

**Vesiosuuskunta Suoni**
**Ilmoitukset**

c/o TiliLaine Oy  
 Osuustie 1 C 1  
 04600 MÄNTSÄLÄ  
 FINLAND

Tämä tuloste korvaa aiemman, 05/06/2023 päivätyn tulosteen AR-23-RZ-018628-01  
 uusi versio vati-siirron uusintaa varten

**VOK Suoni Talousvesitarkkailu 2020-2024**

<b>Näyttenumero</b>	750-2023-00037662		
<b>Näytteenottopiste</b>	Parkkojan koulu		
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	29.05.2023		
<b>Näytteenottopäivä</b>	29.05.2023 12:39:00		
<b>Näytteenottaja rekisteristä</b>	Huumonen Nina / Eurofins Environment Testing Finland Oy		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>Näytteenotto</b>			
Verkostovesinäyte enotto hanasta *	YSN02	Tehty	
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>			
Lämpötila (näytteenottajan mittaama)	YS926 °C	6.4	
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>			
Kolimuotoiset bakteerit 36°C *	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1
Escherichia coli *	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1
Enterokokit *	ZMD4S	pmy/100 ml	< 1
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.) *	ZMCEI	pmy/ml	< 1
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>			
Haju	RZD88	hajuton	
Maku	RZD99	virheetön	
pH *	RZB10	7,9	
Sähkönjohtavuus 25°C *	RZB59	µS/cm	230
Sameus *	RZC18	NTU	<0,20
Väri (suodatettu) *	RZB63	mg Pt/l	<2,0
CODMn *	RZB56	mg/l	<0,5
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) *	RZB24	mg/l	<1
Nitriitti (NO <sub>2</sub> ) *	RZU54	mg/l	<0,0066

<b>Näyttenumero</b>	750-2023-00037662		
<b>Näytteenottopiste</b>	Parkkojan koulu		
<b>Näyttematriisi</b>	Talousvesi		
<b>Näytteen kuvaus</b>	Talousvesi		
<b>Vastaanottopäivä</b>	29.05.2023		
<b>Analyysit</b>	<b>Yksikkö</b>	<b>Tulos</b>	
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>			
Nitriitti *	RZU77	µg/l	<7
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>			
Antimoni (Sb) *	RZ0B4	µg/l	<0,20
Kadmium (Cd) *	RZ0B7	µg/l	<0,030
Kromi (Cr) *	RZ0B3	µg/l	<0,50
Kupari (Cu) *	RZ0BQ	µg/l	3,7
Lyijy (Pb) *	RZ0B1	µg/l	<0,10
Mangaani (Mn) *	RZ0BT	µg/l	<1,0
Nikkeli (Ni) *	RZ0BB	µg/l	0,55
Rauta (Fe) *	RZ0BG	µg/l	<10
<b>PAH EPA 16 yhdisteet</b>			
Asenaftteeni *	RZP01	µg/l	<0,005
Asenaftyleeni *	RZP01	µg/l	<0,005
Antraseeni *	RZP01	µg/l	<0,005
Bentso(a)antraseeni *	RZP01	µg/l	<0,001
Bentso(b,j)fluoranteeni (CAS:205-99-2/205-82-3) *	RZP01	µg/l	<0,001
Bentso(k)fluoranteeni *	RZP01	µg/l	<0,001
Bentso(a)pyreeni *	RZP01	µg/l	<0,00017
Bentso(g,h,i)peryleeni *	RZP01	µg/l	<0,0005
Dibentso(a,h)antraseeni *	RZP01	µg/l	<0,0005
Fenantreeni *	RZP01	µg/l	<0,005
Fluoreeni *	RZP01	µg/l	<0,005
Fluoranteeni *	RZP01	µg/l	<0,005
Kryseeni *	RZP01	µg/l	<0,001
Indeno(1,2,3-cd)pyreeni *	RZP01	µg/l	<0,0005
Naftaleeni *	RZP01	µg/l	<0,01
Pyreeni *	RZP01	µg/l	<0,005

\*Menetelmä on akkreditoitu.

