



Tutkimusnro EUAB31-00038146
Asiakasnro YS0001150
Mervi Niiranen

Vihannin Vesiosuuskunta
Mervi Niiranen
Asematie 2
86400 VIHANTI
FINLAND
s-posti: mervi.niiranen@vihanninvesi.fi

Tilauksen kuvaus
Talousvesi Jaksottainen seuranta

Näytenumero	749-2022-00019879
Näytteen nimi	286340 Pohjolan Peruna Oy
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	286347 Pohjolan Peruna Oy, Kenttätie 9
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	19.07.2022 10.03
Vastaanottopäivä	19.07.2022 14:44
Analysointi aloitettu	19.07.2022 14:45
Näytteenottaja	Mika Heiskanen/ asiakas



Näyttenumero	749-2022-00019879
Näytteen nimi	286340 Pohjolan Peruna Oy
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	286347 Pohjolan Peruna Oy, Kenttätie 9 Talousvesi
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	19.07.2022 10.03
Vastaanottopäivä	19.07.2022 14:44
Analysointi aloitettu	19.07.2022 14:45
Näytteenottaja	Mika Heiskanen/ asiakas

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	9,3		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM21	MPN/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM22	MPN/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	1	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		8,3	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	100	≤ 2500	
CODMn *	YSD65	mg O2/l	<0,5	≤ 5	
Sameus *	YSC26	FTU	<0,15	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	YSC30		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	YSC31		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,44		≤ 50
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	1,3	≤ 250	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	3,7	≤ 250	
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Kommentti

Mikrobiologiset analyysit tehty Oulun laboratoriossa.



Lausunto

749-2022-00019879

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

ALLEKIRJOITUS

05.08.2022



Tarja Mettänen Mikrobiologi

TarjaMettanen@eurofins.fi +358 44 7008 511

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	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
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	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
YSD65	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	YS
YSC26	Sameus	<1,0:±30% ≥1,0:±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
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
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 : jussi.kruus@vihanninvesi.fi, ymparistoterveydenhuolto@kalajoki.fi, mika.heiskanen@vihanninvesi.fi, mika.ruotsalainen@vihanninvesi.fi

Eurofins Ahma Oy

Teollisuustie 6
96320 Rovaniemi
FINLAND

www.eurofins.fi



Huomautukset

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

Tutkimusnro EUAB31-00038146
Asiakasnro YS0001150
Mervi NiiranenVihannin Vesiosuuskunta
Mervi Niiranen
Asematie 2
86400 VIHANTI
FINLAND
s-posti: mervi.niiranen@vihanninvesi.fiTilauksen kuvaus
Talousvesi Jaksottainen seuranta

Näyttenumero	749-2022-00019878				
Näytteen nimi	286340 Pohjolan Peruna Oy, juoksuttamaton vesi				
Näytteen kuvaus	Talousvesi				
Näytteenottopiste	286347 Pohjolan Peruna Oy, juoksuttamaton vesi				
Matriisi	Talousvesi				
Näytteenottopäivä	19.07.2022 09:51				
Vastaanottopäivä	19.07.2022 14:44				
Analysointi aloitettu	19.07.2022 14:45				
Näytteenottaja	Mika Heiskanen/ asiakas				

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	14,3		
Alkuaineet					
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l	0,016		≤ 2
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	0,25		≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	0,18		≤ 10

*Menetelmä on akkreditoitu. Raja-arvon ylittävä tulos on lihavoitu.

Lausunto

749-2022-00019878

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset.

ALLEKIRJOITUS

05.08.2022

Tarja Mettänen Mikrobiologi

TarjaMettanen@eurofins.fi +358 44 7008 511

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mitta	YS
Alkuaineet						
YB04U	Kupari (Cu)	<0.0005:±0.00005mg/l >0.0005:±10%	0,00005	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

Laboratorio

YB	Eurofins Ahma - Oulu	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131
YS	Eurofins Ahma (Rovaniemi)	

Jakelu : jussi.kruus@vihanninvesi.fi, ymparistoterveydenhuolto@kalajoki.fi, mika.heiskanen@vihanninvesi.fi, mika.ruotsalainen@vihanninvesi.fi

Huomautukset

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