

Inkoon kunta
Yhdyskuntatekniset palvelut
Bergman, Peter
PL 6
10211 INKOO



Tilausno 138097 (1195/Skatudde), saapunut 29.5.2023, näytteet otettu 29.5.2023 (13.30)
Näytteenottaja: Leif Helander

Paikka: Skatudden

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3153	Skatudden

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3153	Ohjearvo
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml	0	<1 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml	0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	150	
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriiluku		<5	
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (T)
*Mangaani, Mn	µg/l	17	«50 (T)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
3)*Antimoni, Sb	µg/l	<1	«10 (V)
3)*Polysykl.arom.hiilivedyt		ei tod.	
3)*Kadmium, Cd	µg/l	0,06	«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l	<0,05	«25 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l	0,14	«2 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l	1,3	«5 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l	2,5	«20 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO ₂ /l	0,89	«5 (T)
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	µg/l	<0,01	«0,1 (V)
3)*Bentso(a)pyreeni	µg/l	<0,0015	«0,01 (V)

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

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittäksen edessä 1), 2), 3), 7) ja/tai 8) = alihankinta

LAUSUNTO

Näytteessä pesäkkeiden lukumäärä on melko korkea. Jokaisessa vedessä on oma normaali pesäkeluvun tasonsa ja tavoitetasona pidetään "ei epätavallisia muutoksia". Yleensä vesilaitoksen jakamassa vedessä pesäkeluku on alle 100 pmy/ml.

Muut tutkitut ominaisuudet täyttävät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittauspäivävarmuus- ja määrittämisspätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyä.

Katuosoite
Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA

Postiosoite
PL 51
08101 LOHJA

Puhelin
*019 323895

Sähköposti
toimisto@luvyllab.fi

Alv.rek.
2940757-6

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

suositukset talousvedelle.

Polysyklisen aromaattisten hiilivetyjen kokonaismäärälle asetettu laatuvaatimusten mukainen enimmäispitoisuus on 0,10 µg/l. Tarkoitettut yhdisteet ovat bentso(b)fluoranteeni, bentso(k)fluoranteeni, bentso(ghi)-peryleeni ja indeno-(1,2,3cd)-pyreeni. Näytteessä kyseisten yhdisteiden pitoisuudet täyttävät em. laatuvaatimukset.



Helmiina Manner
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli (37°C, 18h)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	SFS 3029:1976, määrittäminen 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
3)*Antimoni, Sb	kts.liite (TL143)
3)*Polysykl.arom.hiilivedyt	kts.liite (TL143)
3)*Kadmium, Cd	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
3)*Nikkeli, Ni	kts.liite (TL143)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	ks. liite (TL143)
3)*Bentso(a)pyreeni	ks. liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäjäpvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2023/3153	Määrittäjärajan alitus	29.5.2023
*Suolistoperäiset enterokokit	2023/3153	Määrittäjärajan alitus	29.5.2023
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2023/3153	Määrittäjärajan alitus	29.5.2023
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2023/3153		29.5.2023
Haju	2023/3153		31.5.2023
Maku	2023/3153		31.5.2023
*Sameus	2023/3153	Määrittäjärajan alitus	29.5.2023
*Väriluku	2023/3153	Määrittäjärajan alitus	30.5.2023
*Rauta, Fe	2023/3153	Määrittäjärajan alitus	1.6.2023

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäjäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Mangaani, Mn	2023/3153	±20%	31.5.2023
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2023/3153	Määrittämissärajien alitus	30.5.2023
*Hapettavuus, CODMn	2023/3153	±0,4 mgO ₂ /l	31.5.2023

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	31.05.2023	Kellonaika	13.10
	Tutkimus alkoi	01.06.2023	Näytteenotonsyy	Tilastutkimus
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Kupari, lyijy ja nikkeli analysoitu juoksuttamattomasta vedestä

Analyysi	Menetelmä	16566-1 Vesinäyte 23-3153	Yksikkö	MU %
Antimoni, Sb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 1	µg/l	20
Kadmium, Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,06	µg/l	15
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,05	µg/l	15
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 11885:2009	140	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	1,3	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	2,5	µg/l	25
PAH-yhdisteet	ISO/TS 28581:2012			
- Bentso(a)pyreeni	*	< 0,0015	µg/l	30
- PAH-yhdisteet yhteensä	*	< 0,01	µg/l	
- Bentso(b)fluoranteeni	*	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*	< 0,0075	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*	< 0,0008	µg/l	30

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion kautta. * = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;
 laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.