



Vihdin kunta / Vihdin Vesi
Viitasalo, Krista
PL 13
03101 NUMMELA



Tilausnro 110770 (1001/VIHTIVL), saapunut 15.10.2018, näytteet otettu 15.10.2018
Näytteenottaja: Tilaaja

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7584	Luontola, lähtevä
7586	Lankila, lähtevä
7589	Isolähde, lähtevä
7591	Lautoja, lähtevä
7592	Nummela, vesitorni
7593	Ojakkala, paineenkorotus

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7584	7586	7589	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Haju		ei hajua	ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	ei makua	
2)*Liuottimet I+II		ks.liite			
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	1	0	
2)*Torjunta-aineet (GC+LC)				ei tod.	

Määrittäminen	Yksikkö	7591	7592	7593	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Haju		ei hajua	ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	ei makua	
2)*Liuottimet I+II					
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	0	0	
2)*Torjunta-aineet (GC+LC)					

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

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; tehnyt 1)KVVSY, 2)Eurofins Environment Testing Finland Oy, 3)MetropoliLab Oy

LAUSUNTO

Näyte 7584 (Luontola, lähtevä):

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Tetra- ja trikloorietaanin summalle asetettu laatuvaatimus on 10 µg/l. Näytteen pitoisuudet täyttävät laatuvaatimuksen.

MTBE:tä käytetään mm. moottoribensiinissä aineosana. Sille ei ole raja-arvoa, mutta pohjaveteen

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.



LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

joutuessaan se aiheuttaa jo pieninä pitoisuuksina haju- ja makuhaittoja.

Näytteet 7586 (Lankila, lähtevä), 7589 (Isolähde, lähtevä), 7591 (Lautoja, lähtevä), 7592 (Nummela, vesitorni) ja 7593 (Ojakkala, paineenkorotus):

Vedet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Mari Louhi
Kemisti



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (44°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
2)*Liuottimet I+II	kts. liite (TL137)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
2)*Torjunta-aineet (GC+LC)	kts. liite (TL137)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL137 TL64	Eurofins Environment Testing Finland Oy L-U vesi ja ympäristö ry

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*E. coli (44°C)	2018/7584	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7586	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7589	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7591	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7592	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7593	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2018/7584	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7586	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7589	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7591	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7592	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7593	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
Haju	2018/7584		16.10.2018
	2018/7586		16.10.2018
	2018/7589		16.10.2018
	2018/7591		16.10.2018
	2018/7592		16.10.2018
	2018/7593		16.10.2018
Maku	2018/7584		16.10.2018
	2018/7586		16.10.2018
	2018/7589		16.10.2018
	2018/7591		16.10.2018
	2018/7592		16.10.2018
	2018/7593		16.10.2018
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2018/7584	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7586		15.10.2018
	2018/7589	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7591	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7592	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018
	2018/7593	Määrittämysrajan alitus	15.10.2018



Tutkimustodistus AR-18-RZ-003832-01

Sivu 1/15

Päivämäärä 26.10.2018

Tutkimusno EUAA56-00003954

Asiakasno RZ0000096

Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö
Ry

Tutkimuksen yhteyshenkilö Anri Aallonen

Jarkko Nissinen

PL 51

08101 LOHJA

FINLAND

s-posti: jarkko.nissinen@luvy.fi

Vesianalyysit, tilaus 16.10.18

Näyttenumero	750-2018-00010851
Näytteen nimi	2018/7589
Näytteen kuvaus	Muut nestemäiset materiaalit

Torjunta-aine 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
Alletriini (-D)	RZPS1	µg/l	<0,10
Antrakinoni	RZPS1	µg/l	<0,010
beta-Endosulfaani	RZPS1	µg/l	<0,0025
beta-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001
beta-Syflutriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Bifenatsaatti	RZPS1	µg/l	<0,010
Bifenoksi	RZPS1	µg/l	<0,010
Bifentriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Cyprodinil	RZPS1	µg/l	<0,005
delta-HCH	RZPS1	µg/l	<0,001
Deltametriini	RZPS1	µg/l	<0,010
Dieldriini	RZPS1	µg/l	<0,0025
Dietyylitoluamidi (DEET)	RZPS1	µg/l	<0,005
diklobeniili	RZPS1	µg/l	<0,005
Dikofoli	RZPS1	µg/l	<0,001
Endosulfaanisulfaatti	RZPS1	µg/l	<0,005
Endriini	RZPS1	µg/l	<0,0025
Endriinaldehydi	RZPS1	µg/l	<0,005
Endriiniketoni	RZPS1	µg/l	<0,005



