

**Päätös**

Nro 23/2014/1

Dnro ESAVI/76/04.08/2013

Annettu julkipanon jälkeen

4.2.2014

**ASIA**

Ympäristönsuojelulain 58 §:n mukainen hakemus, joka koskee Vakka-Suomen Voima Oy:n Uudenkaupungin energiantuotantolaitoksen ympäristölupapäätöksen eräiden lupamääräysten muuttamista laitoksella käytettävien polttoaineiden osalta sekä hakemus toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta, Uusikaupunki

**LUVAN HAKIJA**

Vakka-Suomen Voima Oy  
PL 11  
23801 Laitila

Yritystunnus: 0134492-1

**LAITOS**

Vakka-Suomen Voima Oy/Uudenkaupungin energiantuotantolaitos  
Onkalokatu 1  
23500 Uusikaupunki

**TOIMINTA JA SEN SIJAINTI**

Vakka-Suomen Voima Oy:n energiantuotantolaitos Uudessakaupungissa tuottaa energiaa soijatehtaan teollisuusprosessiin ja kaukolämpöä. Ensimmäisessä vaiheessa on rakennettu polttoaineteholtaan yhteensä 36 MW öljykattilalaitos ja toisessa vaiheessa rakennetaan polttoaineteholtaan noin 72 MW kiinteän polttoaineen voimalaitos.

Energiantuotantolaitos sijaitsee Uudessakaupungissa kiinteistöllä 895-8-41-1.

**HAKEMUKSEN VIREILLETULO**

Hakemus on tullut vireille 28.3.2013.

## LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 58 §

Varsinais-Suomen Ely-keskus on 14.2.2013 antamassaan lausunnossa todennut, että raskasöljykattiloiden muuttaminen monipolttoainekattiloiksi on ympäristönsuojelulain 28 §:n tarkoittama toiminnan olennainen muuttaminen

Energiantuotantolaitos on luvanvarainen ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 3 b) mukaan. Energiantuotantolaitoksen öljysäiliöt ovat luvanvaraisia ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 5 a) mukaan.

Energiantuotantolaitoksella ja sen viereiselle tontille rakennettavalla soijajalostamolla on ympäristönsuojelulain 35 §:n 4 momentin mukainen tekninen ja toiminnallinen yhteys.

## LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Aluehallintovirasto on toimivaltainen lupaviranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 3 b) mukaan.

## TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA SOPIMUKSET SEKÄ ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on myöntänyt Uudenkaupungin energiantuotantolaitoksen toiminnalle ympäristöluvan nro 3/2013/1 (4.1.2013).

Nestekaasun toimittaja hankkii tarvittavat kemikaalilain mukaiset luvat. Höyrykattilalaitokselle haetaan laajamittaista teollista käsittelyä koskeva lupa Valtioneuvoston asetuksen 855/2012 mukaisesti Turvallisuus- ja kemikaalivirastolta (TUKES).

Uudenkaupungin vesihuoltolaitoksen kanssa on tehty sopimus jätevesienjohtamisesta kaupungin viemäriin.

### Alueen kaavoitustilanne

Alueella on voimassa asemakaava (VIII kaupunginosan korttelit 40–43), jonka kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 16.12.2010. Energiantuotantolaitoksen alueella on merkintä ET-5, joka tarkoittaa yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten laitosten korttelialuetta. Alueelle saa rakentaa voimalaitoksen lämmön-, sähkön- ja höyryntuotantoon. Alueella voidaan esikäsitellä ja varastoida kiinteitä polttoaineita ja raskasta polttoöljyä. Tontti on aidattava.

## LAITOKSEN SIJAINTI JA YMPÄRISTÖ

Energiantuotantolaitoksen lähin asuinrakennus sijaitsee etelä-/kaakkoissuunnassa noin 600 metrin etäisyydellä laitostontin reunalta Suomelankujan pohjoispäässä. Kaakkoissuunnassa Siuttilantien tuntumassa on omakotitaloasutusta noin 800 metrin etäisyydellä. Lounaissuunnassa Onnenpolun varrella, noin 900 metrin etäisyydellä on myös asuintaloja. Noin 1 km etäisyydellä voimalaitoksen alueelta, pohjois-/luoteispuolella, Tuokilankujan varrella on kaksi loma-asuntoa. Laitoksen lähiympäristössä noin 3 kilometrin säteellä ei ole muita herkkiä kohteita.

Lähin koulu on noin 3 kilometrin etäisyydellä lounaissuunnassa sijaitseva Hakametsän koulu. Kaupungin keskusta-alueella, noin 4 kilometrin etäisyydellä länsisuunnassa on useampia oppilaitoksia. Lähin päiväkoti sijaitsee Hakametsän alueella, noin 3 kilometrin etäisyydellä lounaissuunnassa. Uudenkaupungin keskustan tuntumassa sijaitsee nelisen päiväkotiä. Lähimmät palvelutalot sijaitsevat sairaalan läheisyydessä sekä keskustan alueella, länsisuunnassa. Koillissuunnassa noin 4-5 kilometrin etäisyydellä on päiväkoti ja palvelutalo. Sairaala ja pääterveysasema sijaitsevat keskustan tuntumassa.

