

## **VAASAN HALLINTO-OIKEUDELLE**

### **Päätös johon haetaan muutosta**

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 23.8.2017 myöntämä ympäristölupa Vantaan Energia Oy:n Martinlaakson voimalan toiminnan muuttamiselle (Nro 163/2017/1, Dnro ESAVI/11181/2016)

### **Valittajat**

Maan ystävät ry, Helsinki

Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri ry, Helsinki

### **Prosessiosoite**

Kampanjakoordinaattori Eija Kärkkäinen

Maan ystävät ry

Mechelininkatu 36 b

00260 Helsinki

Puhelin 044 576 9999

eija.karkkainen@maanystavat.fi

### **Vaatimukset**

- 1) Ensisijaisesti lupapäätös on kumottava ympäristönsuojelulain vastaisena.
- 2) Toissijaisesti luvan lupaehdot on muutettava vastaamaan ympäristönsuojelulain vaatimuksia perusteluista tarkemmin ilmenevällä tavalla.
- 3) Lupaa ei saa käyttää ennen luvan lainvoimaisuutta.

### **Perustelut**

#### **Uusia LCP BAT -päätelmiä on sovellettava**

Suurten polttolaitosten LCP BAT -päätelmät julkaistiin 17.8.2017. Uusien päätelmien mukaiset raja-arvot sisältävät vuotuiset keskiarvot, joita lupamääräyksiin ei sisälly. Lisäksi uusien päätelmien mukaisesti lupaan pitää lisätä HCl- ja HF -päästörajat.

Ympäristönsuojelulain 76 §:n 1 momentin mukaan:

*"Ympäristölupa-asian vireilletulon jälkeen voimaan tulleita päätelmiä sovelletaan vain, jos se on hakijan kannalta kohtuullista ottaen huomioon lupahakemuksen ja päätelmien sisältö ja päätelmien voimaantulon ajankohta."*

Lupahakemuksessa tai uusissa päätelmissä ei ole sisältöä, joiden perusteella uusien päätelmien soveltaminen Vantaan Energiaan ympäristölupaan olisi ollut kohtuutonta. Katsomme, että kohtuullisuuden ehto on täytynyt. Tulkinnallamme antaa tukea se, että Vantaan Energia on iso ja vakiintunut toimija, jonka vuotuinen liikevaihto on yli 300 miljoonaa euroa ja liikevoitto yli 30 miljoonaa euroa vuodessa. Lisäksi LCP BAT -päätelmien valmistelu on ollut vuosia kaikkien alalla toimivien tiedossa.

Huomattakoon, että asutusta on vain sadan metrin päässä ja päiväkotia 400 metrin päässä. Asutus on suurelta osin laitoksen itä- ja koillispuolella, jonne vallitsevat tuulet tuovat pölyn ja mm. savukaasut, jotka ajoittain lasketuvat alas hyvin lähellä. Lähin metsäinen luonnonsuojelualue on 800 metrin päässä sekä Natura-alueet Vantaanjoki sekä Vestran metsät ja suot parin-kolmen kilometrin päässä. Bioindikaattoriseurannan tulokset ovat osoittaneet ilmanpuhtauden heikenneen (luvan s. 5), joten päästöjen vähentäminen on tärkeää myös luonnon monimuotoisuuden kannalta.

### **Melumääräykset ovat puutteelliset**

Luvan lupamääräyksessä 6, joka koskee melua, määritellään melutaso vain asumiseen käytettävillä alueilla. Meluarvoista on säädetty valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992). Päätöksen 2 §:n 1 momentin mukaan:

*"Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason ( $L_{Aeq}$ ) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Uusilla alueilla on melutason yöohjearvo kuitenkin 45 dB. Oppilaitoksia palvelevilla alueilla ei kuitenkaan sovelleta yöohjearvoja."*

Lupapäätökseen on sisällytettävä määräykset, että 2 §:n ohjearvoja ei saa ylittää asumiseen käytettävien alueiden lisäksi myöskään virkistysalueilla taajamissa. Laitoksen välittömässä läheisyydessä, Martinkyläntien ja Raappavuorentien toisella puolella, on yleiskaavassa lähivirkistysalueeksi merkitty alue.

Lisäksi melumääräyksissä tulisi ottaa huomioon myös asumisterveysasetuksen (545/2015) 12 §:ssä säädetty melun toimenpiderajat. Huomattakoon, että asutusta on hyvin lähellä voimalaa. Asetuksen 12 §:n 4 momentin mukaan:

*"Teknisten laitteiden aiheuttama melu asuinhuoneissa ei saa ylittää liitteen 2 taulukoiden 1 ja 2 arvoja. Teknisten laitteiden yöaikaisen melun enimmäistaso  $L_{AFmax}$  (klo 22—7) ei saa ylittää 33 dB. Jos melua esiintyy yöaikaan satunnaisesti tai harvoin, arvot saavat olla tätä suurempia kuitenkin siten, että yli 45 dB tasoja ei esiinny lainkaan. Samassa huoneistossa laskettavan veden aiheuttamaa ääntä ei oteta huomioon mitattaessa tässä momentissa tarkoitettua melua."*

### **Puupolttoainetta ei pidä varastoida ulkona yli kolmea vuorokautta**

Lupamääräyksessä 8 todetaan, että puupolttoainetta saa varastoida väliaikaisesti hiilikentällä eli ulkona. Hakkeessa tapahtuu homehtumista, mikäli sitä säilytetään ulkona kasasäilytyksessä, ja homehtuminen alkaa alle kolmen vuorokauden kasasäilytyksen jälkeen. Haketta käytävistä voimalaitoksista on löydyntä muun muassa *Aspergillus fumigatus* –

homesientä(1)(2), joka on toksiinintuottokykyinen home ja aiheuttaa hengitysteiden infektioita kuten allergista alveoliittia.

