

Tutkimusno EUAB31-00026166
Asiakasno YS0001241
Talousvesitarkkailu

Simon Vesihuolto Oy
Ilkka Soukka
Ratatie 6
95200 SIMO
FINLAND
s-posti: ilkka.soukka@simo.fi

Tilauksen kuvaus
Simon Vesihuolto viranomaisvalvonta 16.8.2021

Näytenumero	749-2021-00018634
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Perämaan vedenottamo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	16.08.2021 10.08
Vastaanottopäivä	17.08.2021 07:13
Analysointi aloitettu	17.08.2021 07:13
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy



Näytenumero	749-2021-00018634
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Perämaan vedenottamo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	16.08.2021 10.08
Vastaanottopäivä	17.08.2021 07:13
Analysointi aloitettu	17.08.2021 07:13
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	6,3		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Enterokokit *	YSM04	pmy/100 ml	0		0
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	39	Ei epätavallisia muutoksia	
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	YSB47		8,1	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	YSB64	µS/cm	200	≤ 2500	
CODMn *	URD39	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 huom.	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,33		≤ 50
Nitraattityppi (NO3-N) *	YSD28	mg/l	0,074		≤ 11
Nitriitti *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Nitriittityppi *	YSD32	mg/l	<0,002		≤ 0,15
Ammonium (NH4) *	YSD04	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	YSD06	mg/l	<0,01	≤ 0,4	
Kokonaisalfa-aktiivisuus s *	YSX04	Bq/l	0,03		
Arvio viitteellisestä annoksesta *	YSX05	mSv/vuosi	<0,03		
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	2,9	≤ 250	
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1		≤ 1,5
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	1,2	≤ 250	
Alkuaineet					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	31	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	0,91		≤ 10
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,29		≤ 50
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l	0,00076		≤ 2



Näytenumero	749-2021-00018634
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Perämaan vedenottamo
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	16.08.2021 10.08
Vastaanottopäivä	17.08.2021 07:13
Analysointi aloitettu	17.08.2021 07:13
Näytteenottaja	Turtinen Tuomas / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Alkuaineet					
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	<2,5	≤ 200	
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		≤ 1
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	<0,2	≤ 50	
Natrium (Na)	YB0KI	mg/l	1,6	≤ 200	
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	0,15		≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	0,037		≤ 10
Uraani (U) *	YB01T	µg/l	0,53		≤ 30

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

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

749-2021-00018634

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

ALLEKIRJOITUS

18.10.2021



Anu Yli-Elsilä Ympäristöasiantuntija
 AnuYli-Elsila@eurofins.fi +358 40 707 5074
 Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	YS
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	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	Sähköjohtavuus 25°C	<20:±10% ≥20:±4%	10	Kyllä		YS
URD39	CODMn	<3,0:±0,3mgO2/l ≥3,0:±10%	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981	UR
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
YSD28	Nitraattityppi (NO3-N)	<0,013:±0,002mg/l >0,013:±15%	0,005	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
YSD32	Nitriittityppi	<0,007 ±0,001mg/l >0,007±15%	0,002	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
YSD06	Ammoniumtyppi (NH4-N)	<0,050:±0,01 mg/l >0,050:±20%	0,01	Kyllä	ISO 15923-1:2013	YS
YSX04	Kokonaisalfa-aktiivisuus		0,02	Kyllä		
YSX05	Arvio viitteellisestä annoksesta		0,05	Kyllä		
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
RZB83	Fluoridi (F-)	15%	0,1	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						
YB020	Alumiini (Al)	<10:±1.5µg/l >10:±14%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB01C	Arseeni (As)	<0.45:±0.05µg/l >0.45:±11%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Alkuaineet						
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
YB04U	Kupari (Cu)	<0.0005:±0.00005mg/l >0.0005:±10%	0,00005	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
YB0KI	Natrium (Na)	<0.5:±0.05mg/l >0.5:±10%	0,1	Ei	SFS-EN ISO 11885:2009	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
YB01T	Uraani (U)	<0.066:±0.007µg/l >0.066:±10%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB

Laboratorio		
	Säteilyturvakeskus	(Akkreditoitu, alihankintalaboratorio)
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 : Patokoski (arto.patokoski@simonvesihuolto.fi), Kosonen (hannu.kosonen@simonvesihuolto.fi), Hamalisto (petri.hamalisto@simonvesihuolto.fi), Pesonen (tarja.pesonen@tornio.fi)

Huomautukset

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