



Tutkimusno EUAB31-00052430
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

Näyttenumero	749-2023-00027235
Näytteen kuvaus	Raakavesi
Näytteenottopiste	Ailakkavaaran vo, raakavesi kaivo 2
Matriisi	Raakavesi
Näytteenottopäivä	22.08.2023
Vastaanottopäivä	23.08.2023
Analysointi aloitettu	23.08.2023
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy

Analyytit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
Näytteenotto			
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty
Kenttämittaukset			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4,1
Mikrobiologiset tutkimukset			
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
pH *	YSB47		7,10
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	55
Happi, liuennut (O2) *	YSD69	mg/l	11
CODMn *	YSD65	mg O2/l	1,1
Sameus *	YSC26	FTU	0,26
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei huomautetta vaa
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,25
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	<0,01



Näytenumero	749-2023-00027235
Näytteen kuvaus	Raakavesi
Näytteenottopiste	Ailakkavaaran vo, raakavesi kaivo 2
Matriisi	Raakavesi
Näytteenottopäivä	22.08.2023
Vastaanottopäivä	23.08.2023
Analysointi aloitettu	23.08.2023
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Ammonium (NH ₄) *	YSD80	mg/l	<0,01
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,31
Hiiidioksidi (CO ₂), vapaa	YSB32	mg/l	6,2
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,18
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	1,1
Sulfaatti (SO ₄) *	RZB86	mg/l	3,5
Alkuaineet			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	17
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,35

*Menetelmä on akkreditoitu.

ALLEKIRJOITUS

04.09.2023

Miia Laine Mikrobiologi 4-H58 Water Testing Rovaniemi

MiiaLaine@eurofins.fi +358 406402370

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	SFS-EN ISO 9308-2:2014	YS
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	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
YSD69	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 (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD80	Ammonium (NH4)	<0,26:±0,003mg/l >0,26:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	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	Hiilidioksidi (CO2), vapaa	±15%	1	Ei	Sis. men., tiitrimetrinen, 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.kaltpaa@enontekio.fi, seppo.aikio@enontekio.fi

Huomautukset

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