

Pump Service River Oy

Pornainen, omavalvonta tammi-maaliskuu 2026

Näyttenumero	750-2026-00013650	750-2026-00013651	750-2026-00013652	750-2026-00013653	750-2026-00013654
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 5
Näytteen nimi	Hyötinmäen kaivo (R)+u	Hyötinmäen lähtevä (L)	Nummenmaan kaivo (R)+u	Nummenmaa ennen UV:ta (T)	Nummenmaa lähtevä (L)
Näyttematriisi	Raakavesi	Talousvesi	Raakavesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Raakavesi	Talousvesi	Raakavesi	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	12.03.2026	12.03.2026	12.03.2026	12.03.2026	12.03.2026
Näytteenottopäivä	12.03.2026 11:29:00	12.03.2026 11:30:00	12.03.2026 11:32:00	12.03.2026 11:33:00	12.03.2026 11:33:00
Näytteenottaja	Jon Lindström	Jon Lindström	Jon Lindström	Jon Lindström	Jere Pohjola
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Mikrobiologiset analyysit					
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF pmy/100 ml	< 1	< 1	< 1	< 1
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI pmy/ml	7	< 1	1	< 1
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset					
Haju	RZD88		hajuton		hajuton
Maku	RZD99		virheetön		virheetön
pH *	RZB10	6,6	7,4	7,2	7,5
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	140	220	220	220
Sameus *	RZC18 NTU		<0,20		<0,20
Väri *	RZB61 mg Pt/l		<2,0		<2,0
Alkaliteetti *	RZB14 mmol/l	0,66	1,6	1,5	1,5
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	RZB64 mg/l	61	31	33	20
Hiilidioksidi (CO2), syövyttävä	RZB72 mg/l	52	25	27	15
CODMn *	RZB56 mg/l		<0,5		<0,5
Kloridi (Cl-) *	RZB76 mg/l		13		6,6
Ammonium (NH4) *	RZU45 mg/l		<0,006		<0,006
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	RZU49 mg/l	<0,005		<0,005	<0,005
Nitraatti (NO3) *	RZD84 mg/l	2,4		1,7	1,7
Nitriitti (NO2) *	RZU54 mg/l		<0,0066		<0,0066
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	0,35	0,33	2,4	2,4

Näytenumero	750-2026-00013650	750-2026-00013651	750-2026-00013652	750-2026-00013653	750-2026-00013654
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 5
Näytteen nimi	Hyötimäen kaivo (R)+u	Hyötimäen lähtevä (L)	Nummenmaan kaivo (R)+u	Nummenmaa ennen UV:ta (T)	Nummenmaa lähtevä (L)
Näyttematriisi	Raakavesi	Talousvesi	Raakavesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Raakavesi	Talousvesi	Raakavesi	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	12.03.2026	12.03.2026	12.03.2026	12.03.2026	12.03.2026
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l	1,3		1,1	0,89
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<2,5	<2,5	12	3,0
Uraani (U) *	RZ0CT µg/l	0,77		6,5	
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,46	0,46	0,82	0,82

*Menetelmä on akkreditoitu.

LAUSUNTO

750-2026-00013650

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

750-2026-00013651

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

750-2026-00013652

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

750-2026-00013653

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

750-2026-00013654

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

YHTEYSHENKILÖ

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

Elina.Kuvaja@etn.eurofins.com +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: jon@pumpservice.fi;jere.pohjola@pumpservice.fi;kari.mikkila@pornainen.fi;samuli@pumpservice.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Ei	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Ei	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
ZMCEI	Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C		1 pmy/ml	Ei	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
ZMCEI	Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C		1 pmy/ml	Kyllä	SFS-EN ISO 6222:1999	RZ
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset						
RZD88	Haju			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZD99	Maku			Ei	Sis. men. EF2028 , Organoleptinen	RZ
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0,02 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1:1996	RZ
RZB64	Hiilidioksidi (CO2), vapaa		1 mg/l	Ei	Sis. men. EF2015, Titraus	RZ
RZB72	Hiilidioksidi (CO2), syövyttävä		1 mg/l	Ei	Sis. men. EF2017, Titraus	RZ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	0,5 mg/l	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ
RZU45	Ammonium (NH4), -	15%(>0.026mg/l) 0.0039mg/l(<0.026mg/l)	0,006 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZU49	Ammoniumtyppi (NH4-N), -	15%(>0,020mg/l) 0,003mg/l(<0,020mg/l)	0,005 mg/l	Kyllä	EN ISO 11732:2005, mod.	RZ
RZD84	Nitraatti (NO3), -	0,020mg/l(<0,062mg/l) 15%(≥0,062mg/l)	0,02 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZU54	Nitriitti (NO2), -	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	2,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0,005 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0,005 mmol/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ

Laboratorio		
RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Huomautukset

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