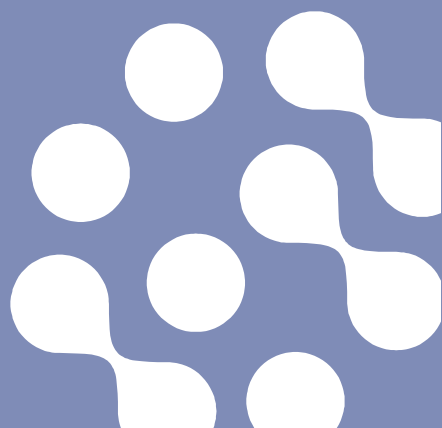


Eurofins Ahma Oy
Projekti 10601
18.2.2026



LEVIN JÄTEVEDENPUHDISTAMON VELVOITETARKKAILU V. 2025



LEVIN VESIHUOLTO OY, LEVIN JÄTEVEDENPUHDISTAMON VELVOITETARKKAILU V. 2025

Sisällysluettelo

1.	VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA	7
2.	PUHDISTAMO	8
3.	TARKKAILUN TOTEUTUMINEN.....	9
4.	KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILU	10
4.1	KÄYTTÖTARKKAILUN TULOKSET	10
4.2	TULOKUORMITUS.....	12
4.3	PUHDISTUSTULOS JA VESISTÖÖN JOHDETTU KUORMITUS	15
5.	TULOSTEN TARKASTELU	17
6.	JÄTEVESILIETTEEN LAATU, MÄÄRÄ JA SIJOITUS	17
7.	HAITALLISET JA VAARALLISET AINEET	18
	VIITTEET	19

LIITTEET

Liite 1	Päästötarkkailun tulokset
Liite 2	Puhdistamon kuormituslaskelmat
Liite 3	Puhdistamon prosessikaavio
Liite 4	Lietetarkkailun tulokset
Liite 5	Haitalliset ja vaaralliset aineet

18.2.2026

Eurofins Ahma Oy

Jonne Luusua
Insinööri (AMK)

Yhteystiedot

Nuottasaarentie 17
90400 Oulu
Sähköposti: Etunimi.Sukunimi@etn.eurofins.com

www.eurofins.fi

1. VOIMASSA OLEVA YMPÄRISTÖLUPA

Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto on 9.10.2007 päivätyllä päätöksellään (nro 92/07/2) myöntänyt Levin Vesihuolto Oy:lle toistaiseksi voimassa olevan luvan Levin jätevedenpuhdistamolla käsiteltyjen Kittilän kirkonkylän ja Levin alueen jätevesien johtamiseen Ounasjokeen.

Velvoitetarkkailuun vaikuttavia lupaehtoja ovat mm. seuraavat:

Lupamääräys 3. *"Jätevedenpuhdistamoa on käytettävä ja hoidettava niin, että päästään seuraaviin puhdistustehoihin ja vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuudet eivät ylitä seuraavia raja-arvoja:*

- *BOD₇/ATU enintään 16 mg/l O₂ ja puhdistusteho vähintään 92 %,*
- *kokonaisfosfori enintään 0,7 mg/l P ja puhdistusteho vähintään 92 %,*
- *kiintoaine enintään 35 mg/l*
- *COD_{Cr} enintään 125 mg/l*

Tulokset tulee saavuttaa 1.1.2010 lähtien puolivuosisikeskiarvoina laskettuna mahdolliset ohjauksutukset, poikkeustilanteet ja viemärin ylivuodot mukaan lukien.

...

Laitoksen käytössä ja hoidossa on pyrittävä mahdollisimman tehokkaaseen ammoniumtyypen poistoon.

Vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuuksien ja puhdistamon käsittelytehon on lisäksi täytettävä valtioneuvoston asetuksella nro 888/2006 määritellyt vähimmäisvaatimukset sillä tavoin tarkkailtuna, kuin mainitussa asetuksessa edellytetään."

Lupamääräys 15. *"Luvan saajan on oltava selvillä toiminnan ympäristövaikutuksista. Luvan saajan on huolehdittava toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta sekä tarkkailutulosten raportoinnista tämän päätöksen liitteen 2 mukaisesti.*

Käyttö-, päästö- ja vaikutustarkkailuohjelmaa voidaan päätöksen lainvoimaisuudesta huolimatta muuttaa ympäristölupaviraston hyväksymällä tavalla.

Ympäristökeskus voi lisäksi tarkentaa tarkkailuohjelmaa."

Luvan saajan on vuoden 2015 loppuun mennessä tehtävä ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus.

Ympäristönsuojelulain muutoksella em. velvoite muutettiin siten, että valvontaviranomaisen on tehtävä vuoden kuluessa, annetusta päivämäärästä lukien, päätös siitä onko lupaehtojen tarkistamista haettava. Luvan muuttamisen tarvetta arvioidaan YSL 89 §:n 2 momentissa mainituilla perusteilla. Lapin ELY-keskus on ilmoittanut toiminnanharjoittajalle 30.8.2016 päivätyllä kirjeellä, ettei Levin Vesihuolto Oy:n tarvitse tässä vaiheessa tehdä ko. hakemusta lupaviranomaiselle. Lupaehtojen tarkistamisen tarvetta tarkastellaan jatkossa normaalin valvontatyön yhteydessä. Myös 26.5.2025 Lapin ELY-Keskuksen suorittaman määräaikaistarkastuksen jälkeen toimintaa on voitu jatkaa voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti.

2. PUHDISTAMO

Levin jätevedenpuhdistamon ensimmäinen vaihe on rakennettu vuonna 1992. Puhdistamoa laajennettiin merkittävästi vuonna 2001, jolloin rakennettiin kokonaan uudet ilmastusaltat ja uusi jälkiselkeytysallas entisten kahden rinnalle. Puhdistamo on laajennuksen jälkeen siirtynyt Kittilän kunnalta Levin Vesihuolto Oy:n omistukseen. Jätevedenpuhdistamossa käsitellään Levin alueen ja Kittilän kirkonkylän jätevedet.

Puhdistamon tulokuormitus on 2000-luvulla kasvanut aiemmin ennakoitua nopeammin. Tämä on johtunut Levin matkailualueen voimakkaasta rakentamisesta ja matkailijamäärien kasvusta.

Puhdistamoa tehostettiin vuonna 2008 rakentamalla kemiallinen käsittelyvaihe, jossa esisaostuksella voidaan leikata orgaanista kuormitusta ennen biologista käsittelyprosessia ja lisäksi jälkisaostuksella voidaan viimeistellä puhdistustulos biologisen käsittelyn jälkeen. Esisaostukseen käytetään laskeutusallasta ja jälkisaostukseen flotaatioselkeytystä. Lopuksi lähtevä vesi vielä desinfioidaan UV-desinfioinnilla. Biologisen aktiivilieteprosessin laajennustyöt aloitettiin elokuussa 2009. Biologista prosessia kasvatettiin kaksinkertaiseksi ja lisäksi tehostettiin lietteenkäsittelyä.

Laajennustöiden jälkeen puhdistamon prosessi on aktiivilieteprosessi, jossa fosfori saostetaan esi- ja jälkiselkeytysprosesseilla. Saostamiseen käytetään rauta- ja alumiinipohjaisia kemikaaleja. Puhdistusprosessi käsittää seuraavat toiminnot; välppäys, hiekanerotus, kemikaalinsyöttö, esiselkeytys, ilmastettu tasausallas, ilmastus, väliselkeytys, kemikaalin syöttö, flotaatioselkeytys, UV-käsittely. Lietteenkäsittely koostuu seuraavista osista: Sakokaivolietteen vastaanotto ja esikäsitely, sakeutus, ruuvikuivaus sekä kompostointi aumassa. Käsitellyt jätevedet johdetaan purkuputkella Ounasjokeen.

Puhdistamon prosessikaavio ja puhdistamon mitoitusarvot on esitetty liitteessä 3.

Levin puhdistamon mitoitusarvot vuodelle 2020 on esitetty taulukossa 3-1.

Puhdistamon saneerauksen jälkeen suoraan ohitusta jätevedenpuhdistamolta ei tule. Kun laitokseen tulevan veden määrä ylittää 230 m³/h, ohjautuu ylimenevä osuus biologisen prosessin ohi ja kulkee välppäys-hiekanerotus-kemikalointi-esiselkeytys-kemikalointi-hämmennys-flotaatio-desinfiointi –linjan läpi. Huippuvirtaamien (>270 m³/h) aikana ylimenevä osuus ohjataan esiselkeytyksen jälkeen ylivuotokourun kautta suoraan desinfiointikanavaan eli huippukulutuksenkin aikana prosessista ”leikattu” osuus kulkee välppäys-hiekanerotus-kemikalointi-esiselkeytys-desinfiointi – linjan läpi. Huippuvirtaamat tarkoittavat lähinnä tulva-ajan huipputunteja, jolloin laitokseen tuleva vesi on suurimmalta osaltaan melko puhdasta sulamisvettä. Kaikki laitokselle tuleva vesi kulkee läpi laadullisen ja määrällisen mittauksen.”

Taulukko 3-1. Levin jätevedenpuhdistamon mitoituskuormitus v. 2020 biologisen osan laajennuksen jälkeen.

Pysyvä asutus	as	4 070
Majoituskapasiteetti	henk.	35 000
Huippupäivän käyttäjämäärä	henk.	39 000
Huippuviikon käyttäjämäärä, ka.	henk.	32 000
Asukasvastineluku (70 gBOD/as/d)	as.yks.	22 857
Virtaama		
pienin päivävirtaama Q _{d,min} .	m ³ /d	1 000
keskimääräinen virtaama Q _{d,kesk}	m ³ /d	3 000
suurin päivävirtaama Q _{d,max}	m ³ /d	4 500
keskituntivirtaama q _{kesk} .	m ³ /h	125
mitoitustuntivirtaama q _{mit}	m ³ /h	160
suurin tuntivirtaama q _{max}	m ³ /h	250
	huippu viikko	huippu päivä
Orgaaninen aine, BOD ₇ ATU	kg/d	1 600
Kokonaisfosfori	kg/d	48
Kokonaistyppe	kg/d	448
Ammoniumtyppe	kg/d	336
Kiintoaine	kg/d	1 900

3. TARKKAILUN TOTEUTUMINEN

Velvoitetarkkailua suoritetaan ympäristölupapäätöksen (Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto 2007) liitteen 2 mukaisesti. Päästötarkkailun näytteitä on määrätty otettavaksi kerran kuukaudessa vuorokauden kokoomanäytteinä tulevasta ja lähtevästä vedestä. Vaikutustarkkailun näytteet vesistöstä on määrätty otettavaksi kolme kertaa vuodessa; helmi-, huhti- ja heinäkuussa. Vaikutustarkkailun näytteet käsitellään Ounasjoen yhteistarkkailun raportissa.

Velvoitetarkkailusta vuonna 2025 vastasi Eurofins Ahma Oy. Näytteitä otettiin ohjelman mukaisesti 12 kertaa vuoden aikana. Tulevasta ja lähtevästä vedestä otettiin vuorokauden kokoomanäytteet automaattisilla näytteenottimilla.

Metallien määrittämisen sisältävät laajat lietenäytteet otettiin kaksi kertaa (heinä- ja lokakuussa) vuonna 2025. Lisäksi marraskuussa otettiin ylimääräinen näyte kuivatusta lietteestä.

Lisäksi Levin jätevedenpuhdistamolla tarkkailtiin haitallisia ja vaarallisia aineita tulevasta ja lähtevästä vedestä syyskuun kierroksella. Tarkkailutulokset käsitellään tässä raportissa.

4. KÄYTTÖ- JA PÄÄSTÖTARKKAILU

4.1 Käyttötarkkailun tulokset

Taulukkoon 4-1 on koottu käyttötarkkailutietoja puhdistamolta ja kuvassa 4-1 on havainnollistettu puhdistamolla käsiteltyä jätevesimäärää kuukausittain.

Puhdistamolla käsiteltiin jätevettä vuoden 2025 aikana yhteensä 603 262 m³ eli keskimäärin 1 653 m³/d. Suurin vuorokausivirtaama (3 657 m³/d) mitattiin huhtikuussa ja pienin (871 m³/d) elokuussa. Vuonna 2025 jätevettä käsiteltiin osittain puhdistamon biologisen osan osalta 621 m³ ja flotaation osalta 1 320 m³ (käsitteilytyyppi 1). Lisäksi ohituksia jouduttiin suorittamaan verkostoissa ja pumppaamoilla yhteensä 170 m³ vuonna 2025 (käsitteilytyyppi 2).

