



Tutkimusno EUAB31-00026289
 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 2020-21

Näyttenumero	749-2021-00018938
Näytteen kuvaus	Raakavesinäyte
Näytteenottopiste	Karesuvannon vo, raakavesi kaivo 1 ja 2
Matriisi	Raakavesinäyte
Näytteenottopäivä	17.08.2021
Vastaanottopäivä	18.08.2021
Analysointi aloitettu	18.08.2021
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
Kenttämittaukset			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	3,7
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	>300
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
pH *	YSB47		6,12
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	52
Happi, liuennut (O2) *	YSB28	mg/l	7,3
CODMn *	URD39	mg O2/l	0,59
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Maku	YSC31		Ei maistettu, bakteerikasv ua
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,71
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01
Alkaliteetti *	YSB01	mmol/l	0,22



Näyttenumero	749-2021-00018938
Näytteen kuvaus	Raakavesinäyte
Näytteenottopiste	Karesuvannon vo, raakavesi kaivo 1 ja 2
Matriisi	Raakavesinäyte
Näytteenottopäivä	17.08.2021
Vastaanottopäivä	18.08.2021
Analysointi aloitettu	18.08.2021
Näytteenottaja	Pietikäinen Päivi / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	YSB32	mg/l	38
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,18
Sulfaatti (SO ₄) *	RZB86	mg/l	2,0
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	4,8
Alkuaineet			
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	6,1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	3,1

*Menetelmä on akkreditoitu.

Kommentti

Näyte muoviputkesta tulevasta vedestä.

ALLEKIRJOITUS

27.08.2021

Tiina Ylipahkala Environmental Specialist
TiinaYlipahkala@eurofins.fi +358 40 7523013

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
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	Sähköjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		YS
YSB28	Happi, liuennut (O2)	<2:±0.2mg/l >2:±10%	0,2	Kyllä	SFS-EN 25813:1993	YS
URD39	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	UR
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	Alkaliteetti	<0.1:±0.01mmol/l >0.1:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	YS
YSB32	Hiiidioksidi (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
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
RZB76	Kloridi (Cl-)	10%	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
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
UR	Eurofins Ahma (Seinäjoki)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
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 : Ollila (esko.ollila@enontekio.fi), Mäkelä (heli.makela@enontekio.fi), Kalttopää (perjouni.kalttopaa@enontekio.fi), Aikio (seppo.aikio@enontekio.fi)

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.