Energiantuotantolaitoksen länsipuolella, reilun kilometrin etäisyydellä sijaitsee Valmet Automotive Oy:n tehdas. Laitosalueen etelä- ja lounaispuolella, Suomelankujan varrella on pienteollisuuden toimitiloja, Vakka-kaasu Oy ja Kaideasennus Kiveinen sekä kuljetusliikkeiden tiloja. Betorantien varrella on lämpö- ja painekattiloita ja konttirakenteisia valmiita kattilalaitoksia valmistava Calortech sekä Uudenkaupungin rautavalimo. Energiantuotantolaitoksen viereen on rakennettu Finnprotein Oy:n soijajalostamo.

### **Päästöt ilmaan ja ilmanlaatu**

Uudenkaupungin alueella ilman laatua ei seurata jatkuvatoimisin mittauksin. Uudenkaupungin alueen merkittävimmät teolliset päästölähteet ovat olleet Yaran lannoitetehdas sekä Valmet Automotive Oy:n autotehdas. Lisäksi päästöjä on aiheutunut öljykäyttöisistä kaukolämpölaitoksista, kiinteistöjen lämmityskattiloista ja alueen liikenteestä. Energiantuotantolaitoksen sijaintipaikan läheisyydessä ilmanlaatuun vaikuttavat autotehtaan lisäksi myös rautavalimo ja soijajalostamo.

### **Bioindikaattorikartoitukset**

Ilmaan johdettujen päästöjen biologisia vaikutuksia on selvitetty vauriokartoituksin vuodesta 1986 lähtien.

Vuosina 2006–2007 suoritettujen bioindikaattoritutkimusten (Jyväskylän yliopisto 2008) perusteella neulaskato oli vähentynyt huomattavasti edellisen, vuosina 1993–1994 suoritettujen tutkimusten tuloksiin verrattuna. Vuodesta 1994 ilman epäpuhtauksien päästöt ovat vähentyneet Vakka-Suomen alueella sekä rikkidioksidin, typenoksidien, että hiukkasten osalta.

Neulasten rikkipitoisuudet olivat kohonneet selvästi verrattuna edelliseen tutkimukseen. Neulasten rikkipitoisuuksien alueellinen jakautuminen ei suoranaisesti ilmentänyt paikallisten päästölähteiden vaikutuksia. Jäkälälajiston perusteella ilman epäpuhtauksien kasvillisuusvaikutukset Vakka-Suomessa olivat lieviä, mutta lajisto oli kuitenkin taantunut verrattuna vuoden 1993–1994 tutkimukseen. Jäkälälajiston taantumaa voi selittää pitkän aikavälin kuormitus, jolloin rikkidioksidipäästöjen kasvu vuosina 1994–1998 saattaa yhä vaikuttaa Vakka-Suomen alueen jäkälälajistoon.

### **Luonnonsuojelukohteet**

Lähin luonnonsuojelualue on noin 2,5 km etäisyydellä, itäsuunnassa, yksityisellä maalla sijaitseva Uusikartanon luonnonsuojelualue. Lähin Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue, Lautveden alue (FI0200044), sijaitsee noin 6 kilometrin etäisyydellä etelä-suunnassa laitoksen alueelta.

### **HAKEMUS**

Vakka-Suomen Voima Oy hakee ympäristöluvan nro 3/2013/1 (4.1.2013) muuttamista. Energiantuotantolaitoksen polttoaineena otetaan käyttöön nestekaasuja ja laitosalueelle rakennetaan nestekaasun varastosäiliöt. Muutoksen jälkeen höyrykattilalaitoksen pääpolttoaine on nestekaasu (LPG) ja varapoltttoaine vähärikkinen raskas polttoöljy (POR). Muutoksen jälkeen raskaan polttoöljyn kulutus tulisi olemaan vähäistä.

### **LAITOS JA SEN TOIMINTA**

#### **Höyrykattilalaitos**

Höyrykattilalaitos koostuu kolmesta polttoaineteholtaan yhteensä 36 MW nestekaasua ja raskasta polttoöljyä käyttävästä höyrykattilasta kattilarakennuksineen, 400 m<sup>3</sup> öljysäiliöstä, 300 m<sup>3</sup> nestekaasusäiliöistä, nestekaasupumppaamosta ja höyrystinkeskuksesta sekä 55 metriä korkeasta savupiipusta. Höyrykattiloiden polttoainetehot ovat 14,1 MW (K2), 14,1 MW (K3) ja 7,8 MW (K4). Laitoksen vuotuinen prosessihöyryn tuotanto on 219 GWh.

#### **Polttoaineet sekä niiden varastointi ja käsittely**

Nestekaasua käytetään enintään noin 20 000 tonnia vuodessa. Nestekaasun lämpöarvo on 46,4 MJ/kg ja rikkipitoisuus on 0,001 %. Raskaan polttoöljyn arvioitu käyttö on 25 600 tonnia vuodessa. Nestekaasua käytetään pääpolttoaineena, mutta laitoksella varaudutaan käyttämään myös raskasta polttoöljyä vaihtoehtoisena pääpolttoaineena. Tämän takia kummankin polttoaineen käyttö voi vaihdella 0–100 % eri käyttövuosina.

