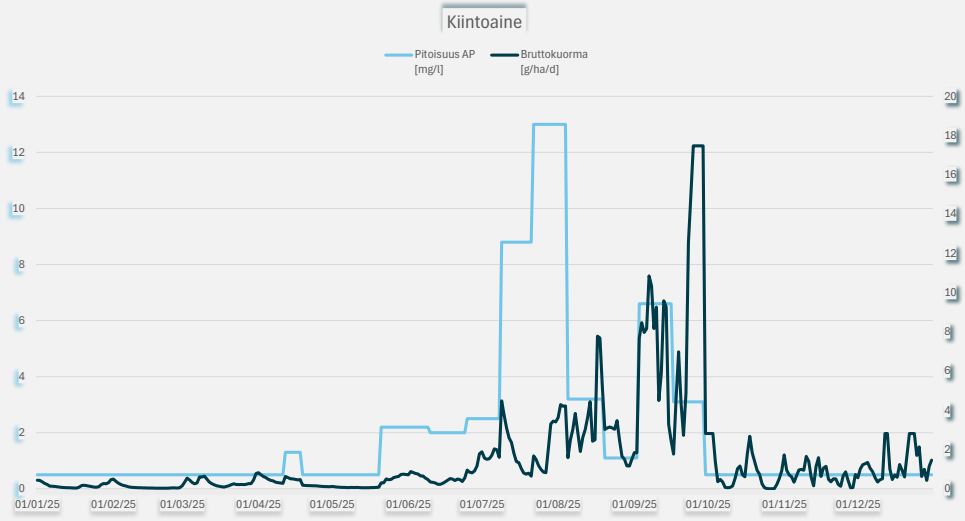
Vesistöalue: 36.081 Suomijoen alaosan a

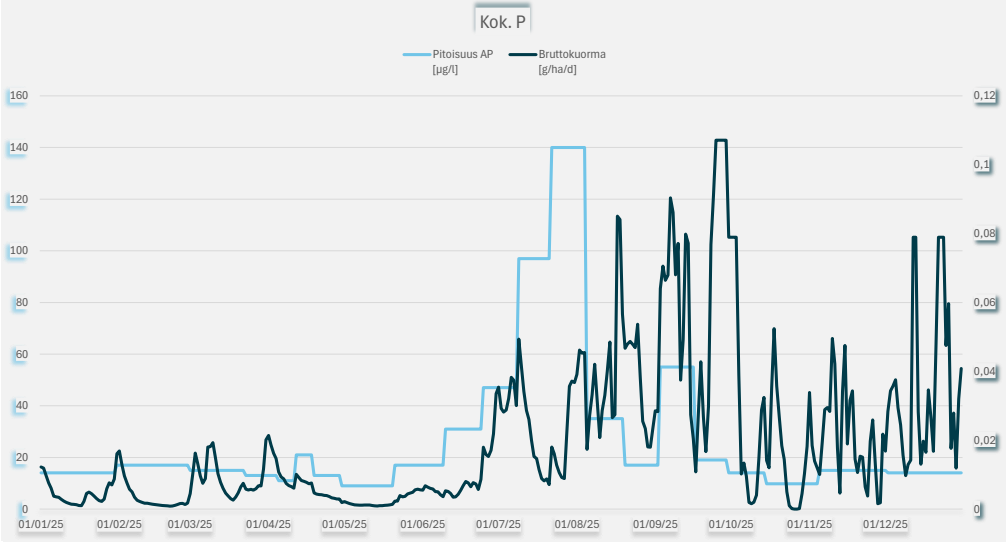
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.1.2025		5,9		<1				470						14				660		21						2,7	01.01. - 30.01.	9,6
18.2.2025		6		<1				500						17				800		23						2,6	31.01. - 28.02.	6,6
12.3.2025		6,1		<1				330						15				620		16						2,2	01.03. - 22.03.	18,5
2.4.2025		6,1		<1				310						13				410		14						1,8	23.03. - 04.04.	26
8.4.2025		6		<1				330						11				420		15						1,9	05.04. - 11.04.	22
16.4.2025		6,1		1,3				300						21				490		12						1,9	12.04. - 18.04.	12,1
22.4.2025		6,1		<1				310						13				440		19						2,1	19.04. - 29.04.	8,8
7.5.2025		5,8		<1				310						9				380		18						2,2	30.04. - 20.05.	4,3
20.5.2025																												
4.6.2025		6,2		2,2				410						17				670		25						2,3	21.05. - 09.06.	8,5
16.6.2025		6,1		2				540						31				1200		32						2,4	10.06. - 24.06.	5,9
3.7.2025		6,1		2,5				580						47				1600		32						2,6	25.06. - 08.07.	17,6
15.7.2025		6,2		8,8				980						97				4300		48						3,8	09.07. - 21.07.	6,6
28.7.2025		6,2		13				990						140				7100		50						4,3	22.07. - 04.08.	5,9
13.8.2025		6,2		3,2				530						35				2100		29						3,1	05.08. - 19.08.	34,9
26.8.2025		6,4		1,1				330						17				950		18						2,4	20.08. - 02.09.	63,3
11.9.2025		6,2		6,6				540						55				3900		29						3,4	03.09. - 16.09.	34,9
23.9.2025		6,1		3,1				510						19				1000		20						2,3	17.09. - 29.09.	105,8
6.10.2025		6		<1				310						14				620		15						2,2	30.09. - 14.10.	68,6
23.10.2025		6,1		<1				250						9,8				580		12						2,3	15.10. - 04.11.	48,3
18.11.2025		6		<1				380						15				700		20						2,5	05.11. - 01.12.	42,3
15.12.2025		6		<1				440						14				700		20						2,3	02.12. - 31.12.	78,1
min		5,8		0,5				250						9				380		12						1,8		
max		6,4		13				990						140				7100		50						4,3		
2025, n=21		6,1		2,3				460						30				1411		23						2,5		30,3
2024, n=0																												69,9
2023, n=12	4,1	6	3,7	1,7			1572	408					27	18			956	953	61	24					5,1	2,2		149,9
2022, n=11	4	5,8	4	1,8			1820	465	500	1,5	390	2,5	39	19	8	7	1101	918	85	22					5,4	2,2		106,8

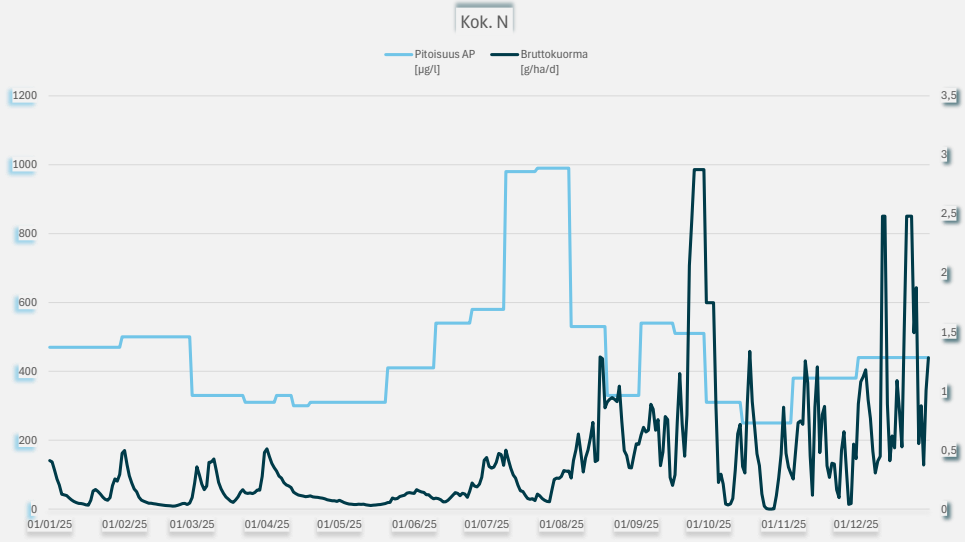
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				6			1000			50	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											

Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1









Hakasuo, Huittinen

Ympäristöluvat	LSY-2009-Y-136
27 tuotantopäivää, 8.5. - 25.07.2025	

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Hakasuo 22416 KOS1	35.181 Sammaljoen alaosan a		54,54	45,07			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Hakasuo 22416 KOS1	22416v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Hakasuo 22416 KOS1	35.181 Sammaljoen alaosan a		524	10,0	0,3	21

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Hakasuo 22416 KOS1	45,07		8 619	164	5,3	339
		2024	10 564	210	6,7	475
		2023	14 417	256	8,2	599
		2022	4 348	68	4,1	155

Tulosten analysointi sanallisesti

Hakasuo 22416 KOS1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.
Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

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

Hakasuo 22416 KOS1

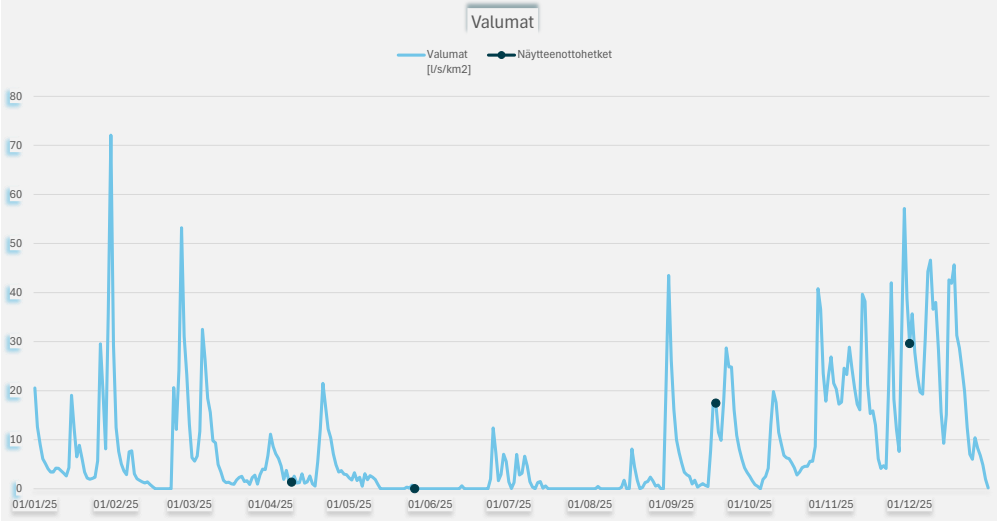
Kunta: Huittinen

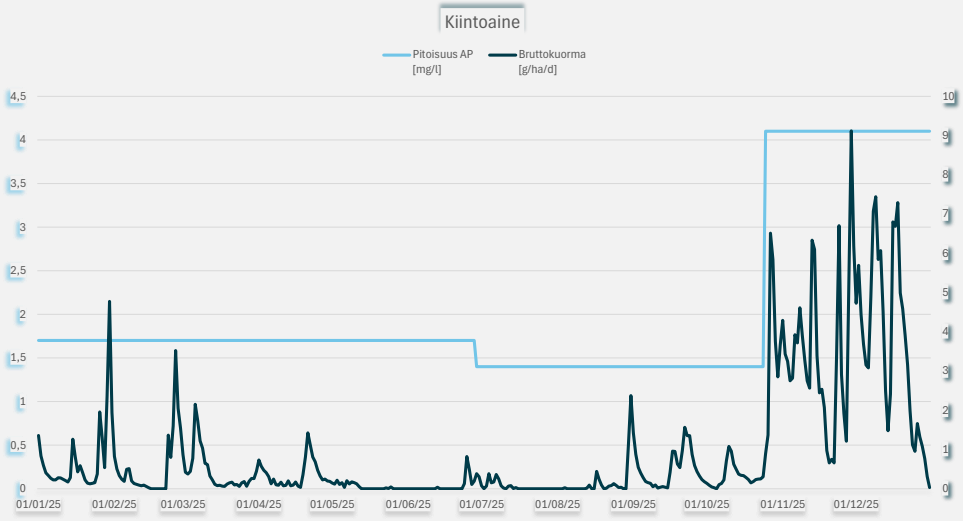
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 50,82 alapuoli: 54,54

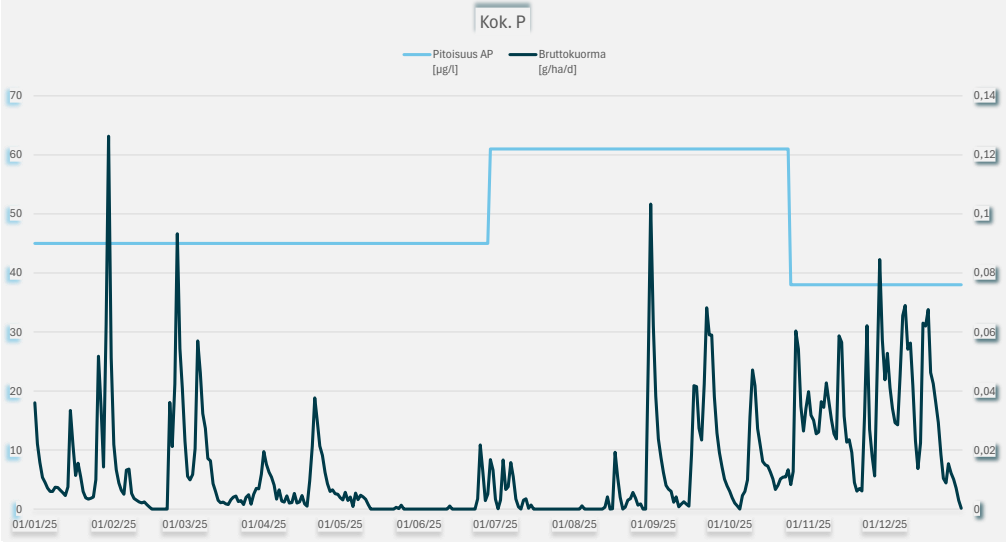
Vesistöalue: 35.181 Sammaljoen alaosan a

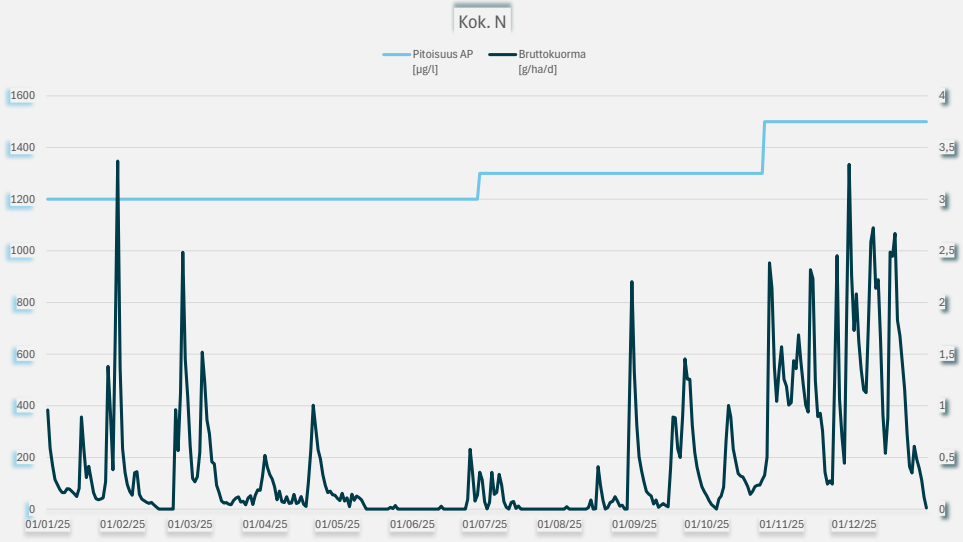
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.4.2025	6,7	5,2	23	1,7	8,7		1700	1200					190	45					55	58					8,3	2,8	01.01. - 28.06.	5,6
26.5.2025																												
18.9.2025	5	5	7,5	1,4			2400	1300					82	61					120	110					4,5	3,9	29.06. - 24.10.	4,8
1.12.2025	4,1	4,9	4,1	4,1			1700	1500					84	38					100	67					5,8	3	25.10. - 31.12.	22,3
min	4,1	4,9	4,1	1,4	8,7		1700	1200					82	38					55	58					4,5	2,8		
max	6,7	5,2	23	4,1	8,7		2400	1500					190	61					120	110					8,3	3,9		
2025, n=3	4,5	5	12	2,4	8,7		1933	1333					119	48					92	78					6,2	3,2		8,5
2024, n=3	5,3	4,9	9,4	2,7			1767	1267					76	41					77	68					3,2	2,8		11,7
2023, n=5	5,1	4,9	385	3,5	76		2575	1380					544	56					90	79					5,1	3,1		12,9
2022, n=6	5,2	5	12	2	11		2750	1242	8	9,4			227	55	12	2900			116	91					7,1	3,4		5,2

Hakasuo 22416 KOS1









Harmantinsuo, Loimaa

Ympäristöluvat ESAVI/31/04.08/2011

65 tuotantopäivää, 14.4. - 20.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Harmantinsuo 22409 PVK1	28.008 Kaulajoen va		79,53				
Harmantinsuo puupato ap	28.008 Kaulajoen va		79,53	54,21			7,53
		Harmantinsuo (22409) yht.[ha]	159,06	54,21			7,53

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Harmantinsuo 22409 PVK1	22409v01, oma mittari	15.11.-31.12. Linturahka 22502 PVK1, data puuttuu
Harmantinsuo puupato ap	22409v01, Harmantinsuo 22409 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Harmantinsuo 22409 PVK1	28.008 Kaulajoen va		3 895	129	7,6	3 381
Harmantinsuo puupato ap	28.008 Kaulajoen va		3 883	131	8,3	2 793

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Harmantinsuo 22409 PVK1	0		0	0	0	0
Harmantinsuo puupato ap	61,74		87 505	2 957	188	62 937
	61,74	Harmantinsuo (22409) yht.[kg/a]	87 505	2 957	188	62 937
		2024	16 982	540	18	4 277
		2023	10 251	297	4,8	971
		2022	6 683	289	11	3 928

Tulosten analysointi sanallisesti

Harmantinsuo 22409 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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.
Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Harmantinsuolla tehdyt ojitukset ovat paljastaneet sarkaojissa savipintaa, mikä näkyy tarkkailutuloksissa pitoisuuksien sekä kuormituksen runsaana nousuna. Myös virtaamanmittauksen kanssa on ollut haasteita ja mittaria on huollettu kesällä 2025. Virtaamanmittarin patterit pääsivät marraskuussa loppumaan, joten loppuvuoden virtaamadata on saatu Linturahkan mittarista. Harmantinsuolle on viime vuosina toteutettu useita vesienkäsittelyn tehostamistoimia, kuten puupadon lisäys ja pintavalutuskentän sisäisten penkereiden vahvistus. Koska vielä vuonna 2024 reduktio toteutti ympäristölupaehtodot, ei vielä vuonna 2026 helmikuussa ole lupa- ja valvontavirastolle jätetty hakemusta vesinkäsittelyn tehostamiseen. On kuitenkin todennäköistä, että Harmantinsuolle joudutaan hakemaan luvan muutosta ja esittämään jatkotoimia vedenlaadun parantamiseksi. Harmantinsuo on kuitenkin elinkaarensa iltapuolella oleva suo, joten suuria toimenpiteita ei ole suunnitteilla toteuttaa

Harmantinsuo puupato ap -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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.

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

Harmantinsuo 22409 PVK1

Kunta: Loimaa

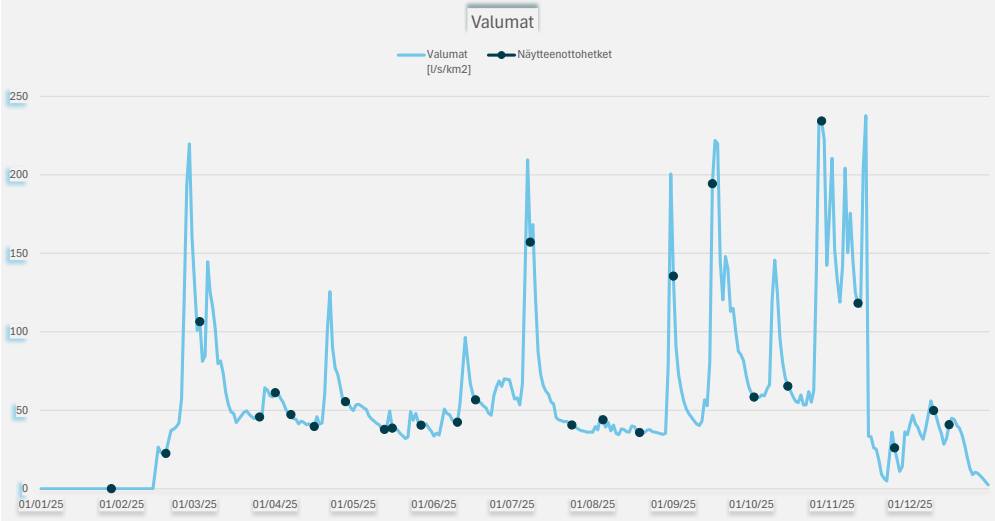
Vesistöalue: 28.008 Kaulajoen va

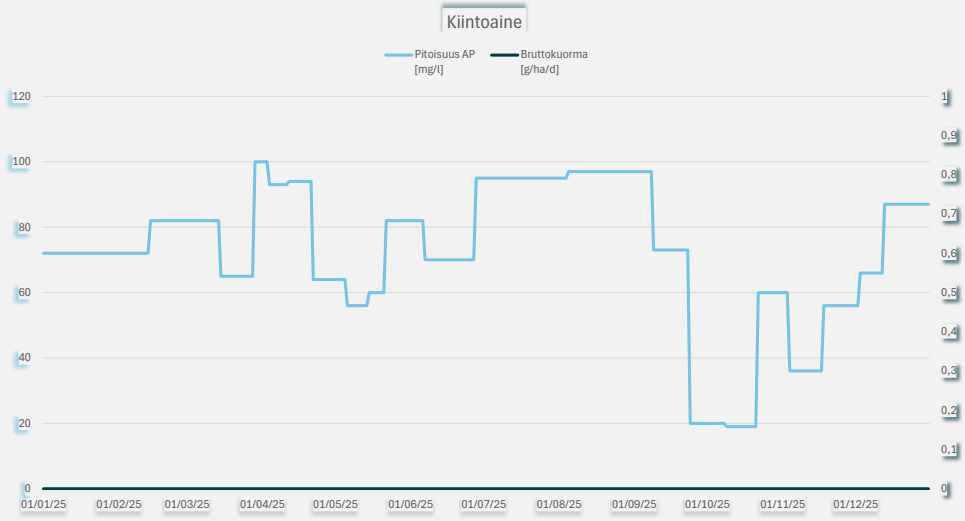
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 75,92 alapuoli: 79,53

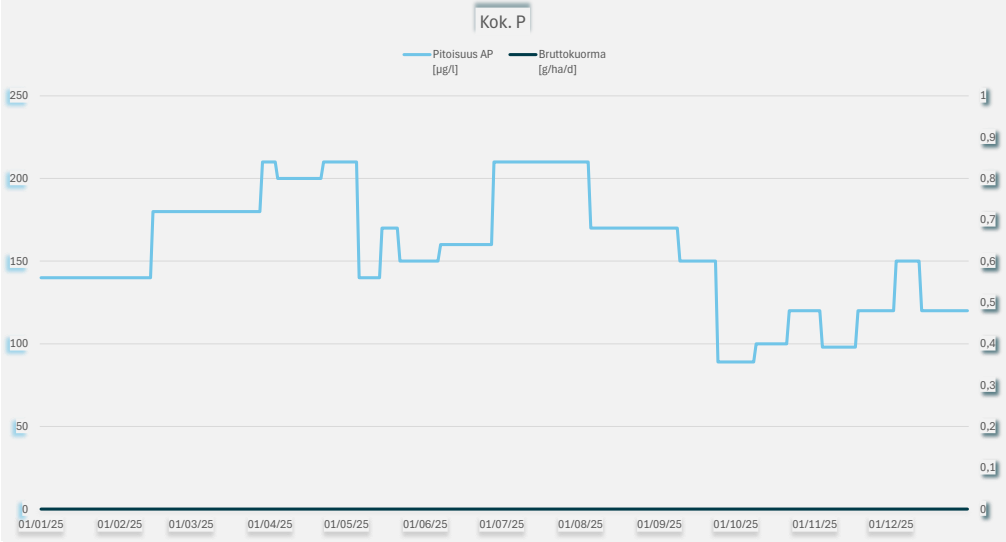
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
28.1.2025	6,1	6,1	86	72	13	10	2600	1800	200	26	940	540	190	140	28	13	21000	21000	81	64					4,7		01.01. - 13.02.	0
18.2.2025																												
3.3.2025	6,1	6,2	170	82	19	12	3300	2500	240	26	800	530	260	180	24	19	43000	29000	75	64					5,1		14.02. - 14.03.	82,3
26.3.2025	6,2	6,1	99	65	22	10	1600	1600					170	180					74	74					5,3		15.03. - 28.03.	48
1.4.2025	6,3	6,3	160	100	20	18	3400	1800	140	12	510	120	340	210	21	21	54000	31000	75	64					5		29.03. - 03.04.	60,1
7.4.2025	6,3	6,3	170	93	23	18	2700	2000		32		130	260	200		24		31000	92	68					5,5		04.04. - 11.04.	46,8
16.4.2025	6,3	6,2	130	94	18	18	2500	2200					250	200					91	75					5,6		12.04. - 21.04.	49,4
28.4.2025	6,2	6,3	27	64	4,9	19	2600	2600					110	210					100	86					6,1		22.04. - 05.05.	65
13.5.2025	6,4	6,3	89	56	17	12	2400	2100	16	30	72	53	160	140	16	20	16000	20000	100	93					6,1		06.05. - 14.05.	42,6
16.5.2025		6,3		60		12		2200		29		47		170		17		18000		83					6,1		15.05. - 21.05.	37,9
27.5.2025	6,3	6,2	160	82	29	17	3000	2400					240	150					110	94					6,6		22.05. - 06.06.	41,1
10.6.2025																												
17.6.2025	6,2	6,2	51	70	8,5	17	3900	2500					270	160					87	130					7,4		07.06. - 27.06.	58,8
8.7.2025	6,1	6,3	120	95	19	16	6000	2600	430	19	3300	490	160	210	11	14	15000	18000	100	93					7,4		28.06. - 04.08.	65,3
24.7.2025																												
5.8.2025																												
19.8.2025																												
1.9.2025	6,2	6,2	63	97	11	16	6800	2400	510	12	4100	360	160	170	21	13	12000	16000	68	74					7		05.08. - 08.09.	50,6
16.9.2025	6	6,3	81	73	15	14	8500	2900					130	150					65	78					9,4		09.09. - 23.09.	110,7
2.10.2025	6,4	6,4	29	20	8,3	7	2900	1800					170	89					120	83					8,3		24.09. - 08.10.	72,7
15.10.2025	6,6	6,6	42	19	8,4		3200	2100	170	22	600	61	150	100	26	8,3	11000	11000	110	73					8,5		09.10. - 21.10.	80,6
28.10.2025	5,8	6,2	75	60	15	10	6300	4100					110	120					53	57					9,6		22.10. - 03.11.	144,3
11.11.2025	6,2	6,3	33	36	<2	6	4000	2900					120	98					96	80					8,5		04.11. - 17.11.	130,6
25.11.2025	6,1	6,1	110	56	16	8,8	3700	3100	210	46	1700	1600	150	120	33	19	20000	18000	77	59					7,3		18.11. - 02.12.	23,3
10.12.2025	5,8	6	110	66	17	10	3500	3300					140	150					91	72					6,3		03.12. - 12.12.	42,5
16.12.2025	6	6,1	390	87	45	13	5000	3200	190	21	1500	1200	370	120	17	13	65000	19000	59	81					7,1		13.12. - 31.12.	23,6
min	5,8	6	27	19	1	6	1600	1600	16	12	72	47	110	89	11	8,3	11000	11000	53	57					4,7			
max	6,6	6,6	390	100	45	19	8500	4100	510	46	4100	1600	370	210	33	24	65000	31000	120	130					9,6			
2025, n=21	6,1	6,2	110	69	17	13	3895	2481	234	25	1502	466	196	156	22	16	28556	21091	86	78					6,8			56,9
2024, n=21	5,8	6,1	49	16	11	7,9	3519	2267	324	55	513	359	151	71	25	6,8	11456	4980	97	81					6,4			14,2
2023, n=6	5,4	5,2	70	14	17	4,9	2200	1900	427	219	290	269	150	64	33	20	4200	2700	96	85					5,2			5,3
2022, n=5	6	6	19	21	7,6	7	2158	1648	620	149	1895	737	57	62	5	5	1800	4367	40	39					4,5			1,6

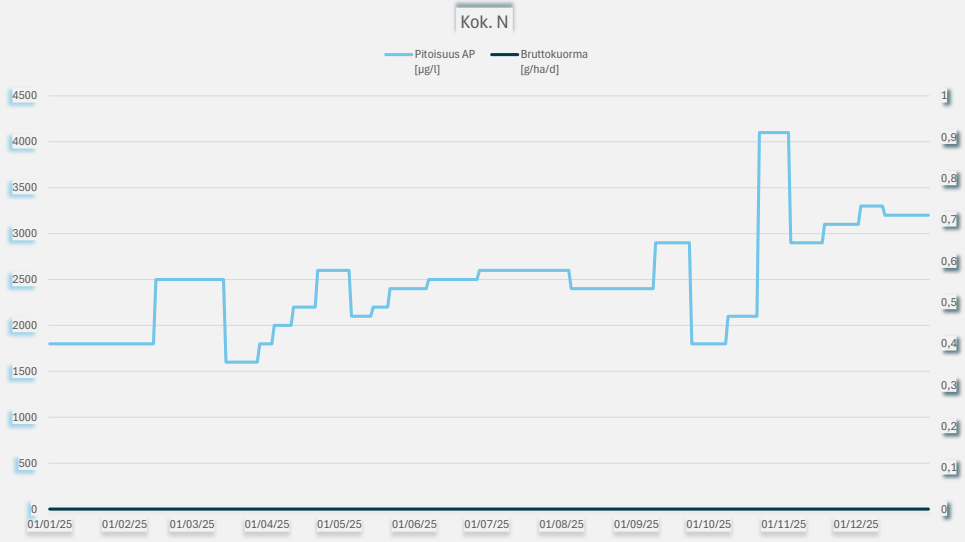
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					50				20				50	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			110	69	37,3 %	n=20	3895	2495	35,9 %	n=20	196	155	20,9 %	n=20

Harmantinsuo 22409 PVK1









Harmantinsuo puupato ap

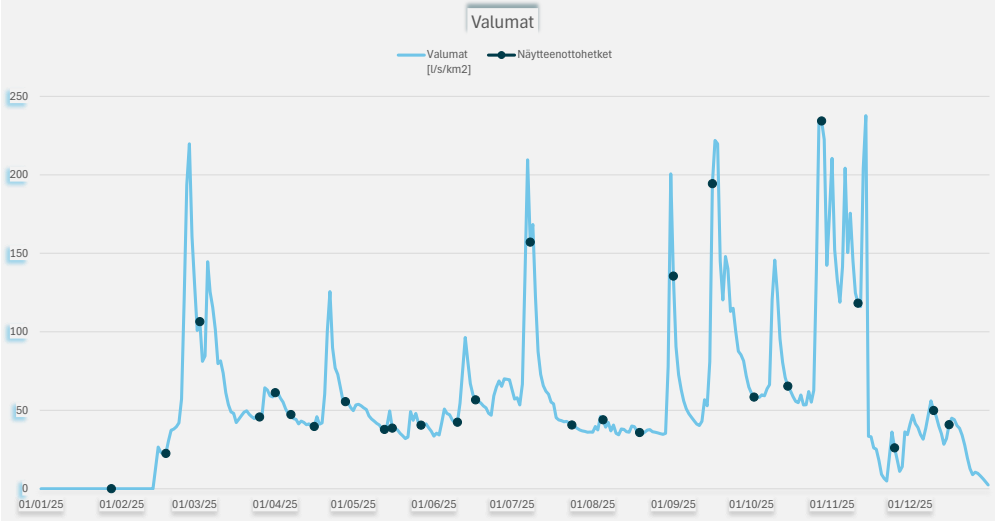
Kunta:

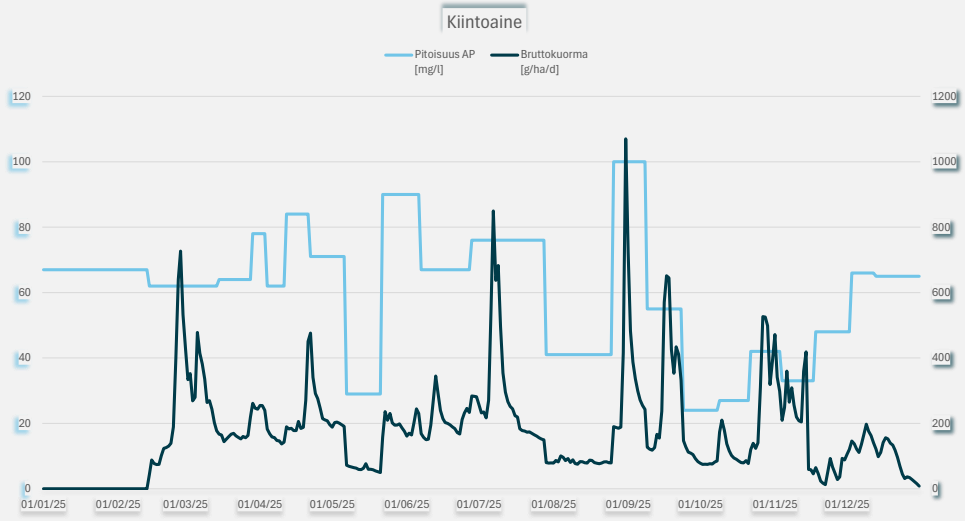
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 75,92 alapuoli: 79,53

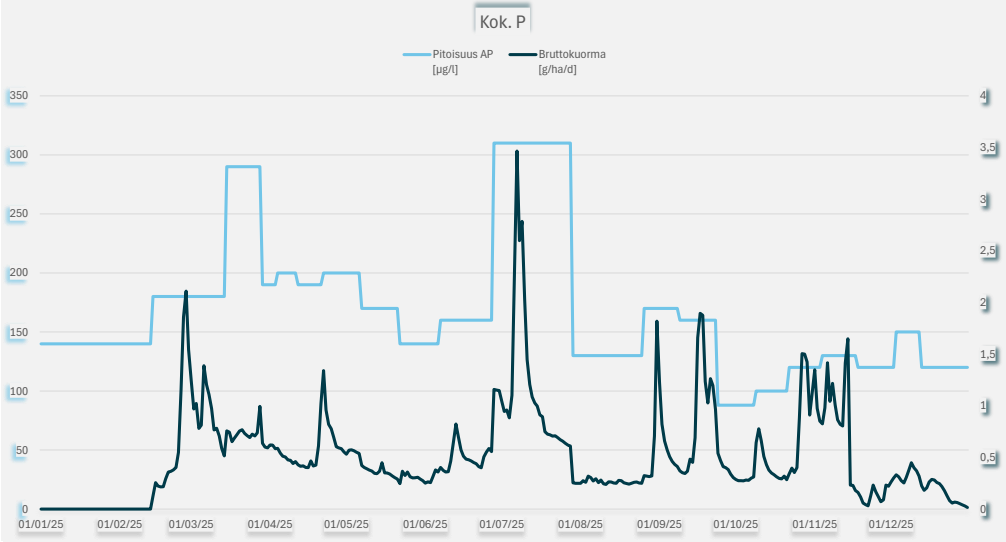
Vesistöalue: 28.008 Kaulajoen va

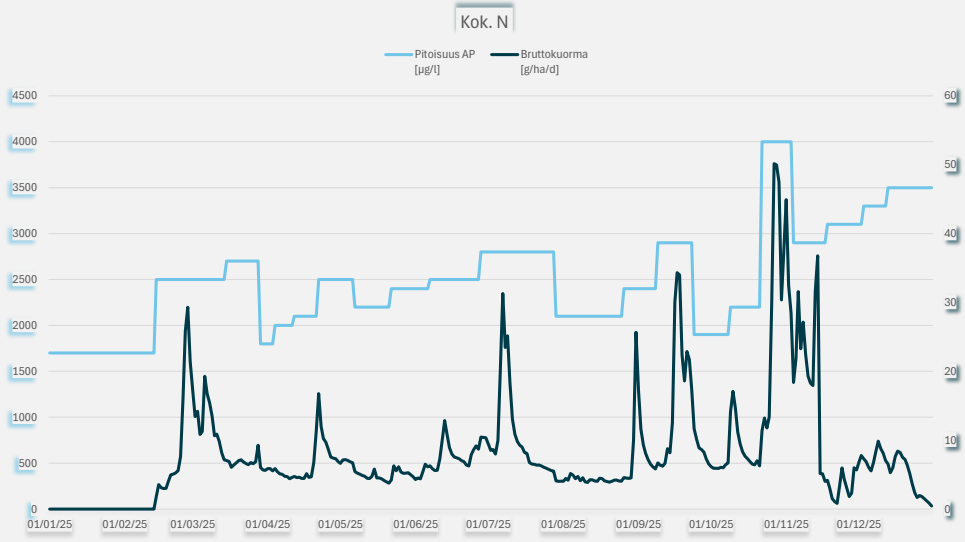
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
28.1.2025	6,1	6,1	86	67	13		2600	1700	200	19	940	540	190	140	28	13	21000	21000	81	62					4,7		01.01. - 13.02.	0
18.2.2025																												
3.3.2025	6,1	6,2	170	62	19		3300	2500	240	26	800	540	260	180	24	17	43000	29000	75	64					5,1		14.02. - 14.03.	82,3
26.3.2025	6,2	6,1	99	64	22		1600	2700					170	290					74	74					6,5		15.03. - 28.03.	48
1.4.2025	6,3	6,4	160	78	20		3400	1800	140	8,8	510	180	340	190	21	22	54000	28000	75	57					5,4		29.03. - 03.04.	60,1
7.4.2025	6,3	6,3	170	62	23		2700	2000					260	200					92	68					5,6		04.04. - 11.04.	46,8
16.4.2025	6,3	6,2	130	84	18		2500	2100					250	190					91	74					5,7		12.04. - 21.04.	49,4
28.4.2025	6,2	6,4	27	71	4,9		2600	2500					110	200					100	84					6,1		22.04. - 06.05.	64,1
13.5.2025	6,4		89		17		2400		16		72		160		16		16000		100									
16.5.2025		6,3		29				2200		34		50		170		18		18000		82					6,1		07.05. - 21.05.	39,8
27.5.2025	6,3	6,3	160	90	29		3000	2400					240	140					110	93					6,4		22.05. - 06.06.	41,1
10.6.2025																												
17.6.2025	6,2	6,3	51	67	8,5		3900	2500					270	160					87	120					7,2		07.06. - 27.06.	58,8
8.7.2025	6,1	6,4	120	76	19		6000	2800	430	18	3300	550	160	310	11	16	15000	19000	100	93					7,5		28.06. - 28.07.	71,3
24.7.2025																												
5.8.2025																												
19.8.2025		6,7		41				2100						130						95					7,8		29.07. - 25.08.	37,8
1.9.2025	6,2	6,3	63	100	11		6800	2400	510	12	4100	430	160	170	21	14	12000	17000	68	75					7		26.08. - 08.09.	70,1
16.9.2025	6	6,3	81	55	15		8500	2900					130	160					65	79					9,4		09.09. - 23.09.	110,7
2.10.2025	6,4	6,5	29	24	8,3		2900	1900					170	88					120	84					8,2		24.09. - 08.10.	72,7
15.10.2025	6,6	6,7	42	27	8,4		3200	2200	170	18	600	72	150	100	26	19	11000	11000	110	73					8,5		09.10. - 21.10.	80,6
28.10.2025	5,8	6,2	75	42	15		6300	4000					110	120					53	55					9,6		22.10. - 03.11.	144,3
11.11.2025	6,2	6,3	33	33	<2		4000	2900					120	130					96	80					8,6		04.11. - 17.11.	130,6
25.11.2025	6,1	6,2	110	48	16		3700	3100	210	47	1700	1600	150	120	33	10	20000	17000	77	59					7,3		18.11. - 02.12.	23,3
10.12.2025	5,8	6	110	66	17		3500	3300					140	150					91	71					6,4		03.12. - 12.12.	42,5
16.12.2025	6	6,1	390	65	45		5000	3500	190	16	1500	1200	370	120	17	12	65000	18000	59	82					7		13.12. - 31.12.	23,6
min	5,8	6	27	24	1		1600	1700	16	8,8	72	50	110	88	11	10	11000	11000	53	55					4,7			
max	6,6	6,7	390	100	45		8500	4000	510	47	4100	1600	370	310	33	22	65000	29000	120	120					9,6			
2025, n=21	6,1	6,3	110	60	17		3895	2548	234	22	1502	574	196	165	22	16	28556	19778	86	77					7			56,9
2024, n=																												
2023, n=																												
2022, n=																												

Harmantinsuo puupato ap









Haukisuo, Ulvila

Ympäristöluvat	ESAVI/800/2017
Vuonna 2025 ei ollut tuotantoa	

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Haukisuo 22248 PVK1	35.152 Sääksjärven a		61,37			55,73	

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Haukisuo 22248 PVK1	22248v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Haukisuo 22248 PVK1	35.152 Sääksjärven a		36	0,9	0,1	1,0
Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Haukisuo 22248 PVK1	55,73		734	18	1,6	20
		2024	20 304	290	9,9	471
		2023	0	0	0	0
		2022	0	0	0	0

Tulosten analysointi sanallisesti

Haukisuo 22248 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

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

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

Haukisuon kuormitusero vuoteen 2024 nähden selittyy sillä, että vuonna 2024 suurelta osalta vuotta Haukisuon kuormituksen laskennassa käytettiin läheisen Saarinevan (Pomarkku) virtaamamittarin tuloksia. Vuoden 2025 osalta Haukisuon kuormitukset laskettiin sen omalla virtaamamittarilla. Alueen ojituksien yhdistämistä pumppaamoon ei vielä vuonna 2025 oltu tehty, jolloin pumppaamolle ja pintavalutuskentälle tuli vesiä vain sateen kautta eikä virtaamaa suurelta osin vuotta ollut ulos.

Haukisuo 22248 PVK1

Kunta: Ulvila

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 57,88 alapuoli: 61,37

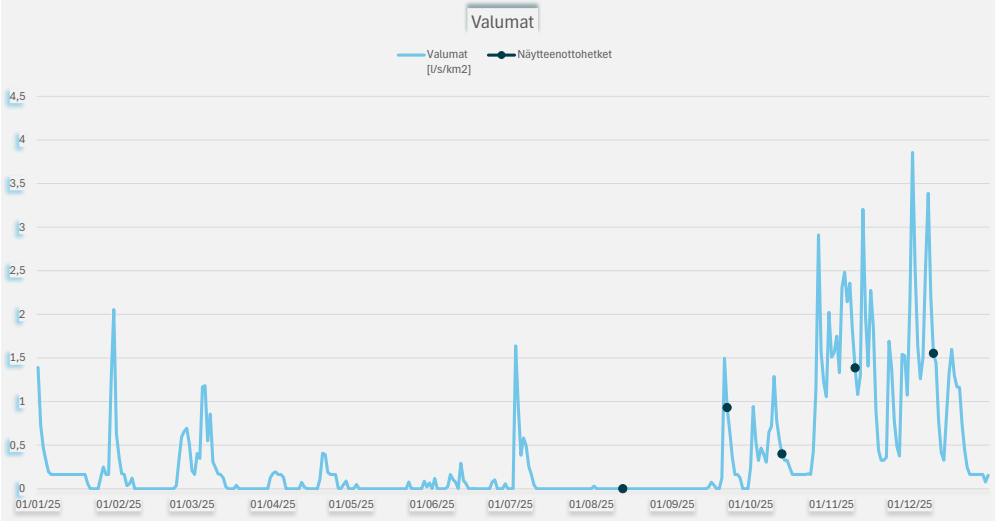
Vesistöalue: 35.152 Sääksjärven a

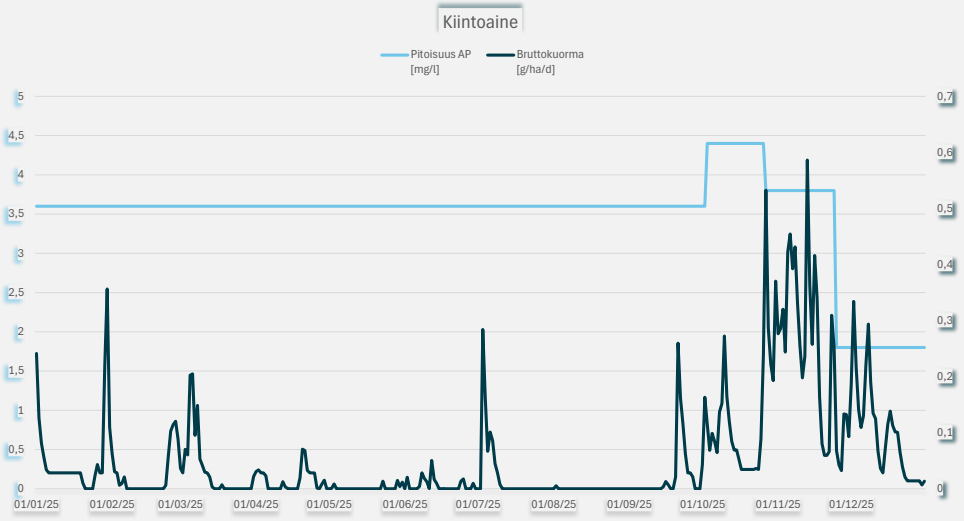
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
13.8.2025																												
22.9.2025	3,6	4	4	3,6			3800	4200					170	560					94	97					12,3	7,4	01.01. - 02.10.	0,1
13.10.2025	4,2	3,9	9,8	4,4			2100	4100					90	360					140	180					6,2	8,3	03.10. - 26.10.	0,4
10.11.2025	3,9	3,8	2,1	3,8			2300	2500					150	150					160	130					8	8,6	27.10. - 24.11.	1,6
10.12.2025	3,8	3,9	3	1,8			2000	1800					200	110					130	100					7,5	7,2	25.11. - 31.12.	1,1
min	3,6	3,8	2,1	1,8			2000	1800					90	110					94	97					6,2	7,2		
max	4,2	4	9,8	4,4			3800	4200					200	560					160	180					12,3	8,6		
2025, n=4	3,8	3,9	4,7	3,4			2550	3150					153	295					131	127					8,5	7,9		0,4
2024, n=3	4,4	4	6,7	2,3			1933	2697					157	249					133	131					4,8	7		17,1
2023, n=																												
2022, n=																												

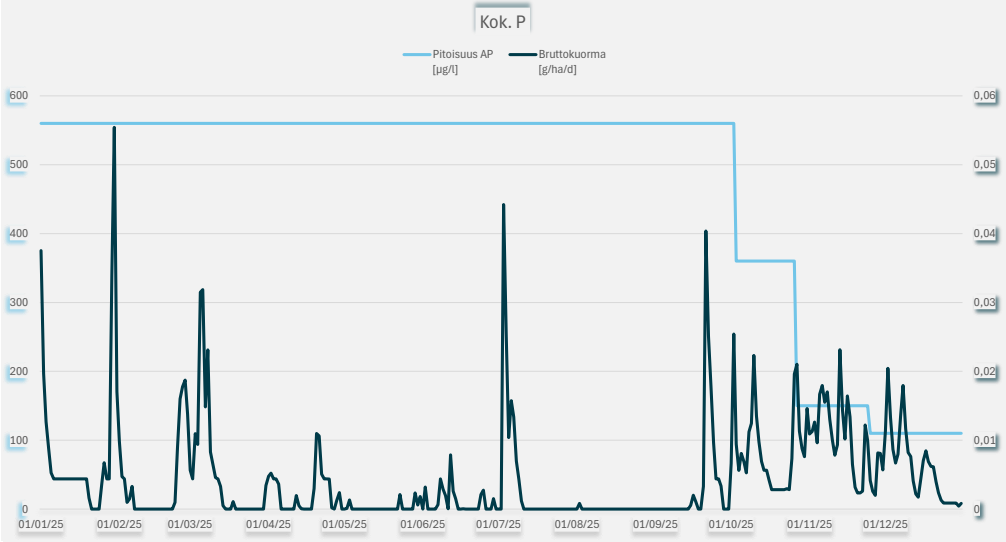
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					50				20				40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			4,7	3,4	27,7 %	n=4	2550	3150	-23,5 %	n=4	153	295	-92,8 %	n=4
Jakson valumalla painotettu			3,4	3,2	5,9 %		2219	2513	-13,2 %		160	175	-9,4 %	

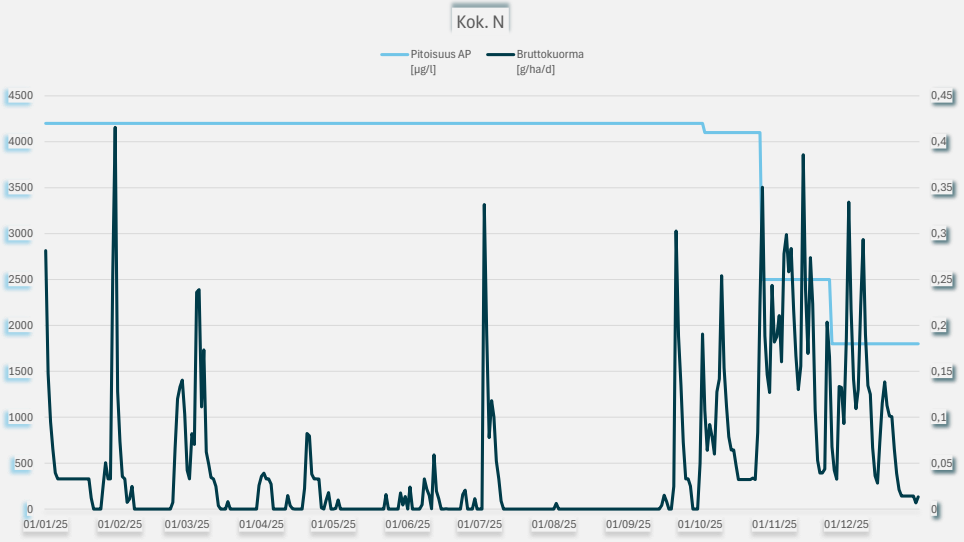
VARELY/760/2017 (25.3.2025): Lupaehdoissa esitetyt puhdistusvaateet huomioidaan vasta ensimmäisestä tuotantovuodesta alkaen.

Haukisuo 22248 PVK1









Heitonneva, Merikarvia

Ympäristöluvat LSY-2008-Y-328

41 tuotantopäivää, 12.6. - 08.09.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Heitonneva 22294 PVK1	36.053 Lauttijärvenjoen a		85,92	68,01			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Heitonneva 22294 PVK1	22294v01, oma mittari	10.9.-31.12. Kotoneva 22292 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Heitonneva 22294 PVK1	36.053 Lauttijärvenjoen a		642	24	0,5	43

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Heitonneva 22294 PVK1	68,01		15 942	600	12	1 067
		2024	35 788	813	18	1 214
		2023	48 930	1 111	24	1 660
		2022	22 238	647	15	994

Heitonneva 22294 PVK1: Päästötarkkailun välivuosina kuormitus lasketaan edellisten tarkkailuvuosien pitoisuuksista.

Tulosten analysointi sanallisesti

Heitonneva 22294 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Heitonneva 22294 PVK1

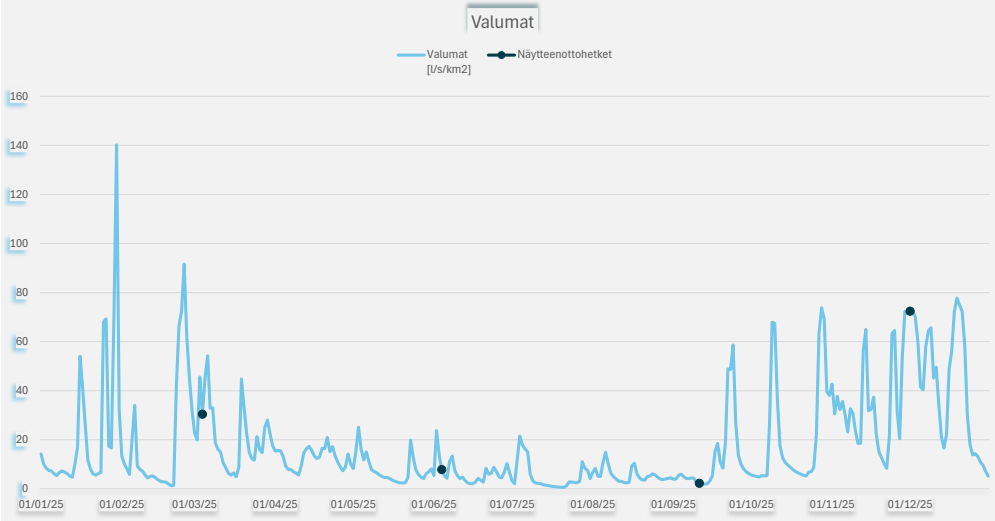
Kunta: Merikarvia

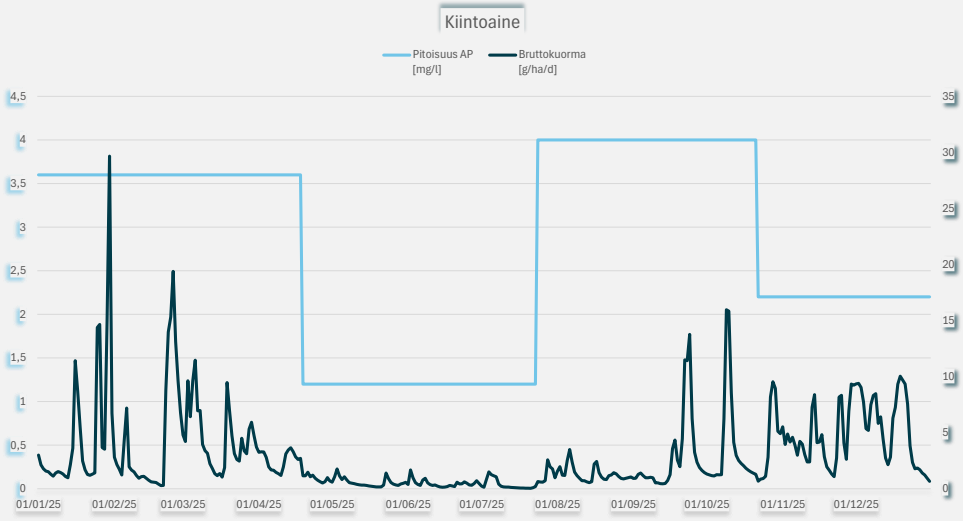
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 82,02 alapuoli: 85,92

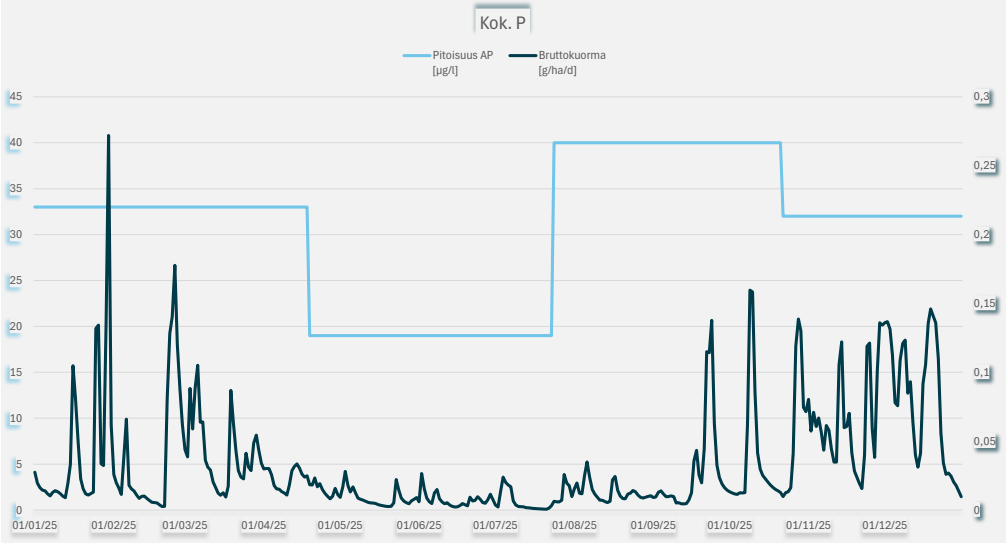
Vesistöalue: 36.053 Lauttijärvenjoen a

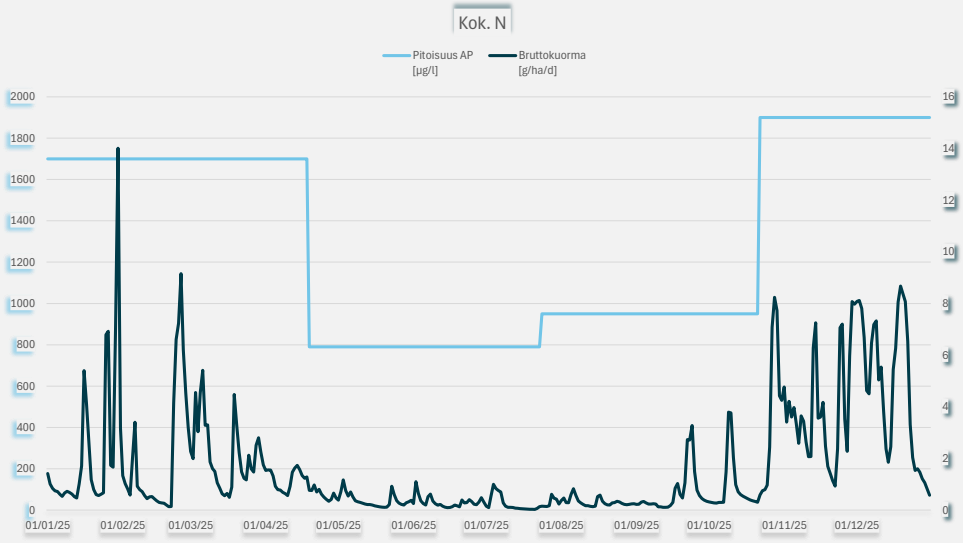
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
4.3.2025	6,4	6,5	5,2	3,6			2200	1700					50	33					36	33					4,2		01.01. - 18.04.	20
4.6.2025	6,7	6,7	9,6	1,2			1800	790					64	19					62	53					6		19.04. - 23.07.	7,5
11.9.2025	6,8	6,8	4	4			1700	950					73	40					45	54					10,8		24.07. - 21.10.	10
1.12.2025	5,9	6,1	3,4	2,2			2500	1900					39	32					48	42					4		22.10. - 31.12.	38
min	5,9	6,1	3,4	1,2			1700	790					39	19					36	33					4			
max	6,8	6,8	9,6	4			2500	1900					73	40					62	54					10,8			
2025, n=4	6,3	6,4	5,6	2,8			2050	1335					57	31					48	46					6,3			17,8
2024, n=0																												29,7
2023, n=0																												40,8
2022, n=5	6,1	6,1	5,9	1,4			1482	1048			30	255	47	24		6,5		1750	44	41					4,3			28

Heitonneva 22294 PVK1









Hirvikeidas, Kankaanpää,Parkano

Ympäristöluvat LSY-2003-Y- 411

46 tuotantopäivää, 8.5. - 04.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Hirvikeidas 22242 PVK1	35.544 Kivijoen - Jämijoen va		102,11	91,97			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Hirvikeidas 22242 PVK1	22242v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Hirvikeidas 22242 PVK1	35.544 Kivijoen - Jämijoen va		863	30	0,7	82

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Hirvikeidas 22242 PVK1	91,97		28 976	991	22	2 766
		2024	22 229	711	16	2 088
		2023	36 481	1 044	26	7 341
		2022	9 810	336	11	1 138

Tulosten analysointi sanallisesti

Hirvikeidas 22242 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 jonkin verran pienempiä.
Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

