

Tutkimusno EUFI03-00027593
Asiakasno UR0001623
Utvidgad kontroll/Jaksottainen valvor

Larsmo Vatten och Avlopp Ab
Pohjoinen Luodontie 30
68570 LUOTO
FINLAND
s-posti: kim.thylin@larsmo.fi

Tilauksen kuvaus
Larsmo Vatten och Avlopp Ab

Näyttenumero	694-2024-00007703
Näytteen nimi	Utvidgad kontroll
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Holm skola
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	09.09.2024 08.20
Vastaanottopäivä	09.09.2024 12:49
Analysointi aloitettu	09.09.2024 12:49
Näytteenottaja	Mia Hautala / terveystarkastaja / näisinspektor



Näytenumero	694-2024-00007703
Näytteen nimi	Utvidgad kontroll
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Holm skola
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	09.09.2024 08.20
Vastaanottopäivä	09.09.2024 12:49
Analysointi aloitettu	09.09.2024 12:49
Näytteenottaja	Mia Hautala / terveystarkastaja / hälsöinspektör

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924	°C	14,5		
Mikrobiologiset tutkimukset					
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00	pmy/ml	0	Ei epätavallisia muutoksia	
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
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
pH *	URD24		8,6	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25	µS/cm	86	≤ 2500	
Fluoridi (F-) *	RZB83	mg/l	<0,1		≤ 1,5
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l	2,0	≤ 250	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86	mg/l	5,9	≤ 250	
Bromaatti *	RZB81	µg/l	<3		≤ 10
CODMn *	RZB56	mg/l	0,87	≤ 5	
Sameus *	URC11	FTU	1,7	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Väri *	YSD58	mg Pt/l	5	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Haju	URC14		Hajuton	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Maku	URC15		Ei huomautettavaa	Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä	
Nitraatti (NO3) *	YSD39	mg/l	0,32		≤ 50
Nitriitti (NO2) *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5
Ammonium (NH4) *	YSD80	mg/l	<0,01	≤ 0,5	
Kloori, vapaa; pH > 7,3	URB29	mg/l	0,1		
Kloori (Cl2), kokonais-	URB28	mg/l	0,1		
Kokonaiskovuus *	YBB11	mmol/l	0,31		
Kokonaiskovuus *	YBB12	°dH	1,7		
Alkuaineanalyytit					
Alumiini (Al) *	YB020	µg/l	5,8	≤ 200	
Arseeni (As) *	YB01C	µg/l	0,11		≤ 10
Boori (B) *	YB01R	µg/l	3,5		≤ 1,5
Kalsium (Ca) *	YB06W	mg/l	10		



Näytenumero	694-2024-00007703
Näytteen nimi	Utvidgad kontroll
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Holm skola
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	09.09.2024 08.20
Vastaanottopäivä	09.09.2024 12:49
Analysointi aloitettu	09.09.2024 12:49
Näytteenottaja	Mia Hautala / terveystarkastaja / hälsöinspektör

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Alkuaineanalyysit					
Kadmium (Cd) *	YB01H	µg/l	<0,01		≤ 5
Kromi (Cr) *	YB01F	µg/l	0,19		≤ 25
Rauta (Fe) *	YB01Z	µg/l	86	≤ 200	
Elohopea (Hg) *	YB01I	µg/l	<0,02		≤ 1
Kalium (K) *	YB06V	mg/l	1,5		
Magnesium (Mg) *	YB06Z	mg/l	1,3		
Mangaani (Mn) *	YB01W	µg/l	4,3	≤ 50	
Natrium (Na) *	YB071	mg/l	2,9	≤ 200	
Trihalometaanit (THM)					
Kloroformi	RZTRI	µg/l	14		
Bromidikloorimetaani	RZTRI	µg/l	1,1		
Dibromidikloorimetaani	RZTRI	µg/l	<0,5		
Bromoformi	RZTRI	µg/l	<0,5		

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

Kommentti

Veden lämpötila (Holm skola) 1 minuutin jälkeen 14,9 astetta.

Lausunto

694-2024-00007703

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

ALLEKIRJOITUS

25.09.2024

Johanna Söderlund

Johanna Söderlund Kemisti 4-H60 Water Testing Seinäjoki

Johanna.Soderlund@etn.eurofins.com +358 406709733

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
Mikrobiologiset tutkimukset						
YSM00	Pesäkeluku 22 °C, 72 h			Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	UR
YSM21	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	UR
YSM22	Escherichia coli			Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	UR
YSM04	Enterokokit			Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	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
RZB83	Fluoridi (F-)	0,075mg/l(<0,50mg/l) 15%(>0,50mg/l)	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
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
RZB81	Bromaatti			Kyllä		
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
URC11	Sameus	<1:±0,2FTU ≥1:±20%	0,15	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	UR
YSD58	Väri	<25:±2mgPt/l ≥25:±10%	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
URC14	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URC15	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
YSD39	Nitraatti (NO3)	<0,058:±0,009mg/l >0,058:±15%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO2)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD80	Ammonium (NH4)	<0,026:±0,003mg/l >0,026:±10%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
URB29	Kloori, vapaa; pH > 7,3	<0,5:±0,075mg/l ≥0,5:±15%	0,05	Ei	SFS-EN ISO 7393-2:2018	UR
URB28	Kloori (Cl2), kokonais-	<0,5:±0,075 ≥0,5:±15%	0,05	Ei	SFS-EN ISO 7393-2:2018	UR
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037:±0.003mmol/l >0.037:±8%	0,003	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YBB12	Kokonaiskovuus			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
YB01C	Arseeni (As)	<0.45:±0.05µg/l >0.45:±11%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB



Alkuaineanalyysit						
YB01R	Boori (B)	<4.2:±0.5µg/l >4.2:±12%	0,5	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB06W	Kalsium (Ca)	<0.5:±0.04mg/l >0.5:±8%	0,05	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	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
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
YB06V	Kalium (K)	<1:±0.1mg/l >1:±10%	0,5	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YB06Z	Magnesium (Mg)	<0.25:±0.025mg/l >0.25:±10%	0,025	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YB01W	Mangaani (Mn)	<1:±0.1µg/l >1:±8%	0,2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	YB
YB071	Natrium (Na)	<0.5:±0.05mg/l >0.5:±10%	0,25	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
Trihalometaanit (THM)						
RZTRI	Kloroformi	23%	0,5	Ei	ISO 20595:2018; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTRI	Bromidikloorimetaani	32%	0,5	Ei	ISO 20595:2018; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTRI	Dibromidikloorimetaani	26%	0,5	Ei	ISO 20595:2018; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTRI	Bromoformi	27%	0,5	Ei	ISO 20595:2018; ASTM D7485-16:2016	RZ

Laboratorio		
	CLIENT	
	KVVY Tutkimus Oy	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T064
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
UR	Eurofins Ahma (Seinäjäoki)	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 : halsoskydd@pedersore.fi, kronobyva@kronobyva.fi, yterveys@kokkola.fi, bjarme.haggman@larsmo.fi, sixteen.lund@larsmo.fi

Huomautukset

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

Tutkimusno EUFI03-00027593
Asiakasno UR0001623
Utvidgad kontroll/Jaksottainen valvorLarsmo Vatten och Avlopp Ab
Pohjoinen Luodontie 30
68570 LUOTO
FINLAND
s-posti: kim.thylin@larsmo.fiTilauksen kuvaus
Larsmo Vatten och Avlopp Ab

Näyttenumero	694-2024-00007704
Näytteen nimi	Utgående nitrit
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Hannula tryckförhöjningsstati on
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	09.09.2024 08.06
Vastaanottopäivä	09.09.2024 12:49
Analysointi aloitettu	09.09.2024 12:49
Näytteenottaja	Mia Hautala / terveystarkastaja / hälsöinspektör

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Kenttämittaukset					
Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)	YS924	°C	13,7		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset					
Nitriitti (NO ₂) *	YSD42	mg/l	<0,01		≤ 0,5

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

Lausunto

694-2024-00007704

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

ALLEKIRJOITUS

25.09.2024

Johanna Söderlund Kemisti 4-H60 Water Testing Seinäjoki
Johanna.Soderlund@etn.eurofins.com +358 406709733
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Kenttämittaukset						
YS924	Lämpötila (asiakkaan ilmoittama)			Ei		
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset						
YSD42	Nitriitti (NO ₂)	<0,023:±0,003mg/l >0,023:±15%	0,01	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS

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

Jakelu : halsoskydd@pedersore.fi, kronobyva@kronoby.fi, yterveys@kokkola.fi, bjarn.haggman@larsmo.fi, sixteen.lund@larsmo.fi

Huomautukset

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

Tutkimusno EUFI03-00027593
Asiakasno UR0001623
Utvidgad kontroll/Jaksottainen valvorLarsmo Vatten och Avlopp Ab
Pohjoinen Luodontie 30
68570 LUOTO
FINLAND
s-posti: kim.thylin@larsmo.fiTilauksen kuvaus
Larsmo Vatten och Avlopp Ab

Näyttenumero	694-2024-00007706
Näytteen nimi	Juoksuttamaton
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Näytteenottopiste	Holm skola
Matriisi	Talousvesi
Näytteenottopäivä	09.09.2024 08.10
Vastaanottopäivä	09.09.2024 12:49
Analysointi aloitettu	09.09.2024 12:49
Näytteenottaja	Mia Hautala / terveystarkastaja / näisöinspektor

Analyysit	Testikoodi	Yksikkö	Tulos	STM 1352/2015	
				Laatutavoitteet	Laatuvaatimukset
Aikuineanalyysit					
Kupari (Cu) *	YB04U	mg/l	0,0085		≤ 2
Nikkeli (Ni) *	YB01G	µg/l	0,058		≤ 20
Lyijy (Pb) *	YB01E	µg/l	0,024		≤ 5

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

Lausunto

694-2024-00007706

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

ALLEKIRJOITUS

25.09.2024

Johanna Söderlund Kemisti 4-H60 Water Testing Seinäjoki
Johanna.Soderlund@etn.eurofins.com +358 406709733
Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Alkuaineanalyysit						
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

Jakelu : halsoskydd@pedersore.fi, kronobyva@kronoby.fi, yterveys@kokkola.fi, bjarnе.haggman@larsmo.fi, sixteen.lund@larsmo.fi

Huomautukset

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