

Näyte-erä EUAA56-00203625

Aqua Palvelu Oy  
Tulokset / puhdasvesi  
Satamakatu 4  
15140 LAHTI

litin talousvesitarkkailu, viranomaisvalvonta 2025

Näyttenumero	750-2025-00039507	750-2025-00039508	750-2025-00039509	
Näytteenottopiste	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)	ABC Kausala (243427)	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.06.2025	03.06.2025	03.06.2025	
Näytteenottopäivä	03.06.2025 10:13:00	03.06.2025 10:02:00	03.06.2025 10:25:00	
Näytteenottaja rekisteristä	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Näytteenotto</b>				
Verkostovesinäyteenotto hanasta *	YSN02	Tehty	Tehty	Tehty
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>				
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C		9.8	9.9
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C	9.9	15.5	9.9
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>				
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml		< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml		< 1	< 1
Enterokokit *	ZMD4S pmy/100 ml		< 1	< 1
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI pmy/ml		< 1	< 1
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>				
Haju	RZD88		hajuton	hajuton
Maku	RZD99		virheetön	virheetön
pH *	RZB10		7,5	7,3
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm		110	110
Sameus *	RZC18 NTU		<0,20	<0,20
Väri *	RZB61 mg Pt/l		<2,0	<2,0
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	RZB24 mg/l			<1
Fluoridi (F-) *	RZB83 mg/l		1,3	1,2
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l			2,9

Näyttenumero	750-2025-00039507		750-2025-00039508	750-2025-00039509
Näytteenottopiste	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)		ABC Kausala (243427)	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)
Näyttematriisi	Talousvesi		Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi		Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	03.06.2025		03.06.2025	03.06.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>				
Sulfaatti (SO <sub>4</sub> ) *	RZB86	mg/l		6,9
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	RZU45	mg/l		<0,006
Nitraatti (NO <sub>3</sub> ) *	RZD84	mg/l		2,8
Nitriitti (NO <sub>2</sub> ) *	RZU54	mg/l	<0,0066	<0,0066
Kloriitti *	AN133	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
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>				
Alumiini (Al) *	RZ0Q4	µg/l		22
Antimoni (Sb) *	RZ0B4	µg/l		<0,20
Arseeni (As) *	RZ0AZ	µg/l		<0,20
Boori (B) *	RZ08V	mg/l		<0,010
Elohopea (Hg) *	RZ0B5	µg/l		<0,020
Kadmium (Cd) *	RZ0B7	µg/l		<0,030
Kalium (K) *	RZ09J	mg/l		0,68
Kalsium (Ca) *	RZ091	mg/l		6,4
Kromi (Cr) *	RZ0B3	µg/l		<0,50
Kupari (Cu) *	RZ092	mg/l	0,041	0,016
Lyijy (Pb) *	RZ0B1	µg/l	0,39	0,24
Magnesium (Mg) *	RZ094	mg/l		1,3
Mangaani (Mn) *	RZ0BT	µg/l	5,9	4,1
Natrium (Na) *	RZ09L	mg/l		13
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB	µg/l	0,21	<0,20
Rauta (Fe) *	RZ0BG	µg/l		<10
Seleeni (Se) *	RZ0C1	µg/l		<0,20
Uraani (U) *	RZ0CT	µg/l		0,64
Kokonaiskovuus *	RZL22	mmol/l		0,21

Näyttenumero	750-2025-00039507 750-2025-00039508 750-2025-00039509		
Näytteenottopiste	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818) ABC Kausala (243427) Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)		
Näytematriisi	Talousvesi Talousvesi Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi Talousvesi Talousvesi		
Vastaanottopäivä	03.06.2025 03.06.2025 03.06.2025		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Perfluoratut yhdisteet (PFC)			
Perfluorobutaaniha ppo (PFBA) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoropentaaniha ppo (PFPeA) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoroheksaaniha ppo (PFHxA) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoroheptaaniha ppo (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
Perfluorotridekaaniha ppo (PFTrDA) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluorotetradekaani happo (PFTA) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoroheksadekaani happo (PFHxDA) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoro-oktaanide kaanihappo (PFODA) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluorobutaanisulfoni happo (PFBS) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoropentaanisulfoni happo (PFPeS) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoroheksaanisulfoni happo (PFHxS) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoroheptaanisulfoni happo (PFHpS) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluoro-oktaanisulfoni happo (PFOS) *	RZPFC µg/l		<0,0001
Perfluorononaanisulfoni happo (PFNS) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluorodekaanisulfoni happo (PFDS) *	RZPFC µg/l		<0,0005
Perfluorododekaanisulfoni happo (PFDoS) *	RZPFC µg/l		<0,0005