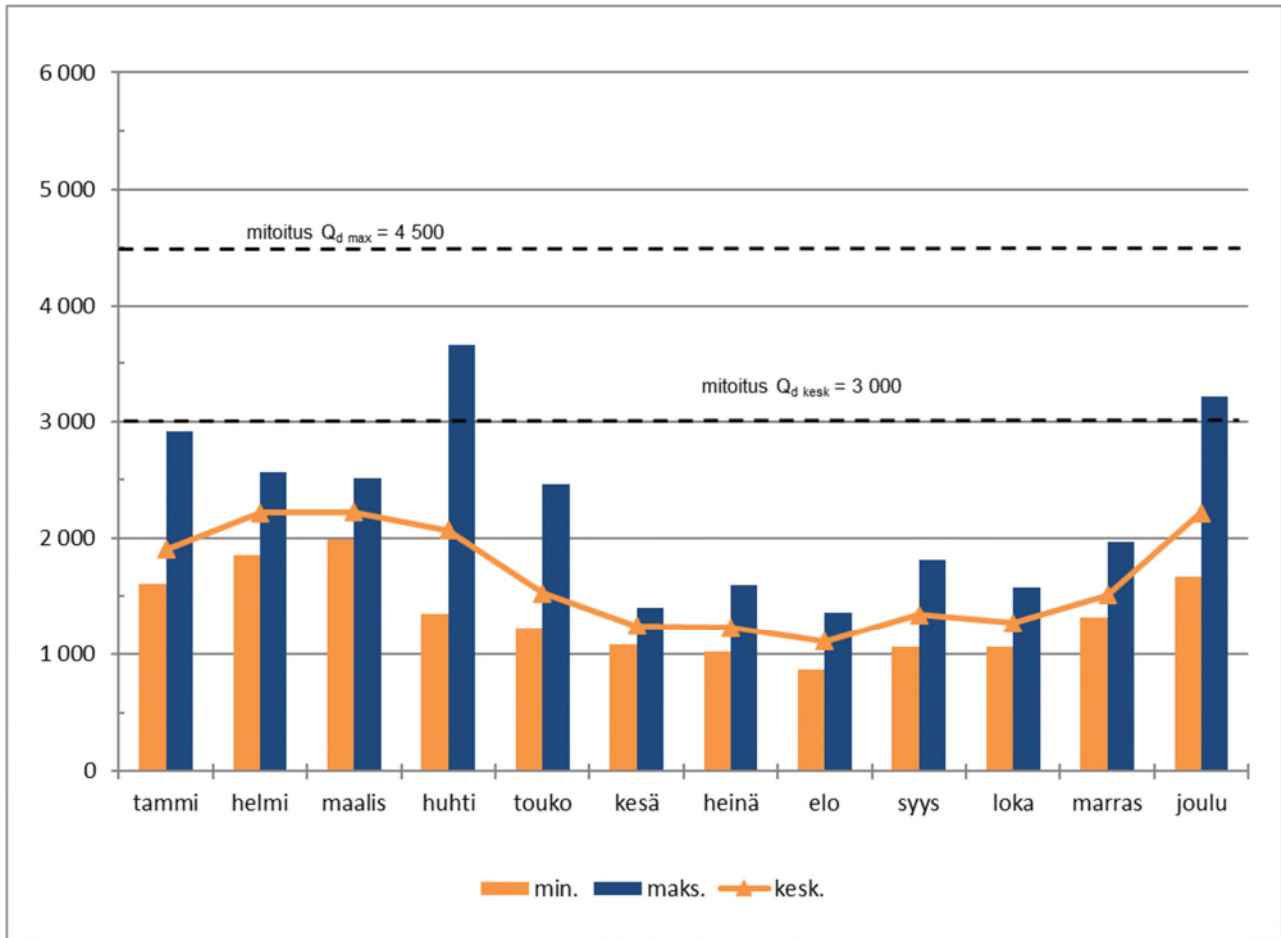
Levin ja Kittilän alueen yhteinen vedenkulutus vuonna 2025 oli 605 252 m³/a. Ferrikloridia (Voda Ferri) syötettiin esiselkeytykseen ja ilmastukseen vuoden 2025 aikana yhteensä 211,9 tonnia (351 g/m³). Alumiinikloridia (PAC-118) käytettiin flotaatioon 45 tonnia (75 g/m³). Polymeeriä syötettiin jäteveteen ja lietteen kuivaukseen yhteensä 2 600 kg. Lietettä kompostoitui yhteensä 2 937 tonnia. Puhdistamon hiekanerotuksessa poistettiin hiekkaa 28,3 tn ja välpettä toimitettiin kaatopaikalle vuoden aikana 4,2 tn. Sakokaivoliेतettä vastaanotettiin 9 887 m³. Sähköä puhdistamolla käytettiin vuonna 2025 yhteensä 1 048,9 MWh.

Taulukko 4-1. Käyttötarkkailutietoja Levin jätevedenpuhdistamolta.

Kuu- kausi	Käsitelty				Käsittelytyyppi		Veden kulutus		Saostuskemikaalit				Sähkön	Kompost.	Välpe	Hiekka	Sakok.		
	m³/d			m³	Levi	Kittilä	1.	2.	Levi	Kittilä	Ferrikloridi		Polyal.kloridi		kulutus	liete			liete
	min.	kesk.	maks.	yht.	m³	m³	m³	m³	m³	m³	kg/kk	g/m³	kg/kk	g/m³	kWh	tn	tn	tn	m³
tammi	1 613	1 904	2 911	59 034							18 720	317	3 366	57	109 181	338	0,6	2,6	853
helm	1 853	2 217	2 561	62 074			92				18 512	298	4 142	67	101 558	339		2,8	740
maal	1 990	2 223	2 517	68 924							27 352	397	7 250	105	116 899	348	0,4	4,5	783
huhti	1 352	2 068	3 657	62 047			1 797				26 676	430	6 214	100	109 423	339		3,8	740
touko	1 228	1 529	2 467	47 390							12 844	271	2 848	60	93 571	206	0,7		517
kesä	1 081	1 246	1 397	37 365							12 220	327	3 107	83	67 765	127		2,5	915
heinä	1 016	1 232	1 597	38 206			6				12 298	322	3 625	95	59 970	141	0,4	2,5	620
elo	871	1 112	1 363	34 459				170			13 676	397	1 553	45	58 560	126	0,6	2,8	651
syys	1 066	1 344	1 814	40 311			37				16 328	405	2 330	58	62 285	258	0,6	2,8	1218
loka	1 059	1 270	1 574	39 360							14 300	363	2 822	72	71 633	179	0,3	1,8	1164
marras	1 320	1 513	1 971	45 389							13 182	290	2 278	50	88 889	180			755
joulu	1 669	2 216	3 219	68 703			9				25 792	375	5 437	79	109 159	358	0,5	2,2	931
Yhteensä koko vuonna				603 262	425 604	177 658	1 941	170	485 171	165 081	211 900	351	44 972	75	1 048 891	2 937	4,2	28	9887
Keskim. vuorokaudessa				1 653			5,3	0	1 329	452			123		2 874		0,01	0,08	27
Vuonna 2024				653 145	457 185	195 960	5 096	716	394 560	169 755	200 780	307	48 958	75	997 853	2 729	5,7	36	9 137
Vuonna 2023				643 823	446 803	197 020	813	0	428 291	153 146	173 265	269	49 197	76	982 459	2 548	3,9	34	8 381
Vuonna 2022				584 319	409 534	174 785	146	0	414 489	154 051	163 542	280	53 081	91	944 926	2 884	5,4	33	8 036
Vuonna 2021				582 214	397 390	184 824	665	560	384 048	168 427	149 800	257	51 786	89	954 137	2 436	3,7	34	7 856
Vuonna 2020				585 181	385 622	199 559	6 650	2 587	362 945	170 139	125 840	215	54 116	92	888 071	2 013	3,9	26	6 747
Vuonna 2019				591 623	406 447	185 176	609	136	406 100	182 996			74 566	126	1 068 875	2 000	3,3	18	6 747
Vuonna 2018				600 014	412 704	187 310	120	1 390	400 811	176 074			79 163	132	1 068 872	2 105	1,9	11	6 427
Vuonna 2017				602 343	404 585	197 758	460	0	397 434	176 888			100 074	166	1 199 388	2 706	1,2	7,5	5 846
Vuonna 2016				683 932			0	958	404 705	164 991			109 544	160	1 168 711	2 093	6,7	11	5 206

Käsitteilytyypit: 1. Osittain käsitelty

2. Viemäriverkostossa ja pumppaamoilla tapahtuneet ohitukset



Kuva 4-1. Käsitelty jätevesimäärä kuukausittain vuonna 2025 (min = kk:n pienin vrk-virtaama, kesk. = kk:n keskivirtaama, maks. = kk:n suurin vrk-virtaama).

Kuvassa 4-2 on esitetty viikkovirtaamakuvaaja ja niiden perusteella lasketut verkoston vuotovesikertoimet ja puhdistamon käyttöasteet eri virtaamatilanteissa.

Viikkovirtaamien vaihteluun perustuvat vuotovesikertoimet eivät kuitenkaan anna aivan todellista kuvaa vuotovesimääristä, koska vesimäärät vaihtelevat Levin alueella voimakkaasti myös sesonkien mukaan.

Keskivirtaamalla laskien puhdistamon käyttöaste oli 55 % ja 8 viikon maksimivirtaamalla 76 % keskimääräisestä mitoitusvirtaamasta ($Q_{d\text{ keskim}} 3000 \text{ m}^3/\text{d}$).

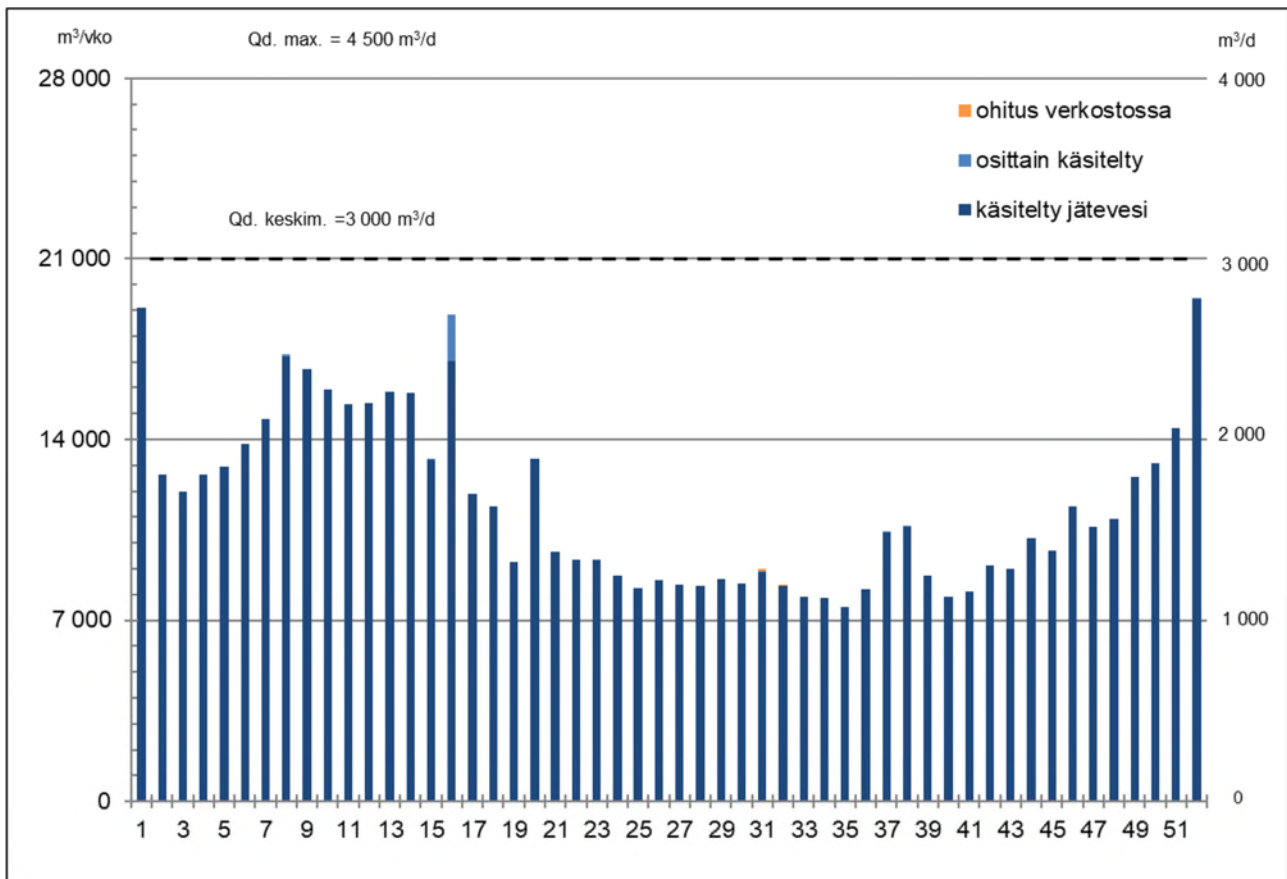
Vuotovesikertoimet:

$n_v = \text{keskivirtaama} / 4:n \text{ peräkkäisen viikon min.virt.} =$ 1,47

$n_{\text{max}} = 8:n \text{ peräkk. viikon max.virt.} / 4:n \text{ peräkk. viikon min. virt.} =$ 2,02

Jätevedenpuhdistamon käyttöaste:

4 viikon min. virtaama	37%
keskivirtaama	55%
8 viikon max. virtaama	76%

Jätevedenpuhdistamon viikkovirtaamat:

Kuva 4-2. Levin viemäriverkoston viikkovirtaamakuvaaja, vuotovesikertoimet ja puhdistamon käyttöaste vuonna 2025.

4.2 Tulokuormitus

Puhdistamolle tuleva jätevesi on pääasiassa asumajätevettä. Jätevesitarkkailun tulokset vuodelta 2025 kokonaisuudessaan on esitetty liitteessä 1 ja puhdistamon kuormituslaskelmat liitteessä 2.

Taulukossa 4-2 tarkastellaan viemäriverkoston jätevesimääriä (m³/d), puhdistamolle tulevaa kuormitusta (kg/d) ja tulevan veden laatua (mg/l) vuosina 2016–2025. Kuvassa 4-3 on havainnollistettu tulokuormituksen kehitystä viimeisen kymmenen vuoden aikana.

Vuonna 2025 viemäriverkoston vesimäärä pieneni (7 %) edellisvuoden tasosta. Puhdistamolle tuleva kuormitus suureni (4–16 %) kokonaisfosforin, kokonaistypen ja kiintoaineen osalta edellisvuoteen verrattuna. Puhdistamolle tuleva kuormitus vastaavasti pieneni (21–24 %) BOD₇:n ja COD_{Cr}:n osalta vuoteen 2024 verrattuna.

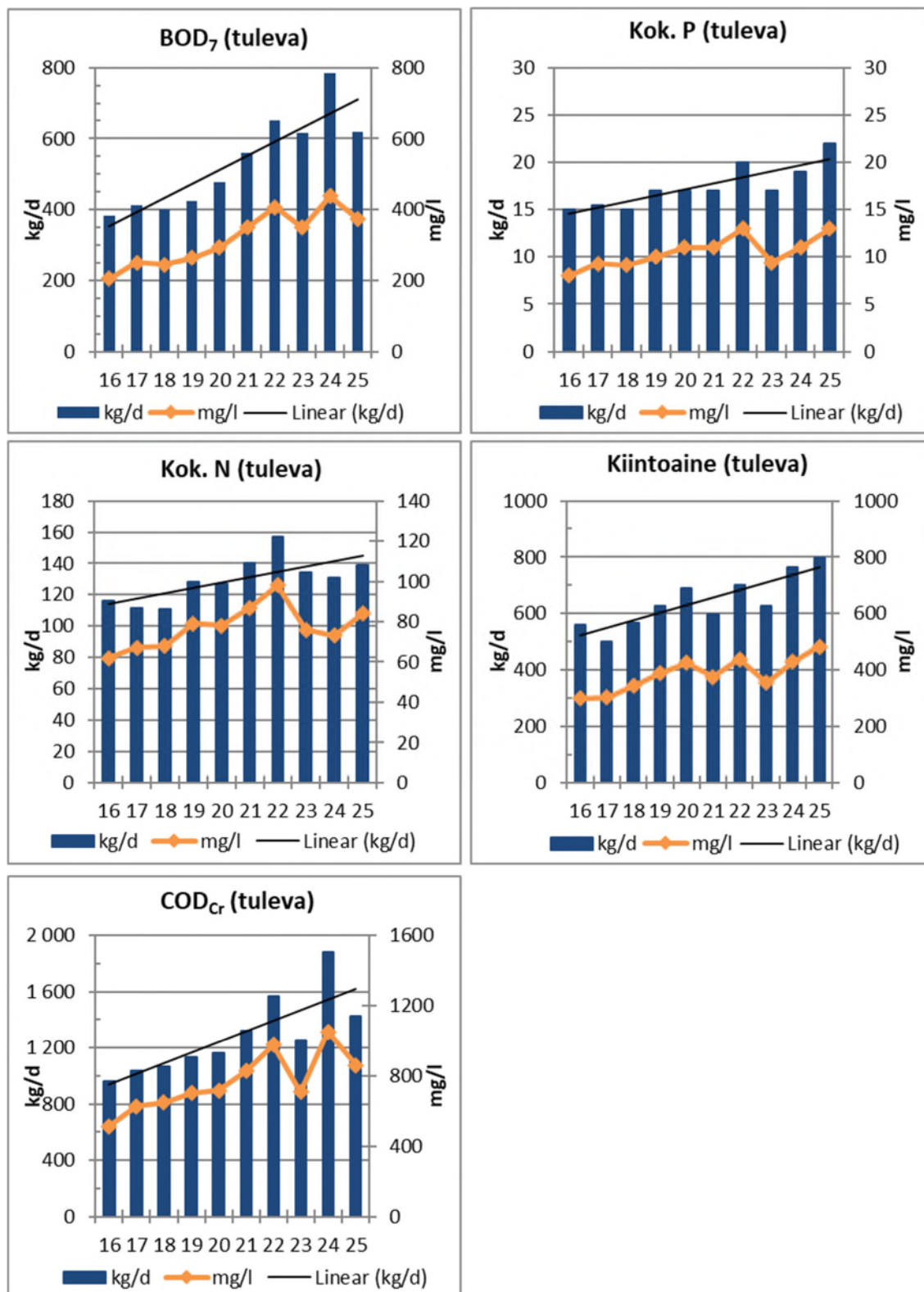
Viimeisen kymmenen vuoden jaksoa tarkasteltaessa tulokuormituksessa on havaittavissa nouseva suuntaus kaikissa kuormitteissa (taulukko 4-2 ja kuva 4-3).

