


Päivämäärä 16.04.2020
Näyte saapui 07.04.2020
Tutkimusno EUAB30-00007196
Asiakasno GQ0000019
Näytteenottaja Timo/Asiakas
Asiakkaan viite 7.4.2020
Saarjärven Vesihuolto Oy

PL 56

43101 SAARIJÄRVI

FINLAND

s-posti: toimisto@saaveka.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe
Vesinäytteet vedenottamoilta
Näyttenumero 748-2020-00003422 748-2020-00003423 748-2020-00003424 748-2020-00003425 748-2020-00003426

Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottoaika	07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020
Näytteenottopiste	Kopanniemen ottamo, raakavesi	Kopanniemen ottamo, lähtevä	Voudinniemen ottamo, raakavesi	Voudinniemen ottamo, lähtevä	Syrjäharjun ottamo, raakavesi

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	GQB30	hajuton		hajuton		hajuton
Maku	GQB66	mauton		mauton		mauton
pH	GQC24	6,4	7,8	6,8	6,8	6,5
Alkaliteetti	GQB07 mmol/l	0,35	0,82	0,81	0,83	0,25
Hiiidioksiidi (CO ₂), vapaa	GQB16 mg/l	17	6,8	15	16	7,5
Nitriitti (NO ₂)	GQB92 mg/l		<0,007		<0,007	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	EPHA1 mmol/l	0.21	0.21	0.52	0.52	0.12

Mikrobiologiset analyysit

Escherichia coli	GQM25 pmy/100 ml	0		0		0
Kolimuoiset bakteerit	GQM65 pmy/100 ml	0		0		0

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Kalsium (Ca)	EP0E1 µg/l	4900	5100	13000	13000	3200
Magnesium (Mg)	EP0E3 µg/l	2100	2100	4800	4800	900
Mangaani (Mn)	EP0E4 µg/l	<0.050	0.36	0.32	0.33	<0.050
Rauta (Fe)	EP0E8 µg/l	0.71	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30

Näyttenumero 748-2020-00003427 748-2020-00003428 748-2020-00003429 748-2020-00003430 748-2020-00003431

Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottoaika	07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020	07.04.2020
Näytteenottopiste	Syrjäharjun ottamo, lähtevä	Mannilan ottamo, raakavesi	Mannilan ottamo, lähtevä	Kulhan ottamo, raakavesi	Kulhan ottamo, lähtevä

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	GQB30		hajuton		hajuton	
Maku	GQB66		mauton		mauton	
pH	GQC24	8,3	6,5	7,4	6,2	7,5
Alkaliteetti	GQB07 mmol/l	0,52	0,33	0,55	0,16	0,48
Hiiidioksiidi (CO ₂), vapaa	GQB16 mg/l	2,5	14	4,0	18	2,8
Nitriitti (NO ₂)	GQB92 mg/l	<0,007		<0,007		<0,007
Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	EPHA1 mmol/l	0.25	0.18	0.18	0.068	0.069

Mikrobiologiset analyysit

Escherichia coli	GQM25 pmy/100 ml		0		0
Kolimuoiset bakteerit	GQM65 pmy/100 ml		0		0


Näyttenumero
748-2020-00003427 748-2020-00003428 748-2020-00003429 748-2020-00003430 748-2020-00003431
Näytteen kuvaus
Näytteenottoaika
Näytteenottopiste
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

			Talousvesi 07.04.2020 Syrjäharjun ottamo, lähtevä	Talousvesi 07.04.2020 Mannilan ottamo, raakavesi	Talousvesi 07.04.2020 Mannilan ottamo, lähtevä	Talousvesi 07.04.2020 Kulhan ottamo, raakavesi	Talousvesi 07.04.2020 Kulhan ottamo, lähtevä
Kalsium (Ca)	EP0E1	µg/l	8900	4300	4300	1800	1800
Magnesium (Mg)	EP0E3	µg/l	770	1700	1700	580	580
Mangaani (Mn)	EP0E4	µg/l	0.47	0.054	0.15	36	34
Rauta (Fe)	EP0E8	µg/l	1.9	<0.30	<0.30	3.4	3.2

>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet

Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	RZP0L	mg/l		<0,02			
Öljyhiilivedyt >C10-C21	RZP0L	mg/l		<0,02			
Öljyhiilivedyt >C21-C40	RZP0L	mg/l		<0,02			


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
GQB30	Haju			Ei	Sis. men., Organoleptinen	GQ
GQB66	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	GQ
GQC24	pH	±0.02		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ T039
GQB07	Alkaliteetti	<0.1:±0.01mmol/l ≥0.1:±10%	0.01	Kyllä	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2), Titraus	GQ T039
GQB16	Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	<10.0:±0.5 ≥10.0:±5%	0.5	Ei	Sis. men. MO-VESI-2043, Titraus	GQ
GQB92	Nitriitti (NO ₂), 14797-65-0	<0.020:±0.002 ≥0.020:±10%	0.007	Kyllä	ISO 15923-1:2013 mod.	GQ T039
EPHA1	Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	25 %	0.002	Kyllä		EP L272
Mikrobiologiset analyysit						
GQM25	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	GQ T039
GQM65	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	SFS 3016:2011	GQ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
EP0E1	Kalsium (Ca), 7440-70-2	0.26	50	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0E3	Magnesium (Mg), 7439-95-4	18%	20	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0E4	Mangaani (Mn), 7439-96-5	0.02µg/lx<0.25µg/l 20%x≥0.25µg/l	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
EP0E8	Rauta (Fe), 7439-89-6	36%x<2.7µg/l 21%x≥2.7µg/l	0.3	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2; EN ISO 17294-1	EP L272
>C10-C40 Öljyhiilivetyjakeet						
RZP0L	Öljyhiilivedyt (summa C10-C40)	26%	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2	RZ T039
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C10-C21	26%	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2	RZ T039
RZP0L	Öljyhiilivedyt >C21-C40	26%	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9377-2	RZ T039

Laboratorio		
EP L272	Eurofins Environment Testing Estonia (Tallinn)	EAK akkr. num. EVS-EN ISO/IEC 17025:2006 EAK L272
GQ	Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä)	(Ei akkreditoitu)
GQ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Jyväskylä)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Jakelu : ymparistoterveys@viitasaari.fi, timo.lehtonen@saaveka.fi, tuomo.viikkila@saaveka.fi

ALLEKIRJOITUS


Elina Kuvaja

+358 40 840 2764

Eurofins Environment Testing Finland Oy

 Survontie 9 D
 40500 Jyväskylä
 FINLAND

www.eurofins.fi



Tutkimustodistus AR-20-GQ-001822-01

Sivu 4/4

Päivämäärä 16.04.2020

Näyte saapui 07.04.2020

Elina Kuvaja +358 40 840 2764
Analyysipalvelupäällikkö ElinaKuvaja@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.