

Näyte-erä

EUAA56-00193119

Aqua Palvelu Oy

Tulokset / puhdasvesi

Satamakatu 4

15140 LAHTI

Heinola talousvesi viranomaisvalvonta 2025

Näytenumero	750-2025-00004339		750-2025-00004340	
Näytteenottopiste	Pekan Leipä -leipomo		Pekan Leipä -leipomo	
Näyttematriisi	Talousvesi		Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi		Talousvesi	
Vastaanottopäivä	29.01.2025		29.01.2025	
Näytteenottopäivä	29.01.2025 11:07:00		29.01.2025 11:12:00	
Näytteenottaja rekisteristä	Haartio Henna-Riikka / Eurofins Environment Testing Finland Oy		Haartio Henna-Riikka / Eurofins Environment Testing Finland Oy	
Analyyisit	Yksikkö	Tulos	Tulos	
Näytteenotto				
Verkostovesinäytteenotto hanasta *			Tehty	
Kenttätestit ja tiedot näytteestä				
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C		6.4	
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C		6.2	
Veden hanastajuoksuuttamisaika	YS820 min		4	
Veden seisomisaika hanassa/putkistossa	YS819 h		5	
Hanan desinfiointi	YS818		Etanoli	
Hanan liitoskappaleet	YS817		Ei poistettu	
Mikrobiologiset analyysit				
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF	pmy/100 ml	< 1	
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1	
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1	
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI	pmy/ml	< 1	
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset				
Haju	RZD88		hajuton	
Maku	RZD99		virheetön	
pH *	RZB10		8,1	
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59	µS/cm	180	
Sameus *	RZC18	NTU	<0,20	

Näyttenumero		750-2025-00004339		750-2025-00004340	
Näytteenottopiste		Pekan Leipä -leipomo		Pekan Leipä -leipomo	
Näyttematriisi		Talousvesi		Talousvesi	
Näytteen kuvaus		Talousvesi		Talousvesi	
Vastaanottopäivä		29.01.2025		29.01.2025	
Analyysit		Yksikkö	Tulos	Tulos	
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset					
Väri *	RZB61	mg Pt/l		<2,0	
CODMn *	RZB56	mg/l		0,56	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	RZB24	mg/l		1,2	
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l		<0,1	
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l		4,0	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l		20	
Ammonium (NH4) *	RZU45	mg/l		<0,006	
Nitraatti (NO3) *	RZD84	mg/l		1,6	
Nitriitti (NO2) *	RZU54	mg/l		<0,0066	
Kloriitti *	AN133	mg/l		< 0,1	
Kloorietikkahappo *	RZP90	µg/l		<1,0	
Dikloorietikkahappo *	RZP90	µg/l		<1,0	
Trikloorietikkahappo (TCA) *	RZP90	µg/l		<1,0	
Bromietikkahappo *	RZP90	µg/l		<1,0	
Dibromietikkahappo *	RZP90	µg/l		<1,0	
Haloetikkahapot, summa (STM 2015/1352) *	RZP90	µg/l		0,00	
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Alumiini (Al) *	RZ0Q4	µg/l		7,0	
Arseeni (As) *	RZ0AZ	µg/l		<0,20	
Elohopea (Hg) *	RZ0B5	µg/l		<0,020	
Kadmium (Cd) *	RZ0B7	µg/l		<0,030	
Kromi (Cr) *	RZ0B3	µg/l		<0,50	
Kupari (Cu) *	RZ092	mg/l	0,013	0,0065	
Lyijy (Pb) *	RZ0B1	µg/l	<0,10	<0,10	
Mangaani (Mn) *	RZ0BT	µg/l		1,0	
Natrium (Na) *	RZ09L	mg/l		4,1	
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB	µg/l	0,65	0,32	
Rauta (Fe) *	RZ0BG	µg/l		13	
Bisfenolit					
Bisfenoli A *	RZPBI	µg/l		<0,05	
Bisfenoli S *	RZPBI	µg/l		<0,1	