Puhdistamolle tuleva keskimääräinen kuormitus vuonna 2025 vastasi asukasvastineluvuilla (*BOD₇ 70 g/as·d, fosfori 4 g/as·d, typpi 15 g/as·d ja kiintoaine 105 g/as·d*) laskien kiintoaineen osalta 7 590 hengen, kokonaistypen osalta 9 267 hengen, orgaanisen aineen (BOD₇) osalta 8 843 hengen ja kokonaisfosforin osalta 5 500 hengen puhdistamattomia jätevesiä.

Suurin BOD₇:n tulokuormitus (863 kg/d) mitattiin huhtikuun tarkkailukerralla (13.4.2025), mikä vastaa noin 12 300 ihmisen puhdistamattomia jätevesiä.

Taulukko 4-2. Viemäriverkoston jätevesimäärä (m³/d), puhdistamon tulokuormitus (kg/d) ja tulevan veden laatu (mg/l) vuosina 2016–2025.

vuosi	Q m ³ /d	BOD ₇ /ATU		fosfori		typpi		kiintoaine		COD _{Cr}	
		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	kg/d	mg/l
16	1 871	384	205	15	8,0	116	62	559	299	963	514
17	1 650	413	250	15	9,3	111	67	500	303	1 037	628
18	1 644	401	244	15	9,1	111	68	567	344	1 069	649
19	1 613	425	264	17	10	128	79	626	388	1 134	703
20	1 623	478	294	17	11	127	78	691	426	1 166	718
21	1 595	559	350	17	11	140	87	599	375	1 323	828
22	1 601	652	407	20	13	157	98	702	439	1 566	978
23	1 766	617	349	17	9,4	134	76	627	355	1 254	710
24	1 771	783	438	19	11	131	73	766	429	1 880	1052
25	1 653	619	375	22	13	139	84	797	482	1 423	860
mitoitus	3 000	1 600		48		448		1 900			



Kuva 4-3. Levin jätevedenpuhdistamolle tulevan kuormituksen (kg/d) ja tulevan veden laadun (mg/l) kehitys vuosina 2016–2025.

4.3 Puhdistustulos ja vesistöön johdettu kuormitus

Puhdistustulos ja vesistöön johdettava kuormitus kokonaisuudessaan on esitetty liitteessä 2.

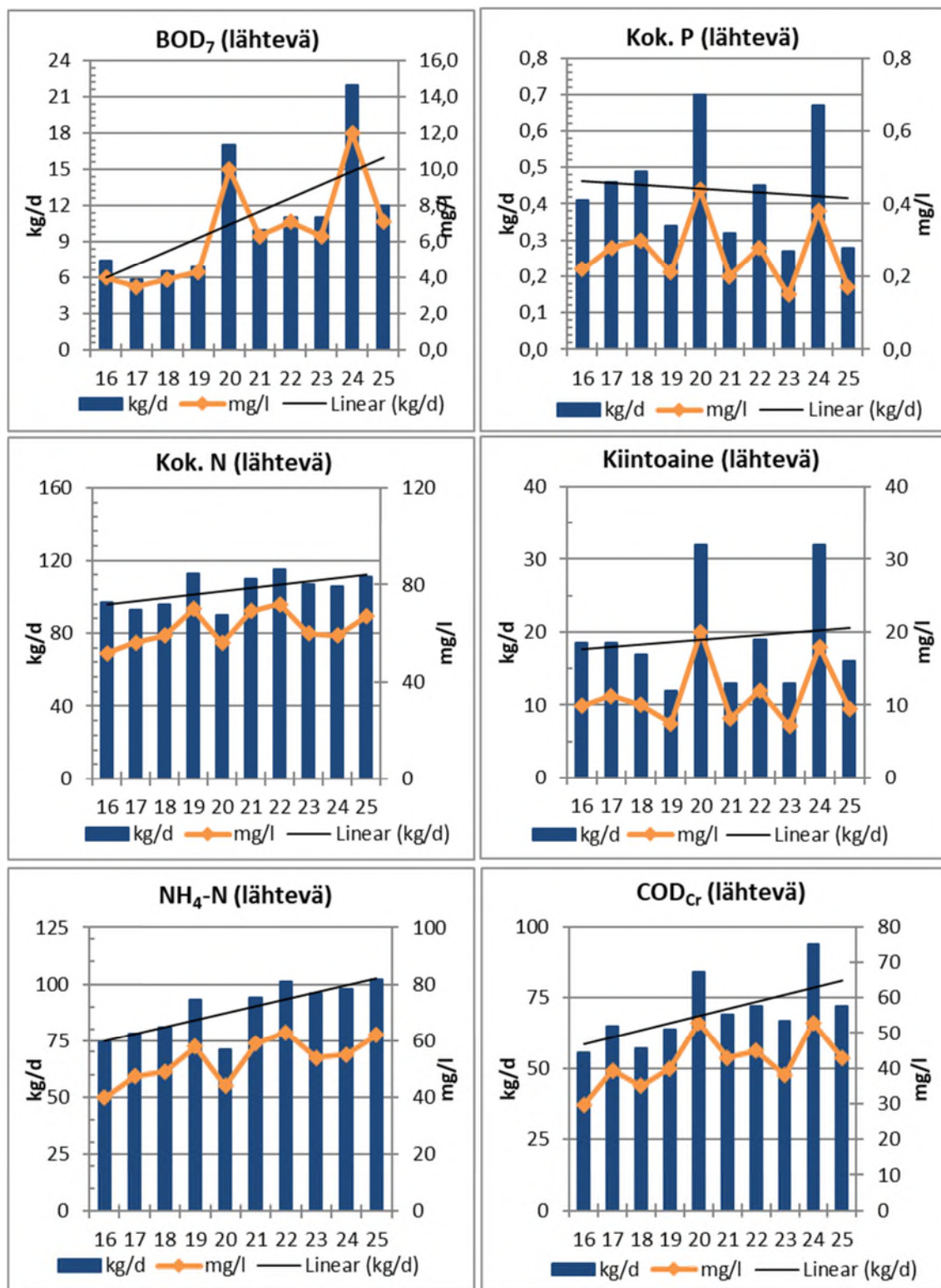
Taulukossa 4-3 on esitetty puhdistamolta vesistöön johdettu kuormitus (kg/d), lähtevän veden laatu (mg/l) sekä puhdistustehot (%) vuosina 2016–2025. Kuvassa 4-4 on lisäksi havainnollistettu graafisesti vesistökuormituksen kehitystä viimeisen kymmenen vuoden ajalta.

Vuonna 2025 puhdistamolta vesistöön johdettu kuormitus pieneni (23–58 %) pääosin kaikkien kuormitteiden osalta edellisvuoteen verrattuna. Ainoastaan kokonais- ja ammoniumtypen osalta vesistöön johdettu kuormitus suureni (4-5 %) vuoteen 2024 verrattuna (taulukko 4-3 ja kuva 4-4).

Viimeisen kymmenen vuoden aikana (2016–2025) vesistöön johdetussa kuormituksessa on havaittavissa nouseva suuntaus BOD₇:n, COD_{Cr}:n, kokonais- ja ammoniumtypen osalta. Kokonaisfosforin osalta suuntaus on puolestaan lievästi laskeva, mutta kiintoaineen osalta ei ole havaittavissa selkeää suuntausta (taulukko 4-3 ja kuva 4-4).

Taulukko 4-3. Levin jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdettu kuormitus (kg/d), lähtevän veden laatu (mg/l) sekä puhdistustehot (%) vuosina 2016–2025.

vuosi	BOD ₇			fosfori			typpi			kiintoaine			NH ₄ -N			COD _{Cr}		
	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%	kg/d	mg/l	%
16	7,4	4,0	98	0,41	0,22	97	97	52	17	19	10	97	74	40	36	55	30	94
17	5,8	3,5	99	0,46	0,28	97	93	56	17	19	11	96	78	47	30	65	39	94
18	6,5	3,9	98	0,49	0,30	97	96	59	13	17	10	97	81	49	27	57	35	95
19	6,9	4,3	98	0,34	0,21	98	113	70	12	12	7,5	98	93	58	27	64	40	94
20	17	10	97	0,70	0,44	96	90	56	30	32	20	95	71	44	44	84	53	93
21	10	6,3	98	0,32	0,20	98	110	69	21	13	8,2	98	94	59	32	69	43	95
22	11	7,1	98	0,45	0,28	98	115	72	26	19	12	97	101	63	35	72	45	95
23	11	6,3	98	0,27	0,15	98	107	60	21	13	7,1	98	96	54	29	67	38	95
24	22	12	97	0,67	0,38	96	106	59	19	32	18	96	98	55	25	94	53	95
25	12	7,1	98	0,28	0,17	99	111	67	20	16	9,5	98	102	62	26	72	43	95



Kuva 4-4. Levin jätevedenpuhdistamolta vesistöön johdetun kuormituksen (kg/d) ja lähtevän veden laadun (mg/l) kehitys vuosina 2016–2025.

5. TULOSTEN TARKASTELU

Levin jätevedenpuhdistamon puhdistustulos vuosi- ja puolivuosis keskiarvoina on esitetty taulukossa 5-1.

Taulukko 5-1. Levin jätevedenpuhdistamon puhdistustulos vuonna 2025.

Laskenta- jakso	BOD ₇ /ATU		kok.P		kok.N		Kiintoaine		NH ₄ -N		COD _{Cr}	
	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
2025 / I	7,7	98	0,20	99	68	23	12	98	64	29	47	95
2025 / II	6,3	98	0,15	99	65	16	6,8	98	60	23	40	95
2025 ka	7,1	98	0,17	99	67	20	9,5	98	62	26	43	95
Ympäristöluvan raja-arvot	16	92	0,70	92			35				125	
Raja-arvot yksittäisille tarkkailukierroksille ¹⁾	30	70	2,0	80			35	90			125	75

¹⁾ VNA 888/2006 annetut vähimmäisvaatimukset yksittäisille näytteille. Kokonaisfosforin raja-arvot vuosikeskiarvoina.

Vuonna 2025 puhdistamon toiminta täytti ympäristöluvassa esitetyt puhdistusvaatimukset kaikilta osin.

Valtioneuvoston asetuksen 888/2006 vähimmäisvaatimukset täyttyivät Levin jätevedenpuhdistamolla kaikilta osin vuoden jokaisella tarkkailukerralla (liite 2).

Puhdistamolta vesistöön johdettu keskimääräinen kuormitus vuonna 2025 vastasi asukasvastineluvuilla (BOD₇ 70 g/as·d, fosfori 4 g/as·d, typpi 15 g/as·d ja kiintoaine 105 g/as·d) laskien kokonaistypen osalta 7 400 hengen, orgaanisen aineen (BOD₇) osalta 171 hengen, kokonaisfosforin osalta 70 hengen ja kiintoaineen osalta 152 hengen puhdistamattomia jätevesiä.

6. JÄTEVESILIETTEEN LAATU, MÄÄRÄ JA SJOITUS

Puhdistamolta toimitettiin vuonna 2025 kuivattua lietettä 2 937 tonnia kompostointialueelle kompostoitavaksi.

Lietteen laatua tutkittiin 23.7., 14.10. ja 18.11. otetuista näytteistä. MMM:n asetuksessa 964/2023 mainitut raja-arvot ylittyivät kadmiumin osalta heinäkuun kierroksella (2,0 mg/kg ka) ja arseenin osalta lokakuun kierroksella (42 mg/kg ka). MMM:n asetuksen 964/2023 raja-arvo kadmiumille on 1,5 mg/kg ka ja arseenille 40 mg/kg ka. Ylimääräisenä otetussa marraskuun lietenäytteessä MMM asetuksessa 964/2023 mainitut raja-arvot eivät ylittyneet (liite 4).

7. HAITALLISET JA VAARALLISET AINEET

Haitallisia ja vaarallisia aineita tarkkailtiin Levin jätevedenpuhdistamolla syyskuun tarkkailukerralla 2025. Tarkkailu suoritettiin vuorokauden kokoomanäytteenä puhdistamolle tulevasta ja sieltä lähtevästä jätevedestä. Kokonaisuudessaan haitallisten ja vaarallisten aineiden tarkkailutulokset on esitetty liitteessä 5.

Määrityksissä havaittujen aineiden pitoisuudet olivat alhaiset kaikkien suureiden osalta.

Tulosten perusteella sekä puhdistamolle tulevasta että puhdistamolta lähtevästä vedestä mitatut pitoisuudet alittivat vesiympäristölle haitallisten ja vaarallisten aineiden asetuksessa (Vna 1022/2006) liitteen 1 taulukon C2 määritettyjen yksilöityjen aineiden ympäristölaatunormien enimmäispitoisuudet (MAC-EQS, µg/l). Kansallisessa menettelyssä määritettyjä vesiympäristölle haitallisia liitteen 1 taulukon D mukaisia aineita ei havaittu.

