

Tutkimustodistus
Raportointipäivämäärä

AR-25-UR-000528-01
19.03.2025

Näyte-erä
Tilausviite

EUF103-00029346
Talousvesi / Perttilä

Isonkyrön kunta
Jukka Perttilä
Pohjankyröntie 136
61500 ISOKYRÖ

Talousvedet 2024-2025

Näytenumero	694-2025-0000935
Näytteenottopiste	Isokyrö, Isonkyrön uimahalli
Näytematriisi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi
Vastaanottopäivä	07.03.2025 7:26
Näytteenottopäivä	06.03.2025 14:54
Näytteenottaja rekisteristä	Riihimäki Jarkko / Eurofins Ahma Oy

Tutkimustodistus
 Raportointipäivämäärä

 AR-25-UR-000528-01
 19.03.2025

Analyysi	Yksikkö	Tulos	Raja-arvot STM 1352/2015
Näytteenotto			
Verkostovesinäytteenotto hanasta *	YSN02	tehty	
Kenttämittaukset			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	7.2	
Mikrobiologiset tutkimukset			
Pesäkeluku 22 °C, 72 h *	YSM00 pmy/ml	7	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit 37°C *	YSM02 pmy/100 ml	0	Laatutavoite: ≤ 0
Escherichia coli *	YSM03 pmy/100 ml	0	Laatuvaatimus: ≤ 0
Enterokokit *	YSM04 pmy/100 ml	0	Laatuvaatimus: ≤ 0
Fysikaalis-kemialliset tutkimukset			
pH *	URD24	8,1	Laatutavoite: 6,5 - 9,5; Laatuvaatimus: ≤ 9,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	URD25 µS/cm	110	Laatutavoite: ≤ 2500
Fluoridi (F-) *	RZB83 mg/l	<0,1	
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l	1,9	
Sulfaatti (SO4) *	RZB86 mg/l	9,4	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	YBB23 mg/l	1,7	
Sameus *	URC11 FTU	<0,15	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Väri *	YSD58 mg Pt/l	<5	
Haju	URC14	Hajuton	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Maku	URC15	Ei huomautettavaa	Laatutavoite: Ei epätavallisia muutoksia, käyttäjien hyväksyttävissä
Nitraatti (NO3) *	YSD39 mg/l	0,41	
Nitriitti (NO2) *	YSD42 mg/l	<0,01	
Ammonium (NH4) *	YSD80 mg/l	<0,01	
Kokonaiskovuus *	YBB11 mmol/l	0,45	
Alkuaineanalyysit			
Alumiini (Al) *	YB020 µg/l	5,9	
Arseeni (As) *	YB01C µg/l	0,098	
Kadmium (Cd) *	YB01H µg/l	0,018	
Kromi (Cr) *	YB01F µg/l	0,071	
Kupari (Cu) *	YB04U mg/l	0,0012	
Rauta (Fe) *	YB01Z µg/l	6,3	
Elohopea (Hg) *	YB01I µg/l	<0,02	
Mangaani (Mn) *	YB01W µg/l	<0,2	
Natrium (Na) *	YB071 mg/l	3,3	
Nikkeli (Ni) *	YB01G µg/l	1,8	
Lyijy (Pb) *	YB01E µg/l	0,033	
Uraani (U) *	YB01T µg/l	0,074	

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

LAUSUNTO

694-2025-00000935

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

YHTEYSHENKILÖ

Sari Rinta-Piirto Tuotantoyksikön päällikkö
 Sari.Rinta-Piirto@etn.eurofins.com +358 40 5922530
 Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: jukka.perttila@isokyro.fi;petri.hanninen@isokyro.fi;talousvesivalvonta@seinajoki.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Näytteenotto						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä	SFS-EN ISO 19458:2007	UR
Kenttämittaukset						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaaminen	UR
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
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: ± 2 µS; ≥40: ± 4%	10 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	UR
RZB83	Fluoridi (F-), -	0,075 mg/l (<0,50 mg/l); 15% (>0,50 mg/l)	0.1 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	0.5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZB86	Sulfaatti (SO4), -	12 % (<4 mg/l); 10 % (>4 mg/l)	0.5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
YBB23	Orgaanisen hiilen kokonaisuus (TOC)	<2: ± 0.3 mg/l; >2: ± 15%	0.5 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	YB
URC11	Sameus	<1: ± 0,2 FTU; ≥1: ± 20%	0.15 FTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	UR
YSD58	Väri	<25: ± 2mgPt/l; ≥25: ± 10%	5 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012(C)	YS
URC14	Haju			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR
URC15	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	UR

Tutkimustodistus
 Raportointipäivämäärä

 AR-25-UR-000528-01
 19.03.2025

YSD39	Nitraatti (NO ₃), -	<0,058: ± 0,009 mg/l; >0,058: ± 15%	0.025 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD42	Nitriitti (NO ₂), -	<0,023: ± 0,003 mg/l; >0,023: ± 15%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997	YS
YSD80	Ammonium (NH ₄), -	<0,026: ± 0,003 mg/l; >0,026: ± 10%	0.01 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11732:2005	YS
YBB11	Kokonaiskovuus	<0.037: ± 0.003 mmol/l; >0.037: ± 8%	0.003 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB

Alkuaineanalyysit

YB020	Alumiini (Al), 7429-90-5	<15: ± 1.5 µg/l; >15: ± 10%	5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01C	Arseeni (As), 7440-38-2	<0.45: ± 0.05 µg/l; >0.45: ± 11%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01H	Kadmium (Cd), 7440-43-9	<0.066: ± 0.01 µg/l; >0.066: ± 15%	0.01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01F	Kromi (Cr), 7440-47-3	<0.5: ± 0.05 µg/l; >0.5: ± 10%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB04U	Kupari (Cu), 7440-50-8	<0.0005: ± 0.00005 mg/l; >0.0005: ± 10%	0.00005 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01Z	Rauta (Fe), 7439-89-6	<6: ± 0.75 µg/l; >6: ± 12%	2.5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01I	Elohopea (Hg), 7439-97-6	<0.15: ± 0.02 µg/l; >0.15: ± 12%	0.02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01W	Mangaani (Mn), 7439-96-5	<1: ± 0.1 µg/l; >1: ± 8%	0.2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB071	Natrium (Na), 7440-23-5	<0.5: ± 0.05 mg/l; >0.5: ± 10%	0.25 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 11885:2009	YB
YB01G	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	<0.5: ± 0.05 µg/l; >0.5: ± 10%	0.05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01E	Lyijy (Pb), 7439-92-1	<0.2: ± 0.02 µg/l; >0.2: ± 10%	0.02 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	YB
YB01T	Uraani (U), 7440-61-1	<0.05: ± 0.005 µg/l; >0.05: ± 10%	0.005 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	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)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testatulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä.