

Kotkan kaupunki
Ympäristökeskus
Kotkantie 6
48200 KOTKA

Maksaja
Pyhtään vesiosuuskunta
c/o Mona Sissi
Ritvalanpolku 22
49240 Purola



Näytetiedot

Näyte	Talousvesi		
Näyte otettu	21.10.2024 klo 10:30	Näytteenottaja	Kimmo Aro
Saapunut laboratorioon	21.10.2024	Näytteenoton syy	Jaksottainen seuranta
Tutkimus alkoi	21.10.2024		
Tutkimus valmis	30.10.2024		
Yhteyshenkilö	Aleksi Laine, 044 974 0127, Laboratoriopäällikkö (FM kemia)		

Asiakkaan lisätieto: Vesi muuttunut kelta/ruskeaksi. 3 taloutta, torstaina, juoksutettu (pe, la, su)

Analyyysi		6426-1 Talousvesi Kuusikummuntie 75, Siltakylä	6426-2 Talousvesi Juoksuttamaton näyte Kuusikummuntie 75, Siltakylä	Yksikkö	Menetelmä
Lämpötila		10		°C	Näytteenottajan mittaama
KMnO4-luku	*	4,2		mg/l	SFS 3036:1981
pH	*	7,6			SFS 3021:1979
Sameus	*	1,0		FNU	SFS-EN ISO 7027-1:2016
TOC	*	2,5		mg/l	SFS-EN 1484:1997
Väri	*	5,0		mg Pt/l	SFS-EN ISO 7887:2012 Method D
Nitriitti	*	< 0,10		mgNO2/l	IC, SFS-EN ISO 10304-1:2009
Kadmium, Cd	*	< 0,2		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Kromi, Cr	*	< 0,8		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Kupari, Cu	*		0,011	mg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Rauta, Fe	*	440		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Mangaani, Mn	*	43		µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Nikkeli, Ni	*		< 2	µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Lyijy, Pb	*		< 2	µg/l	#ICP-OES, SFS-EN ISO 11885:2009
Antimoni, Sb	1)	< 0,5		µg/l	ICP, SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja SFS-EN ISO 17294-2:2016
PAH				µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- PAH yhteensä	1)	< 0,03		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(a)pyreeni	1)	< 0,003		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(b)fluoranteeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(ghi)peryleeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Bentso(k)fluoranteeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018
- Indeno-(1,2,3-cd)-pyreeni	1)	< 0,005		µg/l	SFS-ISO 28540:2018

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyyysin mittausepävarmuudet toimitetaan pyydettyäessä. Analyyssitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointiin on pyydettyä lupa.

Kymen Ympäristölaboratorio Oy, Patosillantie 2, 45700 KUUSANKOSKI, puh. 05 544 3300, info@kymmlab.fi

Analyysi		6426-1 Talousvesi Kuusikummuntie 75, Siltakylä	6426-2 Talousvesi Juoksuttamaton näyte Kuusikummuntie 75, Siltakylä	Yksikkö	Menetelmä
Kokonaispesäkeluku (22 °C, 68 h)	1)	1		pmy/ml	SFS EN ISO 6222:1999
Escherichia coli	1)	0		mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Kolimuotoiset bakteerit	1)	0		mpn/100ml	Colilert - SFS-EN-ISO 9308-2:2014
Suolistoperäiset enterokokit	1)	0		pmy/100ml	SFS-EN ISO 7899-2:2000
Haju		Ei huom.			Sisäinen menetelmä, ETS
Esikäsittely (TOC)		Tehty			TOC, happo+kuplitus

Arv. arvio, < pienempi kuin, > suurempi kuin

* FINAS-akkreditoitu menetelmä

1)=Alihankinta: KVVY/Tre (T064), FINAS-akkreditoitu menetelmä

Menetelmä Esikäsittely (TOC): TOC määritetty NPOC:ina (non purgeable organic carbon), koska näyte jouduttu hapottamaan ja kuplittamaan TIC:in oltua TOC:ta suurempi. Kuplituksen myötä osa näytteen mahdollisesti sisältämistä VOC yhdisteistä saattaa karata ja täten TOC tulos olla todellista pienempi.

Lausunto **6426-1:** Tutkittu vesinäyte ei täytä tehtyjen tutkimusten osalta kaikkia talousvedelle asetettuja laatuvaatimuksia tai -tavoitteita (STM:n asetus 1352/2015).

Tutkitun vesinäytteen rautapitoisuus ylittää talousveden laatuvaatimuksissa annetun enimmäispitoisuuden raja-arvon 200 µg/l (STM:n asetus 1352/2015).

6426-2: Tutkittu vesinäyte täyttää tehtyjen tutkimusten osalta talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM:n asetus 1352/2015).

Anja Hagman
Laboratorioinsinööri (DI)