Muiden aineiden osalta, missä pitoisuudet ylittivät määritysrajan, ei ole mahdollista arvioida pitoisuustason suhdetta haitalliseksi arvoituihin tasoihin, koska aineille ei ole lainsäädännössä asetettu ympäristölaatunormeja tai raja-arvoja. Mitatut pitoisuudet olivat kuitenkin alhaisia.

VIITTEET

Pohjois-Suomen ympäristölupavirasto 2007. Lupapäätös nro 92/07/2. Dnro Psy-2006-y-138. Levin jätevedenpuhdistamon ympäristölupa, Kittilä. 9.10.2007.

LEVIN JÄTEVEDENPUHDISTAMON PÄÄSTÖTARKKAILUN TULOKSET 2025

[illegible]

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu 2025							Virtaamat ja ohitukset		Jakso 1	Jakso 2			Yht		Luparajat		Luvan mukaiset		VNA 888/2006	
Levin jätevedenpuhdistamo							Jakson virtaama		334945	266376			601321		Lupa 1/2 vuosikeskiarvona		16	92	30	70
							Jakson pituus		181	184			365		BOD7/ATU		125		125	75
							Jakson ohitus		1889	222			2111		CODCr		0,7	92	2	80
							Ohitusjakso		5	7			12		Fosfori		35		35	90
															Kiintoaine					

		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Käsitelty	m3/d	1742	1923	2287	1816	2467	1334	1348	1353	1547	1338	1548	1669		1851	1448	1647
Ohitus	m3/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		10	1.2	5.8
Vesistöön	m3/d	1742	1923	2287	1816	2467	1334	1348	1353	1547	1338	1548	1669		1861	1449	1653

Ammoniumtyppi																	
		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Tuleva	kg/d	174	177	252	165	143	81	84	89	135	94	115	159		165	112	139
Lähtevä	kg/d	125	148	197	105	96	61	80	70	113	87	80	93		117	86	102
Ohitus	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.93	0.09	0.49
Vesistöön	kg/d	125	148	197	105	96	61	80	70	113	87	80	93		118	86	102
Tuleva	mg/l	100	92	110	91	58	61	62	66	87	70	74	95		89	78	84
Lähtevä	mg/l	72	77	86	58	39	46	59	52	73	65	52	56		63	59	62
Ohitus	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		89	78	84
Vesistöön	mg/l	72	77	86	58	39	46	59	52	73	65	52	56		64	60	62
Käsittelyteho	%	28	16	22	36	33	25	4.8	21	16	7.1	30	41		29	23	27
Kokonaisteho	%	28	16	22	36	33	25	4.8	21	16	7.1	30	41		29	23	26

Biologinen hapenkulutus BOD7 / ATU																	
		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Tuleva	kg/d	784	635	732	745	863	374	445	636	619	415	433	751		689	550	619
Lähtevä	kg/d	8.0	8.5	15	11	11	12	7.0	8.8	12	3.1	9.0	13		11	8.6	9.5
Ohitus	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		3.9	0.46	2.2
Vesistöön	kg/d	8.0	8.5	15	11	11	12	7.0	8.8	12	3.1	9.0	13		14	9.1	12
Tuleva	mg/l	450	330	320	410	350	280	330	470	400	310	280	450		370	379	375
Lähtevä	mg/l	4.6	4.4	6.7	5.8	4.6	9.0	5.2	6.5	7.7	2.3	5.8	7.5		5.7	5.9	5.8
Ohitus	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		370	379	375
Vesistöön	mg/l	4.6	4.4	6.7	5.8	4.6	9.0	5.2	6.5	7.7	2.3	5.8	7.5		7.7	6.3	7.1
Käsittelyteho	%	99	99	98	99	99	97	98	99	98	99	98	98		98	98	98
Kokonaisteho	%	99	99	98	99	99	97	98	99	98	99	98	98		98	98	98

Fosfori, P																	
		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Tuleva	kg/d	68	19	30	20	13	8.8	15	16	14	13	17	23		27	17	22
Lähtevä	kg/d	0.26	0.17	0.39	0.15	0.14	0.27	0.13	0.08	0.37	0.09	0.07	0.45		0.22	0.20	0.21
Ohitus	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.15	0.01	0.08
Vesistöön	kg/d	0.26	0.17	0.39	0.15	0.14	0.27	0.13	0.08	0.37	0.09	0.07	0.45		0.37	0.21	0.28
Tuleva	mg/l	39	10	13	11	5.4	6.6	11	12	9.3	10	11	14		14	11	13
Lähtevä	mg/l	0.15	0.09	0.17	0.08	0.06	0.20	0.10	0.06	0.24	0.07	0.05	0.27		0.12	0.14	0.13
Ohitus	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		14	11	13
Vesistöön	mg/l	0.15	0.09	0.17	0.08	0.06	0.20	0.10	0.06	0.24	0.07	0.05	0.27		0.20	0.15	0.17
Käsittelyteho	%	100	99	99	99	99	97	99	100	97	99	100	98		99	99	99
Kokonaisteho	%	100	99	99	99	99	97	99	100	97	99	100	98		99	99	99

Levin jätevedenpuhdistamon päästötarkkailu 2025							Virtaamat ja ohitukset		Jakso 1	Jakso 2			Yht		Luparajat		Luvan mukaiset		VNA 888/2006	
Levin jätevedenpuhdistamo															Lupa 1/2 vuosikeskiarvona		mg/l	%	mg/l	%
							Jakson virtaama		334945	266376			601321		BOD7/ATU		16	92	30	70
							Jakson pituus		181	184			365		CODCr		125		125	75
							Jakson ohitus		1889	222			2111		Fosfori		0,7	92	2	80
							Ohitusjakso		5	7			12		Kiintoaine		35		35	90

		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Käsitelty	m3/d	1742	1923	2287	1816	2467	1334	1348	1353	1547	1338	1548	1669		1851	1448	1647
Ohitus	m3/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		10	1.2	5.8
Vesistöön	m3/d	1742	1923	2287	1816	2467	1334	1348	1353	1547	1338	1548	1669		1861	1449	1653

Kemiallinen hapenkulutus, CODCr																	
		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Tuleva	kg/d	3310	1500	1509	1453	2171	507	1011	1109	1315	816	1084	1285		1742	1103	1423
Lähtevä	kg/d	73	69	121	64	89	65	55	58	74	44	48	65		77	57	67
Ohitus	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		9.8	0.92	5.0
Vesistöön	kg/d	73	69	121	64	89	65	55	58	74	44	48	65		87	58	72
Tuleva	mg/l	1900	780	660	800	880	380	750	820	850	610	700	770		936	762	860
Lähtevä	mg/l	42	36	53	35	36	49	41	43	48	33	31	39		42	39	41
Ohitus	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		936	762	860
Vesistöön	mg/l	42	36	53	35	36	49	41	43	48	33	31	39		47	40	43
Käsittelyteho	%	98	95	92	96	96	87	95	95	94	95	96	95		96	95	95
Kokonaisteho	%	98	95	92	96	96	87	95	95	94	95	96	95		95	95	95

Kiintoaine GF/C																	
		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Tuleva	kg/d	2613	712	778	672	740	454	526	663	650	388	464	901		995	599	797
Lähtevä	kg/d	11	6.5	41	13	12	20	8.1	4.5	20	3.7	4.3	16		17	9.3	13
Ohitus	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5.6	0.50	2.8
Vesistöön	kg/d	11	6.5	41	13	12	20	8.1	4.5	20	3.7	4.3	16		22	9.8	16
Tuleva	mg/l	1500	370	340	370	300	340	390	490	420	290	300	540		534	413	482
Lähtevä	mg/l	6.2	3.4	18	7.2	4.8	15	6.0	3.3	13	2.8	2.8	9.6		8.9	6.4	7.9
Ohitus	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		534	413	482
Vesistöön	mg/l	6.2	3.4	18	7.2	4.8	15	6.0	3.3	13	2.8	2.8	9.6		12	6.8	9.5
Käsittelyteho	%	100	99	95	98	98	96	98	99	97	99	99	98		98	98	98
Kokonaisteho	%	100	99	95	98	98	96	98	99	97	99	99	98		98	98	98

Typpi, N																	
		22.01.2025	04.02.2025	03.03.2025	22.04.2025	13.05.2025	09.06.2025	22.07.2025	05.08.2025	16.09.2025	14.10.2025	17.11.2025	01.12.2025		Jakso 1	Jakso 2	Vuosika.
Tuleva	kg/d	174	177	252	165	143	81	84	89	135	94	115	159		165	112	139
Lähtevä	kg/d	136	158	206	127	96	67	80	70	122	88	98	113		126	94	110
Ohitus	kg/d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0.93	0.09	0.49
Vesistöön	kg/d	136	158	206	127	96	67	80	70	122	88	98	113		127	94	111
Tuleva	mg/l	100	92	110	91	58	61	62	66	87	70	74	95		89	78	84
Lähtevä	mg/l	78	82	90	70	39	50	59	52	79	66	63	68		68	65	67
Ohitus	mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		89	78	84
Vesistöön	mg/l	78	82	90	70	39	50	59	52	79	66	63	68		68	65	67
Käsittelyteho	%	22	11	18	23	33	18	4.8	21	9.2	5.7	15	28		24	16	21
Kokonaisteho	%	22	11	18	23	33	18	4.8	21	9.2	5.7	15	28		23	16	20

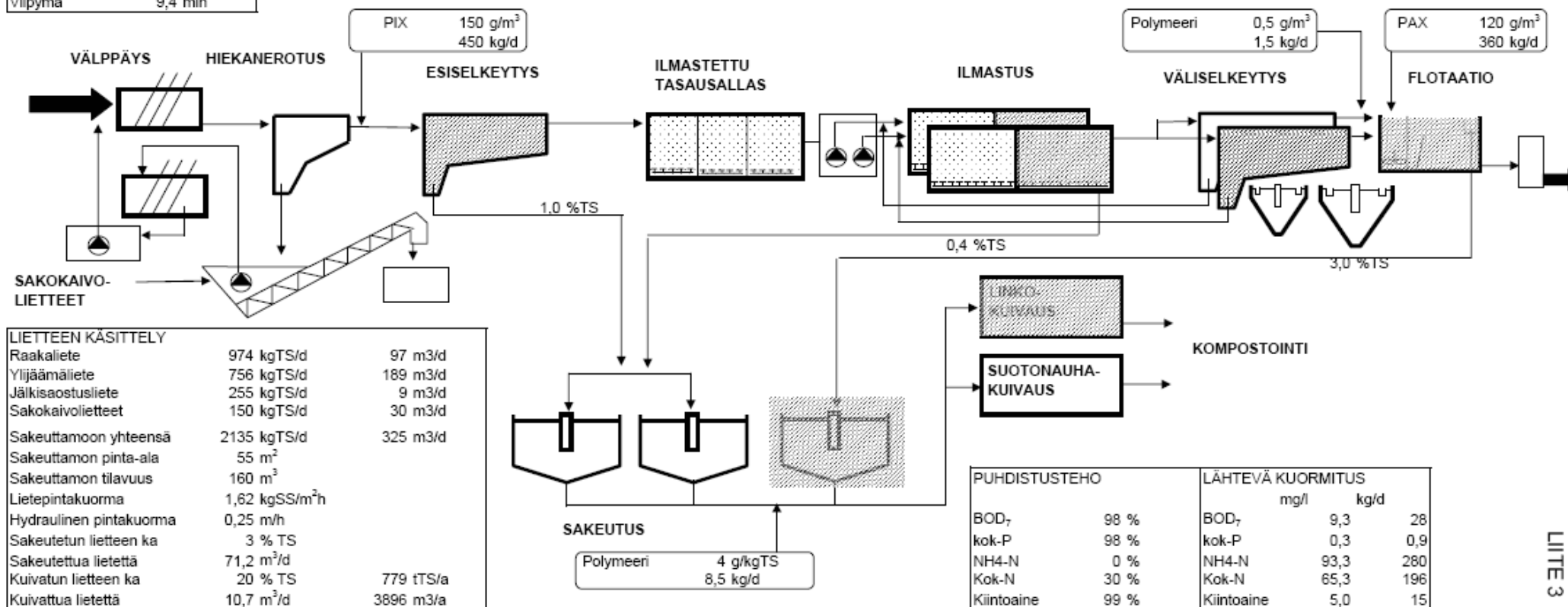


VE 2b: Esiselkeytys, aktiivilieteprosessi ja jälkisaostus flotaatiolla (vaihe 1 + vaihe 2)

TULEVA KUORMITUS		ESISSELKEYTYS	
Lämpötila	4 C	BOD red	40 %
Q _{d,keskim.}	3000 m ³ /d	Pinta-ala	125 m ²
Q _{d,MAX}	4000 m ³ /d	Tilavuus	400 m ³
q _{n,kesk.}	125 m ³ /h	Sh, mit	1,28 m/h
q _{n,mit}	160 m ³ /h	Sh, max	2,00 m/h
q _{n,max}	250 m ³ /h	Sh,keskim	1,00 m/h
BOD ₇	1400 kg/d	Viipymä	3,20 h
kok-P	45 kg/d	KUORMITUS BIOLOGISEEN	
kok-N	280 kg/d	BOD ₇	840 kg/d
NH ₄ -N	225 kg/d	kok-P	27 kg/d
Kiintoaine	1500 kg/d	kok-N	252 kg/d
HIEKANEROTUS		NH ₄ -N	225 kg/d
		Kiintoaine	750 kg/d
Tilavuus	25 m ³		
Viipymä	9,4 min		

BIOLOGINEN KÄSITTELY, 2 linjaa	
Lietekuorma	0,15 kgBOD/kgMLSSd
Tilakuorma	0,70 kgBOD/m ² d
MLSS q _{n,mit}	4,0 kg/m ³
MLSS q _{n,kesk.}	4,7 kg/m ³
Lietteen tuotto	0,9 kgSS/kgBOD
Lieteikä	7,4 d
SVI	150 ml/g
Tilavuus	1200 m ³
Anoksinen	0 m ³
Aerobinen	1200 m ³
Viipymä, mit.	7,5 h
Viipymä, keskim.	9,6 h
Hapentarve, max	1232 kgO ₂ /d
keskim.	980 kgO ₂ /d

VÄLISELKEYTYS, 2 linjaa		FLOTAATIOSELKEYTYS	
Pinta-ala	222 m ²	Pinta-ala	40 m ²
Tilavuus	650 m ³	Tilavuus	60 m ³
Sh, mit	0,72 m/h	Sh, mit	4,00 m/h
Sh, max	1,13 m/h	Sh, max	6,25 m/h
Sh,keskim	0,56 m/h	Sh,keskim	3,13 m/h
Viipymä	5,20 h	Viipymä	0,48 h
Lietepintak	2,88 kgSS/m ² h	mit.	
Lietetilav.k.	0,43 m ³ /m ² h	mit.	
Lietepintak	2,63 kgSS/m ² h	kesk.	
Lietetilav.k.	0,39 m ³ /m ² h	kesk.	