Näyttenumero 750-2018-00010851
Näytteen nimi 2018/7589
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

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-keto	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
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
Isodriini	RZPS1	µg/l	<0,0025
Kaptaani	RZPS1	µg/l	<0,020
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
Oxychlordan	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
Prokloratsi	RZPS1	µg/l	<0,20
Prometryyni	RZPS1	µg/l	<0,005
Pyrimetaniili	RZPS1	µg/l	<0,005
Sybutryyni (Irgaroli)	RZPS1	µg/l	<0,002
Sypermetriini	RZPS1	µg/l	<0,005
Tau-fluvalinaatti	RZPS1	µg/l	<0,050



Näyttenumero 750-2018-00010851
Näytteen nimi 2018/7589
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

Tau-fluvalinaatti	RZPS1	µg/l	<0,050
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
trans-Heptachlorepoxi	RZPS1	µg/l	<0,005
Trifluraliini	RZPS1	µg/l	<0,005
Triklosaani	RZPS1	µg/l	<0,005
Vinklotsoliini	RZPS1	µg/l	<0,005
Permetriini, cis-	RZPS1	µg/l	<0,005
Permetriini, trans-	RZPS1	µg/l	<0,005

Torjunta-aine LC monijäämä

2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (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
Desmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Diflubentsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Fenmedifaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Fenoksaproppi-p-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Imatsamoksi	RZPS2	µg/l	<0,010
Kvitsalofoppi-p-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Metributsiini-desaminodi keto	RZPS2	µg/l	<0,010
Sea-nine (DCOIT)	RZPS2	µg/l	<0,005
Aklonifeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Alakloori	RZPS2	µg/l	<0,010
Amidopyralidi	RZPS2	µg/l	<0,050
Amidosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Asetamipridi	RZPS2	µg/l	<0,010
Atratsiini	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
Bitertanoli	RZPS2	µg/l	<0,10
Boscalidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Bromasiili	RZPS2	µg/l	<0,010
Bromoxynil	RZPS2	µg/l	<0,010
Bronopoli	RZPS2	µg/l	<0,20
Buprofetsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Chlorfenvinphos	RZPS2	µg/l	<0,010
Clopyralid	RZPS2	µg/l	<0,050
Dalaponi	RZPS2	µg/l	<0,10
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
Dicamba	RZPS2	µg/l	<0,020
Difenokonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010



Näyttenumero 750-2018-00010851
Näytteen nimi 2018/7589
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

Difenokonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Diflufenican	RZPS2	µg/l	<0,010
Diklofluaniidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Dikloropropi + Dikloropropi-P	RZPS2	µg/l	<0,010
Diklorovossi	RZPS2	µg/l	<0,0005
Dimetooaatti	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
Flamproppi-isopropyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Flonikamidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Florasulami	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluatsafoppi-P-butyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluatsinami	RZPS2	µg/l	<0,010
Fludioxonil	RZPS2	µg/l	<0,010
Fluroxy pyr	RZPS2	µg/l	<0,010
Flutolaniili	RZPS2	µg/l	<0,010
Furatiokarbi	RZPS2	µg/l	<0,010
Heksatsinoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Heksytiatsoksi	RZPS2	µg/l	<0,010
Hiilifuraani	RZPS2	µg/l	<0,005
Hymeksatsoli	RZPS2	µg/l	<0,10
Imidaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010
Iprodioni	RZPS2	µg/l	<0,010
Isoksabeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Isoproturoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Jodosulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Karfentratsoni-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Kinoklamiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Kinometionaatti	RZPS2	µg/l	<0,010
Kloridatsoni	RZPS2	µg/l	<0,010
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
Kresoxim-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Kvinoksifeeni	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
Mekopropi + mekopropi-P	RZPS2	µg/l	<0,010
Metabentstiatsuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Metalakssyyli	RZPS2	µg/l	<0,010



Näyttenumero 750-2018-00010851
Näytteen nimi 2018/7589
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

Metalaksysyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Metamitron	RZPS2	µg/l	<0,010
Metamitroni-desamino	RZPS2	µg/l	<0,010
Metazachlor	RZPS2	µg/l	<0,010
Metkonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Metoksiuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Metributsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Metributsiini-desamino	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
Paclobutrazoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Parationi-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,020
Parationi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,020
Pendimetalliini	RZPS2	µg/l	<0,010
Penkonatsoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Picloram	RZPS2	µg/l	<0,020
Picoxystrobin	RZPS2	µg/l	<0,010
Pinoksadeeni	RZPS2	µg/l	<0,010
Primsulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Pronamidi	RZPS2	µg/l	<0,005
(propytsamiili)			
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
Prosulfocarb	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyraklostrobiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyretriini 1	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyridaatti	RZPS2	µg/l	<0,010
Pyroksilaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Quinmerac	RZPS2	µg/l	<0,010
Rimsulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Simatsiini	RZPS2	µg/l	<0,010
Spirodiklofeeni	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
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
Terbacil	RZPS2	µg/l	<0,010
Terbutylatsiini	RZPS2	µg/l	<0,005
Terbutylatsiini, -desetyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Thifensulfuroni-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010



Näyttenumero 750-2018-00010851
Näytteen nimi 2018/7589
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

Tiaklopridi	RZPS2	µg/l	<0,010
Tiametoksaami	RZPS2	µg/l	<0,010
Tolklofossi-metyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Tolyylifluanidi	RZPS2	µg/l	<0,010
Tralkoksidiimi	RZPS2	µg/l	<0,010
Triadimefoni	RZPS2	µg/l	<0,010
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
Triklorfoni	RZPS2	µg/l	<0,010
Trineksapakki-etyyli	RZPS2	µg/l	<0,010
Triticonazoli	RZPS2	µg/l	<0,010
Tritosulfuroni	RZPS2	µg/l	<0,010
Tsoksamidi	RZPS2	µg/l	<0,020


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	2,4'-DDD	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDT	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4'-DDE	36%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	2,4-Dikloorifenoli	22%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDD	38%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDE	39%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDM	41%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDMU	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4,4'-DDT	24%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-2-Metyylifenoli	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	4-Kloori-3-metyylifenoli	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Akrinatriini	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Aldriini	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Endosulfaani	35%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-HCH	20%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	alfa-Klordaani	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Alletriini (-D)	36%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Antrakinoni	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-Endosulfaani	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-HCH	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	beta-Syflutriini	42%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenatsaatti	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifenoksi	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Bifentriini	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Cyprodinil	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	delta-HCH	28%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Deltametriini	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dieldriini	39%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dietyylitoluamidi (DEET)	24%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	diklobeniili	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Dikofoli	37%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endosulfaanisulfaatti	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriini	38%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriinaldehydi	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Endriiniketoni	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Epoksikonatsoli	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Esfenvaleraatti	39%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti	27%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Etofumesaatti-2-keto	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Etylaani (etyyli-DDD, Pertaani)	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fenotriini (cis- ja trans-)	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Fenvaleraatti	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Flusytrinaatti	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-HCH (Lindaani)	21%	0.001	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	gamma-Klordaani	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	HCH (heksakloorisykloheksaani)	28%	0.004	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooribentseeni	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heksaklooributadieeni	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptakloori	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Heptaklooriepoksidi (cis)	38%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Isodriini	37%	0.0025	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kaptaani	39%	0.02	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klooribensidi	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klordekoni	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorfensoni	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klormefossi	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloroneb	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kloropropylaatti	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Klorotaloniili	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Kvintotseeni	32%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	lambda-Syhalotriini	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mepanipyrim	36%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metiokarbi	40%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -o,p	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksikloori, -p,p	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metoksiklooriolefiini, p,p'	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metolakloori (-s)	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Metyylitriklosaani	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Mirex	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonachlor, trans-	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Nonakloori, cis-	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oksadiatsoni	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Oxychlordane	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentakloorianisoli	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pentaklooribentseeni	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Piperonylibutoksidi	43%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pirimikarbi	26%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Prokloratsi	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039