Näyttenumero	750-2025-00039507 750-2025-00039508 750-2025-00039509		
Näytteenottopiste	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818) ABC Kausala (243427) Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)		
Näyttematriisi	Talousvesi Talousvesi Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi Talousvesi Talousvesi		
Vastaanottopäivä	03.06.2025 03.06.2025 03.06.2025		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	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 (PFTrDS) *	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 4 -summa RZPFC (EU EFSA)	µg/l		0
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-Diklooripropeeni 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

Näyttenumero	750-2025-00039507	750-2025-00039508	750-2025-00039509	
Näytteenottopiste	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)	ABC Kausala (243427)	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)	
Näyttematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.06.2025	03.06.2025	03.06.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt</b>				
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-Diklooripropeneeni *	RZP03 µg/l			<0,5
cis-Dikloorieteeni *	RZP03 µg/l			<0,1
Dibromidikloorimetaani *	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 (trikloorimetaani) *	RZP03 µg/l			<0,5
Metyyliibromidi *	RZP03 µg/l			<0,1
Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä (STM 2015/1352) *	RZP03 µg/l			0,0
Tetrakloorieteeni *	RZP03 µg/l			<0,1
Tetrakloorimetaani *	RZP03 µg/l			<0,5
trans-1,3-Diklooripropeneeni *	RZP03 µg/l			<0,5
trans-Dikloorieteeni *	RZP03 µg/l			<0,1
Tribromimetaani *	RZP03 µg/l			<0,5
Trihalometaanit yhteensä (STM 2015/1352) *	RZP03 µg/l			0,0

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2025-00039507</b>	<b>750-2025-00039508</b>	<b>750-2025-00039509</b>
<b>Näytteenottopiste</b>	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)	ABC Kausala (243427)	Kausalan kiinteistö- ja siivouspalvelu (2060818)
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	03.06.2025	03.06.2025	03.06.2025
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt</b>			
Trikloorieteeni *	RZP03 µg/l		<0,1
Vinyylikloridi *	RZP03 µg/l		<0,10
<b>Eurofins, Saksa</b>			
Kloraatti *	AN0Z8 mg/l		< 0,07
<b>Eurofins Ahma, Rovaniemi</b>			
Syanidi (kokonais) * YSB70	µg/l		<5

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## LAUSUNTO

### 750-2025-00039507

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

### 750-2025-00039508

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

### 750-2025-00039509

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; hannu.mustonen@lahtiaqua.fi; marko.huvila@lahtiaqua.fi; mikael.bragge@lahtiaqua.fi; pekka.salminen@lahtiaqua.fi; pirjo.takku@hollola.fi; silja.makela@hollola.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
<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
ZMD4S	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/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	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
RZU54	Nitriitti (NO2), -	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%	0,05 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07	FR
RZP90	Kloorietikkahappo, 79-11-8	38%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ

Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
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
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
RZ0B4	Antimoni (Sb), 7440-36-0	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0,2 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
RZ08V	Boori (B), 7440-42-8	15%(>0.2mg/l) 20%(<0.2mg/l)	0,01 mg/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
RZ09J	Kalium (K), 7440-09-7	10 % (> 0,50 mg/l), 20 % (< 0,50 mg/l)	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ091	Kalsium (Ca), 7440-70-2	10 % (> 0,50 mg/l), 20 % (< 0,50 mg/l)	0,05 mg/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
RZ094	Magnesium (Mg), 7439-95-4	10 % (> 0,50 mg/l), 20 % (< 0,50 mg/l)	0,05 mg/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
RZ0C1	Seleeni (Se), 7782-49-2	15%(>1µg/l) 35%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
Perfluoratut yhdisteet (PFC)						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ

Perfluoratut yhdisteet (PFC)						
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

Perfluoratut yhdisteet (PFC)						
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 midi (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 midi (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-Diklooripropreeni, 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	Vinyylikloridi, 75-01-4	29%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
Eurofins, Saksa						
AN0Z8	Kloraatti	15%	0,07 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07	JT
Eurofins Ahma, Rovaniemi						
YSB70	Syanidi (kokonais), -	<25:±5µg/l >25:±20%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 14403-2:2012	YS

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
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

**Huomautukset**

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