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

Hirvikeidas 22242 PVK1

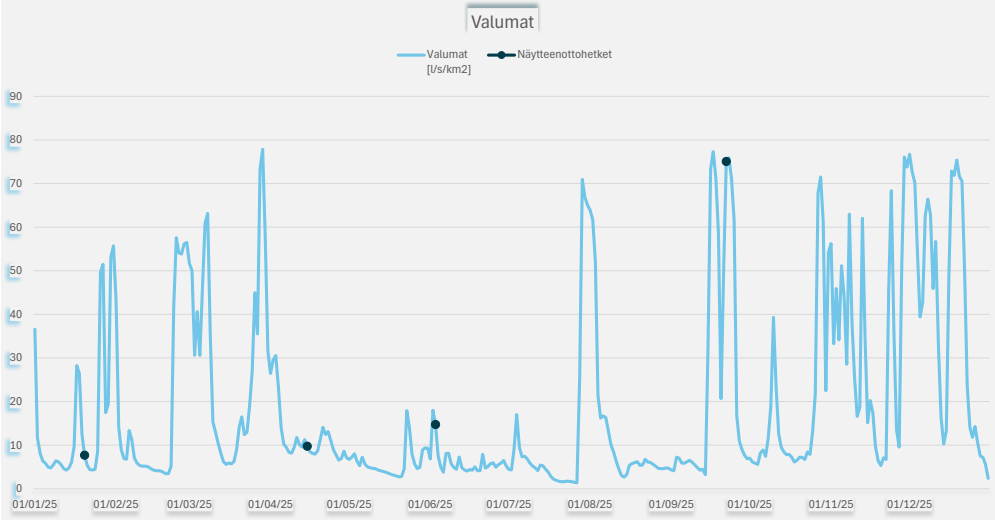
Kunta: Kankaanpää,Parkano
Vesistöalue: 35.544 Kivijoen - Jämijoen va

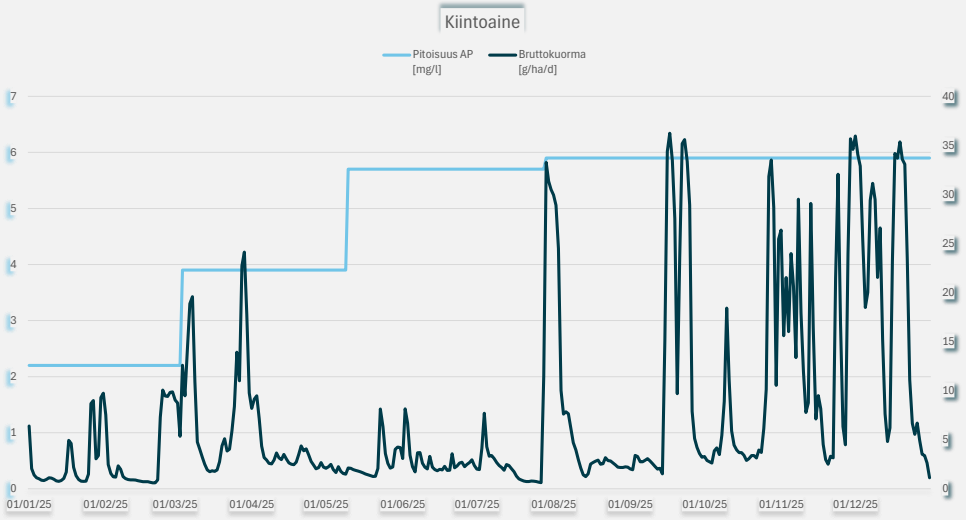
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 97,62 alapuoli: 102,11

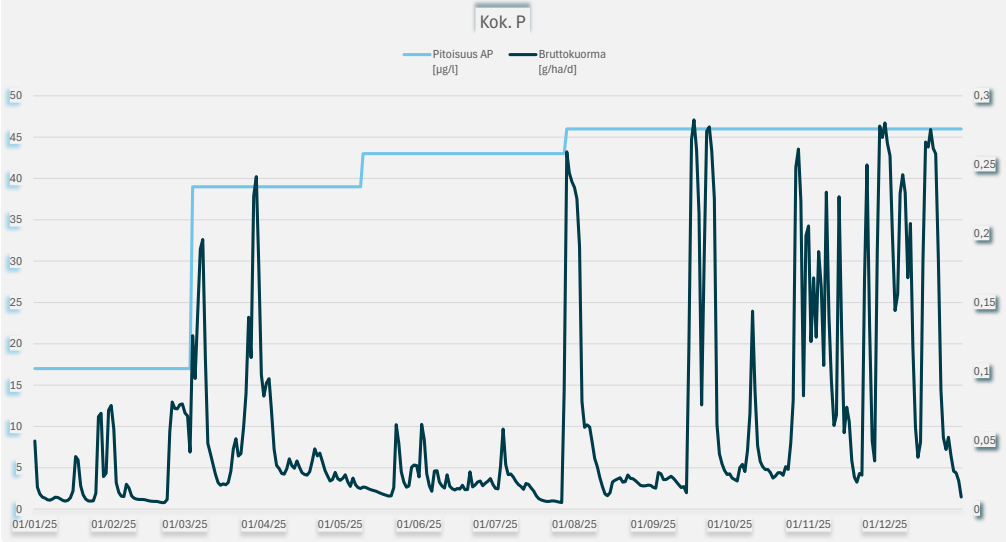
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025		5,5		2,2				1200						17						23						2,5	01.01. - 03.03.	17,9
15.4.2025		5,6		3,9				1200						39						24						2,3	04.03. - 09.05.	18
3.6.2025		5,7		5,7				800						43						47						2,5	10.05. - 28.07.	5,9
22.9.2025		5,6		5,9				2200						46						68						3,2	29.07. - 31.12.	27,2

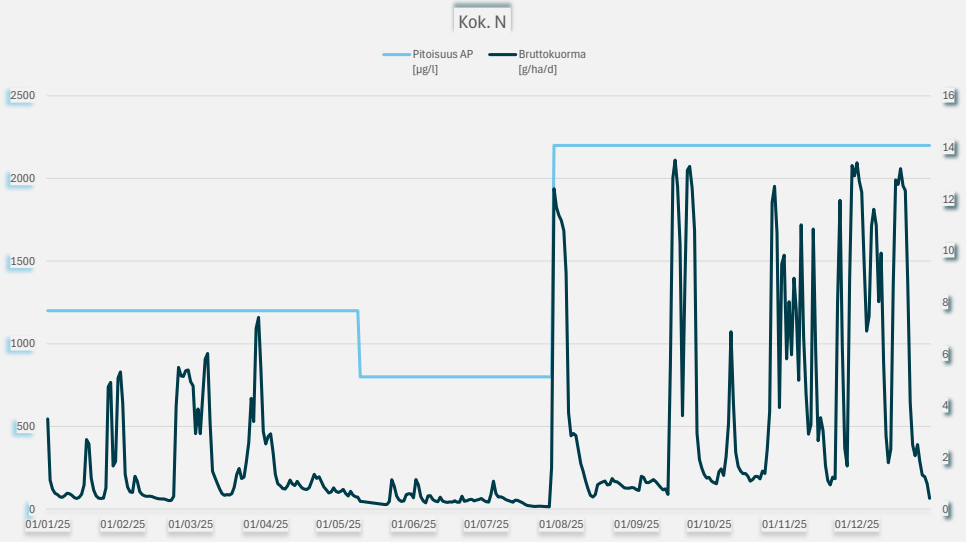
min	5,5		2,2			800						17					23				2,3					
max	5,7		5,9			2200						46					68				3,2					
2025, n=4	5,6		4,4			1350						36					41				2,6					19,3
2024, n=5	5,4		5,3			1420	830		110			36	6,9		3200		57				2,8					21,2
2023, n=6	5,5		12		53	1702	120		190			43	1		670		63				2,8					21,1
2022, n=7	5,4		5,1			1139	1000		110			38	30		7400		45				2,5					11,3

Hirvikeidas 22242 PVK1









Hormaneva, Karvia,Kauhajoki

Ympäristöluvat ESAVI/11754/2016 _ESAVI/47199/2022

30 tuotantopäivää, 5.5. - 23.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Hormaneva 61006 PVK1	36.072 Nummijoen keskiosan a		385,03	226,48	13,85	0	44,48
Hormaneva 61006 PVK2	36.045 Hormaluoman va		120,46	103,08	0	0,15	7,49
Hormaneva 61006 PVK3	36.045 Hormaluoman va		81,97	0	0	69,54	0
		Hormaneva (61006) yht.[ha]	587,46	329,56	13,85	69,69	51,97
		36.072 Nummijoen keskiosan a	385,03	226,48	13,85		44,48
		36.045 Hormaluoman va	202,43	103,08		69,69	7,49

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Hormaneva 61006 PVK1	61006v01, oma mittari	
Hormaneva 61006 PVK2	61006v02, oma mittari	12.1.-4.2. Hormaneva 61006 PVK1, data puuttuu
Hormaneva 61006 PVK3	61006v03, oma mittari	1.1.-8.9. Hormaneva 61006 PVK1, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Hormaneva 61006 PVK1	36.072 Nummijoen keskiosan a		434	16	0,6	94
Hormaneva 61006 PVK2	36.045 Hormaluoman va		470	17	0,3	61
Hormaneva 61006 PVK3	36.045 Hormaluoman va		823	12	0,6	143

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Hormaneva 61006 PVK1	284,81		45 128	1 629	57	9 735
Hormaneva 61006 PVK2	110,72		19 009	707	12	2 470
Hormaneva 61006 PVK3	69,54		4 062	58	3,0	706
	465,07	Hormaneva (61006) yht.[kg/a]	68 199	2 394	73	12 912
		2024	75 908	2 331	79	21 933
		2023	76 456	2 285	68	14 299
		2022	44 720	1 577	49	4 649
		36.072 Nummijoen keskiosan a	45 128	1 629	57	9 735
		36.045 Hormaluoman va	23 071	765	15	3 176

Hormaneva 61006 PVK3: vajaa vuoden käyttö, 71 vrk, huomioitu ominaiskuormituslukujen laskennassa

Tulosten analysointi sanallisesti

Hormaneva 61006 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 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 Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaade melkein saavutettiin, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Hormaneva 61006 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi 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 jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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 vaadetta ei saavutettu.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaade melkein saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.

Hormaneva 61006 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine jonkin verran pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Varsinais-Suomen 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.

Hormaneva 61006 PVK1

Kunta: Karvia,Kauhajoki

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 370,23 alapuoli: 385,03

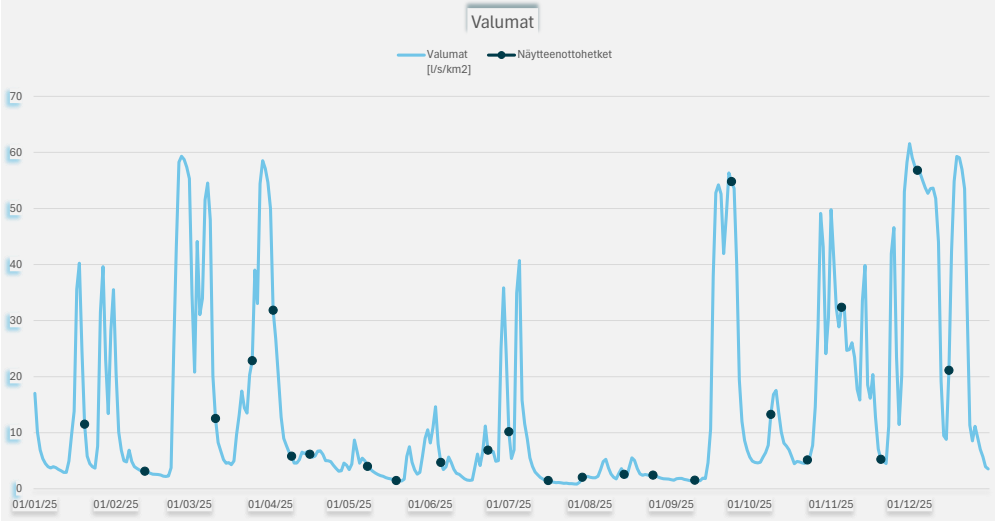
Vesistöalue: 36.072 Nummijoen keskiosan a

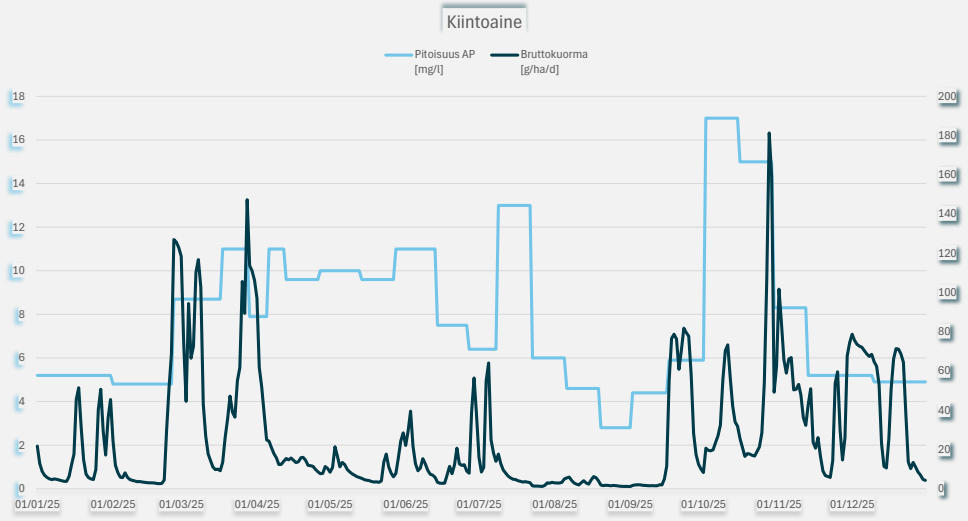
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025	6,3	6,1	40	5,2	2,6		700	700					37	34					21	25			23	7,8			01.01. - 31.01.	13,2
12.2.2025	6,7	6,5	39	4,8	3,4		930	810					61	61					22	24			22	10			01.02. - 25.02.	9,1
11.3.2025	6	6,1	78	8,7	3,7		790	770					92	34					22	22			40	11			26.02. - 17.03.	30,8
25.3.2025	6,3	6,3	33	11	4,1		830	770					66	38					19	21			36	13			18.03. - 28.03.	22,1
2.4.2025	6	6	43	7,9	4,1		920	780					51	35					23	22			30	12			29.03. - 05.04.	38,9
9.4.2025	6,7	6,4	31	11	4,2		900	800					61	51					23	22			28	15			06.04. - 12.04.	6,2
16.4.2025	6,7	6,5	14	9,6			940	790					63	60					28	24			15	13			13.04. - 26.04.	5,7
8.5.2025	7	6,8	27	10	4,7		690	700					53	63					27	27			18	11			27.04. - 13.05.	4,2
19.5.2025	7,2	6,7	17	9,6			520	740					53	69					20	25			12	11			14.05. - 27.05.	2,8
5.6.2025	6,9	6,5	35	11	7,3		900	940					63	66					40	41			23	11			28.05. - 13.06.	6,1
23.6.2025	6,8	6,4	16	7,5			910	850					78	71					35	39			11	8,1			14.06. - 26.06.	4,9
1.7.2025	6,4	6,2	17	6,4			1100	1100					70	57					50	47			15	5,5			27.06. - 08.07.	18,7
16.7.2025	6,8	6,4	13	13			1200	1200					140	92					38	44			11	11			09.07. - 22.07.	2
29.7.2025	7	6,5	9,7	6			890	760					93	69					33	33			9,2	7,6			23.07. - 05.08.	1,7
14.8.2025	7	6,5	7,3	4,6			760	680					63	40					26	32			7,4	5			06.08. - 19.08.	3,5
25.8.2025	7	6,5	5,8	2,8			740	620					61	36					24	27			7,7	5,4			20.08. - 01.09.	2,1
10.9.2025	7,2	6,6	6	4,4			550	580					60	41					21	26			6,2	7,2			02.09. - 16.09.	2,4
24.9.2025	5,4	5,6	5	5,9			2500	2000					35	36					55	55			7,2	9			17.09. - 01.10.	36,3
9.10.2025	6,6	6,4	20	17			1400	1000					60	61					39	35			21	25			02.10. - 15.10.	9
23.10.2025	6,8	6,5	50	15	9,1		1400	970					110	69					31	30			80	24			16.10. - 29.10.	13,6
5.11.2025	6,1	6	27	8,3	4		2100	1900					52	40					48	48			23	11			30.10. - 12.11.	28,9
20.11.2025	6,3	6,2	11	5,2			1600	1400					59	46					49	45			11	7,1			13.11. - 26.11.	20,4
4.12.2025	5,7	5,7	6,8	5,2			1700	1500					35	29					34	34			8,3	6,9			27.11. - 09.12.	49,9
16.12.2025	6,1	6,1	5,4	4,9			1700	1600					50	46					30	31			38	15			10.12. - 31.12.	28,5
min	5,4	5,6	5	2,8	2,6		520	580					35	29					19	21			6,2	5				
max	7,2	6,8	78	17	9,1		2500	2000					140	92					55	55			80	25				
2025, n=24	6,3	6,2	23	8,1	4,7		1111	998					65	52					32	32			21	11				14,9
2024, n=24	6	6	27	7,7	6,3		1207	1013					80	48					37	37			18	8,7	5,5			15,9
2023, n=24	6,1	5,9	52	8,9	8,6	6,6	1175	1062					63	52					34	34					4,5			16,3
2022, n=24	6,2	5,9	8	4,8	7,4	15	1250	1101					62	50					29	34					5,6			10,4

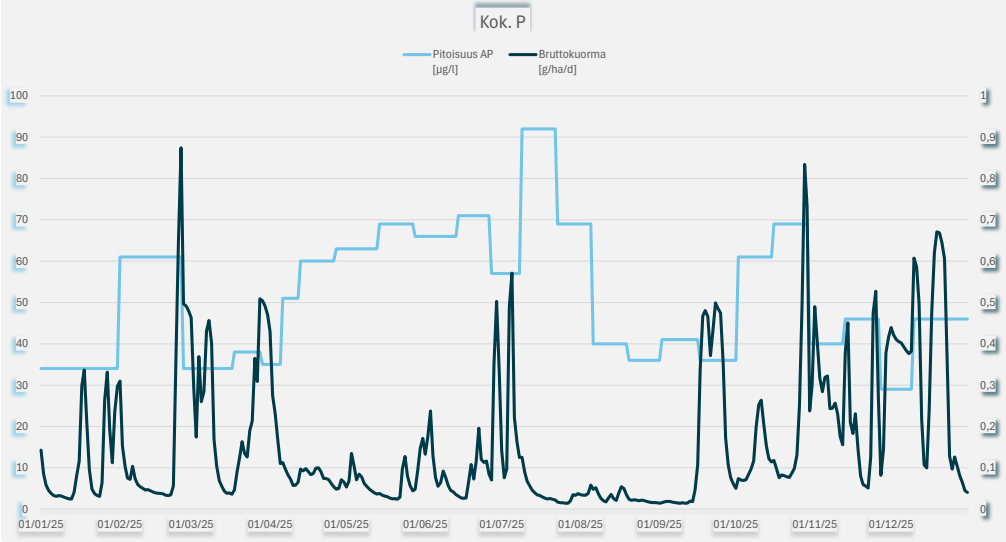
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine				Kok.N				Kok.P			
			yp	ap	RED%		yp	ap	RED%		yp	ap	RED%	
Lupamääräys				5	50			1700	10			50	20	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			23	8,1	64,8 %	n=24	1111	998	10,2 %	n=24	65	52	20,0 %	n=24
Jakson valumalla painotettu			26	7,6	70,8 %		1386	1219	12,0 %		57	43	24,6 %	

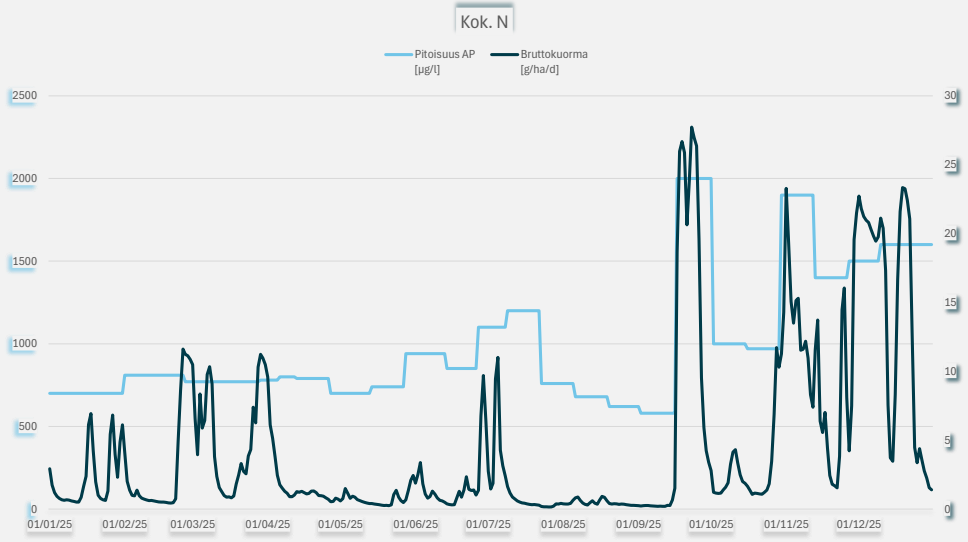
Uuden pitoisuus- ja puhdistustehovaateen lupapäätös ESAVI/47199/2022 lainvoimaistui 19.6.2023.

Hormaneva 61006 PVK1









Hormaneva 61006 PVK2

Kunta: Karvia,Kauhajoki

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 116,3 alapuoli: 120,46

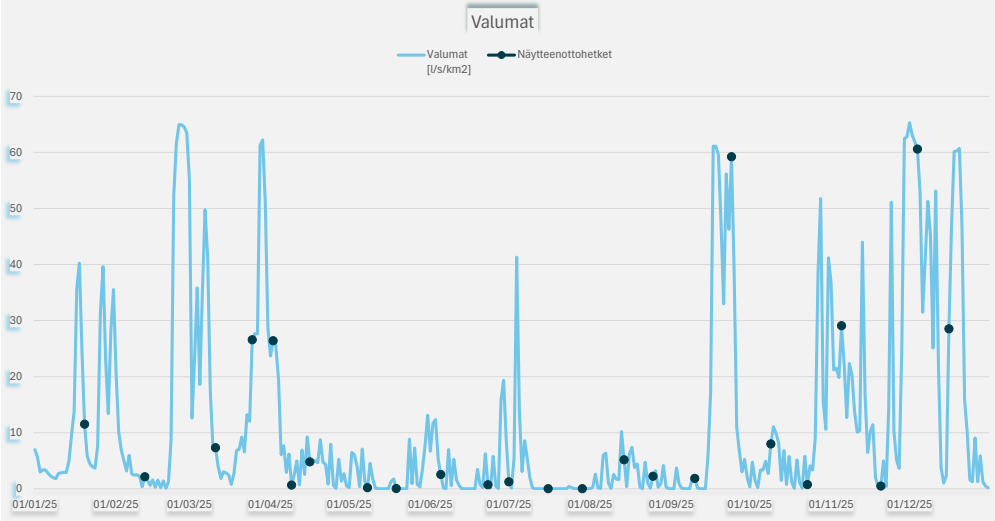
Vesistöalue: 36.045 Hormaluoman va

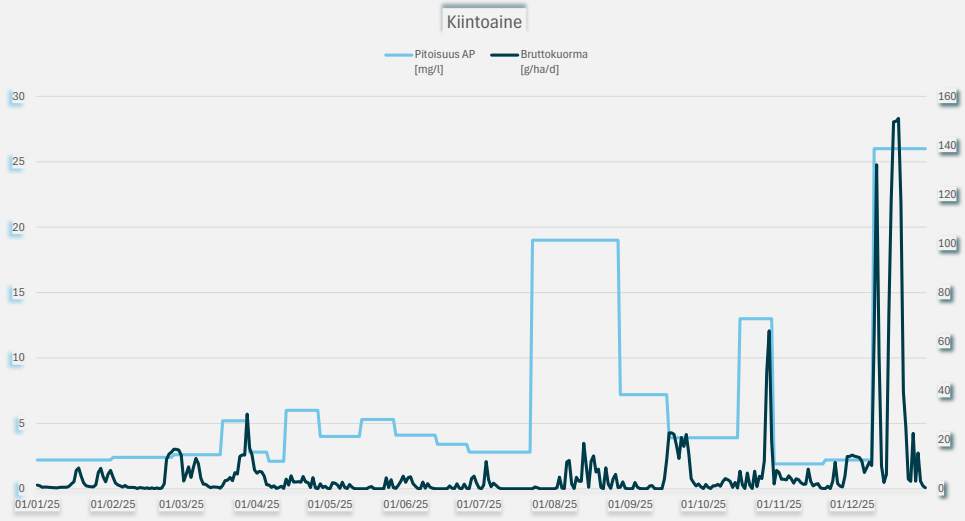
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025	5,6	5,6	6,6	2,2			1200	910					23	18					32	27			6,9	3,3			01.01. - 31.01.	12,2
12.2.2025	5,8	5,8	6,2	2,4			1400	1100					38	28					45	35			5,1	3,5			01.02. - 25.02.	10,4
11.3.2025	5,3	5,3	6,2	2,6			1100	930					25	19					34	32			8,4	4,1			26.02. - 17.03.	25,6
25.3.2025	6,2	5,7	29	5,2	4,8		1000	970					45	26					23	25			24	7,6			18.03. - 28.03.	18,2
2.4.2025	5,5	5,2	5,2	2,8			1300	1100					30	24					34	34			5,2	3,4			29.03. - 05.04.	30,4
9.4.2025	5,3	5,3	7,4	2,1			1100	1000					30	25					34	34			8,5	4			06.04. - 12.04.	3,7
16.4.2025	5,6	5,4	26	6	15		960	910					33	30					35	33			16	6,2			13.04. - 26.04.	4,7
8.5.2025	6,3	5,5	6,7	4			1200	930					48	40					44	46			6,1	3,9			27.04. - 13.05.	2,5
19.5.2025	6,1	5,8	6,8	5,3			1100	980					58	57					49	46			4,6	3,9			14.05. - 27.05.	1,5
5.6.2025	5,8	5,5	5,1	4,1			1100	1000					51	43					58	57			4,5	2,9			28.05. - 13.06.	4,6
23.6.2025	6,2	5,9	5,4	3,4			1400	1100					94	85					57	59			4,6	3,4			14.06. - 26.06.	1,4
1.7.2025	5,9	5,5	2,2	2,8			1400	1200					53	48					59	61			2,6	2			27.06. - 22.07.	4,8
16.7.2025																												
29.7.2025																												
14.8.2025	5,9	5,8	34	19	33		3800	2200					160	110					94	80			50	22			23.07. - 27.08.	2
25.8.2025																												
10.9.2025	6,2	6	5,8	7,2			2100	1400					110	97					57	57			8,1	7,1			28.08. - 16.09.	1,8
24.9.2025	5	5	7,9	3,9			3900	2500					32	24					84	79			9,6	5			17.09. - 01.10.	32,7
9.10.2025	6,3	5,9	5,6	3,9			2900	2100					52	46					57	56			6,2	4,2			02.10. - 15.10.	4,8
23.10.2025	6,4	5,9	19	13			2900	2100					70	64					47	58			25	22			16.10. - 29.10.	10,1
5.11.2025	5,9	5,7	7,6	1,9			3000	2500					28	30					73	67			5,4	3,3			30.10. - 19.11.	18,3
20.11.2025																												
4.12.2025	5,5	5,4	2,8	2,2			2500	2100					31	27					40	38			2,6	2,4			20.11. - 09.12.	35,6
16.12.2025	6,1	5,7	1,4	26		2,9	2300	2400					28	25					30	42			5,5	2,2			10.12. - 31.12.	20,8
min	5	5	1,4	1,9	4,8	2,9	960	910					23	18					23	25			2,6	2				
max	6,4	6	34	26	33	2,9	3900	2500					160	110					94	80			50	22				
2025, n=20	5,7	5,5	9,8	6	18	2,9	1883	1472					52	43					49	48			10	5,8				11,9
2024, n=22	5,4	5,2	8,3	3,8	7,4		1579	1326					52	42					56	59			6,9	3,7				13,2
2023, n=20	5,3	5,1	12	3,5	5		1664	1492					46	33					54	58								14,3
2022, n=20	5,5	5,3	7,7	4,1	6,8		1663	1347					65	56					54	52								10

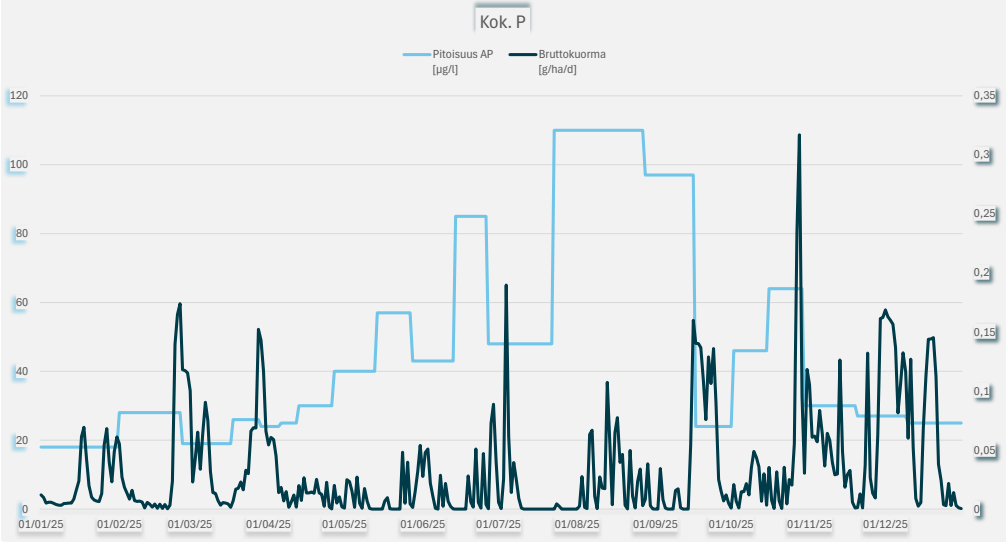
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys				5	50			1700	10			45	20	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			9,8	6	38,8 %	n=20	1883	1472	21,8 %	n=20	52	43	17,3 %	n=20
Jakson valumalla painotettu			8,3	5,6	32,5 %		2096	1672	20,2 %		36	29	19,4 %	

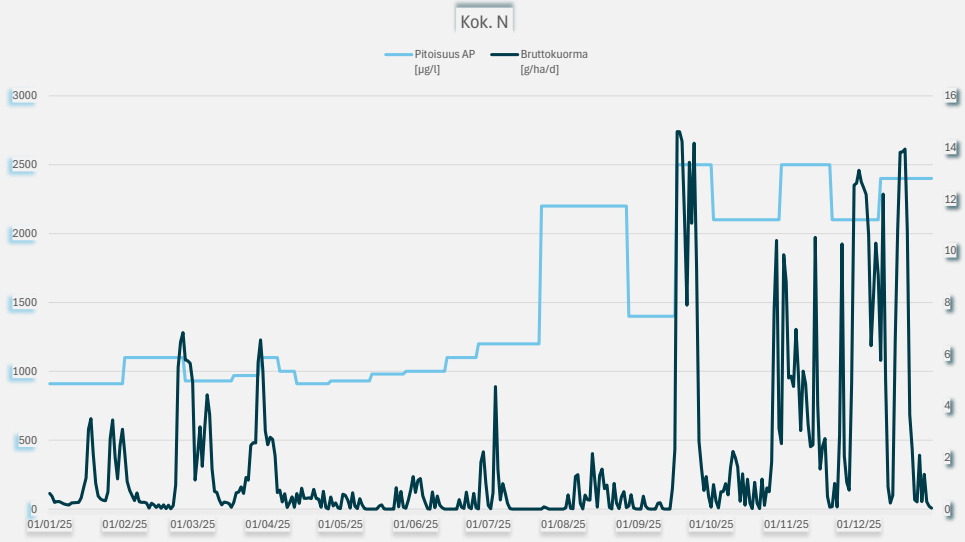
Uuden pitoisuus- ja puhdistustehovaateen lupapäätös ESAVI/47199/2022 lainvoimaistui 19.6.2023.

Hormaneva 61006 PVK2









Hormaneva 61006 PVK3

Kunta: Karvia,Kauhajoki

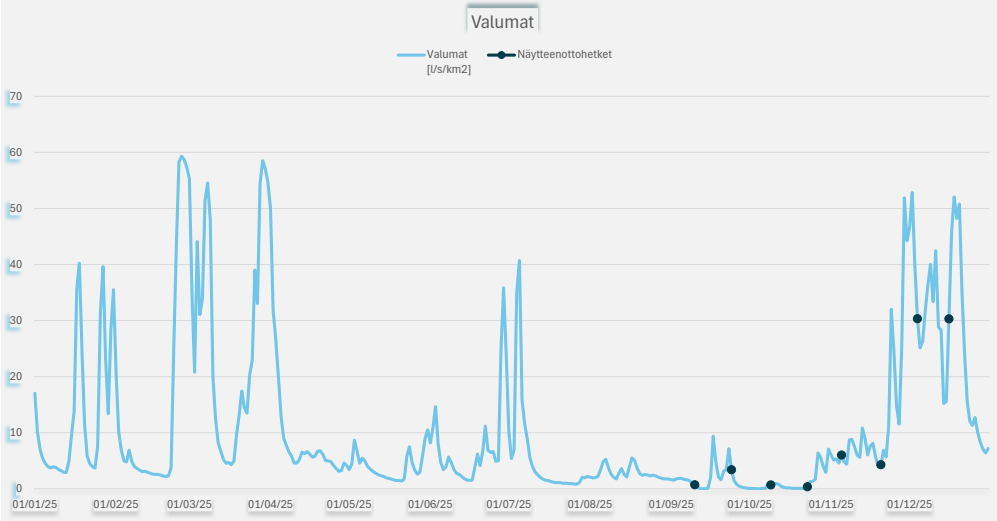
Vesistöalue: 36.045 Hormaluoman va

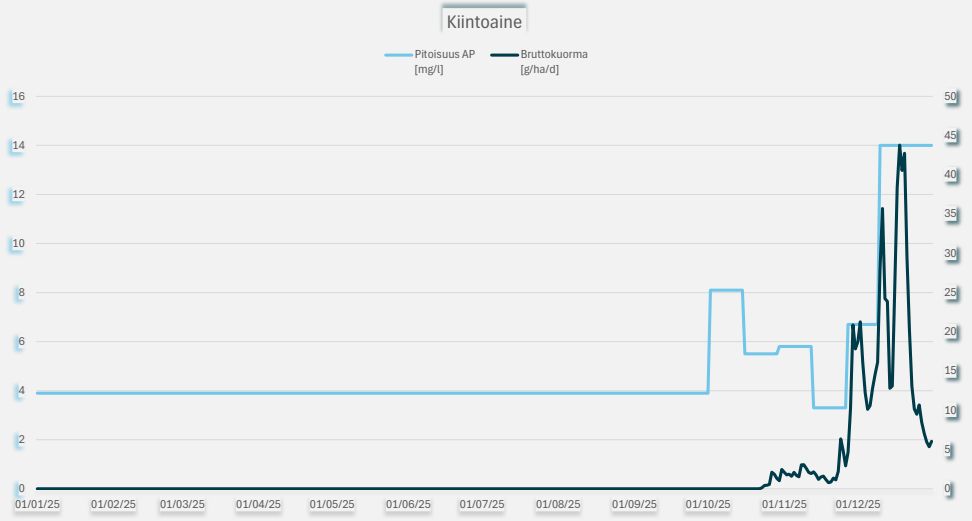
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 75,15 alapuoli: 81,97

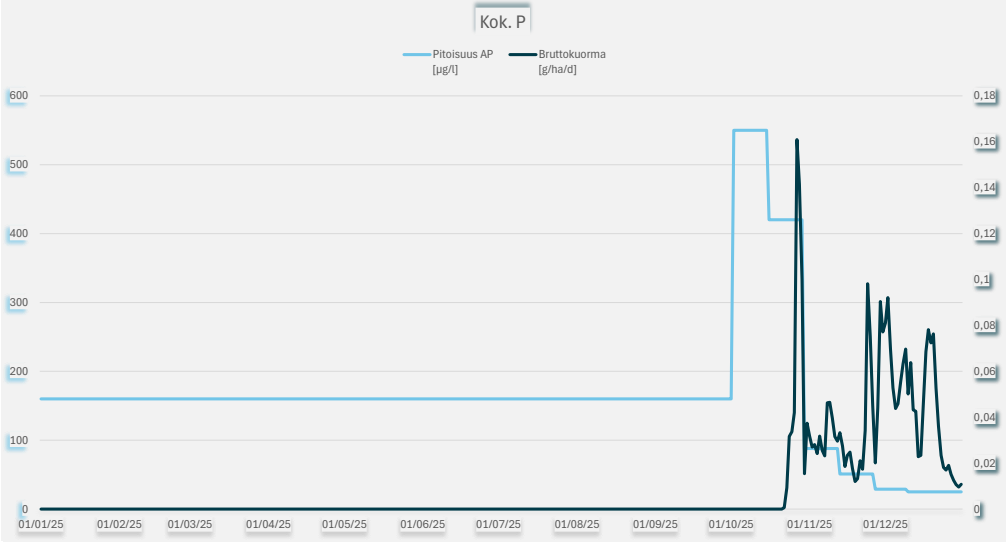
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
10.9.2025																												
24.9.2025		3,8		3,9				1500						160						140				4			01.01. - 01.10.	9,5
9.10.2025		3,9		8,1				2900						550						160				10			02.10. - 15.10.	0,4
23.10.2025		3,8		5,5				2400						420						140				5,1			16.10. - 29.10.	1,5
5.11.2025		3,8		5,8				1200						88						91				6,4			30.10. - 12.11.	5,9
20.11.2025	4,5	3,8	66	3,3	14		1500	900					130	51					67	77			85	4,9			13.11. - 26.11.	10,8
4.12.2025	5	4	30	6,7	9,6		1200	670					97	29					43	46			40	7,6			27.11. - 09.12.	35,6
16.12.2025	5	4	12	14			860	680					31	25					48	45			23	4,5			10.12. - 31.12.	24,6
min	4,5	3,8	12	3,3	9,6		860	670					31	25					43	45			23	4				
max	5	4	66	14	14		1500	2900					130	550					67	160			85	10				
2025, n=7	4,8	3,9	36	6,8	12		1187	1464					86	189					53	100			49	6,1				10,6
2024, n=																												
2023, n=																												
2022, n=																												

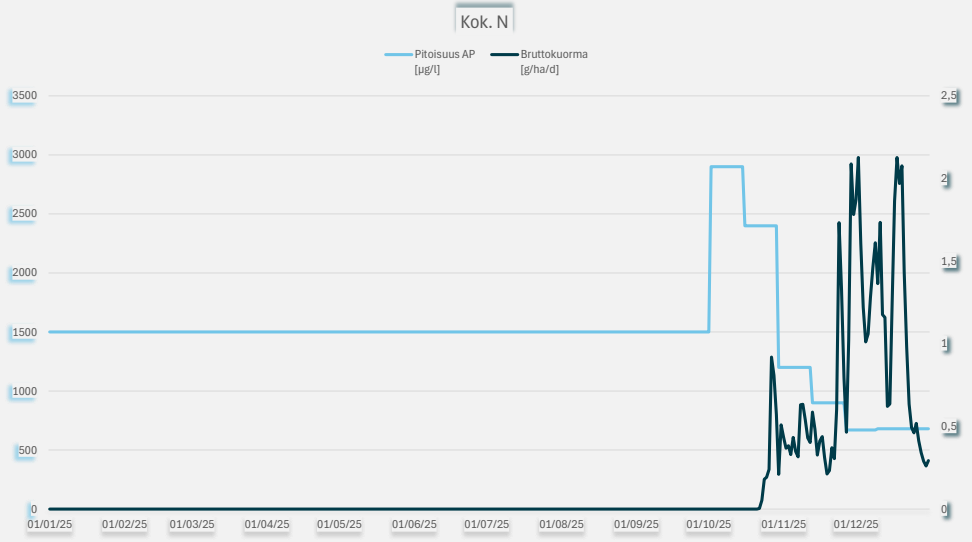
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					50				20				40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			36	8	77,8 %	n=3	1187	750	36,8 %	n=3	86	35	59,3 %	n=3

Hormaneva 61006 PVK3









Huidankeidas, Kankaanpää

Ympäristöluvat LSY-2005-Y-382

56 tuotantopäivää, 16.5. - 08.09.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Huidankeidas 22301 PVK1	36.067 Rynkäjoen va		162,78	103,02			7,06

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Huidankeidas 22301 PVK1	22274v01, Marjakeidas 22274 KOS1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Huidankeidas 22301 PVK1	36.067 Rynkäjoen va		237	9,2	0,3	30

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Huidankeidas 22301 PVK1	110,08		9 534	368	10	1 203
		2024	17 196	636	29	2 764
		2023	17 670	654	30	2 840
		2022	10 256	440	18	1 619

Huidankeidas 22301 PVK1: Päästötarkkailun välivuosina kuormituslaskennassa käytetään rakenteen aiempien vuosien lähtevän veden pitoisuuksia.

Tulosten analysointi sanallisesti

Huidankeidas 22301 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran pienempiä.

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

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

Huidankeidas 22301 PVK1

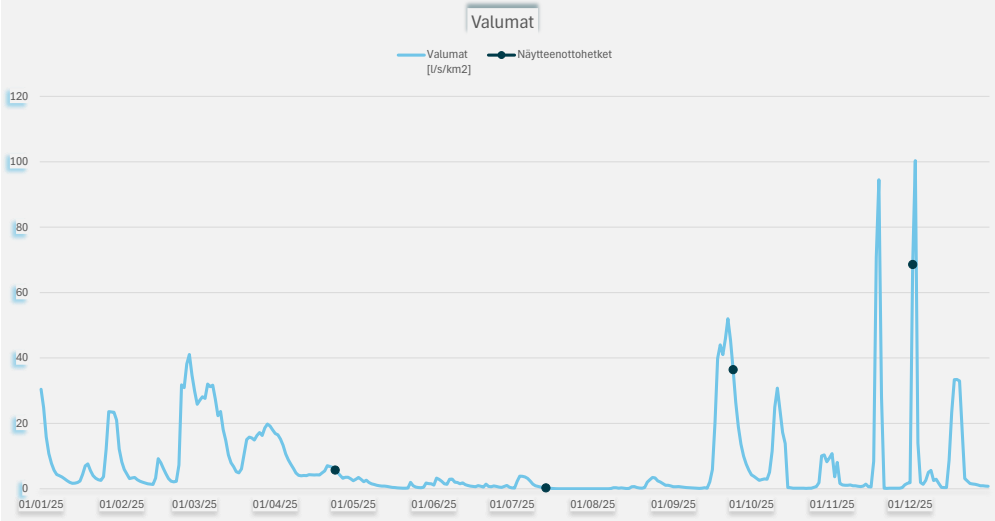
Kunta: Kankaanpää

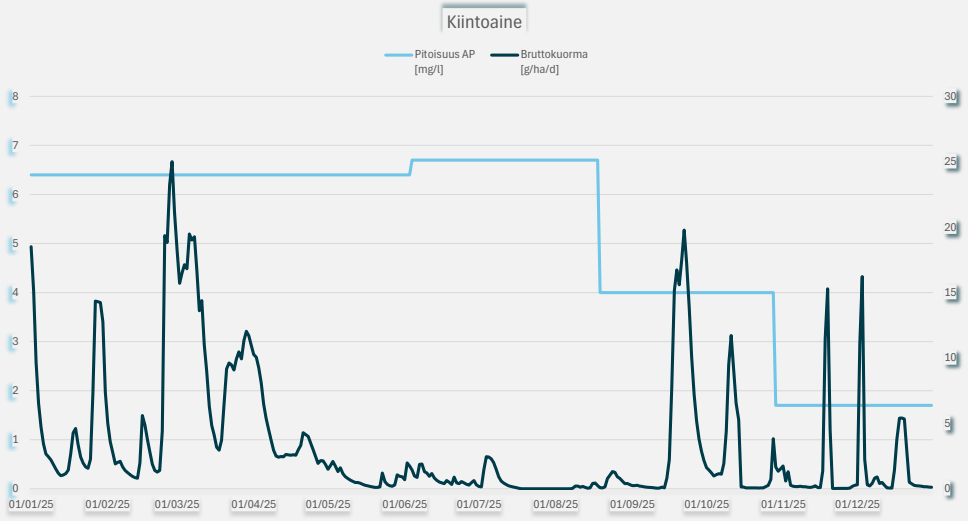
Vesistöalue: 36.067 Rynkäjoen va

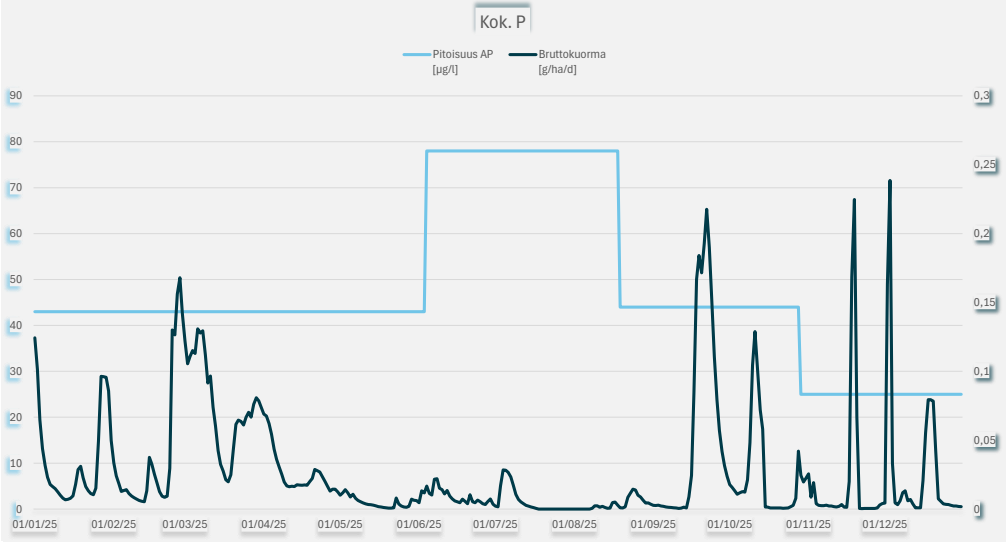
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 157,88 alapuoli: 162,78

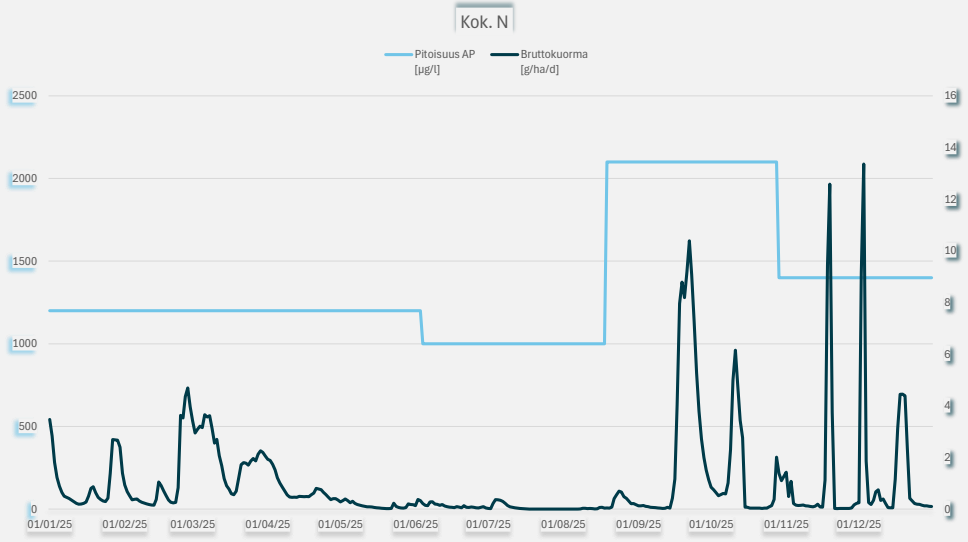
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
24.4.2025	6,6	6,7	4,4	6,4			1700	1200					52	43					32	28					4,7		01.01. - 03.06.	8,9
14.7.2025	6,6	6,6	13	6,7			1100	1000					75	78					39	49					5,9		04.06. - 18.08.	0,8
24.9.2025	5,9	5,9	4,8	4			2500	2100					46	44					54	54					4,9		19.08. - 28.10.	8,5
2.12.2025	5,4	5,6	2	1,7			1600	1400					30	25					46	41					3		29.10. - 31.12.	10
min	5,4	5,6	2	1,7			1100	1000					30	25					32	28					3			
max	6,6	6,7	13	6,7			2500	2100					75	78					54	54					5,9			
2025, n=4	5,8	6	6,1	4,7			1725	1425					51	48					43	43					4,6			7,3
2024, n=0																												17,5
2023, n=0																												17,7
2022, n=7	6,1	6,1	6	5,9			1051	986					53	54					24	28					4,9			12,8

Huidankeidas 22301 PVK1









Iso-Rydistönkeidas 1, Merikarvia

Ympäristöluvat LSY-2004-Y-390

41 tuotantopäivää, 11.6. - 31.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4	83.073 Kasalanjoen va		54,72	45,09	0		
Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3	83.073 Kasalanjoen va		162,91	92,62	39,16		
		Iso-Rydistönkeidas 1 (22293) yht.[ha]	217,63	137,71	39,16		

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4	22293v01, oma mittari	
Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3	22293v01, Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4	83.073 Kasalanjoen va		560	16	0,2	9,9
Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3	83.073 Kasalanjoen va		461	15	0,4	39

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4	45,09		9 209	256	2,6	163
Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3	131,78		22 189	713	17	1 869
	176,87	Iso-Rydistönkeidas 1 (22293) yht.[kg/a]	31 399	969	20	2 032
		2024	71 200	1 912	39	4 879
		2023	59 189	1 941	46	7 370
		2022	94 313	2 722	73	8 206

Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3: Uusi KOS3 otettu käyttöön 29.4.2022. Se korvasi entisen KOS1 rakenteen.

Tulosten analysointi sanallisesti

Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

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

Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4

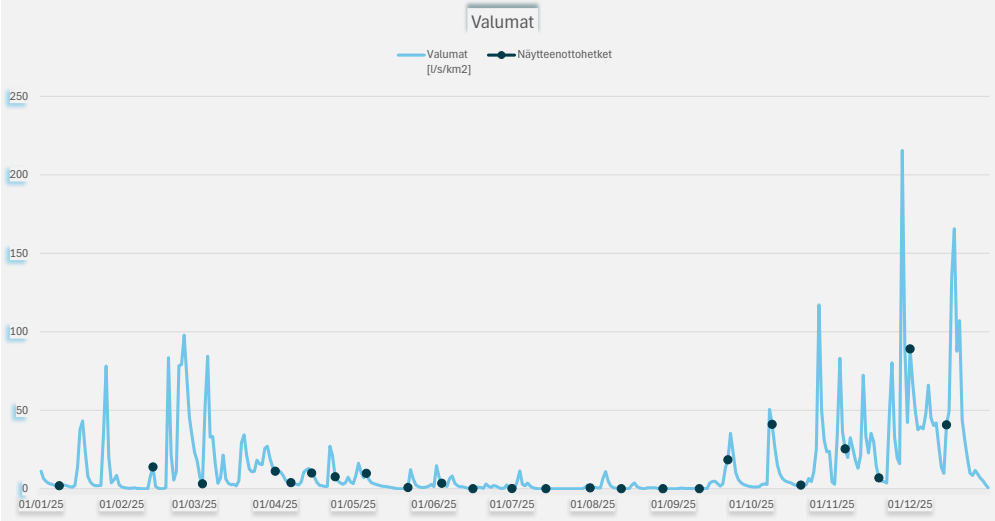
Kunta: Merikarvia

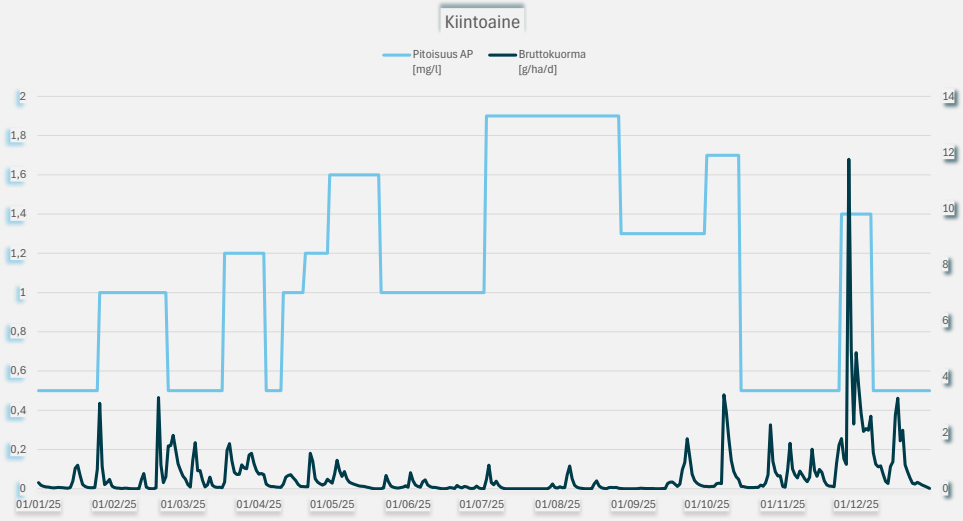
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 50,4 alapuoli: 54,72

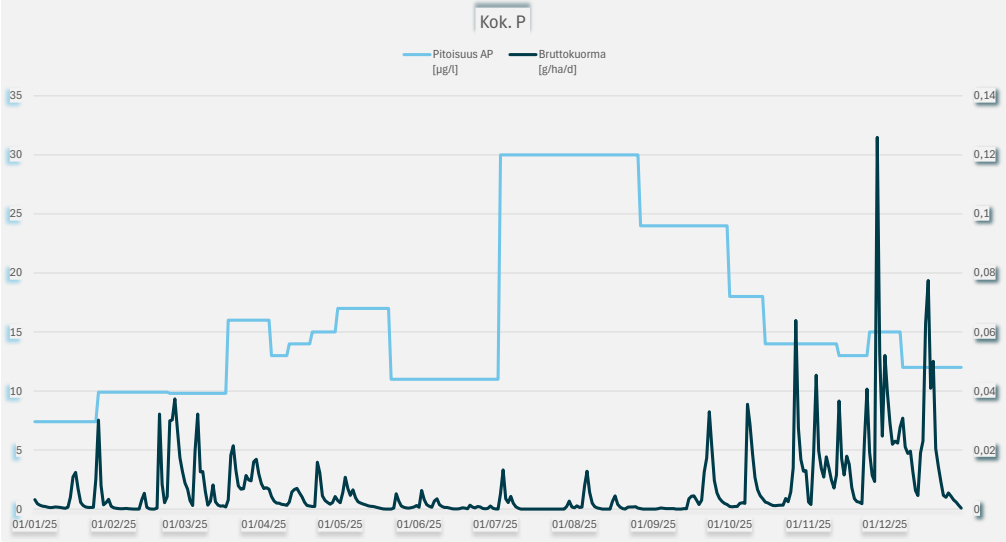
Vesistöalue: 83.073 Kasalanjoen va

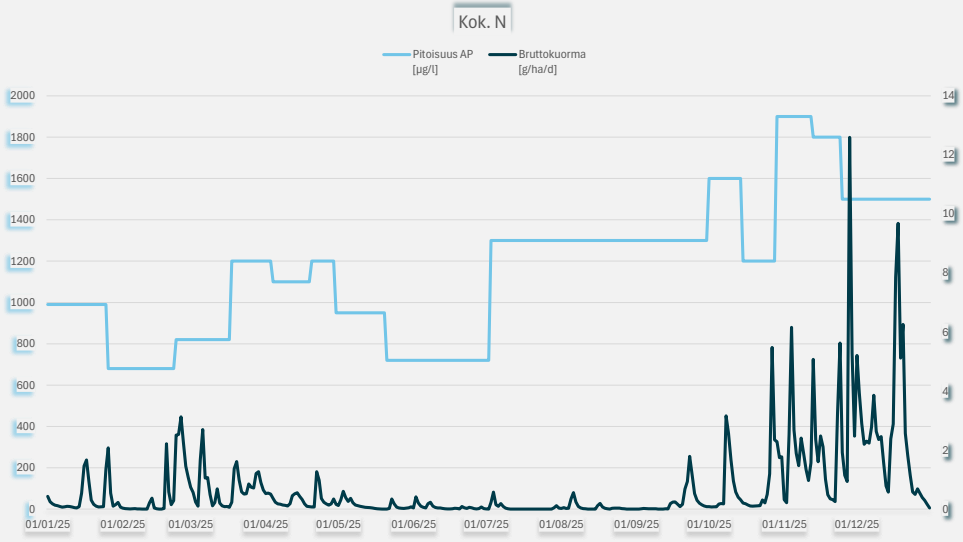
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2025		5		<1				990						7,4						44						3	01.01. - 25.01.	8,8
13.2.2025		5,1		1				680						9,9						29						2,1	26.01. - 22.02.	9,6
4.3.2025		5,1		<1				820						9,8						27						2	23.02. - 17.03.	31,5
1.4.2025		5,3		1,2				1200						16						35						2,2	18.03. - 03.04.	17,2
7.4.2025		5,2		<1				1100						13						40						2,5	04.04. - 10.04.	4,3
15.4.2025		5,2		1				1100						14						37						2,5	11.04. - 19.04.	7,3
24.4.2025		5,2		1,2				1200						15						51						2,7	20.04. - 29.04.	8,2
6.5.2025		5		1,6				950						17						48						2,8	30.04. - 20.05.	4
22.5.2025																												
4.6.2025		5,1		1				720						11						64						2,9	21.05. - 02.07.	2,3
16.6.2025																												
1.7.2025																												
14.7.2025																												
31.7.2025		4,9		1,9				1300						30						90						4,1	03.07. - 26.08.	1,3
12.8.2025																												
28.8.2025																												
11.9.2025																												
22.9.2025		5		1,3				1300						24						88						4,2	27.08. - 30.09.	4
9.10.2025		4,9		1,7				1600						18						89						4	01.10. - 14.10.	12
20.10.2025		5		<1				1200						14						85						3,8	15.10. - 28.10.	16,9
6.11.2025		4,9		<1				1900						14						38						3,8	29.10. - 12.11.	26,3
19.11.2025		5,1		<1				1800						13						64						3,5	13.11. - 24.11.	29,6
1.12.2025		5		1,4				1500						15						45						2,8	25.11. - 07.12.	60,4
15.12.2025		5		<1				1500						12						45						3	08.12. - 31.12.	40,7
min		4,9		0,5				680						7,4						27						2		
max		5,3		1,9				1900						30						90						4,2		
2025, n=17		5		0,99				1227						15						54						3,1		13,7
2024, n=17		5		1,1				1092						12						60						2,9		31,6
2023, n=19		5		1,4				1192						14						61						2,9		30,8
2022, n=13		5		0,8				1114						13						62						3,1		32,9

Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4









Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3

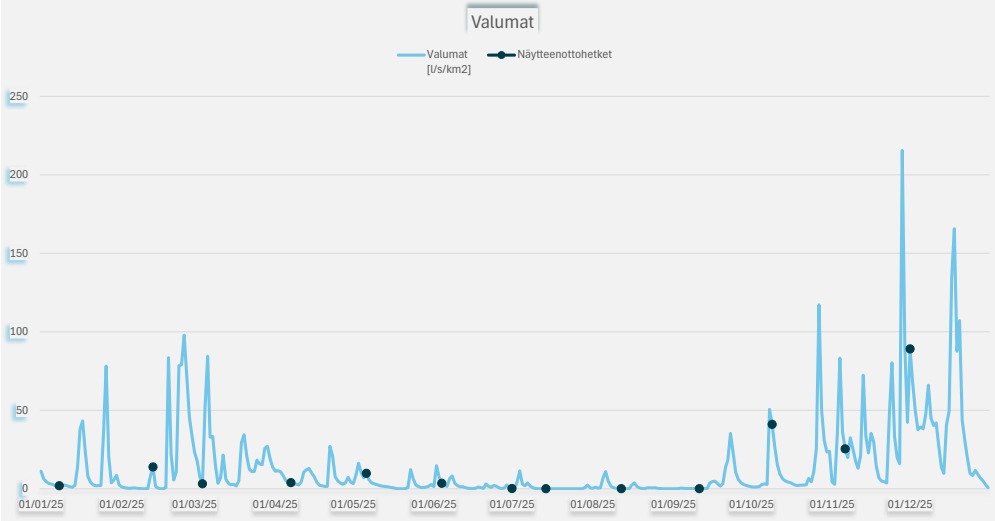
Kunta: Merikarvia

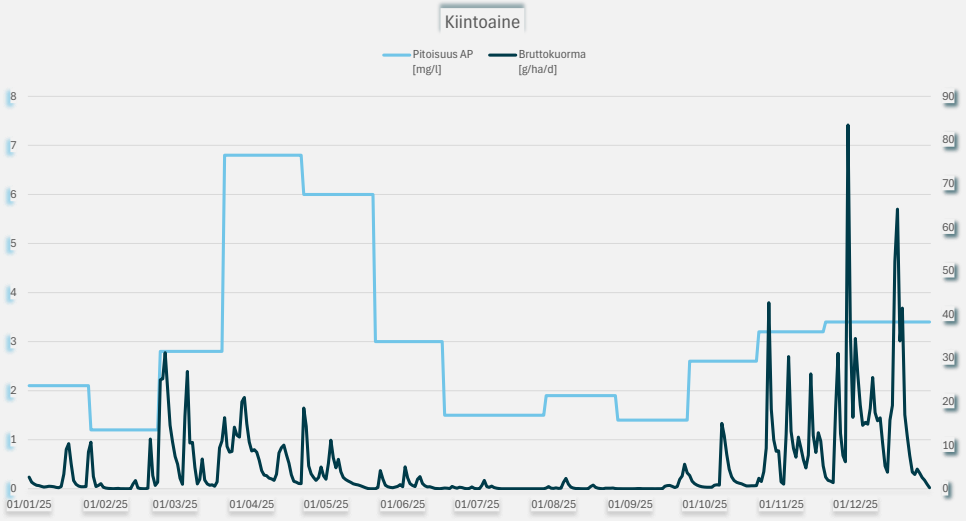
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 156,45 alapuoli: 162,91