Näyttenumero	750-2025-00004339		750-2025-00004340	
Näytteenottopiste	Pekan Leipä -leipomo		Pekan Leipä -leipomo	
Näyttematriisi	Talousvesi		Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi		Talousvesi	
Vastaanottopäivä	29.01.2025		29.01.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	
Bisfenolit				
Bisfenoli F *	RZPBI µg/l		<0,1	
Perfluoratut yhdisteet (PFC)				
Perfluorobutaaniha ppo (PFBA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoropentaanih appo (PFPeA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoroheksaanih appo (PFHxA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoroheptaanih appo (PFHpA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoro-oktaaniha ppo (PFOA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorononaaniha ppo (PFNA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorodekaaniha ppo (PFDA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoroundekaani happo (PFUnA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorododekaani happo (PFDoA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorotridekaanih appo (PFTrDA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorotetradekaa nihappo (PFTA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoroheksadeka anihappo (PFHxDA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoro-oktaanide kaanihappo (PFODA) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorobutaanisulf onihappo (PFBS) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoropentaanisul fonihappo (PFPeS) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoroheksaanis ulfonihappo (PFHxS) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoroheptaanisul fonihappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluoro-oktaanisul fonihappo (PFOS) *	RZPFC µg/l		<0,0001	
Perfluorononaanisul fonihappo (PFNS) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorodekaanisul fonihappo (PFDS) *	RZPFC µg/l		<0,0005	
Perfluorododekaani sulfonihappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l		<0,0005	

Näyttenumero	750-2025-00004339 750-2025-00004340	
Näytteenottopiste	Pekan Leipä -leipomo	Pekan Leipä -leipomo
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	29.01.2025	29.01.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos
Perfluoratut yhdisteet (PFC)		
1H,1H,2H,2H-Perflu RZPFC oroheksaanisulfona atti (4:2 FTS) *	µg/l	<0,0005
1H,1H,2H,2H-Perflu RZPFC oro-oktaanisulfonaa tti (6:2 FTS) *	µg/l	<0,0005
1H,1H,2H,2H-Perflu RZPFC orodekaanisulfonaa tti (8:2 FTS) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanis RZPFC ulfonihappo (PFTTrDS)	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC sulfonihappo (PFUdS)	µg/l	<0,0005
2H-Perfluoro-2-dek RZPFC eenihappo (8:2 FTUCA)	µg/l	<0,0005
PFAS 20 -summa RZPFC (STM 2015/1352)	µg/l	0
Perfluoro-1-heksaa RZPFS nisulfonamidi (FHxSA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisulf RZPFS onamidi (PFBSA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanisul RZPFS fonamidi (PFOSA) *	µg/l	<0,0005
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt		
1,1,1,2-Tetraklooriet RZP03 aani *	µg/l	<0,1
1,1,1-Trikloorietaani RZP03 *	µg/l	<0,1
1,1,2,2-Tetraklooriet RZP03 aani *	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-Diklooripropreeni RZP03 *	µg/l	<0,5
1,2,3-Triklooripropa RZP03 ani *	µg/l	<0,5
1,2-Dibromi-3-kloori RZP03 propaani *	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

Näyttenumero	750-2025-00004339 750-2025-00004340	
Näytteenottopiste	Pekan Leipä -leipomo	Pekan Leipä -leipomo
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	29.01.2025	29.01.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt		
1,3-Diklooripropaani RZP03 *	µg/l	<0,5
1-Kloorietaani * RZP03	µg/l	<0,1
2,2-Diklooripropaani RZP03 *	µg/l	<0,5
Bromidikloorimetaani *	µg/l	<0,5
Bromikloorimetaani RZP03 *	µg/l	<0,5
cis-1,3-Diklooriprop RZP03 eeni *	µg/l	<0,5
cis-Dikloorieteeni * RZP03	µg/l	<0,1
Dibromidikloorimetaani *	µg/l	<0,5
Dibromimetaani * RZP03	µg/l	<0,5
Difluoridikloorimetaani *	µg/l	<0,1
Dikloorimetaani * RZP03	µg/l	<0,5
Fluoritrikloorimetaani *	µg/l	<0,1
Heksaklooributadie eni *	µg/l	<0,1
Heksakloorietaani * RZP03	µg/l	<0,5
Kloorimetaani * RZP03	µg/l	<1
Kloroformi (trikloorimetaani) *	µg/l	<0,5**
Metyylibromidi * RZP03	µg/l	<0,1
Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä (STM 2015/1352) *	µg/l	0,0
Tetrakloorieteeni * RZP03	µg/l	<0,1
Tetrakloorimetaani * RZP03	µg/l	<0,5
trans-1,3-Diklooriprop RZP03 eeni *	µg/l	<0,5
trans-Dikloorieteeni *	µg/l	<0,1
Tribromimetaani * RZP03	µg/l	<0,5
Trihalometaanit yhteensä (STM 2015/1352) *	µg/l	0,0
Trikloorieteeni * RZP03	µg/l	<0,1
Vinyylikloridi * RZP03	µg/l	<0,10
Eurofins, Saksa		

