



Tutkimustodistus AR-22-RZ-019760-01  
Päivämäärä 03.06.2022  
Näyte saapui 25.05.2022  
Tutkimusno EUAA56-00110809  
Asiakasno RZ0000403  
Näytteenottaja Häkkinen Martti/ asiakas  
Asiakkaan viite 1510024218  
Tutkimuksen yhteyshenkilö Aleksis Ahl

Sivu 1/3

## Vesikaivohuolto Vipe Oy

### Info

Yrittäjätie 8  
19700 SYSMÄ  
FINLAND  
s-posti: info@kaivo.fi

## Helsingin kaupungin partio säätiö

Näytenumero 750-2022-00036607

Näytteen nimi Ruuhijärventie 11,

Nuukio  
Talousvesi

### Näytteen kuvaus

Näytteenottoaika 24.05.2022 14:45

### Mikrobiologiset testit

Kolimuotoiset bakteerit 36°C	ZMCWV	MPN/100 ml	< 1
Escherichia coli	ZMCWY	MPN/100 ml	< 1
Enterokokit	ZMD4S	pmy/100 ml	< 1

### Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

pH	RZB10		7,8
Sähkönjohtavuus 25°C	RZB59	µS/cm	200
CODMn	RZB56	mg/l	<0,5
Kloridi (Cl-)	RZB76	mg/l	1,4
Fluoridi (F-)	RZB83	mg/l	0,66
Nitraatti (NO3)	RZB92	mg/l	<1
Radon	RZC10	Bq/l	<30

### Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Arseeni (As)	RZ0AZ	µg/l	0,21
Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	53
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	220
Uraani (U)	RZ0CT	µg/l	1,7
Kokonaiskovuus	RZL22	mmol/l	0,69


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Mikrobiologiset testit</b>						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1	Kyllä	ISO 9308-2	RZ T039
ZMCWY	Escherichia coli		1	Kyllä	ISO 9308-2	RZ T039
ZMD4S	Enterokokit		1	Kyllä	ISO 7899-2	RZ T039
<b>Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset</b>						
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB59	Sähkönjohtavuus 25°C	10%(<40µS/m) 5%(>40µS/m)	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994, mod.	RZ T039
RZB56	CODMn	0,4mg/l(<4) 10%(=4)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
RZB76	Kloridi (Cl-), 16887-00-6	10%	0.5	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB83	Fluoridi (F-), 7782-41-4	0,010µg/l(<0,070mg/l) 15%(>0,070mg/l)	0.1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZB92	Nitraatti (NO3), 84145-82-4	15%	1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	RZ T039
RZC10	Radon, 10043-92-2	20%	30	Kyllä	Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri	RZ T039
<b>Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS</b>						
RZ0AZ	Arseeni (As), 7440-38-2	15%(>1µg/l) 25%(<1µg/l)	0.2	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0.005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ T039

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

**Lausunto**
**750-2022-00036607**

Näyte täyttää tutkituilta osin talousveden laatuvaatimukset ja -suositukset (STM 401/2001).

**ALLEKIRJOITUS**
**Eurofins Environment Testing Finland Oy**

 Niemenkatu 73  
 15140 Lahti  
 FINLAND

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

Y-tunnus: 2752292-5



Tutkimustodistus AR-22-RZ-019760-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 03.06.2022

Näyte saapui 25.05.2022



Aleksi Ahl

+358 40 5152816

ASM

AleksiAhl@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

#### Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.