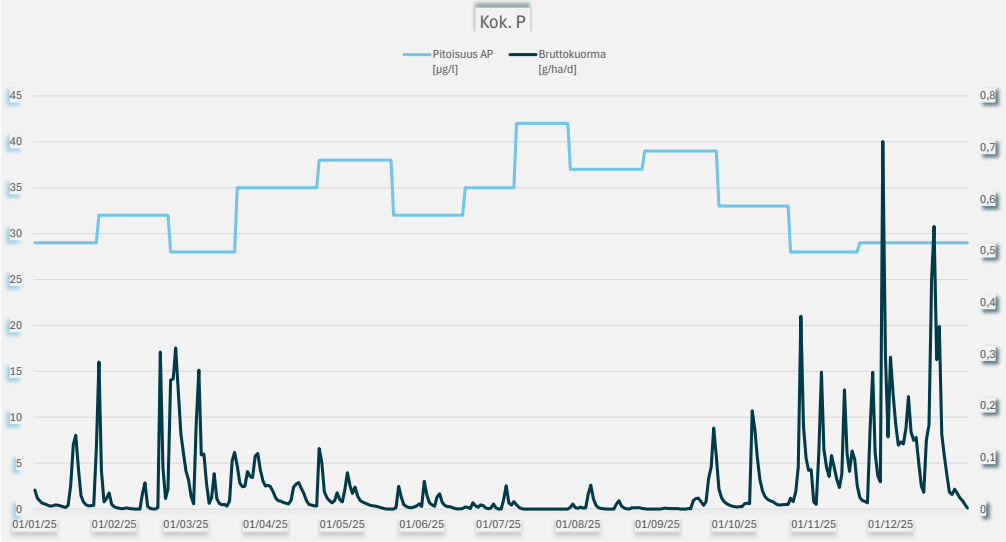
Vesistöalue: 83.073 Kasalanjoen va

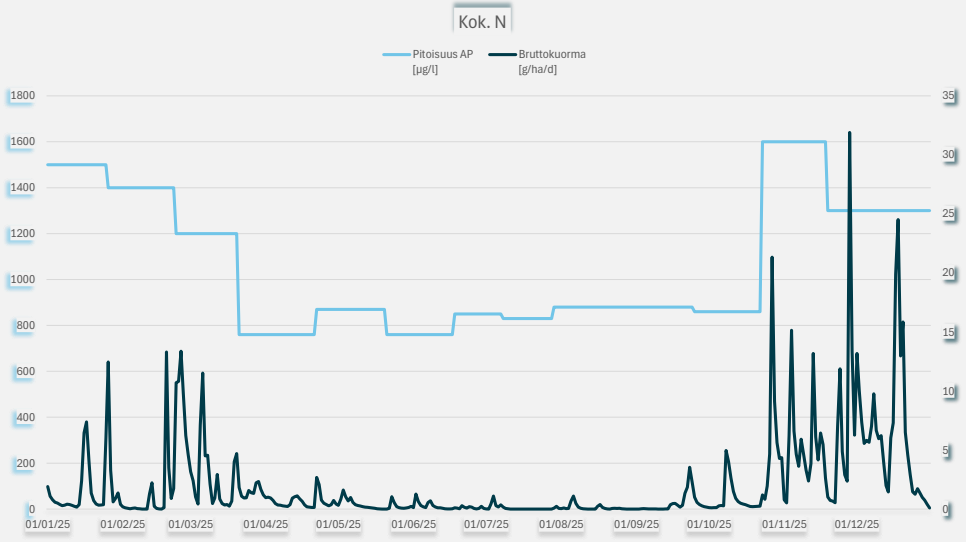
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2025	5,8	5,6	2	2,1			700	1500					16	29					28	61					5,2		01.01. - 25.01.	8,8
13.2.2025	6,1	5,7	2,2	1,2			1100	1400					20	32					18	64					5,3		26.01. - 22.02.	9,6
4.3.2025	6	5,8	3,4	2,8			990	1200					30	28					26	36					4,4		23.02. - 20.03.	30,5
7.4.2025	6,3	6,5	7	6,8			660	760					30	35					19	24					2,8		21.03. - 21.04.	10,1
6.5.2025	6,8	6,8	8,3	6			1300	870					76	38					59	37					4,9		22.04. - 20.05.	5,6
4.6.2025	7	6,6	25	3	9		970	760					88	32					47	37					4,7		21.05. - 17.06.	3
1.7.2025	7,4	7	7,6	1,5			650	850					88	35					31	41					6,1		18.06. - 07.07.	2
14.7.2025	7,3	7,2	17	1,5			780	830					110	42					39	45					6,9		08.07. - 28.07.	0,1
12.8.2025	6,9	6,9	10	1,9			910	880					110	37					34	46					7,2		29.07. - 26.08.	1,5
11.9.2025	7,2	6,9	4,8	1,4			560	880					100	39					27	39					7,1		27.08. - 24.09.	3,9
9.10.2025	4,9	6,8	3,6	2,6			2400	860					51	33					97	33					7,2		25.09. - 22.10.	7,7
6.11.2025	4,8	6,1	2,4	3,2			2200	1600					41	28					46	26					6,3		23.10. - 18.11.	30,3
1.12.2025	4,8	5,8	4,8	3,4			1600	1300					33	29					50	43					4,9		19.11. - 31.12.	44,4
min	4,8	5,6	2	1,2	9		560	760					16	28					18	24					2,8			
max	7,4	7,2	25	6,8	9		2400	1600					110	42					97	64					7,2			
2025, n=13	5,4	6,1	7,5	2,9	9		1140	1053					61	34					40	41					5,6			13,7
2024, n=8	5,9	6	6	2,9			1246	1146					45	31					50	49					4,6			31,6
2023, n=12	5,7	6,1	9,4	5,4	8,4		1549	1182					78	38					45	39					4,8			30,8
2022, n=5		5,7		3,6				1366						28						35					4,4			32,9

Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3









Joutsuo, Eura

Ympäristöluvat	LSY-2005-Y-414
47 tuotantopäivää, 9.5. - 14.08.2025	

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Joutsuo 22394 PVK1	33.004 Hinnerjoen a		88,28	71,8			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Joutsuo 22394 PVK1	22394v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Joutsuo 22394 PVK1	33.004 Hinnerjoen a		655	23	0,7	132

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Joutsuo 22394 PVK1	71,8		17 169	611	19	3 450
		2024	23 032	660	17	2 194
		2023	16 235	481	12	1 541
		2022	7 800	336	16	7 623

Tulosten analysointi sanallisesti

Joutsuo 22394 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

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

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

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

Joutsuo 22394 PVK1

Kunta: Eura

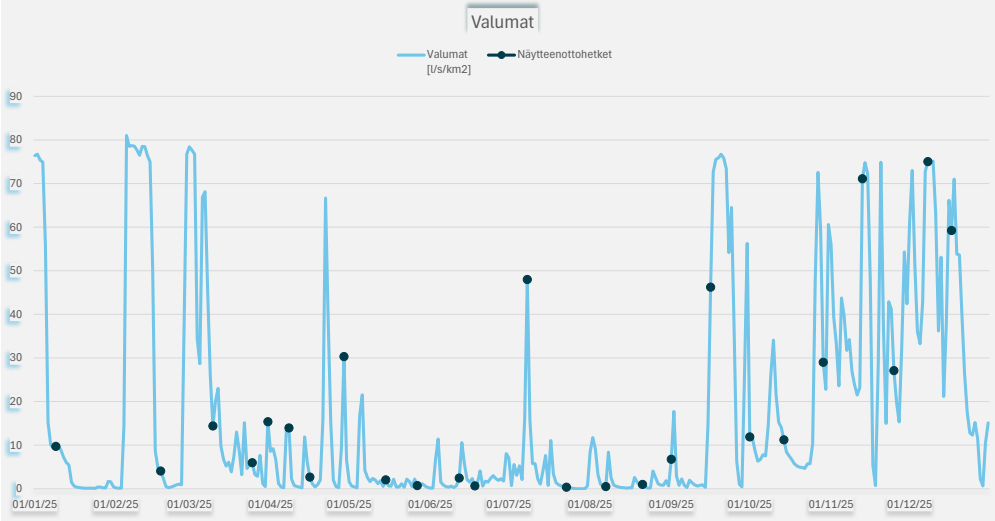
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 86,2 alapuoli: 88,28

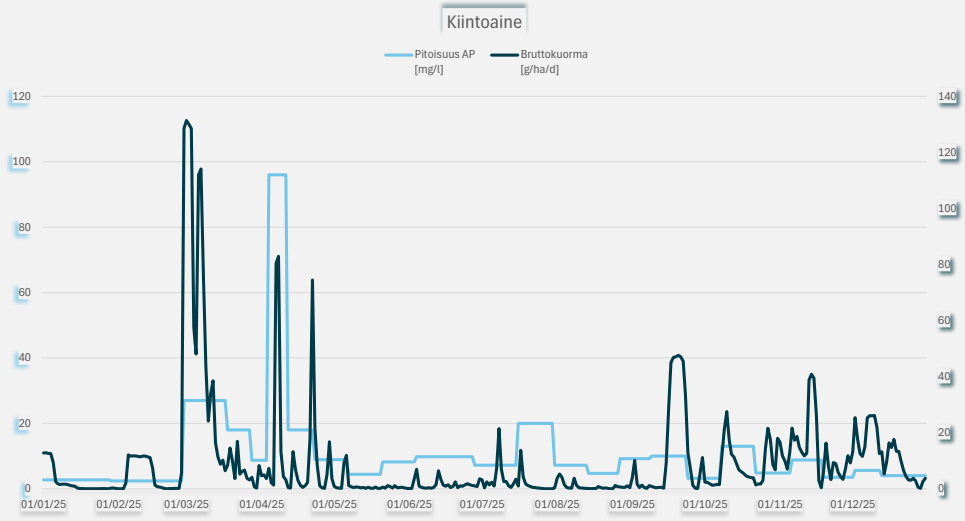
Vesistöalue: 33.004 Hinnerjoen a

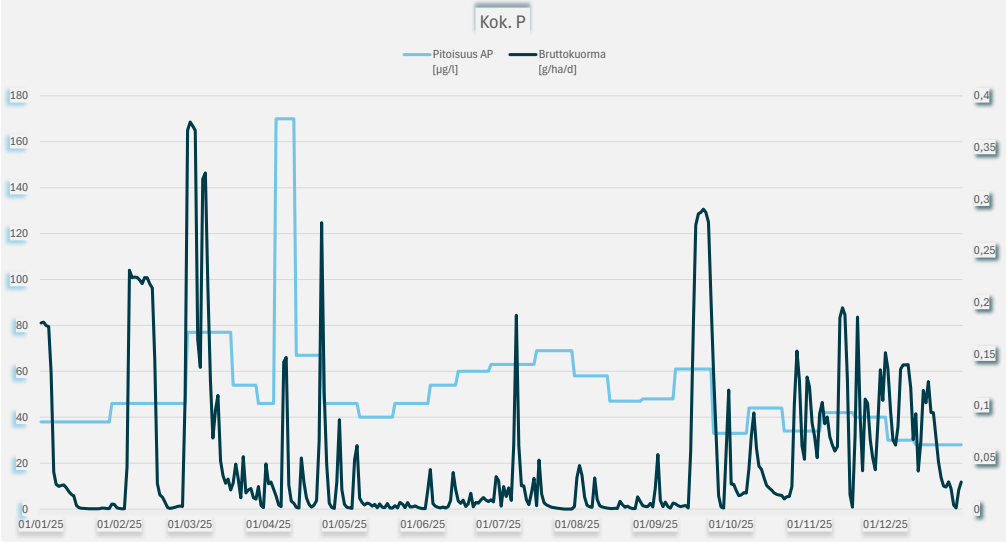
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2025	6,1	5,7	9,2	2,7			3200	1500	1500	380	100	300	130	38	85	17	6000	2400	65	43					15,3	10,1	01.01. - 28.01.	15,9
18.2.2025	6,5	5,8	9,2	2,4			3200	1600					150	46					55	37					16,3	13	29.01. - 27.02.	30,4
10.3.2025	6	5,9	26	27	13	9,6	2000	1600	620	270	210	370	81	77	4,1	5	2400	3100	52	36					5,8	7,1	28.02. - 17.03.	37,1
25.3.2025	6	6,2	7,3	18			1800	1300	720	150	120	440	38	54	2,3	7,1	1400	3200	50	31					6,7	9,3	18.03. - 27.03.	7
31.3.2025	6,2	6,1	6,7	8,7			2000	1000	780	130	160	170	49	46	<2	5,2	1400	2100	55	35					6,4	9,2	28.03. - 03.04.	7
8.4.2025	6,6	6,3	6,8	96		24	1900	2300	81	27	120	380	48	170	7,7	15	2000	9700	56	50					8,6	9,6	04.04. - 11.04.	4,1
16.4.2025	6,4	6,1	15	18			1700	1400					48	67					58	41					8,9	10,9	12.04. - 22.04.	9,9
29.4.2025	6,2	6	6,6	8,9			1700	1100	360	35	230	240	52	46	2,2	5,4	1800	2100	54	43					8,8	10,3	23.04. - 06.05.	10,3
15.5.2025	6,6	6,2	7	4,4			1500	900					48	40					57	47					10,3	9,4	07.05. - 20.05.	1,6
27.5.2025	6,8	6,4	11	8,2			1500	1100					62	46					57	52					13,1	13,3	21.05. - 03.06.	1,3
12.6.2025	6,7	6,4	16	9,8			2000	1300					80	54					62	63					13,8	10,8	04.06. - 14.06.	3,2
18.6.2025	6,6	6,3	12	9,8			1900	1400	300	49	30	24	79	60	6,6	5,6	3800	3900	72	67					12,1	12	15.06. - 27.06.	2
8.7.2025	6,3	6,2	10	7,2			1600	1200					65	63					49	55					11,5	10,4	28.06. - 15.07.	7,9
23.7.2025	6,7	6,2	4,1	20			2300	2100					110	69					72	88					15,8	12,1	16.07. - 30.07.	1,3
7.8.2025	6,7	6,4	5,4	7,2			1700	1700	350	240	21	12	58	58	7,2	7,5	3700	4500	68	70					10,7	10,8	31.07. - 13.08.	3,5
21.8.2025	6,9	6,5	3,3	4,7			1500	1000					56	47					55	47					13,5	11,3	14.08. - 26.08.	1,1
1.9.2025	6,8	6,2	4,7	9,2			1400	1300					58	48					38	51					15,2	10,6	27.08. - 08.09.	3
16.9.2025	5	6,2	470	10			12000	1100	470	8,4	920	96	300	61	<2	4,4	6800	1800	130	38					5,6	13,4	09.09. - 23.09.	38
1.10.2025	5,7	5,6	10	3,2			1900	1200					55	33					74	43					9,5	16,8	24.09. - 07.10.	18
14.10.2025	6,1	5,9	110	13	35		2500	1300					180	44					62	38					14,9	15,6	08.10. - 21.10.	12,9
29.10.2025	5,2	5,7	72	4,8	7,8		2100	1700	620	280	370	540	76	34	4,5	5,1	4700	1900	72	43					8,2	15,9	22.10. - 05.11.	34,3
13.11.2025	4,8	5,7	27	8,8	23		2500	1600					51	42					61	45					10,5	13,2	06.11. - 18.11.	36,4
25.11.2025	5,2	5,6	1,6	3,5			2000	1600					43	40					66	45					8,3	12,9	19.11. - 01.12.	37,8
8.12.2025	5	5,6	22	5,6	4,4		2200	1700	860	490	650	680	43	30	5,5	6,4	1900	1600	57	50					8,1	10,8	02.12. - 12.12.	57,6
17.12.2025	5,3	5,6	13	4			2200	1700					33	28					49	44					8,6	10,7	13.12. - 31.12.	30,5
min	4,8	5,6	1,6	2,4	4,4	9,6	1400	900	81	8,4	21	12	33	28	1	4,4	1400	1600	38	31					5,6	7,1		
max	6,9	6,5	470	96	35	24	12000	2300	1500	490	920	680	300	170	85	17	6800	9700	130	88					16,3	16,8		
2025, n=25	5,6	5,9	35	13	17	17	2412	1428	606	187	266	296	80	54	12	7,6	3264	3300	62	48					11	12		17,8
2024, n=24	5,3	5,5	18	7,9	15	10	1958	1410	582	295	266	202	71	49	21	13	4075	2242	72	60					8,5	8,6		20,8
2023, n=21	5,9	5,8	15	4,6	15		1980	1313	811	418	226	178	61	35	16	8,8	3576	2000	52	47					14	12		16,5
2022, n=23	5,6	5,8	14	11	11	20	1994	1373	537	244	215	125	65	42	14	3,9	3570	3028	42	42					15	13		10,7

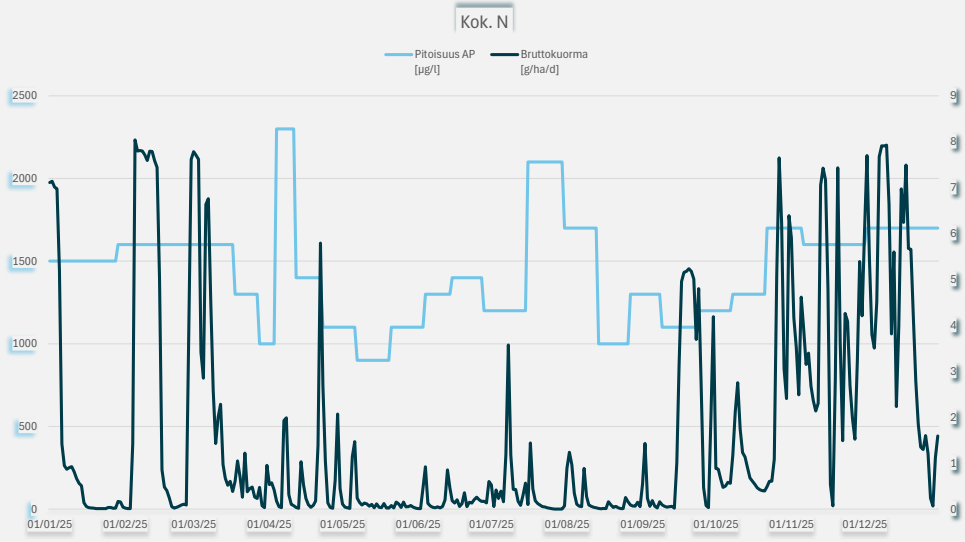
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys				7	40			1600	20			50	20	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			35	13	62,9 %	n=25	2412	1428	40,8 %	n=25	80	54	32,5 %	n=25

Joutsuo 22394 PVK1









Jämiänkeidas, Kankaanpää,Parkano

Ympäristöluvat LSY-2003-Y- 411

39 tuotantopäivää, 13.5. - 28.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Jämiänkeidas 22241 KK1	35.544 Kivijoen - Jämijoen va		233,03	143,57			0
Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi	35.547 Palojoen va		525,77	162,67			0,04
Jämiänkeidas 22241 PVK1	35.547 Palojoen va		98,2	90,54			0
		Jämiänkeidas (22241) yht.[ha]	857	396,78			0,04
		35.544 Kivijoen - Jämijoen va	233,03	143,57			
		35.547 Palojoen va	623,97	253,21			0,04

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Jämiänkeidas 22241 KK1	22241v01, oma mittari	
		5.1.-5.1. Jämiänkeidas 22241 PVK1, data puuttuu & 25.1.-31.12. Jämiänkeidas 22241 PVK1, data puuttuu
Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi	22241v01, Jämiänkeidas 22241 KK1	
Jämiänkeidas 22241 PVK1	22241v03, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Jämiänkeidas 22241 KK1	35.544 Kivijoen - Jämijoen va		681	15	0,8	50
Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi	35.547 Palojoen va		722	18	0,9	108
Jämiänkeidas 22241 PVK1	35.547 Palojoen va		800	18	0,2	19

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Jämiänkeidas 22241 KK1	143,57		35 668	805	42	2 607
Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi	162,71		42 892	1 044	55	6 443
Jämiänkeidas 22241 PVK1	90,54		26 429	593	7,8	622
	396,82	Jämiänkeidas (22241) yht.[kg/a]	104 990	2 441	105	9 672
		2024	103 790	2 692	156	10 067
		2023	149 073	3 680	214	18 120
		2022	57 699	1 778	89	7 075
		35.544 Kivijoen - Jämijoen va	35 668	805	42	2 607
		35.547 Palojoen va	69 321	1 636	63	7 065

Tulosten analysointi sanallisesti

Jämiänkeidas 22241 KK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

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

Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 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 pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Jämiänkeidas 22241 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 jonkin verran pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Jämiänkeidas 22241 KK1

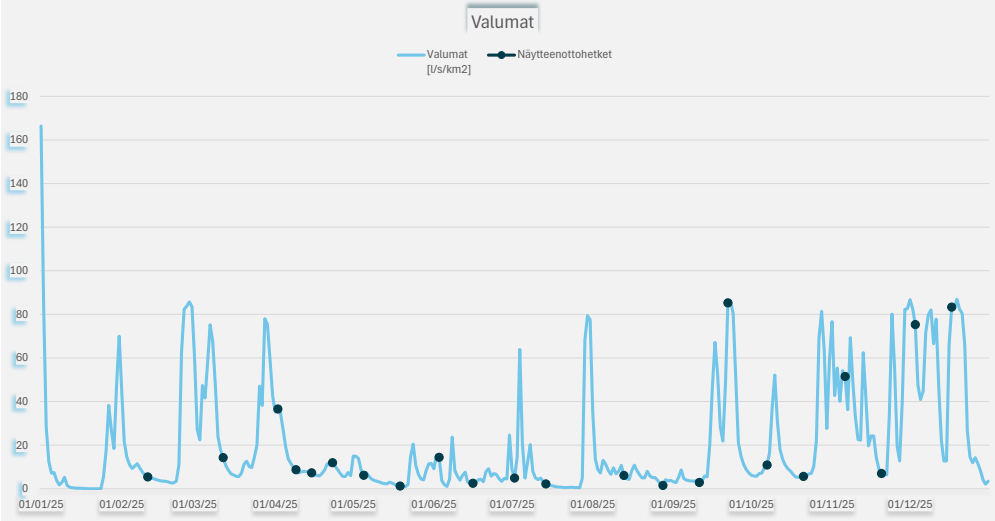
Kunta: Kankaanpää,Parkano
Vesistöalue: 35.544 Kivijoen - Jämijoen va

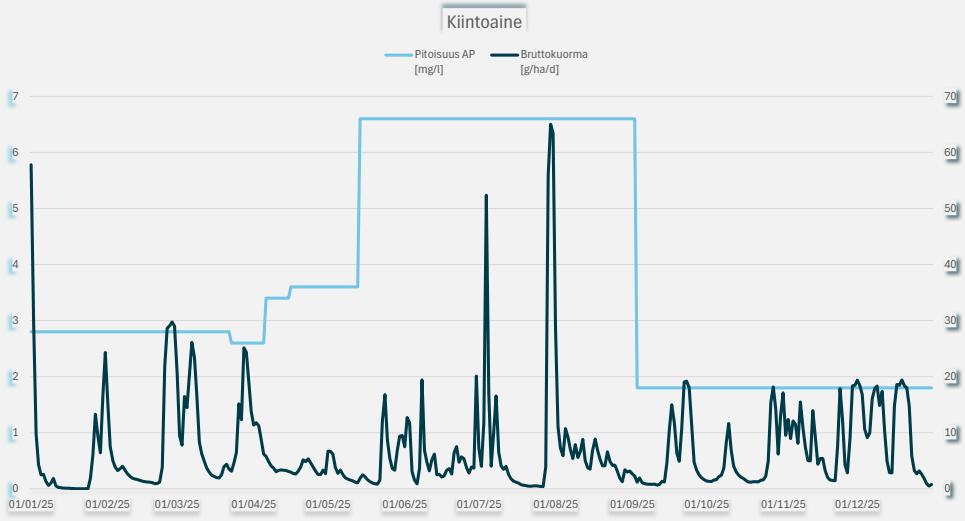
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 220,08 alapuoli: 233,03

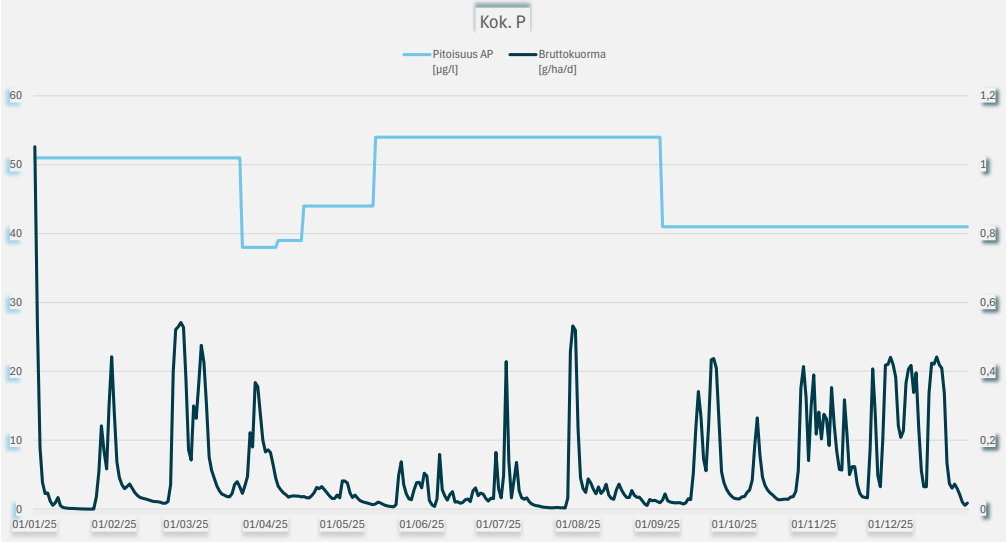
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
11.2.2025																											
12.3.2025		5,9		2,8				850		4,2		93		51		22		2700		32						3,8	01.01. - 22.03.	21,4
2.4.2025		5,9		2,6				650		7,4		100		38		12		1600		24						2,6	23.03. - 05.04.	38,4
9.4.2025		6		3,4				600						39						22						2,9	06.04. - 15.04.	9
15.4.2025																												
23.4.2025		6		3,6				640						44						27						2,9	16.04. - 13.05.	7,5
5.5.2025																												
19.5.2025																												
3.6.2025		6		6,6				970						54						44						3,7	14.05. - 02.09.	8,8
16.6.2025																												
2.7.2025																												
14.7.2025																												
13.8.2025																												
28.8.2025																												
11.9.2025																												
22.9.2025																												
7.10.2025																												
21.10.2025																												
6.11.2025																												
20.11.2025																												
3.12.2025		5,6		1,8				880						41						42						2,9	03.09. - 31.12.	33,4
17.12.2025																												

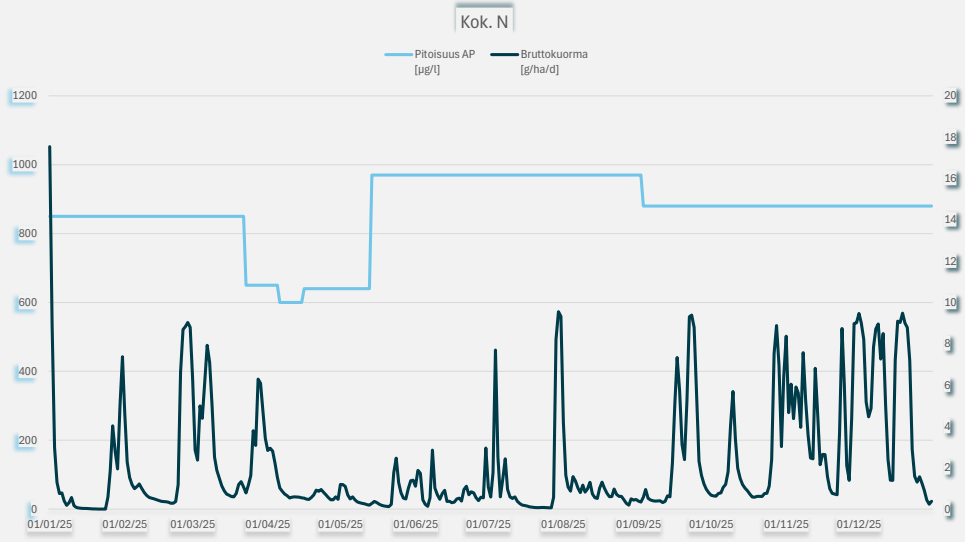
min	5,6	1,8		600	4,2	93	38	12	1600	22					2,6	
max	6	6,6		970	7,4	100	54	22	2700	44					3,8	
2025, n=6	5,9	3,5		765	5,8	97	45	17	2150	32					3,1	20,8
2024, n=6	5,6	8,2	20	1270	18	104	143	49	3667	48					3,8	19,8
2023, n=12	5,6	6,3		1317	36	70	129	61	2420	54					5,3	26,7
2022, n=12	6	6,7		1021	46	91	94	35	3780	33					4	16,7

Jämiänkeidas 22241 KK1









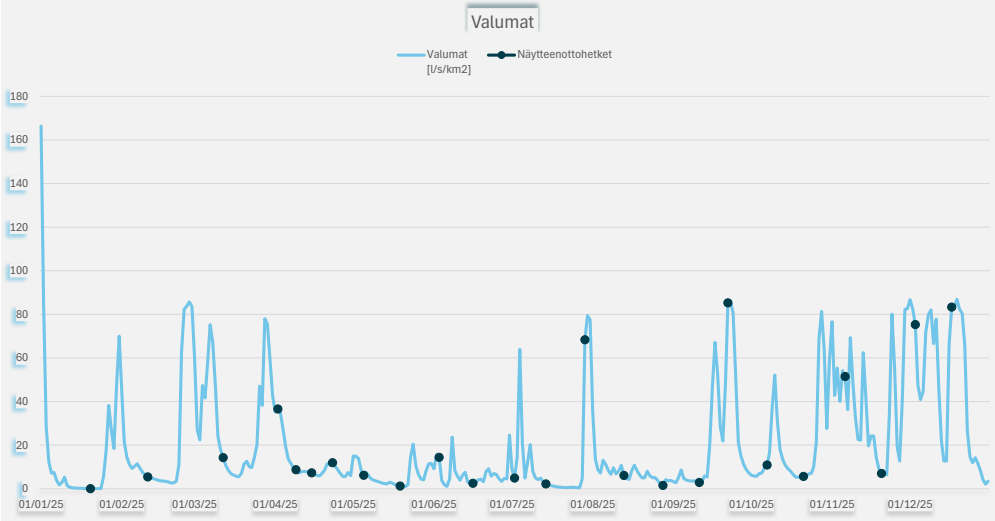
Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi

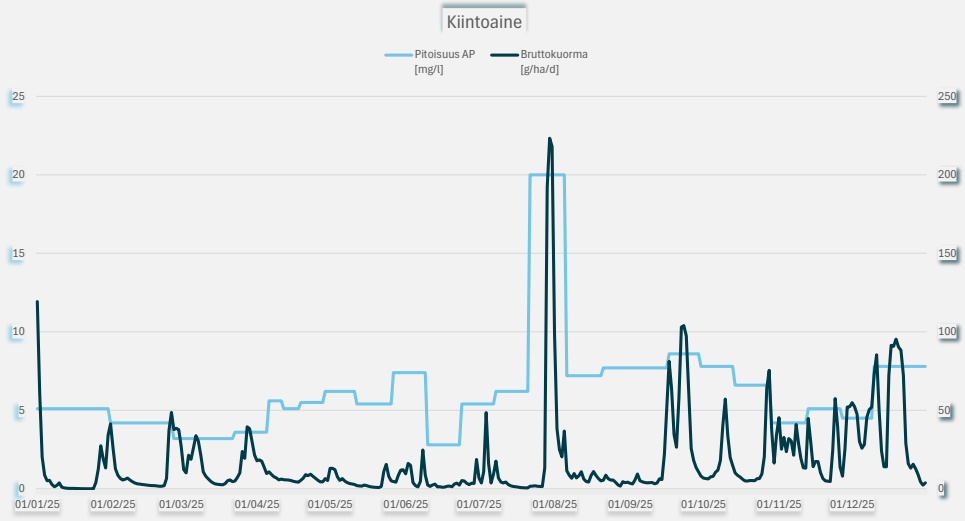
Kunta: Kankaanpää,Parkano
Vesistöalue: 35.547 Palojoen va

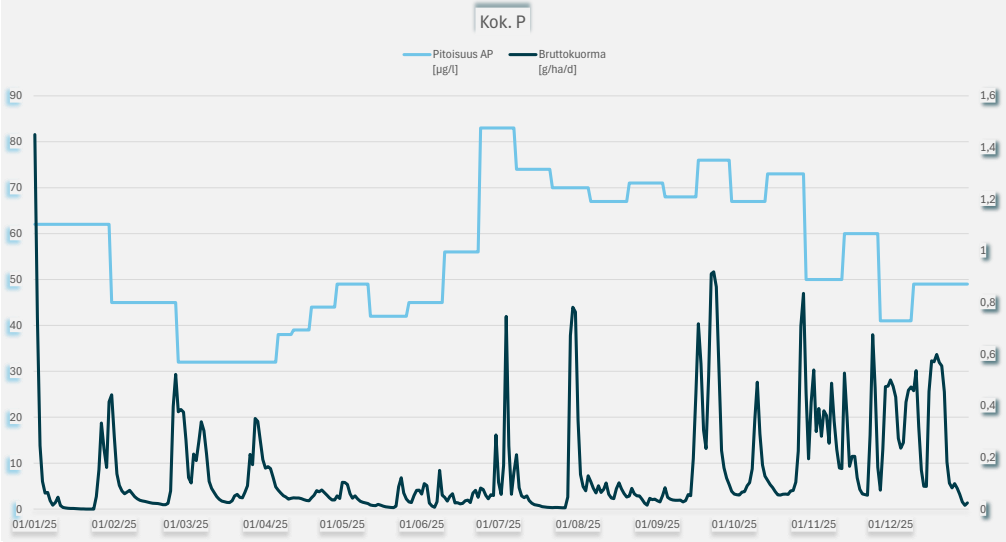
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 518,57 alapuoli: 525,77

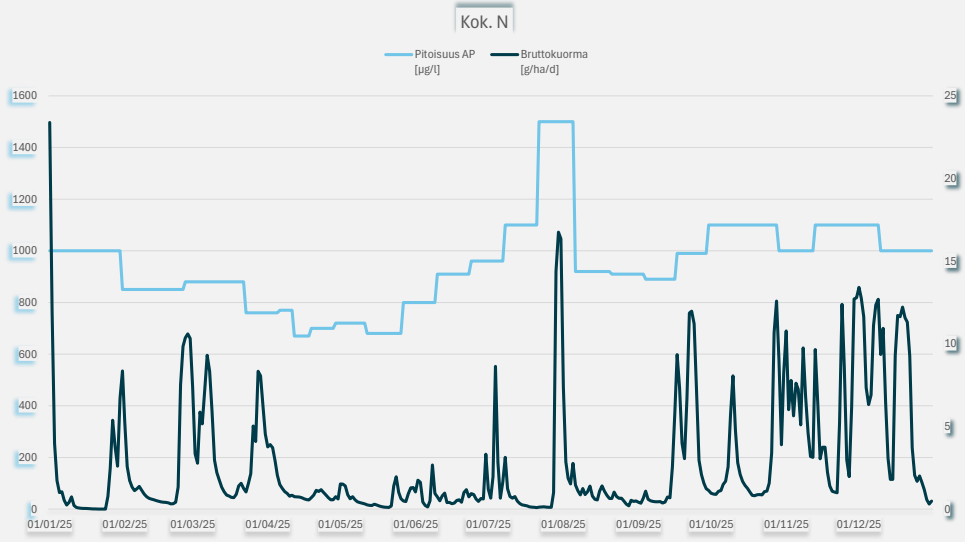
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025		6,1		5,1				1000		110		120		62		29		3900		50						4,5	01.01. - 30.01.	15,9
11.2.2025		6		4,2				850						45						39						3,9	31.01. - 25.02.	16,1
12.3.2025		5,9		3,2				880		53		170		32		8,4		1800		33						3,1	26.02. - 22.03.	33,6
2.4.2025		5,8		3,6				760		14		190		32		4,4		1400		28						2,5	23.03. - 05.04.	38,4
9.4.2025		6,1		5,6				770						38						26						3	06.04. - 11.04.	9,8
15.4.2025		6,2		5,1				670		29		120		39		7,9		1600		23						2,5	12.04. - 18.04.	7,1
23.4.2025		6,2		5,5				700						44						29						2,9	19.04. - 28.04.	8,7
5.5.2025		6,5		6,2				720						49						30						3,2	29.04. - 11.05.	7,7
19.5.2025		6,7		5,4				680		3,9		<5		42		6,1		1600		30						3,2	12.05. - 26.05.	4,9
3.6.2025		6,5		7,4				800						45						40						3,5	27.05. - 09.06.	8,7
16.6.2025		6,4		2,8				910						56						41						3,6	10.06. - 23.06.	5
2.7.2025		6,6		5,4				960		40		21		83		20		3900		45						3,5	24.06. - 07.07.	13,3
14.7.2025		6,4		6,2				1100						74						45						3,4	08.07. - 21.07.	3,9
29.7.2025		6,3		20				1500						70						46						3,5	22.07. - 05.08.	20,7
13.8.2025		6,5		7,2				920		5,6		11		67		22		4300		46						3,6	06.08. - 20.08.	7,7
28.8.2025		6,6		7,7				910						71						38						3,6	21.08. - 03.09.	4,3
11.9.2025		6,5		7,7				890						68						36						3,6	04.09. - 16.09.	9
22.9.2025		6,3		8,6				990		23		33		76		17		3200		42						3,8	17.09. - 29.09.	44,4
7.10.2025		6,3		7,8				1100						67						48						4,2	30.09. - 13.10.	16,3
21.10.2025		6,4		6,6				1100						73						43						4,2	14.10. - 28.10.	17,2
6.11.2025		6,1		4,2				1000		51		120		50		19		2400		45						3,6	29.10. - 12.11.	46,8
20.11.2025		6		5,1				1100						60						49						4,3	13.11. - 26.11.	28,9
3.12.2025		5,8		4,5				1100						41						41						3,2	27.11. - 09.12.	63,8
17.12.2025		6		7,8				1000		60		210		49		12		2100		40						3,8	10.12. - 31.12.	40,1
min		5,8		2,8				670		3,9		2,5		32		4,4		1400		23						2,5		
max		6,7		20				1500		110		210		83		29		4300		50						4,5		
2025, n=24		6,2		6,4				934		39		100		56		15		2620		39						3,5		20,8
2024, n=24		6		5,7				1025		106		99		62		23		3050		42						3,7		19,8
2023, n=24		6		6,7		27		1095		79		110		69		19		2643		45						3,6		26,7
2022, n=24		6,2		6,1				1001		78		51		73		30		3760		37						4,1		16,7

Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi









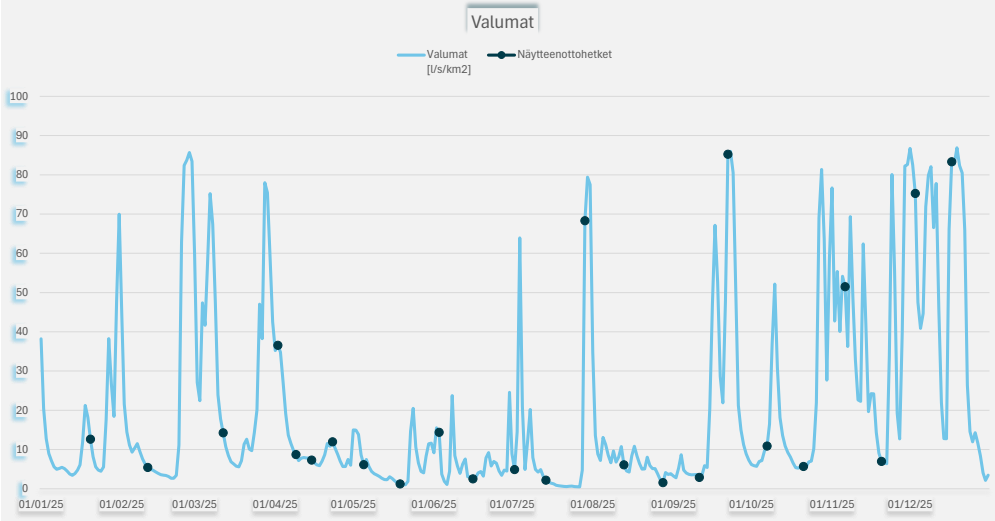
Jämiänkeidas 22241 PVK1

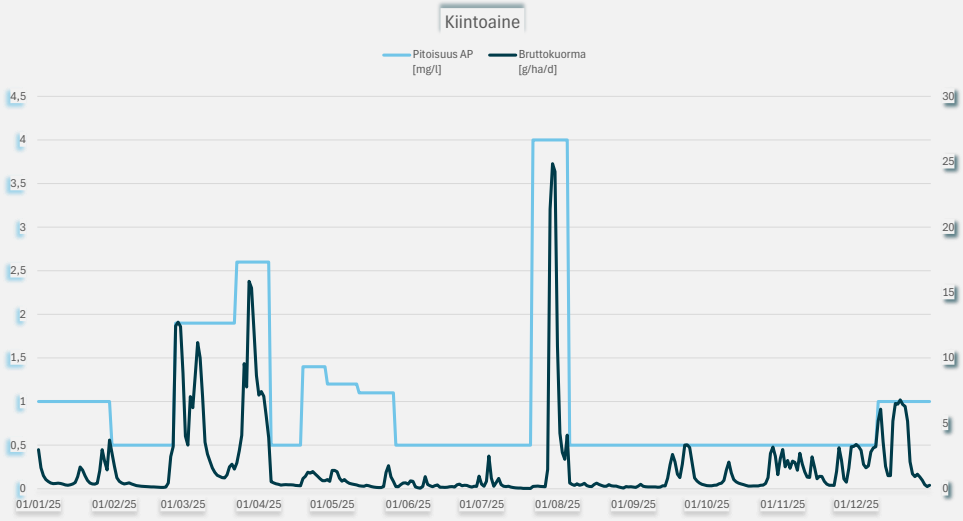
Kunta: Kankaanpää,Parkano
Vesistöalue: 35.547 Palojoen va

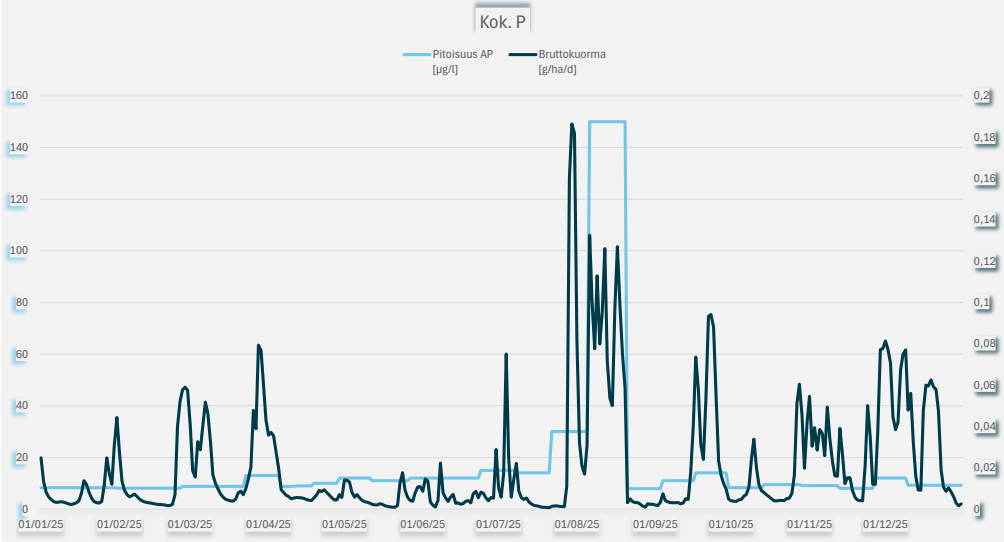
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 91,08 alapuoli: 98,2

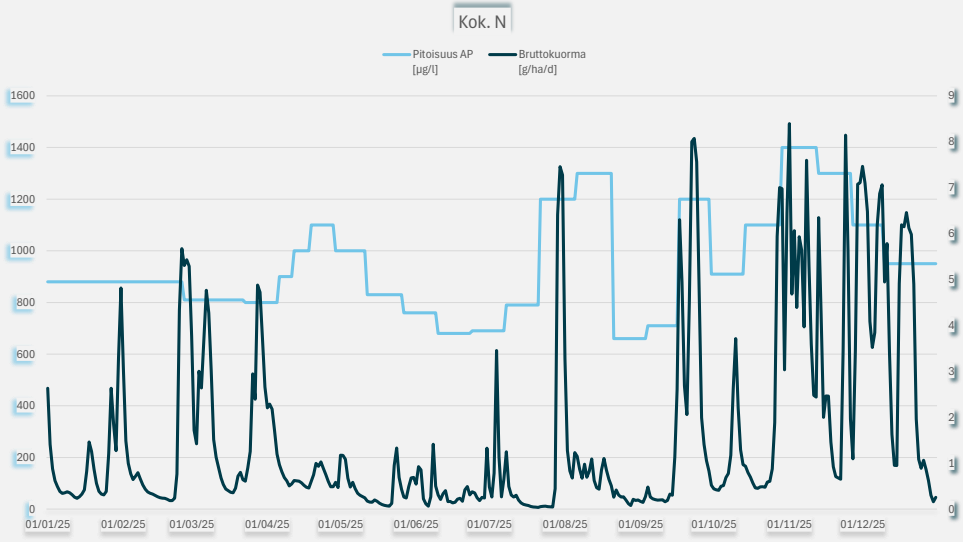
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025		4,5		1				880		350		170		8,3		<2		510		31						2,4	01.01. - 30.01.	12,7
11.2.2025		4,6		<1				880		310		200		8,1		2		690		34						2,5	31.01. - 25.02.	16,1
12.3.2025		4,6		1,9				810		280		93		8,8		<2		660		32						2,1	26.02. - 22.03.	33,6
2.4.2025		4,7		2,6				800		310		81		13		<2		630		29						1,8	23.03. - 05.04.	38,4
9.4.2025		4,6		<1				900						8,8						30						2,2	06.04. - 11.04.	9,8
15.4.2025		4,6		<1				1000		390		250		9		<2		570		31						2,2	12.04. - 18.04.	7,1
23.4.2025		4,5		1,4				1100						10						46						2,5	19.04. - 28.04.	8,7
5.5.2025		4,5		1,2				1000						12						41						2,6	29.04. - 11.05.	7,7
19.5.2025		4,5		1,1				830		16		320		11		<2		820		42						2,6	12.05. - 26.05.	4,9
3.6.2025		4,4		<1				760						12						46						2,8	27.05. - 09.06.	8,7
16.6.2025		4,4		<1				680						12						51						3	10.06. - 23.06.	5
2.7.2025		4,4		<1				690		4		10		15		<2		1100		54						3	24.06. - 07.07.	13,3
14.7.2025		4,3		<1				790						14						70						3,4	08.07. - 21.07.	3,9
29.7.2025		4,3		4				1200						30						71						3,6	22.07. - 05.08.	20,7
13.8.2025		6,3		<1				1300		180		220		150		70		3900		46						4,6	06.08. - 20.08.	7,7
28.8.2025		4,4		<1				660						7,9						48						2,9	21.08. - 03.09.	4,3
11.9.2025		4,4		<1				710						11						52						2,8	04.09. - 16.09.	9
22.9.2025		4,3		<1				1200		310		63		14		<2		1200		76						3,8	17.09. - 29.09.	44,4
7.10.2025		4,3		<1				910						8,3						54						3,4	30.09. - 13.10.	16,3
21.10.2025		4,3		<1				1100						9,5						55						3,6	14.10. - 28.10.	17,2
6.11.2025		4,4		<1				1400		580		170		9,1		<2		1100		63						3,3	29.10. - 12.11.	46,8
20.11.2025		4,4		<1				1300						8						52						3,3	13.11. - 26.11.	28,9
3.12.2025		4,5		<1				1100						12						38						2,6	27.11. - 09.12.	63,8
17.12.2025		4,6		1				950		400		140		9,2		<2		520		32						2,1	10.12. - 31.12.	40,1
min		4,3		0,5				660		4		10		7,9		1		510		29						1,8		
max		6,3		4				1400		580		320		150		70		3900		76						4,6		
2025, n=24		4,5		0,93				956		285		156		17		7,4		1064		47						2,9		20,5
2024, n=23		4,4		0,96				877		205		136		9		1		812		49						2,7		20,8
2023, n=22		4,4		1,2				929		278		112		10		1		679		47						2,7		24,2
2022, n=22		4,4		0,8				854		213		89		12		1		808		45						2,8		11,2

Jämiänkeidas 22241 PVK1









Kirinneva, Merikarvia

Ympäristöluvat	LSY-2004-Y-343
44 tuotantopäivää, 11.5. - 27.07.2025	

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Kirinneva 22291 PVK1-2	83.069 Trolssinojan va		146,35	87,11			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Kirinneva 22291 PVK1-2	22292v01, Kotoneva 22292 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Kirinneva 22291 PVK1-2	83.069 Trolssinojan va		772	15	0,5	42

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Kirinneva 22291 PVK1-2	87,11		24 546	477	17	1 345
		2024	45 968	902	58	9 638
		2023	32 615	640	41	6 839
		2022	19 764	393	19	1 995

Tulosten analysointi sanallisesti

Kirinneva 22291 PVK1-2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta jonkin verran suurempia.
Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli 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 samaa tasoa kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Kirinneva 22291 PVK1-2

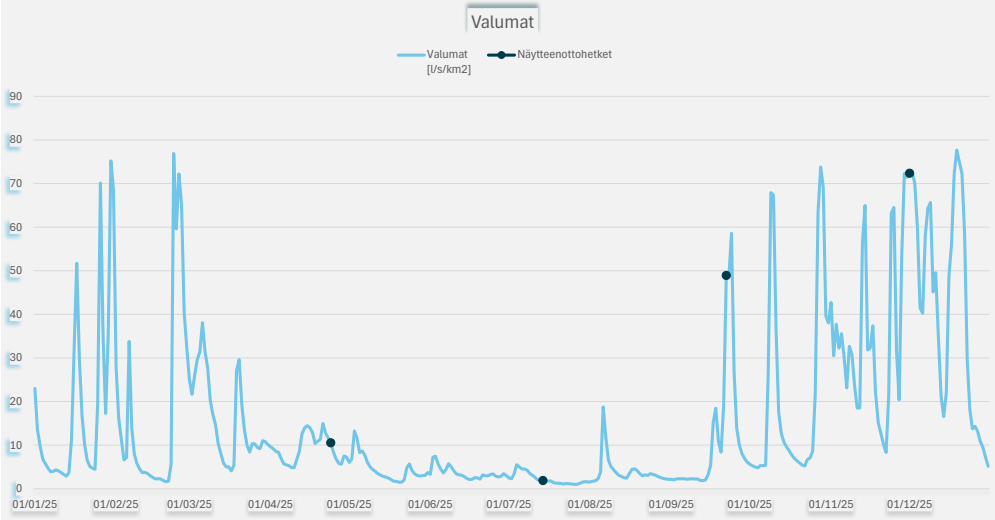
Kunta: Merikarvia

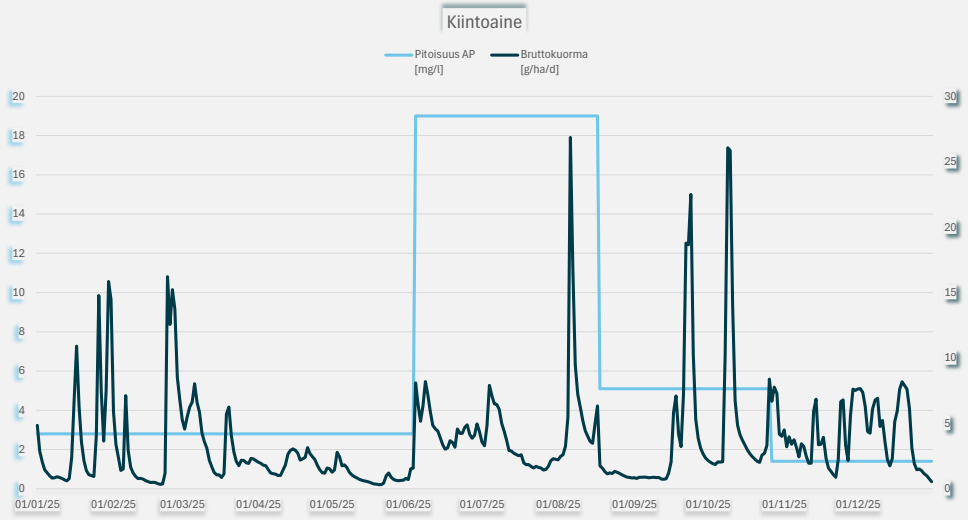
Vesistöalue: 83.069 Trolssinojan va

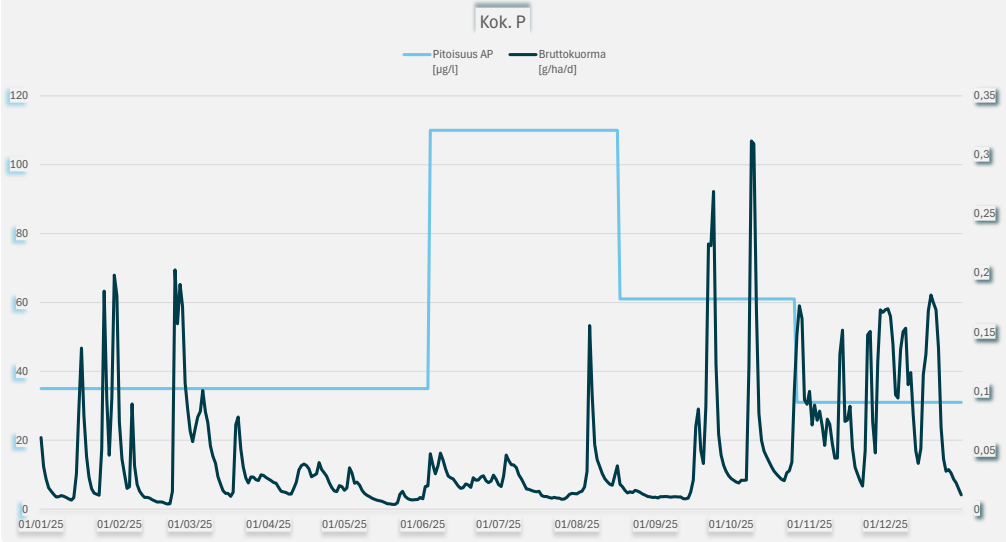
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 140,65 alapuoli: 146,35

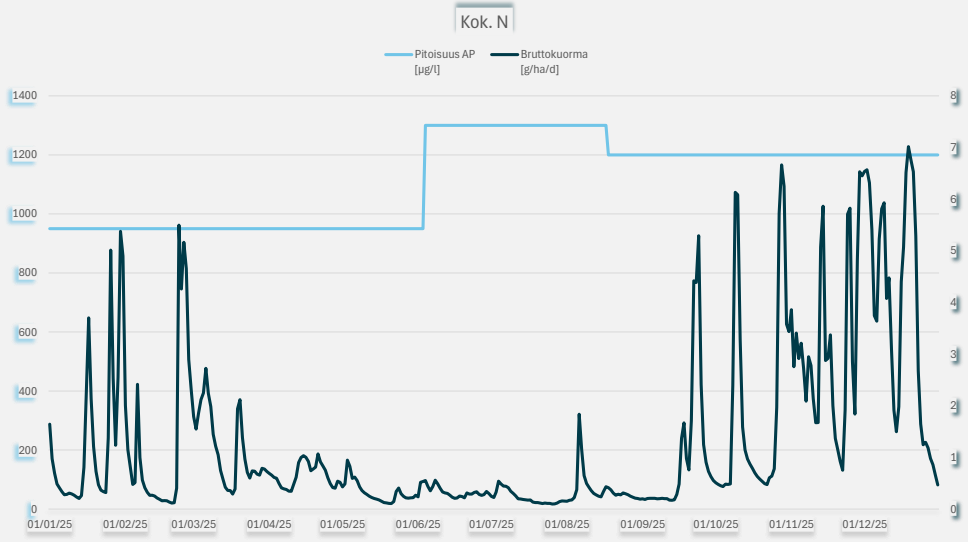
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
24.4.2025	6,3	6,1	5,3	2,8			1400	950					80	35					57	54					4,5		01.01. - 03.06.	13,3
14.7.2025	6,8	6,2	19	19			1500	1300					310	110					56	82					17,2		04.06. - 17.08.	3,2
22.9.2025	6,4	6,3	19	5,1			1900	1200					180	61					69	77					7,1		18.08. - 26.10.	10,8
1.12.2025	5,7	5,6	2,8	1,4			1700	1200					50	31					54	52					4,3		27.10. - 31.12.	40,1
min	5,7	5,6	2,8	1,4			1400	950					50	31					54	52					4,3			
max	6,8	6,3	19	19			1900	1300					310	110					69	82					17,2			
2025, n=4	6,1	6	12	7,1			1625	1163					155	59					59	66					8,3			15,6
2024, n=0																												19,9
2023, n=0																												14,3
2022, n=6	6,3	6	13	13	15	25	1500	1217					170	78					57	62					6			9,7

Kirinneva 22291 PVK1-2









Kotoneva, Merikarvia

Ympäristöluvat LSY-2005-Y-69

46 tuotantopäivää, 27.5. - 16.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Kotoneva 22292 PVK1	83.073 Kasalanjoen va		152,63	128,98			
Kotoneva 22292 PVK2	83.073 Kasalanjoen va		70,47	52,93			
		Kotoneva (22292) yht.[ha]	223,1	181,91			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Kotoneva 22292 PVK1	22292v01, oma mittari	
Kotoneva 22292 PVK2	22292v01, Kotoneva 22292 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Kotoneva 22292 PVK1	83.073 Kasalanjoen va		652	22	0,7	62
Kotoneva 22292 PVK2	83.073 Kasalanjoen va		578	16	0,5	34

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Kotoneva 22292 PVK1	128,98		30 676	1 017	33	2 898
Kotoneva 22292 PVK2	52,93		11 175	303	9,0	665
	181,91	Kotoneva (22292) yht.[kg/a]	41 851	1 320	42	3 563
		2024	58 573	1 729	80	6 740
		2023	41 593	1 228	57	4 783
		2022	21 613	789	29	2 424

Tulosten analysointi sanallisesti

Kotoneva 22292 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta samaa tasoa, 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 jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus jonkin verran pienempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Kotoneva 22292 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 jonkin verran pienempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Kotoneva 22292 PVK1