Näyttenumero	750-2025-00004339 750-2025-00004340		
Näytteenottopiste	Pekan Leipä -leipomo	Pekan Leipä -leipomo	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	29.01.2025	29.01.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Eurofins, Saksa			
Kloraatti *	AN0Z8 mg/l	< 0,05	

*Menetelmä on akkreditoitu.

** Todettu alle määrittäysrajan ja yli toteamisrajan oleva pitoisuus

LAUSUNTO

750-2025-00004339

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

750-2025-00004340

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

Elina.Kuvaja@etn.eurofins.com +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu:

tulokset@hollola.fi; Tulokset.puhdasvesi@lahtiaqua.fi; arto.kivinen@lahtiaqua.fi; hans.laihia@lahtiaqua.fi; marko.huvila@lahtiaqua.fi; mikael.bragge@lahtiaqua.fi; pekka.salminen@lahtiaqua.fi; pirjo.takku@hollola.fi; sauli.pihamaa@lahtiaqua.fi; teemu.mattinen@lahtiaqua.fi; veli.kiuru@lahtiaqua.fi; venla.avelin@lahtiaqua.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	RZ
Kenttätestit ja tiedot näytteestä						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mitta	RZ
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mitta	RZ
YS820	Veden hanastajuoksuuttamisaika			Ei		RZ
YS819	Veden seisomisaika hanassa/putkistossa			Ei		RZ
YS818	Hanan desinfiointi			Ei		RZ
YS817	Hanan liitoskappaleet			Ei		RZ
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(>1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(>20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,4mg/l(<2,7mg/l) 15%(>2,7mg/l)	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ
RZB83	Fluoridi (F-), -	0,075mg/l(<0,50mg/l) 15%(>0,50mg/l)	0,1 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4), -	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZU45	Ammonium (NH4), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ

Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZD84	Nitraatti (NO ₃), -	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO ₂), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
AN133	Kloriitti, 14998-27-7	10%	0,1 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07	FR
RZP90	Kloorietikkahappo, 79-11-8	40%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Dikloorietikkahappo, 79-43-6	40%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Trikloorietikkahappo (TCA), 76-03-9	40%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Bromietikkahappo, 79-08-3	40%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Dibromietikkahappo, 631-64-1	40%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Haloetikkahapot, summa (STM 2015/1352)	40%		Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0Q4	Alumiini (Al), 7429-90-5	10 % (>20 µg/l), 15% (< 20 µg/l)	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0AZ	Arseeni (As), 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B5	Elohopea (Hg), 7439-97-6	15%(>1µg/l) 20%(0.05-1µg/l) 40%(<0.05µg/l)	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B7	Kadmium (Cd), 7440-43-9	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0,03 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ092	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>0.001mg/l) 25%(<0.001mg/l)	0,0005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ09L	Natrium (Na), 7440-23-5	10 % (> 0,50 mg/l), 20 % (< 0,50 mg/l)	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
Bisfenolit						
RZPBI	Bisfenoli A, 80-05-7	22%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	28%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	30%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
Perfluoratut yhdisteet (PFC)						

