



Tutkimusno EUAB31-00039372

Asiakasno YS0000158

Kimmo Lämsä

Enontekiön Vesihuolto Oy

Kimmo Lämsä

Ounastie 165

99400 ENONTEKIÖ

FINLAND

s-posti: kimmo.lamsa@enontekio.fi

Tilauksen kuvaus

Enontekiön vesihuolto, käyttötarkkailu 2022

Näyttenumero	749-2022-00023770
Näytteen kuvaus	Raakavesi
Näytteenottopiste	Ailakkavaaran vo, raakavesi kaivo 2
Matriisi	Raakavesi
Näytteenottopäivä	16.08.2022
Vastaanottopäivä	17.08.2022
Analysointi aloitettu	17.08.2022
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
-----------	------------	---------	----------

Näytteenotto

Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *

Kenttämittaukset

Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	3,3
--------------------------------------	-------	----	-----

Mikrobiologiset tutkimukset

Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pfu/ml	11

Fysikaalis-kemialliset tutkimukset

pH *	YSB47		6,62
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	44
Happi, liuennut (O ₂) *	YSB28	mg/l	11
CODMn *	YSD65	mg O ₂ /l	1,7
Sameus *	YSC26	FTU	0,33
Väri *	YSD58	mg Pt/l	6
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa
Nitraatti (NO ₃) *	YSD39	mg/l	0,17
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01



Näytenumero	749-2022-00023770
Näytteen kuvaus	Raakavesi
Näytteenottopiste	Ailakkavaaran vo, raakavesi kaivo 2
Matriisi	Raakavesi
Näytteenottopäivä	16.08.2022
Vastaanottopäivä	17.08.2022
Analysointi aloitettu	17.08.2022
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Ammonium (NH ₄) *	YSD04	mg/l	<0,01
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,29
Hiiidioksidi (CO ₂), vapaa	YSB32	mg/l	7,6
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,16
Kloridi (Cl ⁻) *	RZB76	mg/l	1,0
Sulfaatti (SO ₄) *	RZB86	mg/l	2,5
Alkuaineet			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	21
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,32

*Menetelmä on akkreditoitu.

ALLEKIRJOITUS

26.08.2022

Tarja Olli Kemisti

TarjaOlli@eurofins.fi +358 44 363 6614

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN01	Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta			Kyllä		YS
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	Colilert Q-Tray ISO 9308-2:2012 E	YS
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	YS
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSB47	pH	± 0,2 pH yks.		Kyllä	SFS 3021:1979	YS
YSB64	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS/cm ≥40:±5%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	YS
YSB28	Happi, liuennut (O2)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,2	Kyllä	SFS-EN 25813:1993	YS
YSD65	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC26	Sameus	<1:±0.2FTU >1:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016:en	YS
YSD58	Väri	<25:±35% ≥25:±25%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
YSC30	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSC31	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	YS
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD04	Ammonium (NH4)	<0,065mg/l:±0,010mg/l >0,065mg/l:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSB01	Alkaliniteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., titrimetrinen, Titraus	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	0,5	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	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
Alkuaineet						
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Alkuaineet						
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Jakelu : esko.ollila@enontekio.fi, heli.makela@enontekio.fi, perjouni.kalttopaa@enontekio.fi, seppo.aikio@enontekio.fi

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vasiaanoteitua ja tutkittua näytettä.

