

Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 8
72100 KARTTULA



Tilausno 331608 (5544_3/Jaksott), saapunut 28.8.2024, näytteet otettu 28.8.2024 (11:10)
Näytteenottaja: Sauli Schroderus, SKYT

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
25002	Verkostovesi, Kurkimäentie 1158. Näyte otettu 28.9.
25242	Verkostovesi, Kurkimäentie 1158. Näyte otettu 29.8.
25003	Verkostovesi, Kurkimäentie 1158, juoksuttamaton, näyte otettu 28.9.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	25002	25242	25003	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	12,8	12,6		
Haju		Hajuton			
Maku		Mauton			
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0			<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0			<1 (T)
Enterokokit *	pmy/100 ml	0			<1 (V)
Clostridium perfring, itiöt	pmy/1000ml		0		
Clostridium perfringens *	pmy/100 ml	0			<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	5			
pH *		7,8			«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	260			<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1			
Väriluku *	mg/l Pt	<5			
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	mg/l	2,6			<5 (T)
Permanganaattiluku *	mg/l KMnO4	10			<20 (T)
Ammonium (NH4+) *	mg/l	<0,004			<0,50 (T)
Nitriitti (NO2-) *	mg/l	<0,007			«0,50 (V)
Nitraatti (NO3-) *	mg/l	0,48			«50,0 (V)
Rauta *	µg/l	10			<200 (T)
Mangaani *	µg/l	0,96			<50 (T)
Kalsium*	mg/l	40			
Magnesium*	mg/l	5,5			
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	1,2			
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	6,9			
Alumiini *	µg/l	17			<200 (T)
Antimoni *	µg/l	<0,05			«10 (V)
Arseeni *	µg/l	0,18			«10 (V)
Boori *	µg/l	<5			«1500 (V)
Kadmium *	µg/l	<0,01			«5 (V)
Kromi *	µg/l	0,054			«25 (V)
Kupari *	mg/l			0,089	«2 (V)
Lyijy *	µg/l			1,3	«5 (V)
Nikkeli *	µg/l			0,43	«20 (V)
Seleeni *	µg/l	<0,1			«20 (V)
Uraani*	µg/l	0,16			«30 (V)
Kalium*	mg/l	3,7			
Natrium *	mg/l	4,6			<200 (T)
Fluoridi *	mg/l	0,061			«1,5 (V)
Kloridi *	mg/l	4,6			<250 (T)

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäännöissä.

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
*044 7647203

Sähköposti
toimisto@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus
1869466-1

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	25002	25242	25003	**STM 1352
Sulfaatti *	mg/l	38			<250 (T)
Epikloorihydriini (A)	µg/l	<0,100			«0,4 (V)
Syanidi (A)	µg/l	<5			«50 (V)
Bromaatti (A)	µg/l	<3,3			«10 (V)
PAH-yhdisteet (A)		Ei todettu			«0,1 (V)
PAH 4 summa (A)	µg/l	<0,00260			«0,1 (V)
Bentso(a)pyreeni (A)	µg/l	<0,0010			«0,01 (V)
VOC (A)		Todettu			
Bentseeni (A)	µg/l	<0,1			«1 (V)
Trihalometaanit (A)	µg/l	3,9			«100 (V)
Tri+tetrakloorieteeni (A)	µg/l	<1,0			«10 (V)
Vinyyliloridi (A)	µg/l	<0,09			«0,3 (V)
1,2-Dikloorietaani (A)	µg/l	<0,3			«3 (V)
Torjunta-aineet, GC+LC (A)		Ei todettu			«0,5 (V)
Torjunta-aineet, yhteensä (A)	µg/l	0,0			«0,5 (V)
Torjunta-aineet, kpl (A)	kpl	267			
Elohopea (A)	µg/l	<0,03			«1 (V)
PFAS (A)		Todettu			«0,5 (V)
PFAS, 20 yhdisteen summa (A)	µg/l	0,0157			«0,1 (V)
Bisfenoli A (A)	µg/l	<0,01			«2,5 (V)
Haloetikkahapot (A)		Ei todettu			
Haloetikkahapot summa (A)	µg/l	<6,0			«60 (V)
Kloraatti (A)	µg/l	0,06			«250 (V)
Kloriitti (A)	µg/l	<0,05			«250 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Karttulan vesiosuuskunta, jaksottainen seuranta, VJA Laukaanjärvi-Rönö

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

Vesijohtomateriaalien syöpymisen ehkäisemiseksi kloridipitoisuuden tulisi olla <25 mg/l ja sulfaattipitoisuuden <150 mg/l.

