



Tutkimustodistus AR-20-GQ-006315-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 13.10.2020

Näyte saapui 07.10.2020

Tutkimusno EUAB30-00010473

Asiakasno GQ0000019

Näytteenottaja Timo / Asiakas

Asiakkaan viite Lokakuun isonäyte

Saarijärven Vesihuolto Oy

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

PL 56

43101 SAARIJÄRVI

FINLAND

s-posti: toimisto@saaveka.fi

Vesinäytteet vedenottamoilta

Näyttenumero

748-2020-00013593 748-2020-00013594 748-2020-00013595 748-2020-00013596 748-2020-00013597

Näytteen kuvaus

Näytteenottoaika

Näytteenottopiste

Raakavesinäyte	Raakavesinäyte	Raakavesinäyte	Raakavesinäyte	Raakavesinäyte
06.10.2020	06.10.2020	06.10.2020	06.10.2020	06.10.2020
Kopanniemen ottamo, raakavesi	Voudinniemen ottamo, raakavesi	Syrjäharjun ottamo, raakavesi	Mannilan ottamo, raakavesi	Kulhan ottamo, raakavesi

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

			748-2020-00013593	748-2020-00013594	748-2020-00013595	748-2020-00013596	748-2020-00013597
Haju	GQB30	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton
pH	GQC24	6,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,3
Alkaliteetti	GQB07 mmol/l	0,37	0,80	0,25	0,32	0,15	0,15
Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	GQB16 mg/l	26	48	15	21	18	18
Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	EPHA1 mmol/l	0.21	0.52	0.12	0.19	0.069	0.069

Mikrobiologiset analyysit

Escherichia coli	GQM25 pmy/100 ml				0		
Escherichia coli	GQM28 pmy/100 ml	0	0	0		0	0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM65 pmy/100 ml	0	0	0	0	0	0

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Kalsium (Ca)	EP0E1 µg/l	4900	13000	3300	4400	1800	1800
Magnesium (Mg)	EP0E3 µg/l	2100	4800	940	1800	580	580
Mangaani (Mn)	EP0E4 µg/l	0.053	0.41	<0.050	0.054	34	34
Rauta (Fe)	EP0E8 µg/l	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	4.7	4.7

>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 määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
GQB30	Haju			Ei	Sis. men., Organoleptinen	GQ
GQC24	pH	±0.02		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ T039
GQB07	Alkaliteetti	<0.1mmol/l±0.01mmol/l ≥0.1mmol/l±10%	0.02	Kyllä	Sis. men. MO-VESI-2035, 2037 (pH 4,5, 4,2), Titraus	GQ T039
GQB16	Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	<10mg/l: ± 0.5mg/l ≤ 10.0mg/l ± 5%	0.5	Ei	Sis. men. MO-VESI-2043, Titraus	GQ
EPHA1	Kokonaiskovuus (Ca + Mg)	25 %	0.002	Kyllä		EP L272
Mikrobiologiset analyysit						
GQM25	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016:2011	GQ T039
GQM28	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, tuomo.vilkila@saaveka.fi

ALLEKIRJOITUS


Elina Kuvaja +358 40 840 2764
 Analyysipalvelupäällikkö ElinaKuvaja@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.



Tutkimustodistus AR-20-GQ-006315-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 13.10.2020

Näyte saapui 07.10.2020

Huomautukset

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