

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



Tilausno 154386 (1001/VIHTIVL), saapunut 21.4.2026, näytteet otettu 21.4.2026  
 Näytteenottaja: Pohjaranta & Koivunen

**Paikka: Vesilaitosvedet**

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2150	Luontola, lähtevä
2153	Lankila, lähtevä
2156	Isolähde, lähtevä
2157	Nummela, vesitorni
2158	Ojakkala, paineenkorotus
2159	Lautoja, lähtevä
2162	Alavesisäiliö, Lautojan vedeno
2163	Vihdin vesitorni

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	2150	2153	2156	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)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	pmy/ml	0	9	0	
Haju		ei hajua	ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	ei makua	
2)*Haihtuvat org. yhdisteet		kts.liite			
2)*PFC- yhdisteet (mm. PFOS/PFOA)		ei tod.	ei tod.	ei tod.	

Määrittäminen	Yksikkö	2157	2158	2159	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)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	pmy/ml	0	0	0	
Haju		ei hajua	ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	ei makua	
2)*Haihtuvat org. yhdisteet					
2)*PFC- yhdisteet (mm. PFOS/PFOA)		ei tod.	ei tod.	ei tod.	

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	*019 323895	laboratorio@luvyllab.fi	2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA			

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	2162	2163	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml		0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml		0	<1 (T)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	pmy/ml	8	1	
Haju			ei hajua	
Maku			ei makua	
2)*Haihtuvat org. yhdisteet				
2)*PFC- yhdisteet (mm. PFOS/PFOA)			ei tod.	

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 A=toimenpideraja; Määrittäminen edessä 1-12) = alihankinta

**LAUSUNTO**

Vedet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.

Tetra- ja trikloorieteenin summan laatuvaatimuksen mukainen enimmäispitoisuus on 10 µg/l. Näytteessä pitoisuudet täyttävät ko. laatuvaatimuksen.

MTBE:tä, TAME:tä ja ETBE:tä käytetään moottoribensiinissä aineosana. Niille ei ole raja-arvoa, mutta pohjaveteen joutuessaan ne aiheuttavat jo pieninä pitoisuuksina haju- ja makuhaittoja.

Milla Holopainen  
 Asiantuntija, talous- ja uimavedet

### MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (44°C)	SFS 3016:2011/ Korjaus: 2018 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	SFS 3016:2011/ Korjaus: 2018 (TL64)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
2)*Haihtuvat org. yhdisteet	kts. liite (TL137)
2)*PFC- yhdisteet (mm. PFOS/PFOA)	kts. liite (TL137)

### TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL137	Eurofins Environment Testing Finland Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)

### MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E. coli (44°C)	2026/2150	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2153	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2156	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2157	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2158	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2159	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2163	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2026/2150	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2153	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2156	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2157	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2158	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2159	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2163	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	2026/2150	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2153		21.4.2026
	2026/2156	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2157	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2158	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2159	Määrittysrajan alitus	21.4.2026
	2026/2162		21.4.2026
2026/2163		21.4.2026	
Haju	2026/2150		22.4.2026
	2026/2153		22.4.2026
	2026/2156		22.4.2026

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2026/2157		22.4.2026
	2026/2158		22.4.2026
	2026/2159		22.4.2026
	2026/2163		22.4.2026
Maku	2026/2150		22.4.2026
	2026/2153		22.4.2026
	2026/2156		22.4.2026
	2026/2157		22.4.2026
	2026/2158		22.4.2026
	2026/2159		22.4.2026
	2026/2163		22.4.2026

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissivöt liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

LUVYLab Oy Ab  
Laboratorio  
PL 51  
08100 LOHJA

AH10583

Näyttenumero	750-2026-00026388
Asiakkaan näytetunniste	2026/ 2150
Näyttematriisi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Vastaanottopäivä	23.04.2026
Näytteenottopäivä	21.04.2026 00:00:00

