Tutkimustodistus **AR-21-UR-006457-01**
Päivämäärä **07.07.2021**

Tutkimusnro **EUFI03-00012254**
Asiakasnro **UR0001292**
Talousvesi, vko

Korsnäs kommun
Ulf Granås
Strandvägen 4323
66200 KORSNÄS
FINLAND
s-posti: ulf.granas@korsnas.fi

Tilauksen kuvaus
Talousveden analysointi, jatkuva valvonta

Näytenumero	**694-2021-00008102**
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Korsnäs, Vattenverket, utgående
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.06.2021 11.53
Vastaanottopäivä	16.06.2021 07:00
Analysointi aloitettu	16.06.2021 07:03
Näytteenottaja	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy

Näytenumero	**694-2021-00008102**
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Korsnäs, Vattenverket, utgående
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	15.06.2021 11.53
Vastaanottopäivä	16.06.2021 07:00
Analysointi aloitettu	16.06.2021 07:03
Näytteenottaja	Vähäkuopus Ville-Pekka / Eurofins Ahma Oy

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926	°C	10.1		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	3	Ei epätavallisia muutoksia	
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02	pmy/100 ml	0	0	
Escherichia coli *	YSM03	pmy/100 ml	0		0
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	URD24		8,8	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25	µS/cm	230	≤ 2500	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	35	≤ 250	
Sameus *	URC11	FTU	0,24	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	URC13	mg Pt/l	<5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	URC14		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	URC15		ei makua	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitriitti (NO2) *	URB43	mg/l	<0,03		≤ 0,5
Alkaliniteetti *	URB00	mmol/l	1,23		
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	URB21	mg/l	<1		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,41		
Alkuaineanalyysit					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	<5	≤ 200	
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	4,1	≤ 200	
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	0,72	≤ 50	
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	4,0		≤ 20

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

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)

694-2021-00008102

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

ALLEKIRJOITUS

07.07.2021

Toni Mäkelä Analyysipalvelupäällikkö
ToniMakela@eurofins.fi +358 503111081
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	YS
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	UR
YSM02	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016:2011	UR
YSM03	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	UR
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
URD24	pH	± 0,2 yks		Kyllä	SFS 3021:1979	UR
URD25	Sähkönjohtavuus 25°C	<40:±2µS ≥40:±4%	10	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	UR
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
URC11	Sameus	<1:±30% =1:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	UR
URC13	Väri	± 5 yks	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 (D)	UR
URC14	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URC15	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URB43	Nitriitti (NO2)	± 10%	0,03	Kyllä	SFS 3029:1976	UR
URB00	Alkaliniteetti	<0,10:±0,01mmol/l ≥0,10:±10%	0,01	Kyllä	Sis. men. (titraus pH 4,5 ja 4,2), Titraus	UR
URB21	Hiilidioksidi (CO2), vapaa		1	Ei	Sis. men., titraus, Titraus	UR
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Alkuaineanalyysit						
YB020	Alumiini (Al)	<10:±1.5µg/l >10:±14%	5	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
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

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)	

Jakelu : Länsirannikon ympäristöyksikkö (miljoenheten@korsholm.fi), Ahlskog (emma.ahlskog@korsnas.fi), Wester-Bergman (katarina.wester-bergman@korsnas.fi), Torppa (ritva.torppa@ely-keskus.fi), Westerback (roland.westerback@korsnas.fi)

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

FINAS
Finnish Accreditation Service
T131 (EN ISO/IEC 17025)

Eurofins Ahma Oy
Oivaltajantie 10
60100 Seinäjoki
FINLAND

+358 40 5923 210

www.eurofins.fi