PAH 4 summa on yhdisteiden: bentso(b)fluoranteeni, bentso(k)fluoranteeni, bentso(ghi)-peryleeni ja indeno-(1,2,3cd)-pyreeni summa.

Haloetikkahapon summalla tarkoitetaan seuraavien yhdisteiden summaa: monokloori-, dikloori- ja trikloorietikkahappo, mono- ja dibromietikkahappo.

PFAS summalla tarkoitetaan 20 kpl perfluoroyhdisteiden summapitoisuutta.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksessä.

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Tutkimus sisältää alihankintana tehtyjä määrittelyjä. Alihankintalaboratoriot määrittelyksineen ilmenevät menetelmä- ja tutkimuslaitostiedoista.

Alihankintalaboratorioiden tutkimustodistukset ovat liitteenä.

Sauli Schroderus
tutkija

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	Lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen (TL83)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL30)
Clostridium perfring, itiöt	ISO 14189:2016 (TL30)
Clostridium perfringens *	ISO 14189:2016 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	ISO 8467:1993 (TL30)
Ammonium (NH4+) *	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (TL30)
Nitriitti (NO2-) *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Nitraatti (NO3-) *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kalsium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Magnesium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Alumiini *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Antimoni *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Arseeni *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Boori *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kadmium *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kromi *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kupari *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Lyijy *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Nikkeli *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Seleeni *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Uraani*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Kalium*	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Natrium *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)
Fluoridi *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL77)
Kloridi *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL77)
Sulfaatti *	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL77)
Epikloorihydriini (A)	Katso liite (TL81)
Syanidi (A)	Katso liite (TL81)
Bromaatti (A)	Katso liite (TL44)
PAH-yhdisteet (A)	Katso liite (TL81)
PAH 4 summa (A)	Katso liite (TL81)
Bentso(a)pyreeni (A)	Katso liite (TL81)
VOC (A)	Katso liite (TL44)
Bentseeni (A)	Katso liite (TL44)
Trihalometaanit (A)	Katso liite (TL44)
Tri+tetrakloorieteeni (A)	Katso liite (TL44)

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöissä.

MENETELMÄTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Vinyylilokloridi (A)	Katso liite (TL44)
1,2-Dikloorietaani (A)	Katso liite (TL44)
Torjunta-aineet, GC+LC (A)	Katso liite (TL49)
Torjunta-aineet, yhteensä (A)	Katso liite (TL49)
Torjunta-aineet, kpl (A)	Katso liite (TL49)
Elohopea (A)	Katso liite (TL44)
PFAS (A)	Katso liite (TL81)
PFAS, 20 yhdisteen summa (A)	Katso liite (TL81)
Bisfenoli A (A)	(TL44)
Haloetikkahapot (A)	Katso liite (TL44)
Haloetikkahapot summa (A)	Katso liite (TL44)
Kloraatti (A)	Katso liite (TL44)
Kloriitti (A)	Katso liite (TL44)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL44	MetropoliLab Oy, FINAS T058 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL49	Eurofins Environment Testing Finland Oy, FINAS T039 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL81	ALS Finland Oy/ ALS Czech Republic, s.r.o., CAI 1163 (CSN EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2024/25002		28.8.2024
Maku	2024/25002		28.8.2024
Escherichia coli*	2024/25002		28.8.2024
Koliformiset bakteerit*	2024/25002		28.8.2024
Enterokokit *	2024/25002		28.8.2024
Clostridium perfring, itiöt	2024/25242	Määrittysrajan alitus	29.8.2024
Clostridium perfringens *	2024/25002		28.8.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2024/25002	Toimitetaan pyydettyäessä	28.8.2024
pH *	2024/25002	±0,2 yks.	28.8.2024
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2024/25002	±5%	28.8.2024
Sameus *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	29.8.2024
Väriluku *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	28.8.2024
Hapettavuus (COD-Mn, O2) *	2024/25002	±0,4 mg/l	28.8.2024
Ammonium (NH4+) *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	28.8.2024
Nitriitti (NO2-) *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	29.8.2024

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksissä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Nitraatti (NO ₃ -) *	2024/25002	±10%	29.8.2024
Rauta *	2024/25002	±15%	30.8.2024
Mangaani *	2024/25002	±0,5 µg/l	30.8.2024
Kalsium*	2024/25002	±10%	30.8.2024
Magnesium*	2024/25002	±12%	30.8.2024
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2024/25002	±12%	30.8.2024
Alumiini *	2024/25002	±15%	30.8.2024
Antimoni *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	30.8.2024
Arseeni *	2024/25002	±0,1 µg/l	30.8.2024
Boori *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	30.8.2024
Kadmium *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	30.8.2024
Kromi *	2024/25002	±0,05 µg/l	30.8.2024
Kupari *	2024/25003	±15%	30.8.2024
Lyijy *	2024/25003	±15%	30.8.2024
Nikkeli *	2024/25003	±15%	30.8.2024
Seleeni *	2024/25002	Määrittysrajan alitus	3.9.2024
Uraani*	2024/25002	±16%	30.8.2024
Kalium*	2024/25002	±12%	30.8.2024
Natrium *	2024/25002	±10%	30.8.2024
Fluoridi *	2024/25002	±0,015 mg/l	6.9.2024
Kloridi *	2024/25002	±10%	6.9.2024
Sulfaatti *	2024/25002	±10%	6.9.2024
Bentseeni (A)	2024/25002	Määrittysrajan alitus	
Vinyylikloridi (A)	2024/25002	Määrittysrajan alitus	
1,2-Dikloorietaani (A)	2024/25002	Määrittysrajan alitus	
Bisfenoli A (A)	2024/25002	Määrittysrajan alitus	

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksissä.



ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2403895	Tarjousnumero	: OF232246
Asiakas	: Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy	Projekti	: 2024-25002
Yhteyshenkilö	: Tulokset	Ostotilausnumero	: ---
Osoite	: Yrittäjätie 24, Kuopio 70150 Kuopio Suomi	Näytteenottaja	: ---
Sähköposti	: alihankinta@skyt.fi	Näytteenottokohde	: ---
Puhelin	: ---	Vastaanotetut näytteet	: 1
Sivu	: 1 / 4	Analysoidut näytteet	: 1
		Vastaanottopvm	: 2024-08-29 10:55
		Analyyseiden aloituspvm	: 2024-09-02
		Päiväys	: 2024-09-12 09:57

Yleiset kommentit

Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottopäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottopäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratorioilta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvollisuuksista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

Allekirjoitukset

Asema

Jari Hautala

Maajohtaja



Analyysitulokset

Näytematriisi: VESI

Asiakkaan näytetunnus

2024-25002

Laboratorion näytetunnus

HL2403895-001

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

[2024-08-29]

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Perfluoratut yhdisteet						
W-PFCLMS03UL/PR						
PFBA (perfluoributaanihappo)	<2.0	----	ng/L	2.0	W-PFCLMS03	PR
PFPeA (perfluoripentaanihappo)	1.15	± 0.46	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFHxA (perfluoriheksaanihappo)	1.20	± 0.48	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFHpA (perfluoriheptaanihappo)	0.56	± 0.22	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFOA (perfluorioktaanihappo)	0.54	± 0.22	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFNA (perfluorinonaanihappo)	0.63	± 0.25	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFDA (perfluoridekaanihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFUnDA (perfluoriundekaanihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFDODA (perfluoridodekaanihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFTTrDA (perfluoritridekaanihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFTeDA (perfluoritetradekaanihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFBS (perfluoributaanisulfonihappo)	0.54	± 0.22	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFPeS (perfluoripentaanisulfonihappo)	0.38	± 0.15	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFHxS (perfluoriheksaanisulfonihappo)	2.98	± 1.19	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFHpS (perfluoriheptaanisulfonihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFOS (perfluorioktaanisulfonihappo)	7.69	± 3.08	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFNS (perfluorinonaanisulfonihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFDS (perfluoridekaanisulfonihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
PFDODS (perfluoridodekaanisulfonihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
4:2 FTS (4:2 fluoritelomeerisulfonihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
6:2 FTS (6:2 fluoritelomeerisulfonihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
8:2 FTS (8:2 fluoritelomeerisulfonihappo)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
FOSA (perfluorioktaanisulfonamidi)	<0.30	----	ng/L	0.30	W-PFCLMS03	PR
MeFOSA (n-metyyliperfluorioktaanisulfonamidi)	<2.0	----	ng/L	2.0	W-PFCLMS03	PR
EtFOSA (n-etyyliperfluorioktaanisulfonamidi)	<2.0	----	ng/L	2.0	W-PFCLMS03	PR
MeFOSE (n-metyyliperfluorioktaanisulfonamidietanoli)	<2.0	----	ng/L	2.0	W-PFCLMS03	PR
EtFOSE (n-etyyliperfluorioktaanisulfonamidietanoli)	<2.0	----	ng/L	2.0	W-PFCLMS03	PR
FOSAA (perfluorioktaanisulfonamidietikkahappo)	<1.0	----	ng/L	1.0	W-PFCLMS03	PR
MeFOSAA (n-metyyliperfluorioktaanisulfonamidietikkahappo)	<1.0	----	ng/L	1.0	W-PFCLMS03	PR
EtFOSAA (n-etyyliperfluorioktaanisulfonamidietikkahappo)	<1.0	----	ng/L	1.0	W-PFCLMS03	PR



Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Perfluoratut yhdisteet - jatkuu						
W-PFCLMS03UL/PR						
HPFHpA (7H-perfluoriheptaanihappo)	<1.0	----	ng/L	1.0	W-PFCLMS03	PR
P37DMOA (perfluori-3,7-dimetyylioktaanihappo)	<1.0	----	ng/L	1.0	W-PFCLMS03	PR
PFAS, 20 yhdisteen summa	15.7	± 6.27	ng/L	9.10	W-PFCLMS03	PR
perfluoroundekaanisulfonihappo (PFUnDS)	<1.0	----	ng/L	1.0	W-PFCLMS03	PR
perfluoritridekaanisulfonihappo (PFTrDS)	<1.0	----	ng/L	1.0	W-PFCLMS03	PR
Epäorgaaniset parametrit						
W-CNT-PHO/PR						
syanidit, kokonais	<0.005	----	mg/L	0.005	W-CNT-PHO	PR
Halogenoidut haihtuvat orgaaniset yhdisteet						
W-EPIGMS01-DW/PR						
epikloorihydriini	<0.100	----	µg/L	0.100	W-EPIGMS01	PR
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
W-PAHGMS04/PR						
naftaleeni	<0.0070	----	µg/L	0.0070	W-PAHGMS04	PR
asenaftyleeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
asenafteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
fluoreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
fenantreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
antraseeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
fluoranteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
pyreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
bentso(a)antraseeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
kryseeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
bentso(b)fluoranteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
bentso(k)fluoranteeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
bentso(a)pyreeni	<0.0010	----	µg/L	0.0010	W-PAHGMS04	PR
indeno(123cd)pyreeni	<0.00030	----	µg/L	0.00030	W-PAHGMS04	PR
bentso(ghi)peryleeni	<0.00030	----	µg/L	0.00030	W-PAHGMS04	PR
dibentso(ah)antraseeni	<0.00060	----	µg/L	0.00060	W-PAHGMS04	PR
PAH, 16 yhdisteen summa	<0.0202	----	µg/L	0.0202	W-PAHGMS04	PR
PAH, 4 yhdisteen summa	<0.00260	----	µg/L	0.00260	W-PAHGMS04	PR

Analyysiraportin tulososa päättyy tähän



Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyysimenetelmät	Menetelmäkuvaukset
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (CSN 75 7415, CSN EN ISO 14403-2) Kokonaissyänidin määrittäminen spektrofotometrisesti ja komplekseja muodostavien syanidien määrittäminen laskennallisesti mitatuista arvoista.
W-EPIGMS01	CZ_SOP_D06_03_196 (Application list Agilent Technologies 5990-6433EN) Epikloorihydriinin määrittäminen kaasukromatografilla ja MS/MS-detektioinnilla.
W-PAHGMS04	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN ISO 6468, US EPA 8000D). Puolihihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrittäminen kaasukromatografilla ja MS- tai MS/MS -detektioinnilla. Yhdisteiden summapitoisuudet lasketaan mitatuista arvoista.
W-PFCLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537, CSN P CEN/TS 15968) Perfluorattujen ja bromattujen yhdisteiden määrittäminen nestekromatografilla ja MS/MS-detektioinnilla.
W-PFCLMS03	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537) Perfluorattujen ja bromattujen yhdisteiden määrittäminen nestekromatografilla ja MS/MS-detektioinnilla.

Lyhenteet: **LOR** = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytämäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.

MU = Mittausepävarmuus

* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

Mittausepävarmuus:

Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.

Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratorioilta saa lisätietoja pyydettäessä. Asbesti- ja haitta-ainelaboratorio AHA-LAB Oy:n osalta edellisestä poikkeavat tiedot mittausepävarmuudesta on esitetty kunkin analyysimenetelmän kuvauksessa.

