

**Näyte-erä EUAA56-00213354**
**Aqua Palvelu Oy**  
**Tulokset / puhdasvesi**  
**Satamakatu 4**  
**15140 LAHTI**
**litin talousvesitarkkailu, viranomaisvalvonta 2025**

Näyttenumero	750-2025-00071718	750-2025-00071719	750-2025-00071725	
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025	
Näytteenottopäivä	03.09.2025 08:53:00	03.09.2025 09:00:00	03.09.2025 13:04:00	
Näytteenottaja rekisteristä	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Näytteenotto</b>				
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02	Tehty	Tehty	Tehty
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>				
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C		14.7	8.2
Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)	YS821 °C	16.0	16.0	8.4
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>				
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml		< 1	
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml		< 1	
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF pmy/100 ml		< 1	
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI pmy/ml		2	
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>				
Haju	RZD88		hajuton	
Maku	RZD99		virheetön	
pH *	RZB10		7,8	
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm		220	
Sameus *	RZC18 NTU		<0,20	
Väri *	RZB61 mg Pt/l		<2,0	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	RZB24 mg/l		2,6	
Fluoridi (F-) *	RZB83 mg/l		0,17	
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l		14	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86 mg/l		18	

Näyttenumero	750-2025-00071718	750-2025-00071719	750-2025-00071725	
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>				
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) *	RZU45 mg/l		<0,006	
Nitraatti (NO <sub>3</sub> ) *	RZD84 mg/l		4,4	
Nitriitti (NO <sub>2</sub> ) *	RZU54 mg/l		<0,0066	<0,0066
Syanidi, kokonais- *	AN083 mg/l		< 0,005	
Bromaatti *	AN134 mg/l		< 0,0025	
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	
Antimoni (Sb) *	RZ0B4 µg/l		<0,050	
Arseeni (As) *	RZ0AZ µg/l		0,35	
Boori (B) *	RZ08V mg/l		<0,010	
Elohopea (Hg) *	RZ0B5 µg/l		<0,020	
Kadmium (Cd) *	RZ0B7 µg/l		<0,010	
Kromi (Cr) *	RZ0B3 µg/l		0,34	
Kupari (Cu) *	RZ092 mg/l	0,017	0,011	
Lyijy (Pb) *	RZ0B1 µg/l	0,13	0,12	
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l		<0,20	
Natrium (Na) *	RZ09L mg/l		14	
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l	0,18	0,14	
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l		4,2	
Seleen (Se) *	RZ0C1 µg/l		0,62	
Uraani (U) *	RZ0CT µg/l		4,9	0,65
<b>Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus</b>				
Kokonaisalfa-aktiivisuus *	RR002 Bq/l			<0,05
Absoluuttinen epävarmuus *	RR002 Bq/l			-

Näyttenumero	750-2025-00071718	750-2025-00071719	750-2025-00071725
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus			
Toteamisraja *	RR002	Bq/l	0,05
Esikäsittelevä päivä *	RR002		15/09/2025
Mittauspäivämäärä *	RR002		16/09/2025
Radioaktiivisuus			
Radon *	RZC10	Bq/l	120
Viitteellinen annos (arvio)	RZC08	mSv/vuosi	<0,1
Bisfenolit			
Bisfenoli A *	RZPBI	µg/l	<0,05
Bisfenoli S *	RZPBI	µg/l	<0,1
Bisfenoli F *	RZPBI	µg/l	<0,1
PFAS (per- ja polyfluoratut alkylyyhdisteet)			
Perfluorobutaanihappo (PFBA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoropentaanihappo (PFPeA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksaanihappo (PFHxA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroheptaanihappo (PFHpA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorooktaanihappo (PFOA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorononaanihappo (PFNA) *	RZPFC	µg/l	0,0006
Perfluorodekaanihappo (PFDA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroundekaanihappo (PFUnA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorododekaanihappo (PFDoA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorotridekaanihappo (PFTrDA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorotetradekaanihappo (PFTA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluoroheksadekaanihappo (PFHxDA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorooktaanidekaanihappo (PFODA) *	RZPFC	µg/l	<0,0005
Perfluorobutaanisulfonylhappo (PFBS) *	RZPFC	µg/l	<0,0005