Torjunta-aine GC monijäämä						
RZPS1	Prometryyni	14%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Pyrimetaniili	29%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sybutryyni (Irgaroli)	28%	0.002	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Sypermetriini	34%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tau-fluvalinaatti	37%	0.05	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teflutriini	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Teknatseeni	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Terbutryyni	19%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetradifoni	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Tetrametriini	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Transflutriini	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	trans-Heptachlorepoxide	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Trifluraliini	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Triklosaani	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Vinklotsoliini	37%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, cis-	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
RZPS1	Permetriini, trans-	31%	0.005	Kyllä	ISO 10695, ISO/TS 28581	RZ T039
Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	2-(4-kloorifenoksi)propioni happo (2,4-DP)	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4,5-T	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	2,4-D	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desmedifaami	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflubentsuroni	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenmedifaami	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenoksaproppi-p-etyyli	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Imatsamoksi	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvitsalofoppi-p-etyyli	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desaminodi keto	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sea-nine (DCOIT)	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Aklonifeeni	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Alakloori	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidopyralidi	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Amidosulfuroni	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Asetamipridi	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Asetamipridi	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atratsiini	30%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Atsoksistrobiini	35%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	BAM (2,6-diklooribentsamidi)	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bentatsoni	17%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bitertanoli	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Boscalidi	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bromasiili	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bromoxynil	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Bronopoli	40%	0.2	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Buprofetsiini	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Chlorfenvinphos	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Clopyralid	41%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dalaponi	36%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-atratsiini (DEA)	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desetyyli-desisopropyli -atratsiini (DEDIA)	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Desisopropyli-atratsiini (DIA)	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dicamba	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Difenokonatsoli	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diflufenican	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklofluaniidi	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklorproppi + Diklorproppi-P	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diklorvossi	35%	0.0005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetoaatti	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dimetomorfi	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoseb	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Dinoterb	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Diuroni	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Famoksadoni	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Famoksadoni	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenamidoni	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenheksamidi	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fenitrotioni	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flamproppi-isopropyyli	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flonikamidi	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Florasulami	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsafoppi-P-butyyli	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluatsinami	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fludioxonil	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Fluroxypyr	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Flutolanili	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Furatiokarbi	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksatsinoni	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Heksytiatsoksi	31%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hiilifuraani	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Hymeksatsoli	40%	0.1	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Imidaklopridi	35%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Iprodioni	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Isoksabeeni	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Isoproturoni	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Jodosulfuroni-metyyli	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Karfentratsoni-etyyli	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinoklamini	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kinometionaatti	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloridatsoni	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kloroksiuroni	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorprofaami	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorpyrifossi	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Klorpyrifossi	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klorsulfuroni	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Klotianidiini	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kresoxim-metyyli	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Kvinoksifeeni	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Lenasilli	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Linuroni	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Malationi	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mandipropamidi	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	MCPA	22%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	MCPB	34%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mekoproppi + mekopropi-P	21%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metabentsiatsuroni	35%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metalaksyli	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitron	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metamitroni-desamino	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metazachlor	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metkonatsoli	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metoksiuroni	30%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-desamino	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metributsiini-diketo	42%	0.05	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metsulfuroni-metyyli	19%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Metyyliatsinofossi	34%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Mevinfossi	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Napropamidi	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Nikosulfuroni	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Ometoaatti	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Paclobutrazoli	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Paclobutrazoli	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-etyyli	38%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Parationi-metyyli	40%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pendimetaaliini	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Penkonatsoli	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Picloram	36%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Picoxystrobin	42%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pinoksadeeni	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Primsulfuron-metyyli	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pronamidi (propytsamiili)	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakloori	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propakvitsafoppi	27%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propatsiini	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propikonatsoli	26%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Propoksikarbatsoni	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Prosulfocarb	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyraklostrobiini	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyretriini 1	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyridaatti	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Pyroksilaami	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Quinmerac	38%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Rimsulfuron	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Simatsiini	16%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Spirodiklofeeni	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfosulfuron	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Sulfoteppi	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syanatsiini	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syatsofamidi	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Symoksaniili	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039