Analysoiva laboratorio

	Laboratorio
PR	Analysoinnista vastaa ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysocany Tšekki 190 00 Akkreditointielin: CAI Akkreditointinumero: 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Näyte-erä EUAA56-00180415

Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy

Tulokset

Yrittäjätie 24

70150 KUOPIO

FINLAND

SKYT näytteet

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, GC monijäämä			
2,4'-DDD *	RZPS1 µg/l	<0,001	
2,4'-DDT *	RZPS1 µg/l	<0,001	
2,4'-DDE *	RZPS1 µg/l	<0,001	
2,4-Dikloorifenoli *	RZPS1 µg/l	<0,005	
4,4'-DDD *	RZPS1 µg/l	<0,001	
4,4'-DDE *	RZPS1 µg/l	<0,001	
4,4'-DDM *	RZPS1 µg/l	<0,005	
4,4'-DDMU *	RZPS1 µg/l	<0,005	
4,4'-DDT *	RZPS1 µg/l	<0,001	
4-Kloori-2-Metyylifenoli *	RZPS1 µg/l	<0,005	
4-Kloori-3-metyylifenoli *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Akrinatriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Aldriini *	RZPS1 µg/l	<0,0025	
alfa-Endosulfaani *	RZPS1 µg/l	<0,0025	
alfa-HCH *	RZPS1 µg/l	<0,001	
alfa-Klordaani *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Antrakiniini *	RZPS1 µg/l	<0,050	
beta-Endosulfaani *	RZPS1 µg/l	<0,0025	
beta-HCH *	RZPS1 µg/l	<0,001	
Bifenatsaatti *	RZPS1 µg/l	<0,010	
Bifenoksi *	RZPS1 µg/l	<0,010	
Bifentriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
delta-HCH *	RZPS1 µg/l	<0,001	
Deltametriini *	RZPS1 µg/l	<0,010	
Dieldriini *	RZPS1 µg/l	<0,0025	

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, GC monijäämä			
Dietyyliitoluamidi (DEET) *	RZPS1	µg/l	<0,005
Diklobeniili *	RZPS1	µg/l	<0,005
Dikofoli *	RZPS1	µg/l	<0,001
Endosulfaanisulfaat ti *	RZPS1	µg/l	<0,005
Endriini *	RZPS1	µg/l	<0,0025
Endriinialdehydi *	RZPS1	µg/l	<0,005
Endriiniketoni *	RZPS1	µg/l	<0,005
Epoksikonatsoli *	RZPS1	µg/l	<0,005
Esfenvaleraatti *	RZPS1	µg/l	<0,050
Etofumesaatti *	RZPS1	µg/l	<0,005
Etofumesaatti-2-ket o *	RZPS1	µg/l	<0,010
Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani) *	RZPS1	µg/l	<0,005
Fenotriini (cis- ja trans-) *	RZPS1	µg/l	<0,020
Fenvaleraatti *	RZPS1	µg/l	<0,050
Flusytrinaatti *	RZPS1	µg/l	<0,005
Fluvalinaatti, tau- *	RZPS1	µg/l	<0,050
gamma-HCH (Lindaani) *	RZPS1	µg/l	<0,001
gamma-Klordaani *	RZPS1	µg/l	<0,005
HCH (heksakloorisykloheksaani) *	RZPS1	µg/l	<0,004
Heksaklooribentseeni *	RZPS1	µg/l	<0,010
Heksaklooributadieeni *	RZPS1	µg/l	<0,005
Heptakloori *	RZPS1	µg/l	<0,005
Heptaklooriepoksidi (cis) *	RZPS1	µg/l	<0,005
Heptaklooriepoksidi (trans) *	RZPS1	µg/l	<0,005
Isodriini *	RZPS1	µg/l	<0,0025
Kaptaani *	RZPS1	µg/l	<0,020