Levin Vesihuolto Oy
Petri Laiho
Muoniontie 219
99130 SIRKKA

Levin jätevedenpuhdistamo, lietenäytteet, heinäkuu

Näyttenumero	749-2025-00022079		749-2025-00022080	749-2025-00022106
Näytteenottopiste	Levin jvp, Sakeutettu liete		Levin jvp, Kuivattu liete	Levin jvp, Kuivauksen rejekti
Näytematriisi	Puhdistamoliete		Puhdistamoliete	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Puhdistamoliete		Puhdistamoliete	Jätevesi
Vastaanottopäivä	24.07.2025		24.07.2025	24.07.2025
Näytteenottopäivä	23.07.2025 12:07:00		23.07.2025 12:07:00	23.07.2025 12:07:00
Näytteenottaja rekisteristä	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy
Analyytit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Esikäsittely				
Mikroaaltohajotus * YBE30		Tehty		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kiintoaine GF/C *	YSC16	mg/l		180
Haihdutusjäännös (105°C)	YSE04	g/kg	18	
Hehkutusjäännös (450°C)	YBC12	% ka	24,3	
Kuiva-ainepitoisuus	YSE07	%	1,8	
Kuiva-aine	FVT13	%	13,1	
Kosteus	FVT13	%	86,9	
Tilavuuspaino	FVT14	kg/m³	980	
Typpi (N), kokonaispitoisuus	FVT16	g/kg ka	45	
Typpi (N)	FVT16	kg/tonni	5,9	
Typpi (N)	FVT16	kg/m³	5,8	
Alkuaineet				
Alumiini (Al) *	YB0DG	mg/kg ka	32000	
Arseeni (As) *	YB0D2	mg/kg ka	10	
Kalsium (Ca)	YB0DL	mg/kg ka	11000	
Kadmium (Cd) *	YB0D9	mg/kg ka	2,0	
Kromi (Cr) *	YB0D4	mg/kg ka	43	
Kupari (Cu) *	YB0DM	mg/kg ka	260	
Rauta (Fe) *	YB0DR	mg/kg ka	57000	
Kalium (K)	YB0DK	mg/kg ka	2800	
Magnesium (Mg)	YB0DN	mg/kg ka	1500	
Natrium (Na)	YB0DQ	mg/kg ka	640	
Nikkeli (Ni) *	YB0D7	mg/kg ka	14	

Näyttenumero	749-2025-00022079	749-2025-00022080	749-2025-00022106
Näytteenottopiste	Levin jvp, Sakeutettu liete	Levin jvp, Kuivattu liete	Levin jvp, Kuivauksen rejekti
Näyttematriisi	Puhdistamoliete	Puhdistamoliete	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Puhdistamoliete	Puhdistamoliete	Jätevesi
Vastaanottopäivä	24.07.2025	24.07.2025	24.07.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Alkuaineet			
Lyijy (Pb) *	YB0D6 mg/kg ka	17	
Rikki (S)	YB0DS mg/kg ka	7400	
Titaani (Ti)	YB0DU mg/kg ka	86	
Sinkki (Zn) *	YB0DT mg/kg ka	480	
Hehkutus			
Hehkutushäviö (450)°C	YBC10 % ka	75,7	
Elohopea (Hg) *	YB3LB mg/kg ka	0,18	
Kokonaishiili (TC) *	YBB34 % ka	38	
Kuiva-ainepitoisuus	YBC16 %	11,3	

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Marika Keskinarkaus Ryhmäpäällikkö 4-H58 Water Testing Rovaniemi

Marika.Keskinarkaus@etn.eurofins.com +358 50 464 0022

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu:

kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi;hillevi.levirinne@kittila.fi;paula.tarkka@ely-keskus.fi;petri.laiho@levinvesihuolto.fi;puhdistamo@levinvesihuolto.fi;sanna.pesola@levinvesihuolto.fi;tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi;vesihuolto@levinvesihuolto.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Esikäsittely						
YBE30	Mikroaaltohajotus			Kyllä	EPA 3051A:2007	YB
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSC16	Kiintoaine GF/C	<3:±0.5mg/l >3:±20%	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 872:2005	YS
YSE04	Haihdutusjäännös (105°C)		0,5 g/kg	Ei	SFS 3008	YS
YBC12	Hehkutusjäännös (450°C)	<4:±0.4%yks.ka >4:±10%	0,2 % ka	Ei	SFS-EN 13039:2011	YB
YSE07	Kuiva-ainepitoisuus			Ei	ISO 11465:1993	YS
FVT13	Kuiva-aine		0,1 %	Ei	SFS-EN 13040: 2008	FV
FVT13	Kosteus		0,1 %	Ei	SFS-EN 13040: 2008	FV
FVT14	Tilavuuspaino		10 kg/m³	Ei	Sisäinen menetelmä, Gravimetrisen	FV
FVT16	Typpi (N), kokonaispitoisuus, 7727-37-9			Ei	SFS-EN 13654-1:2002	FV
FVT16	Typpi (N), -		0,1 kg/tonni	Ei	SFS-EN 13654-1:2002	FV
FVT16	Typpi (N), -			Ei	SFS-EN 13654-1:2002	FV
Alkuaineet						
YB0DG	Alumiini (Al), 7429-90-5	<500:±75mg/kgka >500:±15%	100 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D2	Arseeni (As), 7440-38-2	<10:±1.5mg/kgka >10:±15%	3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DL	Kalsium (Ca), 7440-70-2	<300:±45mg/kgka >300:±15%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D9	Kadmium (Cd), 7440-43-9	<1.4:±0.20mg/kgka >1.4:±14%	0,3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D4	Kromi (Cr), 7440-47-3	<8.5:±1.5mg/kgka >8.5:±18%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DM	Kupari (Cu), 7440-50-8	<10:±1.6mg/kgka >10:±16%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DR	Rauta (Fe), 7439-89-6	<200:±30mg/kgka >200:±15%	30 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DK	Kalium (K), 7440-09-7	<750:±150mg/kgka >750:±20%	200 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DN	Magnesium (Mg), 7439-95-4	<100:±15mg/kgka >100:±15%	20 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DQ	Natrium (Na), 7440-23-5	<300:±50mg/kgka >300:±17%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D7	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	<5:±0.9mg/kgka >5:±18%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D6	Lyijy (Pb), 7439-92-1	<10:±1.6mg/kgka >10:±16%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DS	Rikki (S), 7704-34-9	<250:±35mg/kgka >250:±14%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DU	Titaani (Ti), 7440-32-6	<250:±40mg/kgka >250:±16%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DT	Sinkki (Zn), 7440-66-6	<12:±2.0mg/kgka >12:±17%	3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB

Hehkutus						
YBC10	Hehkutushäviö (450)°C	<4:±0.4%yks.ka >4:±10%	0,2 % ka	Ei	SFS-EN 13039:2011	YB
YB3LB	Elohopea (Hg), 7439-97-6	<0.13:±0.02mg/kgka >0.13:±15%	0,04 mg/kg ka	Kyllä	EPA 3051A:2007; SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YBB34	Kokonaishiili (TC)	<3:±0.33%ka >3:±11%	0,5 % ka	Kyllä	SFS-EN 15936:2022	YB
YBC16	Kuiva-ainepitoisuus	<25:±0.5%yks. >25:±2%	0,2 %	Ei	SFS-EN 15934:2012	YB

Laboratorio		
FV	Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli)	
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00080788
Petri Laiho

Levin Vesihuolto Oy
Petri Laiho
Muoniontie 219
99130 SIRKKA

Levin jätevedenpuhdistamo, lietenäytteet, lokakuu

Näyttenumero		749-2025-00034432		749-2025-00034433		749-2025-00034450	
Näytteenottopiste		Levin jvp, Kuivattu liete		Levin jvp, Sakeutettu liete		Levin jvp, Kuivauksen rejekti	
Näyttematriisi		Puhdistamoliete		Puhdistamoliete		Jätevesi	
Näytteen kuvaus		Puhdistamoliete		Puhdistamoliete		Jätevesi	
Vastaanottopäivä		15.10.2025		15.10.2025		15.10.2025	
Näytteenottopäivä		14.10.2025 10:45:00		14.10.2025 10:44:00		14.10.2025 10:45:00	
Näytteenottaja rekisteristä		Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy	
Analyysit		Yksikkö	Tulos	Tulos		Tulos	
Esikäsittely							
Mikroaaltohajotus * YBE30		Tehty					
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset							
Kiintoaine GF/C *	YSC16	mg/l				260	
Haihdutusjäännös (105°C)	YSE04	g/kg		16			
Hehkutusjäännös (450°C)	YBC12	% ka	24,1				
Kuiva-ainepitoisuus	YSE07	%		1,6			
Kuiva-aine	FVT13	%	15,5				
Kosteus	FVT13	%	84,5				
Tilavuuspaino	FVT14	kg/m³	840				
Typpi (N), kokonaispitoisuus	FVT16	g/kg ka	43				
Typpi (N)	FVT16	kg/tonni	6,7				
Typpi (N)	FVT16	kg/m³	5,6				
Alkuaineet							
Alumiini (Al) *	YB0DG	mg/kg ka	5700				
Arseeni (As) *	YB0D2	mg/kg ka	42				
Kalsium (Ca)	YB0DL	mg/kg ka	12000				
Kadmium (Cd) *	YB0D9	mg/kg ka	0,33				
Kromi (Cr) *	YB0D4	mg/kg ka	36				
Kupari (Cu) *	YB0DM	mg/kg ka	270				
Rauta (Fe) *	YB0DR	mg/kg ka	62000				
Kalium (K)	YB0DK	mg/kg ka	1900				
Magnesium (Mg)	YB0DN	mg/kg ka	1600				
Natrium (Na)	YB0DQ	mg/kg ka	600				
Nikkeli (Ni) *	YB0D7	mg/kg ka	15				

Näytenumero	749-2025-00034432	749-2025-00034433	749-2025-00034450
Näytteenottopiste	Levin jvp, Kuivattu liete	Levin jvp, Sakeutettu liete	Levin jvp, Kuivauksen rejekti
Näyttematriisi	Puhdistamoliete	Puhdistamoliete	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Puhdistamoliete	Puhdistamoliete	Jätevesi
Vastaanottopäivä	15.10.2025	15.10.2025	15.10.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Alkuaineet			
Fosfori (P)	YB0DJ	mg/kg ka	17000
Lyijy (Pb) *	YB0D6	mg/kg ka	7,9
Rikki (S)	YB0DS	mg/kg ka	7800
Titaani (Ti)	YB0DU	mg/kg ka	180
Sinkki (Zn) *	YB0DT	mg/kg ka	320
Hehkutus			
Hehkutushäviö (450)°C	YBC10	% ka	75,9
Elohopea (Hg) *	YB3LB	mg/kg ka	0,41
Kokonaishiili (TC) *	YBB34	% ka	42
Kuiva-ainepitoisuus	YBC16	%	15,1

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Marika Keskinarkaus Ryhmäpäällikkö 4-H58 Water Testing Rovaniemi

Marika.Keskinarkaus@etn.eurofins.com +358 50 464 0022

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu:

kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi;hillevi.levirinne@kittila.fi;paula.tarkka@ely-keskus.fi;petri.laiho@levinvesihuolto.fi;puhdistamo@levinvesihuolto.fi;sanna.pesola@levinvesihuolto.fi;tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi;vesihuolto@levinvesihuolto.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Esikäsittely						
YBE30	Mikroaaltohajotus			Kyllä	EPA 3051A:2007	YB
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSC16	Kiintoaine GF/C	<3:±0.5mg/l >3:±20%	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 872:2005	YS
YSE04	Haihdutusjäännös (105°C)		0,5 g/kg	Ei	SFS 3008	YS
YBC12	Hehkutusjäännös (450°C)	<4:±0.4%yks.ka >4:±10%	0,2 % ka	Ei	SFS-EN 13039:2011	YB
YSE07	Kuiva-ainepitoisuus			Ei	ISO 11465:1993	YS
FVT13	Kuiva-aine		0,1 %	Ei	SFS-EN 13040: 2008	FV
FVT13	Kosteus		0,1 %	Ei	SFS-EN 13040: 2008	FV
FVT14	Tilavuuspaino		10 kg/m³	Ei	Sisäinen menetelmä, Gravimetrisen	FV
FVT16	Typpi (N), kokonaispitoisuus, 7727-37-9			Ei	SFS-EN 13654-1:2002	FV
FVT16	Typpi (N), -		0,1 kg/tonni	Ei	SFS-EN 13654-1:2002	FV
FVT16	Typpi (N), -			Ei	SFS-EN 13654-1:2002	FV
Alkuaineet						
YB0DG	Alumiini (Al), 7429-90-5	<500:±75mg/kgka >500:±15%	100 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D2	Arseeni (As), 7440-38-2	<10:±1.5mg/kgka >10:±15%	3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DL	Kalsium (Ca), 7440-70-2	<300:±45mg/kgka >300:±15%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D9	Kadmium (Cd), 7440-43-9	<1.4:±0.20mg/kgka >1.4:±14%	0,3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D4	Kromi (Cr), 7440-47-3	<8.5:±1.5mg/kgka >8.5:±18%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DM	Kupari (Cu), 7440-50-8	<10:±1.6mg/kgka >10:±16%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DR	Rauta (Fe), 7439-89-6	<200:±30mg/kgka >200:±15%	30 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DK	Kalium (K), 7440-09-7	<750:±150mg/kgka >750:±20%	200 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DN	Magnesium (Mg), 7439-95-4	<100:±15mg/kgka >100:±15%	20 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DQ	Natrium (Na), 7440-23-5	<300:±50mg/kgka >300:±17%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D7	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	<5:±0.9mg/kgka >5:±18%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DJ	Fosfori (P), -	<140:±20mg/kgka >140:±14%	20 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D6	Lyijy (Pb), 7439-92-1	<10:±1.6mg/kgka >10:±16%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DS	Rikki (S), 7704-34-9	<250:±35mg/kgka >250:±14%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DU	Titaani (Ti), 7440-32-6	<250:±40mg/kgka >250:±16%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB

Alkuaineet						
YB0DT	Sinkki (Zn), 7440-66-6	<12:±2.0mg/kgka >12:±17%	3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
Hehkutus						
YBC10	Hehkutushäviö (450)°C	<4:±0.4%yks.ka >4:±10%	0,2 % ka	Ei	SFS-EN 13039:2011	YB
YB3LB	Elohopea (Hg), 7439-97-6	<0.13:±0.02mg/kgka >0.13:±15%	0,04 mg/kg ka	Kyllä	EPA 3051A:2007; SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YBB34	Kokonaishili (TC)	<3:±0.33%ka >3:±11%	0,5 % ka	Kyllä	SFS-EN 15936:2022	YB
YBC16	Kuiva-ainepitoisuus	<25:±0.5%yks. >25:±2%	0,2 %	Ei	SFS-EN 15934:2012	YB

Laboratorio		
FV	Eurofins Viljavuuspalvelu (Mikkeli)	
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.