Näyttenumero	750-2025-00071718	750-2025-00071719	750-2025-00071725	
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>PFAS (per- ja polyfluoratut alkyylidisteet)</b>				
Perfluoropentaanisulfonyl- happo (PFPeS) *	µg/l		<0,0005	
Perfluoroheksaanisulfonyl- happo (PFHxS) *	µg/l		<0,0005	
Perfluoroheptaanisulfonyl- happo (PFHpS) *	µg/l		<0,0005	
Perfluorooktaanisulfonyl- 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-Perfluorooktaanisulfonyl- happo (4:2 FTS) *	µg/l		<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonyl- happo (6:2 FTS) *	µg/l		<0,0005	
1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonyl- happo (8:2 FTS) *	µg/l		<0,0005	
Perfluorotridekaanisulfonyl- happo (PFTrDS) *	µg/l		<0,0005	
Perfluoroundekaanisulfonyl- happo (PFUdS) *	µg/l		<0,0005	
2H-Perfluoro-2-dekyl- happo (8:2 FTUCA) *	µg/l		<0,0025	
PFAS 4 -summa (EU EFSA)	RZPFC µg/l		0,0009	
PFAS 20 -summa (STM 2015/1352)	RZPFC µg/l		0,0009	
Perfluoro-1-heksaanisulfonyl- happo (FHxSA) *	RZPFS µg/l		0,0009	
Perfluorobutaanisulfonyl- happo (PFBSA) *	RZPFS µg/l		0,0008	
Perfluorooktaanisulfonyl- happo (PFOSA) *	RZPFS µg/l		<0,0005	
<b>VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt</b>				
1,1,1,2-Tetrakloorieteeni *	RZP03 µg/l		<0,1	

Näyttenumero	750-2025-00071718	750-2025-00071719	750-2025-00071725
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
VOC 1 Halogenoitunut hiilivedyt			
1,1,1-Trikloorietaani RZP03 *	µg/l	<0,1	
1,1,2,2-Tetraklooriet 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 ani *	µg/l	<0,5	
1,2-Dibromi-3-kloori propaani *	µg/l	<0,5	
1,2-Dibromietaani * RZP03	µg/l	<0,5	
1,2-Dikloorietaani * RZP03	µg/l	<0,1	
1,2-Diklooripropaani RZP03 *	µg/l	<0,5	
1,3-Diklooripropaani RZP03 *	µg/l	<0,5	
1-Kloorietaani * RZP03	µg/l	<0,1	
2,2-Diklooripropaani RZP03 *	µg/l	<0,5	
Bromidikloorimetaa ni *	µg/l	<0,5	
Bromikloorimetaani RZP03 *	µg/l	<0,5	
cis-1,3-Diklooriprop eeni *	µg/l	<0,5	
cis-Dikloorieteeni * RZP03	µg/l	<0,1	
Dibromikloorimetaa ni *	µg/l	<0,5	
Dibromimetaani * RZP03	µg/l	<0,5	
Diffuoridikloorimeta ani *	µg/l	<0,1	
Dikloorimetaani * RZP03	µg/l	<0,5	
Fluoritrikloorimetaa ni *	µg/l	<0,1	
Heksaklooributadie eni *	µg/l	<0,1	
Heksakloorietaani * RZP03	µg/l	<0,5	
Kloorimetaani * RZP03	µg/l	<1	
Kloroformi (trikloorimetaani) *	µg/l	<0,5	
Metyyliibromidi *	µg/l	<0,1	