Lupamääräystä 8 tulisi tarkentaa siten, että puupolttainetta saa varastoida ulkona korkeintaan kolmen vuorokauden ajan.

### **Turpeen kuljetus ja käsittely**

Turpeen kuljetuksissa Kehä III:lla sekä siirrossa voimalaitoksen sisään pölyn leviämislle on asetettava raja. Hieno turvepöly on vaara muulle liikenteelle, koska se voi tehdä muun muassa tien liukkaaksi. Se on vaara myös työntekijöille ja naapureille, joten turvepölyn pienhiukkaspitoisuuksissa luparajan on oltava tiukka. Turvepölyn ja sen raja-arvojen noudattaminen tulee lisätä myös seurannan lupaehtoon.

### **Täytäntöönpanokielto**

Luvassa on myönnetty lupa aloittaa kattilan Mar1 ja siihen liittyvien oheistoimintojen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Luvassa pitäisi asettaa täytäntöönpanokielto. Jos luvan voisi käyttää ennen sen lainvoimaisuutta, se tekisi valituksen tyhjäksi ja asettaisi tuomioistuimet jo tapahtuneiden tosiasioiden eteen. Ympäristölle koituisi haittoja, joita ei voi rahalla korvata.

### **Selvitys valitusajasta**

Päätökseen liitetyn valitusosoituksen mukaan määräaika valituksen tekemiseen on 30 päivää päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy 22.9.2017 virka-aikana eli 16.15.

### **Lisätietoja**

Maan ystävät ry:n kampanjakoordinaattori Eija Kärkkäinen, puhelin 044 576 9999, [eija.karkkainen@maanystavat.fi](mailto:eija.karkkainen@maanystavat.fi)

Suomen luonnonsuojeluliiton tekninen asiantuntija Pertti Sundqvist, puhelin 050 432 8281, [pertti.sundqvist@sll.fi](mailto:pertti.sundqvist@sll.fi)

**Päiväys** Helsingissä 22.9.2017

### **Vakuudeksi**

#### **Maan ystävät ry**

Ville Idström

Kristina Salmi

Puheenjohtaja

Varapuheenjohtaja

#### **Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri ry**

Laura Räsänen

Tapani Veistola

Puheenjohtaja

Luonnonsuojeluasiantuntija

## VIITTEET

(1)

Korpikoski T. 2014. Voimalaitostyöntekijöiden kohtaamat työturvallisuusriskit biopolttoaineiden kanssa työskenneltäessä. Opinnäytetyö. Jyväskylän ammattikorkeakoulu. [https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/78994/Korpikoski\\_Toni.pdf?sequence=1](https://www.theseus.fi/bitstream/handle/10024/78994/Korpikoski_Toni.pdf?sequence=1)

Sivu 30: "4.2.2 Tutkimukset

Tutkimuksissa on todettu orgaanisten biopolttoaineiden käsittelyssä työskentelevien henkilöiden altistuvan bakteereille, homesienille ja endotoksiineille (Madsen ym. 2004, 1; Madsen ym. 2006; Kallio ym. 2010, 10 –11.). "

sivu 28: "Yksi tunnetuimmista haittaa aiheuttavista homeista *Aspergillus fumigatus* kuuluu aspergillus -suvun homeisiin."

Sivu 33: "Homesienet

Haketta käyttävistä voimalaitoksista löytyi eniten *A. fumigatus* itiöitä Madsenin ym. (2006, 824–828.) tutkimuksessa. Voimalaitosten työntekijöiden hengitysvyöhykkeellä mitatuissa *A.fumigatus* pitoisuuksissa mediaani keskiarvoksi tuli 7000 cfu/m<sup>3</sup>, suurimman havaitun pitoisuuden ollessa 1320000 cfu/m<sup>3</sup>. Kiinteissä mittauspisteissä suurimmat *A.fumigatus*pitoisuudet löytyivät hakekuljettimen alta, kuorihakkeen ruuvikuljettimelta, kuorihakkeen nosturilta, kuorihakkeen montusta sekä kuorihaketta käyttävän voimalaitoksen kattilahuoneen lattialta."

(2)

Ruokolainen M. 2012. Metsä- ja peltobioenergian tuotantoprosessien työterveys- ja työturvallisuusriskien arviointi. Pro gradu -tutkielma. Itä-Suomen yliopisto.

[http://epublications.uef.fi/pub/urn\\_nbn\\_fi\\_uef-20120904/urn\\_nbn\\_fi\\_uef-20120904.pdf](http://epublications.uef.fi/pub/urn_nbn_fi_uef-20120904/urn_nbn_fi_uef-20120904.pdf)

Sivu 60: "Hakekasojen sisäosissa havaittiin myös merkittävää termofiilisen *A.fumigatus*-homesienen lisääntymistä, todennäköisesti hakekasan lämpenemisen seurauksena. Tutkimuksessa todettiin johtopäätöksenä, että biopolttoaineita käsittelevät työntekijät altistuvat pölylle, joka sisältää korkeita mikrobipitoisuuksia ja että biopolttoaineiden varastoimisen välttäminen kesällä ulkoilmassa vähentäisi pölyn määrää ja samalla myös työntekijöiden mikrobialtistusta."

## LIITTEET

Liite 1: Korpikoski T. 2014. Voimalaitostyöntekijöiden kohtaamat työturvallisuusriskit biopolttoaineiden kanssa työskenneltäessä. Opinnäytetyö. Jyväskylän ammattikorkeakoulu.

Liite 2: Ruokolainen M. 2012. Metsä- ja peltobioenergian tuotantoprosessien työterveys- ja työturvallisuusriskien arviointi. Pro gradu -tutkielma. Itä-Suomen yliopisto.