Tutkimustodistus
RaportointipäivämääräAR-25-YS-023697-01
03.12.2025Näyte-erä
TilausviiteEUAB31-00082077
Petri LaihoLevin Vesihuolto Oy
Petri Laiho
Muoniontie 219
99130 SIRKKA

Levin JVP, kuivattu liete

Näytenumero	749-2025-00038699		
Näytteenottopiste	Levin jvp, Kuivattu liete		
Näytematriisi	Liete		
Näytteen kuvaus	Liete		
Vastaanottopäivä	21.11.2025 11:20		
Näytteenottopäivä	18.11.2025		
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy		
Analyyysi	Yksikkö	Tulos	Raja-arvot MMM 964/2023
Esikäsittely			
Mikroaaltohoajotus *	YBE30	Tehty	
Alkuaineet			
Alumiini (Al) *	YB0DG	mg/kg ka	5700
Arseeni (As) *	YB0D2	mg/kg ka	16
Kalsium (Ca)	YB0DL	mg/kg ka	7400
Kadmium (Cd) *	YB0D9	mg/kg ka	<0,3
Kromi (Cr) *	YB0D4	mg/kg ka	32
Kupari (Cu) *	YB0DM	mg/kg ka	200
Rauta (Fe) *	YB0DR	mg/kg ka	41000
Kalium (K)	YB0DK	mg/kg ka	1200
Magnesium (Mg)	YB0DN	mg/kg ka	1100
Natrium (Na)	YB0DQ	mg/kg ka	410
Nikkeli (Ni) *	YB0D7	mg/kg ka	10
Lyijy (Pb) *	YB0D6	mg/kg ka	2,9
Rikki (S)	YB0DS	mg/kg ka	6000
Titaani (Ti)	YB0DU	mg/kg ka	98
Sinkki (Zn) *	YB0DT	mg/kg ka	200
Elohopea (Hg) *	YB3LB	mg/kg ka	0,55

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

LAUSUNTO

749-2025-00038699

MMM asetuksessa 964/2023 mainitut raja-arvot eivät ylittyneet.

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä
AR-25-YS-023697-01
03.12.2025
YHTEYSHENKIÖ

Marika Keskinarkaus Analyysipalvelupäällikkö
 Marika.Keskinarkaus@etn.eurofins.com +358 50 464 0022
 Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: hillevi.levirinne@kittila.fi;kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi;paula.tarkka@ely-keskus.fi;petri.laiho@levinvesihuolto.fi;puhdistamo@levinvesihuolto.fi;sanna.pesola@levinvesihuolto.fi;tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi;vesihuolto@levinvesihuolto.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Esikäsittely						
YBE30	Mikroaaltohajotus			Kyllä	EPA 3051A:2007	YB
Alkuaineet						
YB0DG	Alumiini (Al), 7429-90-5	<500: ± 75mg/kg ka; >500: ± 15%	100 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D2	Arseeni (As), 7440-38-2	<10: ± 1.5mg/kg ka; >10: ± 15%	3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DL	Kalsium (Ca), 7440-70-2	<300: ± 45mg/kg ka; >300: ± 15%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D9	Kadmium (Cd), 7440-43-9	<1.4: ± 0.20mg/kg ka; >1.4: ± 14%	0.3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D4	Kromi (Cr), 7440-47-3	<8.5: ± 1.5mg/kg ka; >8.5: ± 18%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DM	Kupari (Cu), 7440-50-8	<10: ± 1.6mg/kg ka; >10: ± 16%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DR	Rauta (Fe), 7439-89-6	<200: ± 30mg/kg ka; >200: ± 15%	30 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DK	Kalium (K), 7440-09-7	<750: ± 150mg/kg ka; >750: ± 20%	200 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DN	Magnesium (Mg), 7439-95-4	<100: ± 15mg/kg ka; >100: ± 15%	20 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DQ	Natrium (Na), 7440-23-5	<300: ± 50mg/kg ka; >300: ± 17%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D7	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	<5: ± 0.9mg/kg ka; >5: ± 18%	1 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0D6	Lyijy (Pb), 7439-92-1	<10: ± 1.6mg/kg ka; >10: ± 16%	2 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DS	Rikki (S), 7704-34-9	<250: ± 35mg/kg ka; >250: ± 14%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DU	Titaani (Ti), 7440-32-6	<250: ± 40mg/kg ka; >250: ± 16%	50 mg/kg ka	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB0DT	Sinkki (Zn), 7440-66-6	<12: ± 2.0mg/kg ka; >12: ± 17%	3 mg/kg ka	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009; EPA 3051A:2007	YB
YB3LB	Elohopea (Hg), 7439-97-6	<0.13: ± 0.02 mg/kg ka; >0.13: ± 15%	0.04 mg/kg ka	Kyllä	EPA 3051A:2007; SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB

Laboratorio		
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-YS-023697-01
03.12.2025

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä.

Näyte-erä
Tilausviite

EUAB31-00079556
Petri Laiho

Levin Vesihuolto Oy
Petri Laiho
Muoniontie 219
99130 SIRKKA

Levin jätevedenpuhdistamo, päästötarkkailu, syysku

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Näytteenottopäivä	17.09.2025 14:03:00	17.09.2025 14:03:00	17.09.2025 14:03:00	17.09.2025 14:02:00
Näytteenoton aloitus			16.09.2025 14:03:00	16.09.2025 14:02:00
Näytteenoton lopetus			17.09.2025 14:03:00	17.09.2025 14:02:00
Näytteenottaja rekisteristä	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Näytteenotto				
Näytteenotto, YSN19 jätevesikokooma *				tehty
Kenttämittaukset				
Näkösyyvyys (cm) YS932	cm		150	150
Virtaama YS965	m³/vrk		1547.0	1547.0
Lämpötila YS925 (käyttötarkkailu)	°C	10.2	10.2	9.0
Lämpötila YS926 (näytteenottajan mittaama)	°C			10.0
Lämpötila, YS928 kokoomanäyte (näytteenottajan mittaama)	°C			12.4
Kemikaalin syöttö YS911				ferri 300 g/m3, pac 90 g/m3
Mikrobiologiset tutkimukset				
Lämpökestoiset YSM08 koliformiset bakteerit *	pmy/100 ml			6300
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
pH * YSB47			7,42	7,63
Sähkönjohtavuus YSB53 25°C *	mS/m		100	110
Happi, liuennut (O2) YSD69	mg/l			7,1
CODCr * YSB33	mg O2/l		850	48
BOD7 (ATU) * RZB22	mg/l		400	7,7
Kiintoaine GF/C * YSC16	mg/l	2700	4000	420
Kuiva-aine (105°C) YSC11	mg/l	2800	4500	13

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset				
Kuiva-aine (105°C) YSC11	mg/l	2800	4500	
Hehkutusjäännös (550 °C) YSC12	mg/l	720	1100	
Hehkutushäviö (550 °C) YSC13	mg/l	2100	3500	
Laskeuma (0.5 h) YSC21	ml/l	850	970	
Typpi (N) * YSD88	mg/l		87	79
Nitraattityppi (NO3-N) * YSD28	mg/l			3,0
Nitriittityppi * YSD32	mg/l			0,12
NO3-N + NO2-N * YSD36	mg/l			3,1
Ammoniumtyppi (NH4-N) * YSD06	mg/l			73
Fosfori (P) * YSD45	mg/l		9,3	0,24
Fosfaattifosfori (PO4-P), liukoinen * YSD52	mg/l			0,0062
Alkaliteetti * YSB00	mmol/l		7,2	4,4
Alkuaineet				
Kadmium (Cd) * YB00U	µg/l		0,16	<0,05
Rauta (Fe), liukoinen * YB0BC	mg/l			0,16
Elohopea (Hg) * YB00V	µg/l		<0,1	<0,1
Nikkeli (Ni) * YB00S	µg/l		7,7	10
Lyijy (Pb) * YB00Q	µg/l		2,9	<0,1
Alkyyliifenolit ja -etoksylaattit				
4-n-Nonyylifenoli * RZTHF	µg/l		<1,0	<0,01
4-Nonyylifenoli * RZTHF	µg/l		<5,0	<0,1
4-Nonyylifenolidieto ksylaatti (isomeerien seos) * RZTHF	µg/l		<1,0	<0,01
4-Nonyylifenoliheks aetoksylaatti (isomeerien seos) * RZTHF	µg/l		<5,0	<0,05
4-Nonyylifenolimonoetoksylaatti (isomeerien seos) * RZTHF	µg/l		<5,0	<0,05
4-Nonyylifenolipentaetoksylaatti (isomeerien seos) * RZTHF	µg/l		<5,0	<0,05

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Alkyyliifenolit ja -etoksylaattit				
4-Nonyyliifenolitetra RZTHF etoksylaatti (isomeerien seos) *	µg/l		<5,0	<0,05
4-Nonyyliifenolitrieto RZTHF ksylaatti (isomeerien seos) *	µg/l		<1,0	<0,01
4-tert-Oktyyliifenoli * RZTHF	µg/l		<1,0	<0,02
4-tert-Oktyyliifenolidi RZTHF etoksilaatti *	µg/l		<1,0	<0,01
4-tert-Oktyyliifenolim RZTHF onoetoksilaatti *	µg/l		<5,0	<0,05
4-tert-Oktyyliifenolitr RZTHF ietoksylaatti *	µg/l		<5,0	<0,05
Ftalaattit				
Dimetyyliftalaatti RZPHT (DMP) *	µg/l		<0,20	0,04
Dietyyliftalaatti * RZPHT	µg/l		2,5	<0,05
Di-isobutyliftalaatti RZPHT (DiBP) *	µg/l		<0,50	<0,05
Dibutyliftalaatti * RZPHT	µg/l		<0,50	<0,05
Dipentyliftalaatti * RZPHT	µg/l		<4,0	<0,04
Diheksyyliftalaatti RZPHT (DHXP) *	µg/l		<0,40	<0,04
Butyylibentsyyliftalaatti *	µg/l		<0,20	<0,02
Dietyyliheksyyliftalaatti (DEHP) *	µg/l		5,1	<0,30
Di-n-oktyyliftalaatti RZPHT (DNOP) *	µg/l		<0,40	<0,04
Di-isononyliftalaatti RZPHT (DINP) *	µg/l		<10	<1,0
Di-isodekyyliftalaatti RZPHT (DIDP) *	µg/l		<10	<1,0
Perfluoratut yhdisteet (PFC)				
Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l		<0,005	<0,010
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l		<0,005	0,0050
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l		<0,005	0,0009

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Perfluoratut yhdisteet (PFC)				
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l		0,016	0,0030
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l		<0,005	0,0006
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorotridekaani RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorotetradekaani RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l		<0,005	0,0008
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l		<0,005	0,0020
Perfluoroheptaanis RZPFC ulfonihappo (PFHpS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoro-oktaanisul RZPFC fonihappo (PFOS) *	µg/l		0,012	0,0007
Perfluorononaanisul RZPFC fonihappo (PFNS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorodekaanisul RZPFC fonihappo (PFDS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC sulfonihappo (PFDoS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
1H,1H,2H,2H-Perflu RZPFC oroheksaanisulfonaatti (4:2 FTS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
1H,1H,2H,2H-Perflu RZPFC oro-oktaanisulfonaa tti (6:2 FTS) *	µg/l		<0,005	0,0010