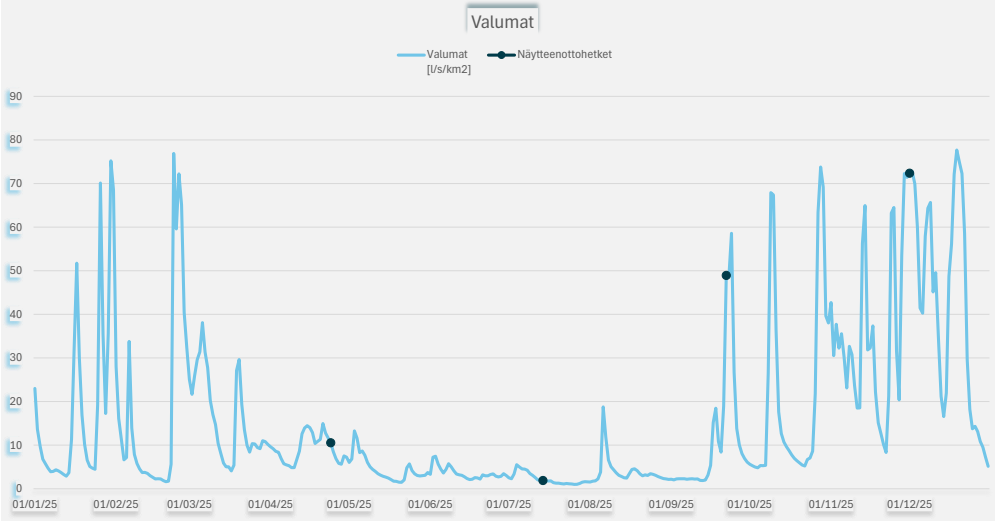
Kunta: Merikarvia

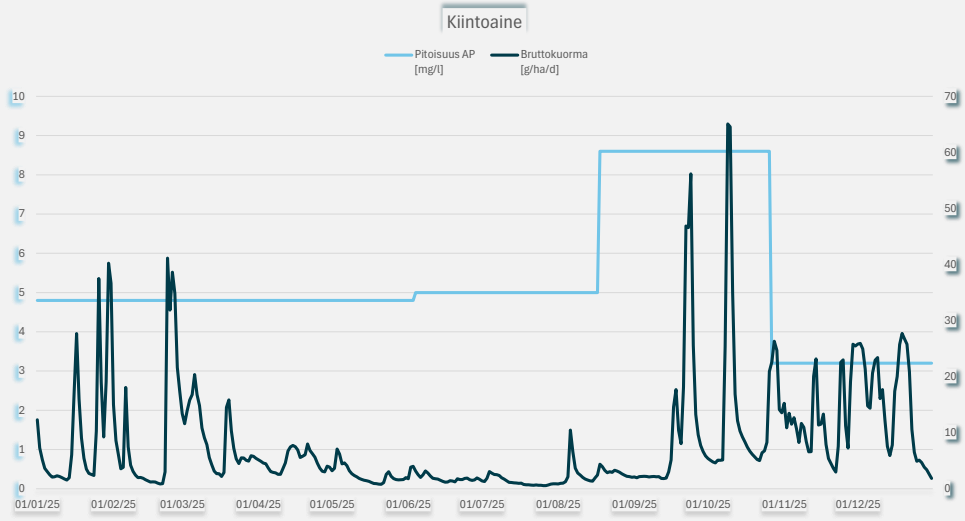
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 147,56 alapuoli: 152,63

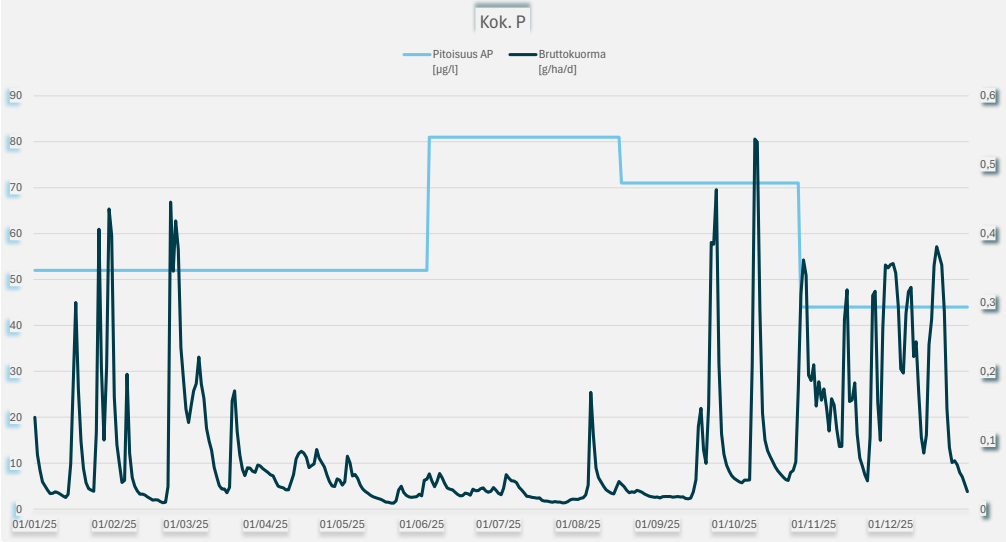
Vesistöalue: 83.073 Kasalanjoen va

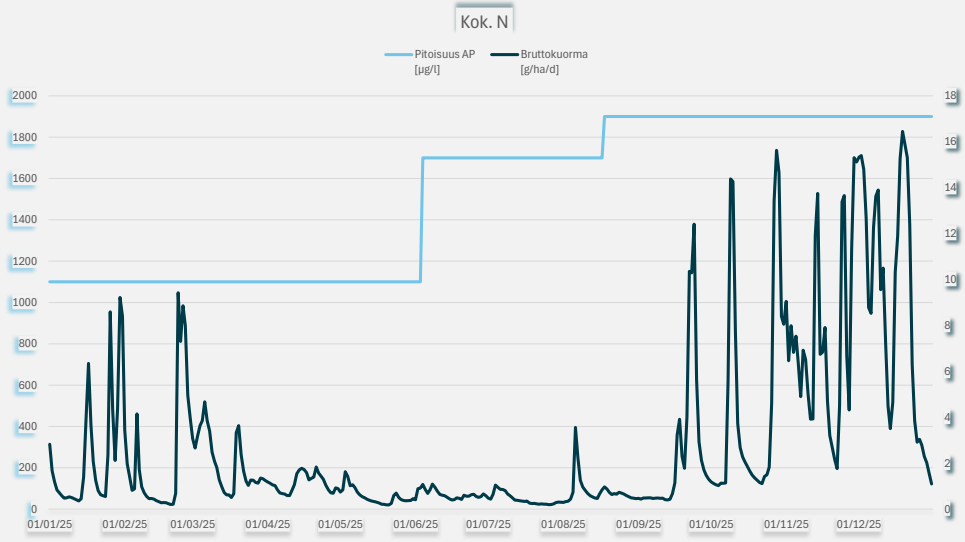
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
24.4.2025	6,4	6,5	7,5	4,8			2000	1100					95	52					44	43					5,7		01.01. - 03.06.	13,3
14.7.2025	6,7	6,6	3,5	5			1600	1700					150	81					46	71					10,8		04.06. - 17.08.	3,2
22.9.2025	6	6,1	6,3	8,6			3800	1900					81	71					81	71					7		18.08. - 26.10.	10,8
1.12.2025	5,8	5,6	7	3,2			2700	1900					79	44					45	44					4,7		27.10. - 31.12.	40,1
min	5,8	5,6	3,5	3,2			1600	1100					79	44					44	43					4,7			
max	6,7	6,6	7,5	8,6			3800	1900					150	81					81	71					10,8			
2025, n=4	6,1	6	6,1	5,4			2525	1650					101	62					54	57					7,1			15,6
2024, n=0																												19,9
2023, n=0																												14,3
2022, n=8	6,1	5,9	10	5,7			1800	1598	1600	920	26	242	113	74	120	32	8000	3200	40	51					6,1			9,7

Kotoneva 22292 PVK1









Kotoneva 22292 PVK2

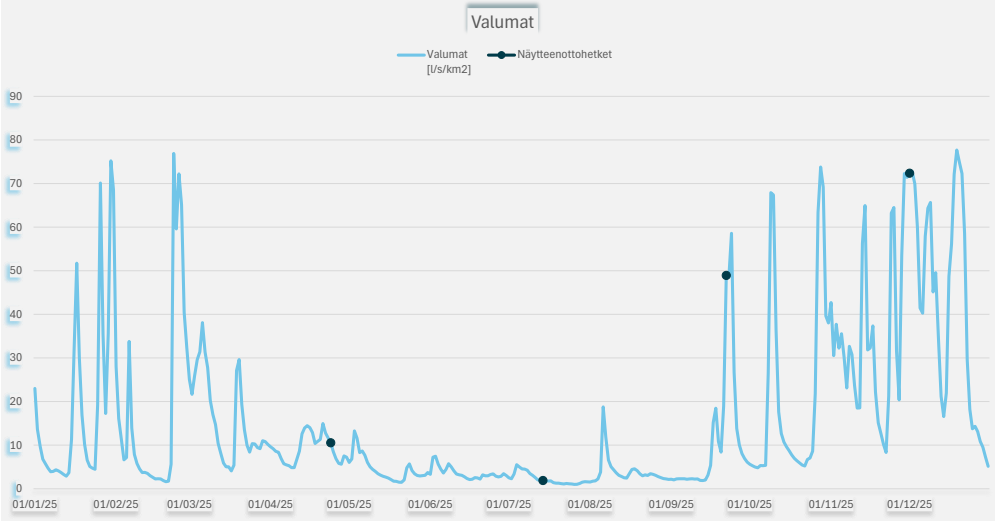
Kunta: Merikarvia

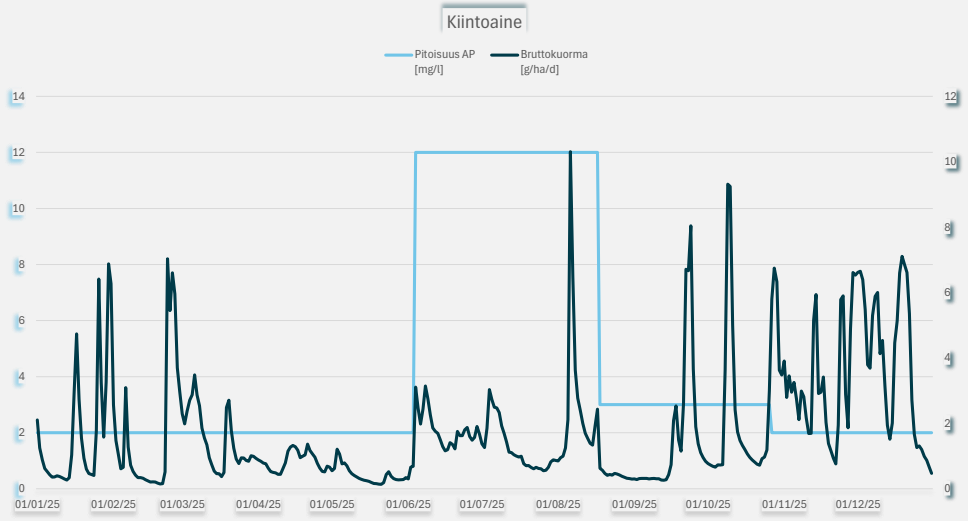
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 66,97 alapuoli: 70,47

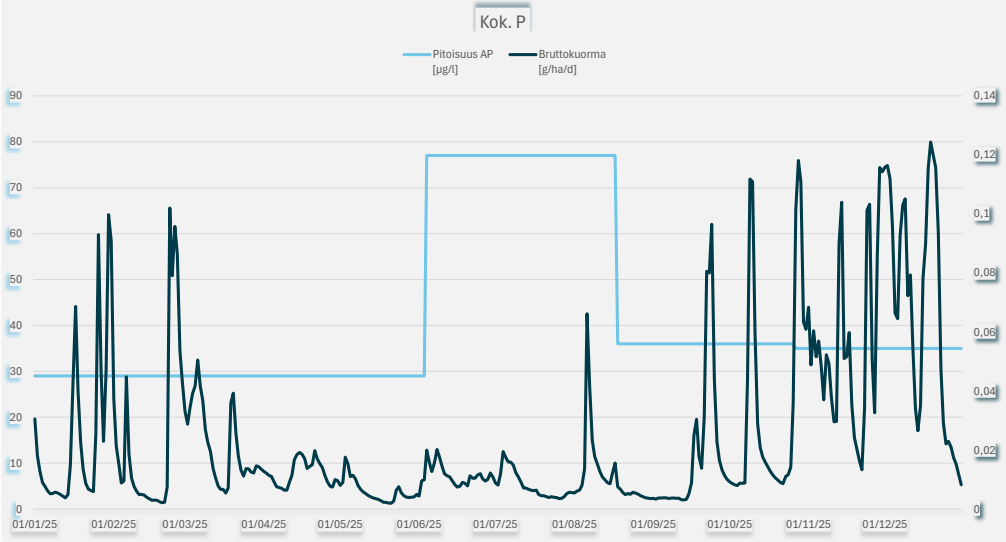
Vesistöalue: 83.073 Kasalanjoen va

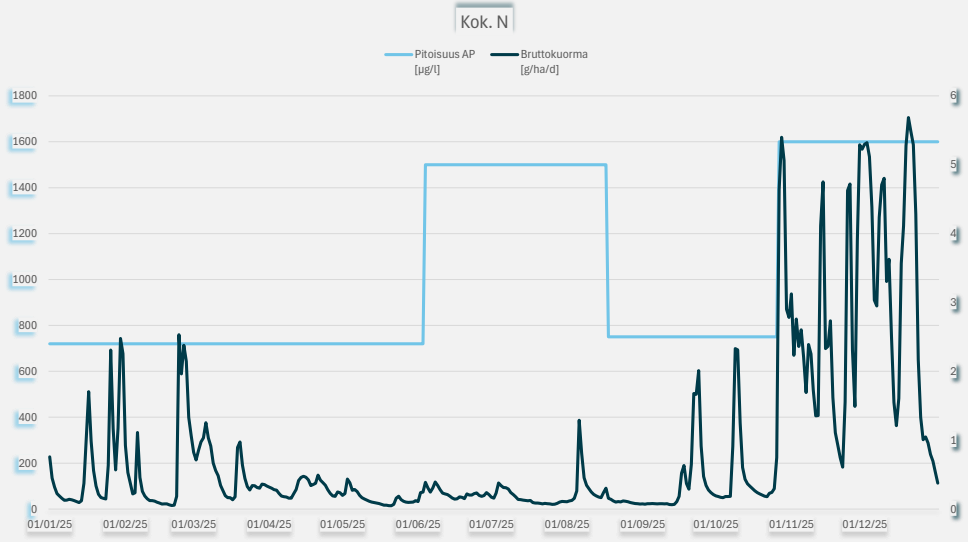
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
24.4.2025	6,3	6,2	5,4	2			1500	720					64	29					38	37					4,4		01.01. - 03.06.	13,3
14.7.2025	6,4	6,5	20	12			1400	1500					150	77					45	110					9,1		04.06. - 17.08.	3,2
22.9.2025	6	6,7	6,2	3			4100	750					56	36					49	48					7,3		18.08. - 26.10.	10,8
1.12.2025	5,7	6,1	3,6	2			2500	1600					41	35					46	40					5,2		27.10. - 31.12.	40,1
min	5,7	6,1	3,6	2			1400	720					41	29					38	37					4,4			
max	6,4	6,7	20	12			4100	1600					150	77					49	110					9,1			
2025, n=4	6	6,3	8,8	4,8			2375	1143					78	44					45	59					6,5			15,6
2024, n=0																												19,9
2023, n=0																												14,3
2022, n=7	6	6,1	5,3	5			1392	961	140	15			70	45	8	2000			32	40					5,7			9,7

Kotoneva 22292 PVK2









Kurkikeidas, Kankaanpää

Ympäristöluvat ESAVI/24/04.08/2014

52 tuotantopäivää, 9.5. - 03.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Kurkikeidas 22260 KOS1A.	36.024 Ristiluoman va		86,92	9,99	0		0
Kurkikeidas 22260 KOS1B.	36.024 Ristiluoman va		100,58	5,48	37,05		0
Kurkikeidas 22260 KOS3	36.025 Pukanluoman va		106,51	23,74	0		0
		Kurkikeidas (22260) yht.[ha]	294,01	39,21	37,05		
		36.024 Ristiluoman va	187,5	15,47	37,05		
		36.025 Pukanluoman va	106,51	23,74			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Kurkikeidas 22260 KOS1A.	22260v03, oma mittari	
Kurkikeidas 22260 KOS1B.	22260v04, oma mittari	
Kurkikeidas 22260 KOS3	22260v01, oma mittari	1.1.-21.1. Satamakeidas 22270 KOS5, data puuttuu & 25.1.-25.1. Satamakeidas 22270 KOS5, data puuttuu & 27.1.-31.12. Satamakeidas 22270 KOS5, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Kurkikeidas 22260 KOS1A.	36.024 Ristiluoman va		639	17	0,7	94
Kurkikeidas 22260 KOS1B.	36.024 Ristiluoman va		244	8,4	0,3	50
Kurkikeidas 22260 KOS3	36.025 Pukanluoman va		586	23	2,3	97

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Kurkikeidas 22260 KOS1A.	9,99		2 330	62	2,5	344
Kurkikeidas 22260 KOS1B.	42,53		3 785	131	5,3	779
Kurkikeidas 22260 KOS3	23,74		5 078	197	20	838
	76,26	Kurkikeidas (22260) yht.[kg/a]	11 194	390	28	1 962
		2024	17 279	521	23	2 592
		2023	21 480	656	46	3 222
		2022	21 880	999	77	4 531
		36.024 Ristiluoman va	6 116	193	7,9	1 123
		36.025 Pukanluoman va	5 078	197	20	838

Kurkikeidas 22260 KOS3: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 43 / 1667 / 169 / 7,1

Kurkikeidas 22260 KOS3: Kurkikeidas uusi kosteikko otettu käyttöön 12/2021. Kosteikko laajenee luontaisesti vesimäärän kasvaessa.
Ei saatu yhtään näytettä vuosina 2024 ja 2025.

Tulosten analysointi sanallisesti

Kurkikeidas 22260 KOS1A. -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

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

Kurkikeidas 22260 KOS1B. -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Kurkikeidas 22260 KOS3 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.
Kurkikeitaalla ei ole saatu yhtään näytettä vuonna 2025, jonka vuoksi kuormituksen laskentaan käytetään 3 edellisen tarkkailuvuoden tuloksia, jolloin näytteitä on saatu.

Kurkikeidas 22260 KOS1A.

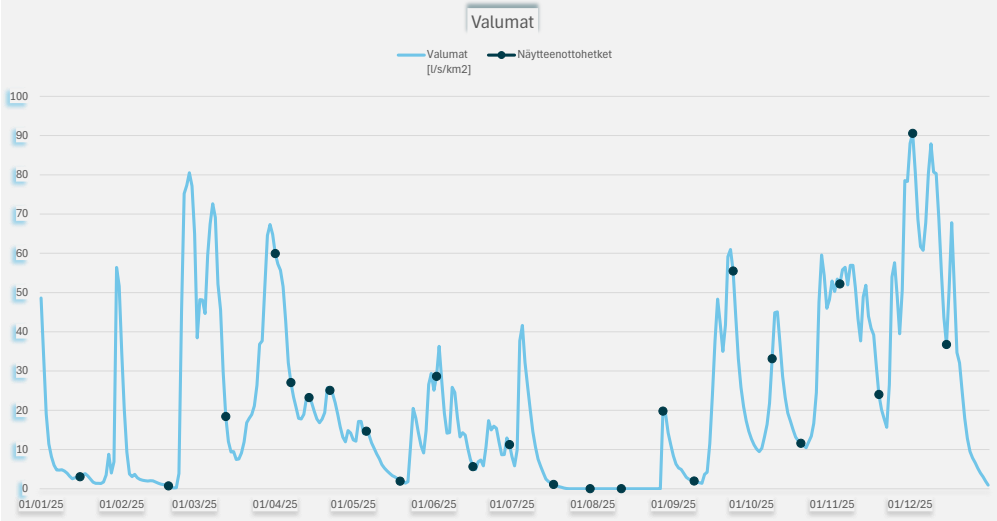
Kunta: Kankaanpää
Vesistöalue: 36.024 Ristiluoman va

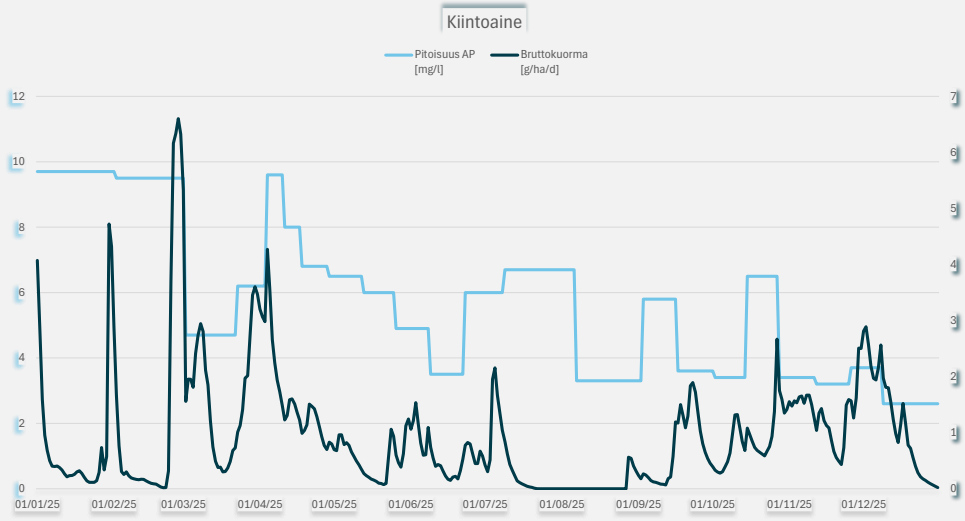
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 82,42 alapuoli: 86,92

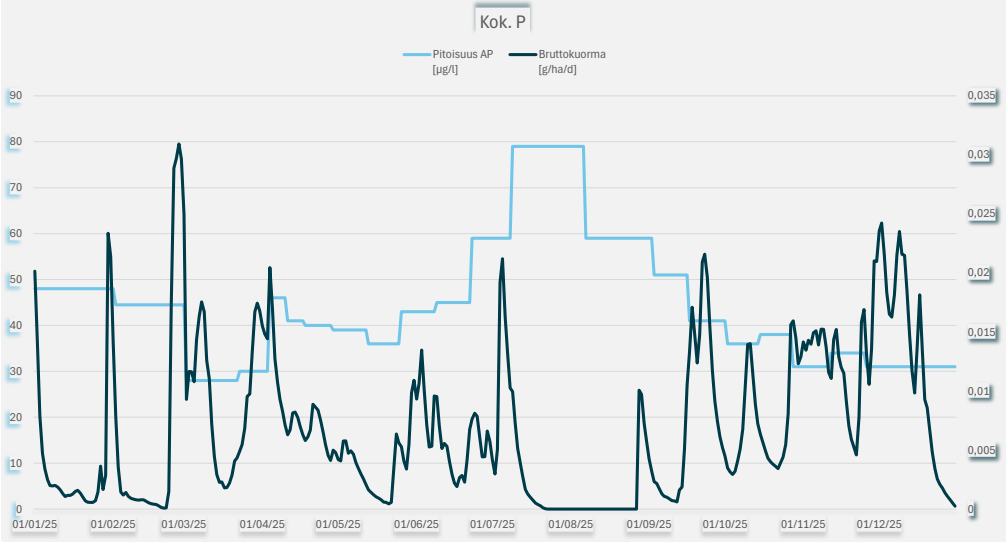
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2025		5,8		9,7				1100						48						49				14			01.01. - 01.02.	11
19.2.2025		5,7		10				970						43						44				6,6			02.02. - 01.03.	17,4
19.2.2025		5,7		9				980						46						43				6,3				
13.3.2025		5,7		4,7				730						28						25				7,7			02.03. - 22.03.	33,1
1.4.2025		5,8		6,2				810						30						23				9,2			23.03. - 03.04.	46,8
7.4.2025		5,9		9,6				640						46						21				11			04.04. - 10.04.	30,8
14.4.2025		6,1		8				610						41						20				12			11.04. - 17.04.	20,3
22.4.2025		6,3		6,8				620						40						30				8,9			18.04. - 28.04.	19,2
6.5.2025		6,4		6,5				680						39						25				7,5			29.04. - 12.05.	12,5
19.5.2025		6,2		6				770						36						29				4,4			13.05. - 25.05.	6,1
2.6.2025		6,4		4,9				720						43						29				6,4			26.05. - 08.06.	21,2
16.6.2025	6,5	6,1	16	3,5			1100	860					99	45					36	37				2,2			09.06. - 22.06.	11,5
30.6.2025		6,2		6				870						59						33				2,9			23.06. - 08.07.	17,6
17.7.2025		6,1		6,7				1200						79						40				3,8			09.07. - 06.08.	1,8
31.7.2025																												
12.8.2025																												
28.8.2025		6,2		3,3				930						59						26				2,7			07.08. - 02.09.	2,9
9.9.2025		6,1		5,8				910						51						35				2,8			03.09. - 16.09.	5,1
24.9.2025		5,9		3,6				970						41						44				3,7			17.09. - 01.10.	36,6
9.10.2025		6,2		3,4				680						36						28				3,3			02.10. - 14.10.	23,4
20.10.2025		6,2		6,5				760						38						32				8,7			15.10. - 27.10.	17,2
4.11.2025		5,9		3,4				950						31						39				4,3			28.10. - 11.11.	52,6
19.11.2025		5,9		3,2				1100						34						40				4,4			12.11. - 25.11.	36,4
2.12.2025		5,8		3,7				1100						31						34				6			26.11. - 08.12.	68,8
15.12.2025		5,7		2,6				1100						31						37				4,3			09.12. - 31.12.	34,1
min	6,5	5,7	16	2,6			1100	610					99	28					36	20				2,2				
max	6,5	6,4	16	10			1100	1200					99	79					36	49				14				
2025, n=23	6,5	6	16	5,8			1100	872					99	42					36	33				6,2				21,7
2024, n=23		5,7		5,3				955		80		44		42		7,8		2741		38				5,2				29,8
2023, n=20		5,8		4,6				864		42		73		41		6,2		1741		36				4,6				22,2
2022, n=13	6,5	5,8	5,9	3,7			800	862		85		93	56	36		6,5		1607	26	28				4,2				39,9

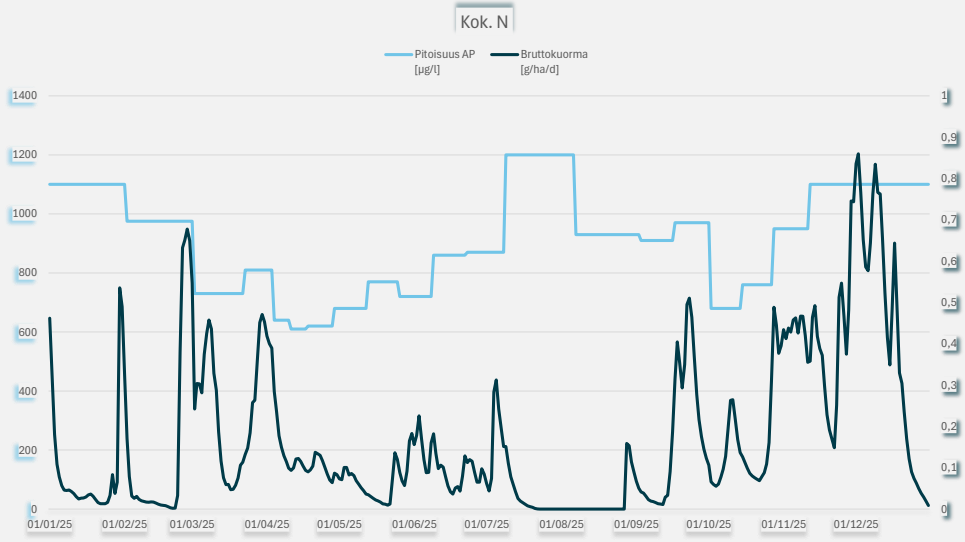
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys				7				1600				70		
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			16	3,5	78,1 %	n=1	1100	860	21,8 %	n=1	99	45	54,5 %	n=1

Kurkikeidas 22260 KOS1A.









Kurkikeidas 22260 KOS1B.

Kunta: Kankaanpää

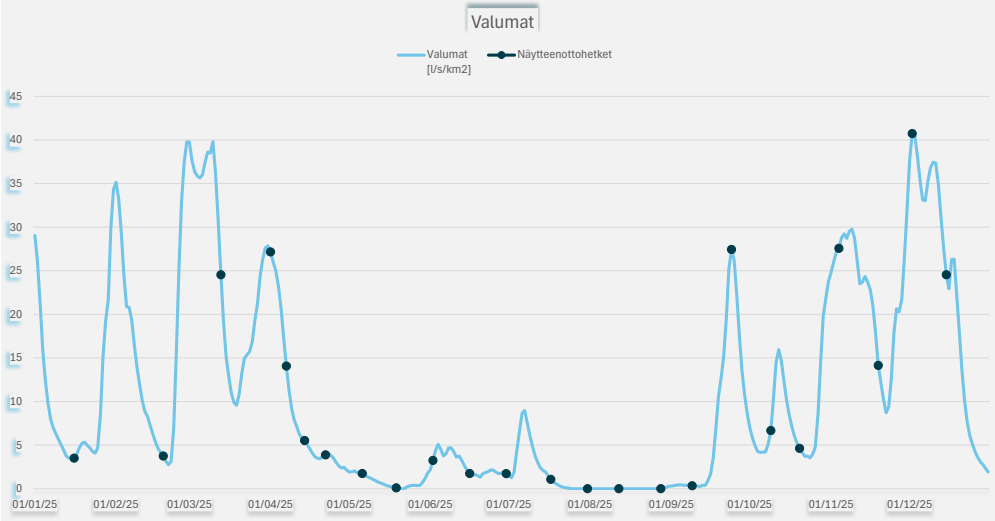
Vesistöalue: 36.024 Ristiluoman va

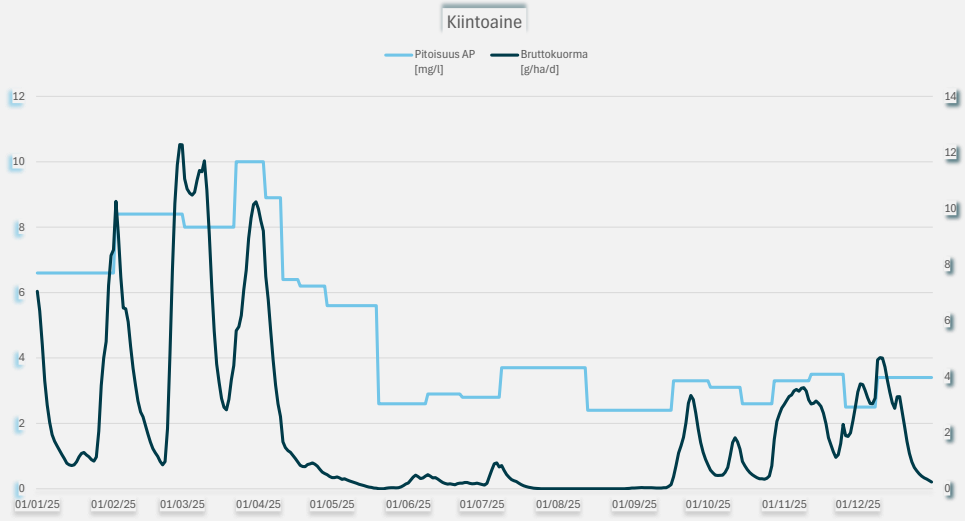
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 93,28 alapuoli: 100,58

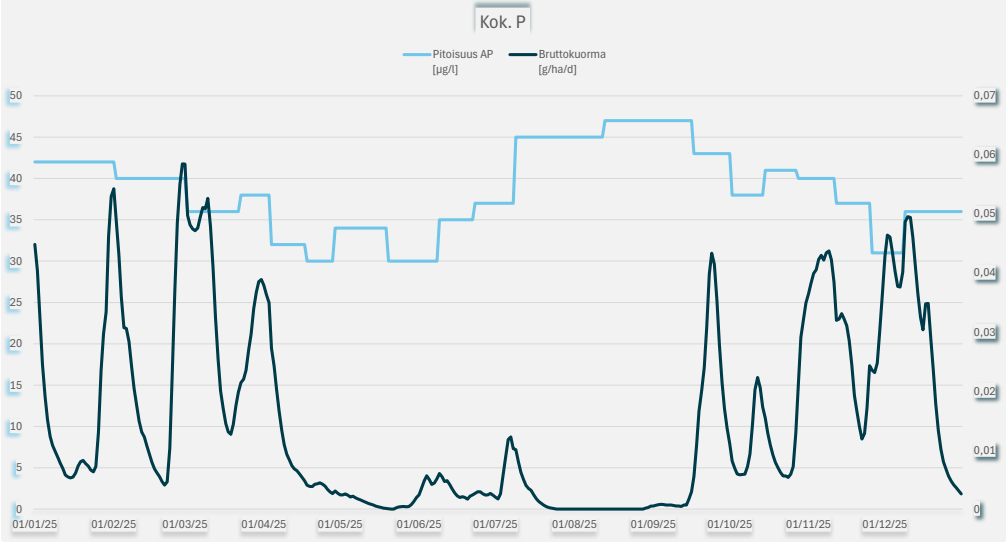
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2025		5,9		6,6		2,8		1100						42						36				11		4,7	01.01. - 01.02.	11,6
19.2.2025		6		8,4		4,4		980						40						29				13		4,5	02.02. - 01.03.	16,3
13.3.2025		6		8		3,8		830						36						21				14		3,3	02.03. - 22.03.	25,9
1.4.2025		6		10		3,4		710						38						18				17		3,5	23.03. - 03.04.	22,7
7.4.2025		6		8,9				600						32						16				13		2,9	04.04. - 10.04.	14,8
14.4.2025		6,1		6,4		2,8		500						32						14				10		2,9	11.04. - 17.04.	5,5
22.4.2025		6,6		6,2		3,2		440						30						16				7,7		2,7	18.04. - 28.04.	3,4
6.5.2025		6,7		5,6		2,7		490						34						14				5,8		2,7	29.04. - 19.05.	1,2
19.5.2025																												
2.6.2025		6,7		2,6		2,4		540						30						16				2,2		2,8	20.05. - 08.06.	1,9
16.6.2025		6,7		2,9		2,7		590						35						17				2,3		3,1	09.06. - 22.06.	2,5
30.6.2025		6,7		2,8		3		630						37						16				1,9		3,1	23.06. - 08.07.	3,5
17.7.2025		6,6		3,7		3,4		760						45						20				2,8		3,2	09.07. - 12.08.	0,8
31.7.2025																												
12.8.2025																												
28.8.2025																												
9.9.2025		6,5		2,4		2,5		810						47						20				1,7		3,3	13.08. - 16.09.	0,2
24.9.2025		6,2		3,3		3		930						43						35				3		4,1	17.09. - 01.10.	15,1
9.10.2025		6,4		3,1		2,5		760						38						27				2,7		4,6	02.10. - 14.10.	8,3
20.10.2025		6,6		2,6		2,5		900						41						27				2,4		4,2	15.10. - 27.10.	5,7
4.11.2025		6,5		3,3		2,4		960						40						29				4,4		4,8	28.10. - 11.11.	25,8
19.11.2025		6,5		3,5		3		1100						37						31				4,2		5,1	12.11. - 25.11.	17,3
2.12.2025		6,2		2,5		<2		880						31						26				5,1		4,1	26.11. - 08.12.	31,9
15.12.2025		6,4		3,4		2		1200						36						29				5,4		4,5	09.12. - 31.12.	17,6
min		5,9		2,4		1		440						30						14				1,7		2,7		
max		6,7		10		4,4		1200						47						36				17		5,1		
2025, n=20		6,3		4,8		2,8		786						37						23				6,5		3,7		10,6
2024, n=19		6,1		4,2		3,3		924						39				3100		30				5,3		3,4		22,5
2023, n=20		6,1		4,9		3,5		990						44				2100		33				4,3		3,4		21,2
2022, n=23		6,3		5,3		3,8		910						46				2700		23				5		4		37,3

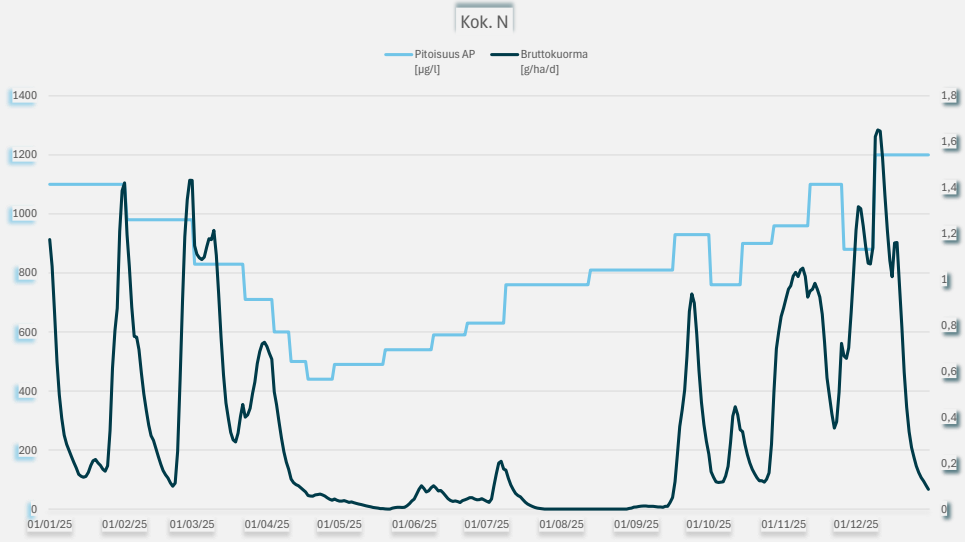
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				7			1600			70	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											

Kurkikeidas 22260 KOS1B.









Lammi-, Kahala-, Välisuo, Eura,Eurajoki

Ympäristöluvat ESAVI/3195/2018_ESAVI/6104/2014

19 tuotantopäivää, 14.5. - 08.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1	34.013 Irjanteen - Kahalan a		263,2	123,41	15,05		33,69
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1	34.013 Irjanteen - Kahalan a		233,85	138,93	0,59		19,06
	Lammi-, Kahala-, Välisuo (22501) yht.[ha]		497,05	262,34	15,64		52,75

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1	22501v03, oma mittari	
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1	22501v02, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1	34.013 Irjanteen - Kahalan a		1 598	46	1,3	14
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1	34.013 Irjanteen - Kahalan a		334	10	0,3	17

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1	172,15		100 411	2 866	80	889
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1	158,58		19 317	583	16	998
	330,73	Lammi-, Kahala-, Välisuo (22501) yht.[kg/a]	119 728	3 449	96	1 887
		2024	143 281	3 419	117	3 725
		2023	270 922	6 373	167	6 434
		2022	38 928	1 494	115	2 580

Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1: Tulokset Kahalansuon suodatinrakenteelle. Vuodesta 2023 alkaen tarkkaillaan kosteikon yläpuolista pistettä KOS1 YP ja kosteikon sekä suodatinrakenteen alapuolista pistettä KOS1_1

Tulosten analysointi sanallisesti

Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, 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 Varsinais-Suomen 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.

Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1

Kunta: Eura,Eurajoki

Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 250,03 alapuoli: 263,2

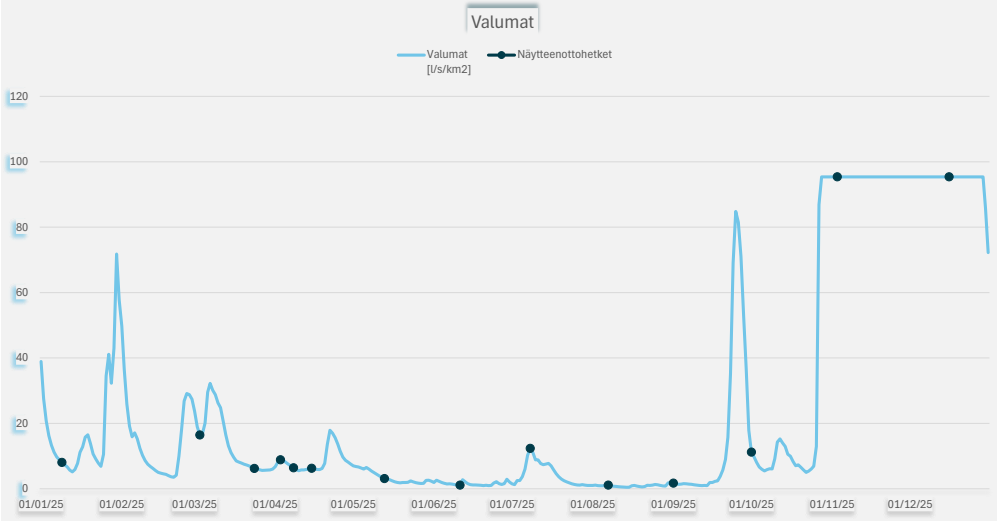
Vesistöalue: 34.013 Irjanteen - Kahalan a

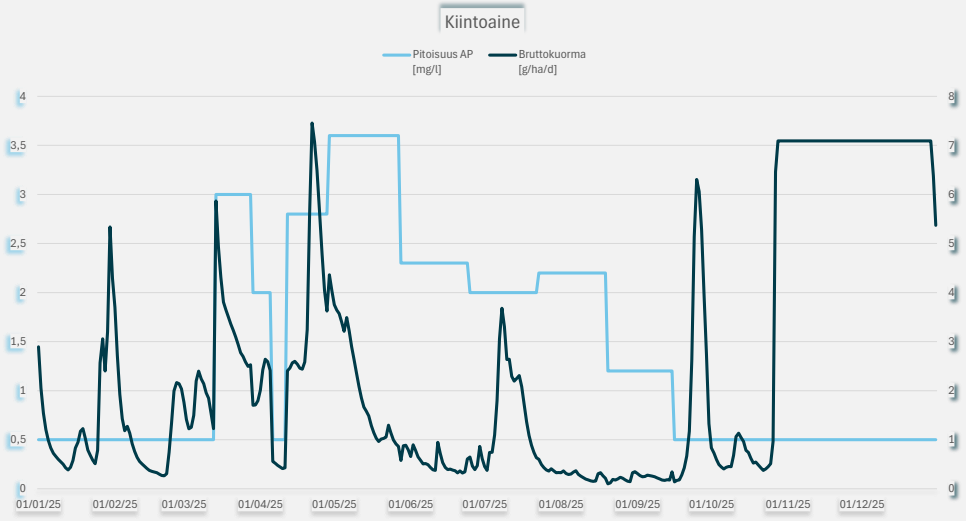
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2025	5,1	5,4	5,2	<1			3400	2200					160	63	92	28			120	110			5,8	0,98	14,8		01.01. - 04.02.	20,6
3.3.2025	5,6	5,5	16	<1	13	<2	1600	1500					77	46	16	19			41	45			18	0,85	7,7		05.02. - 13.03.	15,8
24.3.2025	5,4	5,5	2,7	3			1500	1400					78	58	33	22			62	58			1,3	0,68	9,3		14.03. - 28.03.	7,7
3.4.2025	5,6	5,2	10	2			2500	1400					200	78	52	27			90	70			10	1,4	12,6		29.03. - 05.04.	7,3
8.4.2025	5,7	5,5	3,6	<1			2500	1600					180	74	83	26			96	74			5,6	1,6	14,1		06.04. - 11.04.	6,3
15.4.2025	5,6	5,4	11	2,8			2500	1700					210	85	48	26			89	82			5,1	1,5	15,3		12.04. - 28.04.	9,6
13.5.2025	5,8	5,5	16	3,6			3300	2000					470	100	92	38			94	90			14	1,5	22,7		29.04. - 27.05.	4
11.6.2025	5,8	5,8	5,8	2,3			3200	2500					310	160	210	79			120	100			3,9	2,8	22,8		28.05. - 24.06.	1,6
8.7.2025	5,6	5,5	4,7	<4			3100	2400					200	180	93	58			140	120			7,4	7,4	17,5		25.06. - 22.07.	5
7.8.2025	6	5,7	7,4	2,2			4700	2600					470	110	350	25			190	110			11	2,8	16,3		23.07. - 19.08.	1
1.9.2025	6,5	5,8	1,9	1,2			4300	2200					380	93	310	30			180	120			5,9	1,5	16,8		20.08. - 15.09.	1,2
1.10.2025	5,3	5,4	3,6	<1			3100	2200					150	68	74	19			120	110			2,4	1,2	22,8		16.09. - 17.10.	20,3
3.11.2025	5,1	5,2	2,9	<1			3300	2600					91	63	38	14			41	43			1,7	1,1	17,5		18.10. - 24.11.	74,2
16.12.2025	5,1	5,1	1,4	<1			2300	1900					85	48	49	17			97	89			1,3	0,66	11,5		25.11. - 31.12.	94,5
min	5,1	5,1	1,4	0,5	13	1	1500	1400					77	46	16	14			41	43			1,3	0,66	7,7			
max	6,5	5,8	16	3,6	13	1	4700	2600					470	180	350	79			190	120			18	7,4	22,8			
2025, n=14	5,5	5,4	6,6	1,6	13	1	2950	2014					219	88	110	31			106	87			6,7	1,9	16			24,5
2024, n=15	5,4	5,5	9	1,9	51		3047	2067					190	91	112	38			112	96			6,5	8,7	16			49,3
2023, n=16	5,1	5,3	26	3	87		2880	2175					150	89	65	30			116	95			17	4,1	20	27		42,2
2022, n=15	5	5,5	18	3,1	40		3140	1953					153	144	61	96			68	58			8,6	6,4	24			9,3

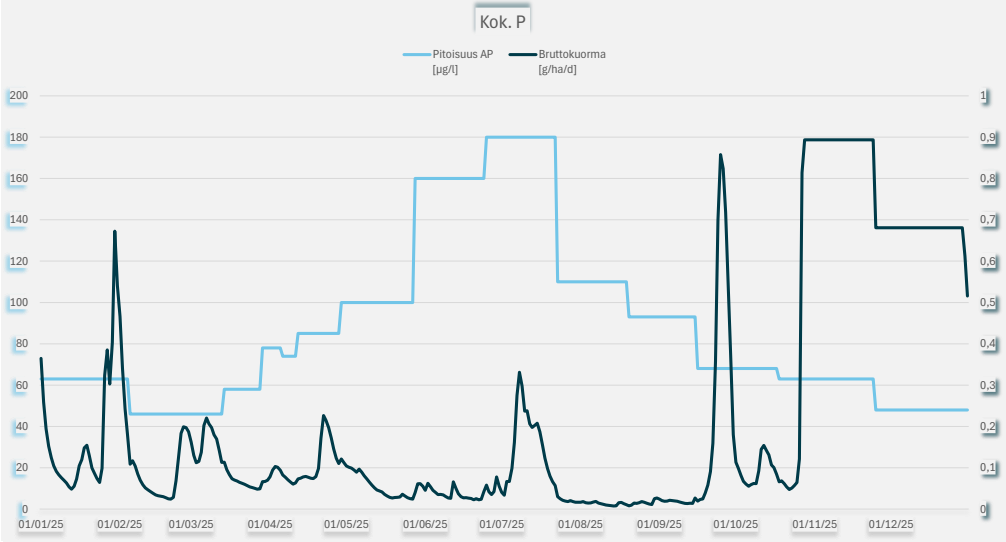
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					40				20				40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			6,6	1,6	75,8 %	n=14	2950	2014	31,7 %	n=14	219	88	59,8 %	n=14
Jakson valumalla painotettu			4,1	0,8	80,5 %		2726	2091	23,3 %		118	62	47,5 %	

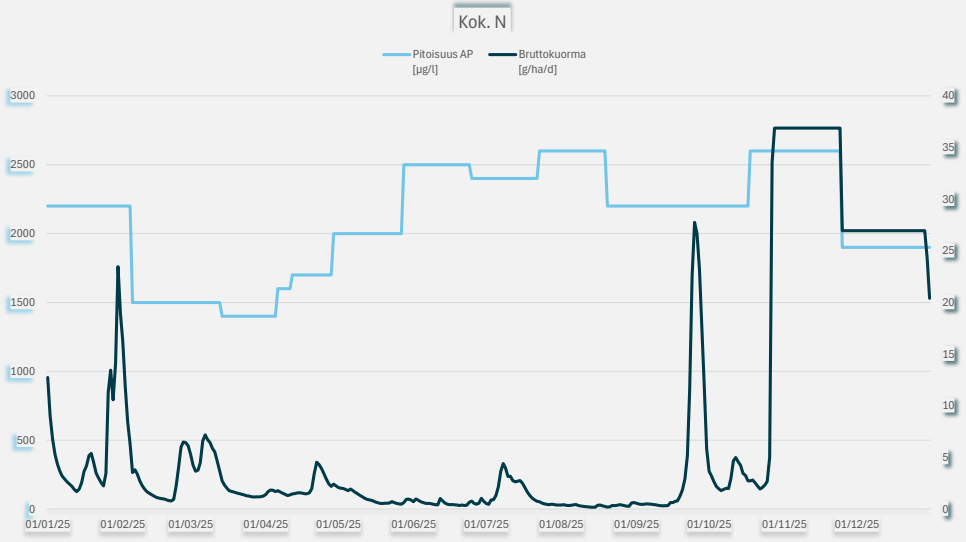
Tulokset Kahalansuon suodattimelle

Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1









Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1

Kunta: Eura,Eurajoki

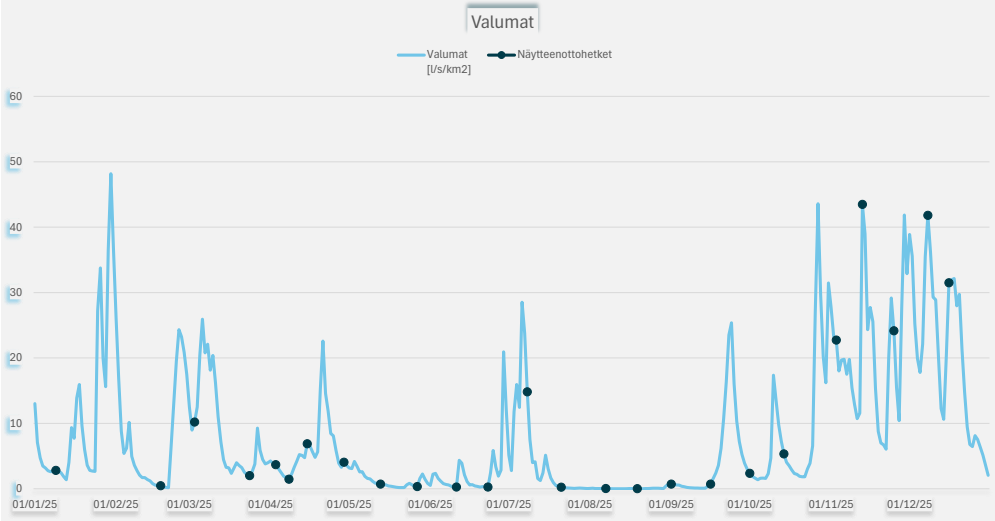
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 224,95 alapuoli: 233,85

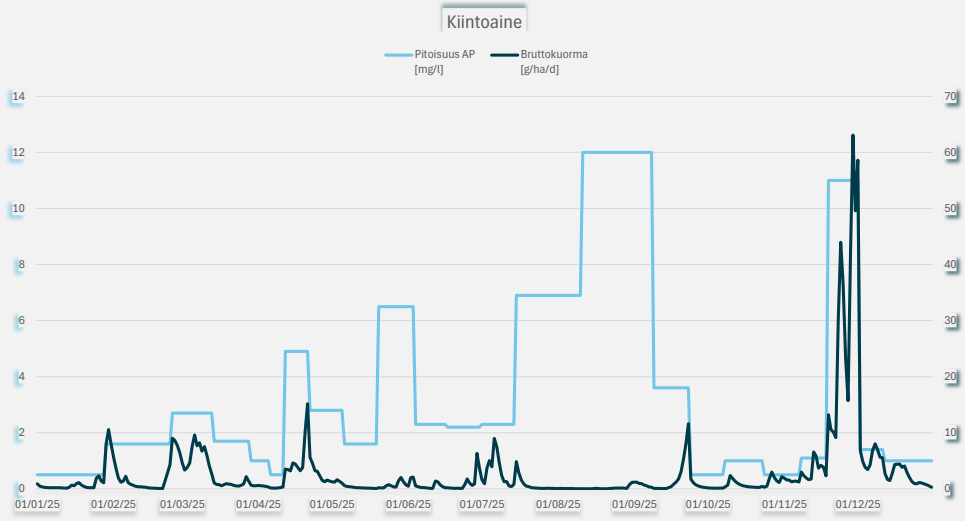
Vesistöalue: 34.013 Irjanteen - Kahalan a

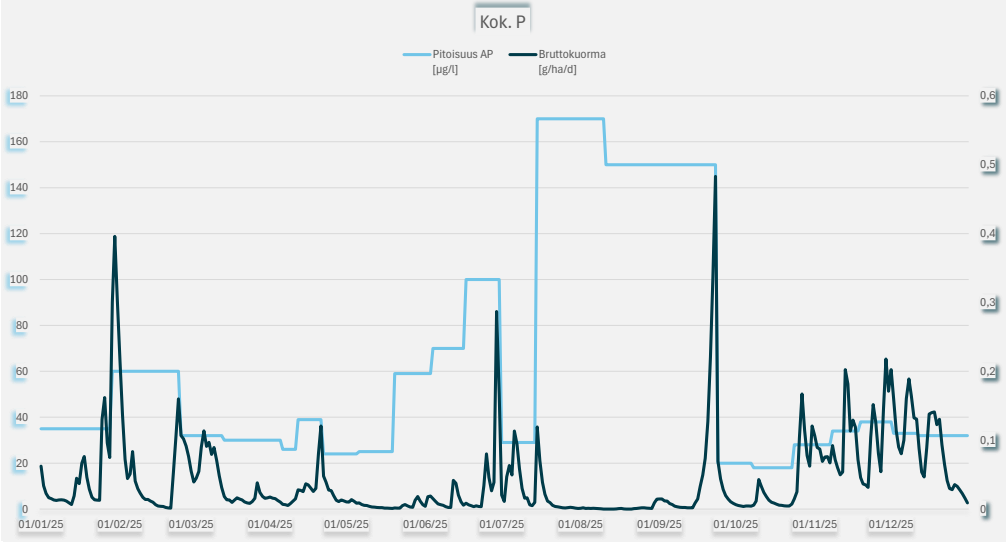
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2025	4,6	4,4	3,8	<1			2300	1600					80	35	34	14			76	50			4,8	1,1	15,3	14,4	01.01. - 28.01.	8,1
18.2.2025	4,5	4,6	8	1,6			2300	1800					79	60	36	33			62	52			6,7	2	15,7	14,7	29.01. - 24.02.	9,5
3.3.2025	4,4	4,4	9,7	2,7	8,6	5,5	1500	1200					50	32	11	8,6			23	27			11	2,5	15	13,3	25.02. - 13.03.	17,2
24.3.2025	4,4	4,4	6,8	1,7			1400	1100					47	30	15	9,2			27	27			7,5	1,5	19	15,5	14.03. - 28.03.	3,7
3.4.2025	4,3	4,1	8,8	1			1400	790					70	30	17	5,1			36	31			8,5	<0,5	21,5	15,6	29.03. - 05.04.	3,7
8.4.2025	4,2	4,4	10	<1			1500	820					55	26	18	7,9			30	26			8,5	0,65	24,5	16,7	06.04. - 11.04.	2,5
15.4.2025	4,1	4,2	36	4,9	28		1800	900					110	39	10	4,4			35	29			33	4,6	26,7	19,2	12.04. - 21.04.	8,2
29.4.2025	4,2	4,1	22	2,8	17		1700	710					94	24	19	3,7			43	24			18	2,1	24,1	20,8	22.04. - 05.05.	5,7
13.5.2025	4,1	4,3	38	1,6	28		1500	690					93	25	9,1	9,5			36	25			28	1,2	25,7	18,4	06.05. - 19.05.	1
27.5.2025	3,9	4,3	26	6,5	19		1200	960					64	59	<2	20			45	37			16	3,9	32,9	17,9	20.05. - 03.06.	1
11.6.2025	3,7	4,3	74	2,3	61		1900	1200					87	70	3,9	41			47	49			53	2,3	43,1	17,7	04.06. - 16.06.	1,4
23.6.2025	4,5	4,4	26	2,2	23		1500	1600					170	100	53	57			52	62			15	2,6	21,6	16,7	17.06. - 30.06.	3,7
8.7.2025	4,2	3,9	190	2,3	42		1900	870					210	29	14	6,3			64	34			210	2,5	20,7	25,5	01.07. - 14.07.	9,7
21.7.2025	4,3	4,2	54	6,9	46		3800	3200					300	170	130	84			190	160			36	5,9	25,7	17,4	15.07. - 10.08.	0,5
7.8.2025																												
19.8.2025																												
1.9.2025	4,8	4,4	33	12	28		2300	2100					200	150	77	68			100	93			31	8,2	28,8	17,7	11.08. - 08.09.	0,2
16.9.2025	5,2	4,6	33	3,6	28		2700	2200					340	150	170	77			110	100			34	2,8	24,1	11,7	09.09. - 23.09.	4,4
1.10.2025	4,2	4	12	<1			1400	850					47	20	6,7	3,8			32	26			9,9	1	40,5	34,2	24.09. - 07.10.	5,9
14.10.2025	4,1	3,9	9,4	1			1400	790					41	18	8,1	3,9			31	22			8,2	0,79	40,1	35,8	08.10. - 23.10.	5,2
3.11.2025	4,2	4	4,4	<1			2200	1300					58	28	11	2,8			61	47			3,6	0,93	24,8	25,8	24.10. - 07.11.	21,8
13.11.2025	4,4	4,1	5,2	1,1			2600	1400					70	34	22	7,7			78	51			4,7	1,4	18,8	22,7	08.11. - 18.11.	22,3
25.11.2025	4,4	4,2	5,6	11			2300	1800					66	38	20	9,4			60	50			4,8	1,6	19,7	20,3	19.11. - 01.12.	20,7
8.12.2025	4,5	4,3	2,8	1,4			2200	1800					59	33	24	8,8			74	66			3,1	1,1	13,9	14,8	02.12. - 11.12.	29,2
16.12.2025	4,6	4,3	3	1			2000	1600					62	32	27	9,4			68	58			3,1	1,2	12,4	14,4	12.12. - 31.12.	15,4
min	3,7	3,9	2,8	0,5	8,6	5,5	1200	690					41	18	1	2,8			23	22			3,1	0,25	12,4	11,7		
max	5,2	4,6	190	12	61	5,5	3800	3200					340	170	170	84			190	160			210	8,2	43,1	35,8		
2025, n=23	4,2	4,2	27	3	30	5,5	1948	1360					107	54	32	22			60	50			24	2,3	24	19		8,1
2024, n=24	4,6	4,3	20	3,3	39		2377	1675					150	75	59	35			84	78			17	2,3	17	15		7,4
2023, n=19	3,9	3,8	18	3,6	38	20	1754	1148					61	27	13	4,6			47	31			18	4,3	34	30		10,4
2022, n=21	4	4	17	3,1	36	14	1604	1710					57	86	12	41			32	41			13	3,5	37	33		4

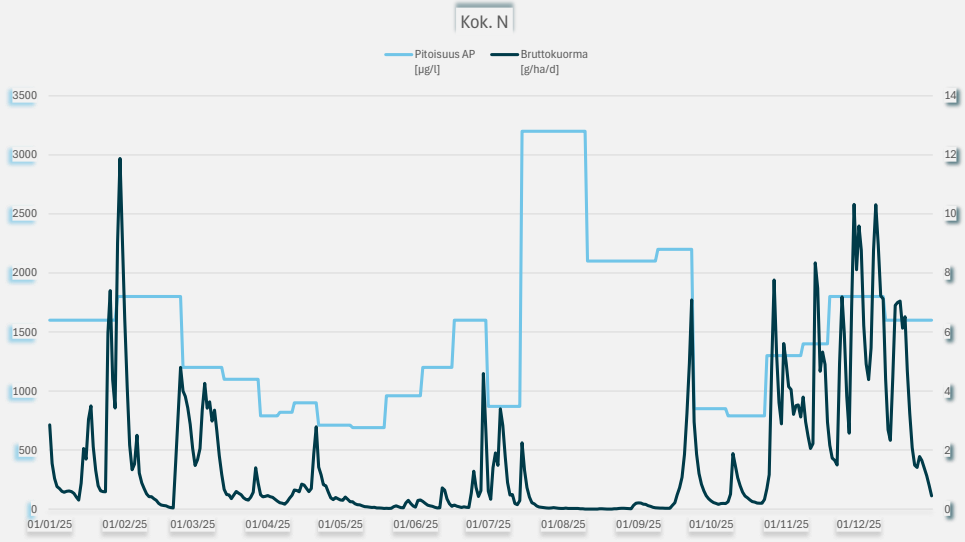
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					40				20				40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			27	3	88,9 %	n=23	1948	1360	30,2 %	n=23	107	54	49,5 %	n=23
Jakson valumalla painotettu			18	2,6	85,6 %		2052	1411	31,2 %		81	38	53,1 %	

Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1









Lammisuo, Säkylä

Ympäristöluvat ESAVI/5080/2018_ESAVI/363/04.08/2010_LSY-2003-Y-431

47 tuotantopäivää, 15.4. - 20.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap	35.127 Sonnilanjoen va		183,04	129,09		0,01	10,44
Lammisuo 22312 PVK2	34.054 Köyliönjärven a		63,9	51,9		0	0
Lammisuo 22312 PVK3	35.127 Sonnilanjoen va		41,58	29,24		4,27	0
		Lammisuo (22312) yht.[ha]	288,52	210,23		4,28	10,44
		35.127 Sonnilanjoen va	224,62	158,33		4,28	10,44
		34.054 Köyliönjärven a	63,9	51,9			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap	22312v01, oma mittari	28.1.-15.2. Lammisuo 22312 PVK3, data puuttuu & 22.2.-14.3. Lammisuo 22312 PVK3, data puuttuu & 16.3.-3.9. Lammisuo 22312 PVK3, data puuttuu
Lammisuo 22312 PVK2	22312v02, oma mittari	11.9.-31.12. Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap, data puuttuu
Lammisuo 22312 PVK3	22312v03, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap	35.127 Sonnilanjoen va		2 348	111	2,1	383
Lammisuo 22312 PVK2	34.054 Köyliönjärven a		1 048	25	0,4	55
Lammisuo 22312 PVK3	35.127 Sonnilanjoen va		2 318	46	0,7	39

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap	139,54		119 577	5 669	107	19 512
Lammisuo 22312 PVK2	51,9		19 851	479	7,4	1 039
Lammisuo 22312 PVK3	33,51		28 347	563	8,4	480
	224,95	Lammisuo (22312) yht.[kg/a]	167 775	6 711	123	21 030
		2024	386 445	15 781	373	44 867
		2023	283 222	12 289	213	25 186
		2022	618 632	31 627	607	78 657
		35.127 Sonnilanjoen va	147 924	6 232	115	19 992
		34.054 Köyliönjärven a	19 851	479	7,4	1 039

Tulosten analysointi sanallisesti

Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi suurempi, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi suurempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Varsinais-Suomen 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 vaadetta ei saavutettu.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.
Lammisuon PVK1 ei saavuttanut luparajoja vuonna 2025 kiintoaineen osalta. Vuonna 2024 Kiintoaineen puhdistusteho saavutettiin, mutta kokonaisfosforille asetettua puhdistustehon tavoitetta ei saavutettu. Vuonna 2025 Kok-P puhdistusteho oli yli 40 % ja pitoisuus alitti luvan vaatiman 55 ug/l vuosikeskiarvona, joten tavoitteet saavutettiin vuonna 2025 kok-P osalta. Lammisuo PVK valuma-alue on tulvinut viimeisen parin vuoden aikana, mikä on saattanut vaikuttaa kiintoaineen määrään vuonna 2025.

