



Tutkimustodistus AR-20-GQ-003624-01

Sivu 1/2

Päivämäärä 08.07.2020

Näyte saapui 02.06.2020

Tutkimusno EUAB30-00008081

Asiakasno GQ0000216

Näytteenottaja Kirsi Hyvärinen / Asiakas

Asiakkaan viite Vesilaitos näytteet 2.6.2020

Pihtiputaan Lämpö ja Vesi Oy

Risto-Matti Liimatainen

Putaanportintie 1

'44800 PIHTIPUDAS

FINLAND

s-posti: risto-matti.liimatainen@pihtipudas.fi

Tutkimuksen yhteyshenkilö Hanna Kemppe

Talovesitutkimus

Näyttenumero 748-2020-00006038

Näytteen nimi Kirjasto

Näytteen kuvaus Talousvesi

Näytteenottoaika 01.06.2020

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

Haju	GQB30		Hajuton
Maku	GQB66		Mauton
Sameus	GQC37	NTU	0,30
Väri	GQD21	mg Pt/l	6,1
pH	GQC24		7,4
Sähkönjohtavuus	GQC98	µS/cm	18

Mikrobiologiset analyysit

E. coli, Colilert	GQM17	MPN/100 ml	0
Kolimuotoiset bakteerit	GQM62	MPN/100 ml	0

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	11
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	24


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
GQB30	Haju			Ei	Sis. men., Organoleptinen	GQ
GQB66	Maku			Ei	Sis. men., aistinvarainen, Organoleptinen	GQ
GQC37	Sameus	<0.7:±0.1 ≥0.7:±15%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 7027-1:2016	GQ T039
GQD21	Väri	2mg/IPt(<20) 10%(≥20)	5	Kyllä	SFS-EN ISO 7887:2012 mod.	GQ T039
GQC24	pH	±0.02		Kyllä	SFS 3021:1979	GQ T039
GQC98	Sähkönjohtavuus	<20µS/cm±1µS/cm ≥20µS/cm±5%	1	Kyllä	SFS-EN 27888:1994	GQ T039
Mikrobiologiset analyysit						
GQM17	E. coli, Colilert			Kyllä	ISO 9308-2	GQ T039
GQM62	Kolimuotoiset bakteerit			Kyllä	ISO 9308-2	GQ T039
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
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

Laboratorio

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

Lausunto (ei kuulu akkreditoinnin piiriin)
748-2020-00006038

Laboratorioon toimitettu vesinäyte täyttää tutkituilta osin STM:n asetuksen 1352/2015 mukaiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet lukuun ottamatta värilukua. Laatuvaatimukset: Veden väriin pitää olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä siinä saa tapahtua epätavallisia muutoksia.

ALLEKIRJOITUS


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.