

Lähettiläjä: Tuomanen Teppo <Teppo.Tuomanen@fortum.com>
Lähetetty: torstai 30. elokuuta 2018 15.40
Vastaanottaja: kirjaamo.etela@ely-keskus.fi
Aihe: Fortumin Porin Jätteenkäsittelylaitoksen koetoiminnan vesien käsittely Espoossa

Luokat: Tomi; Ympäristö

Hei,

Toivomme pikaista kannanottoanne jäljempänä esitettyyn koetoiminnassa syntyvien jätevesien käsittelyyn laitoksesamme Espoon Juvanmalmilla

Fortum Environmental Construction Oy (jäljempänä Fortum EC) on aloittamassa koetoiminnan Porin Mäntyluotoon rakennetulla jätteenkäsittelylaitoksella. Jätteenkäsittelylaitoksella käsitellään jätteenpoltossa syntyviä tuhkia, joiden sisältämä suola pestään tuhasta laitoksella. Käsiteltyä syntyy jätteenä suolapitoista jätevettä sekä pestyä tuhkaa. Pesty tuhka loppusijoitetaan kaatopaikalle. Jätevesi kuljetetaan Porista Espoon Juvanmalmin laitokselle käsiteltäväksi, josta se käsittelyn jälkeen johdetaan jätevesiviemäriin laitoksen teollisuusjätevesisopimuksen mukaisesti.

Jätevesien jäteasetuksen jäteluettelon mukaiset jätenimikkeet:

- 16 10 02 muut kuin nimikkeessä 16 10 01 mainitut vesipitoiset nestemäiset jätteet
- 16 10 04 muut kuin nimikkeessä 16 10 03 mainitut vesipitoiset konsentraatit

Koetoiminta Porin jätteenkäsittelylaitoksella kestää kuusi kuukautta. Koetoiminnan aikana syntyy jätevesiä noin 1 000 m³. Jätevesiä kuljetetaan Juvanmalmin laitokselle käsiteltäväksi tasaisesti koetoiminnan aikana.

Jätevesi käsitellään Juvanmalmin laitoksella saostamalla jäteveden sisältämä kiintoaine ja laskemalla jäteveden sulfaattipitoisuutta.

Vuonna 2017 toteutetuissa pilotointikokeissa syntyneiden jätevesien laatu tiedot on esitetty alla olevassa taulukossa

	Keskim. Pitoisuus pilotin -17 vesissä	
Ka.suodatin vesistövesi (GF/C)	500	mg/l
Bromidi (Br)	<850	mg/l
Kloridi	4-8	%
Fluoridi	<250	mg/l
Sulfaatti	< 1200	mg/l
Ammoniumtyppi, tisl.	<25	mg/l
Alumiini, ICP-MS	<0,2	mg/l
Antimoni, ICP-MS	<0,05	mg/l
Arseeni, ICP-MS	<0,005	mg/l
Barium, ICP-MS	<15	mg/l
Fosfori, ICP-MS	<0,3	mg/l
Kadmium, ICP-MS	<0,02	mg/l
Kalium, ICP-MS	0,4-0,8	%
Kalsium, ICP-MS	1,5-4	%
Kromi, ICP-MS	<0,01	mg/l
Kupari, ICP-MS	<0,015	mg/l
Lyijy, ICP-MS	<0,07	mg/l
Magnesium, ICP-MS	<20	mg/l
Mangaani, ICP-MS	<0,6	mg/l
Molybdeeni, ICP-MS	<0,1	mg/l
Natrium, ICP-MS	0,5-0,8	%
Nikkeli, ICP-MS	<0,01	mg/l
Rauta, ICP-MS	<1	mg/l
Seleeni, ICP-MS	<0,05	mg/l
Sinkki, ICP-MS	<0,25	mg/l
Vanadiini, ICP-MS	<0,005	mg/l

yhteistyöterveisin/ Best Regards,

Teppo Tuomanen
Water team leader
Recycling and Waste Solutions

Fortum Environmental Construction Oy
P.O. Box 181, FI-11101 Riihimäki
Kuulojankatu 1, Riihimäki
Phone +358 10 7551 871 / Mobile +358 50 577 6549

www.fortum.com/wastesolutions