Lammisuo 22312 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.
Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi suurempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaatimus saavutettiin, kiintoaineen osalta vaadetta ei saavutettu.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaadetta ei saavutettu, fosforin osalta vaade melkein saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Lammisuo 22312 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 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 jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Varsinais-Suomen 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.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaatimus saavutettiin ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap

Kunta: Säkylä

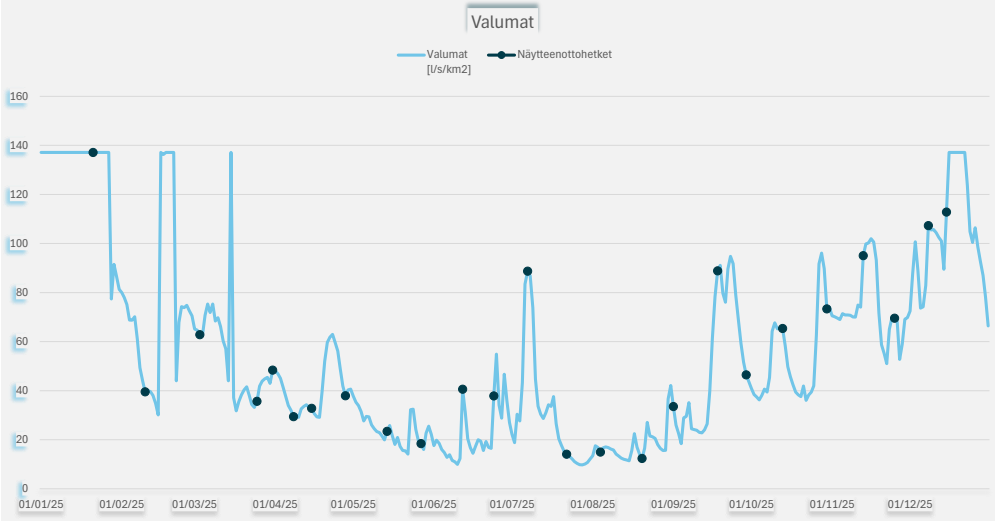
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 174,76 alapuoli: 183,04

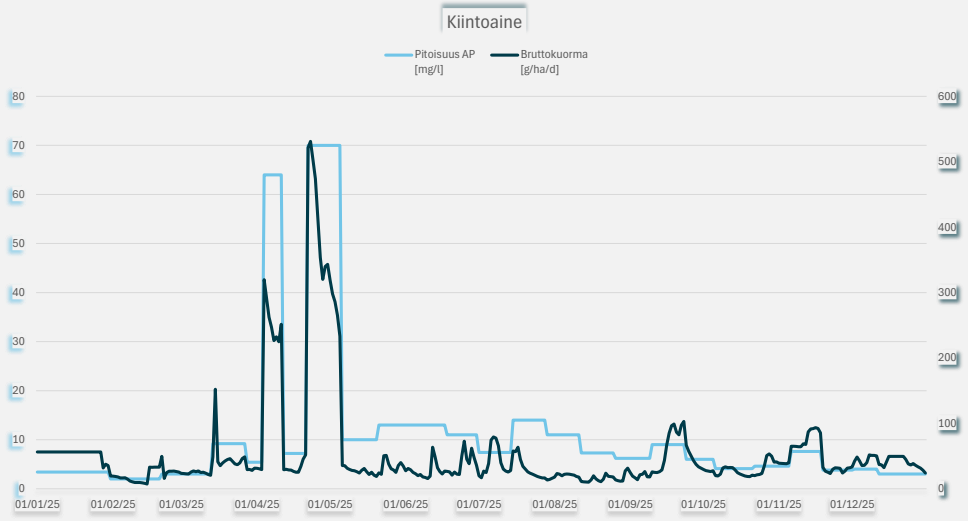
Vesistöalue: 35.127 Sonnilanjoen va

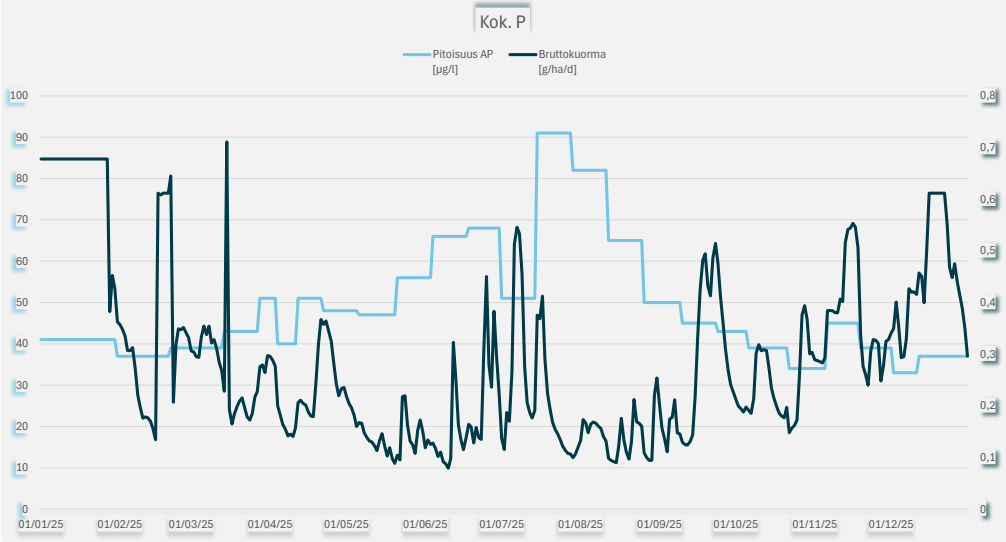
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	6,4	6,4	9,4	3,4			3600	2300	1900	1300	790	210	90	41	65	20	7900	3100	42	46					6,4		01.01. - 30.01.	131,9
10.2.2025	6,4	6,3	6,8	2			3700	2200					87	37					46	46					6,6		31.01. - 20.02.	75,4
3.3.2025	6,5	6,4	7,1	3	5,8	3,2	3300	2100	1800	1200	710	210	77	39	48	19	6000	2700	36	33					5,7		21.02. - 13.03.	70,7
25.3.2025	6,6	6,6	7,8	9,2			3800	2500	2700	1500	550	220	81	43	54	17	8200	3600	34	35					6,9		14.03. - 27.03.	45,2
31.3.2025	6,6	6,5	13	5,4			3700	2500					100	51					37	42					6,4		28.03. - 03.04.	45,9
8.4.2025	6,7	6,7	20	64		7,1	4000	2300	2100	140	710	220	110	40	55	17	9500	3400	40	38					6,9		04.04. - 11.04.	33,3
15.4.2025	6,6	6,6	17	7,2			4100	2700					98	51					43	41					7,5		12.04. - 21.04.	37,4
28.4.2025	6,6	6,5	11	70		50	3700	2400					96	48					44	47					7,4		22.04. - 05.05.	44
14.5.2025	6,6	6,6	20	10			3600	2300	1900		770		89	47	43		8900	5000	35	41					8,6		06.05. - 20.05.	22,7
27.5.2025	6,6	6,6	26	13	13		3900	2400					99	56					45	48					8,2		21.05. - 03.06.	21,3
12.6.2025	6,6	6,6	27	13	19		3200	2400					110	66					38	50					7,9		04.06. - 17.06.	17,4
24.6.2025	6,6	6,5	23	11	14		3600	2500	2400	1700	460	13	100	68	38	24	10000	7600	50	51					8,7		18.06. - 30.06.	28,7
7.7.2025	6,3	6,4	19	7,4			3600	2200					76	51					63	59					6,3		01.07. - 14.07.	46
22.7.2025	6,6	6,3	22	14	17		3800	3000					130	91					53	75					9,2		15.07. - 28.07.	19
4.8.2025	6,5	6,4	25	11	15		3600	2800	2000	1600	430	8,1	83	82	35	39	14000	9800	48	66					8,8		29.07. - 11.08.	14,7
20.8.2025	6,5	6,4	25	7,3	15		3300	2500					91	65					37	53					8,2		12.08. - 25.08.	16,9
1.9.2025	6,3	6,2	12	6,2			3300	2200					73	50					49	51					7,4		26.08. - 09.09.	25,8
18.9.2025	5,8	6	7,2	9			3900	2500	1700	1200	820	70	56	45	13	4,3	4600	4600	79	61					6,1		10.09. - 23.09.	58,6
29.9.2025	6,4	6,3	11	6			3300	2300					80	43					52	63					6,3		24.09. - 05.10.	52,7
13.10.2025	6,3	6,1	11	4,1			3400	2100					83	39					55	54					5,8		06.10. - 21.10.	50,4
30.10.2025	6,3	6,1	7,7	4,6			2900	2200	1700	1100	440	140	69	34	34	6,9	5900	3500	59	55					5,7		22.10. - 05.11.	66,2
13.11.2025	5,9	6,1	11	7,6			3000	2300					58	45					68	57					5,5		06.11. - 18.11.	84
25.11.2025	6,2	6,2	7,6	3,8			3100	2100					87	39					47	48					5,8		19.11. - 01.12.	64
8.12.2025	5,9	6,3	7	4			2600	2200	1300	980	470	350	45	33	18	12	3300	2700	60	50					4,8		02.12. - 11.12.	93,1
15.12.2025	6,3	6,2	7,5	3			2900	2200					67	37					42	44					5		12.12. - 31.12.	111,2
min	5,8	6	6,8	2	5,8	3,2	2600	2100	1300	140	430	8,1	45	33	13	4,3	3300	2700	34	33					4,8			
max	6,7	6,7	27	70	19	50	4100	3000	2700	1700	820	350	130	91	65	39	14000	9800	79	75					9,2			
2025, n=25	6,3	6,3	14	12	14	20	3476	2368	1950	1191	615	160	85	50	40	18	7830	4600	48	50					6,9			56,3
2024, n=24	5,9	6	15	6,9	18		3100	2329	1610	1224	444	183	95	58	48	25	7200	5060	54	58					5,5			136,7
2023, n=23	6	6,1	15	6,5	16	6	2917	2330	1544	1219	308	232	85	47	34	17	9180	5040	49	50					6			100,7
2022, n=24	6,2	6,2	16	6,1	20		3199	2426	2054	1530	257	110	88	48	43	21	9320	5340	36	42					7,2			285,6

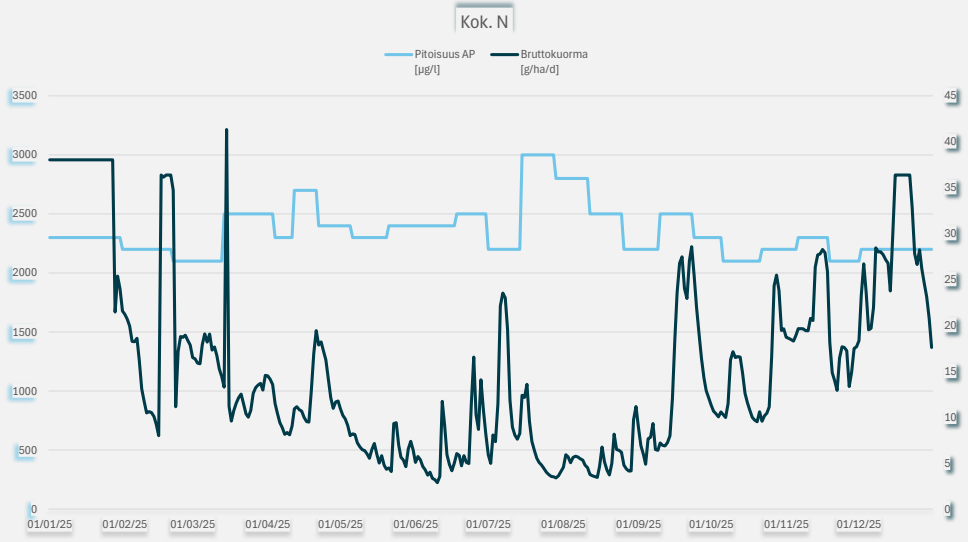
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys				7	50			2500	20			55	40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			14	12	14,3 %	n=25	3476	2368	31,9 %	n=25	85	50	41,2 %	n=25

Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap









Lammisuo 22312 PVK2

Kunta: Säkylä

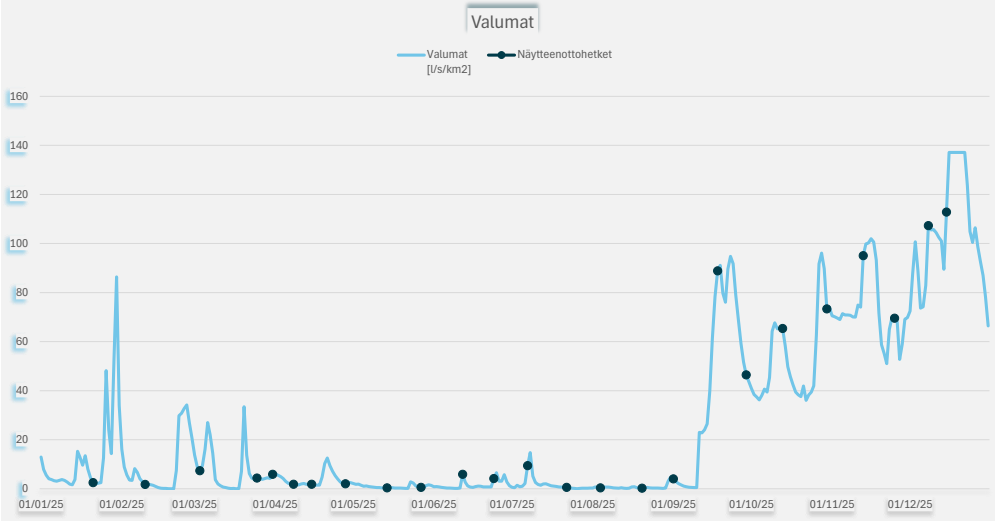
Vesistöalue: 34.054 Köyliönjärven a

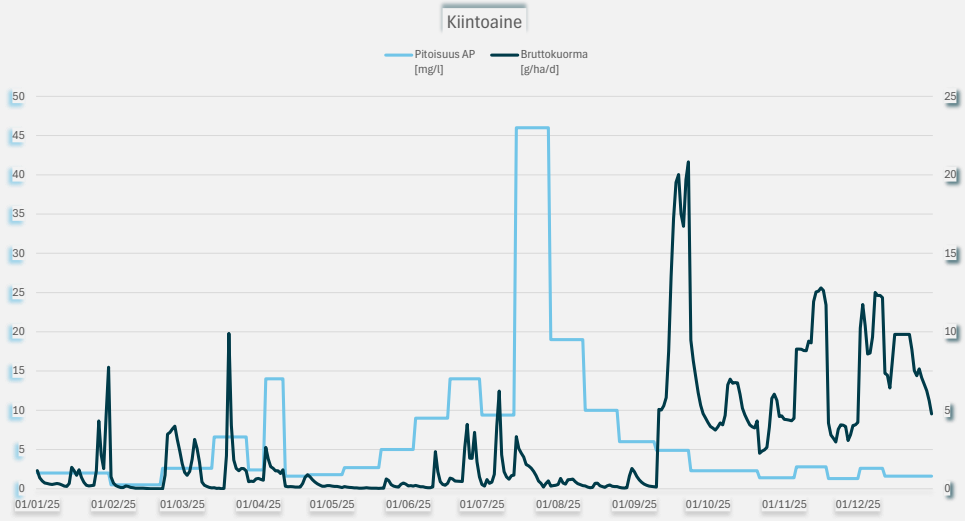
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 58,9 alapuoli: 63,9

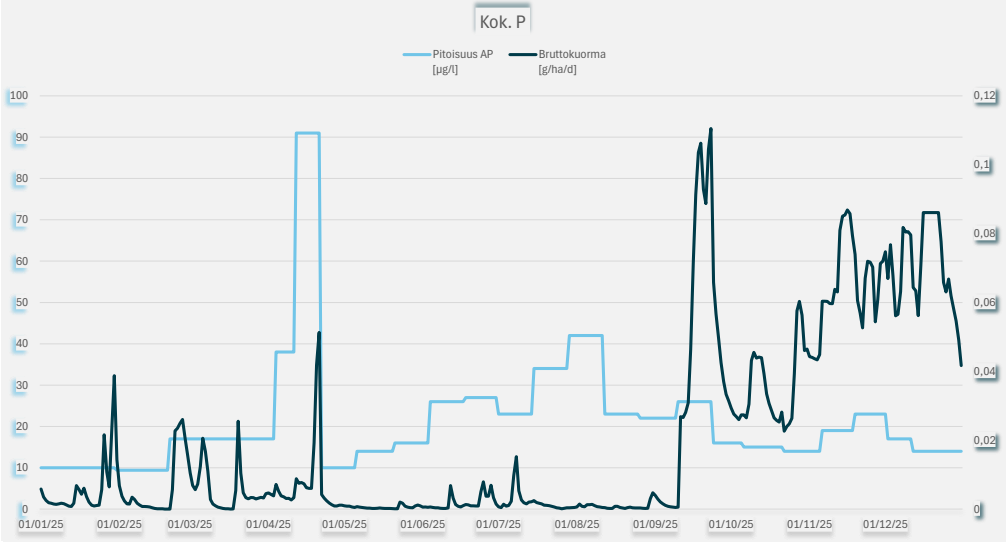
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	6,1	5,5	5	2			1300	870	640	410	35	33	31	10	15	<2	1200		41	33					2,3		01.01. - 30.01.	12,4
10.2.2025	6,2	5,4	5,1	<1			1300	790					35	9,4					42	30					2,1		31.01. - 20.02.	4,9
3.3.2025	6	5,7	4,6	2,6	4	2,9	1300	990	600	450	60	33	32	17	10	3,1	1600		33	29					2,2		21.02. - 13.03.	14,7
25.3.2025	6,2	5,7	18	6,6			1200	850	590	380	30	19	37	17	13	<2	1700		39	30					2,4		14.03. - 27.03.	5,8
31.3.2025	6,2	5,6	13	2,4			1100	790					41	17					43	31	180				2,1		28.03. - 03.04.	5,1
8.4.2025	5,6	6,4	<1	14			630	1200	140	47	29	23	12	38	<2	7,6	8700		30	42					4,6		04.04. - 11.04.	2,3
15.4.2025	6,4	6,9	23	1,6	16		1100	1200					46	91					44	37	310				8		12.04. - 21.04.	4
28.4.2025	6,3	5,6	12	1,8			1100	580					32	10					46	36					2,2		22.04. - 05.05.	3,3
14.5.2025	6,5	5,6	74	2,7	50		910	580	260	37	22	14	30	14	3,3	<2	1300		39	35					2,1		06.05. - 20.05.	0,5
27.5.2025	6,5	5,5	28	5	15		970	710					34	16					48	49					2,5		21.05. - 03.06.	1,1
12.6.2025	6,6	5,5	20	9			950	980					44	26					40	59					2,7		04.06. - 17.06.	1
24.6.2025	6,5	5,7	25	14	16		900	1000	190	56	15	9,6	38	27	3,2	<2	6200		40	84					3,4		18.06. - 30.06.	2,4
7.7.2025	6,2	5,6	29	9,4	22		1200	990					46	23					52	72					2,9		01.07. - 14.07.	3,3
22.7.2025	6,5	5,7	8,7	46		38	990	2100					42	34					52	150					5,7		15.07. - 28.07.	0,6
4.8.2025	6,4	5,9	18	19			1000	11000	140	96	17	10000	28	42	2	9,7	4400		49	53					17,8		29.07. - 11.08.	0,4
20.8.2025	6,5	5,7	18	10			990	1000					56	23					45	67					3,5		12.08. - 25.08.	0,4
1.9.2025	6,1	5,6	20	6			2100	860					39	22					50	51					2,8		26.08. - 09.09.	1,5
18.9.2025	4,6	5,4	7,3	4,9			3700	980	1700	5,4	370	24	45	26	<2	<2	3100		98	62					3		10.09. - 23.09.	56,9
29.9.2025	6	5,5	12	2,3			1800	940					30	16					63	53					2,8		24.09. - 05.10.	52,7
13.10.2025	5,8	5,5	7,2	2,3			1800	840					30	15					62	44					2,7		06.10. - 21.10.	50,4
30.10.2025	5,6	5,6	4,6	1,4			2000	1100	900	300	140	77	25	14	4,2	<2	2100		67	50					4,2		22.10. - 05.11.	66,2
13.11.2025	4,7	5,5	8,1	2,8			2500	1200					33	19					82	53					2,8		06.11. - 18.11.	84
25.11.2025	5,8	5,5	5,8	1,3			1500	1200					29	23					40	42					2,7		19.11. - 01.12.	64
8.12.2025	4,8	5,6	3,2	2,6			2100	1300	1100	550	180	130	30	17	3	2,7	2000		71	49					2,6		02.12. - 11.12.	93,1
15.12.2025	5,7	5,6	6,3	1,6			1500	1300					26	14					41	42					2,4		12.12. - 31.12.	111,2
min	4,6	5,4	0,5	0,5	4	2,9	630	580	140	5,4	15	9,6	12	9,4	1	1	1200		30	29	180				2,1			
max	6,6	6,9	74	46	50	38	3700	11000	1700	550	370	10000	56	91	15	9,7	8700		98	150	310				17,8			
2025, n=25	5,5	5,6	15	6,9	21	20	1438	1414	626	233	90	1036	35	23	5,6	2,9	3230		50	51	245				3,7			25,8
2024, n=24	5,3	5,5	13	4,9	22		1457	936	437	243	80	19	34	16	8,2	1	3230		55	55	185				2,6			14,8
2023, n=23	5,9	5,3	14	3,4	18	1	1396	947	581	232	33	14	34	16	16	1	2100		50	57	175				2,6			14,7
2022, n=24	5,3	5,3	11	5,2	15	14	1307	985	522	169	67	35	28	25	3,6	6,7	2840		43	48	330				2,9			6,8

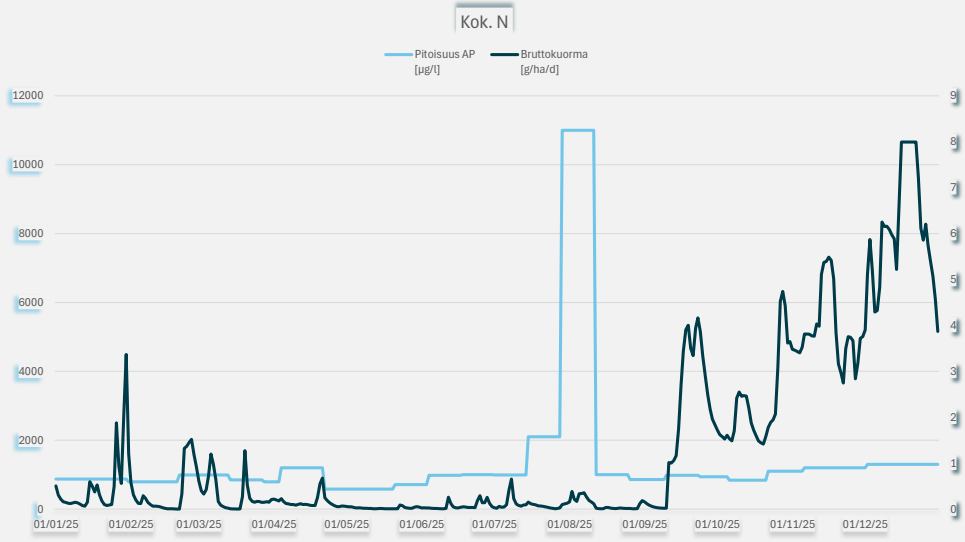
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys				5	50			1200	20			35	40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			15	6,9	54,0 %	n=25	1438	1414	1,7 %	n=25	35	23	34,3 %	n=25

Lammisuo 22312 PVK2









Lammisuo 22312 PVK3

Kunta: Säkylä

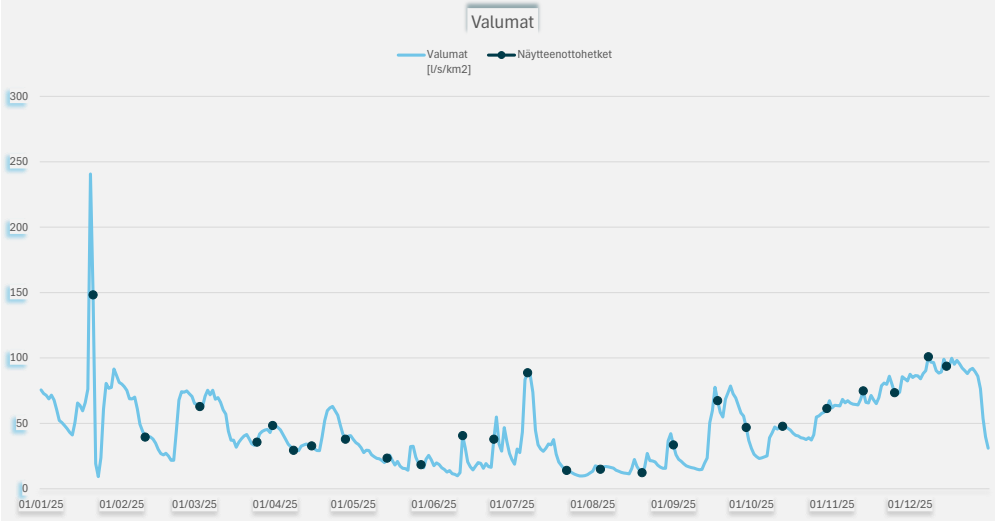
Vesistöalue: 35.127 Sonnilanjoen va

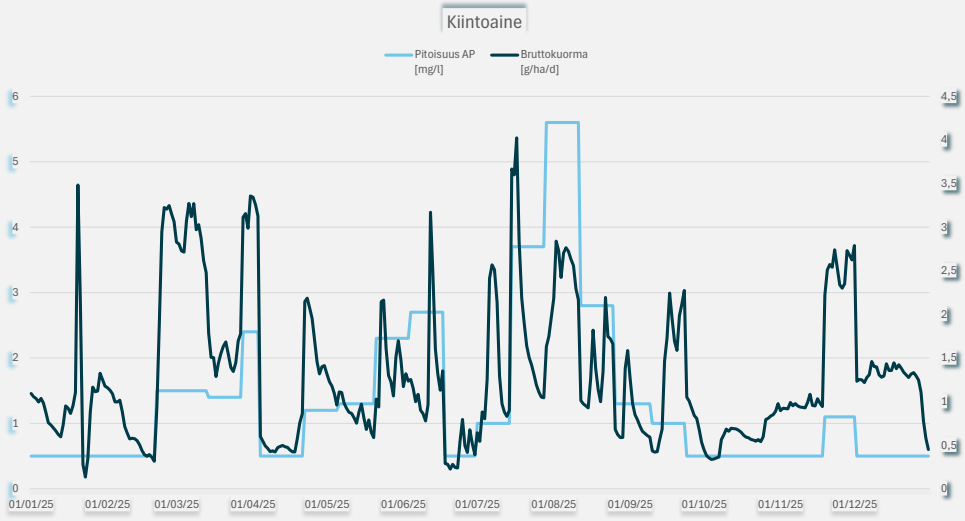
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 39,06 alapuoli: 41,58

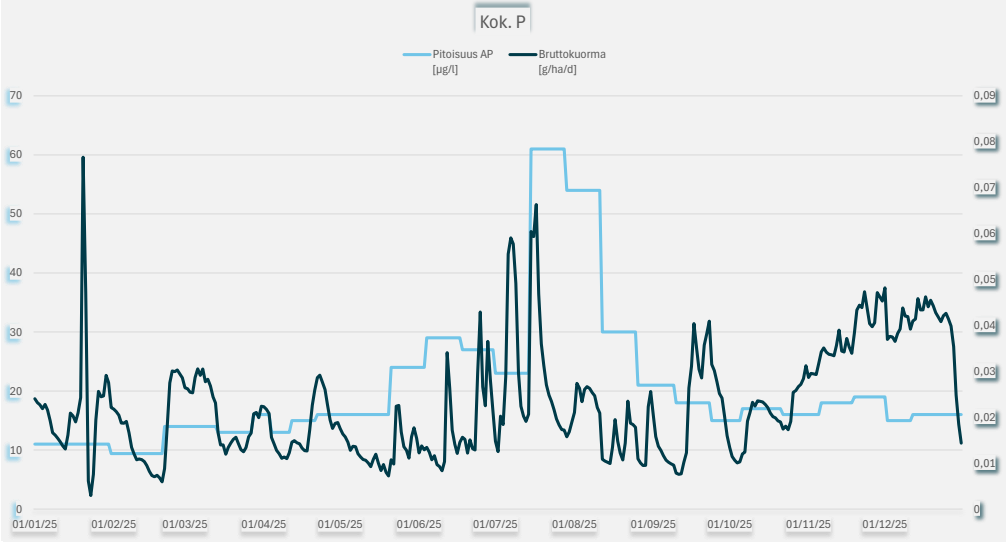
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	5,9	5	170	<1	110		1700	1300	850	540	42	130	55	11	14	2,2	2900	1200	43	51					5	3,1	01.01. - 30.01.	68,9
10.2.2025	5,9	5,1	16	<1			1700	1100	940	410	55	140	41	9,4	19	<2	2400	1000	55	47					5	2,9	31.01. - 20.02.	48,8
3.3.2025	5,8	5,1	4,2	1,5	4	<2	1500	1000	740	380	59	110	46	14	18	3,6	1800	940	36	37					3,7	2,6	21.02. - 13.03.	65,2
25.3.2025	5,8	5	4,6	1,4			1000	1000	300	440	36	45	29	13	<2	<2	1400	820	41	42					3,5	3,1	14.03. - 27.03.	38
31.3.2025	6,1	5,1	7,2	2,4			2300	1000	1300	380	47	93	68	16	13	<2	2200	900	48	41					3,9	2,7	28.03. - 03.04.	45,9
8.4.2025	6,5	5,1	8,4	<1			2200	1000	110	39	32	120	66	13	12	2,4	4300	930	50	40					5,8	2,8	04.04. - 11.04.	33,3
15.4.2025	6,2	5,1	11	<1			1800	1100	790	350	38	200	57	15	6,2	<2	3400	1000	51	43					4,9	2,8	12.04. - 21.04.	37,4
28.4.2025	5,8	5,1	11	1,2			2200	1000	890	270	20	130	89	16	5,4	<2	2300	1000	54	47					4	3	22.04. - 05.05.	44
14.5.2025	6,5	5,2	37	1,3	28		2400	920	1100	150	16	140	110	16	4,9	<2	12000	1200	55	47					11,2	3	06.05. - 20.05.	22,7
27.5.2025	6,5	5,1	29	2,3	32		3000	960	1000	76	12	65	140	24	7	<2	7800	1500	70	61					8,5	3,4	21.05. - 03.06.	21,3
12.6.2025	6	5	29	2,7	28		3600	1100	730	34	18	18	120	29	<2	<2	2600	1800	86	75					4,2	3,5	04.06. - 17.06.	17,4
24.6.2025	6,3	5	12	<1			1800	850	590	13	13	10	86	27	3,3	<2	4100	2100	82	85					5,6	3,7	18.06. - 30.06.	28,7
7.7.2025	5,6	4,9	5,1	<2			1300	940	120	6,3	53	<5	56	23	4,9	<2	2200	1400	75	73					3,7	3,2	01.07. - 14.07.	46
22.7.2025	6,1	5	38	3,7	35		3200	2200	1100	40	7,5	15	200	61	2,1	<2	7500	7400	120	180					6,8	5	15.07. - 28.07.	19
4.8.2025	6,2	5,3	20	5,6			3500	1700	1800	19	10	18	84	54	<2	<2	5700	5400	91	99					7,1	4,4	29.07. - 11.08.	14,7
20.8.2025	6,4	5,4	15	2,8			3000	1000	6	9,4	15	12	77	30	3,4	<2	5000	2300	93	70					6,9	3,5	12.08. - 25.08.	16,9
1.9.2025	5,3	4,8	3,5	1,3			2900	1000	1600	11			38	21					96	78							26.08. - 09.09.	22,2
18.9.2025	4,7	4,8	2,5	1			2300	970	780	6,9	110	10	43	18	<2	<2	1900	1600	99	83					5,1	3,9	10.09. - 23.09.	48,3
29.9.2025	5,8	4,9	8	<1			2700	1000	1300	91	49	43	57	15	9,5	2	3500	1500	96	74					4,6	3,5	24.09. - 05.10.	44,3
13.10.2025	5,6	5	15	<1			3400	900	1600	58	84	65	80	17	3,8	<2	2200	1400	88	64					3,9	3,4	06.10. - 21.10.	41,2
30.10.2025	5,3	5	5,8	<1			2700	1100	1400	170	88	130	45	16	<2	<2	1600	1400	78	61					3,8	3,6	22.10. - 05.11.	55,4
13.11.2025	5	4,9	3,4	<1			2500	1100	1200	190	140	140	59	18	13	2,3	1800	1400	77	63					3,8	3,6	06.11. - 18.11.	67
25.11.2025	5,5	5	2,9	1,1			1100	1500	240	520	76	200	35	19	9,2	3,1	1500	1400	49	61					3,9	3,9	19.11. - 01.12.	79,6
8.12.2025	5,1	5	2,6	<1			2100	1200	1100	370	120	220	73	15	38	2,5	1500	1200	70	53					3,5	3,3	02.12. - 11.12.	90,5
15.12.2025	5,3	5	2,2	<1			1200	1500	350	500	90	290	35	16	12	2,1	1500	1200	55	52					3,6	3,3	12.12. - 31.12.	84,1
min	4,7	4,8	2,2	0,5	4	1	1000	850	6	6,3	7,5	2,5	29	9,4	1	1	1400	820	36	37					3,5	2,6		
max	6,5	5,4	170	5,6	110	1	3600	2200	1800	540	140	290	200	61	38	3,6	12000	7400	120	180					11,2	5		
2025, n=25	5,5	5	19	1,4	40	1	2284	1138	877	203	51	98	72	21	8,5	1,5	3463	1750	70	65					5,1	3,4		45,8
2024, n=21	5	4,8	8,9	0,91	41		1806	1085	557	259	83	61	71	16	8,4	1,8	1953	1469	65	63					3,3	3,1		109,1
2023, n=21	5	4,7	6,6	1,3	19		1806	1096	670	284	145	67	46	18	9,1	1,8	1928	1158	65	60					3,6	3,3		57,1
2022, n=22	4,7	4,6	8,4	1,3	28		2032	1141	812	276	46	60	69	21	16	3,3	2126	940	74	63					3,9	3,4		114,6

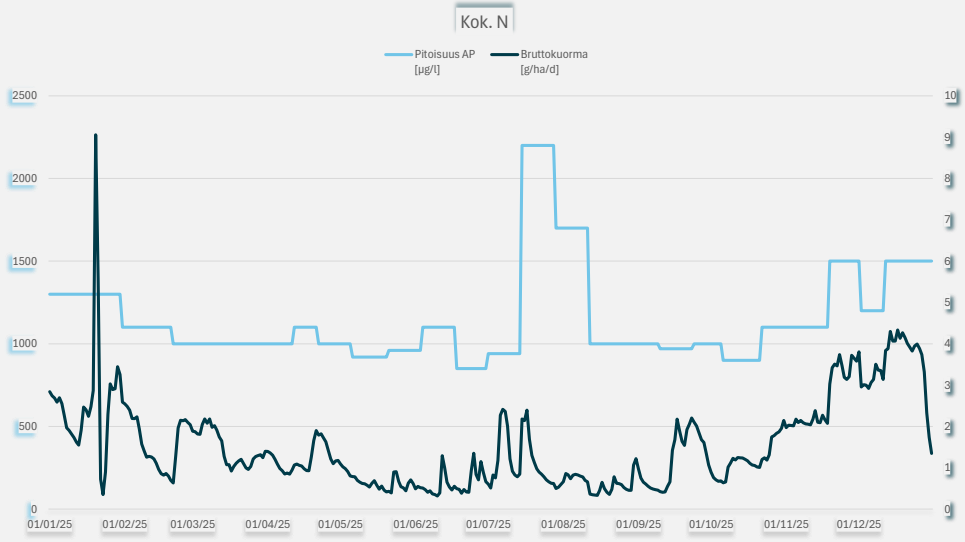
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys				5	50			1200	20			35	40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			19	1,4	92,6 %	n=25	2284	1138	50,2 %	n=25	72	21	70,8 %	n=25

Lammisuo 22312 PVK3









Leppisuot 2 (Iivarinkeidas), Siikainen

Ympäristöluvat LSY-2007-Y-196

50 tuotantopäivää, 18.5. - 12.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Leppisuot 2 (Iivarinkeidas) 22282 PVK1	36.063 Samminjoen alaosan a		124,01	106,51			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Leppisuot 2 (Iivarinkeidas) 22282 PVK1	22282v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Leppisuot 2 (Iivarinkeidas) 22282 PVK1	36.063 Samminjoen alaosan a		304	9,5	0,7	54

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Leppisuot 2 (Iivarinkeidas) 22282 PVK1	106,51		11 813	368	27	2 090
		2024	31 370	1 002	99	10 402
		2023	25 630	819	81	8 498
		2022	50 666	1 356	100	15 273

Tulosten analysointi sanallisesti

Leppisuot 2 (Iivarinkeidas) 22282 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

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

Leppisuot 2 (liivarinkeidas) 22282 PVK1

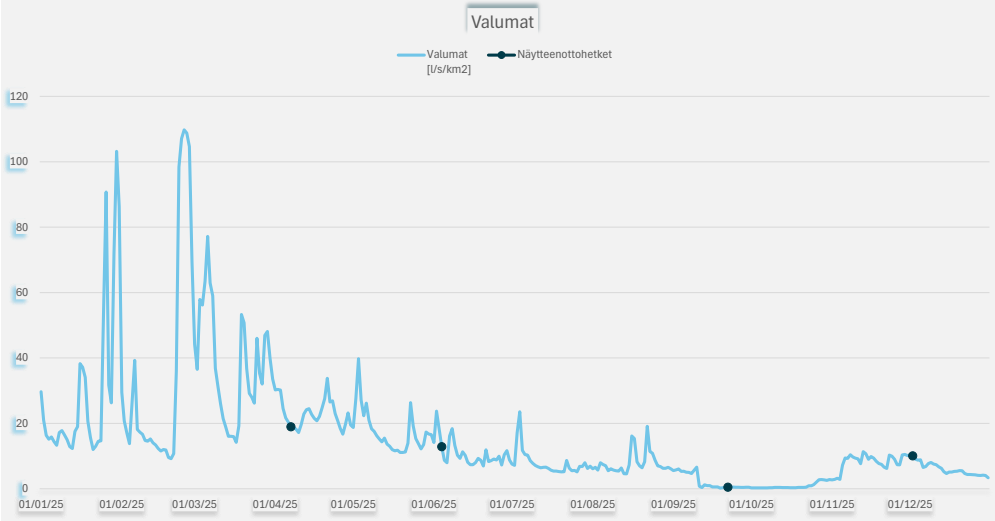
Kunta: Siikainen

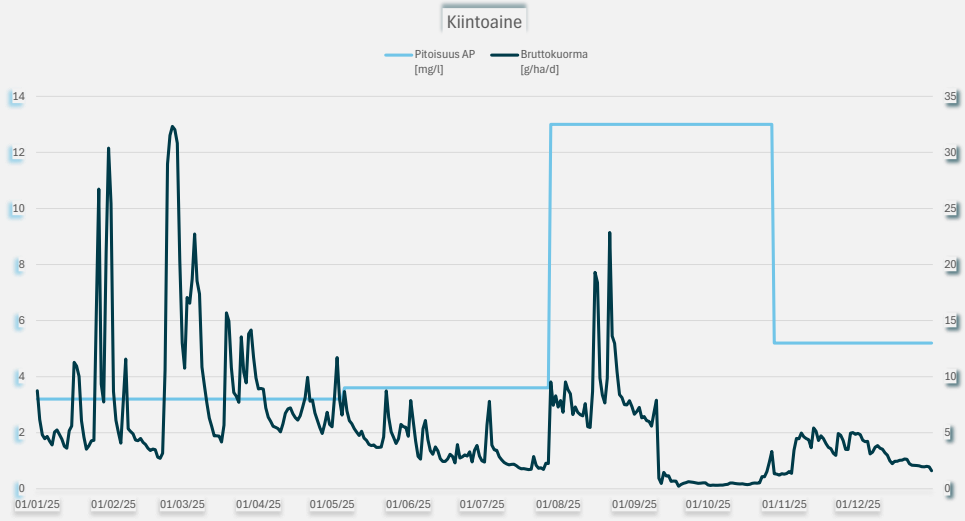
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 118,77 alapuoli: 124,01

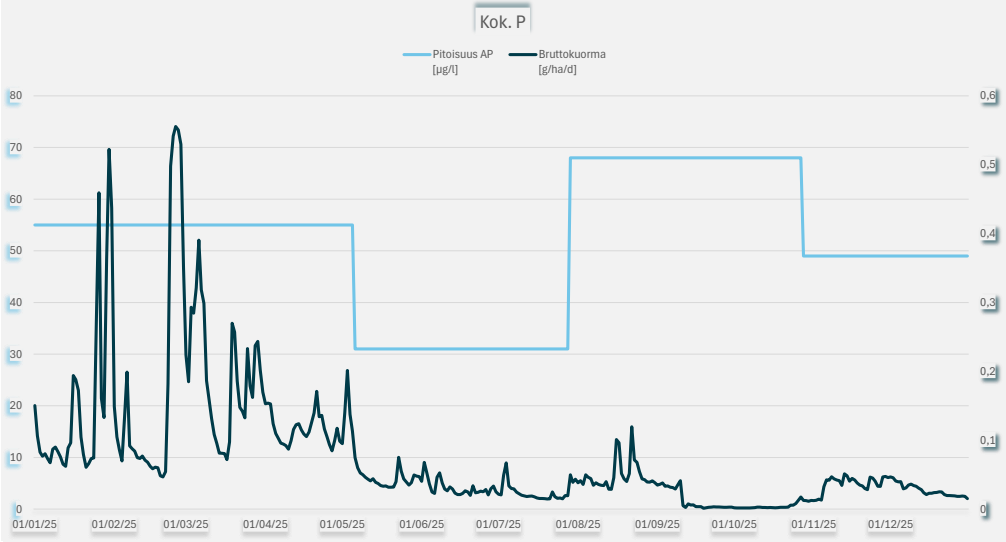
Vesistöalue: 36.063 Samminjoen alaosan a

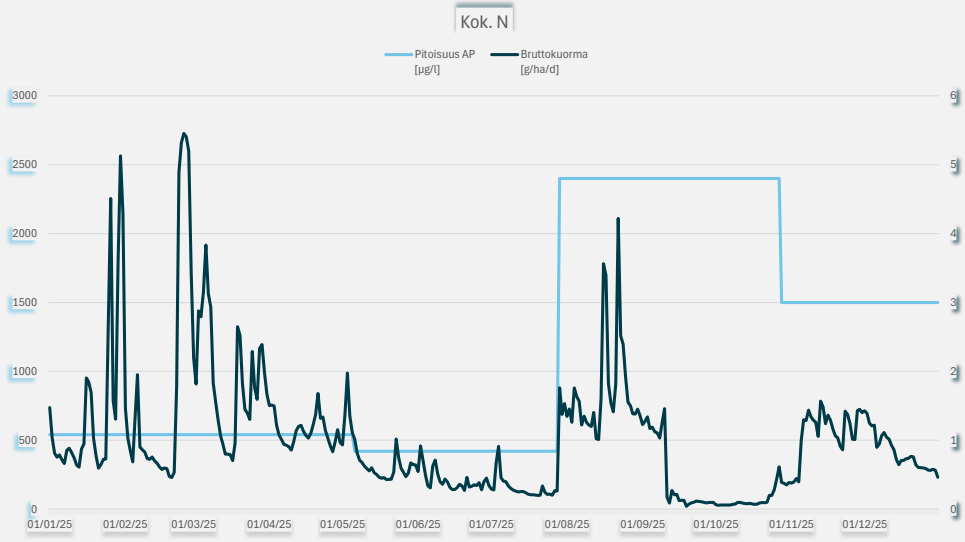
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
7.4.2025	6,9	6,8	6,2	3,2			750	540					100	55					14	17					3,9		01.01. - 05.05.	31,2
4.6.2025	7,2	7	11	3,6			600	420					110	31					20	27					6,2		06.05. - 28.07.	11,3
22.9.2025	5,4	6,3	15	13			3400	2400					59	68					76	68					5		29.07. - 27.10.	3,8
2.12.2025	6,2	6,3	8	5,2			1800	1500					65	49					33	29					3,2		28.10. - 31.12.	6,8
min	5,4	6,3	6,2	3,2			600	420					59	31					14	17					3,2			
max	7,2	7	15	13			3400	2400					110	68					76	68					6,2			
2025, n=4	5,9	6,5	10	6,3			1638	1215					84	51					36	35					4,6			15,5
2024, n=0																												48,5
2023, n=0																												40,1
2022, n=6	6,6	6,5	7,1	6,3			706	607	780	295	58	108	89	60	110	40	8700	4350	11	19					6,5			50,8

Leppisuot 2 (livarinkeidas) 22282 PVK1









Linturahka, Loimaa

Ympäristöluvat LSY-2003-Y-219

108 tuotantopäivää, 1.4. - 11.09.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Linturahka 22502 PVK1	35.993 Niinijoen yläosan va		305,79	204,87			6,21

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Linturahka 22502 PVK1	22502v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Linturahka 22502 PVK1	35.993 Niinijoen yläosan va		757	14	0,4	69

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Linturahka 22502 PVK1	211,08		58 341	1 062	34	5 319
		2024	74 648	1 384	53	10 247
		2023	75 623	1 506	47	6 026
		2022	38 452	906	38	6 318

Tulosten analysointi sanallisesti

Linturahka 22502 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta selvästi suurempia ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

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

Linturahka 22502 PVK1

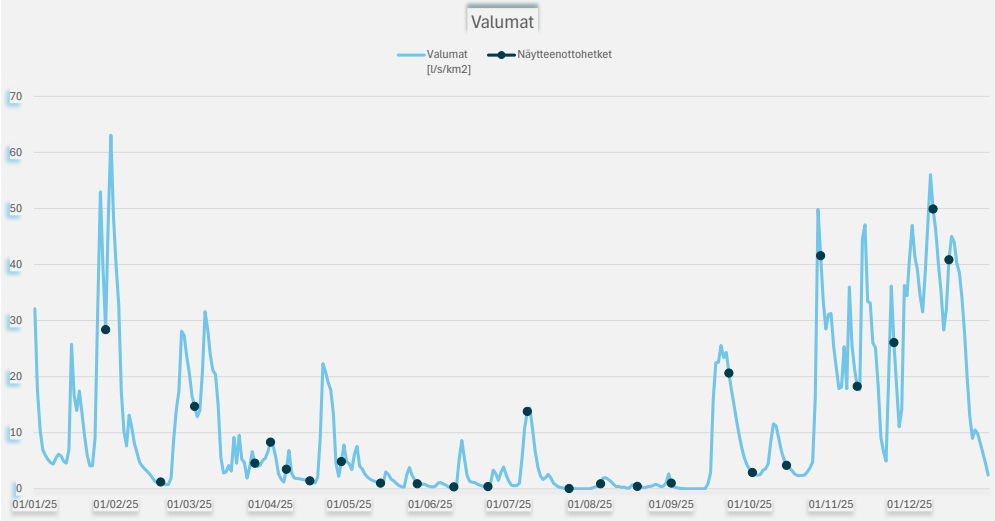
Kunta: Loimaa

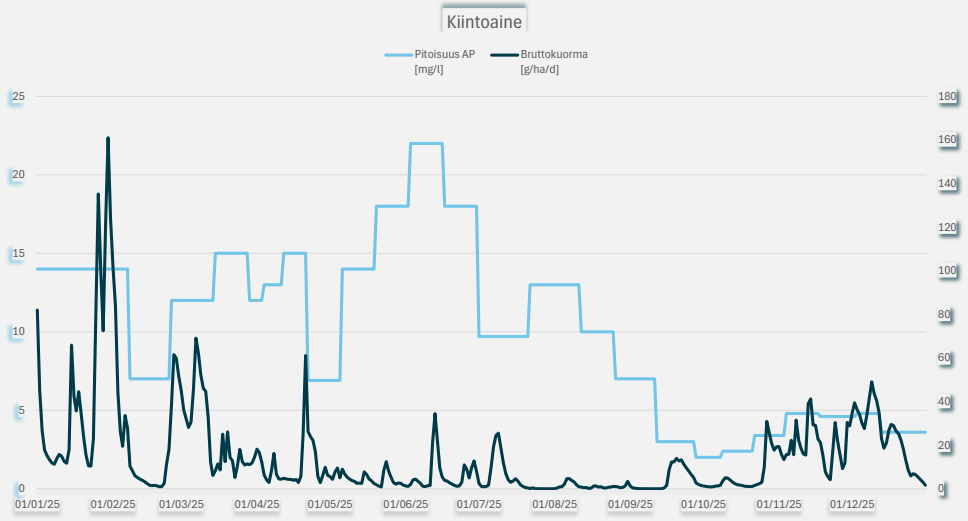
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 290,45 alapuoli: 305,79

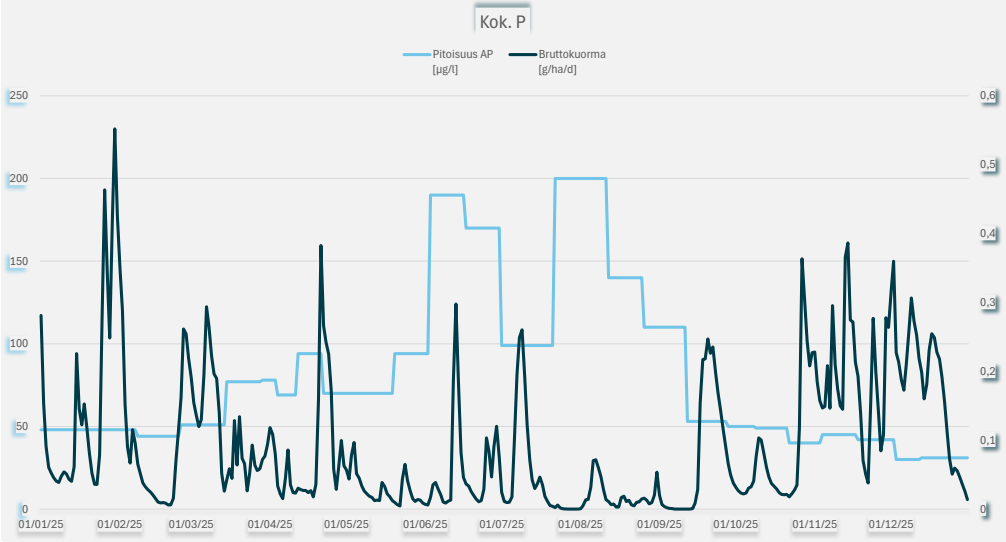
Vesistöalue: 35.993 Niinijoen yläosan va

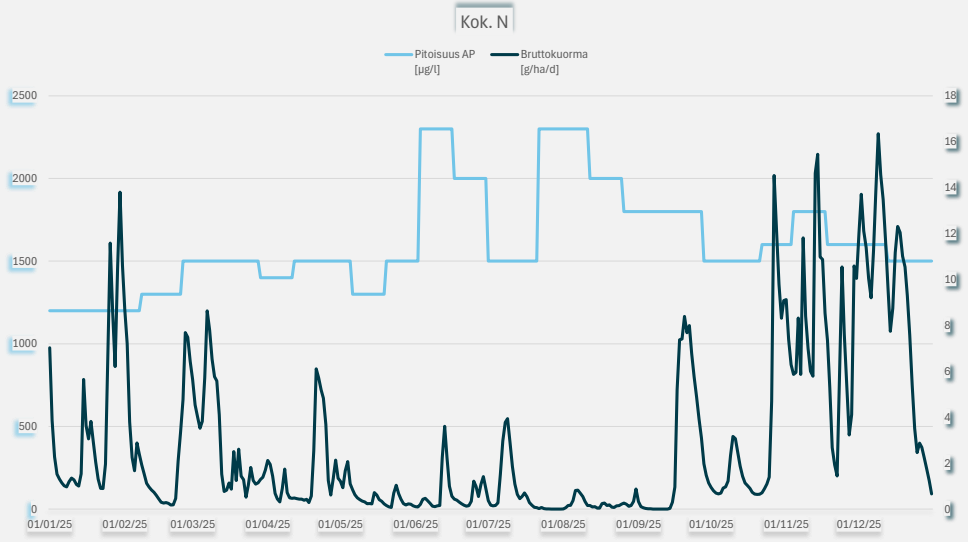
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
28.1.2025	5,1	4,8	36	14	8,8		1300	1200	390	300	130	150	71	48	21	11	3000	1900	61	55							01.01. - 07.02.	18
18.2.2025	5	4,7	290	7	100		1900	1300					250	44					84	73							08.02. - 24.02.	3,8
3.3.2025	5	4,9	10	12			1700	1500	580	440	150	150	66	51	19	13	1200	1400	53	52							25.02. - 14.03.	19,2
26.3.2025	5,2	4,8	27	15	8,8		1800	1500	530	310	45	120	100	77	25	20	3000	2500	82	75							15.03. - 28.03.	4,9
1.4.2025	5,1	4,9	20	12			2000	1400					120	78					85	76							29.03. - 03.04.	6,4
7.4.2025	5,1	4,8	37	13	13		1900	1400	400	330	48	55	120	69	40	24	4400	2000	98	71							04.04. - 11.04.	2,8
16.4.2025	5,2	4,9	24	15	8,3		1600	1500					99	94					81	79							12.04. - 21.04.	4,4
28.4.2025	5,1	4,8	52	6,9	12		2100	1500					190	70					100	92							22.04. - 05.05.	8,6
13.5.2025	5	4,9	20	14			1400	1300	6,5	95	12	24	75	70	3,8	19	2400	2200	88	86							06.05. - 19.05.	1,8
27.5.2025	5	4,8	34	18	11		1700	1500					140	94					92	90							20.05. - 02.06.	1,1
10.6.2025	5,2	5,1	33	22	18	11	2100	2300					190	190					120	120							03.06. - 16.06.	2
23.6.2025	5,2	5	25	18	11		1800	2000	180	320	27	21	170	170	49	48	4300	3900	120	100							17.06. - 30.06.	1,6
8.7.2025	4,9	4,5	16	9,7			1800	1500					140	99					110	110							01.07. - 21.07.	3,9
24.7.2025																												
5.8.2025	5,3	5,1	14	13			1900	2300	110	530	34	24	200	200	91	81	5500	4800	140	130							22.07. - 11.08.	0,5
19.8.2025	5,2	5,1	10	10			1800	2000					160	140					150	140							12.08. - 25.08.	0,4
1.9.2025	5,1	4,8	9	7			2100	1800					190	110					130	130							26.08. - 11.09.	0,4
23.9.2025	4,8	4,4	5,4	3			2800	1800	900	62	140	39	91	53	34	7,6	2200	2700	120	130							12.09. - 27.09.	13,3
2.10.2025	4,9	4,6	5,9	2	3,1	2,2	2300	1500					100	50					140	130							28.09. - 08.10.	3,8
15.10.2025	4,9	4,6	6,6	2,4			2300	1500					92	49					130	130							09.10. - 21.10.	5,6
28.10.2025	4,7	4,4	6,2	3,4			2500	1600					60	40					99	100							22.10. - 03.11.	22,5
11.11.2025	4,8	4,6	5	4,8			2300	1800					74	45					120	110							04.11. - 17.11.	27,3
25.11.2025	4,9	4,5	4,8	4,6	2,7	2,9	1900	1600					65	42					95	90							18.11. - 02.12.	23,3
10.12.2025	4,7	4,5	4,4	4,8			1800	1600					41	30					80	84							03.12. - 12.12.	42,5
16.12.2025	4,8	4,6	5	3,6			1700	1500					47	31					59	73							13.12. - 31.12.	23,6
min	4,7	4,4	4,4	2	2,7	2,2	1300	1200	6,5	62	12	21	41	30	3,8	7,6	1200	1400	53	52								
max	5,3	5,1	290	22	100	11	2800	2300	900	530	150	150	250	200	91	81	5500	4800	150	140								
2025, n=24	5	4,7	29	9,8	18	5,4	1938	1621	387	298	73	73	119	81	35	28	3250	2675	102	97								10,5
2024, n=24	5	4,7	30	12	22	12	2023	1589	331	252	88	88	132	80	34	27	3638	2679	107	100								14,2
2023, n=19	4,9	4,6	21	6,2	8,6		1882	1499	473	328	82	106	106	57	47	22	2697	1867	90	85								14,4
2022, n=20	4,9	4,7	14	8,7	14	1	1953	1650	372	201	122	104	109	76	28	22	2148	2012	92	90								11,7

Linturahka 22502 PVK1









Marjakeidas, Kankaanpää

Ympäristöluvat ESAVI/35/04.08/2014

47 tuotantopäivää, 17.5. - 15.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Marjakeidas 22274 KOS1	36.031 Marjakylän a		106,36	74,82			3,09

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Marjakeidas 22274 KOS1	22274v01, oma mittari	15.10.-31.12. Satamakeidas 22270 KOS4, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Marjakeidas 22274 KOS1	36.031 Marjakylän a		297	7,9	0,3	20

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Marjakeidas 22274 KOS1	77,91		8 458	225	7,4	558
		2024	16 782	478	13	1 347
		2023	20 779	534	15	973
		2022	16 015	415	12	759

Marjakeidas 22274 KOS1: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 47 / 1250 / 41 / 3,1

Marjakeidas 22274 KOS1: Päästötarkkailun välivuosina kuormitus lasketaan aikaisempien vuosien pitoisuuksista.

