



Tutkimustodistus AR-23-RZ-016300-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 23.05.2023

Näyte saapui 16.05.2023

Tutkimusno EUAA56-00140669

Asiakasno RZ0000403

Näytteenottaja Martti Häkkinen

Tutkimuksen yhteyshenkilö Aleksis Ahl

**Vesikaivohuolto Vipe Oy****Info**

Yrittäjäntie 8

19700 SYSMÄ

FINLAND

s-posti: info@kaivo.fi

**Helsingin kaupungin partiosäätö****Näytenumero** 750-2023-00033146  
**Asiakkaan näytetunniste** Vesitutkimus**Näytteen nimi** Ruuhijärventie 11,  
Nuukio  
**Näytteen kuvaus** Yksityinen kaivovesi  
**Näytteenottoaika** 15.05.2023 16:30**Kenttätestit ja tiedot näytteestä**

Lämpötila RZ915 °C 6,8

**Mikrobiologiset analyysit**Kolimuotoiset bakteerit ZMCWV MPN/100 < 1  
36°C mlEscherichia coli ZMCWY MPN/100 < 1  
mlEnterokokit ZMD4S pmy/100 < 1  
ml**Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset**

pH RZB10 8,0

Sähkönjohtavuus 25°C RZB59 µS/cm 190

CODMn RZB56 mg/l &lt;0,5

Fluoridi (F-) RZB83 mg/l 0,68

Kloridi (Cl-) RZB76 mg/l 1,5

Nitraatti (NO3) RZB92 mg/l &lt;1

**Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS**

Arseeni (As) RZ0AZ µg/l 0,20

Mangaani (Mn) RZ0BT µg/l 52

Rauta (Fe) RZ0BG µg/l 200

Uraani (U) RZ0CT µg/l 1,9

Kokonaiskovuus RZL22 mmol/l 0,71

**Radioaktiivisuus**

Radon RZC10 Bq/l &lt;30


**Menetelmätiedot**

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
<b>Kenttätestit ja tiedot näytteestä</b>						
RZ915	Lämpötila			Ei	Kenttämittaus, Lämpötilan mittaus	RZ
<b>Mikrobiologiset analyysit</b>						
ZMCWV	Kolimuotoiset bakteerit 36°C		1	Ei	ISO 9308-2	RZ
ZMCWY	Escherichia coli		1	Ei	ISO 9308-2	RZ
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(<4mg/l) 10%(>4mg/l)	0.5	Kyllä	SFS 3036:1981, automaattinen titraus	RZ T039
RZB83	Fluoridi (F-), 7782-41-4	0,075mg/l(<0,50mg/l) 15%(>0,50mg/l)	0.1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	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
RZB92	Nitraatti (NO3), 84145-82-4	15%	1	Kyllä	Sis. men., IC, per. mm. SFS-EN ISO 10304-1:2009, IC-EC	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 17294-2:2016	RZ T039
RZ0BT	Mangaani (Mn), 7439-96-5	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ T039
RZ0BG	Rauta (Fe), 7439-89-6	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ T039
RZ0CT	Uraani (U), 7440-61-1	15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ T039
RZL22	Kokonaiskovuus	15%(>0.027mmol/l) 25%(<0.027mmol/l)	0.005	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2:2016	RZ T039
<b>Radioaktiivisuus</b>						
RZC10	Radon, 10043-92-2	20%	30	Kyllä	Sis. men. EF2019, gammaspektrometria, Gamma-spektrometri	RZ T039

**Laboratorio**

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

**Lausunto**

750-2023-00033146

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

**ALLEKIRJOITUS**

Aleksi Ahl

+358 40 5152816

ASM 4-H62 Water Quality  
Monitoring

AleksiAhl@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

**Huomautukset**

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä.