



**Asia tulisi käsitellä 1.4.2014**

**§ 120**

**Ympäristölaivakunnan lausunto Etelä-Suomen aluehallintovirastolle  
ja kaupunginhallitukselle Vantaan Energia Oy:n jätevoimalan  
tarkkailusuunnitelmasta**

HEL 2014-002454 T 11 01 00 00

ESAVI/204/04.08/2013

**Lausunto**

Ympäristölaivakunta Helsingin kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisena antoi seuraavan lausunnon aluehallintovirastolle ja kaupunginhallitukselle asiasta dnro ESAVI/204/04.08/2013.

Vantaan Energia Oy:n jätevoimalaitoksen tarkkailusuunnitelma täyttää tarkkailusuunnitelmalta kohtuudella edellytettävät vaatimukset. Tarkkailusuunnitelmassa on kuvattu päästöjen osalta keskeisten toimintojen käyttötarkkailu sekä päästötarkkailu savukaasupäästöjen, jätevesien ja kiinteiden jätteiden osalta. Ympäristövaikutusten tarkkailu ilmanlaadun, melun, hajun ja pohjavesien osalta on esitetty tarkkailusuunnitelmassa, samoin laadunvarmistus sekä tarkkailun raportointi.

**Esittelijä**

ympäristönsuojelupäällikkö  
Päivi Kippo-Edlund

**Lisätiedot**

Taiju Virtanen, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32084  
taiju.virtanen(a)hel.fi

**Liitteet**

- 1 ESAVIN lausuntopyyntö Helsingin kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle
- 2 ESAVIN lausuntopyyntö Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle
- 3 Lausuntopyynnön asiakirjat

**Otteet**

**Ote**

Etelä-Suomen  
aluehallintovirasto  
(Hämeenlinnan päätoimipaikka)



---

Kaupunginhallitus

**Lausuntoehdotus**

Lausunto on ehdotuksen mukainen.

**Esittelijän perustelut**

Aluehallintovirasto pyytää Helsingin kaupunginhallitukselta sekä ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa 25.4.2014 mennessä Vantaan Energia Oy:n jätevoimalan tarkkailusuunnitelmasta.

Uudenmaan ympäristökeskus on 30.12.2009 myöntänyt Vantaan Energia Oy:n jätevoimalalle ympäristöluvan (Dnro UUS-2009-Y-207-111). Lupapäätöksestä valitettiin sekä Vaasan hallinto-oikeuteen että korkeimpaan hallinto-oikeuteen ja KHO:n päätöksessä ympäristölupa jätettiin voimaan osin muutettuna. Poltettavia jätelajeita koskeva lupamääräys 4 ja liite 2 palautettiin aluehallintovirastoon. Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 11.3.2013 myöntänyt Vantaan Energia Oy:lle ympäristöluvan (Dnro ESAVI/90/04.08/2012). Vantaan Energia Oy:n on ympäristölupapäätöksen mukaan laadittava jätevoimalalle tarkkailusuunnitelma ja toimitettava se hyväksyttäväksi Etelä-Suomen aluehallintovirastolle viimeistään kaksi kuukautta ennen jätteenpolton aloittamista.

Ympäristölupapäätöksen lisäksi tarkkailussa noudatetaan jätteenpoltoasetuksen (VnA 151/2013), LCP-asetuksen (96/2013) ja PINO-asetuksen (750/2013) määräyksiä. Tarkkailusuunnitelmaan sisältyy myös jätelain (646/2011) mukainen jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelma.

Käyttötarkkailu sisältää polttoaineen kulutuksen ja laadun tarkkailun, kattiloiden, kaasuturbiinin ja savukaasujen puhdistuslaitteiden toiminnan ja kunnon tarkkailun sekä päästömittausten laadunvalvonnan. Hajupäästöjen tarkkailu sisältyy päivittäiseen käyttötarkkailuun. Jätevoimalan prosessia seurataan automaatiojärjestelmällä mittaamalla prosessiin liittyviä muuttujia.

Yleiseen jätevesiviemäriin johdettavia jätevesiä tarkkaillaan automaattisella näytteenottimella, jatkuvatoimisilla mittauksilla sekä kookomanäytemittauksilla. Pohjakuonan, kattilatuhkan ja savukaasujen puhdistustuotteiden koostumus tutkitaan kokoomanäytteestä vuosittain. Ilmanlaadun tarkkailu toteutetaan osana HSY:n toteuttamaa pääkaupunkiseudun ilmanlaadun yhteistarkkailua. Melumittaukset toteutetaan jätevoimalan ensimmäisenä toimintavuonna normaalin



toiminnan aikana ja mittauspaikoista sovitaan valvontaviranomaisen kanssa.

Pohjaveden pinnan tasoa tarkkaillaan 33 havaintopisteestä neljä kertaa vuodessa ja 20 pisteestä tehdään kaksi kertaa vuodessa tarkemmat analyysit: pH, sähkönjohtavuus, sameus, kloridi, sulfaatti, nitraatti, nitriitti, ammonium, CODMn, CODCr, kokonaisfosfori, hiilivedyt(C4/C5-C10), mineraaliöljyt (C10-C40), PAH (16 yhdistettä), PCB (7 yhdistettä), VOC, dioksiinit ja furaanit, metallit (antimoni, elohopea, kadmium, tallium, arseeni, barium, koboltti, vanadiini, alumiini, lyijy, kalsium, natrium, kromi, kupari, nikkeli ja sinkki). Salaojavesiä tarkkaillaan kaksi kertaa vuodessa ottamalla näyte jätebunkkerin alapuolella sijaitsevasta salaojasta sekä öljysäiliön turva-altaan salaojasta ja tekemällä samat analyysit kuin pohjavesistä.

Vesistöön johdettavia hulevesiä tarkkaillaan ennen purkupaikka sijaitsevasta tarkastuskaivosta sekä Westerkullanojasta ennen Långmossenin suoaluetta. Tarkkailu aloitetaan ennen jätteen varastoinnin aloittamista heti, kun sadevesijärjestelmät on asennettu. Ensimmäisen toimintavuoden aikana näytteitä otetaan kerran kuussa ja sen jälkeen kaksi kertaa vuodessa. Hulevesistä tutkitaan pH, sähkönjohtavuus, kiintoaine-, typpi- ja fosforipitoisuudet sekä orgaanisen hiilen kokonaismäärän (TOC) ja öljyhiilivetyjen (C10—C40) pitoisuudet. Lisäksi analysoidaan metallipitoisuudet (elohopea, kadmium, tallium, arseeni, lyijy, kromi, kupari, nikkeli ja sinkki).

Esittelijä

ympäristönsuojelupäällikkö  
Päivi Kippo-Edlund

Lisätiedot

Taiju Virtanen, ympäristötarkastaja, puhelin: +358 9 310 32084  
taiju.virtanen(a)hel.fi

Liitteet

- 1 ESAVIN lausuntopyyntö Helsingin kaupungin terveydensuojeluviranomaiselle
- 2 ESAVIN lausuntopyyntö Helsingin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle
- 3 Lausuntopyynnön asiakirjat

Otteet

Ote

Etelä-Suomen  
aluehallintovirasto  
(Hämeenlinnan päätoimipaikka)  
Kaupunginhallitus