Tulosten analysointi sanallisesti

Marjakeidas 22274 KOS1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Mustakeidas, Karvia

Ympäristöluvat ESAVI/26/04.08/2014

Vuonna 2025 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Mustakeidas 21182 PVK1	36.084 Kattilajoen va		118,2	39,17			1,73
Mustakeidas 21182 PVK2	36.047 Mustajoen va		66,99	54,31			0
		Mustakeidas (21182) yht.[ha]	185,19	93,48			1,73

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Mustakeidas 21182 PVK1	21182v03, oma mittari	
Mustakeidas 21182 PVK2	21182v02, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Mustakeidas 21182 PVK1	36.084 Kattilajoen va		351	6,7	0,4	37
Mustakeidas 21182 PVK2	36.047 Mustajoen va		385	4,8	0,1	12

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Mustakeidas 21182 PVK1	40,9		5 241	100	6,3	553
Mustakeidas 21182 PVK2	54,31		7 632	95	2,2	235
	95,21	Mustakeidas (21182) yht.[kg/a]	12 873	196	8,5	789
		2024	20 537	303	11	915
		2023	16 734	255	11	1 174
		2022	23 625	363	14	1 610

Tulosten analysointi sanallisesti

Mustakeidas 21182 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Mustakeidas 21182 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Mustakeidas 21182 PVK1

Kunta: Karvia

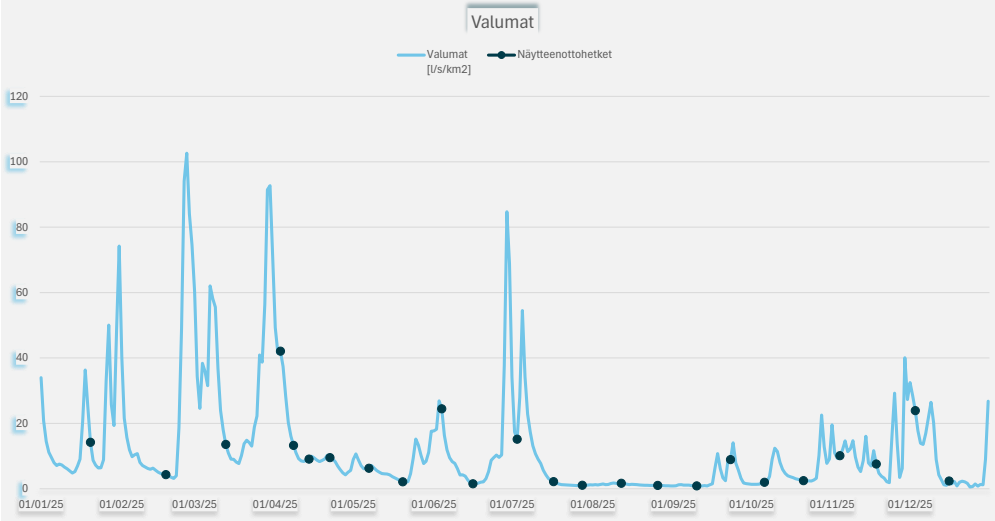
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 111,1 alapuoli: 118,2

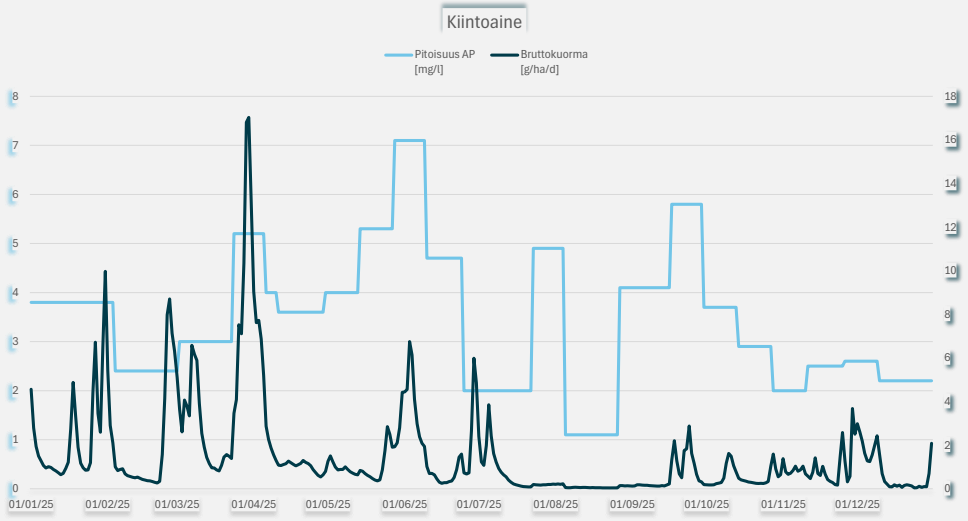
Vesistöalue: 36.084 Kattilajoen va

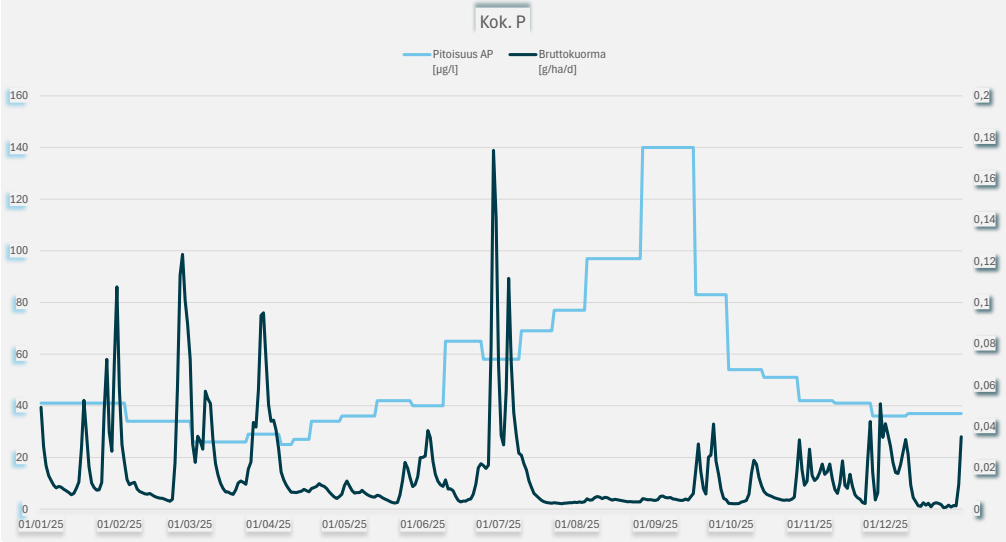
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025		6,1		3,8				610						41				2600		39						3,7	01.01. - 03.02.	18,4
18.2.2025		6,1		2,4				530		21		22		34		13		2000		30						3,6	04.02. - 01.03.	23,3
13.3.2025		6		3				460						26				1300		24						2,6	02.03. - 23.03.	24,7
3.4.2025		5,9		5,2				380						29				1300		18						2	24.03. - 05.04.	48,5
8.4.2025		6,1		4				400						25				1100		18						2	06.04. - 10.04.	13,9
14.4.2025		6,1		3,6				430						27				1100		18						2,1	11.04. - 17.04.	9
22.4.2025		6,1		3,6				480						34				1200		24						2,4	18.04. - 29.04.	7,5
7.5.2025		6,3		4				530		<3		<5		36		2,4		1100		20						2,4	30.04. - 13.05.	6,6
20.5.2025		6,4		5,3				640						42				1200		24						2,8	14.05. - 27.05.	5,7
4.6.2025		6,3		7,1				680						40				1200		29						2,9	28.05. - 09.06.	14,3
16.6.2025		6,2		4,7				880						65				1700		34						3,3	10.06. - 24.06.	3,9
3.7.2025		6,3		<4				940						58				1800		49						3,8	25.06. - 09.07.	30,5
17.7.2025		6,2		<4				1100						69				2400		49						4,2	10.07. - 22.07.	4
28.7.2025		6,3		4,9				1200						77				2800		52						4,4	23.07. - 04.08.	1,1
12.8.2025		6,5		1,1				1300						97				3100		49						4,8	05.08. - 26.08.	1,3
26.8.2025																												
10.9.2025		6,6		4,1				1300						140				4000		51						5,2	27.08. - 16.09.	1
23.9.2025		6,4		5,8				1100						83				2700		34						4,4	17.09. - 29.09.	6,2
6.10.2025		6,3		3,7				980						54				2000		39						4,4	30.09. - 13.10.	4,5
21.10.2025		6,3		2,9				980		60		9,2		51		8,6		1800		45						4,2	14.10. - 27.10.	3,6
4.11.2025		6,2		2				770						42				1700		45						4	28.10. - 10.11.	12,6
18.11.2025		6		2,5				830		16		26		41		11		2000		53						3,7	11.11. - 25.11.	8,8
3.12.2025		5,8		2,6				640						36				1400		39						2,7	26.11. - 09.12.	20,4
16.12.2025		5,9		2,2				740						37				2000		40						3	10.12. - 31.12.	4,3
min		5,8		1,1				380		1,5		2,5		25		2,4		1100		18						2		
max		6,6		7,1				1300		60		26		140		13		4000		53						5,2		
2025, n=23		6,1		3,6				778		25		15		51		8,8		1891		36						3,4		12,3
2024, n=24	6,5	6	17	3,2			710	757		25		12	91	43		14	6600	2042	41	40					7,6	3,4		15,6
2023, n=24	5,4	5,9	11	4,6	4,3		1217	812	390	8,7	92	19	67	46	14	7,4	2442	2185	51	41					3,6	3,3		18
2022, n=24	5,3	6	14	5,3	16		1237	891	425	43	107	11	73	52	14	16	2921	2976	52	40					3,4	3,7		16

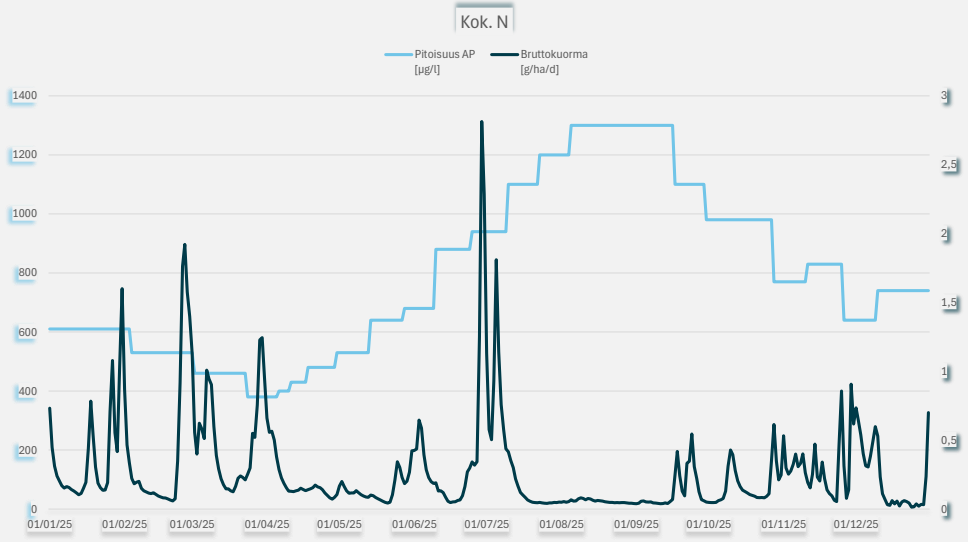
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				10			1200			80	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											

Mustakeidas 21182 PVK1









Mustakeidas 21182 PVK2

Kunta: Karvia

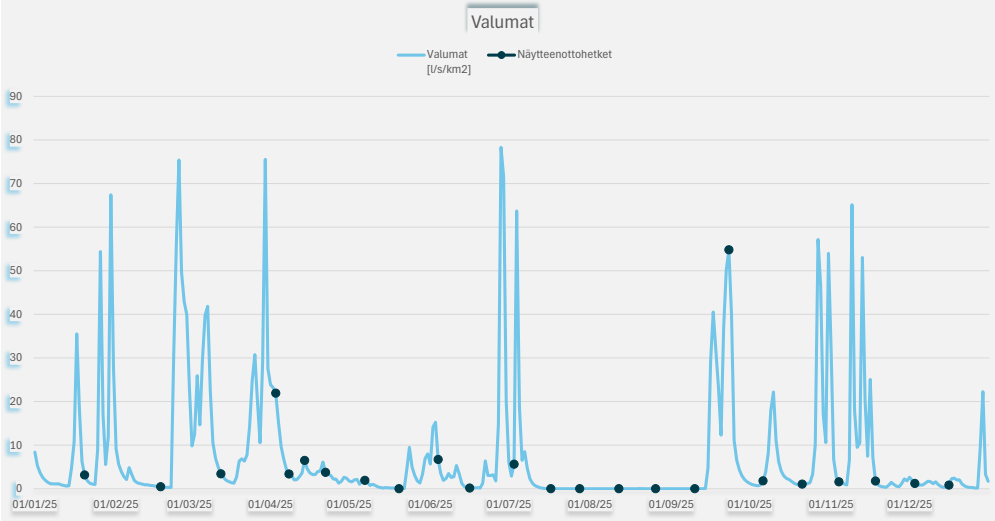
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 64,19 alapuoli: 66,99

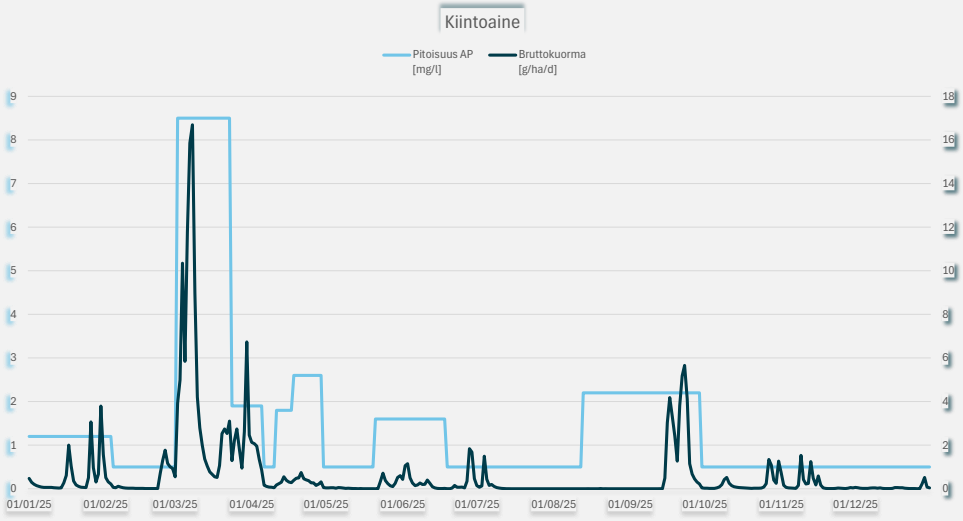
Vesistöalue: 36.047 Mustajoen va

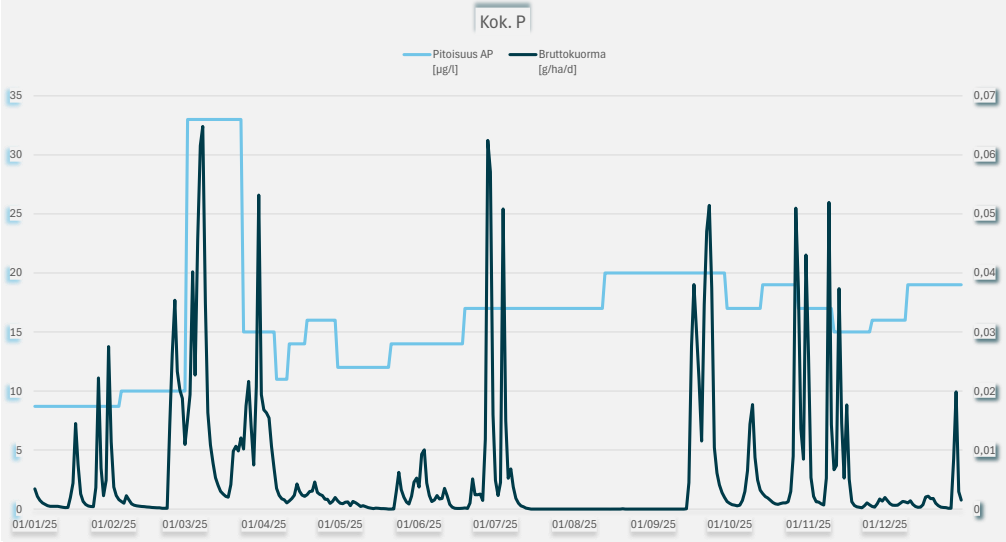
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
20.1.2025		4,4		1,2				490						8,7				630		34						2,5	01.01. - 03.02.	9,6
18.2.2025		4,5		<1				480						10				930		47						2,7	04.02. - 01.03.	13,2
13.3.2025		4,5		8,5				870						33				850		43						2,5	02.03. - 23.03.	11,9
3.4.2025		4,5		1,9				590						15				610		33						2,3	24.03. - 05.04.	25,2
8.4.2025		4,5		<1				600						11				660		39						2,6	06.04. - 10.04.	4
14.4.2025		4,4		1,8				670						14				830		41						2,6	11.04. - 17.04.	3,8
22.4.2025		4,4		2,6				610						16				870		18						2,7	18.04. - 29.04.	3,1
7.5.2025		4,4		<1				540						12				910		48						2,9	30.04. - 20.05.	1
20.5.2025																												
4.6.2025		4,3		1,6				660						14				1000		62						3,4	21.05. - 18.06.	3,9
16.6.2025																												
3.7.2025		4,2		<1				820						17				1800		81						4	19.06. - 12.08.	5,9
17.7.2025																												
28.7.2025																												
12.8.2025																												
26.8.2025																												
10.9.2025																												
23.9.2025		4,1		2,2				1000						20				1400		85						4,9	13.08. - 29.09.	7,3
6.10.2025		4,2		<1				820						17				1500		84						4,1	30.09. - 13.10.	5,8
21.10.2025		4,3		<1				850		9,6		8,4		19		3,3		1500		81						3,9	14.10. - 27.10.	6,3
4.11.2025		4,2		<1				780						17				1300		73						4,2	28.10. - 10.11.	18,9
18.11.2025		4,3		<1				890		160		24		15		2,1		1200		66						3,9	11.11. - 25.11.	9,4
3.12.2025		4,3		<1				820						16				1200		62						3,5	26.11. - 09.12.	1,4
16.12.2025		4,5		<1				780						19				1300		54						3	10.12. - 31.12.	2,5
min		4,1		0,5				480		9,6		8,4		8,7		2,1		610		18						2,3		
max		4,5		8,5				1000		160		24		33		3,3		1800		85						4,9		
2025, n=17		4,3		1,5				722		85		16		16		2,7		1088		56						3,3		7,7
2024, n=20		4,3		1				688		94		26		13		1		1156		61						3,4		13,8
2023, n=18	4,3	4,2	9,1	1,2	6		1334	640	320	39	18	8,9	43	12	18	1	1458	1222	72	59					3,8	3,4		7
2022, n=22	4,4	4,4	6,8	3,5		9,1	1353	730	205	7,7	17	6,1	57	29	5	1	2737	2687	73	65		35		4,1		4,3		16

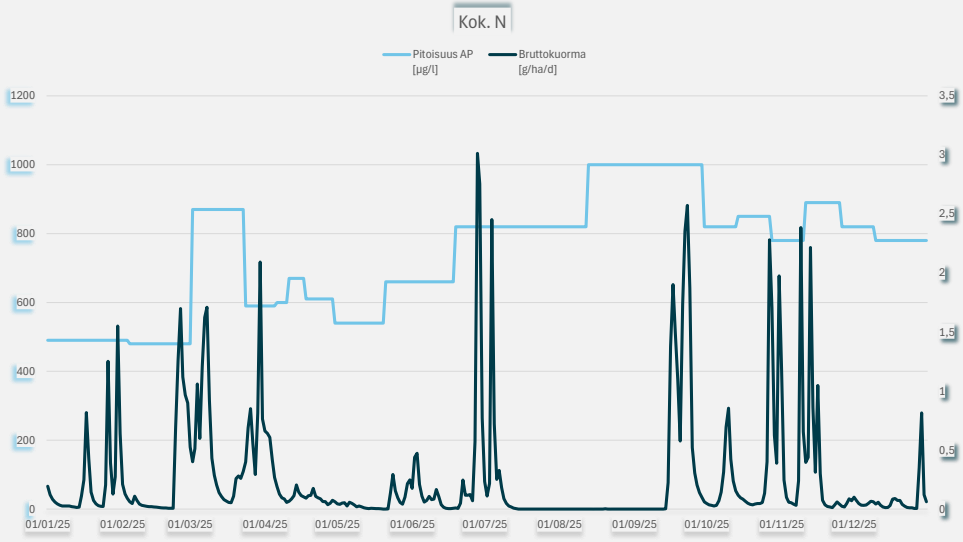
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				5			1000			50	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											

Mustakeidas 21182 PVK2









Nanhiansuo, Huittinen

Ympäristöluvat ESAVI/20/04.08/2014_ESAVI/2256/2018_ESAVI/6945/2019

24 tuotantopäivää, 13.5. - 29.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Nanhiansuo 22414 PVK1	35.181 Sammaljoen alaosan a		42,81	37,89			
Nanhiansuo 22414 PVK2	35.181 Sammaljoen alaosan a		70,52	53,35			
Nanhiansuo 22414 PVK3	35.181 Sammaljoen alaosan a		65,36	55,88			
		Nanhiansuo (22414) yht.[ha]	178,69	147,12			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Nanhiansuo 22414 PVK1	22414v01, oma mittari	
Nanhiansuo 22414 PVK2	22414v03, oma mittari	
Nanhiansuo 22414 PVK3	22414v02, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Nanhiansuo 22414 PVK1	35.181 Sammaljoen alaosan a		350	4,8	0,3	4,6
Nanhiansuo 22414 PVK2	35.181 Sammaljoen alaosan a		906	16	0,7	36
Nanhiansuo 22414 PVK3	35.181 Sammaljoen alaosan a		734	12	0,9	32

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Nanhiansuo 22414 PVK1	37,89		4 845	67	3,8	64
Nanhiansuo 22414 PVK2	53,35		17 637	319	14	704
Nanhiansuo 22414 PVK3	55,88		14 979	248	18	660
	147,12	Nanhiansuo (22414) yht.[kg/a]	37 461	634	36	1 428
		2024	68 852	1 252	91	2 986
		2023	53 835	974	50	1 569
		2022	27 476	770	36	3 331

Nanhiansuo 22414 PVK1: PVK1 YP toimii sekä rakenteen PVK1 että PVK3 yhteisenä yläpuolisena tehostarkkailupisteenä.

Nanhiansuo 22414 PVK3: PVK1 YP toimii sekä rakenteen PVK1 että PVK3 yhteisenä yläpuolisena tehostarkkailupisteenä.

Tulosten analysointi sanallisesti

Nanhiansuo 22414 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Nanhiansuo 22414 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli jonkin verran pienempi, fosfori jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt puhdistustehovaateet toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaadetta ei saavutettu ja kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.

Puhdistustehovaade ei toteutunut vuosina 2024 ja 2025 kokonaisfosforin osalta. Puhdistustehovaateen muutoshakemus on vireillä lupa- ja valvontavirastossa.

Nanhiansuo 22414 PVK3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus samaa tasoa kuin Varsinais-Suomen 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.

Nanhiansuo 22414 PVK1

Kunta: Huittinen

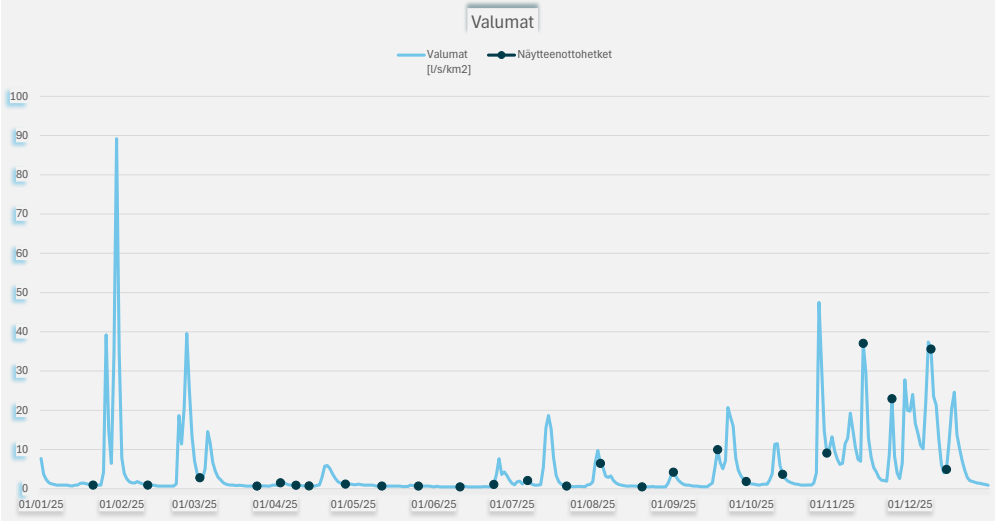
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 40,05 alapuoli: 42,81

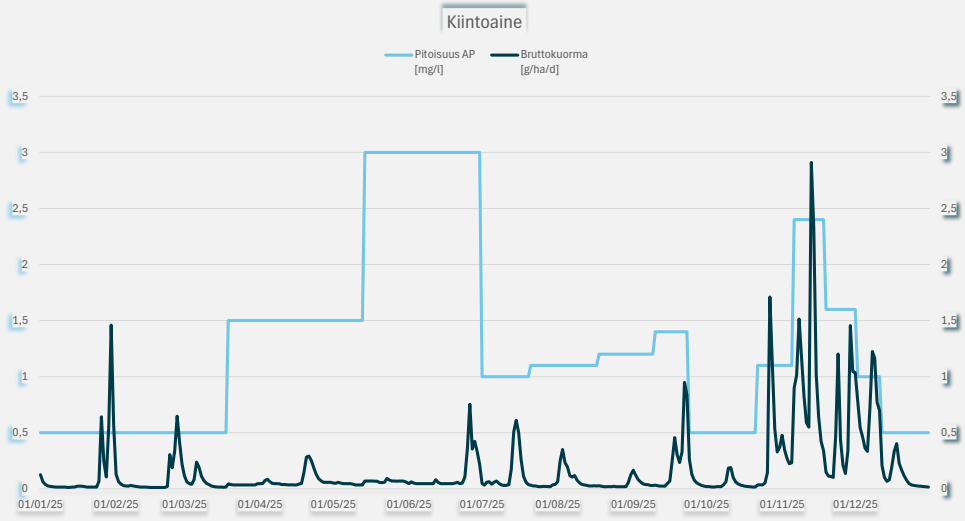
Vesistöalue: 35.181 Sammaljoen alaosan a

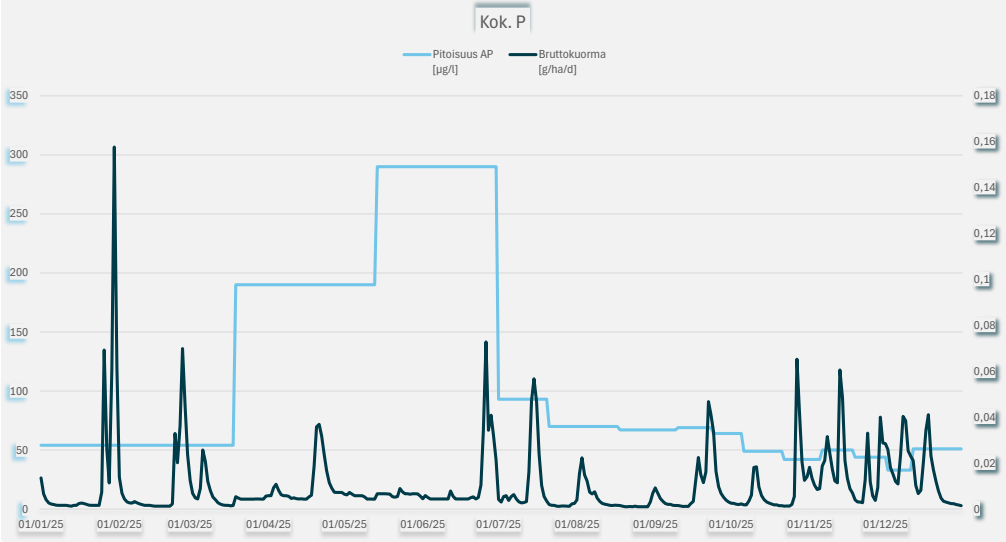
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	5,3		12				3500						420						130				9,4					
11.2.2025	5,4		19				3200						360						120				13					
3.3.2025	5,2	4,6	6,2	<1	3,5	<2	2400	900					170	54					71	58			8,2	1,3	3,3		01.01. - 18.03.	6,4
25.3.2025	5,7		22		17		4100						480						94				14					
3.4.2025	5,3	4,3	14	1,5			2400	1200					240	190					87	94			19	1,3	4,2		19.03. - 13.05.	1,3
9.4.2025	5,6		13				2900						360						110				15					
14.4.2025	5,8		37		12		3200						430						110				37					
28.4.2025	5,5		41		11		2900						390						120				39					
12.5.2025	5,8		28		15		3300						690						130				33					
26.5.2025	5,7		45		23		4100						830						180				42					
11.6.2025																												
24.6.2025	5,8	4,3	37	3	20		3200	1400					1100	290					170	100			48	1,9	4,8		14.05. - 30.06.	1
7.7.2025	5,5	4,5	18	<2			2300	1200					500	93					170	97			17	0,92	3,9		01.07. - 20.07.	4,3
22.7.2025																												
4.8.2025	5,2	4,4	83	1,1	39		2700	1600					390	70					190	110			41	1,2	4,7		21.07. - 17.08.	2
20.8.2025	5,5		19				3300						640						210				23					
1.9.2025	5,2	4,5	17	1,2			2200	1300					210	67					130	100			12	1,3	4,1		18.08. - 09.09.	1,1
18.9.2025	5,2	4,5	14	1,4			2400	1500					170	69					140	110			12	1,8	4,4		10.09. - 23.09.	5,6
29.9.2025	5,3	4,4	7,3	<1			2800	1400					320	64					160	110			9,6	1,1	4,7		24.09. - 05.10.	3,6
13.10.2025	5,2	4,4	8	<1			2600	1300					200	49					130	93			6,6	0,73	4,6		06.10. - 21.10.	3,3
30.10.2025	4,9	4,5	4,6	1,1			2400	1200					140	42					130	93			4,8	1,1	4,2		22.10. - 05.11.	10,9
13.11.2025	4,8	4,6	6,8	2,4			2900	1300					83	50					98	100			6,6	1,8	4		06.11. - 18.11.	13,9
24.11.2025	5	4,5	4,8	1,6			2400	1100					100	44					87	79			5,8	1,4	3,7		19.11. - 01.12.	10
9.12.2025	4,8	4,6	4,2	1			2500	1200					67	33					92	81			3,5	1,2	3,6		02.12. - 11.12.	21,6
15.12.2025	5	4,5	6	<1			2700	1000					140	51					100	82			4,7	0,78	3,6		12.12. - 31.12.	6,8
min	4,8	4,3	4,2	0,5	3,5	1	2200	900					67	33					71	58			3,5	0,73	3,3			
max	5,8	4,6	83	3	39	1	4100	1600					1100	290					210	110			48	1,9	4,8			
2025, n=23	5,2	4,5	20	1,2	18	1	2887	1257					367	83					129	93			18	1,3	4,1			4,9
2024, n=23	5	4,6	18	1,3	26		2996	1334	838	119	150	34	342	73	206	46	6942	2550	134	94			17	1,6	3,7			9
2023, n=18	5,2	4,5	23	1,6	21		2918	1395	1053	87	215	54	310	88	154	31	5422	2814	112	105			19	1,5	4			8,5
2022, n=22	5,2	4,6	28	4	15	5,6	3037	1354	1021	76	202	74	474	104	336	62	10036	3273	104	92			35	6,4	3,8			5,8

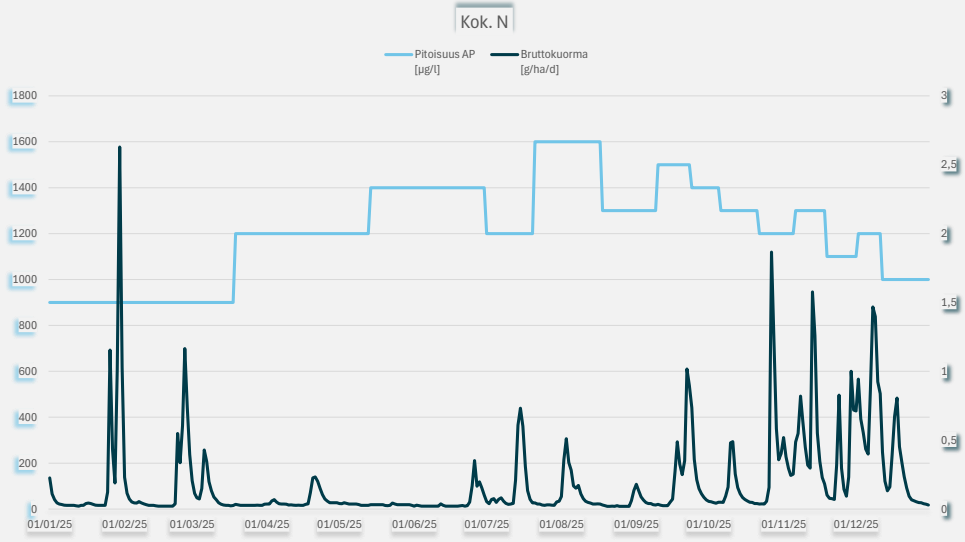
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	ap	RED%		Kok.N yp	ap	RED%		Kok.P yp	ap	RED%	
Lupamääräys					50				20				35	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			16	1,2	92,5 %	n=14	2564	1257	51,0 %	n=14	274	83	69,7 %	n=14
Jakson valumalla painotettu			8,8	1,2	86,4 %		2553	1210	52,6 %		158	54	65,8 %	

Nanhiansuo 22414 PVK1









Nanhiansuo 22414 PVK2

Kunta: Huittinen

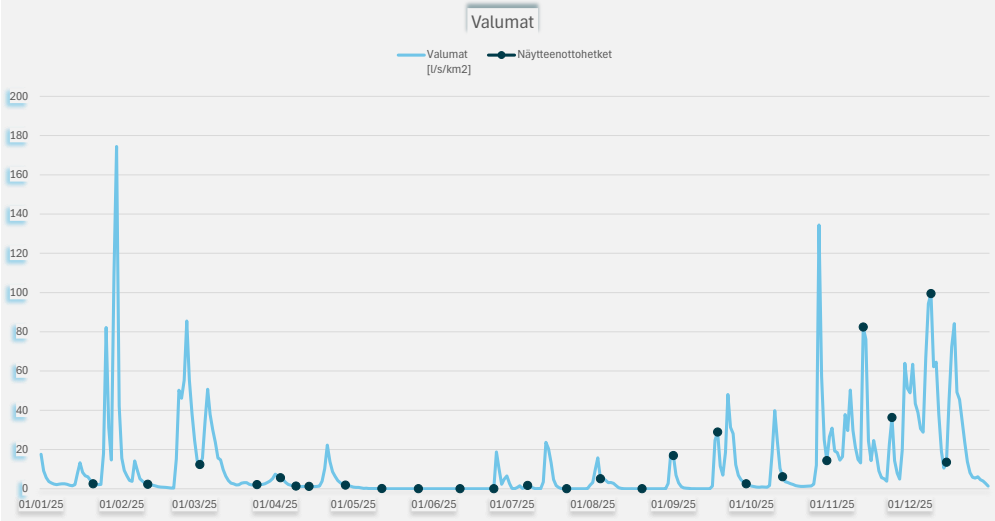
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 66,61 alapuoli: 70,52

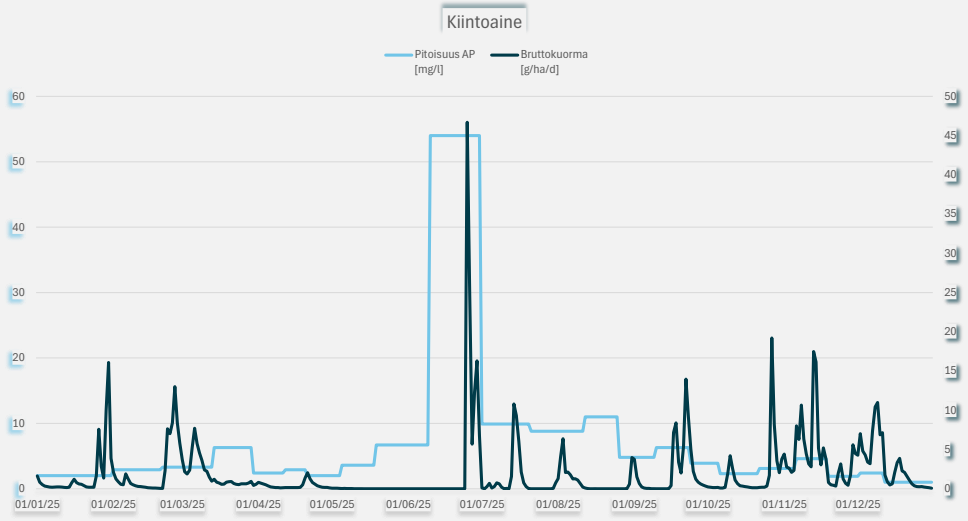
Vesistöalue: 35.181 Sammaljoen alaosan a

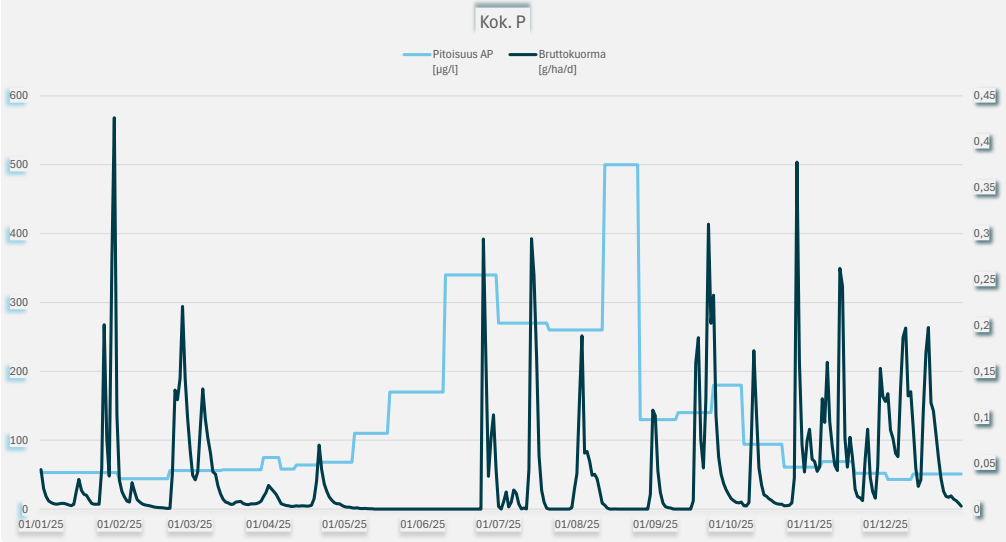
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	5,4	5,1	53	2	20		2300	1400					160	53					120	96			31	1,9	4,7	3,9	01.01. - 31.01.	18,9
11.2.2025	5,4	5,1	4,4	2,9			1900	1200					97	44					84	77			5,7	2,2	4,6	3,6	01.02. - 20.02.	4,3
3.3.2025	5,3	5,2	5,2	3,3	3,1	2,6	1800	1500					81	56					60	62			6,2	3,1	3,5	3,2	21.02. - 13.03.	30,3
25.3.2025	5,6	5,1	6,1	6,3			1800	1300					110	57					66	67			6,7	2,9	4,5	3,6	14.03. - 29.03.	2,6
25.3.2025																												
3.4.2025	5,5	5,2	6,8	2,4			2300	1400					130	75					82	73			9,7	2,3	4,4	3,4	30.03. - 05.04.	5,2
9.4.2025	5,8	5,2	12	2,4			2300	1300					170	58					83	72			16	2,6	5,5	3,5	06.04. - 11.04.	1,5
14.4.2025	6,1	5,2	17	2,9			2500	1400					180	64					77	75			20	2,3	5,9	3,8	12.04. - 20.04.	2,5
28.4.2025	5,6	5,1	17	2			3100	1400					160	68					100	90			17	2,4	5,5	3,7	21.04. - 04.05.	4,9
12.5.2025	5,9	5,2	59	3,6	24		2100	1700					240	110					93	99			17	4,2	5,9	4	05.05. - 18.05.	0,1
26.5.2025	5,8	5,2	45	6,7	25		1200	2200					180	170					110	130			37	6,4	5,6	4,2	19.05. - 09.06.	0
11.6.2025																												
24.6.2025	5,8	5,1	31	54	20	29	2300	2400					640	340					170	160			50	43	5,3	4,7	10.06. - 30.06.	2,2
7.7.2025	5,4	5,1	52	9,9	35		2500	2100					430	270					150	150			24	11	4,7	4,3	01.07. - 20.07.	3,7
22.7.2025																												
4.8.2025	5,1	5	29	8,8	18		3600	2100					340	260					140	140			24	9,8	5,1	4,7	21.07. - 11.08.	2,6
20.8.2025	5,5	5,3	180	11	72		3000	3100					610	500					170	160			170	16	5,3	5	12.08. - 25.08.	0
1.9.2025	5,3	5	10	4,8			2600	1700					210	130					120	100			9,1	4,3	5	3,9	26.08. - 09.09.	3,3
18.9.2025	5,1	5	11	6,3			3200	1800					180	140					130	120			6,5	4,3	5,2	4,4	10.09. - 23.09.	12,3
29.9.2025	5,4	5,1	7,4	3,9			2300	1800					230	180					140	120			6,9	3,4	5	4,4	24.09. - 05.10.	5,4
13.10.2025	5,3	5,1	11	2,3			2700	1500					180	94					120	99			13	2,2	5,1	4	06.10. - 21.10.	7,4
30.10.2025	5,1	5	6,3	3,1			2700	1400					120	61					110	94			6,5	2,3	5,4	4,2	22.10. - 05.11.	25
13.11.2025	5	4,9	6	4,6			2600	1800					110	69					110	100			7	3,2	4,5	4,2	06.11. - 18.11.	33,6
24.11.2025	5,2	5	5,2	1,9			2400	1500					100	52					92	80			6,5	2,2	4,6	3,7	19.11. - 01.12.	22,6
9.12.2025	5	4,9	4,4	2,4			2300	2000					63	43					93	90			3,7	2,1	4,2	3,9	02.12. - 11.12.	59,3
15.12.2025	5,1	5	5,4	1			2200	1600					99	51					94	80			5,6	1,7	4,3	4,2	12.12. - 31.12.	24,4
min	5	4,9	4,4	1	3,1	2,6	1200	1200					63	43					60	62			3,7	1,7	3,5	3,2		
max	6,1	5,3	180	54	72	29	3600	3100					640	500					170	160			170	43	5,9	5		
2025, n=23	5,3	5,1	25	6,5	27	16	2422	1722					210	128					109	101			22	5,9	4,9	4		11,7
2024, n=22	5,2	5	12	5,7	15	29	2695	1914	595	273	295	217	255	153	189	86	7345	5264	123	111			12	5,4	4,8	4,1		26,1
2023, n=20	5,2	5	33	5,9	40	26	2811	1626	678	145	659	233	238	107	123	59	6155	4273	103	100			16	5	5,3	4		18,6
2022, n=20	5,2	4,9	18	4,6	28		2168	1645	220	139	457	326	223	115	91	64	5325	4273	84	86			15	7	4,4	4,1		17,9

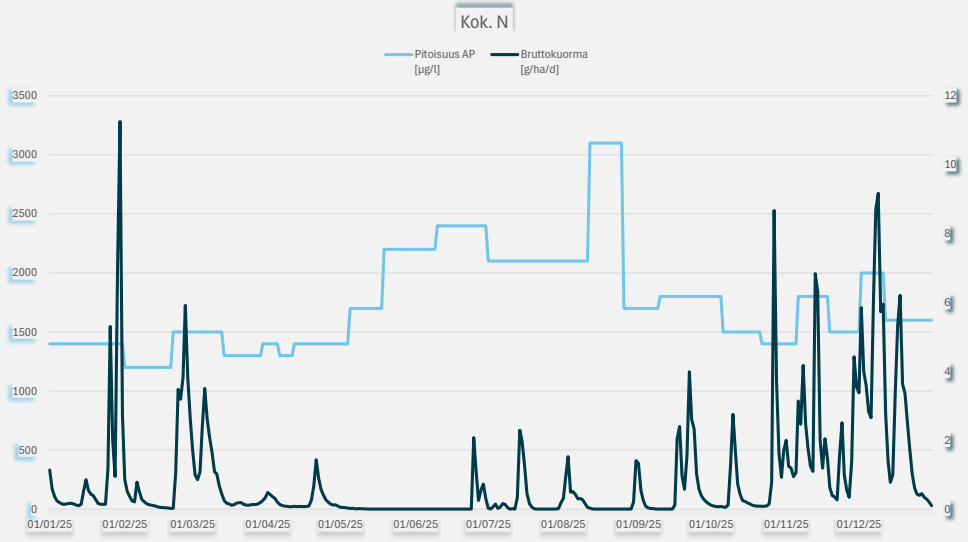
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					50				20				50	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			25	6,5	74,0 %	n=23	2422	1722	28,9 %	n=23	210	128	39,0 %	n=23
Jakson valumalla painotettu			11	3,5	68,2 %		2393	1670	30,2 %		121	70	42,1 %	

Nanhiansuo 22414 PVK2









Nanhiansuo 22414 PVK3

Kunta: Huittinen

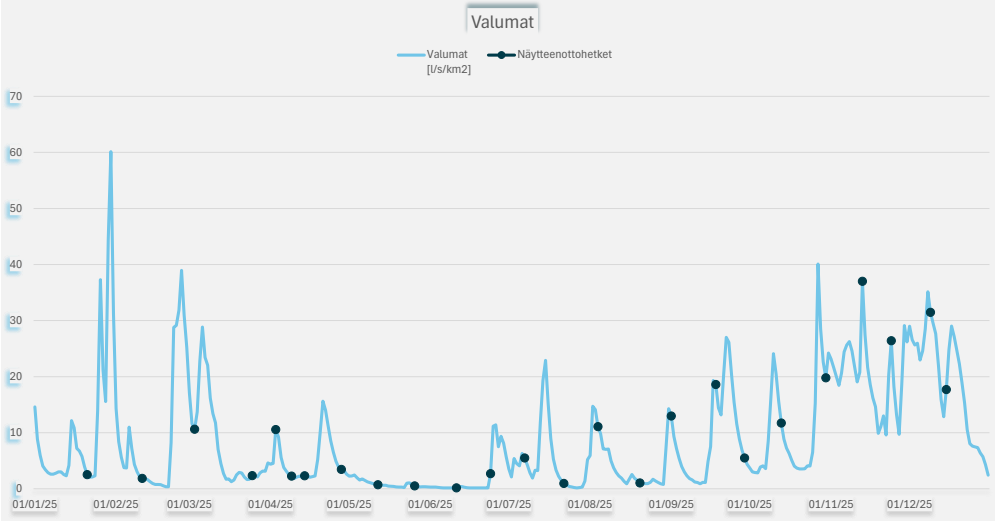
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 60,38 alapuoli: 65,36

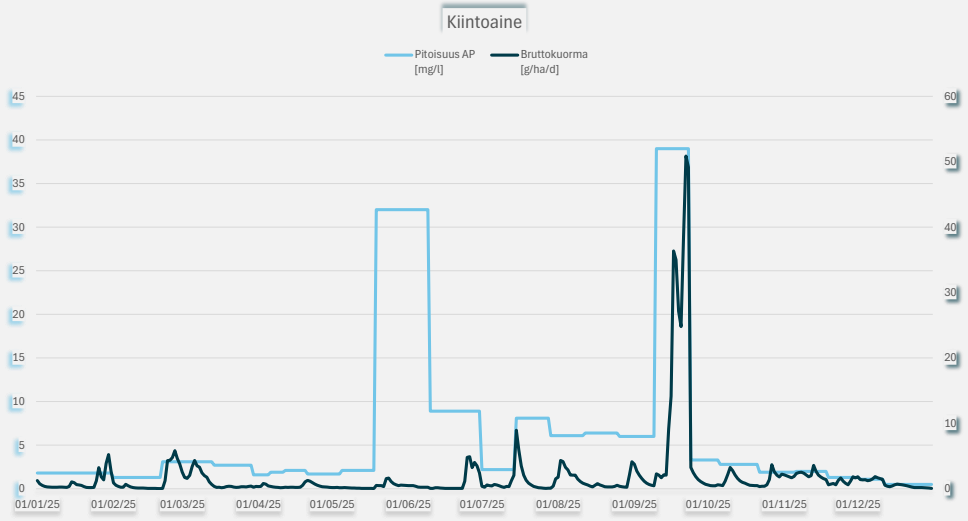
Vesistöalue: 35.181 Sammaljoen alaosan a

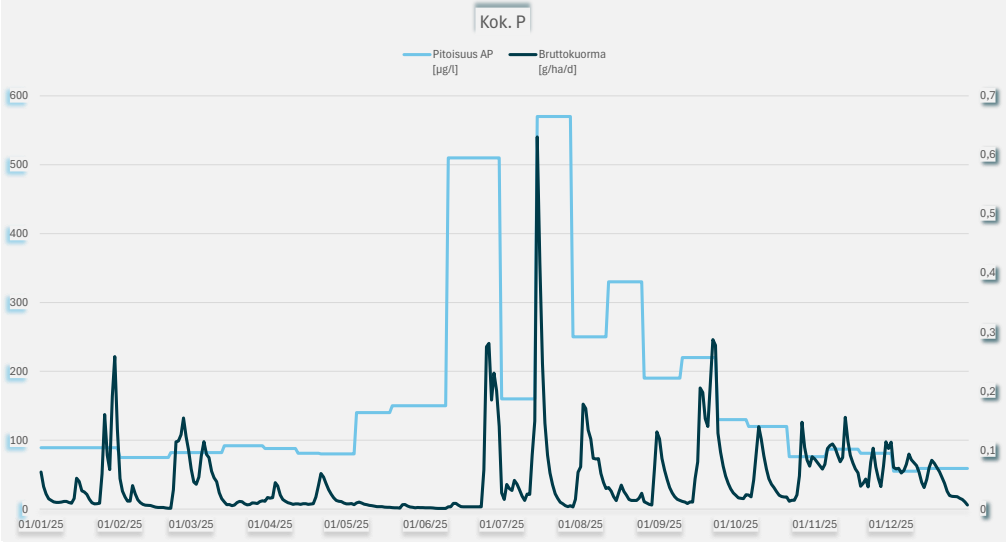
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	5,3	4,6	12	1,8			3500	1600					420	89					130	100			9,4	1,6		4,4	01.01. - 31.01.	11
11.2.2025	5,4	4,7	19	1,3			3200	1300					360	75					120	75			13	1,5		3,7	01.02. - 20.02.	3,7
3.3.2025	5,2	4,9	6,2	3,1	3,5	2,4	2400	1600					170	82					71	58			8,2	3,9		3,1	21.02. - 13.03.	18,9
25.3.2025	5,7	4,8	22	2,7	17		4100	1500					480	92					94	77			14	1,8		3,6	14.03. - 29.03.	2,2
3.4.2025	5,3	4,8	14	1,6			2400	1200					240	88					87	70			19	1,7		3	30.03. - 05.04.	6
9.4.2025	5,6	4,7	13	1,9			2900	1100					360	88					110	63			15	1,6		2,9	06.04. - 11.04.	2,6
14.4.2025	5,8	4,7	37	2,1	12		3200	1200					430	81					110	66			37	1,5		3,2	12.04. - 20.04.	3,4
28.4.2025	5,5	4,6	41	1,7	11		2900	1200					390	80					120	84			39	0,99		3,5	21.04. - 04.05.	5,9
12.5.2025	5,8	4,6	28	2,1	15		3300	1400					690	140					130	81			33	1,9		3,6	05.05. - 18.05.	0,9
26.5.2025	5,7	4,5	45	32	23	10	4100	1500					830	150					180	100			42	2,1		3,7	19.05. - 09.06.	0,4
11.6.2025																												
24.6.2025	5,8	4,7	37	8,9	20		3200	2400					1100	510					170	130			48	5,1		4,2	10.06. - 30.06.	2,8
7.7.2025	5,5	4,5	18	2,2			2300	1700					500	160					170	120			17	2,3		4,1	01.07. - 14.07.	5,6
22.7.2025		4,5		8,1				3200						570						180				4,6		5,3	15.07. - 28.07.	4,4
4.8.2025	5,2	4,6	83	6,1	39		2700	2200					390	250					190	150			41	6,4		4,8	29.07. - 11.08.	6,8
20.8.2025	5,5	4,7	19	6,4			3300	2400		170		46	640	330		220		7100	210	140			23	5		4,6	12.08. - 25.08.	1,5
1.9.2025	5,2	4,8	17	6			2200	1900					210	190					130	130			12	4,5		4,4	26.08. - 09.09.	4,9
18.9.2025	5,2	4,8	14	39		15	2400	2000					170	220					140	150			12	4,4		4,6	10.09. - 23.09.	11,2
29.9.2025	5,3	4,8	7,3	3,3			2800	1600					320	130					160	120			9,6	2,4		4,2	24.09. - 05.10.	7,4
13.10.2025	5,2	4,8	8	2,8			2600	1600					200	120					130	100			6,6	2,3		4,2	06.10. - 21.10.	9,2
30.10.2025	4,9	4,7	4,6	1,9			2400	1500					140	76					130	100			4,8	2		4,1	22.10. - 05.11.	18,2
13.11.2025	4,8	4,7	6,8	2			2900	1600					83	87					98	100			6,6	1,9		4,2	06.11. - 18.11.	22,9
24.11.2025	5	4,5	4,8	1,3			2400	1400					100	81					87	91			5,8	1,3		4,3	19.11. - 01.12.	18
9.12.2025	4,8	4,6	4,2	1,1			2500	1400					67	55					92	86			3,5	1		3,8	02.12. - 11.12.	27,8
15.12.2025	5	4,6	6	<1			2700	1400					140	59					100	82			4,7	1,1		3,7	12.12. - 31.12.	14,5
min	4,8	4,5	4,2	0,5	3,5	2,4	2200	1100		170		46	67	55		220		7100	71	58			3,5	0,99		2,9		
max	5,8	4,9	83	39	39	15	4100	3200		170		46	1100	570		220		7100	210	180			48	6,4		5,3		
2025, n=24	5,2	4,7	20	5,8	18	9,1	2887	1663		170		46	367	158		220		7100	129	102			18	2,6		4		8,8
2024, n=23		4,7		3,2				1830		240		47		184		115		3833		113				2,9		3,9		13,3
2023, n=20		4,6		3				1652		320		44		122		72		3120		92				2,2		3,6		11,1
2022, n=23		4,6		6,3		7,6		1940		271		46		187		111		3620		98				9,2		4,1		8,7

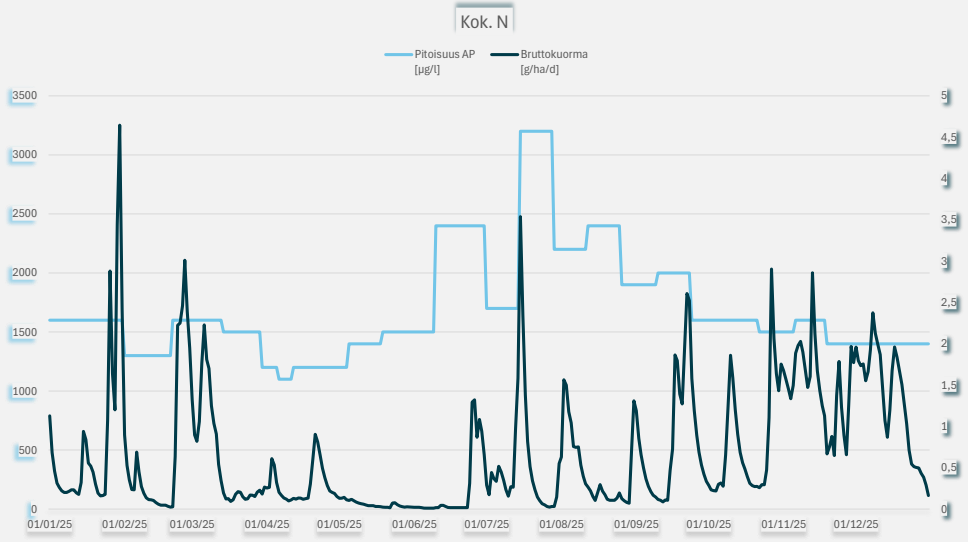
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	ap	RED%		Kok.N yp	ap	RED%		Kok.P yp	ap	RED%	
Lupamääräys					50				20				35	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			20	5,7	71,5 %	n=23	2887	1596	44,7 %	n=23	367	141	61,6 %	n=23
Jakson valumalla painotettu			13	4,3	66,9 %		2666	1557	41,6 %		214	106	50,5 %	

Nanhiansuo 22414 PVK3









Pietarrahka, Laitila

Ympäristöluvat LSY-2004-Y-255

47 tuotantopäivää, 9.5. - 14.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Pietarrahka 22412 PVK1	31.006 Isonsillanjoen va		55,42	42,33			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Pietarrahka 22412 PVK1	22412v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Pietarrahka 22412 PVK1	31.006 Isonsillanjoen va		146	3,4	0,2	15

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Pietarrahka 22412 PVK1	42,33		2 257	53	3,1	233
		2024	11 541	352	13	1 204
		2023	10 267	277	18	1 465
		2022	7 937	295	14	1 143

Tulosten analysointi sanallisesti

Pietarrahka 22412 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta samaa tasoa, fosforin osalta jonkin verran suurempia, kiintoaineen osalta samaa tasoa ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta samaa tasoa.