Torjunta-aine LC monijäämä						
RZPS2	Symoksanili	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Syprokonatsoli	41%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tebukonatsoli	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Teflubentsuroni	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tepraloksidimmi	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbacil	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini	33%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Terbutylatsiini, -desetyyli	20%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Thifensulfuroni-metyyli	23%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tiaklopridi	29%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tiametoksaami	28%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolklofossi-metyyli	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tolyylifluanidi	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tralkoksidiimi	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triadimefoni	37%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triadimenoli	33%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triallaatti	40%	0.005	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triasulfuroni	26%	0.001	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trifloksistrobiini	24%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triflusuulfuroni-metyyli	32%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triklorfoni	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Trineksapakki-etyyli	40%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Triticonazoli	36%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tritosulfuroni	39%	0.01	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039
RZPS2	Tsoksamidi	41%	0.02	Kyllä	ISO 10695 mod., ISO/TS 28581 mod.	RZ T039

Laboratorio

RZ T039

Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)

FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039

**Menetelmäkuvaukset**

ISO 10695 mod., ISO/TS 28581
mod.
ISO 10695, ISO/TS 28581

Jakelu : mari.louhi@luvy.fi

ALLEKIRJOITUS

Anri Aallonen +358 504344099
Production Business Unit AnriAallonen@eurofins.fi
Line Manager

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Lisätietoja

Näyte saapui: 16.10.2018

Analysoidut yhdisteet on esitetty todistuksessa seuraavasti:

- jos analysoitua yhdistettä ei havaita, analysoidun yhdisteen kohdalla esitetään määrittärajana
- jos tulos on yli toteamisrajan mutta alle määrittärajana, merkitään tuloksen perään tähti (*)
- jos tulos on yli määrittärajana, tulos on esitetty yhdisteen kohdalla
- menetelmäosiossa on esitetty määrittärajat optimiolosuhteissa. Määrittärajat saattavat olla korkeammat näytematriisista johtuen.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.



Tutkimustodistus AR-18-RZ-003830-01

Sivu 1/9

Päivämäärä 26.10.2018

Tutkimusno EUAA56-00003954

Asiakasno RZ0000096

Länsi-Uudenmaan Vesi ja Ympäristö
Ry

Tutkimuksen yhteyshenkilö Anri Aallonen

Jarkko Nissinen

PL 51

08101 LOHJA

FINLAND

s-posti: jarkko.nissinen@luvy.fi

Vesianalyysit, tilaus 16.10.18

Näyttenumero	750-2018-00010849
Näytteen nimi	2018/7584
Näytteen kuvaus	Muut nestemäiset materiaalit

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt

1,1,1,2-Tetrakloorietaani RZP03	µg/l	<0,1
1,1,1-Trikloorietaani RZP03	µg/l	<0,1
1,1,2,2-Tetrakloorietaani RZP03	µg/l	<0,1
1,1,2-Trikloorietaani RZP03	µg/l	<0,5
1,1-Dikloorietaani RZP03	µg/l	<0,1
1,1-Dikloorieteeni RZP03	µg/l	<0,1
1,1-Diklooripropeeni RZP03	µg/l	<0,5
1,2,3-Triklooripropaani RZP03	µg/l	<0,5
1,2-Dibromi-3-klooriprop aani RZP03	µg/l	<0,5
1,2-Dibromietaani RZP03	µg/l	<0,5
1,2-Dikloorietaani RZP03	µg/l	<0,1
1,2-Diklooripropaani RZP03	µg/l	<0,5
1,3-Diklooripropaani RZP03	µg/l	<0,5
1-Kloorietaani RZP03	µg/l	<0,1
2,2-Diklooripropaani RZP03	µg/l	<0,5
Bromidikloorimetaani RZP03	µg/l	<0,5
Bromikloorimetaani RZP03	µg/l	<0,5
cis-1,3-Diklooripropeeni RZP03	µg/l	<0,5
cis-Dikloorieteeni RZP03	µg/l	<0,1
Dibromikloorimetaani RZP03	µg/l	<0,5
Dibromimetaani RZP03	µg/l	<0,5
Difluoridikloorimetaani RZP03	µg/l	<0,1
Dikloorimetaani RZP03	µg/l	<0,5
Fluoritrikloorimetaani RZP03	µg/l	<0,1
Heksaklooributadieeni RZP03	µg/l	<0,1
Heksakloorietaani RZP03	µg/l	<0,5
Kloorimetaani RZP03	µg/l	<1
Kloroformi RZP03	µg/l	<0,5
(trikloorimetaani)		
Metyylibromidi RZP03	µg/l	<0,1
Tetrakloorieteeni RZP03	µg/l	<0,1
Tetrakloorimetaani RZP03	µg/l	<0,5
trans-1,3-Diklooripropee ni RZP03	µg/l	<0,5
trans-Dikloorieteeni RZP03	µg/l	<0,1



