

Pump Service River Oy

Nummenmaa Toukokuu 2025

Näyttenumero		750-2025-00033010		750-2025-00033011		750-2025-00033012	
Asiakkaan näytetunniste		Näyte 1		Näyte 2		Näyte 3	
Näytteen nimi		Nummenmaan Raakavesi		Nummenmaan Lähtevä		Verkostovesi Sale	
Näyttematriisi		Raakavesi		Talousvesi		Talousvesi	
Näytteen kuvaus		Raakavesi		Talousvesi		Talousvesi	
Vastaanottopäivä		15.05.2025		15.05.2025		15.05.2025	
Näytteenottopäivä		15.05.2025 10:14:00		15.05.2025 10:16:00		15.05.2025 10:21:00	
Analyysit		Yksikkö	Tulos	Tulos		Tulos	
Mikrobiologiset analyysit							
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF	pmy/100 ml	< 1	< 1		< 1	
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1	< 1		< 1	
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1	< 1		< 1	
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI	pmy/ml	< 1	27		2	
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset							
Haju	RZD88			hajuton			
Maku	RZD99			virheetön			
pH *	RZB10		7,1	7,7		7,6	
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59	µS/cm	220	220			
Sameus *	RZC18	NTU		<0,20			
Väri *	RZB61	mg Pt/l		3,2			
Alkaliteetti *	RZB14	mmol/l	1,5	1,6			
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	RZB64	mg/l	40	6,3			
Hiilidioksidi (CO2), syövyttävä	RZB72	mg/l	31	3,3			
CODMn *	RZB56	mg/l		<0,5			
Kloridi (Cl-) *	RZB76	mg/l		7,0			
Ammonium (NH4) *	RZU45	mg/l		<0,006			
Ammoniumtyppi (NH4-N) *	RZU49	mg/l	<0,005				
Nitraatti (NO3) *	RZD84	mg/l	1,5				
Nitriitti (NO2) *	RZU54	mg/l		<0,0066			
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS							
Mangaani (Mn) *	RZ0BT	µg/l	1,9	1,9			
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB	µg/l	0,76				

Näytenumero	750-2025-00033010 750-2025-00033011 750-2025-00033012		
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3
Näytteen nimi	Nummenmaan Raakavesi	Nummenmaan Lähtevä	Verkostovesi Sale
Näyttematriisi	Raakavesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Raakavesi	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	15.05.2025	15.05.2025	15.05.2025
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS			
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	<10	<10
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,86	0,85

*Menetelmä on akkreditoitu.

750-2025-00033011

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

750-2025-00033012

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilla 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;samuli@pumpservice.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWF	Suolistoperäiset enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	SFS-EN ISO 7899-2:2000	RZ
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
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)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2023	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 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)	10 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.