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, GC monijäämä			
Klooribensidi *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Klordekoni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Klorfensoni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Klormefossi *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Kloroneb *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Kloropropylaatti *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Klorotaloniili *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Kvintotseeni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
lambda-Syhalotriini *	RZPS1 µg/l	<0,010	
Mepanipirim *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Metiokarbi *	RZPS1 µg/l	<0,002	
Metoksikloori, -o,p *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Metoksikloori, -p,p *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Metoksiklooriolefiini, p,p' *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Metolakloori (-s) *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Metyylitriklosaani *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Mirex *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Nonachlor, trans- *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Nonakloori, cis- *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Oksadiatsoni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Oksiklordaani *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Pentakloorianisoli *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Pentaklooribentseeni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Permetriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Piperonylibutoksidi *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Pirimikarbi *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Prometryyni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Pyrimetaniili *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Sybutryyni (Irgaroli) *	RZPS1 µg/l	<0,002	
Syflutriini beta *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Sypermetriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, GC monijäämä			
Syprodiiniili *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Teflutriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Teknatseeni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Terbutryyni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Tetradifoni *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Tetrametriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Transflutriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Trifluraliini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Triklosaani *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Vinklotsoliini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
β-syflutriini *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Permetriini, cis- *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Permetriini, trans- *	RZPS1 µg/l	<0,005	
Torjunta-aineet yhteensä GC (STM 2015/1352)	RZSGC µg/l	0,0	
Pestisidien lukumäärä, GC	RZLGC kpl	95	
Torjunta-aineet, LC monijäämä			
2-(4-kloorifenoksi)propionihappo (2,4-DP) *	RZPS2 µg/l	<0,010	
2,4,5-T *	RZPS2 µg/l	<0,010	
2,4-D *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Aklonifeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Alakloori *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Amidopyralidi *	RZPS2 µg/l	<0,050	
Amidosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Amisulbromi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Asetamipridi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Atrasiini *	RZPS2 µg/l	<0,005	
Atsoksistrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,005	
BAM (2,6-diklooribentsamidi) *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Bentatsoni *	RZPS2 µg/l	<0,010	

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, LC monijäämä			
Bentsovindiflupyyri *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Biksafeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Boscalidi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Bromasiili *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Bromoxynil *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Buprofetsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Desetyyli-atratsiini (DEA) *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Desetyyli-desisopropyli-atratsiini (DEDIA) *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Desisopropyli-atratsiini (DIA) *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Desmedifaami *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Difenokonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Diflubentsuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Diflufenikaani *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Dikamba *	RZPS2 µg/l	<0,020	
Diklofluanidi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Diklorproppi + Diklorproppi-P *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Diklorvossi *	RZPS2 µg/l	<0,0005	
Dimetoaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Dimetomorfi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Dinoseb *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Dinoterb *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Diuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Famoksadoni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Fenamidoni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Fenheksamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Fenitrotioni *	RZPS2 µg/l	<0,020	
Fenmedifaami *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Fenoksaproppi-p-et yyli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Fenpyratsamiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	

Näyttenumero	750-2024-00069395	
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002	
Näytteen nimi	2024-25002	
Näytematriisi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	29.08.2024	
Analyysit	Yksikkö	Tulos
Torjunta-aineet, LC monijäämä		
Flamproppi-isopropyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010
Flonikamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Florasulami *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fluatsafoppi-P-butyyl *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fluatsinami *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fludioksoniili *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fluksapyroksadi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fluopikolidi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fluopyraami *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fluroksipyyri *	RZPS2 µg/l	<0,010
Flutolaniili *	RZPS2 µg/l	<0,010
Foramsulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Fuberidatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010
Furatiokarbi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Halauksifeeni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010
Heksatsinoni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Heksytiatsoksi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Hiilifuraani *	RZPS2 µg/l	<0,005
Imatsamoksi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Imidaklopridi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Indoksakarbi *	RZPS2 µg/l	<0,020
Iprodioni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Isoksabeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Isoproturoni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Jodosulfuroni-metyyli (-natrium) *	RZPS2 µg/l	<0,010
Karfentratsoni-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010
Kinoklamiini *	RZPS2 µg/l	<0,010
Kinometionaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010
Klopyralidi *	RZPS2 µg/l	<0,050
Klorfenvinfossi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Kloridatsoni *	RZPS2 µg/l	<0,010