Näyttenumero 750-2018-00010849
Näytteen nimi 2018/7584
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

trans-Dikloorieteeni	RZP03	µg/l	<0,1
Tribromimetaani	RZP03	µg/l	<0,5
Trikloorieteeni	RZP03	µg/l	0,1
Vinyylikloridi	RZP03	µg/l	<0,1

VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt

2-Metyyliipentaani	RZPV2	µg/l	<1
3-Metyyliipentaani	RZPV2	µg/l	<1
Dekaani	RZPV2	µg/l	<5
Heksaani	RZPV2	µg/l	<5
Heptaani	RZPV2	µg/l	<5
Metyylisyklopentaani	RZPV2	µg/l	<0,5
n-Nonaani	RZPV2	µg/l	<5
n-Oktaani	RZPV2	µg/l	<5
n-Pentaani	RZPV2	µg/l	<5
Sykloheksaani	RZPV2	µg/l	<0,5

VOC 2 Alkoholit

1-Butanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
1-Etoksi-2-propanoli	RZPV4	mg/l	<2
1-Metoksi-2-propanoli	RZPV4	mg/l	<2
1-Pentanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
1-Propanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
2-Butanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
2-Butoksietanoli	RZPV4	mg/l	<1
2-Etyyli-1-Heksanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
2-Pentanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
3-etoksi-1-propanoli	RZPV4	mg/l	<2
3-pentanoli	RZPV4	mg/l	<0,1
Etanoli	RZPV4	mg/l	<0,5
Isobutanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
Isopropanoli	RZPV4	mg/l	<0,2
tert-butanoli	RZPV4	mg/l	<0,02

VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt

Bentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Tolueeni	RZP04	µg/l	<1
Etylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
m,p-Ksyleeni	RZP04	µg/l	<0,1
o-Ksyleeni	RZP04	µg/l	<0,1
Styreeni	RZP04	µg/l	<0,5
1,2-dietyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,3-dietyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,4-dietyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
n-Propyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Isopropyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
n-Butyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
sec-Butyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,5
tert-Butyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
2-Etyylitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
3-Etyylitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
4-Etyylitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
p-Isopropyyliitolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,3-Trimetylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1



Näyttenumero 750-2018-00010849
Näytteen nimi 2018/7584
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

1,2,3-Trimetyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,4-Trimetyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,3,5-Trimetyylibentseeni (Mesityleeni)	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,3,5-tetrametyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,4,5-Tetrametyylibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Naftaleeni	RZP04	µg/l	<0,5
Bromibentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
Klooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2-Diklooribentseeni (o-)	RZP04	µg/l	<0,1
1,3-Diklooribentseeni (m-)	RZP04	µg/l	<0,1
1,4-Diklooribentseeni (p-)	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,3-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,2,4-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
1,3,5-Triklooribentseeni	RZP04	µg/l	<0,1
2-Klooritolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
4-Klooritolueeni	RZP04	µg/l	<0,1
Nitrobentseeni	RZP04	µg/l	<5

VOC 2 Eetterit

Butyylietyylieetteri	RZPV1	µg/l	<0,1
Dietyylieetteri	RZPV1	µg/l	<5
DIPE (Di-isopropyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1
ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1
MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri)	RZPV1	µg/l	0,1
TAAE (tert-amyylietyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1
TAME (tert-amyylimetyylieetteri)	RZPV1	µg/l	<0,1

VOC 2 Esterit

Amyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Butyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Etyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Iso-amyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Isobutyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Isopropyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Metyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Propyyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01
Vinyliasettaatti	RZPV5	mg/l	<0,01

VOC 2 Ketonit

2-Sykloheksen-1-oni	RZPV3	mg/l	<0,25
Asetoni	RZPV3	mg/l	<0,05
Metyylietyyliketoni	RZPV3	mg/l	<0,05
Metyyli-iso-amyyliketoni	RZPV3	mg/l	<0,005
Metyyli-isobutylyliketoni (MIBK)	RZPV3	mg/l	<0,05



