

Näyte-erä EUAA56-00207427

Aqua Palvelu Oy  
Tulokset / puhdasvesi  
Satamakatu 4  
15140 LAHTI

Heinola talousvesi viranomaisvalvonta 2025

<b>Näyttenumero</b>	750-2025-00052001 750-2025-00052748		
<b>Näytteenottopiste</b>	Vierumäki, Koskisen Oy Vierumäki, Koskisen Oy keittiö keittiö		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.07.2025 08.07.2025		
<b>Näytteenottopäivä</b>	08.07.2025 08:59:00 08.07.2025 08:47:00		
<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>			
Verkostovesinäyte enotto hanasta *	YSN02		Tehty
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	18.4
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821	°C	19.2
Veden hanastajuoksuttami saika	YS820	min	10
Hanan desinfiointi	YS818		Etanoli
Hanan liitoskappaleet	YS817		Ei poistettu
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>			
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF	pmy/100 ml	< 1
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI	pmy/ml	< 1
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>			
Haju	RZD88		hajuton
Maku	RZD99		virheetön
pH *	RZB10		8,2
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59	µS/cm	230
Sameus *	RZC18	NTU	<0,20
Väri *	RZB61	mg Pt/l	<2,0

<b>Näyttenumero</b>	750-2025-00052001 750-2025-00052748		
<b>Näytteenottopiste</b>	Vierumäki, Koskisen Oy keittiö Vierumäki, Koskisen Oy keittiö		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.07.2025 08.07.2025		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>			
CODMn *	RZB56 mg/l	<0,5	
Orgaanisen hiilen kokonais määrä (TOC) *	RZB24 mg/l	<1	
Fluoridi (F-) *	RZB83 mg/l	<0,1	
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	9,8	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86 mg/l	10	
Ammonium (NH4) *	RZU45 mg/l	<0,006	
Nitraatti (NO3) *	RZD84 mg/l	3,6	
Nitriitti (NO2) *	RZU54 mg/l	<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	<5,0	
Arseeni (As) *	RZ0AZ µg/l	0,25	
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	0,0038	0,013
Lyijy (Pb) *	RZ0B1 µg/l	<0,10	0,24
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	<1,0	
Natrium (Na) *	RZ09L mg/l	5,6	
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l	0,23	0,33
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10	
<b>Bisfenolit</b>			
Bisfenoli A *	RZPBI µg/l	<0,05	
Bisfenoli S *	RZPBI µg/l	<0,1	
Bisfenoli F *	RZPBI µg/l	<0,1	

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2025-00052001 750-2025-00052748</b>		
<b>Näytteenottopiste</b>	Vierumäki, Koskisen Oy Vierumäki, Koskisen Oy		
<b>Näyttematriisi</b>	keittiö keittiö		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.07.2025 08.07.2025		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoropentaanin happo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoroheksaanin happo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoroheptaanin happo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoro-oktaanin happo (PFOA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorononaanin happo (PFNA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanin happo (PFDA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaani happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaani happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanin happo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorotetradekaani happo (PFTA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoroheksadekaani happo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoro-oktaanidekaanin happo (PFODA) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorobutaanisulfonyl happo (PFBS) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoropentaanisulfonyl happo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoroheksaanisulfonyl happo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoroheptaanisulfonyl happo (PFHpS) *	µg/l	<0,0005	
Perfluoro-oktaanisulfonyl happo (PFOS) *	µg/l	0,0004	
Perfluorononaanisulfonyl happo (PFNS) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonyl happo (PFDS) *	µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonyl happo (PFDoS) *	µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorohexaanisulfonatti (4:2 FTS) *	µg/l	<0,0005	

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2025-00052001 750-2025-00052748</b>		
<b>Näytteenottopiste</b>	Vierumäki, Koskisen Oy Vierumäki, Koskisen Oy		
<b>Näyttematriisi</b>	keittiö keittiö		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.07.2025 08.07.2025		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
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	0,0004	
PFAS 20 -summa RZPFC (STM 2015/1352)	µg/l	0,0004	
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	
<b>VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt</b>			
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	

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2025-00052001 750-2025-00052748</b>		
<b>Näytteenottopiste</b>	Vierumäki, Koskisen Oy Vierumäki, Koskisen Oy		
<b>Näyttematriisi</b>	keittiö keittiö		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.07.2025 08.07.2025		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>VOC 1 Halogenoitunut hiilivedyt</b>			
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	
Metyylibromidi *	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	
Trikloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1	
Vinyylkloridi *	RZP03 µg/l	<0,10	

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2025-00052001 750-2025-00052748</b>		
<b>Näytteenottopiste</b>	Vierumäki, Koskisen Oy Vierumäki, Koskisen Oy keittiö keittiö		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	08.07.2025 08.07.2025		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	<b>Tulos</b>
<b>Eurofins, Saksa</b>			
Kloraatti *	AN0Z8 mg/l	< 0,07	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## LAUSUNTO

### 750-2025-00052001

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

### 750-2025-00052748

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>						
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	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
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
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
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
PFAS (per- ja polyfluoratut alkyylidisteet)						
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-Perfluoroheksaanisulfonaatti (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-Perfluoro-oktaanisulfonaatti (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
RZPFC	Perfluorotridekaanisulfonihappo (PFTrDS), 791563-89-8	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ

PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)						
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-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
RZP03	cis-Dikloorieteeni, 156-59-2	28%	0,1 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	Metyyliibromidi, 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 i, 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

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 mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.