Näyttenumero	750-2025-00071718 750-2025-00071719 750-2025-00071725			
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>VOC 1 Halogenoitunut hiilivedyt</b>				
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	
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	
Metyylisyklopentani *	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	
2-Butanoli *	RZPV4 mg/l		<0,2	
2-Butoksietanoli *	RZPV4 mg/l		<1	

Näyttenumero	750-2025-00071718 750-2025-00071719 750-2025-00071725			
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>VOC 2 Alkoholit</b>				
2-Etyyli-1-Heksanoli RZPV4 *	mg/l		<0,1	
2-Pentanol <span> </span> *	RZPV4 mg/l		<0,1	
3-etoksi-1-propanoli RZPV4 *	mg/l		<5	
3-pentanol <span> </span> *	RZPV4 mg/l		<0,1	
Etanoli *	RZPV4 mg/l		3,7	
Isobutanoli *	RZPV4 mg/l		<0,2	
Isopropanoli *	RZPV4 mg/l		<0,2	
tert-butanoli *	RZPV4 mg/l		<0,001	
<b>VOC 2 Aromattiset 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 i *	µg/l		<0,1	
1,3-dietylibentseeni RZP04 i *	µg/l		<0,1	
1,4-dietylibentseeni RZP04 i *	µg/l		<0,1	
n-Propylibentseeni RZP04 *	µg/l		<0,1	
Isopropylibentseeni RZP04 i *	µg/l		<0,1	
n-Butylibentseeni * RZP04	µg/l		<0,1	
sec-Butylibentseeni * RZP04	µg/l		<0,5	
tert-Butylibentseeni RZP04 i *	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 i *	µg/l		<0,1	
1,2,3-Trimetylibentseeni *	RZP04 µg/l		<0,1	
1,2,4-Trimetylibentseeni *	RZP04 µg/l		<0,1	

Näyttenumero	750-2025-00071718	750-2025-00071719	750-2025-00071725
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt			
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	
Nitrobentseeni *	RZP04 µg/l	<5	
VOC 2 Eetterit			
Butyylietyylieetteri *	RZPV1 µg/l	<0,1	
Dietyylieetteri *	RZPV1 µg/l	<5	
DIPE (Di-isopropyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1	
ETBE (etyyli-tert-butyylietteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1	
MTBE (Metyyli-tert-butyylietteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1	
TAAE (tert-amyylietyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1	
TAME (tert-amyyli-metyylieetteri) *	RZPV1 µg/l	<0,1	
VOC 2 Esterit			
Amyyliasetatti *	RZPV5 mg/l	<0,01	

Näyttenumero	750-2025-00071718			750-2025-00071719			750-2025-00071725		
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)			Vuolenkosken koulu (2008730)			Arolahti vo (2010551)		
Näytematriisi	Talousvesi			Talousvesi			Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi			Talousvesi			Talousvesi		
Vastaanottopäivä	03.09.2025			03.09.2025			03.09.2025		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
<b>VOC 2 Esterit</b>									
Butyyliasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
Etyylisasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
Iso-amyylisasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
Isobutyylisasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
Isopropyylisasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
Metyylisasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
Propyyllisasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
Vinyylisasetaatti *	RZPV5	mg/l		<0,01					
<b>VOC 2 Ketonit</b>									
2-Sykloheksen-1-oni *	RZPV3	mg/l		<0,25					
Asetoni *	RZPV3	mg/l		<0,05					
Metyylietyyliketoni *	RZPV3	mg/l		<0,05					
Metyyli-iso-amyyliketoni *	RZPV3	mg/l		<0,005					
Metyyli-isobutylyliketoni (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 Siloksaanit</b>									
Dekametyylisyklopaentasiloksaani *	RZPV6	µg/l		<5					
Dekametyylitetrasiloksaani *	RZPV6	µg/l		<0,5					
Dodekametyylisykloheksasiloksaani *	RZPV6	µg/l		<5					
Heksametyylidisiloksaani *	RZPV6	µg/l		<0,1					
Heksametyylisyklotrisiloksaani *	RZPV6	µg/l		<0,5					
Oktametyylisyklotetrasiloksaani *	RZPV6	µg/l		<1					
Oktametyylitrisiloksaani *	RZPV6	µg/l		<0,1					
Tetrametyylisilaani *	RZPV6	µg/l		<0,05					