## Lausunto

### Eurofins Environment Testing Finland Oy

Niemenkatu 73  
15140 Lahti  
FINLAND

+35 840 356 7895  
ask@eurofins.fi  
www.eurofins.fi

Y-Tunnus: FI27522925

---

**750-2023-00037662**

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

**YHTEYSHENKILÖ**

Elina Kuvaja Analyysipalvelupäällikkö

ElinaKuvaja@eurofins.fi +358 40 840 2764

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Näytteenotto</b>						
YSN02	Verkostovesinäytteenotto hanasta			Kyllä		RZ
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>						
YS926	Lämpötila (näytteenottajan mittaama)			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1 MPN/100 ml	Kyllä	ISO 9308-2	RZ
ZMD4S	Enterokokit		1 pmy/100 ml	Kyllä	ISO 7899-2	RZ
ZMCEI	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)		1 pmy/ml	Kyllä	ISO 6222	RZ
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>						
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, mod.	RZ
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1 µS/cm	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ
RZC18	Sameus	0,2NTU(<1NTU) 20%(≥1NTU)	0,2 NTU	Kyllä	SFS-EN ISO 7027:2016	RZ
RZB63	Väri (suodatettu)	2mg/IPt(<20) 10%(≥20)	2 mg Pt/l	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012, spektrofotometrinen	RZ
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0,5 mg/l	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ
RZB24	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,4mg/l(<2,7mg/l) 15%(>2,7mg/l)	1 mg/l	Kyllä	SFS-EN 1484:1997	RZ
RZU54	Nitriitti (NO <sub>2</sub> ), 14797-65-0	15%(>0.023mg/l) 0.0066mg/l(<0.023mg/l)	0,0066 mg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
RZU77	Nitriitti, 14797-65-0	15%(>23µg/l) 6,6µg/l(<23µg/l)	7 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 13395:1997, mod.	RZ
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
RZ0B4	Antimoni (Sb), 7440-36-0	15%(>2µg/l) 16%(1-2µg/l) 25%(0.2-1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0B7	Kadmium (Cd), 7440-43-9	15%(>1µg/l) 17%(0.1-1µg/l) 20%(<0.1µg/l)	0,03 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0B3	Kromi (Cr), 7440-47-3	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BQ	Kupari (Cu), 7440-50-8	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,5 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0B1	Lyijy (Pb), 7439-92-1	15%(>0.2µg/l) 25%(<0.2µg/l)	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ

<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BB	Nikkeli (Ni), 7440-02-0	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0,2 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ
<b>PAH EPA 16 yhdisteet</b>						
RZP01	Asenafteni, 83-32-9	17%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Asenaftyleeni, 208-96-8	13%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Antraseeni, 120-12-7	19%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Bentso(a)antraseeni, 56-55-3	26%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Bentso(b,j)fluoranteeni (CAS:205-99-2/205-82-3 , 205-82-3 / 205-82-3	27%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Bentso(k)fluoranteeni, 207-08-9	30%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Bentso(a)pyreeni, 50-32-8	23%	0,00017 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Bentso(g,h,i)peryleeni, 191-24-2	27%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Dibentso(a,h)antraseeni , 53-70-3	28%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Fenantreeni, 85-01-8	20%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Fluoreeni, 86-73-7	21%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Fluoranteeni, 206-44-0	22%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Kryseeni, 218-01-9	26%	0,001 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Indeno(1,2,3-cd)pyreeni, 193-39-5	24%	0,0005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Naftaleeni, 91-20-3	15%	0,01 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ
RZP01	Pyreeni, 129-00-0	19%	0,005 µg/l	Kyllä	ISO 28540, ISO/TS 28581	RZ

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

Tutkimustodistuksen jakelu: ilmoitukset@vesiosuuskuntasuoni.net, yaktoimisto@tuusula.fi, terveydensuojelu@porvoo.fi, ymparistoterveydenhuolto@porvoo.fi, mikko.lappalainen@tuusula.fi

**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.