Analyysit	Yksikkö	Tulos
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyylidisteet)</b>		
Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanih RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaa RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026388</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2150		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluoroheptaanisulfonylhappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoro-oktaanisulfonylhappo (PFOS) *	RZPFC µg/l	<0,0001	
Perfluorononaanisulfonylhappo (PFNS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonylhappo (PFDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonylhappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooksoheksaanisulfonatti (4:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorookso-oktaanisulfonatti (6:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorookso-dekaanisulfonatti (8:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonylhappo (PFTrDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonylhappo (PFUdS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	RZPFC µg/l	0	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l	0	
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	0,2	

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026388</b>	
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2150	
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi	
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi	
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026	
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>
<b>VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt</b>		
1,1,1-Trikloorietaani RZP03 *	µg/l	0,2
1,1,2,2-Tetraklooriet aani *	µg/l	<0,1
1,1,2-Trikloorietaani *	µg/l	<0,5
1,1-Dikloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,1
1,1-Dikloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1
1,1-Diklooripropeen i *	RZP03 µg/l	<0,5
1,2,3-Triklooripropa ani *	RZP03 µg/l	<0,5
1,2-Dibromi-3-kloori propaani *	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
Bromidikloorimetaan i *	RZP03 µg/l	<0,5
Bromikloorimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5
cis-1,3-Diklooriprop eeni *	RZP03 µg/l	<0,5
cis-Dikloorieteeni *	RZP03 µg/l	<0,1
Dibromikloorimetaar i *	RZP03 µg/l	<0,5
Dibromimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5
Difluoridikloorimetaa ni *	RZP03 µg/l	<0,1
Dikloorimetaani *	RZP03 µg/l	<0,5
Fluoritrikloorimetaan i *	RZP03 µg/l	<0,1
Heksaklooributadieeni *	RZP03 µg/l	<0,1
Heksakloorietaani *	RZP03 µg/l	<0,5
Kloorimetaani *	RZP03 µg/l	<1

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026388</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2150		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt</b>			
Kloroformi (trikloorimetaani) *	RZP03 µg/l	<0,5	
Metyylibromidi *	RZP03 µg/l	<0,1	
Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä (STM 2015/1352) *	RZP03	0,14	
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	0,0	
Trikloorieteeni *	RZP03 µg/l	0,1	
Vinyylikloridi *	RZP03 µg/l	<0,10	
<b>VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt</b>			
2-Metyylipentaani *	RZPV2 µg/l	<1	
3-Metyylipentaani *	RZPV2 µg/l	<1	
Dekaani *	RZPV2 µg/l	<5	
Heksaani *	RZPV2 µg/l	<5	
Heptaani *	RZPV2 µg/l	<5	
Metyylisyklopentanaani *	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	
<b>VOC 2 Alkoholit</b>			
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	

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2026-00026388</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2150		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>VOC 2 Alkoholit</b>			
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	<0,001
<b>VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt</b>			
Bentseeni *	RZP04	µg/l	<0,1
Tolueeni *	RZP04	µg/l	<1
Etyylibentseeni *	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-dietylibentseeni *	RZP04	µg/l	<0,1
1,3-dietylibentseeni *	RZP04	µg/l	<0,1
1,4-dietylibentseeni *	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-Isopropyylitolueeni *	RZP04	µg/l	<0,1

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026388</b>	
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2150	
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi	
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi	
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026	
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>
<b>VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt</b>		
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
<b>VOC 2 Eetterit</b>		
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

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2026-00026388</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2150		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>VOC 2 Eetterit</b>			
TAME (tert-amyylimetyylieetteri) *	RZPV1	µg/l	<0,1
<b>VOC 2 Esterit</b>			
Amyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Butyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Etyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Iso-amyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Isobutyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Isopropyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Metyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Propyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
Vinyliasetaatti *	RZPV5	mg/l	<0,02
<b>VOC 2 Ketonit</b>			
2-Sykloheksen-1-ooni *	RZPV3	mg/l	<0,25
Asetoni *	RZPV3	mg/l	<0,05
Metyylietyyliketoni *	RZPV3	mg/l	<0,05
Metyyli-iso-amylyketoni *	RZPV3	mg/l	<0,005
Metyyli-isobutylyketoni (MIBK) *	RZPV3	mg/l	<0,05
Sykloheksanoni *	RZPV3	mg/l	<0,05
<b>VOC 2 Rikkiyhdisteet</b>			
Dimetyylidisulfidi (CH <sub>3</sub> SSCH <sub>3</sub> ) *	RZPV8	µg/l	<2
Dimetyylisulfidi *	RZPV8	µg/l	<2
Rikkihiili (CS <sub>2</sub> ) *	RZPV8	µg/l	<2
Tetrahydrotiofeeni *	RZPV8	µg/l	<0,5
<b>VOC 2 Terpenit</b>			
alfa-Pineeni *	RZPV7	µg/l	<0,5
beta-Pineeni *	RZPV7	µg/l	<0,5
Delta-3-kareeni *	RZPV7	µg/l	<0,5
Limoneeni *	RZPV7	µg/l	<0,5
<b>VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet</b>			
1,4-Dioksaani *	RZPV9	µg/l	<5