Näyttenumero	750-2025-00071718	750-2025-00071719	750-2025-00071725	
Näytteenottopiste	Vuolenkosken koulu (2008730)	Vuolenkosken koulu (2008730)	Arolahti vo (2010551)	
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	
Vastaanottopäivä	03.09.2025	03.09.2025	03.09.2025	
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos
<b>VOC 2 Terpeenit</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	
1-hekseeni *	RZPV9 mg/l		<0,01	
1-Okteeni *	RZPV9 mg/l		<0,01	
Akryylinitriili *	RZPV9 µg/l		<0,5	
Furfuraali *	RZPV9 µg/l		<10	
Tetrahydrofuraani *	RZPV9 mg/l		<0,01	
<b>Eurofins, Saksa</b>				
Kloraatti *	AN0Z8 mg/l		< 0,07	

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## LAUSUNTO

### 750-2025-00071718

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

### 750-2025-00071719

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

### 750-2025-00071725

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

## YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

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

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu:

tulokset@hollola.fi; Tulokset.puhdasvesi@lahtiaqua.fi; arto.kivinen@lahtiaqua.fi; hannu.mustonen@lahtiaqua.fi; marko.huvila@lahtiaqua.fi; mikael.bragge@lahtiaqua.fi; pekka.salminen@lahtiaqua.fi; pirjo.takku@hollola.fi; silja.makela@hollola.fi; teemu.mattinen@lahtiaqua.fi; veli.kiuru@lahtiaqua.fi; venla.avelin@lahtiaqua.fi; ville.ojala@iitti.fi

## Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	RZ
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
YS821	Lämpötila (näytteenottajan mittaama, 1 min jälkeen)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
<b>Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset</b>						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,4mg/l(<2,7mg/l) 15%(>2,7mg/l)	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ
RZB83	Fluoridi (F-), -	0,075mg/l(<0,50mg/l) 15%(>0,50mg/l)	0,1 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4), -	12%(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZU45	Ammonium (NH4), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZD84	Nitraatti (NO3), -	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO2), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
AN083	Syanidi, kokonais-, -	13%	0,005 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10	FR
AN134	Bromaatti, 15541-45-4		0,0025 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 15061: 2001-12	JT
AN133	Kloriitti, 14998-27-7	10%	0,05 mg/l	Kyllä	DIN EN ISO 10304-4 (D25):2024-07	FR

Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
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
RZ0B4	Antimoni (Sb), 7440-36-0	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0AZ	Arseeni (As), 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ08V	Boori (B), 7440-42-8	15%(>0.2mg/l) 20%(<0.2mg/l)	0,01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B5	Elohopea (Hg), 7439-97-6	15%(>1µg/l) 20%(0.05-1µg/l) 40%(<0.05µg/l)	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B7	Kadmium (Cd), 7440-43-9	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ092	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>0.001mg/l) 25%(<0.001mg/l)	0,00005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0,02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ09L	Natrium (Na), 7440-23-5	10 % (> 0,50 mg/l), 20 % (< 0,50 mg/l)	0,05 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	2,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0C1	Seleeni (Se), 7782-49-2	15%(>1µg/l) 35%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
Radioaktiivisuus - Kokonaisalfa-aktiivisuus						
RR002	Kokonaisalfa-aktiivisuus			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Absoluuttinen epävarmuus			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Toteamisraja			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Esikäsittelypäivämäärä			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR
RR002	Mittauspäivämäärä			Kyllä	NF EN ISO 10704 : 2019	RR