Näyttenumero	750-2024-00069395	
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002	
Näytteen nimi	2024-25002	
Näytematriisi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	29.08.2024	
Analyysit	Yksikkö	Tulos
Torjunta-aineet, LC monijäämä		
Kloridatsoni-metyyli -desfenyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020
Kloroksiuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Klorprofaami *	RZPS2 µg/l	<0,010
Klorpyrifossi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Klorsulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Klotianidiini *	RZPS2 µg/l	<0,010
Kresoksimmi-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010
Kvinmerakki *	RZPS2 µg/l	<0,010
Kvinoksifeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010
Lenasiili *	RZPS2 µg/l	<0,010
Linuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Malationi *	RZPS2 µg/l	<0,010
Mandipropamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010
MCPA *	RZPS2 µg/l	<0,010
MCPB *	RZPS2 µg/l	<0,050
Mekoproppi + mekoproppi-P *	RZPS2 µg/l	<0,010
Mesosulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010
Metabentstiatsuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010
Metaflumitsoni *	RZPS2 µg/l	<0,050
Metalaksyili *	RZPS2 µg/l	<0,010
Metalaksyilin hajoamistuote CGA 108906 *	RZPS2 µg/l	<0,010
Metalaksyilin hajoamistuote CGA 62826 *	RZPS2 µg/l	<0,020
Metamitron *	RZPS2 µg/l	<0,010
Metamitroni-desami no *	RZPS2 µg/l	<0,010
Metatsakloori *	RZPS2 µg/l	<0,010
Metkonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, LC monijäämä			
Metoksiuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Metributsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Metributsiini-desami no *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Metributsiini-desami nodiketo *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Metributsiini-diketo *	RZPS2 µg/l	<0,050	
Metsulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Metyyliatsinofossi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Mevinfossi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Napropamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Nikosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Ometoaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Paklobutratsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Parationi-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020	
Parationi-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020	
Pendimetriini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Penflufeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Penkonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pikloraami *	RZPS2 µg/l	<0,020	
Pikoksistrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pinoksadeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Primsulfuroni-metyy- li *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Prokinatsidi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pronamidi (propytsamiili) *	RZPS2 µg/l	<0,005	
Propakloori *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Propakvitsafoppi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Propatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Propikonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Propoksikarbatsoni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Prosulfokarbi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pymetrotsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, LC monijäämä			
Pyraklostrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pyretriini 1 *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pyridaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pyriofenoni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Pyrokasilaami *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Rimsulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Sea-nine (DCOIT) *	RZPS2 µg/l	<0,005	
Sedaksaani *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Simatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Spirodiklofeeni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Spirotetramaatti *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Sulfosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Sulfoteppi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Syanatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,005	
Syatsofamidi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Sykloksiidiimi *	RZPS2 µg/l	<0,050	
Symoksaniili *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Syprokonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tebukonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Teflubentsuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tepraloksidimmi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Terbasilli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Terbutylatsiini *	RZPS2 µg/l	<0,005	
Terbutylatsiini, -desetyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Thifensulfuroni-met yyli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tiaklopridi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tiametoksaami *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tieenikarbatsoni-me tyyli *	RZPS2 µg/l	<0,020	
Tolklofossi-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tolyylifluanidi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tralkoksiidiimi *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Triadimefoni *	RZPS2 µg/l	<0,010	

Näyttenumero	750-2024-00069395		
Asiakkaan näytetunniste	2024-25002		
Näytteen nimi	2024-25002		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	29.08.2024		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Torjunta-aineet, LC monijäämä			
Triadimenoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Triallaatti *	RZPS2 µg/l	<0,005	
Triasulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,001	
Trifloksistrobiini *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Triflusulfuroni-metyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Triklorofoni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Trineksapakki-etyyli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tritikonatsoli *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tritosulfuroni *	RZPS2 µg/l	<0,010	
Tsoksamidi *	RZPS2 µg/l	<0,020	
Torjunta-aineet yhteensä LC (STM 2015/1352)	RZSLC µg/l	0,0	
Pestisidien lukumäärä, LC	RZLLC kpl	172	
Torjunta-aineet, summat GC+LC			
Torjunta-aineet yhteensä GC+LC (STM 2015/1352)	RZSCC µg/l	0,0	
Pestisidien lukumäärä, GC+LC	RZLCC kpl	267	

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Torjunta-aineet, GC monijäämä						
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	Antrakiniini, 84-65-1	40%	0,01 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	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, GC monijäämä						
RZPS1	Deltametriini, 52918-63-5	39%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
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 (heksakloorisykloheksa ani), 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

Torjunta-aineet, GC monijäämä						
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (trans), 28044-83-9	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
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	Mepanipyrim, 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

Torjunta-aineet, GC monijäämä						
RZPS1	Pentaklooribentseeni, 608-93-5	35%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000; ISO/TS 28581:2012	RZ
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	β-syflutriini, 1820573-27-0	42%	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
RZSGC	Torjunta-aineet yhteensä GC (STM 2015/1352)			Ei		RZ
RZLGC	Pestisidien lukumäärä, GC			Ei		RZ
Torjunta-aineet, LC monijäämä						