Näytenumero	750-2026-00026388		
Asiakkaan näytetunniste	2026/ 2150		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet</b>			
1-hekseeni *	RZPV9	mg/l	<0,01
1-Okteeni *	RZPV9	mg/l	<0,01
Furfuraali *	RZPV9	µg/l	<10
Tetrahydrofuraani *	RZPV9	mg/l	<0,01

\*Menetelmä on akkreditoitu.

\*\* Todettu alle määrittäysrajan ja yli toteamisrajan oleva pitoisuus

## YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliryhdykset)</b>						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorododekaanisulfo nihappo (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-Perfluoroh eksaanisulfonaatti (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-Perfluorod eksaanisulfonaatti (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	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-dekeeni happo (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-heksaanisul fonamidi (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-oktaanisulfon amidi (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-Diklooripropeeni, 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

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	1,2-Dibromi-3-klooripropaani, 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-Diklooripropeneeni, 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	Dibromidikloorimetaani, 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-Diklooripropeneeni, 10061-02-6	30%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ

VOC 1 Halogenoitunut hiilivedyt						
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
VOC 2 Alifaattiset hiilivedyt						
RZPV2	2-Metyylipentaani, 107-83-5	48%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	3-Metyylipentaani, 96-14-0	46%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	Dekaani, 124-18-5	36%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	Heksaani, 110-54-3	38%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	Heptaani, 142-82-5	34%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	Metyylisyklopentaani, 96-37-7	38%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	n-Nonaani, 111-84-2	36%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	n-Oktaani, 111-65-9	41%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	n-Pentaani, 109-66-0	35%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV2	Sykloheksaani, 110-82-7	39%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	1-Butanoli, 71-36-3	37%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	1-Etoksi-2-propanoli, 1569-02-4	28%	2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	1-Metoksi-2-propanoli, 107-98-2	33%	2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	1-Pentanol, 71-41-0	32%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	1-Propanoli, 71-23-8	22%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	2-Butanoli, 78-92-2	33%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	2-Butoksietanoli, 111-76-2	35%	1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	2-Etyyli-1-Heksanoli, 104-76-7	34%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ

VOC 2 Alkoholit						
RZPV4	2-Pentanol, 6032-29-7	38%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	3-etoksi-1-propanoli, 111-35-3	37%	2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	3-pentanol, 584-02-1	33%	0,1 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	Etanoli, 64-17-5	37%	0,5 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	Isobutanoli, 78-83-1	28%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	Isopropanoli, 67-63-0	34%	0,2 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV4	tert-butanoli, 75-65-0	35%	0,001 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	Bentseeni, -	24%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	Tolueeni, -	27%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	Etyylibentseeni, 100-41-4	32%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	m,p-Ksyleeni, 179601-23-1	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	o-Ksyleeni, 95-47-6	26%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	Styreeni, 100-42-5	41%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2-dietylibentseeni, 135-01-3	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,3-dietylibentseeni, 141-93-5	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,4-dietylibentseeni, 105-05-5	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	n-Propyylibentseeni, 103-65-1	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	Isopropyylibentseeni, 98-82-8	31%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	n-Butyylibentseeni, 104-51-8	44%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	sec-Butyylibentseeni, 135-98-8	41%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	tert-Butyylibentseeni, 98-06-6	39%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	2-Etyylitolueeni, 611-14-3	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	3-Etyylitolueeni, 620-14-4	32%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	4-Etyylitolueeni, 622-96-8	33%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ

VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
RZP04	p-Isopropyylitolueeni, 99-87-6	39%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,3-Trimetyylibentseeni, 526-73-8	38%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,4-Trimetyylibentseeni, 95-63-6	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,3,5-Trimetyylibentseeni (Mesityleeni), 108-67-8	37%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,3,5-tetrametyylibentseeni, 527-53-7	30%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,4,5-Tetrametyylibentseeni, 95-93-2	31%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	Naftaleeni, 91-20-3	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	Bromibentseeni, 108-86-1	29%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	Klooribentseeni, 108-90-7	35%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2-Diklooribentseeni (o-), 95-50-1	37%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,3-Diklooribentseeni (m-), 541-73-1	37%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,4-Diklooribentseeni (p-), 106-46-7	32%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,3-Triklooribentseeni, 87-61-6	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,4-Triklooribentseeni, 120-82-1	26%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,3,5-Triklooribentseeni, 108-70-3	30%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	2-Klooritolueeni, 95-49-8	38%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	4-Klooritolueeni, 106-43-4	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Eetterit						
RZPV1	Butyylietyylieetteri, 628-81-9	35%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ
RZPV1	Dietyylieetteri, 60-29-7	34%	5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ
RZPV1	DIPE (Di-isopropyylieetteri), 108-20-3	25%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ
RZPV1	ETBE (etyyli-tert-butyylieetteri), 637-92-3	23%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ
RZPV1	MTBE (Metyyli-tert-butyylieetteri), 1634-04-4	19%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ
RZPV1	TAAE (tert-amylietyylieetteri), 919-94-8	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ

VOC 2 Eetterit						
RZPV1	TAAE (tert-amylietyylieetteri), 919-94-8	27%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ
RZPV1	TAME (tert-amyylimetyylieetteri ) , 994-05-8	22%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; ISO 11423-1:1997	RZ
VOC 2 Esterit						
RZPV5	Amyyliasettaatti, 628-63-7	37%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Butyyliasettaatti, 123-86-4	33%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Etyyliasettaatti, 141-78-6	31%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Iso-amyliasettaatti, 123-92-2	34%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Isobutyliasettaatti, 110-19-0	31%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Isopropyliasettaatti, 108-21-4	40%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Metyyliasettaatti, 79-20-9	40%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Propyyliasettaatti, 109-60-4	28%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV5	Vinyliasettaatti, 108-05-4	40%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Ketonit						
RZPV3	2-Sykloheksen-1-oni, 930-68-7	36%	0,25 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV3	Asetoni, 67-64-1	27%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV3	Metyylietyyliketoni, 78-93-3	39%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV3	Metyyli-iso-amyliketoni, 110-12-3	40%	0,005 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV3	Metyyli-isobutyliketoni (MIBK), 108-10-1	36%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV3	Sykloheksanoni, 108-94-1	34%	0,05 mg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Rikkiyhdisteet						
RZPV8	Dimetyylidisulfidi (CH <sub>3</sub> SSCH <sub>3</sub> ), 624-92-0	32%	2 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV8	Dimetyylisulfidi, 75-18-3	34%	2 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV8	Rikkihiili (CS <sub>2</sub> ), 75-15-0	26%	2 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV8	Tetrahydrotiofeeni, 110-01-0	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Terpenit						

VOC 2 Terpeenit						
RZPV7	alfa-Pineeni, 80-56-8	37%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV7	beta-Pineeni, 127-91-3	35%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV7	Delta-3-kareeni, 13466-78-9	38%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV7	Limoneeni, 138-86-3	36%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Muut haihtuvat yhdisteet						
RZPV9	1,4-Dioksaani, 123-91-1	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018	RZ
RZPV9	1-hekseeni, 592-41-6	31%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 20595:2018	RZ
RZPV9	1-Okteeni, 111-66-0	36%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 20595:2018	RZ
RZPV9	Furfuraali, 98-01-1	40%	10 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018	RZ
RZPV9	Tetrahydrofuraani, 109-99-9	47%	0,01 mg/l	Kyllä	ISO 20595:2018	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 pyydettyessä.

