

Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi	Kellonaika	09.35 - 12.07
	Näyte otettu	21.08.2023	Kellonaika	17.08
	Vastaanotettu	21.08.2023	Näytteenoton syy	Viranomaisvalvonta
	Tutkimus alkoi	21.08.2023		

Analyyysi		Menetelmä	25640-1 Verkostovesi Palvelukeskus Oltermanni	25640-2 Verkostovesi Vedenottamo/ -käsittelylaitos Kolavainen, lähtevä vesi	25640-3 Verkostovesi Vedenottamo/ -käsittelylaitos Linnovuori, lähtevä vesi	25640-4 Verkostovesi Juoksuttamaton Palvelukeskus Oltermanni	Yksikkö	MU %
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	*	SFS-EN ISO 6222:1999	0				pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	*	SFS-EN ISO 9308-2:2014	0				mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	*	SFS-EN ISO 9308-2:2014	0				mpn/ 100 ml	
Clostridium perfringens, solut ja itiöt	*	SFS-EN ISO 14189:2016	0				pmy/ 100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	*	SFS-EN ISO 7899-2:2000	0				pmy/ 100 ml	
Fluoridi, F	*	ISO/TS 15923-2:2017, DA	< 0,1				mg/l	15
Sulfaatti, SO4	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	10				mg/l	10
Kloridi, Cl	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	4,7				mg/l	10
Väiriluku	*	SFS-EN ISO 7887:2012 menetelmä C	< 2				mg Pt/l	10
Ammonium, NH4	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,01				mg/l	15
Ammoniumtyppi, NH4-N	*	SFS-ISO 15923-1:2018, DA	< 0,008				mg/l	15

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

		8, DA						
Nitraatti, NO ₃	*	SFS-ISO 15923-1:201 8, DA	2,4				mg/l	15
Nitriitti, NO ₂	*	SFS-ISO 15923-1:201 8, DA	< 0,01	< 0,01	< 0,01		mg/l	15
Sameus	*	SFS-EN ISO 7027-1:2016	0,10				FNU	15
pH	*	SFS 3021 1979	7,5					3
Sähkönjohtavuus 25 C	*	SFS-EN 27888:1994	98,1				µS/cm	5
Orgaanisen hiilen kokonaisuusmäärä, TOC	*	SFS-EN 1484:1997	0,7				mg/l	25
Natrium, Na	*	SFS-EN ISO 11885:2009	6,2				mg/l	20
Alumiini, Al	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6	< 3				µg/l	25
Antimoni, Sb	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6	< 1				µg/l	20
Arseeni, As	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6	0,2				µg/l	20
Elohopea, Hg	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6	< 0,03				µg/l	20
Kadmium, Cd	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6	< 0,02				µg/l	15
Kromi, Cr	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6	0,14				µg/l	15
Kupari, Cu	*	SFS-EN ISO 11885:2009				0,22	mg/l	20
Lyijy, Pb	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6				0,2	µg/l	20
Mangaani, Mn	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 3				µg/l	20
Nikkeli, Ni	*	SFS-EN ISO 17294-2:201 6				1,5	µg/l	25
Rauta, Fe	*	SFS-EN ISO 11885:2009	< 15				µg/l	20
PAH-määrittäminen		ISO/TS 28581:2012						
- PAH-yhdisteet yhteensä	*		< 0,1				µg/l	
- Naftaleeni	*		< 0,020				µg/l	30

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

- 2-Metyyli-naftaleeni	*		< 0,020				µg/l	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*		< 0,020				µg/l	40
- - Bifenyyl	*		< 0,020				µg/l	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*		< 0,020				µg/l	30
- - Ase-naftyleeni	*		< 0,010				µg/l	30
- - Ase-nafteeni	*		< 0,010				µg/l	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*		< 0,010				µg/l	30
- - Fluoreeni	*		< 0,010				µg/l	40
- - Fenantreeni	*		< 0,020				µg/l	30
- - Antraseeni	*		< 0,020				µg/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*		< 0,020				µg/l	30
- - Fluoranteeni	*		< 0,020				µg/l	30
- - Pyreeni	*		< 0,010				µg/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*		< 0,010				µg/l	30
- - Kryseeni	*		< 0,010				µg/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*		< 0,0075				µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*		< 0,0075				µg/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*		< 0,010				µg/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*		< 0,0015				µg/l	30
- - Peryleeni	*		< 0,010				µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*		< 0,0075				µg/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*		< 0,010				µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*		< 0,0008				µg/l	30
Haju		SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivuhajua					
Maku		SFS-EN 1622:2006, Annex C	ei sivumakua					
Veden lämpötila		kenttä- mittaus	13,5	8,4	6,6		°C	

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee Metropolilabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion kautta.

* = Akkreditoitu menetelmä

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Lausunto

Näytevedet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan talousvedelle asetetut mikrobiologiset ja kemialliset laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM asetus 1352/2015).

Analyysitulosten tulkinnassa ei ole huomioitu mittausepävarmuutta. Arvio mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.