

VOK Kustavi osk
 Parkkitie 12
 23360 KUSTAVI

 Tilausno 273870 (WVOKKU/P1), saapunut 30.8.2022, näytteet otettu 30.8.2022 (11:20)
 Näytteenottaja: Terv.tark. Erja Pullinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
15003	Merimiesunioni, Reijonkarintie 125

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	15003	STM 1352
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	°C	15,5	
Lämpötila (N)	°C	14,7	
Enterokokit *	pmy/100 ml	0	<1 (a)
Antimoni, Sb *	µg/l	<0,2	«5 (a)
Kadmium, Cd *	µg/l	<0,01	«5 (a)
Kromi, Cr *	µg/l	0,25	«50 (a)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	mg/l	0,042	«2 (a)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	µg/l	0,58	«10 (a)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	µg/l	3,5	«20 (a)
Nitriitti, NO ₂ *	mg/l	<0,007	«0,50 (a)
PAH-yhdisteet		Ei tod.	«0,1 (a)
bentso(a)pyreeni	µg/l	<0,003	«0,01 (a)
Ammonium, NH ₄ *	mg/l	0,009	«0,50 (b)
Mangaani, Mn *	µg/l	10	«50 (b)
Rauta, Fe *	µg/l	75	«200 (b)
COD(Mn)-arvo (hapettuvuus) *	mgO ₂ /l	1,9	«5 (b)
Koliformiset bakteerit CL *	MPN/100 ml	0	<1 (b)
Escherichia coli CL *	MPN/100 ml	0	<1 (a)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	pmy/ml	64	
pH (25 °C) *		7,5	«9,5, »6,5 (b)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	µS/cm	340	«2500 (b)
Sameus *	FNU	0,5	
Väri *	mg/l Pt	2	
Haju		Hajuton	
Maku		Mauton	
Kokonaiskloori *	mg/l	<0,04	
Vapaa kloori *	mg/l	<0,04	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

 STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista
 * -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus, (N)=näytteenottajan havainto.

 Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty.
 Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16	(02) 274 0201		Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	laura.lehtniemi@lsvsy.fi	Krnro 774822



LAUSUNTO

Tämä seloste korvaa 7.9.2022 päivätyn selosteen 22-6547#1. Selosteelle on lisätty lämpötilat.

Veden tutkitut ominaisuudet täyttivät Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

PAH-yhdisteet määritettiin alihankintana KVVY Tutkimus Oy:n (FINAS T064) Tampereen laboratoriossa. Alihankintalaboratorion testausseleste liitteenä (1 sivu).

Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri
(02) 274 0201

TIEDOKSI

Kustavin kunta/kustavi@kustavi.fi
Uudenkaupungin kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastaja@uusikaupunki.fi
VOK Kustavi osk/Korvensyrjä Kalervo
VOK Kustavi osk

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila näytettä otettaessa	(TL8003)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila 1 min juoksutus (N)	(TL8003)
Lämpötila (N)	(TL8003)
Enterokokit *	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL27)
Antimoni, Sb *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kadmium, Cd *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kromi, Cr *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
Kupari, Cu * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Lyijy, Pb * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Nikkeli, Ni * (ei juoksutettu)	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Nitriitti, NO ₂ *	SFS-EN ISO 13395:1997 (TL27)
PAH-yhdisteet	SFS-EN ISO 28540:2011 (TL25)
bentso(a)pyreeni	GC/MSD (TL25)
Ammonium, NH ₄ *	Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 17294-1 ja -2 (TL27)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	SFS 3036:1981 (TL27)
Koliformiset bakteerit CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Escherichia coli CL *	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL27)
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL27)
pH (25 °C) *	SFS 3021:1979 (TL27)
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	SFS-EN 27888:1994 (TL27)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1 (TL27)
Väri *	SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012 (TL27)
Haju	Haju (TL27)
Maku	Maku (TL27)
Kokonaiskloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)
Vapaa kloori *	SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy (FINAS T064, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101, SFS-EN ISO/IEC 17025:2017)
TL8003	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Enterokokit *	2022/15003	Määrittäysrajan alitus	30.8.2022
Antimoni, Sb *	2022/15003	Määrittäysrajan alitus	2.9.2022
Kadmium, Cd *	2022/15003	Määrittäysrajan alitus	2.9.2022

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle ja toimitetulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopioiminen on kielletty. Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa.



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Kromi, Cr *	2022/15003	±0,05 µg/l	2.9.2022
Kupari, Cu * (ei juoksuutettu)	2022/15003	±15%	2.9.2022
Lyijy, Pb * (ei juoksuutettu)	2022/15003	±15%	2.9.2022
Nikkeli, Ni * (ei juoksuutettu)	2022/15003	±15%	2.9.2022
Nitriitti, NO ₂ *	2022/15003	Määrittämissrajaa alitus	30.8.2022
Ammonium, NH ₄ *	2022/15003	±0,004 mg/l	31.8.2022
Mangaani, Mn *	2022/15003	±15%	2.9.2022
Rauta, Fe *	2022/15003	±15%	2.9.2022
COD(Mn)-arvo (hapettavuus) *	2022/15003	±0,4 mgO ₂ /l	1.9.2022
Koliformiset bakteerit CL *	2022/15003	Määrittämissrajaa alitus	30.8.2022
Escherichia coli CL *	2022/15003	Määrittämissrajaa alitus	30.8.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22°C *	2022/15003	Toimitetaan pyydettyäessä	30.8.2022
pH (25 °C) *	2022/15003	±0,2 yks.	31.8.2022
Sähkönjohtavuus (25 °C) *	2022/15003	±3%	31.8.2022
Sameus *	2022/15003	±0,1 FNU	31.8.2022
Väri *	2022/15003	±1 mg/l Pt	31.8.2022
Haju	2022/15003		1.9.2022
Maku	2022/15003		1.9.2022
Kokonaiskloori *	2022/15003	Määrittämissrajaa alitus	30.8.2022
Vapaa kloori *	2022/15003	Määrittämissrajaa alitus	30.8.2022

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus
Oy
Telekatu 16
20360 TURKU



Projekti 4LOU-SUO/148
Projektin nimi Treella tehtävät
Näyttenumero 22TV16510
Näytteen nimi 2022/15003
Näyte saapunut 31.8.2022

Määrittäminen	Menetelmän tunnus	Yksikkö	Tulos
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)	LA426*		Ei todettu

KVYY Tutkimus Oy

Heli Orakangas

Heli Orakangas
Ympäristöasiantuntija

JAKELU

laboratorio@lsvsy.fi

MENETELMÄVIITTEET

LA426	SFS-ISO 28540:2018
-------	--------------------

MITTAUSEPÄVARMUUKSET

Määrittäminen	Näyte	Mittausepävarmuus	Mittauspäivä	Lab
Polyaromaattiset hiilivedyt (PAH)*	22TV16510		1.9.2022	A

A KVYY Tutkimus Oy / Tampere

* = Akkreditoitu tutkimusmenetelmä.

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Mikrobiologiset mittausepävarmuudet saa pyydettyä.

Tampere

Puh. 03 246 1208
laboratorio@kvvy.fi

Pori

Puh. 03 246 1277
porilab@kvvy.fi

Rauma

Puh. 03 246 1276
raumalab@kvvy.fi

Hämeenlinna

Puh. 03 246 1275
tavastlab@kvvy.fi

Sastamala

Puh. 03 246 1275
sastalab@kvvy.fi

Vaasa

Puh. 06 312 0020
botnialab@kvvy.fi

Jyväskylä

Puh. 03 246 1267
jyvaskyla@kvvy.fi