**LUVYLab Oy Ab**  
**Laboratorio**  
**PL 51**  
**08100 LOHJA**

**AH10583**

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2026-00026391</b>
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2153
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026
<b>Näytteenottopäivä</b>	21.04.2026 00:00:00

<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>
------------------	----------------	--------------

**PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliryhdisteet)**

Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanih RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaa RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026391</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2153		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluoroheptaanisulfonylhappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonylhappo (PFOS) *	RZPFC µg/l	<0,0001	
Perfluorononaanisulfonylhappo (PFNS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonylhappo (PFDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonylhappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonatti (4:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (6:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (8:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonylhappo (PFTrDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonylhappo (PFUdS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	RZPFC µg/l	0	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l	0	
Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonamidi (PFOSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliryhdisteet)</b>						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorododekaanisulfo nihappo (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-Perfluoroh eksaanisulfonaatti (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-Perfluorod ekaanisulfonaatti (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	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-dekeeni happo (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-heksaanisul fonamidi (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-oktaanisulfon amidi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	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 pyydettyä.

**LUVYLab Oy Ab**  
**Laboratorio**  
**PL 51**  
**08100 LOHJA**

**AH10583**

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2026-00026394</b>
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2156
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026
<b>Näytteenottopäivä</b>	21.04.2026 00:00:00

<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>
------------------	----------------	--------------

**PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyliyhdisteet)**

Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanih RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaa RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026394</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2156		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluoroheptaanisulfonylhappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonylhappo (PFOS) *	RZPFC µg/l	<0,0001	
Perfluorononaanisulfonylhappo (PFNS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonylhappo (PFDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonylhappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonatti (4:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (6:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (8:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonylhappo (PFTrDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonylhappo (PFUdS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	RZPFC µg/l	0	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l	0	
Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonamidi (PFOSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliryhdykset)</b>						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorododekaanisulfo nihappo (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-Perfluoroh eksaanisulfonaatti (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-Perfluorod ekaanisulfonaatti (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	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-dekeeni happo (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-heksaanisul fonamidi (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-oktaanisulfon amidi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	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.

Näyte-erä EUAA56-00232647

LUVYLab Oy Ab  
Laboratorio  
PL 51  
08100 LOHJA

AH10583

Näyttenumero	750-2026-00026395
Asiakkaan näytetunniste	2026/ 2157
Näyttematriisi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Vastaanottopäivä	23.04.2026
Näytteenottopäivä	21.04.2026 00:00:00

Analyysit	Yksikkö	Tulos
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyliyhdisteet)</b>		
Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanih RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaa RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026395</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2157		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluoroheptaanisulfonylhappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonylhappo (PFOS) *	RZPFC µg/l	<0,0001	
Perfluorononaanisulfonylhappo (PFNS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonylhappo (PFDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonylhappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonatti (4:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (6:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (8:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonylhappo (PFTrDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonylhappo (PFUdS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	RZPFC µg/l	0	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l	0	
Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonamidi (PFOSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

---

**YHTEYSHENKILÖ**

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet)</b>						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorododekaanisulfo nihappo (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-Perfluoroh eksaanisulfonaatti (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-Perfluorod ekaanisulfonaatti (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	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-dekeeni happo (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-heksaanisul fonamidi (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-oktaanisulfon amidi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	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.

**Näyte-erä EUAA56-00232647**
**LUVYLab Oy Ab**  
**Laboratorio**  
**PL 51**  
**08100 LOHJA**
**AH10583**

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2026-00026396</b>
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2158
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026
<b>Näytteenottopäivä</b>	21.04.2026 00:00:00

<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyliyhdisteet)</b>		
Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanih RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaa RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026396</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2158		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluoroheptaanisulfonylhappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonylhappo (PFOS) *	RZPFC µg/l	<0,0001	
Perfluorononaanisulfonylhappo (PFNS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonylhappo (PFDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonylhappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooksaanisulfonatti (4:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooksaanisulfonatti (6:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (8:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonylhappo (PFTrDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonylhappo (PFUdS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	RZPFC µg/l	0	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l	0	
Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonamidi (PFOSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet)</b>						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorododekaanisulfo nihappo (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-Perfluoroh eksaanisulfonaatti (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-Perfluorod ekaanisulfonaatti (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	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-dekeeni happo (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-heksaanisul fonamidi (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-oktaanisulfon amidi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	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.