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

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

Pietarrahka 22412 PVK1

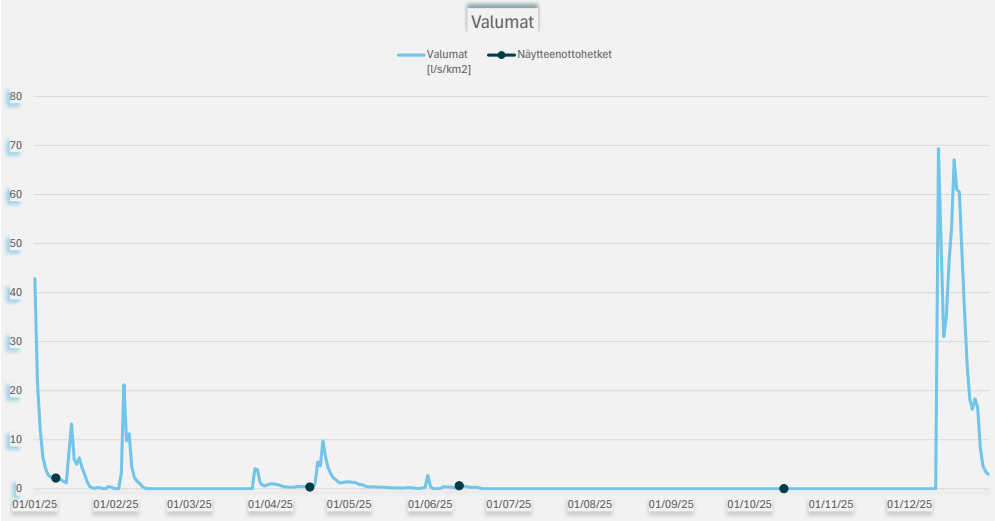
Kunta: Laitila

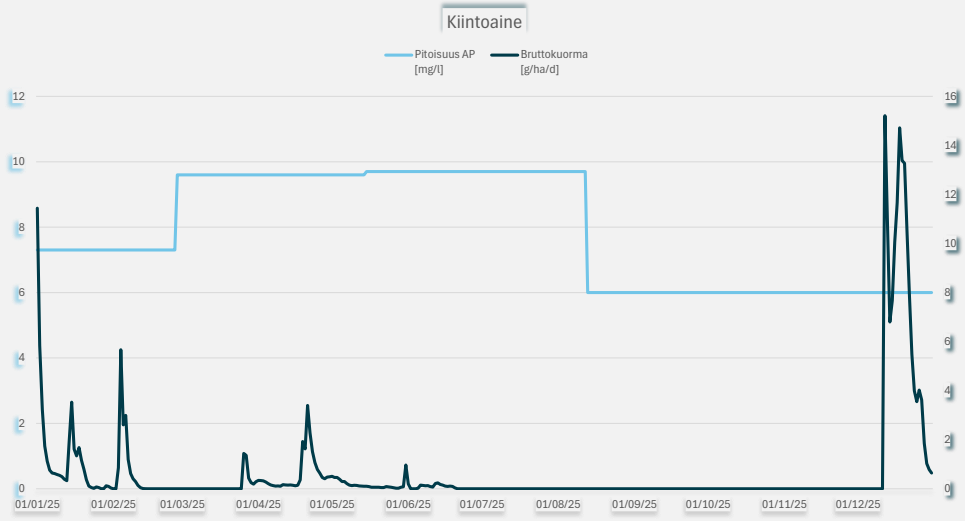
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 52,99 alapuoli: 55,42

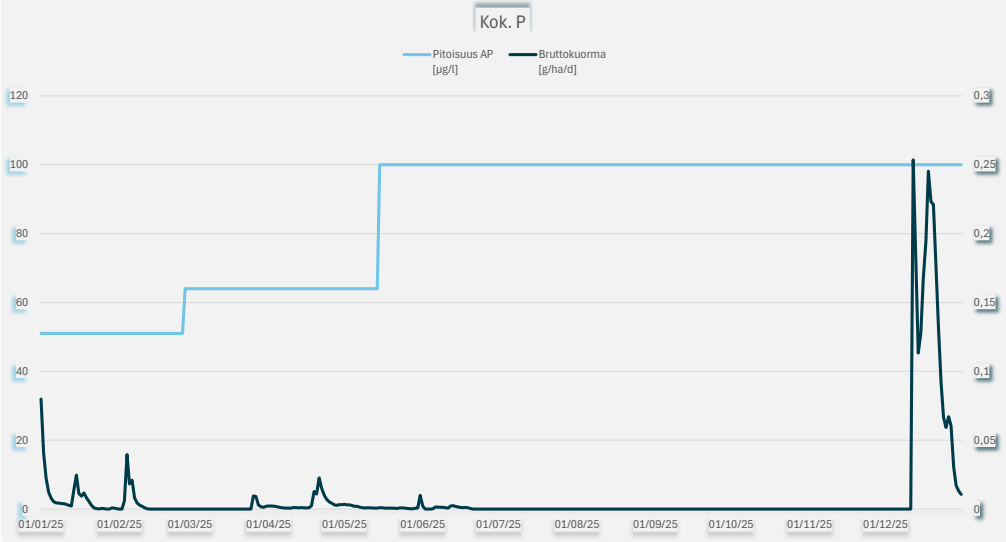
Vesistöalue: 31.006 Isonsillanjoen va

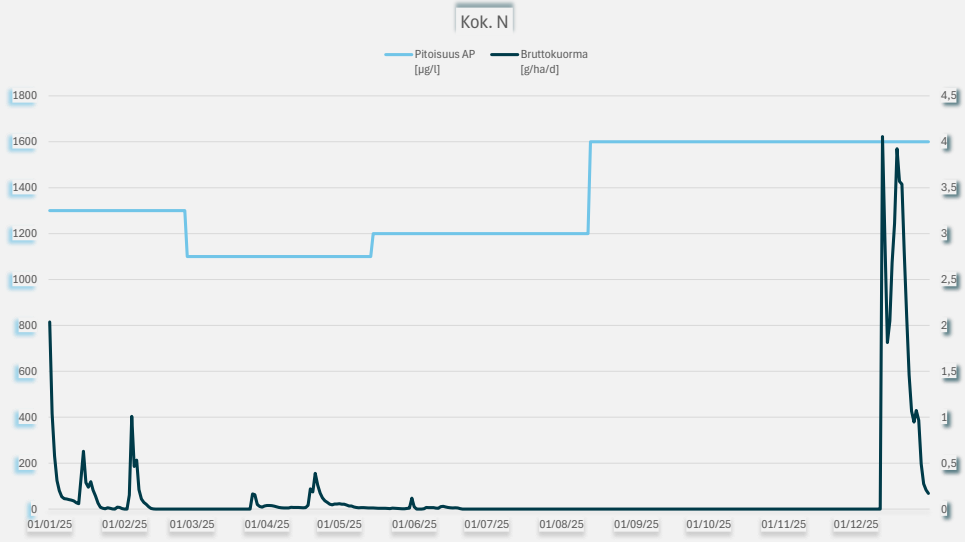
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
9.1.2025	5	6,1	16	7,3			2000	1300					130	51					77	34							01.01. - 26.02.	3,7
16.4.2025	5,1	6,3	2,8	9,6			890	1100					58	64					61	34							27.02. - 14.05.	1
12.6.2025	5,4	6,5	7,2	9,7			1500	1200					130	100					82	42							15.05. - 12.08.	0,1
14.10.2025	5,2	6,4	4,4	6			3000	1600	670		11		130	100	44		5200		96	77							13.08. - 31.12.	4,8
min	5	6,1	2,8	6			890	1100	670		11		58	51	44		5200		61	34								
max	5,4	6,5	16	9,7			3000	1600	670		11		130	100	44		5200		96	77								
2025, n=4	5,2	6,3	7,6	8,2			1848	1300	670		11		112	79	44		5200		79	47								2,6
2024, n=4	4,9	6,1	4,2	6,4			1575	1425	480		43		103	65	22		3800		76	50								18,3
2023, n=12	5	6,3	11	7,7	13		1925	1417					109	90					52	49								13,5
2022, n=12	4,6	5,9	9,9	6,3	14		1668	1312					84	77					38	46								18,4

Pietarrahka 22412 PVK1









Saarikeidas, Ikaalinen,Jämijärvi

Ympäristöluvat 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

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*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 Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

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

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

Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli selvästi pienempi kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.
Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine samaa tasoa ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

Saarikeidas 21441 PVK1 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Saarikeidas 21441 PVK2 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

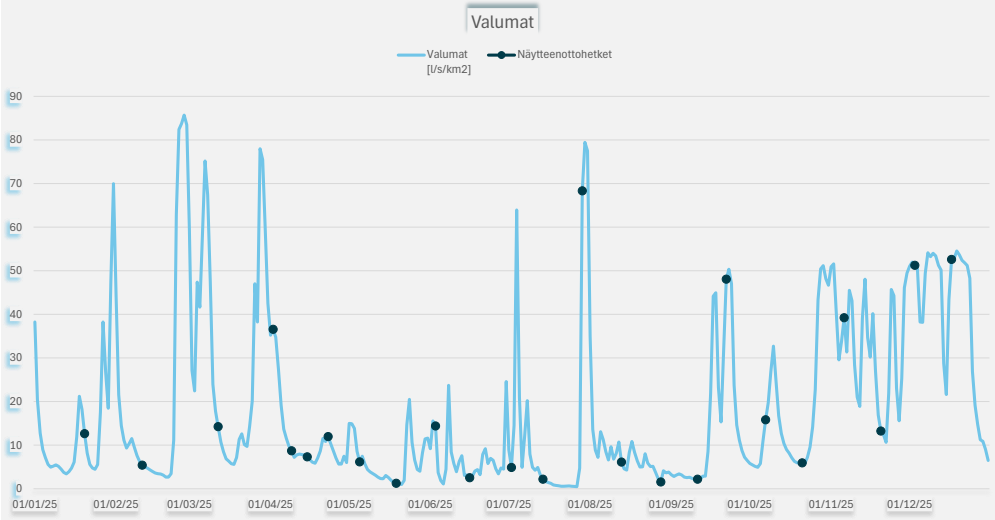
Saarikeidas 21441 KOS1

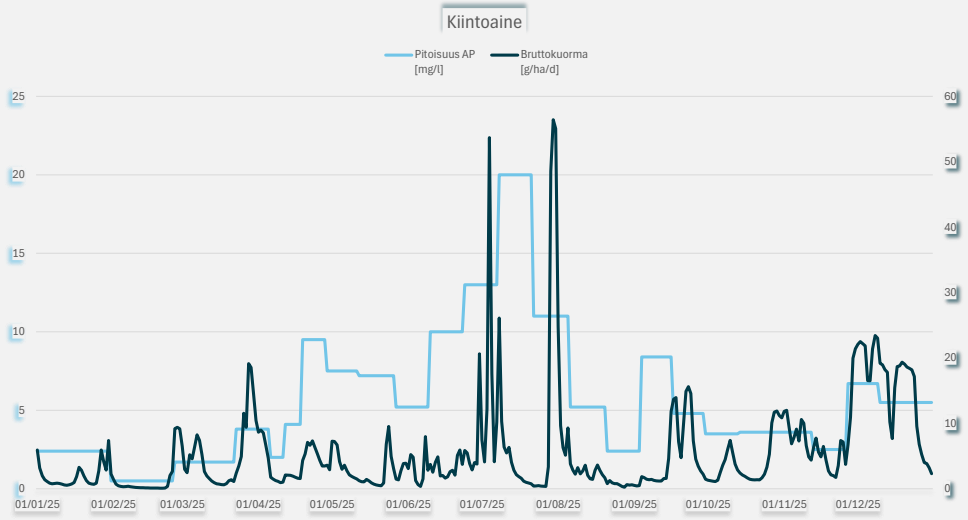
Kunta: Ikaalinen,Jämijärvi
Vesistöalue: 35.547 Palojoen va

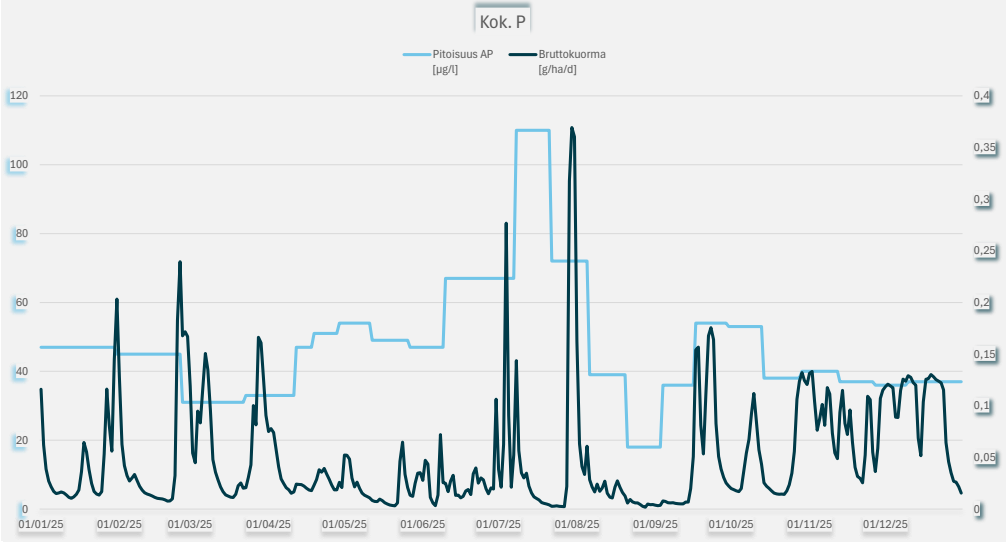
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 110 alapuoli: 115

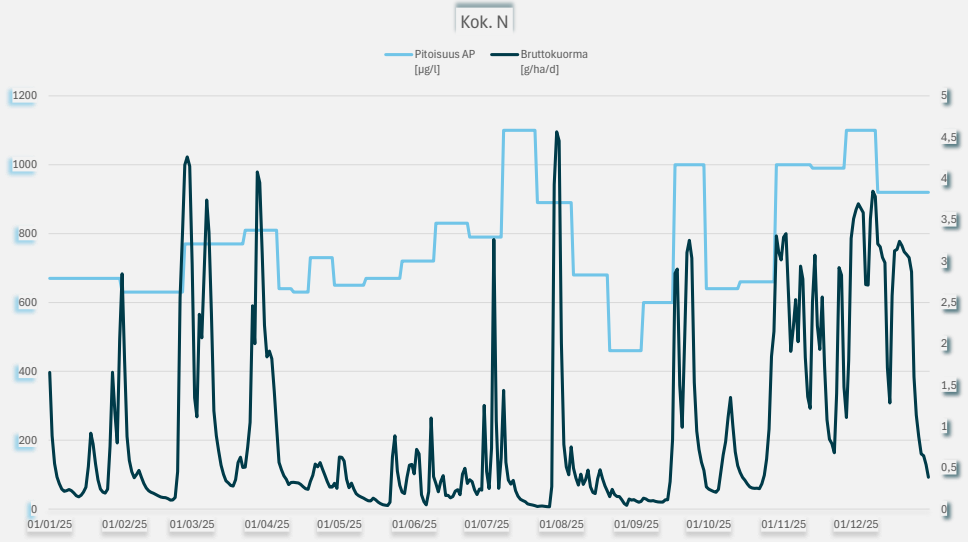
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
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		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

Saarikeidas 21441 KOS1









Saarikeidas 21441 KOS2

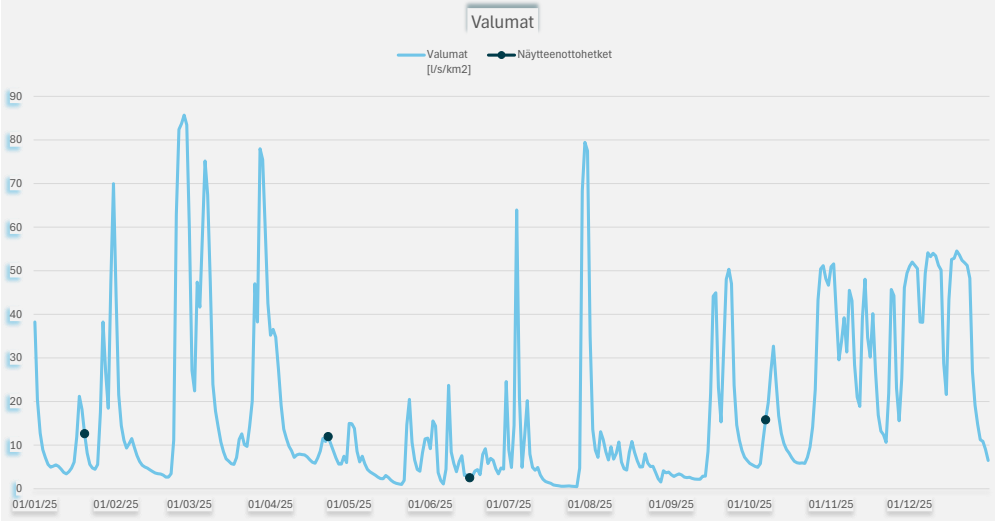
Kunta: Ikaalinen,Jämijärvi
Vesistöalue: 35.555 Kuusijoen va

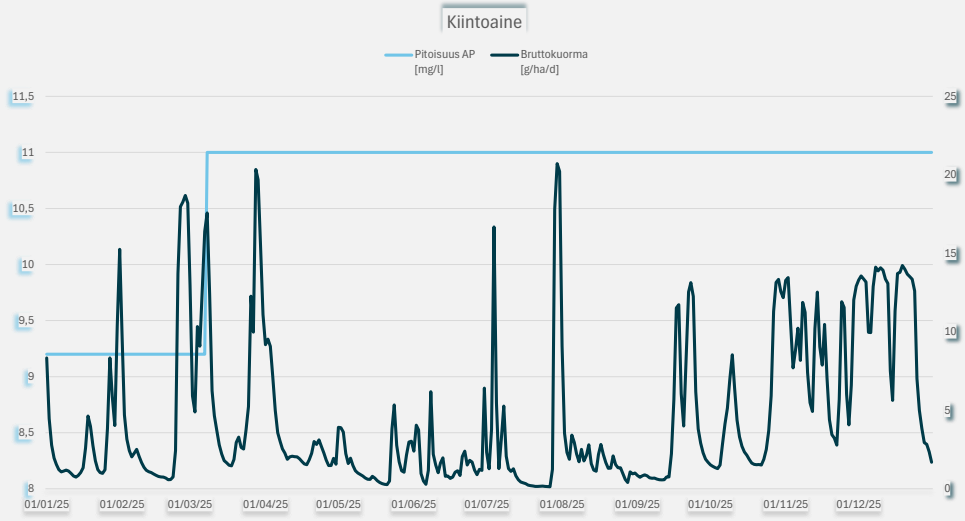
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 36,79 alapuoli: 39,49

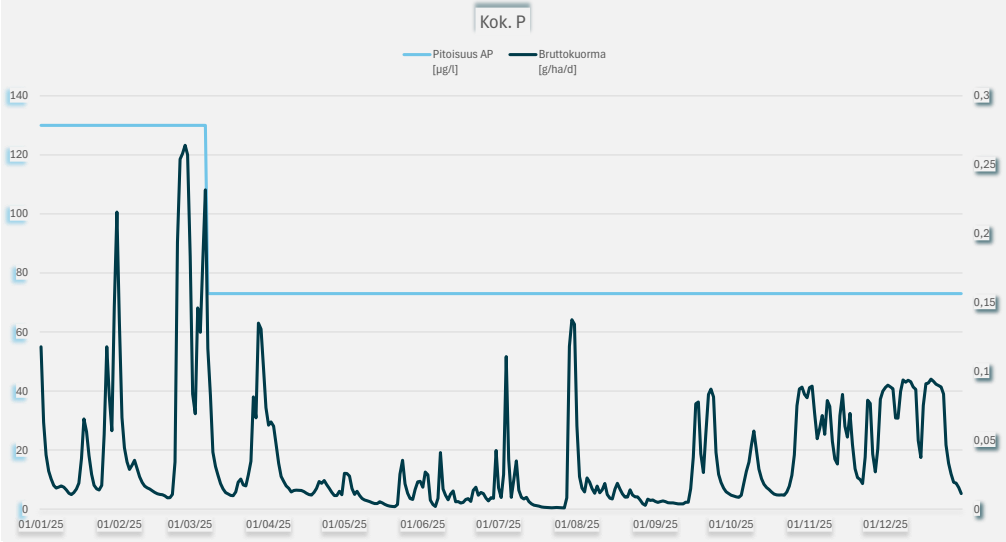
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
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																												

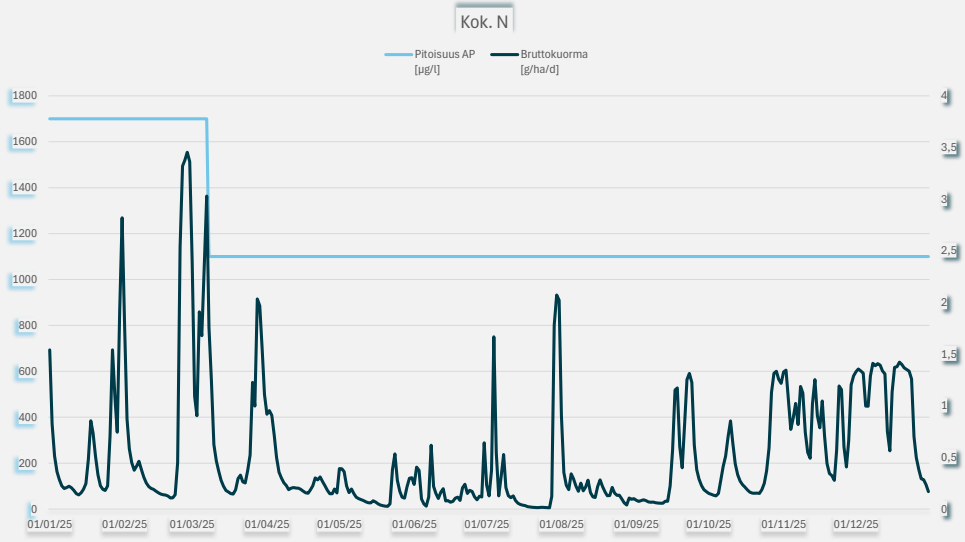
min	6,3	6,1	12	9,2		1700	1100			97	73		40	27			5,1									
max	6,3	6,6	12	11		1700	1700			97	130		40	36			6,9									
2025, n=2	6,3	6,3	12	10		1700	1400			97	102		40	32			6									18,3
2024, n=0																										25,1
2023, n=0																										55,5
2022, n=3	6	5,8	12	9,4	17	1220	1290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

Saarikeidas 21441 KOS2









Saarineva, Pomarkku

Ympäristöluvat ESAVI/5972/2015

39 tuotantopäivää, 3.6. - 14.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Saarineva 22247 PVK1	36.015 Pomarkunjoen a		51,35	37,63			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Saarineva 22247 PVK1	22247v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Saarineva 22247 PVK1	36.015 Pomarkunjoen a		748	24	1,2	21

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Saarineva 22247 PVK1	37,63		10 268	328	17	284
		2024	12 556	406	20	362
		2023	13 845	354	20	558
		2022	6 662	211	14	582

Tulosten analysointi sanallisesti

Saarineva 22247 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

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

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

Saarinevan pintavalutuskentältä lähtevä vesi on ollut vuosina 2024 ja 2025 kokonaisfosforin osalta alle luparajojen, mutta veden laatu on ollut kohtuullisella tasolla. Saarinevalla on tarkoitus vuonna 2026 toteuttaa tehostamisrakenne laskeutusaltaaseen (suokantosuodatin).

Saarineva 22247 PVK1

Kunta: Pomarkku

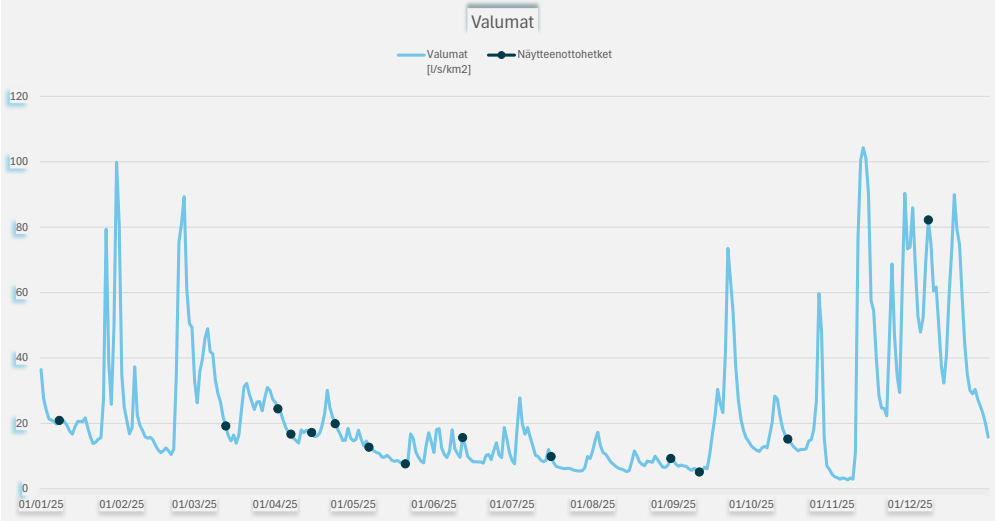
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 47,93 alapuoli: 51,35

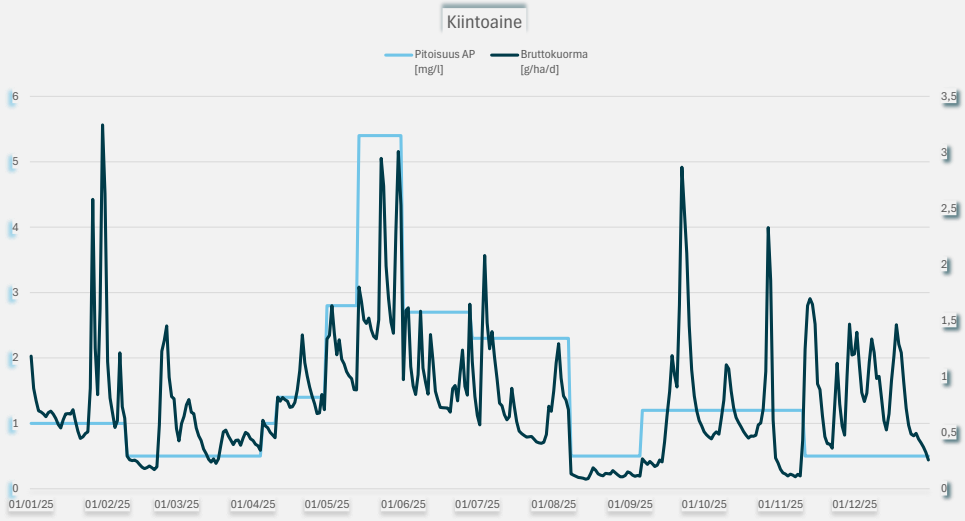
Vesistöalue: 36.015 Pomarkunjoen a

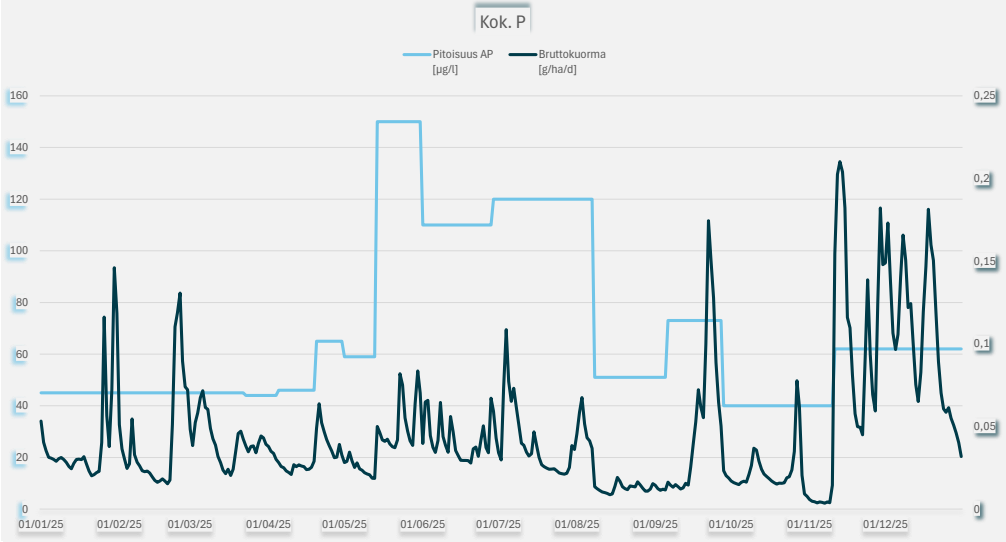
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2025	6,4	6,1	1,5	1			1400	910	780	160			48	45					25	27			2,5	1,4			01.01. - 08.02.	27,7
13.3.2025	6,5	6,2	3,4	<1			620	930	260	140			41	45					11	23			7,4	1,2			09.02. - 22.03.	29,8
2.4.2025	6,3	6,2	1,9	<1			1300	730	640	40			66	44					29	26			3,1	1,3			23.03. - 04.04.	26,1
7.4.2025	6,6	6,3	1,8	1			1300	700	660	41			59	46					24	26			3,2	1,3			05.04. - 10.04.	16,2
15.4.2025	6,5	6,3	3,6	1,4			1000	580	380	32			58	46					20	21			5,9	1,3			11.04. - 19.04.	17,3
24.4.2025	6,4	6,2	16	1,4			2100	1100	900	60			92	65					43	39			12	2,4			20.04. - 30.04.	19,8
7.5.2025	6,7	6,3	4,3	2,8			1100	630	440	22			62	59					23	30			7,3	2,4			01.05. - 13.05.	12,9
21.5.2025	7	6,2	5,9	5,4	4,6	5,5	500	690	86	46			76	150					10	29			8,1	5			14.05. - 31.05.	10,6
12.6.2025	6,7	6,1	19	2,7			1700	800	4,6	85			170	110					28	36			9,6	4,1			01.06. - 28.06.	11,6
16.7.2025	6,7	6	11	2,3			950	860	110	14			72	120					30	38			1,1	4,5			29.06. - 07.08.	10,7
31.8.2025	6,7	6	3,2	<1			810	650	120	32			78	51					30	33			5,1	2,1			08.08. - 05.09.	7,7
11.9.2025	6,7	6,1	4,2	1,2			840	760	160	100	75		100	73	50		1900		30	37				2,2			06.09. - 27.09.	22,8
15.10.2025	6,5	6	5	1,2			1900	970	820	87			69	40					42	49			7,1	1,8			28.09. - 10.11.	14,5
8.12.2025	5,8	5,8	1,8	<1			2600	1900	1000	440			91	62					54	50				0,95			11.11. - 31.12.	54,5
min	5,8	5,8	1,5	0,5	4,6	5,5	500	580	4,6	14	75		41	40	50		1900		10	21			1,1	0,95				
max	7	6,3	19	5,4	4,6	5,5	2600	1900	1000	440	75		170	150	50		1900		54	50			12	5				
2025, n=14	6,4	6,1	5,9	1,6	4,6	5,5	1294	872	454	93	75		77	68	50		1900		29	33			6	2,3				23
2024, n=14	5,9	5,8	3,4	1,3			1248	949	411	154	140		80	71	34		2200		35	34			4,3	2,4				27,7
2023, n=13	6,3	6	6,1	2			1225	893	489	104	58		90	58	75		2000		26	34			6,2	1,8				30,3
2022, n=14	6,4	5,6	4,1	3,2		12	1183	871	565	133	43	21	90	71	66	69	1500	1000	24	30			5,4	2,2	6,4	8,5		20

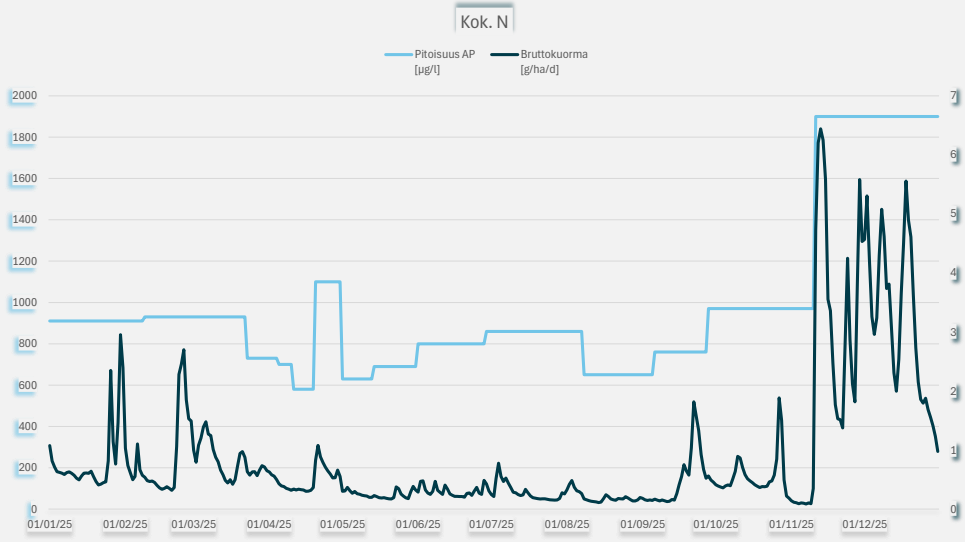
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					45				15				40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			5,9	1,6	72,9 %	n=14	1294	872	32,6 %	n=14	77	68	11,7 %	n=14

Saarineva 22247 PVK1









Satamakeidas, Kankaanpää

Ympäristöluvat ESAVI/23/04.08/2014

74 tuotantopäivää, 12.5. - 20.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Satamakeidas 22270 KOS3	36.037 Pukaran pikkujoen va		414,94	277,69			3,31
Satamakeidas 22270 KOS4	36.032 Honkaluoman a		53,79	20,49			7,97
Satamakeidas 22270 KOS5	36.025 Pukanluoman va		62,26	23,82			0
Satamakeidas 22270 PVK1	36.037 Pukaran pikkujoen va		120,88	35,79			0
		Satamakeidas (22270) yht.[ha]	651,87	357,79			11,28
		36.037 Pukaran pikkujoen va	535,82	313,48			3,31
		36.032 Honkaluoman a	53,79	20,49			7,97
		36.025 Pukanluoman va	62,26	23,82			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Satamakeidas 22270 KOS3	22270v05, Satamakeidas 22270 PVK1	
Satamakeidas 22270 KOS4	22270v03, oma mittari	
Satamakeidas 22270 KOS5	22270v02, oma mittari	
Satamakeidas 22270 PVK1	22270v05, oma mittari	1.1.-1.9. Satamakeidas 22270 KOS5, data puuttuu

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Satamakeidas 22270 KOS3	36.037 Pukaran pikkujoen va		341	20	1,0	65
Satamakeidas 22270 KOS4	36.032 Honkaluoman a		317	7,8	0,3	52
Satamakeidas 22270 KOS5	36.025 Pukanluoman va		435	17	0,8	54
Satamakeidas 22270 PVK1	36.037 Pukaran pikkujoen va		384	21	1,3	92

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Satamakeidas 22270 KOS3	281		34 975	2 066	101	6 687
Satamakeidas 22270 KOS4	28,46		3 292	81	3,3	535
Satamakeidas 22270 KOS5	23,82		3 786	148	7,3	471
Satamakeidas 22270 PVK1	35,79		5 016	271	17	1 201
	369,07	Satamakeidas (22270) yht.[kg/a]	47 070	2 566	129	8 893
		2024	56 968	2 657	141	12 347
		2023	56 544	2 534	130	12 009
		2022	60 585	3 441	219	17 196
		36.037 Pukaran pikkujoen va	39 991	2 337	118	7 888
		36.032 Honkaluoman a	3 292	81	3,3	535
		36.025 Pukanluoman va	3 786	148	7,3	471

Satamakeidas 22270 KOS3: Rakenteilla KOS3 ja PVK1 on yhteinen valuma-alue.

Satamakeidas 22270 PVK1: Rakenteilla KOS3 ja PVK1 on yhteinen valuma-alue.

Tulosten analysointi sanallisesti

Satamakeidas 22270 KOS3 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta jonkin verran pienempiä, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.
Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.
Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori samaa tasoa, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Satamakeidas 22270 KOS4 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi pienempiä, fosforin osalta selvästi pienempiä, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Satamakeidas 22270 KOS5 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 pienempi 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 selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Satamakeidas 22270 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta jonkin verran pienempiä, fosforin osalta samaa tasoa, kiintoaineen osalta jonkin verran pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi pienempiä.
Tarkkailupisteen päästölaskennassa käytetty keskimääräinen valuma oli samaa tasoa kuin edellisen kolmen vuoden aikana keskimäärin.

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli samaa tasoa, fosfori selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.
Tarkkailupisteelle ympäristöluvassa määrätyt lähtevän veden pitoisuuden raja-arvot toteutuivat seuraavasti: typen osalta vaatimus saavutettiin, fosforin osalta vaade melkein saavutettiin, kiintoaineen osalta vaatimus saavutettiin.
Ei päässyt fosforin pitoisuusvaateeseen vuosina 2024 ja 2025. Esitetty rakenteen toiminnan seurantaa ja toimenpiteisiin ryhdymistä, mikäli fosforin pitoisuuden trendi jatkaa kasvua nykyisestä tasosta vuoden keskiarvolla tarkasteltuna. Viranomainen hyväksyi esityksen.

Satamakeidas 22270 KOS3

Kunta: Kankaanpää

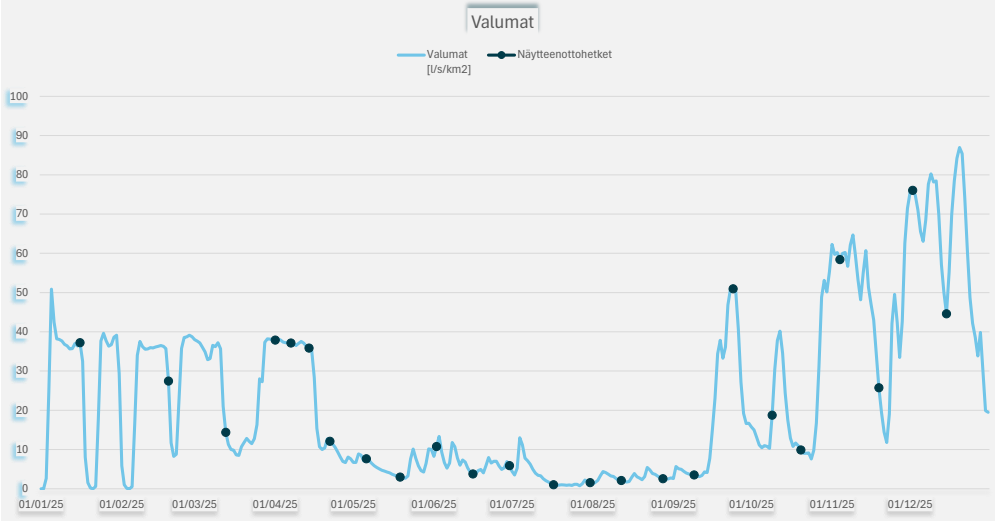
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 397,04 alapuoli: 414,94

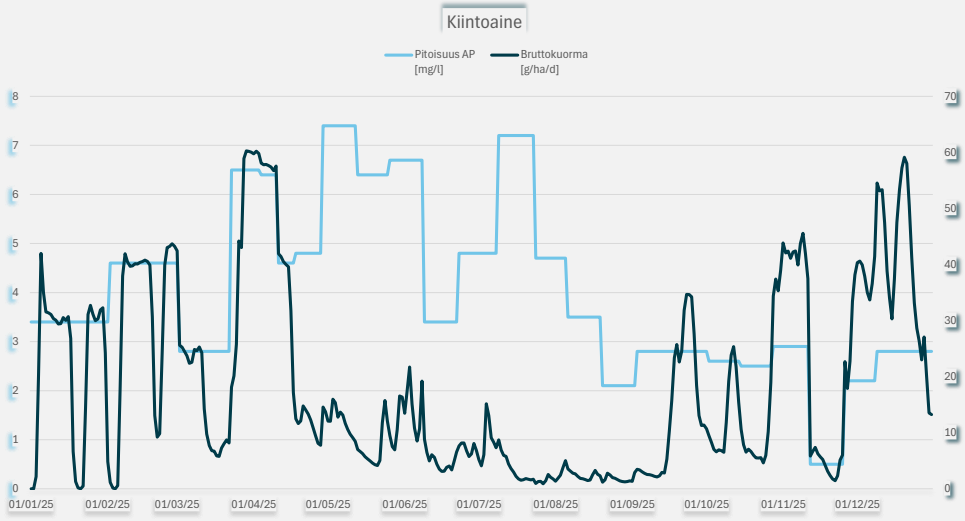
Vesistöalue: 36.037 Pukaran pikkujoen va

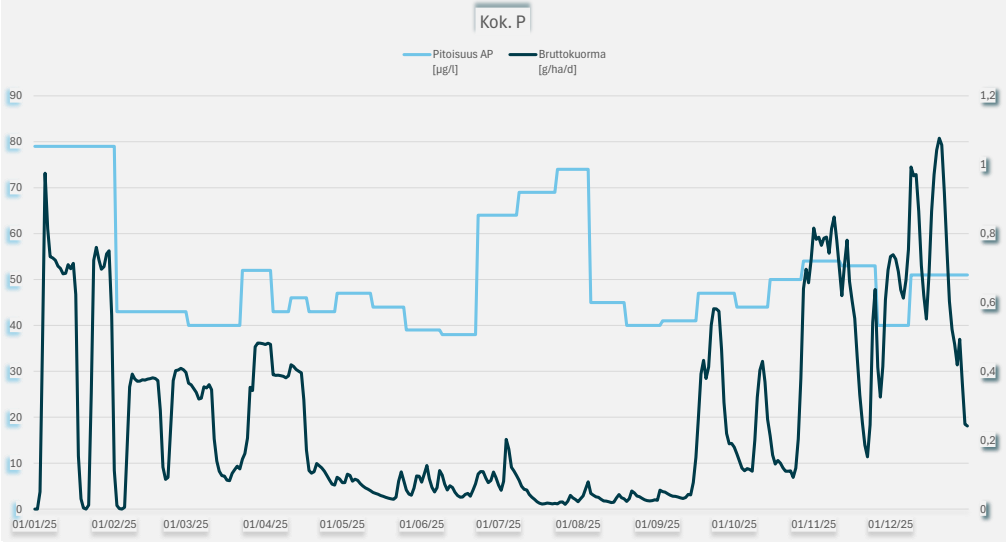
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2025		6,6		3,4				1000						79						13				9,8		9,5	01.01. - 01.02.	26,6
19.2.2025		6,3		4,6				730						43						11				5,7		5,1	02.02. - 01.03.	27
13.3.2025		6,5		2,8				870						40						11				7,4		4,3	02.03. - 22.03.	23,3
1.4.2025		6,5		6,5				810						52						11				11		4,7	23.03. - 03.04.	30,1
7.4.2025		6,6		6,4				620						43						9,3				7,8		4,1	04.04. - 10.04.	37,1
14.4.2025		6,7		4,6				530						46						8,2				6,3		4,3	11.04. - 17.04.	32,3
22.4.2025		7,1		4,8				500						43						9,7						5,3	18.04. - 28.04.	9,9
6.5.2025		7,3		7,4				480						47						9,5						6,3	29.04. - 12.05.	6,9
19.5.2025		7,3		6,4				410						44						8,7				4,4		6,9	13.05. - 25.05.	4,6
2.6.2025		7,4		6,7				440						39						11				5,1		7,2	26.05. - 08.06.	8,1
16.6.2025		7,2		3,4				480						38						12				3,3		7,4	09.06. - 22.06.	5,9
30.6.2025		7,1		4,8				640						64						11				5,2		7,7	23.06. - 08.07.	6,8
17.7.2025		7		7,2				790						69						16				5,9		7,5	09.07. - 23.07.	2
31.7.2025		7,2		4,7				660						74						16				3,9		8,5	24.07. - 05.08.	1,8
12.8.2025		7,3		3,5				630						45						15				3,2		7,7	06.08. - 19.08.	2,8
28.8.2025		7,2		2,1				500						40						13				3,2		7,5	20.08. - 02.09.	3,4
9.9.2025		7,2		2,8				510						41						10				2,5		7,3	03.09. - 16.09.	5
24.9.2025		7,1		2,8				830						47						16				3,8		7,2	17.09. - 01.10.	33,3
9.10.2025		7,2		2,6				860						44						17				4,1		7,1	02.10. - 14.10.	20,6
20.10.2025		7,1		2,5				960						50						18				4,7		7,3	15.10. - 27.10.	12,8
4.11.2025		6,6		2,9				1500						54						28				5,8		6,7	28.10. - 11.11.	57,6
19.11.2025		6		<1				1500						53						41				2,9		5,4	12.11. - 25.11.	37,3
2.12.2025		6,5		2,2				1000						40						13				4,5		5,1	26.11. - 08.12.	63,4
15.12.2025		6,8		2,8				1500						51						23				6,3		5,8	09.12. - 31.12.	57,6
min		6		0,5				410						38						8,2				2,5		4,1		
max		7,4		7,4				1500						79						41				11		9,5		
2025, n=24		6,7		4,1				781						49						15				5,3		6,5		22,5
2024, n=23		6,6		6,9				1037						66						21				7,9		6,1		20,3
2023, n=24		6,6		6,3		4,4		1041						62						21				5,7		6,2		18,8
2022, n=24		6,7		5,8				935						77						16				7,3		7		30,2

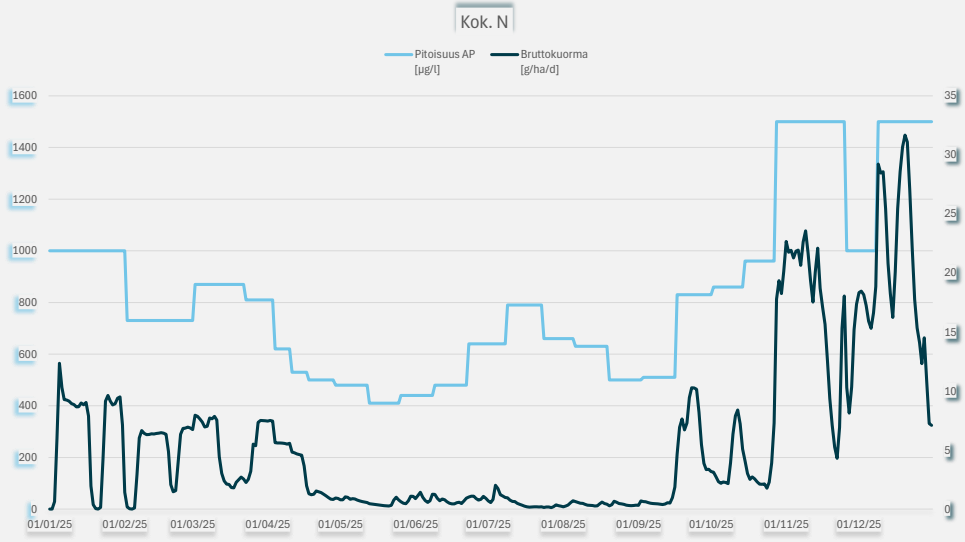
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				7			1200			70	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											
Jakson valumalla painotettu											

Satamakeidas 22270 KOS3









Satamakeidas 22270 KOS4

Kunta: Kankaanpää

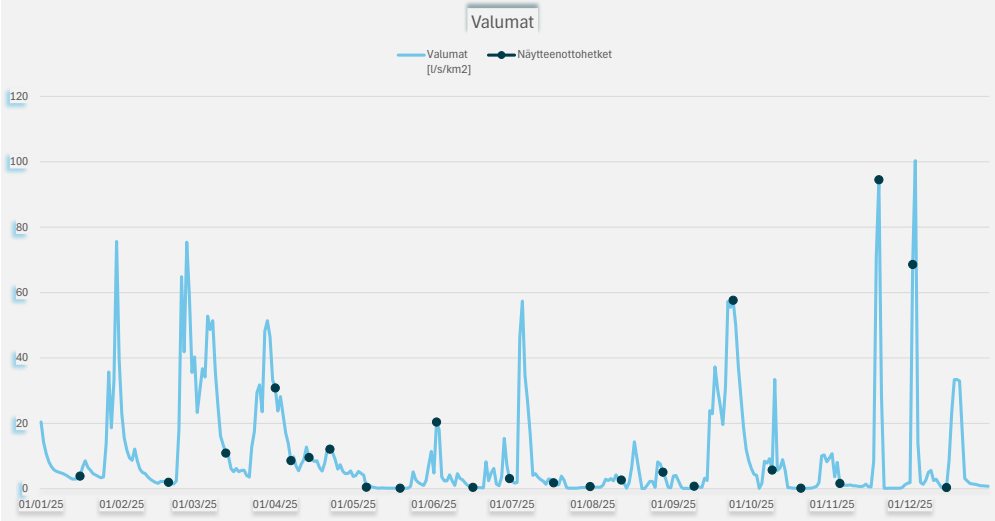
Vesistöalue: 36.032 Honkaluoman a

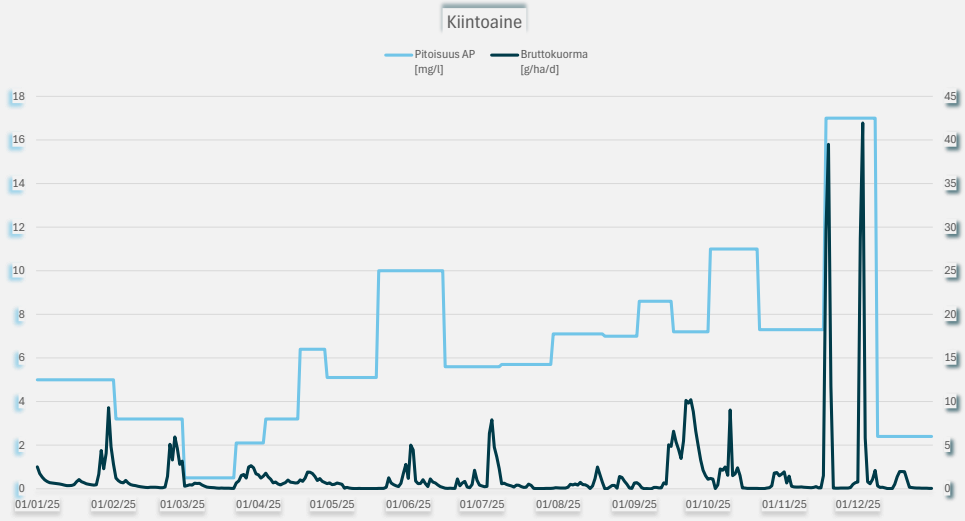
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 51,29 alapuoli: 53,79

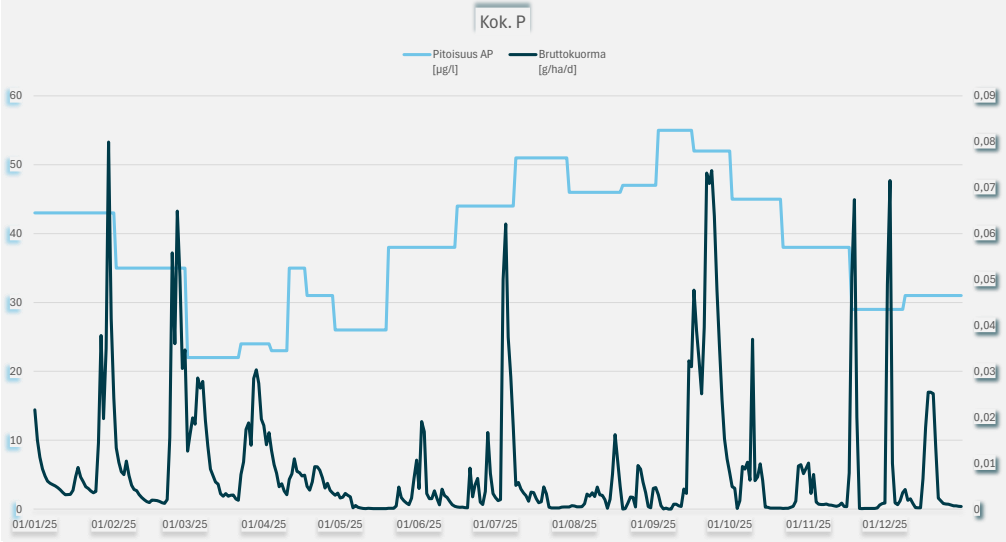
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2025		5,5		5				1100						43						49				2,4		3,2	01.01. - 01.02.	12,2
19.2.2025		5,5		3,2				880						35						34				2,1		3	02.02. - 01.03.	15,8
13.3.2025		5,4		<1				760						22						24				1,7		2,2	02.03. - 22.03.	20,5
1.4.2025		5,3		2,1				700						24						24						2,1	23.03. - 03.04.	31,4
7.4.2025		5,4		3,2				560						23						21						1,7	04.04. - 10.04.	12,1
14.4.2025		5,4		3,2				520						35						20						1,7	11.04. - 17.04.	9,3
22.4.2025		5,6		6,4				470						31						26						2	18.04. - 28.04.	7,9
6.5.2025		5,9		5,1				570						26						23				1,9		1,9	29.04. - 19.05.	1,8
19.5.2025																												
2.6.2025		5,6		10				770						38						27				4		2,3	20.05. - 15.06.	4
16.6.2025																												
30.6.2025		5,9		5,6				730						44						28				2		2,3	16.06. - 08.07.	10,5
17.7.2025		5,8		5,7				910						51						39				2,3		2,6	09.07. - 29.07.	1,8
31.7.2025																												
12.8.2025		5,9		7,1				930						46						42				3,2		2,6	30.07. - 19.08.	3
28.8.2025		6		7				810						47						31				3,2		2,8	20.08. - 02.09.	2,8
9.9.2025		6,2		8,6				860						55						33				2,6		2,4	03.09. - 16.09.	4,1
24.9.2025		5,8		7,2				1100						52						48				3,2		3,1	17.09. - 01.10.	31,6
9.10.2025		6		11				1000						45						41				13		2,9	02.10. - 21.10.	5,1
20.10.2025																												
4.11.2025		5,6		7,3				1200						38						50				11		3	22.10. - 17.11.	3,2
19.11.2025																												
2.12.2025		5,5		17				1000						29						45				4,1		3,2	18.11. - 08.12.	18,7
15.12.2025		5,3		2,4				1100						31						46				2,7		2,8	09.12. - 31.12.	7,7
min		5,3		0,5				470						22						20				1,7		1,7		
max		6,2		17				1200						55						50				13		3,2		
2025, n=19		5,6		6,2				841						38						34				4		2,5		10,2
2024, n=22		5,4		5,9		29		1008						55						41				3,9		2,8		16,2
2023, n=19		5,4		6,2				1083						46						45				2,9		2,8		20,9
2022, n=24		5,8		6,1				1062						56						35				3,3		3		18,5

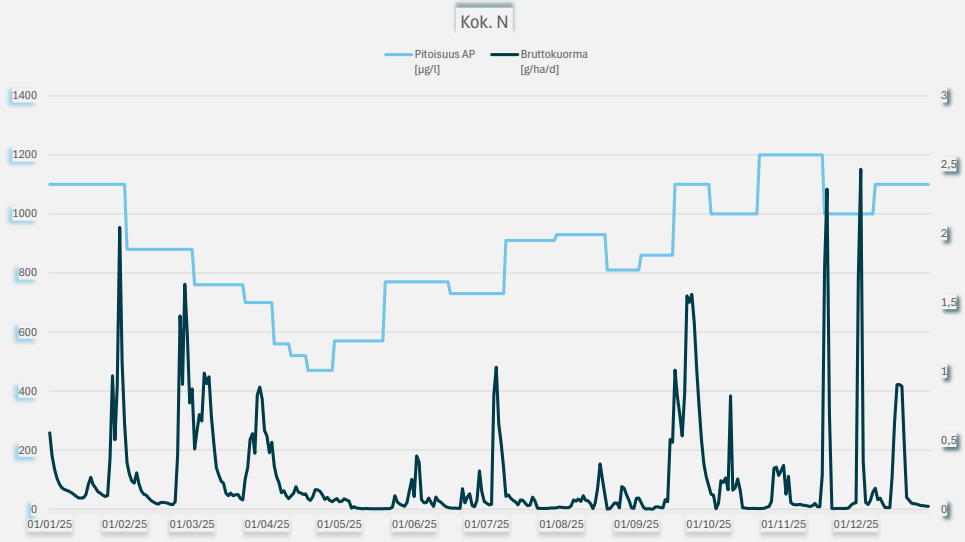
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				7			1200			70	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											
Jakson valumalla painotettu											

Satamakeidas 22270 KOS4









Satamakeidas 22270 KOS5

Kunta: Kankaanpää

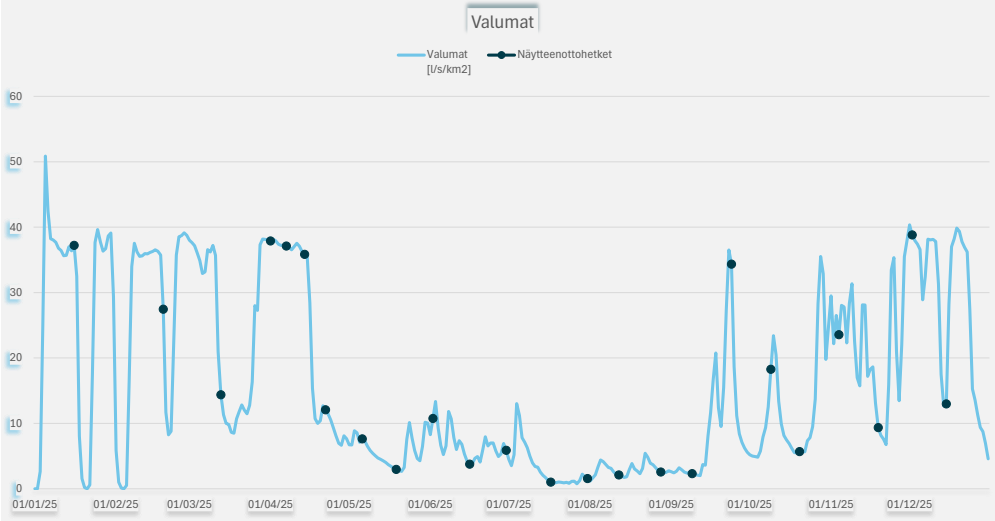
Vesistöalue: 36.025 Pukanluoman va

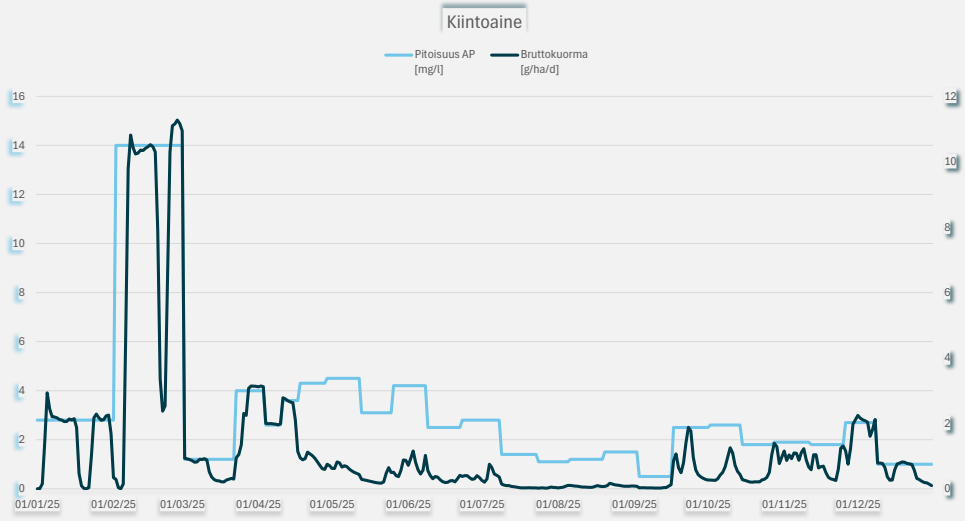
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 59,36 alapuoli: 62,26

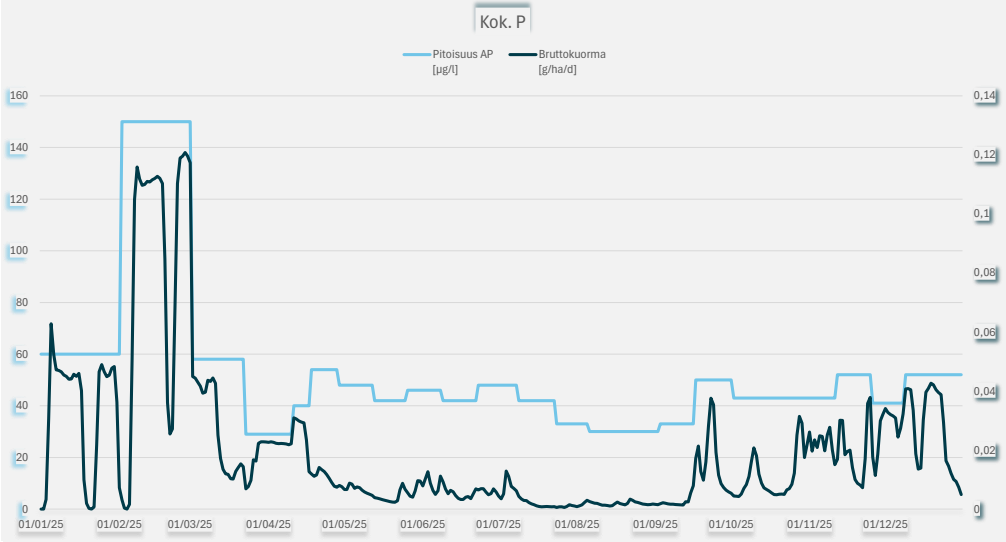
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2025		6		2,8				1600						60						50				3,4		6,4	01.01. - 01.02.	26,6
19.2.2025		6		14				3000						150						90				9,1		11,3	02.02. - 01.03.	27
13.3.2025		6,3		1,2				1000						58						19				6,6		8,4	02.03. - 22.03.	23,3
1.4.2025		6,3		4				680						29						12						5	23.03. - 03.04.	30,1
7.4.2025		6,4		2,6				570						29						11						4,2	04.04. - 10.04.	37,1
14.4.2025		6,4		3,6				600						40						14						4,3	11.04. - 17.04.	32,3
22.4.2025		6,8		4,3				640						54						21						8	18.04. - 28.04.	9,9
6.5.2025		7,1		4,5				590						48						16				5,7		10,4	29.04. - 12.05.	6,9
19.5.2025		7,2		3,1				550						42						14				3,5		12,6	13.05. - 25.05.	4,6
2.6.2025		7		4,2				550						46						17				5,7		11,6	26.05. - 08.06.	8,1
16.6.2025		7		2,5				570						42						17				3,4		11,2	09.06. - 22.06.	5,9
30.6.2025		7		2,8				560						48						15				4,7		11,7	23.06. - 08.07.	6,8
17.7.2025		6,9		1,4				650						42						19				2,5		12,7	09.07. - 23.07.	2
31.7.2025		7		1,1				590						33						19				2,5		15,7	24.07. - 05.08.	1,8
12.8.2025		7		1,2				530						30						15				2,7		15,3	06.08. - 19.08.	2,8
28.8.2025		7		1,5				430						30						12				3		14,1	20.08. - 02.09.	3,2
9.9.2025		7		<1				460						33						12				1,9		15,2	03.09. - 16.09.	3,7
24.9.2025		6,7		2,5				1000						50						22				5,3		9,5	17.09. - 01.10.	15,7
9.10.2025		6,9		2,6				570						43						16				5,2		11,7	02.10. - 14.10.	11,1
20.10.2025		6,8		1,8				620						43						18				4,9		11,4	15.10. - 27.10.	8,9
4.11.2025		6,7		1,9				1000						43						20				4,4		9,2	28.10. - 11.11.	26,1
19.11.2025		6,7		1,8				1000						52						20				4,7		11	12.11. - 25.11.	18,3
2.12.2025		6,5		2,7				990						41						17				4,7		7,3	26.11. - 08.12.	32,3
15.12.2025		6,6		1				1100						52						20				5		9,1	09.12. - 31.12.	25,2
min		6		0,5				430						29						11				1,9		4,2		
max		7,2		14				3000						150						90				9,1		15,7		
2025, n=24		6,6		2,9				827						47						21				4,4		10		16
2024, n=24		6,4		3,3				1098						52						27				6,4		8,4		20,3
2023, n=24		6,6		3				1061						48						21				6,1		10		24,4
2022, n=24		6,8		2,7				808						48						14				9,1		12		21,3

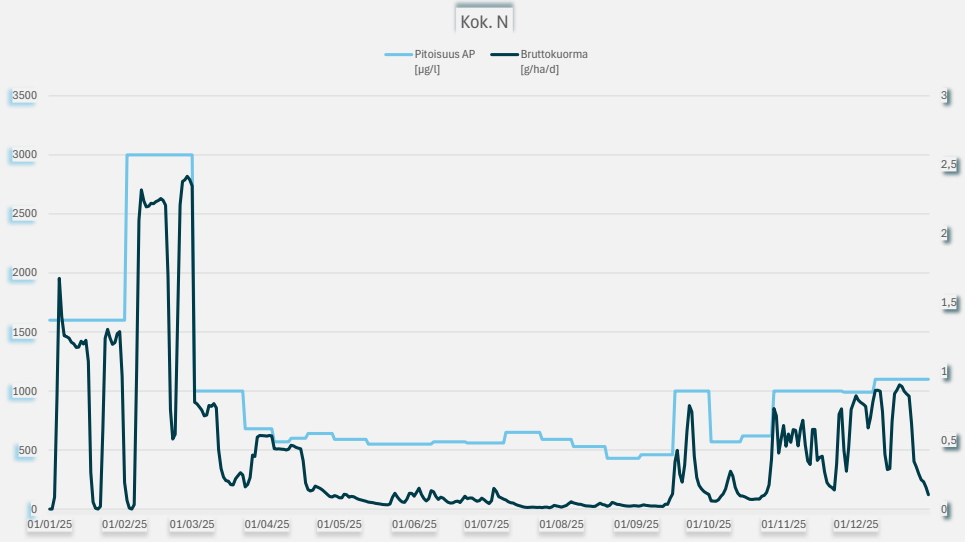
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				7			1200			70	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											
Jakson valumalla painotettu											

Satamakeidas 22270 KOS5









Satamakeidas 22270 PVK1

Kunta: Kankaanpää

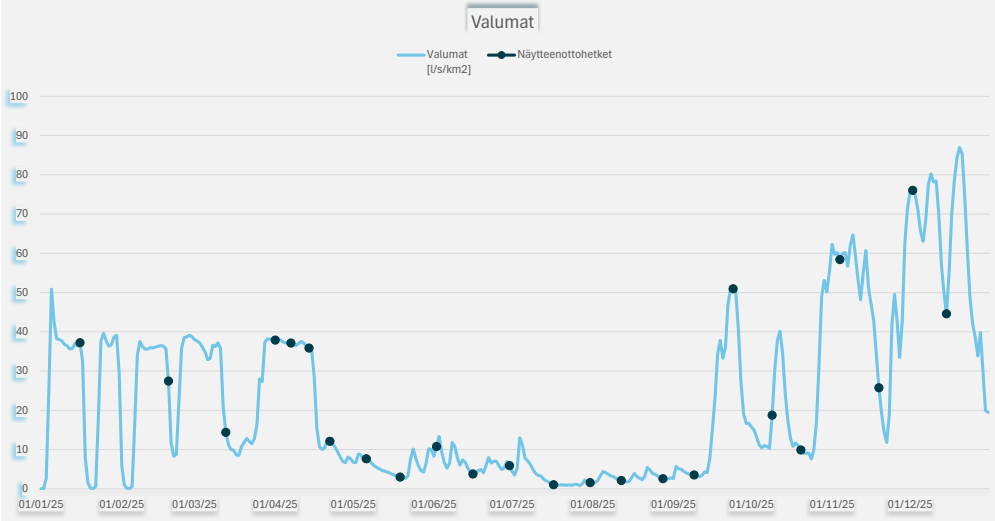
Vesistöalue: 36.037 Pukaran pikkujoen va

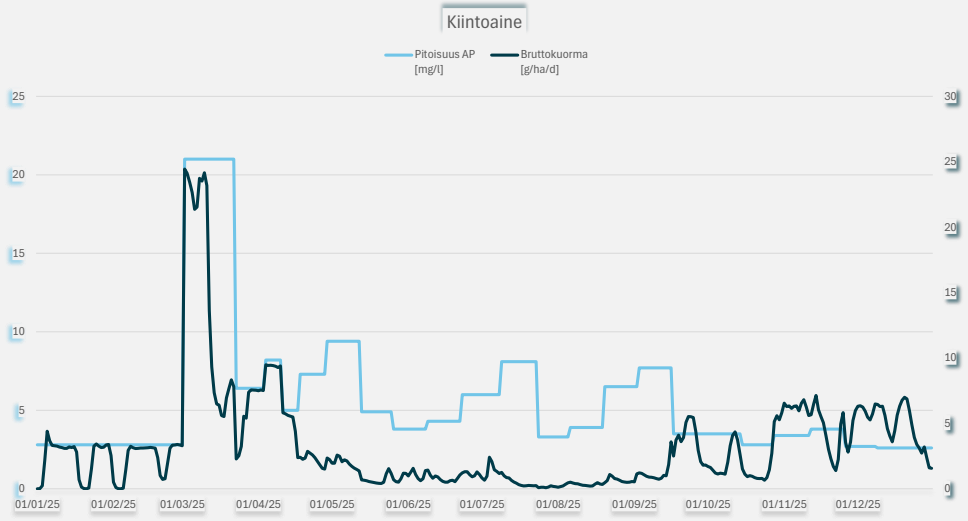
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 112,38 alapuoli: 120,88

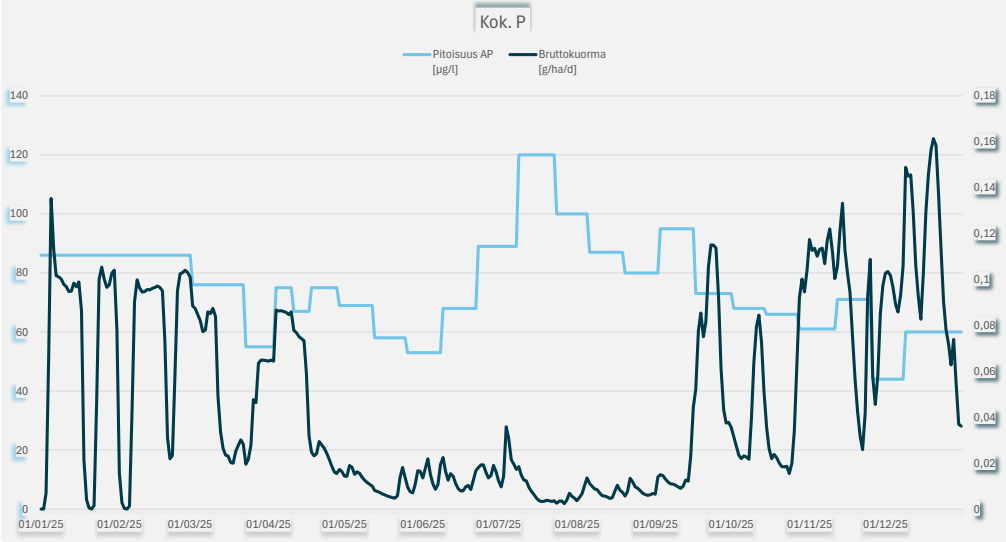
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
16.1.2025																											
19.2.2025		6,7		2,8				870						86						9,5				14		10,3	01.01. - 01.03.	26,8
13.3.2025		6,5		21		6,4		870						76						12				28		7,1	02.03. - 22.03.	23,3
1.4.2025		6,5		6,4				830						55						13				9,9		4,7	23.03. - 03.04.	30,1
7.4.2025		6,7		8,2				900						75						13				12		6,6	04.04. - 10.04.	37,1
14.4.2025		6,8		5				830						67						11				10		7,6	11.04. - 17.04.	32,3
22.4.2025		7		7,3				880						75						15				11		8,1	18.04. - 28.04.	9,9
6.5.2025		7		9,4				620						69						13				6,2		7,6	29.04. - 12.05.	6,9
19.5.2025		6,8		4,9				500						58						10				4,6		9,3	13.05. - 25.05.	4,6
2.6.2025		6,8		3,8				520						53						14				3,7		8,3	26.05. - 08.06.	8,1
16.6.2025		6,7		4,3				670						68						15				3,2		7,9	09.06. - 22.06.	5,9
30.6.2025		6,8		6				790						89						14				7,5		8,5	23.06. - 08.07.	6,8
17.7.2025		6,6		8,1				1000						120						24				5,2		7,3	09.07. - 23.07.	2
31.7.2025		6,7		3,3				810						100						19				4,9		8,7	24.07. - 05.08.	1,8
12.8.2025		6,7		3,9				640						87						13				5,9		9,6	06.08. - 19.08.	2,8
28.8.2025		6,9		6,5				670						80						10				4,1		8,8	20.08. - 02.09.	3,4
9.9.2025		6,7		7,7				700						95						9,6				3,2		10,2	03.09. - 16.09.	5
24.9.2025		6,4		3,5				1700						73						37				4,7		7,4	17.09. - 01.10.	33,3
9.10.2025		6,5		3,5				960						68						23				4,7		8,5	02.10. - 14.10.	20,6
20.10.2025		6,4		2,8				1200						66						32				5,2		7,6	15.10. - 27.10.	12,8
4.11.2025		6,4		3,4				1300						61						30				6,8		6,7	28.10. - 11.11.	57,6
19.11.2025		6,3		3,8				1200						71						29				6,7		7,7	12.11. - 25.11.	37,3
2.12.2025		6,3		2,7				1100						44						19				5,2		5	26.11. - 08.12.	63,4
15.12.2025		6,4		2,6				1300						60						25				5,7		6,6	09.12. - 31.12.	57,6
min		6,3		2,6		6,4		500						44						9,5				3,2		4,7		
max		7		21		6,4		1700						120						37				28		10,3		
2025, n=23		6,6		5,7		6,4		907						74						18				7,5		7,8		22,5
2024, n=24		6,3		3,9		2600		983		167		129		73		35		2700		24				5		7,1		20,3
2023, n=24		6,5		4,7		3,4		886		159		147		64		28		2188		19				5,3		7,3		18,8
2022, n=24		6,6		4,9				877		251		154		75		38		2726		14				6,3		8,5		30,2

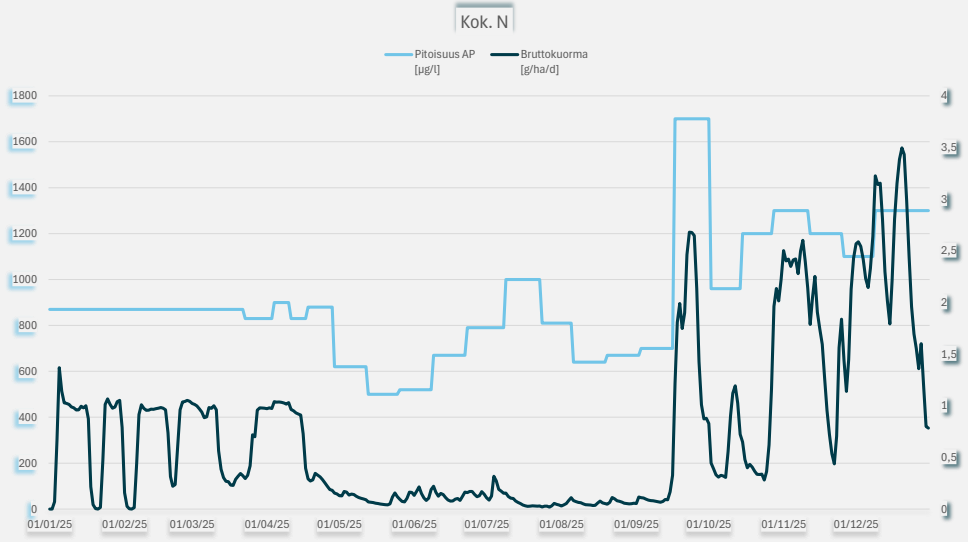
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%	Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%	Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%
Lupamääräys				7			1200			70	
Talvi	alku	loppu			/			/			/
Sula maa					/			/			/
Vuosi											
Jakson valumalla painotettu											

Satamakeidas 22270 PVK1









Suomikeidas, Karvia

Ympäristöluvat ESAVI/34/04.08/2014

Vuonna 2025 ei ollut tuotantoa

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Suomikeidas 21183 KOS1-2	36.084 Kattilajoen va		43,74	36,71			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Suomikeidas 21183 KOS1-2	21182v03, Mustakeidas 21182 PVK1	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Suomikeidas 21183 KOS1-2	36.084 Kattilajoen va		341	12	0,3	67

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Suomikeidas 21183 KOS1-2	36,71		4 572	155	4,4	900
		2024	8 123	224	6,3	1 222
		2023	8 383	251	6,1	1 772
		2022	6 840	202	5,0	425

Suomikeidas 21183 KOS1-2: kuormitus laskettu kolmen edellisen tarkkailuvuoden pitoisuuskeskiarvoilla, 32 / 1083 / 31 / 6,3

Suomikeidas 21183 KOS1-2: Päästötarkkailun välivuosina kuormitus lasketaan aikaisempien vuosien pitoisuuksista.

Tulosten analysointi sanallisesti

Suomikeidas 21183 KOS1-2 -pisteellä ei tarkkailua raportointivuonna.

Tieneva, Pomarkku

Ympäristöluvat ESAVI/6010/2015

32 tuotantopäivää, 16.6. - 28.07.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Tieneva 22246 PVK1	36.019 Valkiojan va		30,01	22,59			
Tieneva 22246 PVK2	36.019 Valkiojan va		11,92	8,52			
		Tieneva (22246) yht.[ha]	41,93	31,11			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Tieneva 22246 PVK1	22246v01, oma mittari	1.1.-9.2. Tieneva 22246 PVK2, data puuttuu & 25.4.-1.9. Tieneva 22246 PVK2, data puuttuu
Tieneva 22246 PVK2	22246v02, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Tieneva 22246 PVK1	36.019 Valkiojan va		1 136	17	0,8	19
Tieneva 22246 PVK2	36.019 Valkiojan va		1 243	28	2,5	39

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Tieneva 22246 PVK1	22,59		9 368	143	6,3	160
Tieneva 22246 PVK2	8,52		3 865	86	7,8	121
	31,11	Tieneva (22246) yht.[kg/a]	13 233	229	14	281
		2024	17 889	302	21	504
		2023	18 419	352	25	564
		2022	10 134	250	21	422

Tulosten analysointi sanallisesti

Tieneva 22246 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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.

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 jonkin verran pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Tieneva 22246 PVK2 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen 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 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 selvästi suurempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi suurempi kuin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen turvetuotantoalueilla keskimäärin vuonna 2025.

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

Tienevalla PVK2 valuma-alueella tehostettiin vesienkäsittelyä lisäämällä puusuodatin ennen laskua pintavalutuskentälle. Rakenne valmistui syyskuussa, joten sen jälkeen ei ole vielä saatu kuin pari vesinäytettä ja tehostamisen onnistumisen seuranta jatkuu vielä vuonna 2026.

Tieneva 22246 PVK1

Kunta: Pomarkku

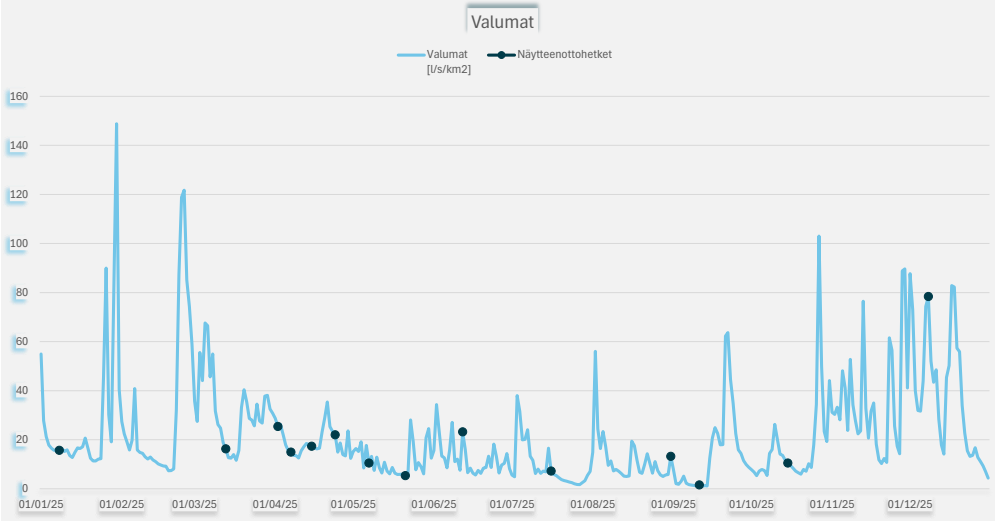
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 28,21 alapuoli: 30,01

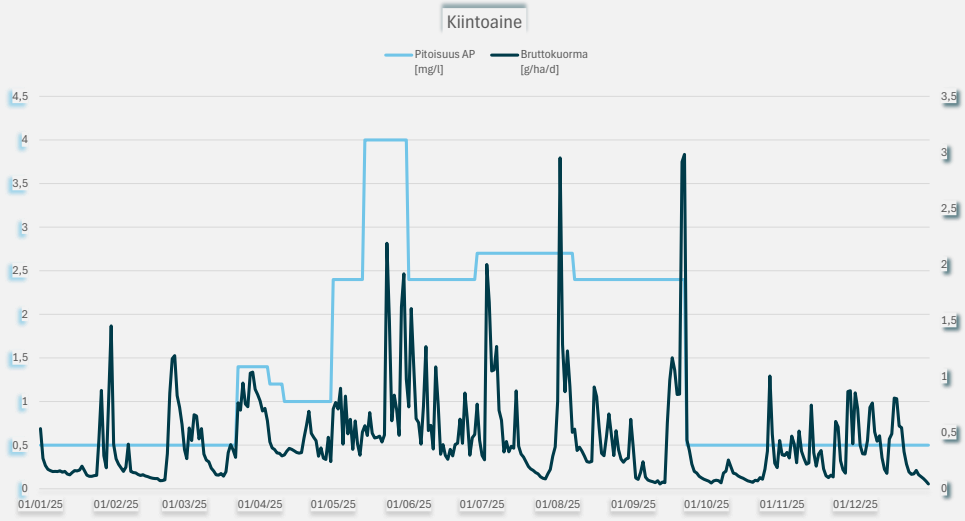
Vesistöalue: 36.019 Valkiojan va

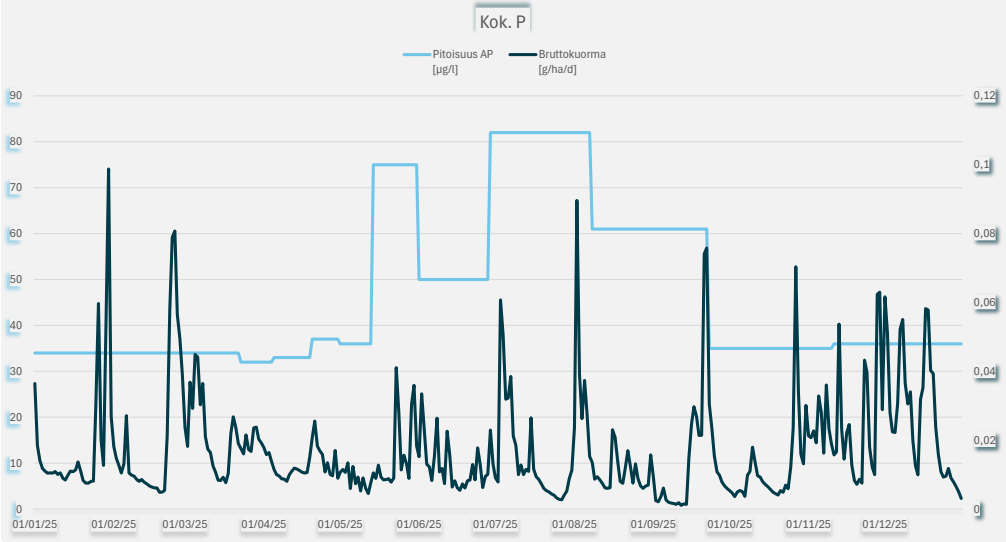
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2025	5,9	5,3	1	<1			1000	840	280	170			45	34					43	47			1,4	0,72			01.01. - 08.02.	27,1
13.3.2025	5,9	5,6	<1	<1			930	760	240	120			40	34					33	35			1,4	0,62			09.02. - 22.03.	34,1
2.4.2025	6	5,5	1,6	1,4			850	540	180	29			49	32					42	35			1,6	0,75			23.03. - 04.04.	29,6
7.4.2025	6,2	5,6	1,6	1,2			810	620	140	27			45	33					36	35			1,6	0,7			05.04. - 10.04.	14,7
15.4.2025	6,3	5,3	3,4	1			740	590	33	33			52	33					32	34			2,4	0,57			11.04. - 19.04.	17,7
24.4.2025	5,9	5,7	3,2	1			960	730	96	13			59	37					56	53			2,1	0,63			20.04. - 30.04.	21,1
7.5.2025	6,2	5,4	3,6	2,4			670	710	5	25			52	36					45	48			2,3	0,92			01.05. - 13.05.	12,4
21.5.2025	6,8	5,4	7,9	4	5,6	3,3	740	1100	15	47			64	75					39	69			2,5	1,8			14.05. - 31.05.	10,9
12.6.2025	6,5	5,4	5,5	2,4			850	960	8	11			79	50					46	61			3	1,7			01.06. - 28.06.	12,8
16.7.2025	6,4	5,3	5,7	2,7			1100	1400	35	23			86	82					54	87			2,3	1,8			29.06. - 07.08.	11,7
31.8.2025	6,7	5	4,7	2,4			900	1300	120	7,6			75	61					51	93			1,2	2,3			08.08. - 22.09.	10,6
11.9.2025																												
15.10.2025	5,9	5,1	1,7	<1			1100	960	150	17			57	35					76	87			1,6	0,7			23.09. - 10.11.	21,5
8.12.2025	4,8	4,9	1,8	<1			1400	980	490	140			62	36					65	66			1,8	0,82			11.11. - 31.12.	37,3
min	4,8	4,9	0,5	0,5	5,6	3,3	670	540	5	7,6			40	32					32	34			1,2	0,57				
max	6,8	5,7	7,9	4	5,6	3,3	1400	1400	490	170			86	82					76	93			3	2,3				
2025, n=13	5,7	5,3	3,2	1,6	5,6	3,3	927	884	138	51			59	44					48	58			1,9	1,1				21,9
2024, n=12	5,5	5,1	3	1,7			974	915	165	71		13	62	54		9		1900	51	62			2,2	1,2				26,9
2023, n=10	5,8	5,1	4,6	1,4			1167	889	296	81		9,2	75	50		17		1800	52	56			3,6	0,9				28,9
2022, n=14	5,5	5,1	4,9	2,7			1278	1199	325	174	53	8,7	128	127	110	20	1900	1110	46	60			3,4	1,9	4,3	3,4		17,2

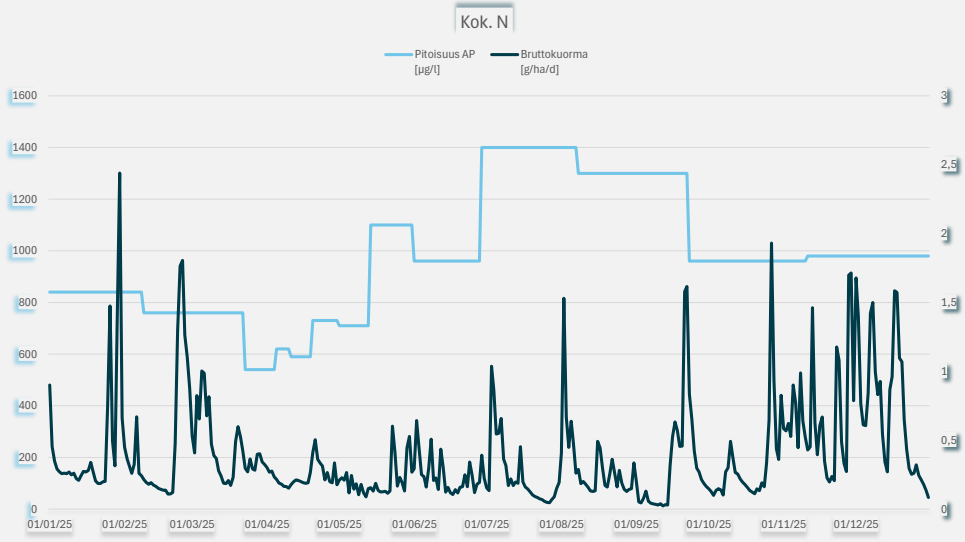
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					50				20				40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			3,2	1,6	50,0 %	n=13	927	884	4,6 %	n=13	59	44	25,4 %	n=13
Jakson valumalla painotettu			2,5	1,2	52,0 %		974	842	13,6 %		56	40	28,6 %	

Tieneva 22246 PVK1









Tieneva 22246 PVK2

Kunta: Pomarkku

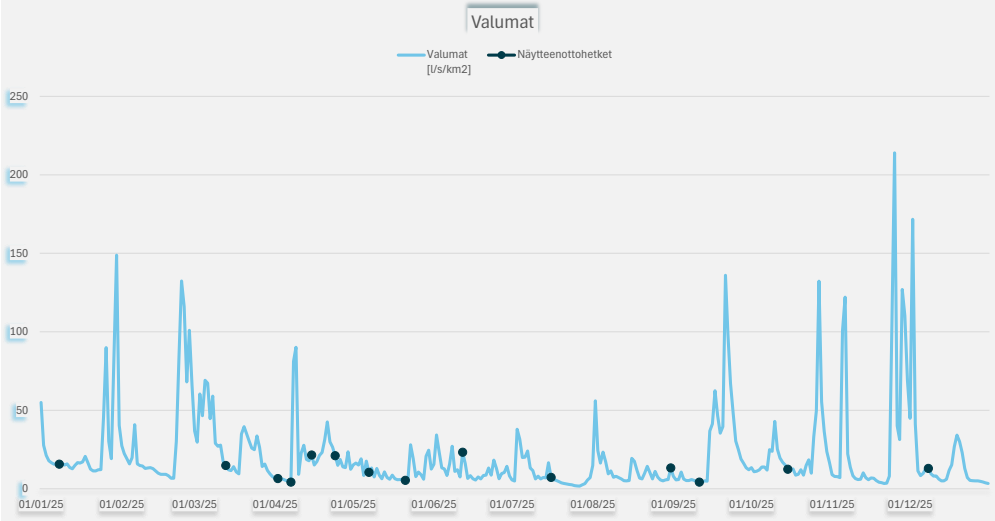
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 11,02 alapuoli: 11,92

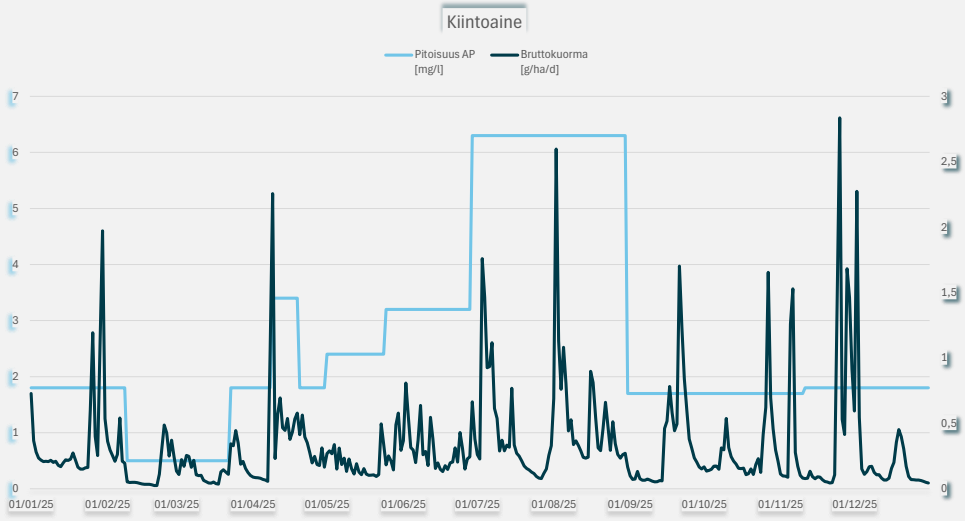
Vesistöalue: 36.019 Valkiojan va

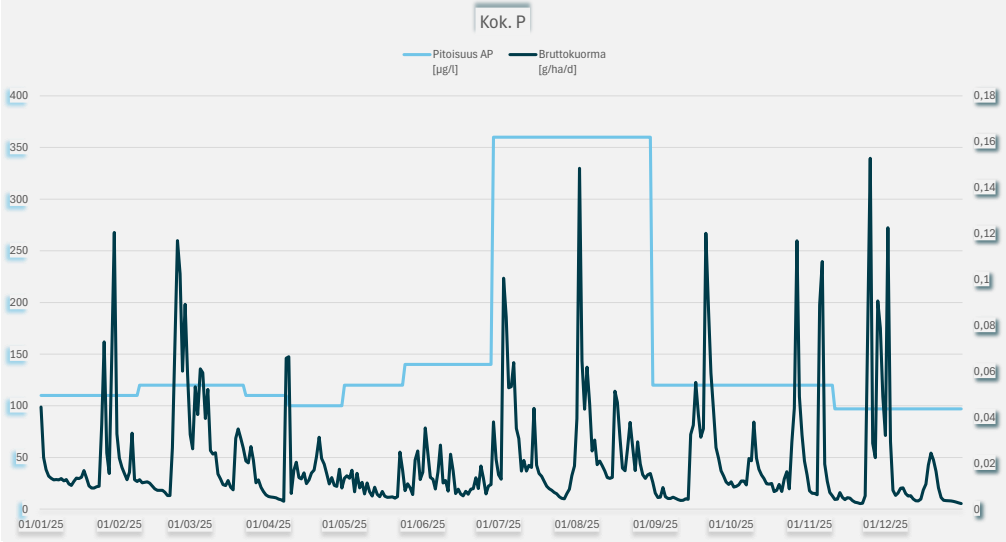
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
8.1.2025	6,2	5,5	17	1,8			2000	1600	1000	250			160	110					48	70			35	2,1			01.01. - 08.02.	27,1
13.3.2025	6,2	5,6	11	<1			1700	1400	790	270			100	120					37	50			12	2,2			09.02. - 22.03.	34,8
2.4.2025	5,9	5,5	2,4	1,8			1400	1100	530	200			92	110					42	50			4,4	1,9			23.03. - 08.04.	17,1
7.4.2025																												
15.4.2025	6,5	5,8	5,1	3,4			1500	1000	520	45			110	100					42	38			11	2,6			09.04. - 19.04.	25,9
24.4.2025	6,1	5,7	4,4	1,8			2000	1200	600	67			120	100					67	57			6	1,6			20.04. - 30.04.	22,6
7.5.2025	6,7	5,5	5,7	2,4			1000	1300	140	120			89	120					45	54			11	2,1			01.05. - 24.05.	11,1
21.5.2025																												
12.6.2025	6,8	5,7	6	3,2			1100	1500	5,3	16			100	140					51	68			9,1	1,8			25.05. - 28.06.	12,8
16.7.2025	6,7	5,3	23	6,3	16		1800	2800	<5	29			200	360					55	120			13	6,2			29.06. - 30.08.	10,6
31.8.2025																												
11.9.2025																												
15.10.2025	6,3	5,7	4	1,7			1900	1400	730	51			120	120					65	68			10	1,8			31.08. - 10.11.	25,7
8.12.2025	5,7	5,6	4,4	1,8			3100	1200	1100	70			150	97					90	66			5,6	1,6			11.11. - 31.12.	26,1
min	5,7	5,3	2,4	0,5	16		1000	1000	2,5	16			89	97					37	38			4,4	1,6				
max	6,8	5,8	23	6,3	16		3100	2800	1100	270			200	360					90	120			35	6,2				
2025, n=10	6,2	5,6	8,3	2,5	16		1750	1450	542	112			124	138					54	64			12	2,4				21,7
2024, n=12	5,6	5,4	5,4	2,5			1619	1883	478	220			124	168					57	84			8,4	2,8				25
2023, n=8	5,9	5,4	6,6	3,1			2162	1950	811	268			160	196					54	74			10	2,8				29,9
2022, n=7	6,1	5,2	14	5,7	30		1786	2827	486	560			154	378					44	76			8,7	4,5				16,4

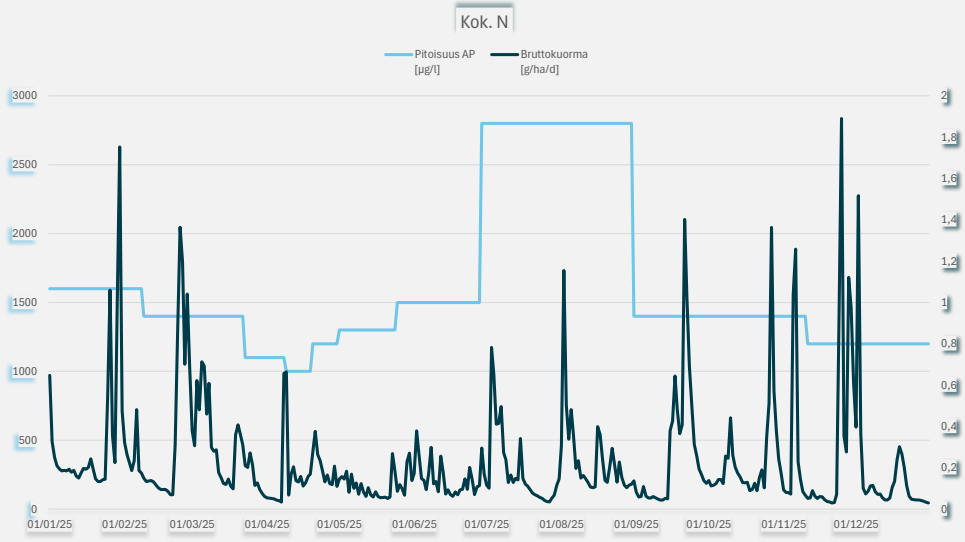
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	Kiintoaine ap	Kiintoaine RED%		Kok.N yp	Kok.N ap	Kok.N RED%		Kok.P yp	Kok.P ap	Kok.P RED%	
Lupamääräys					50				20				40	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			8,3	2,5	69,9 %	n=10	1750	1450	17,1 %	n=10	124	138	-11,3 %	n=10
Jakson valumalla painotettu			8	2,1	73,8 %		1849	1378	25,5 %		123	124	-0,8 %	

Tieneva 22246 PVK2









Vittassuo, Huittinen

Ympäristöluvat ESAVI/20/04.08/2014

66 tuotantopäivää, 8.5. - 10.08.2025

Tarkkailupisteet ja pinta-alat

Vesienkäsittelyrakenteen tunnus	*Vesistöalue*	*[ha]*	*Tarkkailupisteen valuma-alue*	*Tuotannossa*	*Levossa*	*Valmistelussa*	*Tuotannosta poistunut*
Vittasuo 22415 PVK1	35.181 Sammaljoen alaosan a		63,1	52,92			

Virtaamamittarit

	Laskennassa käytetty mittauspiste	*Poikkeukset*
Vittasuo 22415 PVK1	22415v01, oma mittari	

Bruttopäästö

		[g/ha/d]	*CODMn*	*Kok. N*	*Kok. P*	*Kiintoaine*
Vittasuo 22415 PVK1	35.181 Sammaljoen alaosan a		504	12	0,4	31

Kuormittavalla alalla lasketut	*Kuormittava pinta-ala [ha]*	*[kg/a]*				
Vittasuo 22415 PVK1	52,92		9 730	236	8,3	599
		2024	11 299	257	10	1 321
		2023	20 143	520	20	1 713
		2022	6 298	148	5,9	874

Tulosten analysointi sanallisesti

Vittasuo 22415 PVK1 -pisteeltä purkautuvan veden keskimääräiset pitoisuudet olivat Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueen vesienkäsittelyrakenteilta poistuvan veden, vuoden 2025 keskiarvoihin verrattuna, typen osalta selvästi suurempia, fosforin osalta selvästi suurempia, kiintoaineen osalta selvästi pienempiä ja kemiallisen hapenkulutuksen osalta selvästi suurempia.

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

Tarkkailupisteen ominaiskuormitus [g/ha/d]: typpi oli selvästi pienempi, fosfori selvästi pienempi, kiintoaine selvästi pienempi ja humusta kuvaava kemiallinen hapenkulutus selvästi pienempi kuin Varsinais-Suomen 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.

Vittasuo 22415 PVK1

Kunta: Huittinen

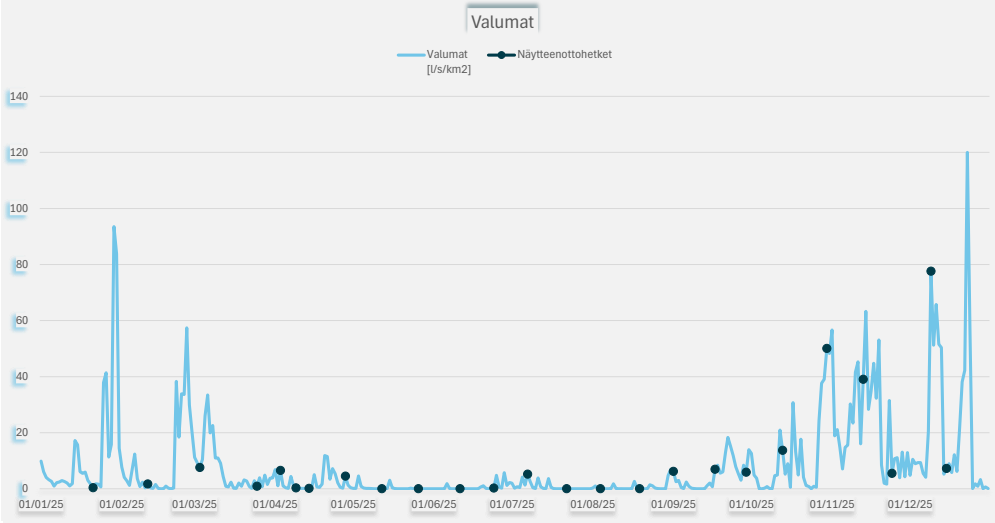
Vesistöalue: 35.181 Sammaljoen alaosan a

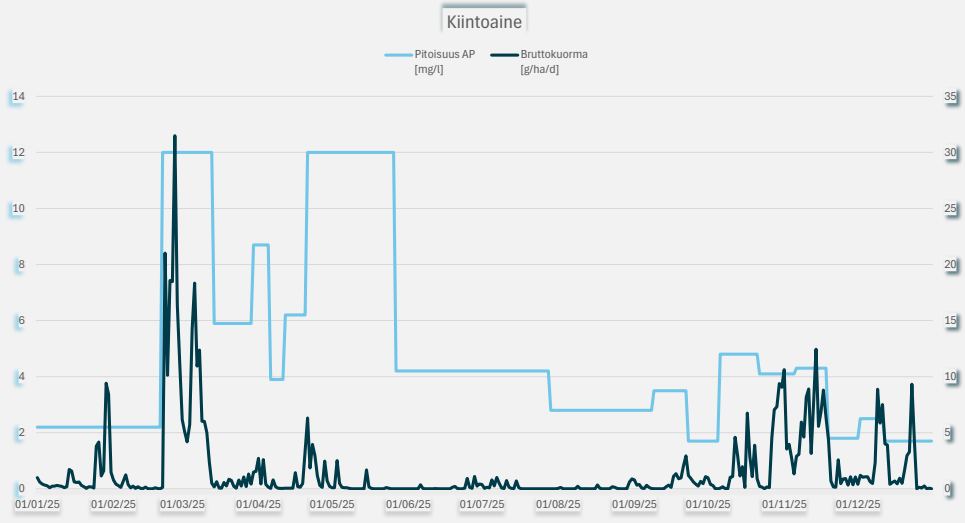
Tarkkailupisteen valuma-alat [ha], yläpuoli: 60,3 alapuoli: 63,1

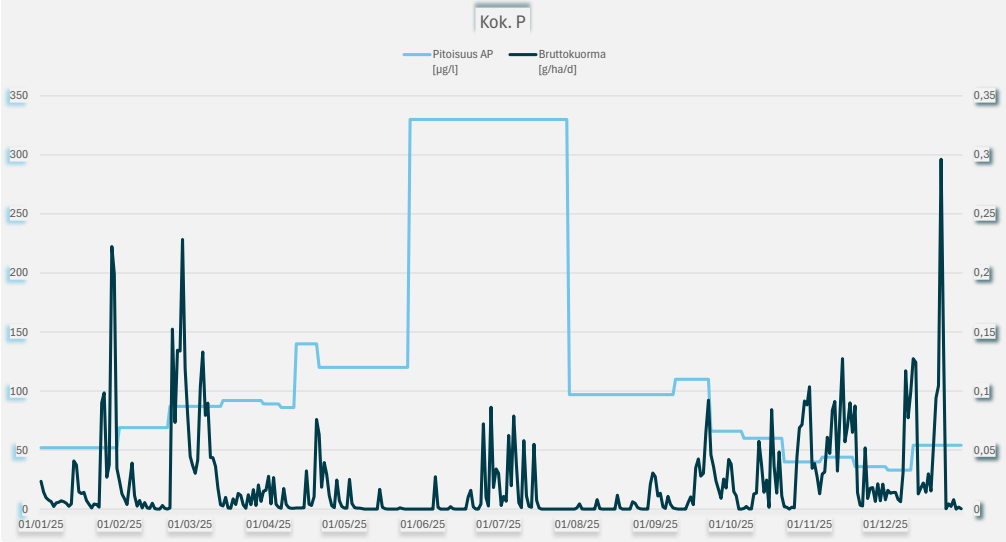
	pH		Kiintoaine mg/l		Hehkutushäviö mg/l		Kok-N µg/l		NH4-N µg/l		NO3+NO2 µg/l		Kok-P µg/l		PO4-P liuk. µg/l		Fe µg/l		CODMn mg/l		Väri mg Pt/l		Sameus FTU		Sähkön-johtavuus mS/m		Periodi (kuormitusjakso)	Jakson valuma l/s km2
	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap	yp	ap		
21.1.2025	5,4	5	18	2,2			2100	1500	1300	560	210	130	140	52	92	30	3000	1400	64	66			23	3,2	3,7	3,1	01.01. - 31.01.	12,9
11.2.2025	5,8	5	18	2,2			2200	1500					210	69					59	67			24	3,7	4,6	3,2	01.02. - 20.02.	2,4
3.3.2025	5,6	5,7	37	12	6,2	4,1	1500	1500	660	620	140	140	110	87	52	48	2700	1600	33	34			39	15	2,4	2,3	21.02. - 13.03.	19,5
25.3.2025	5,8	5,4	27	5,9	7,2		1800	1500	880	570	53	81	160	92	86	41	3500	1700	52	55			36	7,3	3,8	3	14.03. - 29.03.	1,8
3.4.2025	5,9	5,5	19	8,7			1600	1500	630	480	90	150	140	89	69	40	2600	2100	49	49			26	13	3,1	2,6	30.03. - 05.04.	3,4
9.4.2025	6,1	5,2	23	3,9	7,5		1700	1500					160	86					55	54			28	5,7	4,1	3	06.04. - 11.04.	1
14.4.2025	6,7	5,3	25	6,2	8,4		1700	1900					200	140					47	62			28	5,7	5,8	3,7	12.04. - 20.04.	2,3
28.4.2025	5,9	5,5	29	12	11		2300	1800					170	120					70	70			32	16	4,6	3,3	21.04. - 26.05.	1,3
12.5.2025																												
26.5.2025																												
11.6.2025																												
24.6.2025	6,4	5,5	8,4	4,2			2400	2200					640	330					99	91			15	6,1	7	4,1	27.05. - 28.07.	0,7
7.7.2025	6		7,4				2100						320						110				11		4,9			
22.7.2025																												
4.8.2025																												
19.8.2025																												
1.9.2025	5,7	4,8	10	2,8			2300	1700					150	97					99	110			8,9	3,5	4,7	4,3	29.07. - 08.09.	0,9
17.9.2025	5,7	4,8	13	3,5			2400	1800					210	110					100	110			12	3,6	5,2	4,6	09.09. - 22.09.	4,4
29.9.2025	5,4	4,8	7,6	1,7			3000	1600					110	66					120	110			11	1,7	4,8	4,2	23.09. - 05.10.	7,1
13.10.2025	5,2	4,9	12	4,8			3200	2100					110	60					110	100			14	6,4	4,6	4,2	06.10. - 21.10.	8,2
30.10.2025	4,9	4,7	4,8	4,1			3000	1500					79	40					98	96			5,2	1,8	4,3	4	22.10. - 05.11.	21,4
13.11.2025	4,8	4,7	22	4,3	<2		2700	2200					64	44					91	92			16	4,8	3,8	3,7	06.11. - 18.11.	33
24.11.2025	5	4,6	13	1,8			2200	1600					84	36					61	69			14	2,3	3,2	3,4	19.11. - 01.12.	12,5
9.12.2025	4,9	4,8	5,2	2,5			2100	1800					49	33					63	63			5,4	2,4	3,3	3,3	02.12. - 11.12.	26,3
15.12.2025	5	4,9	7,3	1,7			1900	1900					60	54					45	59			5,6	3,2	2,6	3,3	12.12. - 31.12.	21,6
min	4,8	4,6	4,8	1,7	1	4,1	1500	1500	630	480	53	81	49	33	52	30	2600	1400	33	34			5,2	1,7	2,4	2,3		
max	6,7	5,7	37	12	11	4,1	3200	2200	1300	620	210	150	640	330	92	48	3500	2100	120	110			39	16	7	4,6		
2025, n=19	5,3	5	16	4,7	6,9	4,1	2221	1728	868	558	123	125	167	89	75	40	2950	1700	75	75			19	5,9	4,2	3,5		8,1
2024, n=22	5,2	4,9	18	5	18	7,3	2179	1525	538	575	195	190	122	73	25	28	2110	1250	82	79			18	6	3,6	3,2		11,5
2023, n=19	5,3	4,8	23	4,2	11		2450	1679	817	502	143	232	149	70	68	34	2243	1430	79	75			25	5,6	3,9	3,4		20,7
2022, n=23	5,4	4,8	17	5,1	12		2673	1620	680	440	245	154	181	84	80	32	4500	1816	87	81			18	6,3	4,7	3,5		7,5

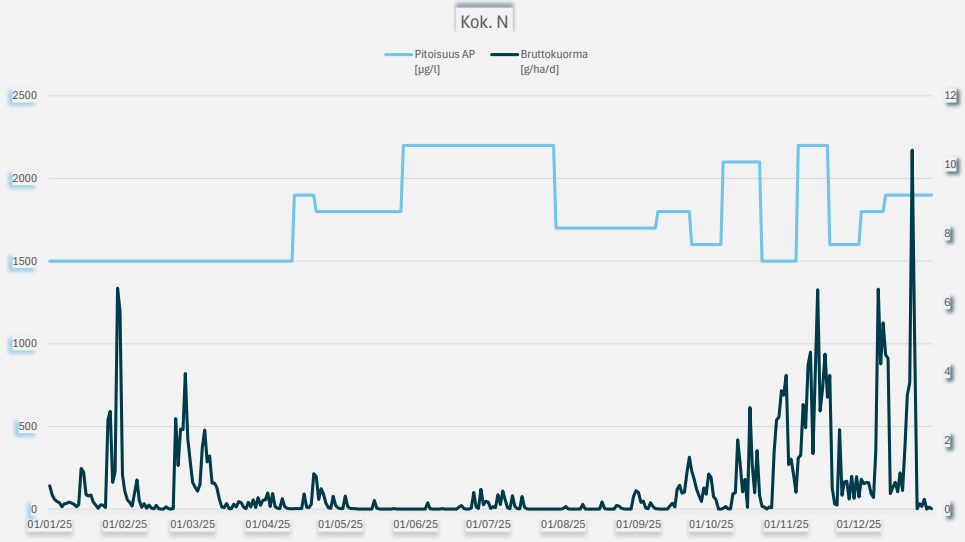
Puhdistustehon ja pitoisuuden raja-arvot			Kiintoaine yp	ap	RED%		Kok.N yp	ap	RED%		Kok.P yp	ap	RED%	
Lupamääräys					50				20				35	
Talvi	alku	loppu				/				/				/
Sula maa						/				/				/
Vuosi			17	4,7	72,4 %	n=18	2228	1728	22,4 %	n=18	158	89	43,7 %	n=18
Jakson valumalla painotettu			15	4,3	71,3 %		2312	1776	23,2 %		92	56	39,1 %	

Vittasuo 22415 PVK1









Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt [kg/a]	Kunta	CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
Varsinais-Suomen ELY-keskus					
Eurassuo (22314)	Eura,Säkylä	11 530	155	3,3	188
Haitikeidas (21181)	Karvia,Parkano	24 613	706	34	3 134
Hakasuo (22416)	Huittinen	8 619	164	5,3	339
Harmantinsuo (22409)	Loimaa	87 505	2 957	188	62 937
Haukisuo (22248)	Ulvila	734	18	1,6	20
Heitonneva (22294)	Merikarvia	15 942	600	12	1 067
Hirvikeidas (22242)	Kankaanpää,Parkano	28 976	991	22	2 766
Hormaneva (61006)	Karvia,Kauhajoki	68 199	2 394	73	12 912
Huidankeidas (22301)	Kankaanpää	9 534	368	10	1 203
Iso-Rydistönkeidas 1 (22293)	Merikarvia	31 399	969	20	2 032
Joutsuo (22394)	Eura	17 169	611	19	3 450
Jämiänkeidas (22241)	Kankaanpää,Parkano	104 990	2 441	105	9 672
Kirinneva (22291)	Merikarvia	24 546	477	17	1 345
Kotoneva (22292)	Merikarvia	41 851	1 320	42	3 563
Kurkikeidas (22260)	Kankaanpää	11 194	390	28	1 962
Lammi-, Kahala-, Välisuo (22501)	Eura,Eurajoki	119 728	3 449	96	1 887
Lammisuo (22312)	Säkylä	167 775	6 711	123	21 030
Leppisuot 2 (Iivarinkeidas) (22282)	Siikainen	11 813	368	27	2 090
Linturahka (22502)	Loimaa	58 341	1 062	34	5 319
Marjakeidas (22274)	Kankaanpää	8 458	225	7,4	558
Mustakeidas (21182)	Karvia	12 873	196	8,5	789
Nanhiansuo (22414)	Huittinen	37 461	634	36	1 428
Pietarrahka (22412)	Laitila	2 257	53	3,1	233
Saarikeidas (21441)	Ikaalinen,Jämijärvi	41 222	979	47	7 185
Saarineva (22247)	Pomarkku	10 268	328	17	284
Satamakeidas (22270)	Kankaanpää	47 070	2 566	129	8 893
Suomikeidas (21183)	Karvia	4 572	155	4,4	900
Tieneva (22246)	Pomarkku	13 233	229	14	281
Vittassuo (22415)	Huittinen	9 730	236	8,3	599

Turvetuotantoalueiden vuosipäästöt vesistöalueittain [kg/a]
Varsinais-Suomen ELY-keskus

Vesistöalue			CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
Harmantinsuo 22409 PVK1			0	0	0	0
Harmantinsuo puupato ap			87 505	2 957	188	62 937
	28,008	**Kaulajoen va**	**87 505**	**2 957**	**188**	**62 937**
Pietarrahka 22412 PVK1	**31,006**	**Isonsillanjoen va**	**2 257**	**53**	**3,1**	**233**
Joutsuo 22394 PVK1	**33,004**	**Hinnerjoen a**	**17 169**	**611**	**19**	**3 450**
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 KOS1_1			100 411	2 866	80	889
Lammi-, Kahala-, Välisuo 22501 PVK1			19 317	583	16	998
	34,013	**Irjanteen - Kahalan a**	**119 728**	**3 449**	**96**	**1 887**
Eurassuo 22314 PVK1	**34,031**	**Pyhäjärven la**	**11 530**	**155**	**3,3**	**188**
Lammisuo 22312 PVK2	**34,054**	**Köyliönjärven a**	**19 851**	**479**	**7,4**	**1 039**
Lammisuo 22312 PVK1 uusi ap			119 577	5 669	107	19 512
Lammisuo 22312 PVK3			28 347	563	8,4	480
	35,127	**Sonnilanjoen va**	**147 924**	**6 232**	**115**	**19 992**
Haukisuo 22248 PVK1	**35,152**	**Sääksjärven a**	**734**	**18**	**1,6**	**20**
Hakasuo 22416 KOS1			8 619	164	5,3	339
Nanhiansuo 22414 PVK1			4 845	67	3,8	64
Nanhiansuo 22414 PVK2			17 637	319	14	704
Nanhiansuo 22414 PVK3			14 979	248	18	660
Vittasuo 22415 PVK1			9 730	236	8,3	599
	35,181	**Sammaljoen alaosan a**	**55 809**	**1 034**	**49**	**2 366**
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**
Hirvikeidas 22242 PVK1			28 976	991	22	2 766
Jämiänkeidas 22241 KK1			35 668	805	42	2 607
	35,544	**Kivijoen - Jämijoen va**	**64 644**	**1 796**	**64**	**5 373**
Jämiänkeidas 22241 Lintujärvi			42 892	1 044	55	6 443
Jämiänkeidas 22241 PVK1			26 429	593	7,8	622
Saarikeidas 21441 KOS1			15 860	363	18	2 015
	35,547	**Palojoen va**	**85 182**	**1 999**	**82**	**9 080**
Saarikeidas 21441 KOS2	**35,555**	**Kuusijoen va**	**4 571**	**194**	**13**	**1 683**
Linturahka 22502 PVK1	**35,993**	**Niinijoen yläosan va**	**58 341**	**1 062**	**34**	**5 319**
Saarineva 22247 PVK1	**36,015**	**Pomarkunjoen a**	**10 268**	**328**	**17**	**284**
Tieneva 22246 PVK1			9 368	143	6,3	160
Tieneva 22246 PVK2			3 865	86	7,8	121
	36,019	**Valkiojan va**	**13 233**	**229**	**14**	**281**
Kurkikeidas 22260 KOS1A.			2 330	62	2,5	344
Kurkikeidas 22260 KOS1B.			3 785	131	5,3	779
	36,024	**Ristiluoman va**	**6 116**	**193**	**7,9**	**1 123**
Kurkikeidas 22260 KOS3			5 078	197	20	838
Satamakeidas 22270 KOS5			3 786	148	7,3	471
	36,025	**Pukanluoman va**	**8 864**	**344**	**27**	**1 309**
Marjakeidas 22274 KOS1	**36,031**	**Marjakylän a**	**8 458**	**225**	**7,4**	**558**
Satamakeidas 22270 KOS4	**36,032**	**Honkaluoman a**	**3 292**	**81**	**3,3**	**535**
Satamakeidas 22270 KOS3			34 975	2 066	101	6 687
Satamakeidas 22270 PVK1			5 016	271	17	1 201
	36,037	**Pukaran pikkujoen va**	**39 991**	**2 337**	**118**	**7 888**
Hormaneva 61006 PVK2			19 009	707	12	2 470
Hormaneva 61006 PVK3			4 062	58	3,0	706
	36,045	**Hormaluoman va**	**23 071**	**765**	**15**	**3 176**
Mustakeidas 21182 PVK2	**36,047**	**Mustajoen va**	**7 632**	**95**	**2,2**	**235**
Heitonneva 22294 PVK1	**36,053**	**Lauttijärvenjoen a**	**15 942**	**600**	**12**	**1 067**
Leppisuot 2 (Iivarinkeidas) 22282 PVK1	**36,063**	**Samminjoen alaosan a**	**11 813**	**368**	**27**	**2 090**
Huidankeidas 22301 PVK1	**36,067**	**Rynkäjoen va**	**9 534**	**368**	**10**	**1 203**
Hormaneva 61006 PVK1	**36,072**	**Nummijoen keskiosan a**	**45 128**	**1 629**	**57**	**9 735**
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 KOS1-3			17 322	555	26	2 582
Haitikeidas (ent. Loukaskeidas 21181 PVK1			7 290	151	7,3	552
	36,081	**Suomijoen alaosan a**	**24 613**	**706**	**34**	**3 134**
Mustakeidas 21182 PVK1			5 241	100	6,3	553
Suomikeidas 21183 KOS1-2			4 572	155	4,4	900
	36,084	**Kattilajoen va**	**9 813**	**255**	**11**	**1 453**
Kirinneva 22291 PVK1-2	**83,069**	**Trolssinojan va**	**24 546**	**477**	**17**	**1 345**
Iso-Rydistönkeidas 1 22293 PVK4			9 209	256	2,6	163
Iso-Rydistönkeidas 22293 KOS3			22 189	713	17	1 869
Kotoneva 22292 PVK1			30 676	1 017	33	2 898
Kotoneva 22292 PVK2			11 175	303	9,0	665
	83,073	**Kasalanjoen va**	**73 250**	**2 289**	**62**	**5 596**

Varsinais-Suomen ELY-keskus		CODMn	Kok-N	Kok-P	Kiintoaine
n = 52 (kemikalointiasemat eivät ole mukana)					
Ominaiskuormituslukujen keskiarvot	[g/ha/d]	789	22	1,0	178
Pitoisuuksien keskiarvot (kaikkien tarkkailtujen pisteiden)		54	1 293	68	7,3

Neova Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan alueen tarkkailut
1.1.-31.12.2025
Menetelmien mittausepävarmuudet

MENETELMÄ-TUNNUS	MENETELMÄN NIMI	MITTAUSALUEEN ALARAJA	MITTAUSALUEEN YLÄRAJA	MITTAUS-EPÄVARMUUS	YKSIKKÖ	MÄÄRITYSRAJA	MERKITSEVÄT NUMEROT	AKKREDITOITU	STANDARDI
T1014	Kadmium	0,08	9999999999	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	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	9999999999	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	9999999999	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	9999999999	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	9999999999	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	999999	20 %	mg/m3	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	999999	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	999999	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	999999	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		SFS 3005:1981
T2015	Asiditeetti	0,1	999999	10 %	mmol/l	0,02	2		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	999999	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	999999	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	999999	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	999999	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	999999	10 %	mg/l	0,2	3	X	SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
T2038	Happikyllästys	1	2	0,2	%	1	3		SFS-EN 25813:1993, muunneltu (LA142)
T2038	Happikyllästys	2	100	10 %	%	1	3		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	999999	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	999999	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	999999	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	99999	20 %	mg/l	1	2	X	SFS-EN 872:2005
T2055	FSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutusjäännös	1	3	0,5	mg/l	1	2		SFS-EN 872:2005
T2055	FSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutusjäännös	3	10	25 %	mg/l	1	2		SFS-EN 872:2005
T2055	FSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutusjäännös	10	999999	20 %	mg/l	1	2		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	999999	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	999999	20 %	µg/l NO3-N	5	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2076	Nitriitti- ja nitraattitypen summa	5	15	2	µg/l NO23-N	5	2	X	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori
T2076	Nitriitti- ja nitraattitypen summa	15	999999	15 %	µg/l NO23-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	999999	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	999999	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	999999	15 %	FNU	1	2	X	SFS-EN ISO 7027-1:2016
T2126	Sähkönjohtavuus	1	4	0,2	mS/m	1	3	X	SFS-EN 27888:1994
T2126	Sähkönjohtavuus	4	999999	5 %	mS/m	1	3	X	SFS-EN 27888:1994
T2131	Typpi, kokonainen	50	70	10	µg/l	50	2	X	ISO 29441:2018
T2131	Typpi, kokonainen	70	999999	15 %	µg/l	50	2	X	ISO 29441:2018
T2132	Typpi, kokonainen	500	1500	300	µg/l	500	2	X	SFS-EN ISO 20236:2024
T2132	Typpi, kokonainen	1500	999999	20 %	µg/l	500	2	X	SFS-EN ISO 20236:2024
T2139	Väriluku	5	10	2	mg/l Pt	5	2	X	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
T2139	Väriluku	10	999999	15 %	mg/l Pt	5	2	X	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
T2140	VSS Kiintoaineen (GF/C) hehkutushäviö	2	999999	25 %	mg/l	2	2		SFS-EN 872:2005
T2176	Sulfaatti	0,5	2	0,2	mg/l	0,5	2		SFS-EN ISO 10304-1:2009
T2176	Sulfaatti	2	999999	10 %	mg/l	0,5	2		SFS-EN ISO 10304-1:2009