Näyttenumero 750-2018-00010849
Näytteen nimi 2018/7584
Näytteen kuvaus Muut nestemäiset materiaalit

Metyyli-isobutyyliketoni RZPV3 mg/l <0,05
(MIBK)
Sykloheksanoni RZPV3 mg/l <0,05

VOC 2 Rikkiyhdisteet

Dimetyylidisulfidi RZPV8 µg/l <2
(CH₃SSCH₃)
Dimetyylisulfidi RZPV8 µg/l <2
Rikkihiili (CS₂) RZPV8 µg/l <2
Tetrahydrotiofeeni RZPV8 µg/l <0,5

VOC 2 Siloksaanit

Dekametyylisyklopentasil RZPV6 µg/l <5
oksaani
Dekametyylitetrasiloksa RZPV6 µg/l <0,5
ani
Dodekametyylisyklohek RZPV6 µg/l <5
sasiloksaani
Heksametyylidisiloksaan RZPV6 µg/l <0,1
i
Heksametyylisyklotrisilo RZPV6 µg/l <0,5
ksaani
Oktametyylisyklotetrasil RZPV6 µg/l <1
oksaani
Oktametyylitrisiloksaani RZPV6 µg/l <0,1
Tetrametyylisilaani RZPV6 µg/l <0,05

VOC 2 Terpeenit

alfa-Pineeni RZPV7 µg/l <0,5
beta-Pineeni RZPV7 µg/l <0,5
Delta-3-kareeni RZPV7 µg/l <0,5
Limoneneeni RZPV7 µg/l <0,5

VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet

1,4-Dioksaani RZPV9 µg/l <5
1-hekseeni RZPV9 mg/l <0,01
1-Okteeni RZPV9 mg/l <0,01
Akrylinitriili RZPV9 µg/l <0,5
Furfuraali RZPV9 µg/l <10
Tetrahydrofuraani RZPV9 mg/l <0,01


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,1,1,2-Tetrakloorietaani	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,1-Trikloorietaani	23%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2,2-Tetrakloorietaani	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1,2-Trikloorietaani	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorietaani	24%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Dikloorieteeni	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,1-Diklooripropeeni	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2,3-Triklooripropaani	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromi-3-klooripropaani	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dibromietaani	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Dikloorietaani	21%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,2-Diklooripropaani	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1,3-Diklooripropaani	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	1-Kloorietaani	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	2,2-Diklooripropaani	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromidikloorimetaani	32%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Bromikloorimetaani	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-1,3-Diklooripropeeni	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	cis-Dikloorieteeni	28%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromikloorimetaani	26%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dibromimetaani	34%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Difluoridikloorimetaani	44%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Dikloorimetaani	31%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Fluoritrikloorimetaani	34%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksaklooributadieeni	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Heksakloorietaani	40%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloorimetaani	43%	1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Kloroformi (trikloorimetaani)	23%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Metyyliibromidi	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorieteeni	27%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tetrakloorimetaani	28%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-1,3-Diklooripropeeni	30%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	trans-Dikloorieteeni	33%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Tribromimetaani	27%	0.5	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Trikloorieteeni	25%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
RZP03	Vinyylikloridi	29%	0.1	Kyllä	ISO 20595; SFS-EN ISO 10301	RZ T039
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	2-Metyylipentaani	48%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	2-Metyylipentaani	48%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	3-Metyylipentaani	46%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Dekaani	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Heksaani	38%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Heptaani	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Metyyli syklopentaani	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Nonaani	36%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Oktaani	41%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	n-Pentaani	35%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV2	Sykloheksaani	39%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	1-Butanoli	37%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Etoksi-2-propanoli	28%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Metoksi-2-propanoli	33%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Pentanoli	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	1-Propanoli	22%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butanoli	33%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Butoksietanoli	35%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Etyyli-1-Heksanoli	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	2-Pentanoli	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-etoksi-1-propanoli	37%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	3-pentanoli	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Etanoli	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isobutanoli	28%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	Isopropanoli	34%	0.2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV4	tert-butanoli	35%	0.02	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	Bentseeni	24%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Tolueni	27%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Etyylibentseeni	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	m,p-Ksyleeni	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	o-Ksyleeni	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Styreeni	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-dietylibentseeni	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3-dietylibentseeni	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-dietylibentseeni	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Propyylibentseeni	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Isopropyylibentseeni	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	n-Butyylibentseeni	44%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	sec-Butyylibentseeni	41%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	tert-Butyylibentseeni	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	2-Etyylitolueeni	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	3-Etyylitolueeni	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Etyylitolueeni	33%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	p-Isopropyylitolueeni	39%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Trimetyylibentseeni	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,-Trimetyylibentseeni	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Trimetyylibentseeni (Mesityleeni)	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3,5-tetrametyylibentseeni	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4,5-Tetrametyylibentseeni	31%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Naftaleeni	31%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Bromibentseeni	29%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Klooribentseeni	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2-Diklooribentseeni (o-)	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3-Diklooribentseeni (m-)	37%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,4-Diklooribentseeni (p-)	32%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,3-Triklooribentseeni	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,2,4-Triklooribentseeni	26%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	1,3,5-Triklooribentseeni	30%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	2-Klooritolueeni	38%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	4-Klooritolueeni	34%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZP04	Nitrobentseeni	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Eetterit						
RZPV1	Butyylietyylieetteri	35%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	Dietyylieetteri	34%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	DIPE (Di-isopropyylieetteri)	25%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	ETBE (etyyli-tert-butyylietteri)	23%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	MTBE (Metyyli-tert-butyylietteri)	19%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAE (tert-amylietyylieetteri)	27%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV1	TAME (tert-amyylimetyylieetteri)	22%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Esterit						
RZPV5	Amyyliasettaatti	37%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Butyyliasettaatti	33%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Etyyliasettaatti	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Iso-amyliasettaatti	34%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039