LUVYLab Oy Ab  
Laboratorio  
PL 51  
08100 LOHJA

AH10583

Näyttenumero	750-2026-00026397
Asiakkaan näytetunniste	2026/ 2159
Näyttematriisi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Vastaanottopäivä	23.04.2026
Näytteenottopäivä	21.04.2026 00:00:00

Analyysit	Yksikkö	Tulos
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyylidisteet)</b>		
Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanih RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaa RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2026-00026397</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2159		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluoroheptaanisulfonylhappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonylhappo (PFOS) *	RZPFC µg/l	<0,0001	
Perfluorononaanisulfonylhappo (PFNS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonylhappo (PFDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonylhappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooksaanisulfonatti (4:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooksaanisulfonatti (6:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (8:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonylhappo (PFTrDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonylhappo (PFUdS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	RZPFC µg/l	0	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l	0	
Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonamidi (PFOSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

**YHTEYSHENKILÖ**

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliryhdisteet)</b>						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorododekaanisulfo nihappo (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-Perfluoroh eksaanisulfonaatti (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-Perfluorod ekaanisulfonaatti (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	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-dekeeni happo (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-heksaanisul fonamidi (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-oktaanisulfon amidi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	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.

**LUVYLab Oy Ab**  
**Laboratorio**  
**PL 51**  
**08100 LOHJA**

**AH10583**

<b>Näyttenumero</b>	<b>750-2026-00026400</b>
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2163
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026
<b>Näytteenottopäivä</b>	21.04.2026 00:00:00

<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyylidisteet)</b>		
Perfluorobutaaniha RZPFC ppo (PFBA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanih RZPFC appo (PFPeA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanih RZPFC appo (PFHxA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanih RZPFC appo (PFHpA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaaniha RZPFC ppo (PFOA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorononaaniha RZPFC ppo (PFNA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorodekaaniha RZPFC ppo (PFDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaani RZPFC happo (PFUnA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaani RZPFC happo (PFDoA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanih RZPFC appo (PFTrDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaa RZPFC nihappo (PFTA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadeka RZPFC anihappo (PFHxDA) *	µg/l	<0,0005
Perfluoro-oktaanide RZPFC kaanihappo (PFODA) *	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisul RZPFC fonihappo (PFBS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanis RZPFC ulfonihappo (PFPeS) *	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanis RZPFC ulfonihappo (PFHxS) *	µg/l	<0,0005

<b>Näytenumero</b>	<b>750-2026-00026400</b>		
<b>Asiakkaan näytetunniste</b>	2026/ 2163		
<b>Näytematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	23.04.2026		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)</b>			
Perfluoroheptaanisulfonylhappo (PFHpS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonylhappo (PFOS) *	RZPFC µg/l	<0,0001	
Perfluorononaanisulfonylhappo (PFNS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorodekaanisulfonylhappo (PFDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorododekaanisulfonylhappo (PFDoS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonatti (4:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (6:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonatti (8:2 FTS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonylhappo (PFTrDS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonylhappo (PFUdS) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (8:2 FTUCA) *	RZPFC µg/l	<0,0005	
PFAS 4 -summa (ELRZPFC EFSA)	RZPFC µg/l	0	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l	0	
Perfluoro-1-heksaanisulfonamidi (FHxSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonamidi (PFOSA) *	RZPFS µg/l	<0,0005	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

### Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyliyhdisteet)</b>						
RZPFC	Perfluorobutaanihappo (PFBA), 375-22-4	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorododekaanisulfo nihappo (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-Perfluoroh eksaanisulfonaatti (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-Perfluorod ekaanisulfonaatti (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	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-dekeeni happo (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-heksaanisul fonamidi (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-oktaanisulfon amidi (PFOSA), 754-91-6	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	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 pyydettyä.