



Tutkimustodistus AR-19-RZ-014595-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 21.05.2019

Tutkimusno EUAA56-00017549

Asiakasno RZ0000837

Näytteenottaja Kai Virtanen

Asiakkaan viite 1510004899

Hartolan kunta / Hartolan vesilaitos

Tutkimuksen yhteyshenkilö Sami Tyrväinen

Markku Tuukkanen

PL 16

19601 HARTOLA

FINLAND

s-posti: markku.tuukkanen@hartola.fi

Hartolan vesihuoltolaitos, käyttötarkkailu

Näyttenumero	750-2019-00024130	750-2019-00024131
Näytteen nimi	Raakavesi	Lähtevä vesi
Näytteen kuvaus	Talousvesi	Talousvesi
Näytteenottoaika	02.05.2019.00:00	02.05.2019.00:00

Mikrobiologiset testit

Kolimuotoiset bakteerit 37°C	RZM03	pmy/100 ml	0	0
Escherichia coli	RZM09	pmy/100 ml	0	0
Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)	RZM24	pmy/ml	20	26

Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset

pH	RZB10		6,5	7,7
Alkaliteetti	RZB14	mmol/l	0,44	1,4
Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa	RZB64	mg/l	25	6,2

Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS

Mangaani (Mn)	RZ0BT	µg/l	<1,0	<1,0
Rauta (Fe)	RZ0BG	µg/l	<10	<10
Kokonaiskovuus	RZL22	mmol/l	0,31	0,32


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Mikrobiologiset testit						
RZM03	Kolimuotoiset bakteerit 37°C			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM09	Escherichia coli			Kyllä	SFS 3016	RZ T039
RZM24	Pesäkeluku 22°C (vilj. mikro-org.)			Kyllä	ISO 6222	RZ T039
Yleiset vedestä tehtävät tutkimukset						
RZB10	pH	± 0,2 yks./3%		Kyllä	SFS 3021:1979, mod.	RZ T039
RZB14	Alkaliteetti	0,01mmol/l(<0,1) 10%(>0,1)	0.02	Kyllä	SFS-EN ISO 9963-1, mod.	RZ T039
RZB64	Hiilidioksidi (CO ₂), vapaa		1	Ei	Sis. men. EF2015, Titraus	RZ
Alkuaineet, suoramääritys, ICP-MS						
RZ0BT	Mangaani (Mn)	15%(>20µg/l) 18%(<20µg/l)	1	Kyllä	SFS-EN ISO 17294-2	RZ T039
RZ0BG	Rauta (Fe)	13%(>20µg/l) 20%(<20µg/l)	10	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	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	(Ei akkreditoitu)
RZ T039	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2005 FINAS T039

Menetelmäkuvaukset

ISO 6222
SFS 3016
SFS 3021:1979, mod.
SFS-EN ISO 17294-2
SFS-EN ISO 17294-2:2016
SFS-EN ISO 9963-1, mod.
Sis. men. EF2015

Jakelu : tulokset.hoas@pohyky.fi, ymparisto@hartola.fi, janne.myntti@hartola.fi, kai.virtanen@hartola.fi, kim.hotti@hartola.fi, lea.ahvenainen@hartola.fi

ALLEKIRJOITUS


Sami Tyrväinen +358 50 434 4092
Analyysipalvelupäällikkö SamiTyrvainen@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.