

Näyte-erä EUAA56-00240808
Tilausviite Pornainen

Pump Service River Oy

Pornainen vesinäytteet

Näyttenumero	750-2026-00053581	750-2026-00053582	750-2026-00053583	750-2026-00053584	750-2026-00053585
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 5
Näytteen nimi	Nummenmaan kaivo R	Nummenmaa ennen UV:ta (T)	Nummenmaa lähtevä (L)	Hyötimmäen kaivo R	Hyötimmäen lähtevä (L)
Näyttematriisi	Raakavesi	Raakavesi	Puhdas vesi	Raakavesi	Puhdas vesi
Näytteen kuvaus	Raakavesi	Raakavesi	Puhdas vesi	Raakavesi	Puhdas vesi
Vastaanottopäivä	16.07.2026	16.07.2026	16.07.2026	16.07.2026	16.07.2026
Näytteenottopäivä	16.07.2026 11:13:00	16.07.2026 11:13:00	16.07.2026 11:13:00	16.07.2026 11:13:00	16.07.2026 11:13:00
Näytteenottaja	Jere Pohjola	Jere Pohjola	Jere Pohjola	Jere Pohjola	Jere Pohjola
Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Mikrobiologiset analyysit					
Koliformiset bakteerit	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1	2	< 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	3	< 1	6	29
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset					
Haju	RZD88		hajuton		hajuton
Maku	RZD99		virheetön		virheetön
pH *	RZB10	7,6	7,3	7,7	7,1
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59 µS/cm	230	230	230	140
Sameus	RZC18 NTU			<0,20	<0,20
Väri	RZB61 mg Pt/l			<2,0	<2,0
Alkaliteetti *	RZB14 mmol/l	1,5	1,6	1,5	0,63
Hiilidioksidi (CO2), vapaa	RZB64 mg/l	17	35	15	26
Hiilidioksidi (CO2), syövyttävä	RZB72 mg/l	13	30	12	24
CODMn	RZB56 mg/l			<0,5	<0,5
Kloridi (Cl-)	RZB76 mg/l			6,8	13
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	1,5	1,5		2,4
Nitriitti (NO2)	RZU54 mg/l			<0,0066	<0,0066
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS					
Mangaani (Mn) *	RZ0BT µg/l	2,2	2,3	2,3	0,34

Näyttenumero	750-2026-00053581	750-2026-00053582	750-2026-00053583	750-2026-00053584	750-2026-00053585
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 1	Näyte 2	Näyte 3	Näyte 4	Näyte 5
Näytteen nimi	Nummenmaan kaivo R	Nummenmaa ennen UV:ta (T)	Nummenmaa lähtevä (L)	Hyötimäen kaivo R	Hyötimäen lähtevä (L)
Näytematriisi	Raakavesi	Raakavesi	Puhdas vesi	Raakavesi	Puhdas vesi
Näytteen kuvaus	Raakavesi	Raakavesi	Puhdas vesi	Raakavesi	Puhdas vesi
Vastaanottopäivä	16.07.2026	16.07.2026	16.07.2026	16.07.2026	16.07.2026

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos	Tulos
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB µg/l	1,7	0,74		7,9	
Rauta (Fe) *	RZ0BG µg/l	2,8	3,7	3,1	<2,5	3,3
Kokonaiskovuus *	RZL22 mmol/l	0,81	0,83	0,84	0,41	0,45

Näyttenumero	750-2026-00053586	750-2026-00053587
Asiakkaan näytetunniste	Näyte 6	Näyte 7
Näytteen nimi	Sale Pornainen (V)	Puolukkakallion MA (V)
Näytematriisi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi
Vastaanottopäivä	16.07.2026	16.07.2026
Näytteenottopäivä	16.07.2026 11:13:00	16.07.2026 11:13:00
Näytteenottaja	Jere Pohjola	Jere Pohjola

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Tulos
Mikrobiologiset analyysit			
Koliformiset bakteerit *	ZMCWV MPN/100 ml	< 1	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY MPN/100 ml	< 1	< 1
Suolistoperäiset enterokokit *	ZMCWF pmy/100 ml	< 1	< 1
Pesäkkeiden lukumäärä 22 °C *	ZMCEI pmy/ml	3	< 1
Vesinäytteistä tehtävät tutkimukset			
pH *	RZB10	7,5	7,8

*Menetelmä on akkreditoitu.

750-2026-00053583

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

750-2026-00053585

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

750-2026-00053586

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

750-2026-00053587

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;kari.mikkila@pornainen.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Mikrobiologiset analyysit						
ZMCWV	Koliformiset bakteerit		1 MPN/100 ml	Ei	SFS-EN ISO 9308-2:2014	RZ
ZMCWV	Koliformiset bakteerit		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	Ei	SFS-EN ISO 7899-2:2000	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%		Ei	SFS 3021:1979	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	Ei	SFS-EN 27888:1994	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	Ei	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB61	Väri	2mg/lPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Ei	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0,02 mmol/l	Ei	SFS-EN ISO 9963-1:1996	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	Ei	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZB76	Kloridi (Cl-), -	10%	0,5 mg/l	Ei	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	Ei	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	Ei	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
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	2,5 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.