Perfluoratut yhdisteet (PFC)						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoropentaanihappo (PFPeA), 2706-90-3	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorohexaanihappo (PFHxA), 307-24-4	20%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheptaanihappo (PFHpA), 375-85-9	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanihappo (PFOA), 335-67-1	22%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorononaanihappo (PFNA), 375-95-1	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorodekaanihappo (PFDA), 335-76-2	26%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroundekaanihappo (PFUnA), 2058-94-8	30%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorododekaanihappo (PFDoA), 307-55-1	29%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA), 72629-94-8	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotetradekaanihappo (PFTA), 376-06-7	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorohexadekaanihappo (PFHxDA), 67905-19-5	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanidekaanihappo (PFODA), 16517-11-6	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS), 375-73-5	23%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPeS), 2706-91-4	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorohexaanisulfonihappo (PFHxS), 355-46-4	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS), 375-92-8	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS), 1763-23-1	24%	0,0001 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorononaanisulfonihappo (PFNS), 68259-12-1	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS), 335-77-3	36%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluorododekaanisulfonihappo (PFDoS), 79780-39-5	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorohexaanisulfonaatti (4:2 FTS), 757124-72-4	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluoro-oktaanisulfonaatti (6:2 FTS), 27619-97-2	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorododekaanisulfonaatti (8:2 FTS), 39108-34-4	37%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ

Perfluoratut yhdisteet (PFC)						
RZPFC	Perfluorotridekaanisulfo nihappo (PFTrDS), 791563-89-8	45%	0,0005 µg/l	Ei	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroundekaanisulfo nihappo (PFUdS), PYBGW	45%	0,0005 µg/l	Ei	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	2H-Perfluoro-2-dekeenih appo (8:2 FTUCA), 70887-84-2	45%	0,0005 µg/l	Ei	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFC	PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)			Ei	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFS	Perfluoro-1-heksaanisulf onamidi (FHxSA), 41997-13-1	48%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFS	Perfluorobutaanisulfona midi (PFBSA), 30334-69-1	43%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
RZPFS	Perfluoro-oktaanisulfona midi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 25101:2009; EPA Method 533:2019	RZ
VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,1,1,2-Tetrakloorietaani , 630-20-6	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,1,1-Trikloorietaani, 71-55-6	23%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,1,2,2-Tetrakloorietaani , 79-34-5	24%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,1,2-Trikloorietaani, 79-00-5	26%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,1-Dikloorietaani, 75-34-3	24%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,1-Dikloorieteeni, 75-35-4	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,1-Diklooripropeni, 563-58-6	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,2,3-Triklooripropaani, 96-18-4	30%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,2-Dibromi-3-klooriprop aani, 96-12-8	32%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,2-Dibromietaani, 106-93-4	27%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,2-Dikloorietaani, 107-06-2	21%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,2-Diklooripropaani, 78-87-5	26%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1,3-Diklooripropaani, 142-28-9	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	1-Kloorietaani, 75-00-3	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	2,2-Diklooripropaani, 594-20-7	30%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Bromidikloorimetaani, 75-27-4	32%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Bromikloorimetaani, 74-97-5	28%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	cis-1,3-Diklooripropeni, 10061-01-5	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	cis-Dikloorieteeni, 156-59-2	28%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Dibromikloorimetaani, 124-48-1	26%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Dibromimetaani, 74-95-3	34%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Difluoridikloorimetaani, 75-71-8	44%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Dikloorimetaani, 75-09-2	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Fluoritrikloorimetaani, 75-69-4	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Heksaklooributadieeni, 87-68-3	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Heksakloorietaani, 67-72-1	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Kloorimetaani, 74-87-3	43%	1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Kloroformi (trikloorimetaani), 67-66-3	23%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Metyylibromidi, 74-83-9	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä (STM 2015/1352)			Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Tetrakloorieteeni, 127-18-4	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Tetrakloorimetaani, 56-23-5	28%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	trans-1,3-Diklooripropeen, 10061-02-6	30%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	trans-Dikloorieteeni, 156-60-5	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Tribromimetaani, 75-25-2	27%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Trihalometaanit yhteensä (STM 2015/1352)			Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Trikloorieteeni, 79-01-6	25%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Vinyylikloridi, 75-01-4	29%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
Eurofins, Saksa						
AN0Z8	Kloraatti	0.15	0,05 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07	JT

Laboratorio		
FR	Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg)	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00
JT	Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen)	DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

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 mittauserävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.