Radioaktiivisuus						
RZC10	Radon, -	20%	30 Bq/l	Kyllä	Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri	RZ
RZC08	Viitteellinen annos (arvio)		0,1 mSv/vuosi	Ei	Sis. men., Laskennallinen	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 alkylylihdisteet)						
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

PFAS (per- ja polyfluoratut alkyyl yhdisteet)						
RZPFC	Perfluorononaanisulfoni happo (PFNS), 68259-12-1	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorodekaanisulfoni happo (PFDS), 335-77-3	36%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorododekaanisulfoni happo (PFDoS), 79780-39-5	40%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorohexaanisulfonaatti (4:2 FTS), 757124-72-4	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorooktaanisulfonaatti (6:2 FTS), 27619-97-2	31%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	1H,1H,2H,2H-Perfluorodekaanisulfonaatti (8:2 FTS), 39108-34-4	37%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluorotridekaanisulfoni happo (PFTrDS), 791563-89-8	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	Perfluoroundekaanisulfoni happo (PFUdS), PYBGW	45%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFC	2H-Perfluoro-2-dekeenihappo (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-heksaanisulfonamidi (FHxSA), 41997-13-1	48%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluorobutaanisulfonamidi (PFBSA), 30334-69-1	43%	0,0005 µg/l	Kyllä	EPA Method 533:2019; SFS-EN 17892:2024; ISO 21675:2019	RZ
RZPFS	Perfluoro-oktaanisulfonamidi (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-klooripropaani, 96-12-8	32%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
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-Diklooripropenei, 10061-01-5	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	cis-Dikloorieteeni, 156-59-2	28%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Dibromikloorimetaani, 124-48-1	26%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Dibromimetaani, 74-95-3	34%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Difluoridikloorimetaani, 75-71-8	44%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Dikloorimetaani, 75-09-2	31%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 20595:2018; SFS-EN ISO 10301:1997	RZ
RZP03	Fluorotrikloorimetaani, 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-Diklooripropenei, 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

VOC 1 Halogenoidut hiilivedyt						
RZP03	Triklloorieteeni, 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-Pentanoli, 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
RZPV4	2-Pentanoli, 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-pentanoli, 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

VOC 2 Alkoholit						
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	Tolueneeni, -	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
RZP04	p-Isopropyylitolueeni, 99-87-6	39%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,3-Trimetylibentseeni, 526-73-8	38%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,4-Trimetylibentseeni, 95-63-6	34%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,3,5-Trimetylibentseeni (Mesityleeni), 108-67-8	37%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,3,5-tetrametylibentseeni, 527-53-7	30%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZP04	1,2,4,5-Tetrametylibentseeni, 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

VOC 2 Aromaattiset hiilivedyt						
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
RZP04	Nitrobentseeni, 98-95-3	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Eetterit						
RZPV1	Butyyliietyylieetteri, 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-amyliietyylieetteri), 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

VOC 2 Esterit						
RZPV5	Vinyyliaetaatti, 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 Siloksaanit						
RZPV6	Dekametyylisyklopentasiloksaani, 541-02-6	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV6	Dekametyylitetrasiloksaani, 141-62-8	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV6	Dodekametyylisykloheksasiloksaani, 540-97-6	40%	5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV6	Heksametyylidisiloksaani, 107-46-0	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV6	Heksametyylisyklotrisiloksaani, 541-05-9	40%	0,5 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV6	Oktametyylisyklotetrasiloksaani, 556-67-2	40%	1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV6	Oktametyylitrisiloksaani, 107-51-7	40%	0,1 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
RZPV6	Tetrametyylisilaani, 75-76-3	40%	0,05 µg/l	Kyllä	ISO 11423-1:1997; ISO 20595:2018	RZ
VOC 2 Terpenit						
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						

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	Akryyliniiriili, 107-13-1	40%	0,5 µg/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
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
RR	Eurofins Eichrom Radioactivité	COFRAC TESTING 1-6490
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.