



Tutkimusno EUAB31-00048905
 Asiakasno YS0001238

Pyhännän Vesi Oy
 Roopintie 1
 92930 PYHÄNTÄ
 FINLAND
 s-posti: toimisto@pyhannanvesi.fi

Tilauksen kuvaus

Pyhännän Vesi Oy, talousvesitarkkailu 2023-2026

Näyttenumero	749-2023-00015131
Näytteen kuvaus	Raakavesi
Näytteenottopiste	Leiviskänkangas raakavesi
Matriisi	Raakavesi
Näytteenottopäivä	30.05.2023
Vastaanottopäivä	31.05.2023
Analysointi aloitettu	31.05.2023
Näytteenottaja	Halonen Juha / Eurofins Ahma Oy

Analysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
Näytteenotto			
Käyttötarkkailunäytteenotto vedenottamolta *	YSN01		Tehty
Kenttämittaukset			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	4.7
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	2
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
pH *	YSB47		6,87
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	74
Happi, liuennut (O2) *	YSD69	mg/l	10
CODMn *	YSD65	mg O2/l	<0,5
Sameus *	YSC26	FTU	0,18
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5
Haju	YSC30		Hajuton
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,30
Ammonium (NH4) *	YSD80	mg/l	<0,01
Alkaliniteetti *	YSB01	mmol/l	0,17
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	YSB32	mg/l	5,1
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,14



Näyttenumero	749-2023-00015131
Näytteen kuvaus	Raakavesi
Näytteenottopiste	Leiviskänkangas raakavesi
Matriisi	Raakavesi
Näytteenottopäivä	30.05.2023
Vastaanottopäivä	31.05.2023
Analysointi aloitettu	31.05.2023
Näytteenottaja	Halonen Juha / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulokset
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	7,2
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	4,8
Alkuaineet			
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	<0,05
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	0,028
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,085
Kupari (Cu) *	YB01V	µg/l	0,082
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	2,9
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,96
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	1,6
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	<0,02
Antimoni (Sb) *	YB01K	µg/l	0,060
Sinkki (Zn) *	YB01Y	µg/l	1,6
THC			
Haihtuvat hiilivedyt >C5-C10	W2G00	µg/l	<50
Öljyhiilivedyt >C10-C21 *	W2G06	µg/l	<25
Öljyhiilivedyt >C21-C40 *	W2G06	µg/l	<25
Öljyhiilivedyt (summa C10-C40) *	W2G06	µg/l	<50
Öljyhiilivedyt (summa C5-C40)	W2G98	µg/l	<50

*Menetelmä on akkreditoitu.



ALLEKIRJOITUS

13.06.2023



Jonna Roivanen ASM 4-H58 Water Testing Rovaniemi

JonnaRoivanen@eurofins.fi

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
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
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	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., 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						
YB01C	Arseeni (As)	<0.45:±0.05µg/l >0.45:±11%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01H	Kadmium (Cd)	<0.066:±0.01µg/l >0.066:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01F	Kromi (Cr)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Alkuaineet						
YB01V	Kupari (Cu)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01Z	Rauta (Fe)	<6:±0.75µg/l >6:±12%	2,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01I	Elohopea (Hg)	<0.15:±0.02µg/l >0.15:±12%	0,02	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
YB01G	Nikkeli (Ni)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01E	Lyijy (Pb)	<0.2:±0.02µg/l >0.2:±10%	0,02	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01K	Antimoni (Sb)	<0.5:±0.05µg/l >0.5:±10%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01Y	Sinkki (Zn)	<1.6:±0.2µg/l >1.6:±12%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
THC						
W2G00	Haihtuvat hiilivedyt >C5-C10		50	Ei	Sis. men., HS-GC-MS	W2
W2G06	Öljyhiilivedyt >C10-C21	<100:±12,5µg/l >100:±25%	25	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
W2G06	Öljyhiilivedyt >C21-C40	<100:±12,5µg/l >100:±25%	25	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
W2G06	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	<200:±25µg/l >200:±25%	50	Kyllä	Sis. men., GC-MS	W2
W2G98	Öljyhiilivedyt (summa C5-C40)		50	Ei	Sis. men., Laskennallinen	W2

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
W2	Eurofins Nab Labs - Oulu (Nuottasaarentie)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T111
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 : mes_ymparistohelmi@haapavesi.fi

Huomautukset

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