

Näyte-erä EUAA56-00220488

Aqua Palvelu Oy  
Tulokset / puhdasvesi  
Satamakatu 4  
15140 LAHTI

Heinola talousvesi viranomaisvalvonta 2025

<b>Näyttenumero</b>	750-2025-00094429 750-2025-00094431		
<b>Näytteenottopiste</b>	Hevossaari, Laatusenä keittiö Hevossaari, Laatusenä keittiö		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	05.11.2025 05.11.2025		
<b>Näytteenottopäivä</b>	05.11.2025 10:23:00 05.11.2025 10:20:00		
<b>Näytteenottaja rekisteristä</b>	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Näytteenotto</b>			
Verkostovesinäyteenotto hanasta *	YSN02		Tehty
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C		10.8
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C		11.0
Veden hanastajuoksuuttamisaika	YS820 min		5
Hanan desinfiointi	YS818		Etanoli
Hanan liitoskappaleet	YS817		Ei poistettu
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml		< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml		< 1
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF pmy/100 ml		< 1
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI pmy/ml		< 1
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>			
Haju	RZD88		hajuton
Maku	RZD99		virheetön
pH *	RZB10		8,0
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm		220
Sameus *	RZC18 NTU		<0,20
Väri *	RZB61 mg Pt/l		<2,0

<b>Näyttenumero</b>	750-2025-00094429		750-2025-00094431
<b>Näytteenottopiste</b>	Hevossaari, Laatusenä keittiö		Hevossaari, Laatusenä keittiö
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	05.11.2025		05.11.2025
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>			
CODMn *	RZB56 mg/l		1,4
Orgaanisen hiilen kokonais määrä (TOC) *	RZB24 mg/l		3,0
Fluoridi (F-) *	RZB83 mg/l		<0,1
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l		4,1
Sulfaatti (SO <sub>4</sub> ) *	RZB86 mg/l		45
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	RZU45 mg/l		<0,006
Nitraatti (NO <sub>3</sub> ) *	RZD84 mg/l		1,6
Nitriitti (NO <sub>2</sub> ) *	RZU54 mg/l		<0,0066
Kloraatti *	RZB77 mg/l		<0,05
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
Kloriitti *	RZB7A mg/l		<0,05
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>			
Alumiini (Al) *	RZ0Q4 µg/l		<5,0
Arseeni (As) *	RZ0AZ µg/l		0,070
Elohopea (Hg) *	RZ0B5 µg/l		<0,020
Kadmium (Cd) *	RZ0B7 µg/l		0,021
Kromi (Cr) *	RZ0B3 µg/l		0,080
Kupari (Cu) *	RZ092 mg/l	0,00089	0,00088
Lyijy (Pb) *	RZ0B1 µg/l	<0,020	<0,020
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l		0,27
Natrium (Na) *	RZ09L mg/l		5,4
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l	0,61	0,65
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l		<2,5
<b>Bisfenolit</b>			
Bisfenoli A *	RZPBI µg/l		<0,05
Bisfenoli S *	RZPBI µg/l		<0,1

<b>Näyttenumero</b>	750-2025-00094429		750-2025-00094431
<b>Näytteenottopiste</b>	Hevossaari, Laatusenä keittiö		Hevossaari, Laatusenä keittiö
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	05.11.2025		05.11.2025
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Bisfenolit</b>			
Bisfenoli F *	RZPBI	µg/l	<0,1
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluorobutaanihappo (PFBA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanihappo (PFPeA) *	RZPFC	µg/l	0,0010
Perfluoroheksaanihappo (PFHxA) *	RZPFC	µg/l	0,0020
Perfluoroheptaanihappo (PFHpA) *	RZPFC	µg/l	0,0010
Perfluoro-oktaanihappo (PFOA) *	RZPFC	µg/l	0,0010
Perfluorononaanihappo (PFNA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaanihappo (PFDA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaanihappo (PFUnA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaanihappo (PFDoA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaanihappo (PFTA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadekaanihappo (PFHxDA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanidekaanihappo (PFODA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPeS) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanisulfonihappo (PFHxS) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS) *	RZPFC	µg/l	0,0002
Perfluorononaanisulfonihappo (PFNS) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS) *	RZPFC	µg/l	<0,0005

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2025-00094429</b>	<b>750-2025-00094431</b>	
<b>Näytteenottopiste</b>	Hevossaari, Laatusenä keittiö	Hevossaari, Laatusenä keittiö	
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi	Talousvesi	
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi	Talousvesi	
<b>Vastaanottopäivä</b>	05.11.2025	05.11.2025	
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluorododekaani RZPFC sulfonihappo (PFDoS) *	µg/l		<0,0005
1H,1H,2H,2H-Perflu oroheksaanisulfonaatti (4:2 FTS) *	µg/l		<0,0005
1H,1H,2H,2H-Perflu oro-oktaanisulfonaatti (6:2 FTS) *	µg/l		<0,0005
1H,1H,2H,2H-Perflu orodekaanisulfonaatti (8:2 FTS) *	µg/l		<0,0005
Perfluorotridekaanisulfonihappo (PFTrDS) *	µg/l		<0,0005
Perfluoroundekaani sulfonihappo (PFUdS) *	µg/l		<0,0005
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	µg/l		<0,0005
PFAS 4 -summa (EU EFSA)	RZPFC µg/l		0,001
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l		0,005
Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA) *	RZPFS µg/l		<0,0005
Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA) *	RZPFS µg/l		<0,0005
Perfluoro-oktaanisulfonamidi (PFOSA) *	RZPFS µg/l		<0,0005
<b>VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt</b>			
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-Diklooripropeni *	RZP03 µg/l		<0,5
1,2,3-Triklooripropaani *	RZP03 µg/l		<0,5
1,2-Dibromi-3-klooripropaani *	RZP03 µg/l		<0,5