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Perfluoratut yhdisteet (PFC)				
1H,1H,2H,2H-Perflu RZPFC orodekaanisulfonaa tti (8:2 FTS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorotridekaanis RZPFC ulfonihappo (PFTrDS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC sulfonihappo (PFUdS) *	µg/l		<0,005	<0,0005
2H-Perfluoro-2-dek eenihappo (8:2 FTUCA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	µg/l		0,028	0,006
PFAS 20 -summa RZPFC (STM 2015/1352)	µg/l		0,028	0,013
Perfluoro-1-heksaa nisulfonamidi (FHxSA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluorobutaanisul fonamidi (PFBSA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Perfluoro-oktaanisul fonamidi (PFOSA) *	µg/l		<0,005	<0,0005
Tiatsolit				
2-merkaptobentsoti atsoli (MBT) *	RZPTI µg/l		<0,50	<0,50
2- (tiosyanometyyli) bentsotiatsoli (TCMTB) *	RZPTJ µg/l		<1,0	<0,010
Torjunta-aineet				
2- (4-kloorifenoksi)pro pionihappo (2,4-DP) *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
2,4,5-T *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
2,4-D *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Aklonifeeni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Alakloori *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Amidopyralidi *	RZPS2 µg/l		<5,0	<0,050
Amidosulfuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Amisulbromi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Asetamipridi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Atratsiini *	RZPS2 µg/l		<0,50	<0,005
Atsoksistrobiini *	RZPS2 µg/l		<0,50	0,010
BAM (2,6-diklooribentsa midi) *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Bentatsoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Bentsovindiflupyyri *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Biksafeeni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Boskalidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Bromasiili *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Bromoksiniili *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Buprofetsiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Desetyyli-atratsiini (DEA) *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Desetyyli-desisopro pyyli-atratsiini (DEDIA) *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Desisopropyli-atra tsiini (DIA) *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Desmedifaami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Difenokonatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Diflubentsuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Diflufenikaani *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Dikamba *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
Diklofluaniidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Diklorproppi + Diklorproppi-P *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Diklorvossi *	RZPS2 µg/l		<0,050	<0,0005
Dimetoaatti *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Dimetomorfi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Dinoseb *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Dinoterb *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Diuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Famoksadoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fenamidoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fenheksamidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fenitrotioni *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Fenmedifaami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fenoksaproppi-p-et yyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fenpyratsamiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Flamproppi-isoprop yyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Flonikamidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Florasulami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fluatsifoppi-P-butyy li *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fluatsinami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fludioksoniili *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fluksapyroksadi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fluopikolidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fluopyraami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fluroksipyryri *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,020
Flutolaniili *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Foramsulfuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Fuberidatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Furatiokarbi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Halauksifeeni-mety yli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Heksatsinoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Heksytiatsoksi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Imatsamoksi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Imidaklopridi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Indoksakarbi *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
Iprodioni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Isoksabeeni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Isoproturoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Jodosulfuroni-mety yli (-natrium) *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Karbofuraani *	RZPS2 µg/l		<0,50	<0,005
Karfentratsoni-etyyl i *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kinoklamiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kinometionaatti *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Klopyralidi *	RZPS2 µg/l		<5,0	<0,050
Klorfenvinfossi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kloridatsoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kloridatsoni-metyyli -desfenyyli *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
Kloroksiuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Klorprofaami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Klorpyrifossi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Klorsulfuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Klotianidiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kresoksimmi-metyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kvinmerakki *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kvinoksifeeni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Lenasili *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Linuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Malationi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Mandipropamidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
MCPA *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
MCPB *	RZPS2 µg/l		<5,0	<0,050
Mekoproppi + mekopropi-P *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Mesosulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metabentstiatruroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metaflumitsoni *	RZPS2 µg/l		<5,0	<0,050
Metalakssyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metalakssyylin hajoamistuote CGA 108906 *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metalakssyylin hajoamistuote CGA 62826 *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
Metamitron *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metamitroni-desami no *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Metatsakloori *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metkonatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metoksiuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metributsiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metributsiini-desami no *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metributsiini-desami nodiketo *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metributsiini-diketo *	RZPS2 µg/l		<5,0	<0,050
Metsulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Metyyliatsinofossi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Mevinfossi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Napropamidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Nikosulfuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Ometoaatti *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Paklobutratsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Parationi-etyyli *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
Parationi-metyyli *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
Pendimetaliini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Penflueeni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Penkonatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pikloraami *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,050
Pikoksistrobiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pinoksadeeni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Primsulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Prokinatsidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pronamidi (propytsamiili) *	RZPS2 µg/l		<0,50	<0,005
Propakloori *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Propakvitsafoppi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Propatsiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Propikonatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Propoksikarbatsoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Prosulfokarbi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Pymetrotsiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pyraklostrobiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pyretriini 1 *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pyridaatti *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pyriofenoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Pyroksilaami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Rimsulfuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Sea-nine (DCOIT) *	RZPS2 µg/l		<0,50	<0,005
Sedaksaani *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Simatsiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Spirodiklofeeni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Spirotetramaatti *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Sulfosulfuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Sulfoteppi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Syanatsiini *	RZPS2 µg/l		<0,50	<0,005
Syatsofamidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Sykloksidiimi *	RZPS2 µg/l		<5,0	<0,050
Symoksaniili *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Syprokonatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tebukonatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Teflubentsuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tepraloksidimmi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Terbasilli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Terbutylatsiini *	RZPS2 µg/l		<0,50	<0,005
Terbutylatsiini, -desetyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Thifensulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tiaklopridi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tiametoksaami *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tieenikarbatsoni-metyyli *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
Tolklofossi-metyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tolyylifluaniidi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tralkoksidimi *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Triadimefoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Triadimenoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Triallaatti *	RZPS2 µg/l		<0,50	<0,005
Triasulfuroni *	RZPS2 µg/l		<0,10	<0,001
Trifloksistrobiini *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Triflusulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Triklorofoni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Trineksapakki-etyyli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tritikonatsoli *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tritosulfuroni *	RZPS2 µg/l		<1,0	<0,010
Tsoksamidi *	RZPS2 µg/l		<2,0	<0,020
2,4'-DDD *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
2,4'-DDT *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
2,4'-DDE *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
2,4-Dikloorifenoli *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
4,4'-DDD *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
4,4'-DDE *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
4,4'-DDM *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
4,4'-DDMU *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
4,4'-DDT *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
4-Kloori-2-Metyylifenoli *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
4-Kloori-3-metyylifenoli *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Akrinatriini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Aldriini *	RZPS1 µg/l		<0,25	<0,0025
alfa-Endosulfaani *	RZPS1 µg/l		<0,25	<0,0025
alfa-HCH *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
alfa-Klordaani *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
beta-Endosulfaani *	RZPS1 µg/l		<0,25	<0,0025
beta-HCH *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
beta-Syflutriini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Bifenatsaatti *	RZPS1 µg/l		<1,0	<0,010
Bifenoksi *	RZPS1 µg/l		<1,0	<0,010
Bifentriini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
delta-HCH *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
Deltametriini *	RZPS1 µg/l		<1,0	<0,010
Dieldriini *	RZPS1 µg/l		<0,25	<0,0025
Dietyyliitoluamidi (DEET) *	RZPS1 µg/l		6,8	0,11
Diklobeniili *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Dikofoli *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
Endosulfaanisulfaat ti *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Endriini *	RZPS1 µg/l		<0,25	<0,0025
Endriinialdehydi *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Endriiniketoni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Epoksikonatsoli *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Esfenvaleraatti *	RZPS1 µg/l		<5,0	<0,050
Etofumesaatti *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Etofumesaatti-2-ket o *	RZPS1 µg/l		<1,0	<0,010
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani) *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Fenotriini (cis- ja trans-) *	RZPS1 µg/l		<2,0	<0,020
Fenvaleraatti *	RZPS1 µg/l		<5,0	<0,050
Flusytrinaatti *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Fluvalinaatti, tau- *	RZPS1 µg/l		<5,0	<0,050
gamma-HCH (Lindaani) *	RZPS1 µg/l		<0,10	<0,001
gamma-Klordaani *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
HCH (heksakloorisykloheksaani) *	RZPS1 µg/l		<0,40	<0,004
Heksaklooribentseeni *	RZPS1 µg/l		<1,0	<0,010
Heksaklooributadieeni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Heptakloori *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Heptaklooriepoksidi (cis) *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Heptaklooriepoksidi (trans) *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Isodriini *	RZPS1 µg/l		<0,25	<0,0025
Kaptaani *	RZPS1 µg/l		<2,0	<0,020
Klooribensidi *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Klordekoni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Klorfensoni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Klormefossi *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Kloroneb *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Kloropropylaatti *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Klorotaloniili *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Kvintotseeni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
lambda-Syhalotriini *	RZPS1 µg/l		<1,0	<0,010
Mepanipirim *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Metiokarbi *	RZPS1 µg/l		<0,20	<0,002
Metoksikloori, -o,p *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Metoksikloori, -p,p *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Metoksiklooriolefiini, RZPS1 p,p' *	µg/l		<0,50	<0,005
Metolakloori (-s) *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Metyylitriklosaani *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Mirex *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Nonachlor, trans- *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Nonakloori, cis- *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Oksadiatsoni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Oksiklordaani *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Pentakloorianisoli *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Pentaklooribentseeni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Permetriini *	RZPS1 µg/l		0,61	<0,005
Piperonylibutoksidi *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005**
Pirimikarbi *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Prometryyni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Pyrimetaniili *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Sybutryyni (Irgaroli) *	RZPS1 µg/l		<0,20	<0,002
Syflutriini beta *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005

Näyttenumero	749-2025-00030447	749-2025-00030448	749-2025-00030449	749-2025-00030454
Näytteenottopiste	Levin jvp, Ilmastusliete	Levin jvp, Palautus	Levin jvp, Tuleva	Levin jvp, Lähtevä
Näyttematriisi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Näytteen kuvaus	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi	Jätevesi
Vastaanottopäivä	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025	18.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
Torjunta-aineet				
Sypermetriini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Syprodiiniili *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Teflutriini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Teknatseeni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Terbutryyni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005**
Tetradifoni *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,050
Tetrametriini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Transflutriini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Trifluraliini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Triklosaani *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Vinklotsoliini *	RZPS1 µg/l		<0,50	<0,005
Permetriini, cis- *	RZPS1 µg/l		<0,50**	<0,005
Permetriini, trans- *	RZPS1 µg/l		<0,50**	<0,005
Torjunta-aineet yhteensä LC (STM 2015/1352)	RZSLC µg/l		0,0	0,010
Torjunta-aineet yhteensä GC (STM 2015/1352)	RZSGC µg/l		6,8	0,11
Torjunta-aineet yhteensä GC+LC (STM 2015/1352)	RZSCC µg/l		6,8	0,12
Pestisidien lukumäärä, GC	RZLGC kpl		95	95
Pestisidien lukumäärä, GC+LC	RZLCC kpl		267	267
Pestisidien lukumäärä, LC	RZLLC kpl		172	172
Bitertanoli *	RZPSB µg/l			<0,10
Bronopoli *	RZPSB µg/l			<0,20
Dalaponi *	RZPSB µg/l			<0,10
Hymeksatsoli *	RZPSB µg/l			<0,10
Kloridatsoni-desfenyyli *	RZPSB µg/l			<0,20
Proheksadioni *	RZPSB µg/l			<0,10
Alletriini (-D) *	RZPSA µg/l			<0,10
Prokloratsi *	RZPSA µg/l			<0,20

*Menetelmä on akkreditoitu.

** Todettu alle määrittäysrajan ja yli toteamisrajan oleva pitoisuus

YHTEYSHENKILÖ

Marika Keskinarkaus Ryhmäpäällikkö 4-H58 Water Testing Rovaniemi

Marika.Keskinarkaus@etn.eurofins.com +358 50 464 0022

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: tapani.kumpula@levinvesihuolto.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN19	Näytteenotto, jätevesikokooma			Kyllä	SFS-ISO 5667-10:2020	YS
Kenttämittaukset						
YS932	Näkösyvyys (cm)			Ei		YS
YS965	Virtaama			Ei	Kenttämittaus, Virtausmittaus	YS
YS925	Lämpötila (käyttötarkkailu)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS928	Lämpötila, kokoomanäyte (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
YS911	Kemikaalin syöttö			Ei		YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM08	Lämpökestoiset koliformiset bakteerit			Kyllä	SFS 4088:2001	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB53	Sähkönjohtavuus 25°C	<4:±0.2mS/m >4:±5%	1 mS/m	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSD69	Happi, liuennut (O2)	<2:±0,2mg/l ≥2:±10%	0,2 mg/l	Ei	SFS-EN 25813:1993	YS
YSB33	CODCr	<50:±10mgO2/l >50:±10%	30 mg O2/l	Kyllä	ISO 15705:2002	YS
RZB22	BOD7 (ATU)	25%(<5) 20%(≥5)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1899-2:1998; SFS-EN ISO 5815-1:2019	RZ
YSC16	Kiintoaine GF/C	<3:±0.5mg/l >3:±20%	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 872:2005	YS
YSC11	Kuiva-aine (105°C)	± 22%	1 mg/l	Ei	SFS 3008:1990	YS
YSC12	Hehkutusjäännös (550 °C)	± 29%	1 mg/l	Ei	SFS 3008:1990	YS
YSC13	Hehkutushäviö (550 °C)		1 mg/l	Ei	SFS 3008:1990	YS
YSC21	Laskeuma (0.5 h)			Ei	Sis. men., Visuaalinen tarkastelu	YS
YSD88	Typpi (N), -	<0.07:±0.01mg/l >0.07:±15%	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-ISO 29441:2018	YS
YSD28	Nitraattityppi (NO3-N), -	<0,013:±0,002mg/l >0,013:±15%	0,005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD32	Nitriittityppi, -	<0,007 ±0,001mg/l >0,007±15%	0,002 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD36	NO3-N + NO2-N	<0,013:±0,002mg/l >0,013:±15%	0,005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS

Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSD06	Ammoniumtyppi (NH ₄ -N), -	<0,050:±0,01mg/l >0,050:±20%	0,01 mg/l	Kyllä	SFS-ISO 15923-1:2018	YS
YSD45	Fosfori (P), -	<0.01:±0.0015mg/l >0.01:±15%	0,003 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
YSD52	Fosfaattifosfori (PO ₄ -P), liukoinen	<0,010:±0,0010mg/l >0,010:±15%	0,002 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15681-2:2018	YS
YSB00	Alkaliteetti	<1,5:±0,15 >1,5:±15%	0,2 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1:1996	YS
Alkuaineet						
YB00U	Kadmium (Cd), 7440-43-9	<0.33:±0.05µg/l >0.33:±15%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15587-2:2002; SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB0BC	Rauta (Fe), liukoinen, 7439-89-6	<0.025:±0.003mg/l >0.025:±12%	0,01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YB00V	Elohopea (Hg), 7439-97-6	<0.75:±0.1µg/l >0.75:±12%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15587-2:2002; SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB00S	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	<2.5:±0.25µg/l >2.5:±10%	0,25 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15587-2:2002; SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB00Q	Lyijy (Pb), 7439-92-1	<1:±0.1µg/l >1:±10%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 15587-2:2002; SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
Alkyyliifenolit ja -etoksylaattit						
RZTHF	4-n-Nonyyliifenoli, 104-40-5	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolidietoksylaatti (isomeerien seos), 20427-84-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoliheksaetoksylaatti (isomeerien seos), 27177-01-1	37%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolimonoetoksylaatti (isomeerien seos), 104-35-8	28%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolipentaetoksylaatti (isomeerien seos), 26264-02-8	41%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitetraetoksylaatti (isomeerien seos), 7311-27-5	42%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitrietoksylaatti (isomeerien seos), 51437-95-7	31%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenoli, 140-66-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolitrietoksilaatti, 2315-62-0	32%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ

Ftalaatit						
RZPHT	Dimetyyliftalaatti (DMP), 131-11-3	22%	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Dietyyliftalaatti, 84-66-2	18%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Di-isobutylyliftalaatti (DiBP), 84-69-5	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Dibutylyliftalaatti, 84-74-2	22%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Dipentylyliftalaatti, 131-18-0	16%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Diheksyyliftalaatti (DHXP), 84-75-3	30%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Butyylibentsyyliftalaatti, 85-68-7	19%	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Dietyyliheksyyliftalaatti (DEHP), 117-81-7	38%	0,3 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Di-n-oktyyliftalaatti (DNOP), 117-84-0	40%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Di-isononyyliftalaatti (DINP), 68515-48-0	28%	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
RZPHT	Di-isodekyyliftalaatti (DIDP), 68515-49-1	40%	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18856:2005 mod.	RZ
Perfluoratut yhdisteet (PFC)						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoropentaanihappo (PFPeA), 2706-90-3	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheksaanihappo (PFHxA), 307-24-4	20%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheptaanihappo (PFHpA), 375-85-9	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanihappo (PFOA), 335-67-1	22%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorononaanihappo (PFNA), 375-95-1	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorodekaanihappo (PFDA), 335-76-2	26%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroundekaanihappo (PFUnA), 2058-94-8	30%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorododekaanihappo (PFDoA), 307-55-1	29%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA), 72629-94-8	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotetradekaanihappo (PFTA), 376-06-7	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorohexadekaanihappo (PFHxDA), 67905-19-5	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanidekaanihappo (PFODA), 16517-11-6	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ

Perfluoratut yhdisteet (PFC)						
RZPFC	Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS), 375-73-5	23%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPeS), 2706-91-4	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheksaanisulfonihappo (PFHxS), 355-46-4	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS), 375-92-8	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS), 1763-23-1	24%	0,0001 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorononaanisulfonihappo (PFNS), 68259-12-1	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS), 335-77-3	36%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorododekaanisulfonihappo (PFDoS), 79780-39-5	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorohexaanisulfonaatti (4:2 FTS), 757124-72-4	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonaatti (6:2 FTS), 27619-97-2	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonaatti (8:2 FTS), 39108-34-4	37%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotridekaanisulfonihappo (PFTrDS), 791563-89-8	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroundekaanisulfonihappo (PFUdS), 749786-16-1	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	2H-Perfluoro-2-dekeeni happo (8:2 FTUCA), 70887-84-2	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	PFAS 4 -summa (EU EFSA)			Ei	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)			Ei	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA), 41997-13-1	48%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA), 30334-69-1	43%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluoro-oktaanisulfonamidi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ

Tiatsolit						
RZPTI	2-merkaptobentsotiatoli (MBT), 149-30-4	33%	0,5 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZPTJ	2-(tiosyanometyyli) bent sotiatoli (TCMTB), 21564-17-0	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO/TS 28581:2012 mod.; ISO 10695:2000 mod.	RZ
Torjunta-aineet						
RZPS2	2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP), 3307-39-9	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	2,4,5-T, 93-76-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	2,4-D, 94-75-7	29%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Aklonifeeni, 74070-46-5	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Alakloori, 15972-60-8	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Amidopyralidi, 150114-71-9	41%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Amidosulfuroni, 120923-37-7	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Amisulbromi, 348635-87-0	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Asetamipridi, 135410-20-7	42%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Atratsiini, 1912-24-9	30%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Atsoksistrobiini, 131860-33-8	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	BAM (2,6-diklooribentsamidi), 2008-58-4	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Bentatsoni, 25057-89-0	17%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Bentsovindiflupyyri, 1072957-71-1	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Biksafeeni, 581809-46-3	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Boskalidi, 188425-85-6	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Bromasiili, 314-40-9	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Bromoksiini, 1689-84-5	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Buprofetsiini, 69327-76-0	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Desetyyli-atratsiini (DEA), 6190-65-4	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS2	Desetyyli-desisopropyyl i-atratsiini (DEDIA), 3397-62-4	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Desisopropyyl-i-atratsiini (DIA), 1007-28-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Desmedifaami, 13684-56-5	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Difenokonatsoli, 119446-68-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Diflubentsuroni, 35367-38-5	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Diflufenikaani, 83164-33-4	24%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Dikamba, 1918-00-9	41%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Diklofluaniidi, 1085-98-9	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Dikloropropi + Dikloropropi-P	20%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Diklorvossi, 62-73-7	35%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Dimetooatti, 60-51-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Dimetomorfi, 110488-70-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Dinoseb, 88-85-7	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Dinoterb, 1420-07-1	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Diuroni, 330-54-1	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Famoksadoni, 131807-57-3	31%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fenamidoni, 161326-34-7	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fenheksamidi, 126833-17-8	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fenitrotoni, 122-14-5	38%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fenmedifaami, 13684-63-4	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fenoksapropi-p-etyyli, 71283-80-2	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fenpyratsamiini, 473798-59-3	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Flamproppi-isopropyyli, 52756-22-6	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Flonikamidi, 158062-67-0	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Florasulami, 145701-23-1	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS2	Fluatsifoppi-P-butyyl, 79241-46-6	20%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fluatsinami, 79622-59-6	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fludioksoniili, 131341-86-1	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fluksapyroksadi, 907204-31-3	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fluopikolidi, 239110-15-7	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fluopyraami, 658066-35-4	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fluoksipyryri, 69377-81-7	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Flutolaniili, 66332-96-5	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Foramsulfuroni, 173159-57-4	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Fuberidatsoli, 3878-19-1	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Furatiokarbi, 65907-30-4	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Halauksifeeni-metyyli, 943831-98-9	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Heksatsinoni, 51235-04-2	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Heksytiatsoksi, 78587-05-0	31%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Imatsamoksi, 114311-32-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Imidaklopridi, 138261-41-3	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Indoksakarbi, 144171-61-9	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Iprodioni, 36734-19-7	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Isoksabeeni, 82558-50-7	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Isoproturoni, 34123-59-6	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Jodosulfuroni-metyyli (-natrium), 144550-36-7	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Karbofuraani, 1563-66-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Karfentratsoni-etyyli, 128639-02-1	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kinoklamiini, 2797-51-5	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kinometionaatti, 2439-01-2	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS2	Klopyralidi, 1702-17-6	41%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Klorfenvinfossi, 470-90-6	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni, 1698-60-8	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kloridatsoni-metyyli-des fenyyli, 17254-80-7	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kloroksiuroni, 1982-47-4	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Klorprofaami, 101-21-3	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Klorpyrifossi, 2921-88-2	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Klorsulfuroni, 64902-72-3	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Klotianidiini, 210880-92-5	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kresoksimmi-metyyli, 143390-89-0	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kvinmerakki, 90717-03-6	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kvinoksifeeni, 124495-18-7	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Kvitsalofoppi-p-etyyli, 100646-51-3	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Lenasiili, 2164-08-1	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Linuroni , 330-55-2	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Malationi, 121-75-5	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Mandipropamidi, 374726-62-2	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	MCPA, 94-74-6	22%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	MCPB, 94-81-5	34%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Mekopropi + mekopropi-P	21%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Mesosulfuroni-metyyli, 208465-21-8	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metabentstiatsoni , 18691-97-9	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metaflumitsoni, 139968-49-3	45%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyli, 57837-19-1	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyilin hajoamistuote CGA 108906 , 104390-56-9	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS2	Metalaksyilin hajoamistuote CGA 62826, 87764-37-2	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metamitron, 41394-05-2	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metamitroni-desamino, 36993-94-9	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metatsakloori, 67129-08-2	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metkonatsoli, 125116-23-6	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metoksiuroni , 19937-59-8	30%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini, 21087-64-9	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-desamino, 35045-02-4	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-desaminodi keto, 52236-30-3	26%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metributsiini-diketo, 56507-37-0	42%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metsulfuroni-metyyli, 74223-64-6	19%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metyyliatsinofossi, 86-50-0	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Mevinfossi, 7786-34-7	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Napropamidi, 15299-99-7	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Nikosulfuroni, 111991-09-4	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Ometoaatti, 1113-02-6	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Paklobutratsoli, 76738-62-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Parationi-etyyli, 56-38-2	38%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Parationi-metyyli, 298-00-0	40%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pendimetalini, 40487-42-1	38%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Penflufeeni, 494793-67-8	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Penkonatsoli, 66246-88-6	28%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pikloraami, 1918-02-1	36%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pikoksistrobiini, 117428-22-5	42%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pinoksadeeni, 243973-20-8	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS2	Primsulfuroni-metyyli, 86209-51-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Prokinatsidi, 189278-12-4	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pronamidi (propytsamiili), 23950-58-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Propakloori, 1918-16-7	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Propakvitsafoppi, 111479-05-1	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Propatsiini, 139-40-2	28%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Propikonatsoli, 60207-90-1	26%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Propoksikarbatsoni, 145026-81-9	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Prosulfokarbi, 52888-80-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pymetrotsiini, 123312-89-0	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pyraklostrobiini, 175013-18-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pyretriini 1, 121-21-1	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pyridaatti, 55512-33-9	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pyriofenoni, 688046-61-9	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Pyroksilaami, 422556-08-9	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Rimsulfuroni, 122931-48-0	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Sea-nine (DCOIT), 64359-81-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Sedaksaani, 874967-67-6	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Simatsiini, 122-34-9	16%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Spirodiklofeeni, 148477-71-8	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Spirotetramaatti, 203313-25-1	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Sulfosulfuroni, 141776-32-1	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Sulfoteppi, 3689-24-5	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Syanatsiini, 21725-46-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Syatsofamidi, 120116-88-3	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS2	Sykloksidiimi, 101205-02-1	45%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Symoksaniili, 57966-95-7	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Syprokonatsoli, 94361-06-5	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tebukonatsoli, 107534-96-3	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Teflubentsuroni, 83121-18-0	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tepraloksidiimi, 149979-41-9	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Terbasiili, 5902-51-2	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Terbutylatsiini, 5915-41-3	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Terbutylatsiini, -desetyyli, 30125-63-4	20%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Thifensulfuroni-metyyli, 79277-27-3	23%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tiaklopridi, 111988-49-9	29%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tiametoksaami, 153719-23-4	28%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tieenikarbatsoni-metyyli , 317815-83-1	45%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tolklofossi-metyyli, 57018-04-9	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tolylifluanidi, 731-27-1	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tralkoksidiimi, 87820-88-0	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Triadimefoni, 43121-43-3	37%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Triadimenoli, 55219-65-3	33%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Triallaatti, 2303-17-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Triasulfuroni, 82097-50-5	26%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Trifloksistrobiini, 141517-21-7	24%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Triflusulfuroni-metyyli, 126535-15-7	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Triklorofoni, 52-68-6	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Trineksapakki-etyyli, 95266-40-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tritikonatsoli, 131983-72-7	36%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS2	Tritosulfuroni, 142469-14-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Tsoksamidi, 156052-68-5	41%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS1	2,4'-DDD, 53-19-0	36%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	2,4'-DDT, 789-02-6	24%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	2,4'-DDE, 3424-82-6	36%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	2,4-Dikloorifenoli, 120-83-2	22%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	4,4'-DDD, 72-54-8	38%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	4,4'-DDE, 72-55-9	39%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	4,4'-DDM, 101-76-8	41%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	4,4'-DDMU, 1022-22-6	36%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	4,4'-DDT, 50-29-3	24%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	4-Kloori-2-Metyylifenoli, 1570-64-5	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	4-Kloori-3-metyylifenoli, 59-50-7	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Akrinatriini, 101007-06-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Aldriini, 309-00-2	37%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	alfa-Endosulfaani, 959-98-8	35%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	alfa-HCH, 319-84-6	20%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	alfa-Klordaani, 5103-71-9	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	beta-Endosulfaani, 33213-65-9	39%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	beta-HCH, 319-85-7	28%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	beta-Syflutriini, 1820573-27-0	42%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Bifenatsaatti, 149877-41-8	34%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Bifenoksi, 42576-02-3	31%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Bifentriini, 82657-04-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	delta-HCH, 319-86-8	28%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Deltametriini, 52918-63-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS1	Dieldriini, 60-57-1	39%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Dietyylitoluamidi (DEET), 134-62-3	24%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Diklobeniili, 1194-65-6	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Dikofoli, 115-32-2	37%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Endosulfaanisulfaatti, 1031-07-8	29%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Endriini, 72-20-8	38%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Endriinialdehydi, 7421-93-4	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Endriiniketoni, 53494-70-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Epoksikonatsoli, 106325-08-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Esfenvaleraatti, 66230-04-4	39%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Etofumesaatti, 26225-79-6	27%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Etofumesaatti-2-keto	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani), 72-56-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Fenotriini (cis- ja trans-), 26002-80-2	40%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Fenvaleraatti, 51630-58-1	37%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Flusytrinaatti, 70124-77-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Fluvalinaatti, tau-, 102851-06-9	37%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	gamma-HCH (Lindaani), 58-89-9	21%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	gamma-Klordaani, 5103-74-2	34%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	HCH (heksakloorisykloheksaani), 608-73-1	28%	0,004 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Heksaklooribentseeni, 118-74-1	35%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	38%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Heptakloori, 76-44-8	38%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (cis), 1024-57-3	38%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (trans), 28044-83-9	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS1	Isodriini, 465-73-6	37%	0,0025 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Kaptaani, 133-06-2	39%	0,02 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Klooribensidi, 103-17-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Klordekoni, 143-50-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Klorfensoni, 80-33-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Klormefossi, 24934-91-6	36%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Kloroneb, 2675-77-6	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Kloropropylaatti, 5836-10-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Klorotaloniili, 1897-45-6	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Kvintotseeni, 82-68-8	32%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	lambda-Syhalotriini, 91465-08-6	41%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Mepanipirim, 110235-47-7	36%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Metiokarbi, 2032-65-7	40%	0,002 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Metoksikloori, -o,p, 30667-99-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Metoksikloori, -p,p, 72-43-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Metoksiklooriolefiini, p,p', 2132-70-9	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Metolakloori (-s), 87392-12-9	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Metyylitriklosaani, 4640-01-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Mirex, 2385-85-5	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Nonachlor, trans-, 39765-80-5	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Nonakloori, cis-, 5103-73-1	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Oksadiatsoni, 19666-30-9	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Oksiklordaani, 27304-13-8	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Pentakloorianisoli, 1825-21-4	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Pentaklooribentseeni, 608-93-5	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ

Torjunta-aineet						
RZPS1	Permetriini, 52645-53-1	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Piperonylibutoksidi, 51-03-6	43%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Pirimikarbi, 23103-98-2	26%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Prometryyni, 7287-19-6	14%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Pyrimetaniili, 53112-28-0	29%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Sybutryyni (Irgaroli), 28159-98-0	28%	0,002 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Syflutriini beta, 68359-37-5	42%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Sypermetriini, 52315-07-8	34%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Syprodiiniili, 121552-61-2	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Teflutriini, 79538-32-2	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Teknatseeni, 117-18-0	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Terbutryyni, 886-50-0	19%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Tetradifoni, 116-29-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Tetrametriini, 7696-12-0	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Transflutriini, 118712-89-3	40%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Trifluraliini, 1582-09-8	33%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Triklosaani, 3380-34-5	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Vinklotsoliini, 50471-44-8	37%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Permetriini, cis-, 61949-76-6	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPS1	Permetriini, trans-, 61949-77-7	31%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZSLC	Torjunta-aineet yhteensä LC (STM 2015/1352)			Ei		RZ
RZSGC	Torjunta-aineet yhteensä GC (STM 2015/1352)			Ei		RZ
RZSCC	Torjunta-aineet yhteensä GC+LC (STM 2015/1352)			Ei		RZ
RZLGC	Pestisidien lukumäärä, GC			Ei		RZ

Torjunta-aineet						
RZLCC	Pestisidien lukumäärä, GC+LC			Ei		RZ
RZLLC	Pestisidien lukumäärä, LC			Ei		RZ
RZPSB	Bitertanoli, 55179-31-2	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPSB	Bronopoli, 52-51-7	40%	0,2 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPSB	Dalaponi, 75-99-0	36%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPSB	Hymeksatsoli, 10004-44-1	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPSB	Kloridatsoni-desfenyyli, 6339-19-1	45%	0,2 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPSB	Proheksadioni, 88805-35-0	45%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPSA	Alletriini (-D), 584-79-2	36%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
RZPSA	Prokloratsi, 67747-09-5	40%	0,2 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.