VOC 2 Esterit						
RZPV5	Iso-amyliasettaatti	34%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isobutyliasettaatti	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Isopropyliasettaatti	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Metyyliasettaatti	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Propyyliasettaatti	28%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV5	Vinyliasettaatti	40%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Ketonit						
RZPV3	2-Sykloheksen-1-oni	36%	0.25	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Asetoni	27%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyylietyyliketoni	39%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-iso-amyliketoni	40%	0.005	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Metyyli-isobutylyliketoni (MIBK)	36%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV3	Sykloheksanoni	34%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Rikkiyhdisteet						
RZPV8	Dimetyylidisulfidi (CH ₃ SSCH ₃)	32%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Dimetyylisulfidi	34%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Rikkihiili (CS ₂)	26%	2	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV8	Tetrahydrotiofeeni	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Siloksaanit						
RZPV6	Dekametyylisyklopentasiloksaani	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dekametyylitetrasiloksaani	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylidisiloksaani	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Heksametyylisyklotrisiloksaani	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylisyklotetrasiloksaani	40%	1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Oktametyylitrisiloksaani	40%	0.1	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV6	Tetrametyylisilaani	40%	0.05	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Terpeenit						
RZPV7	alfa-Pineeni	37%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	beta-Pineeni	35%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Delta-3-kareeni	38%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV7	Limoneeni	36%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	1,4-Dioksaani	40%	5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-hekseeni	31%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	1-Okteeni	36%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039

Päivämäärä 26.10.2018



VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	1-Okteeni	36%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Akryylinitriili	40%	0.5	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Furfuraali	40%	10	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039
RZPV9	Tetrahydrofuraani	47%	0.01	Kyllä	ISO 11423-1, ISO 20595	RZ T039

Laboratorio		
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039

Menetelmäkuvaukset
ISO 11423-1, ISO 20595 ISO 20595

Jakelu : mari.louhi@luvy.fi

ALLEKIRJOITUS

Anri Aallonen +358 504344099
Production Business Unit AnriAallonen@eurofins.fi
Line Manager

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Lisätietoja

Näyte saapui: 16.10.218

Analysoidut yhdisteet on esitetty todistuksessa seuraavasti:

- jos analysoitua yhdistettä ei havaita, analysoidun yhdisteen kohdalla esitetään määritysraja
- jos tulos on yli toteamisrajan mutta alle määritysrajan, merkitään tuloksen perään tähti (*)
- jos tulos on yli määritysrajan, tulos on esitetty yhdisteen kohdalla
- menetelmäosiossa on esitetty määritysrajat optimiolosuhteissa. Määritysrajat saattavat olla korkeammat näytematriisista johtuen.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.