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2025-00094429 750-2025-00094431</b>		
<b>Näytteenottopiste</b>	Hevossaari, Laatusenä keittiö		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	05.11.2025		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>VOC 1 Halogenoitunut hiilivedyt</b>			
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 *	µg/l		<0,5
Bromikloorimetaani *	µg/l		<0,5
cis-1,3-Diklooripropeneeni *	µg/l		<0,5
cis-Dikloorieteeni *	µg/l		<0,1
Dibromidikloorimetaani *	µg/l		<0,5
Dibromimetaani *	µg/l		<0,5
Difluoridikloorimetaani *	µg/l		<0,1
Dikloorimetaani *	µg/l		<0,5
Fluoritrikloorimetaani *	µg/l		<0,1
Heksaklooributadieeni *	µg/l		<0,1
Heksakloorietaani *	µg/l		<0,5
Kloorimetaani *	µg/l		<1
Kloroformi (trikloorimetaani) *	µg/l		<0,5
Metyylibromidi *	µg/l		<0,1
Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä (STM 2015/1352) *	µg/l		0,0
Tetrakloorieteeni *	µg/l		<0,1
Tetrakloorimetaani *	µg/l		<0,5
trans-1,3-Diklooripropeneeni *	µg/l		<0,5
trans-Dikloorieteeni *	µg/l		<0,1
Tribromimetaani *	µg/l		<0,5
Trihalometaanit yhteensä (STM 2015/1352) *	µg/l		0,0

Näytenumero	750-2025-00094429 750-2025-00094431		
Näytteenottopiste	Hevossaari, Laatusenä keittiö Hevossaari, Laatusenä keittiö		
Näytematriisi	Talousvesi Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi Talousvesi		
Vastaanottopäivä	05.11.2025 05.11.2025		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
<b>VOC 1 Halogenoitunut hiilivedyt</b>			
Trikloorieteeni *	RZP03 µg/l		<0,1
Vinyylikloridi *	RZP03 µg/l		<0,10

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## LAUSUNTO

### 750-2025-00094429

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

### 750-2025-00094431

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta 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 määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	RZ
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
YS820	Veden hanastajuoksu-aika			Ei		RZ
YS818	Hanan desinfiointi			Ei		RZ
YS817	Hanan liitoskappaleet			Ei		RZ
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>						
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
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>						
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	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/IPt(<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
RZD84	Nitraatti (NO3), -	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ

Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZU54	Nitriitti (NO <sub>2</sub> ), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZB77	Kloraatti, -	15 %	0,05 mg/l	Kyllä	Sis. men. EF2018, IC-EC	RZ
RZP90	Kloorietikkahappo, 79-11-8	38%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Dikloorietikkahappo, 79-43-6	18%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Triklloorietikkahappo (TCA), 76-03-9	35%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Bromietikkahappo, 79-08-3	28%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Dibromietikkahappo, 631-64-1	29%	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
RZB7A	Kloriitti, 14998-27-7	15 %	0,05 mg/l	Kyllä	Sis. men. EF2018, IC-EC	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)	0,05 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)	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ092	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>0.001mg/l) 25%(<0.001mg/l)	0,00005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	0,2 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)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	2,5 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
PFAS (per- ja polyfluoratut alkyylilyhdisteet)						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluoropentaanihappo (PFPeA), 2706-90-3	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheksaanihappo (PFHxA), 307-24-4	20%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheptaanihappo (PFHpA), 375-85-9	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanihappo (PFOA), 335-67-1	22%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorononaanihappo (PFNA), 375-95-1	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorodekaanihappo (PFDA), 335-76-2	26%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroundekaanihappo (PFUnA), 2058-94-8	30%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorododekaanihappo (PFDoA), 307-55-1	29%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA), 72629-94-8	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotetradekaanihappo (PFTA), 376-06-7	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheksadekaanihappo (PFHxDA), 67905-19-5	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanidekaanihappo (PFODA), 16517-11-6	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorobutaanisulfonihappo (PFBS), 375-73-5	23%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoropentaanisulfonihappo (PFPeS), 2706-91-4	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheksaanisulfonihappo (PFHxS), 355-46-4	21%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroheptaanisulfonihappo (PFHpS), 375-92-8	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoro-oktaanisulfonihappo (PFOS), 1763-23-1	24%	0,0001 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorononaanisulfonihappo (PFNS), 68259-12-1	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorodekaanisulfonihappo (PFDS), 335-77-3	36%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorododekaanisulfonihappo (PFDoS), 79780-39-5	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorohexaanisulfonaatti (4:2 FTS), 757124-72-4	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonaatti (6:2 FTS), 27619-97-2	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonaatti (8:2 FTS), 39108-34-4	37%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorotridekaanisulfo nihappo (PFTrDS), 791563-89-8	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroundekaanisulfo nihappo (PFUdS), PYBGW	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	2H-Perfluoro-2-dekeenih appo (8:2 FTUCA), 70887-84-2	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	PFAS 4 -summa (EU EFSA)			Ei	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)			Ei	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluoro-1-heksaanisulf onamidi (FHxSA), 41997-13-1	48%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluorobutaanisulfona midin (PFBSA), 30334-69-1	43%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluoro-oktaanisulfona midin (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	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-Diklooripropeneeni, 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

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	cis-1,3-Diklooripropeeni, 10061-01-5	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
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-Diklooripropeeni, 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	Vinyylidikloridi, 75-01-4	29%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ

Laboratorio		
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 mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.