Torjunta-aineet, LC monijäämä						
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	Boscalidi, 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	Bromoxynil, 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
RZPS2	Desetyyli-desisopropyyli-atratsiini (DEDIA), 3397-62-4	27%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Desisopropyyli-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

Torjunta-aineet, LC monijäämä						
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	Diklorovossi, 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	Fenitrotioni, 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
RZPS2	Fluatsafoppi-P-butyyli, 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

Torjunta-aineet, LC monijäämä						
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	Flutolanili, 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	Hiilifuraani, 1563-66-2	40%	0,005 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	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
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 fenyli, 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

Torjunta-aineet, LC monijäämä						
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	Kvinoxifeeni, 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	Metabentstiatsuroni, 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	Metalaksyyl, 57837-19-1	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyylin hajoamistuote CGA 108906, 104390-56-9	45%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Metalaksyylin 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

Torjunta-aineet, LC monijäämä						
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	Penflueeni, 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
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

Torjunta-aineet, LC monijäämä						
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	Spirotetraatti, 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
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

Torjunta-aineet, LC monijäämä						
RZPS2	Tepraloksidimmi, 149979-41-9	32%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 10695:2000 mod.; ISO/TS 28581:2012 mod.	RZ
RZPS2	Terbasilli, 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	Tienikarbatsoni-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	Tolyylifluanidi, 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
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
RZSLC	Torjunta-aineet yhteensä LC (STM 2015/1352)			Ei		RZ
RZLLC	Pestisidien lukumäärä, LC			Ei		RZ
Torjunta-aineet, summat GC+LC						

Torjunta-aineet, summat GC+LC						
RZSCC	Torjunta-aineet yhteensä GC+LC (STM 2015/1352)			Ei		RZ
RZLCC	Pestisidien lukumäärä, GC+LC			Ei		RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Tutkimustodistuksen jakelu: alihankinta@ymparistotutkimus.fi

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.

Tilaaja
1869466-1
 Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy

 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Näytetiedot	Näyte	Talousvesi		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	29.08.2024	Kellonaika	13.50
	Tutkimus alkoi	29.08.2024	Näytteenotonsyy	Tilaustudkimus
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		
	Viite	2024/25002		

Analyysi		Menetelmä	29397-1 Talousvesi 2024/25002	Yksikkö	MU %
Kloraatti	*	SFS-EN ISO 10304-1:2009 muunneltu	0,06	mg/l	40
Kloriitti	*	SFS-EN ISO 10304-1:2009 muunneltu	< 0,05	mg/l	15
Bromaatti, BrO3	*	SFS-EN ISO 15061:2001	< 3,3	µg/l	35
Elohopea, Hg	*	SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,03	µg/l	20
Haihtuvat org. yhd. (VOC)		ISO 20595:2018			
- Vinyylikloridi	*		< 0,09	µg/l	30
- 1,2-Dikloorietaani	*		< 0,3	µg/l	30
- Bentseeni	*		< 0,1	µg/l	30
- THM yhteensä	*		3,9	µg/l	
- Kloroformi	*		3,9	µg/l	30
- Bromidikloorimetaani	*		< 0,5	µg/l	30
- Dibromidikloorimetaani	*		< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*		< 0,5	µg/l	20
- Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä	*		< 1,0	µg/l	
- Trikloorieteeni	*		< 0,5	µg/l	30
- Tetrakloorieteeni	*		< 0,5	µg/l	30
Haloetikkahapot	*	Sisäinen menetelmä UHPLC-MS/MS		µg/l	
- Haloetikkahappojen summa (HAA5) x	*		< 6,0	µg/l	
- Monokloorietikkahappo x	*		< 2	µg/l	40
- Dikloorietikkahappo x	*		< 1	µg/l	30
- Trikloorietikkahappo x	*		< 1	µg/l	35

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

- Monobromietikkahappo x	*		< 1	µg/l	30
- Dibromietikkahappo x	*		< 1	µg/l	40
- Bromikloorietikkahappo	*		< 1	µg/l	30
Bisfenoli-A	*	ISO 18857-2:2009 mod	< 0,01	µg/l	40

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion. * = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Tiusanen Aleks, aleksi.tiusanen@metropolilab.fi, kemisti

Tiedoksi Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy, alihankinta@skyt.fi

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.