

Saaja:
Enontekiön Vesihuolto Oy

Ounastie 165
99400 ENONTEKIÖ

Tilauksen tiedot:
Asiakastunnus: 1163
Tilaustunnus: R-15-07223
Tilauksen kuvaus: Karesuvannon jätevedenpuhdistamo, liete

Näytetunnus: R-15-07223-001
Näyte otettu: 16.9.2015
Näytetyyppi: Liete
Kuvaus: Liete
Vastaanottopvm: 17.9.2015
Näytteenottaja: Eerikki Tervo
Tutkimus aloitettu: 17.9.2015 0:00

Laatuvaatimukset: MMM:n asetus lannoitevalmistelaista 24/11

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Alkuaineanalyysit				
Kadmium, Cd *	mg/kg ka	0,39	1,5	EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Kromi, Cr *	mg/kg ka	30	300	EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Kupari, Cu *	mg/kg ka	260	600	EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Elohopea, Hg *	mg/kg ka	0,12	1,0	EPA3051(HNO3\HCl),ISO 16772:2004 / OUL
Nikkeli, Ni *	mg/kg ka	13	100	EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Lyijy, Pb *	mg/kg ka	8,1	100	EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Sinkki, Zn *	mg/kg ka	390	1500	EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Arseeni, As *	mg/kg ka	<3	25	EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL

Muut analyysit:

Analyysit	Yksikkö	Tulos	Enimmäispitoisuus	Menetelmä / Laboratorio
Alkuaineanalyysit				
Kalsium, Ca	mg/kg ka	8120		EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Koboltti, Co *	mg/kg ka	3,1		EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Kokonaistyyppi, N	mg/kg ka	32500		SFS-EN 13654-1:en 2002 / OUL
Kalium, K	mg/kg ka	990		EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Magnesium, Mg	mg/kg ka	1530		EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Mangaani, Mn *	mg/kg ka	110		EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL
Fosfori, P	mg/kg ka	18300		EPA3051(HNO3\HCl),SFS-EN ISO11885:09/OUL

Fysikaalis-kemialliset tutkimukset

Haihdotusjäännös	g/kg	120		SFS 3008:1990 / ROI
Hehkutushäviö (550 °C)	% ka	65,4		SFS-EN 12879:2000 / ROI
Hehkutusjäännös (550 °C)	% ka	34,6		SFS-EN 12879:2000 / ROI
pH (1:10)		6,80		CEN/TS 15364:2006, SFS 3021:1979 / ROI

* Menetelmä on akkreditoitu.

2.11.2015



Piia Hiltunen
040 667 2377, piia.hiltunen@ahmagroup.com

Yhteyshenkilöt Alkuaineanalytiikka, Fysikaaliskemiallinen analytiikka (Oulu): Ilkka Välimäki, 044 256 3322, ilkka.valimaki@ahmagroup.com
Fysikaalis-kemiallinen analytiikka (Rovaniemi): Tarja Olli, 044 363 6614, tarja.oli@ahmagroup.com

LAUSUNTO

R-15-07223-001: MMM:n asetuksessa 24/11 mainitut raja-arvot eivät ylittyneet.

Tulokset pätevät ainoastaan tässä selosteessa mainituille näytteille.
Tämän selosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa on pyydettävä lupa Ahma ympäristö Oy:ltä.

Menetelmäviittausten lopussa olevien laboratoriotunnusten selitteet:
OUL = Ahma ympäristö Oy, Sammonkatu 8, 90570 Oulu, p. 044 588 5260
ROI = Ahma ympäristö Oy, Teollisuustie 6, 96320 Rovaniemi, p. 040 133 3800