

Perttulan Vesiosuuskunta
 Vanha Perttulantie 21
 01860 Perttula



Projektin nimi: Talousvesitutkimus
 Näytteet otettu: 18.5.2022
 Näytteen ottaja: Ari Perkaus
 Näytteet saapuneet: 18.5.2022

Näyttenumero	Näytteen nimi / Kuvaus
22TV08653	Talousvesi; Keuda Ammattikoulu
22TV08654	Talousvesi; Uotilan koulu

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	22TV08653	22TV08654	Rajat
Haju	LA183		ei todettu	ei todettu	
Maku	LA183		ei todettu	ei todettu	
Alumiini	LA078*	µg/l	< 10	< 10	<200 (t)
Kupari	LA076*	mg/l	<0,002	<0,001	≤2,0 (v)
Mangaani	LA076*	µg/l	< 1	< 1	<50 (t)
Natrium	LA076*	mg/l	2,9	3,0	<200 (t)
Rauta	LA076*	µg/l	< 10	< 10	<200 (t)
Kemiallinen hapenkulutus. COD(Mn)	LA144*	mg/l O2	< 0,5	< 0,5	<5,0 (t)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	LA111*	mg/l	< 0,5	< 0,5	
pH	LA147*		8,2	8,2	6,5-9,5 (t)
Sameus	LA145*	FNU	< 0,2	< 0,2	
Sähkönjohtavuus	LA148*	µS/cm	100	103	<2500 (t)
Väri-luku	LA133*	mg/l Pt	< 5	< 5	
Kloridi	LA162*	mg/l	3,0	3,2	<250 (t)
Sulfaatti	LA162*	mg/l	8,4	8,7	<250 (t)
Ammonium NH4	LA131*	mg/l NH4	<0,005	<0,005	<0,50 (t)
Escherichia coli	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0 (v)
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	LA600TH*	pmy/ml	0	0	ei epätavallisia muutoksia
Kolimuotoiset bakteerit	LA601TH*	pmy/100 ml	0	0	0 (t)
Sunlistoperäiset enterokokit	LA603TH*	pmy/100 ml	0	0	0 (v)

STM:n asetus 1352/2015, v-määrävaatimus t-kaulavaoite

* - Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä tutkimusraportissa esitetty testausainekset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Testausselosteen saa kopioida vain lukemiseen. Mikrobiologiset mittausperiaatteet saa pyytäänsä.

Tampere Puh. 03 246 1208 testausto@kvy.fi	Pori Puh. 03 246 1277 pori_ohj@kvy.fi	Rauma Puh. 03 246 1276 rauma_ohj@kvy.fi	Hämeenlinna Puh. 03 246 1275 hameenlinna_ohj@kvy.fi	Saastamala Puh. 03 218 1275 saastamala_ohj@kvy.fi	Vaasa Puh. 09 312 0020 vaasa_ohj@kvy.fi	Jyväskylä Puh. 03 246 1267 jyvaskyla_ohj@kvy.fi
--	--	--	--	--	--	--



LAUSUNTO

8653, 8654

Vesinäyte löylytutkituilla osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja laatuavoitteet (STMa 1352/2015).

KVY Tutkimus Oy

Jaana Virtanen
Komisti

Digitally signed by allekirjoitus.kvy.innolims.fi

Date: 2022.05.31 10:06:53 +03:00

Reason: InnolIMS.pdf.sgn

MENETELMÄVIITTEET

LA073	SFS-EN ISO 11885:2009
LA111	SFS-EN 1484:1997
LA131	Sisäinen menetelmä KVY LA131
LA133	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori
LA144	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori
LA145	SFS-EN ISO 7027-1:2016
LA146	SFS EN 27838:1994
LA147	SFS 3021:1979
LA162	SFS-EN ISO 10304-1:2009
LA163	Sisäinen menetelmä
LA600TH	SFS-EN ISO 6222:1999
LA601TH	SFS 3016:2001
LA603TH	SFS-EN ISO 7889-2:2000

* – Määrämittausmenetelmä

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Käsitteilyolosuhteiden muuttaminen voi vaikuttaa tuloksiin. Mikrobilogiset mitaukset pätevät vain pyydettyinä.

Tampere
Puh. 03 216 1238
abcnet@kvy.fi

Pori
Puh. 03 246 1277
pori@kvy.fi

Rauma
Puh. 03 246 1273
rauma@kvy.fi

Hämeenlinna
Puh. 03 243 1275
hml@kvy.fi

Sastamala
Puh. 03 246 1275
sas@kvy.fi

Vaasa
Puh. 08 212 0020
vaasa@kvy.fi

Jyväskylä
Puh. 03 246 1267
jyvas@kvy.fi

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Näytteen nimi	Näyte	Mittauspäivävarmuus	Mittauspäivä	Luokka
Haju	22TV08653		18.5.2022	A
	22TV08654		18.5.2022	A
Maku	22TV08653		18.5.2022	A
	22TV08654		18.5.2022	A
Alumiini*	22TV08653		19.5.2022	B
	22TV08654		19.5.2022	B
Kupari*	22TV08653		19.5.2022	B
	22TV08654		19.5.2022	B
Mangaani*	22TV08653		19.5.2022	B
	22TV08654		19.5.2022	B
Natrium*	22TV08653	10 %	20.5.2022	B
	22TV08654	10 %	20.5.2022	B
Rauta*	22TV08653		19.5.2022	B
	22TV08654		19.5.2022	B
Kemiallinen hapenkulutus, COD(Mn)*	22TV08653		18.5.2022	B
	22TV08654		18.5.2022	B
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC*	22TV08653		19.5.2022	B
	22TV08654		19.5.2022	B
pH*	22TV08653	0,2	18.5.2022	B
	22TV08654	0,2	18.5.2022	B
Sameus*	22TV08653		18.5.2022	B
	22TV08654		18.5.2022	B
Sähkönjohtavuus*	22TV08653	5 %	18.5.2022	B
	22TV08654	5 %	18.5.2022	B
Väri lukut*	22TV08653		19.5.2022	B
	22TV08654		19.5.2022	B
Kloridi*	22TV08653	10 %	27.5.2022	B
	22TV08654	10 %	27.5.2022	B
Sulfaatti*	22TV08653	10 %	27.5.2022	B
	22TV08654	10 %	27.5.2022	B
Ammonium NH ₄ ⁺ *	22TV08653		20.5.2022	B
	22TV08654		20.5.2022	B
Escherichia coli*	22TV08653	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B
	22TV08654	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B
Heterotrofinen pesäkeluku 22°C*	22TV08653	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B
	22TV08654	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B
Kolmuksiset bakteerit*	22TV08653	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B
	22TV08654	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B
Suolipöytäset enterokokit*	22TV08653	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B
	22TV08654	Toimitetaan pyydettäessä	18.5.2022	B

* – Alkuperäinen tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselostuksessa näytetyt testatutulosluokat pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Testausselostuksen saa kopioida vain kotonaan. Mikrobiologiset mittauspäivävarmuudet anna pyydettäessä.



- A KVYY Tutkimus Oy / Hämeenlinna
B KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä kutsuasiakirjassa on esitetty testauslaitoksen pääteivät ulkoisesta testattaville näytteenille.

Testausmenetelmien saatavuudesta tulee kysyä. Mikrobien osalta mitaus- ja pätevyys on saatavilla pyydettäessä.

Tampere Puh. 03 246 1209 laboratorio@kvyy.fi	Pori Puh. 03 243 1277 pori@kvyy.fi	Rauma Puh. 03 246 1276 rauma@kvyy.fi	Hämeenlinna Puh. 03 246 1275 helsinki@kvyy.fi	Sastamala Puh. 03 246 1275 sastala@kvyy.fi	Vaasa Puh. 08 312 0690 vaasa@kvyy.fi	Jyväskylä Puh. 03 243 1267 jyaskyla@kvyy.fi
---	---	---	--	---	---	--