Nestekaasu tuodaan laitokselle säiliöautoilla. Polttoaine siirretään säiliöauton pumpulla kolmeen 100 m<sup>3</sup> kokoiseen maapeitteiseen nestekaasusäiliöön. Nestekaasun enimmäismäärä säiliöissä on 150 tonnia. Nestekaasu

siirtyy säiliöstä kattilalaitokselle säiliön sisäisen paineen siirtämänä. Tarvittaessa (talvella) säiliön sisäisen paineen laskiessa, nestekaasu pumpataan säiliöstä. Nestekaasu höyrystetään ennen polttamista höyrystinkeskuksessa lämpimällä kiertovedellä toimivilla höyrystimillä tai käynnistystilanteissa sähkölämmitteisellä höyrystimellä.

Vakka-Suomen Voima Oy tulee olemaan tontille rakennettavan nestekaasujärjestelmän käyttäjä. Nestekaasujärjestelmän omistaja höyrykattilalaitoksen ulkoseinään asti tulee olemaan Teboil Oy. Höyrykattilalaitoksen rakennuksen sisäpuolella olevat nestekaasujärjestelmän osat omistaa Vakka-Suomen Voima Oy.

### **Kemikaalien käyttö ja varastointi**

Kemikaalien käyttöön ja varastointiin ei tule muutoksia.

### **Veden hankinta ja käsittely**

Veden hankintaan ja käsittelyyn ei tule muutoksia.

### **Toimintaan liittyvä liikenne**

Toiminnan muutos ei vaikuta merkittävästi liikennemääriin. Nestekaasun kuljetukset korvaavat samassa suhteessa raskaan polttoöljyn kuljetuksia.

### **Paras käyttökelpoinen tekniikka ja energiatehokkuus**

Hakemuksessa ei ole esitetty BAT-vertailua. Kattilat suunnitellaan siten, että asetuksen (445/2010) vaatimukset täyttyvät.

### **Ympäristöjärjestelmä**

Toiminnanharjoittajalla ei ole käytössään ympäristöjärjestelmää, eikä järjestelmän käyttöönotto ole suunnitteilla.

### **Toiminnan aloittamisajankohta**

Höyrykattilalaitos on tarkoitus ottaa käyttöön 1.6.2013. Voimalaitoksen on tarkoitus valmistua vuonna 2015.

## **LAITOKSEN PÄÄSTÖT JA NIIDEN RAJOITTAMINEN**

### **Päästöt ilmaan**

Nestekaasun palamisessa syntyy lähinnä palamisilman tuestä johtuen typenoksideja. Hakija esittää typenoksidien päästörajoiksi PINO-asetuksen (445/2010) mukaista päästöraja-arvoa,  $340 \text{ mg/m}^3(\text{n})$ , 3 %  $\text{O}_2$ , kuiva savu-

kaasu. Tällöin nestekaasun polton päästöt olisivat enimmillään 95 tonnia typenoksideja vuodessa ja 66 000 tonnia hiilidioksidia vuodessa.

Nestekaasua käytettäessä kiintoaine-, tai raskasmetallipäästöjä ei synny ja nestekaasu sisältää erittäin pienen määrän rikkiä (0,001 %).

### **Jätevedet sekä niiden käsittely**

Muutoksella ei ole vaikutusta syntyviin jätevesiin.

### **Jätteet ja niiden käsittely**

Muutoksella ei ole vaikutusta syntyviin jätteisiin.

### **Melu ja värinä**

Melupäästöjen syntymistä ja meluvaikutuksia hallitaan parhaan käyttökel-  
poisen tekniikan mukaisilla menetelmillä. Melupäästöihin voidaan vaikuttaa  
tarvittaessa muun muassa melulähteiden sijoittelulla ja kasvattamalla melu-  
lähteen ja häiriintyvän kohteen etäisyyttä, ottamalla huomioon melun  
suuntaus sekä teknisillä keinoilla, kuten melulähteiden koteloinnilla, värin-  
neristimillä ja joustavilla liitoksilla ja käyttämällä rakenteissa melua  
vaimentavia materiaaleja.

## **TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**

Nestekaasu sisältää raskasta polttoöljyä vähemmän epäpuhtauksia, joten  
nestekaasua käytettäessä vaikutukset ilman laatuun ovat vähäisemmät.

## **LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU**

Seuraavassa on esitetty nestekaasun käyttöönottoon liittyvät tarkkailun  
muutokset.

### **Käyttötarkkailu**

Höyrykattiloiden seuranta toteutetaan PINO-asetuksen (445/2010) vaati-  
muksia noudattaen. Kattiloiden palamisolosuhteita seurataan muun muas-  
sa mittaamalla happipitoisuutta, lämpötilaa ja opasiteettia jatkuvatoimisesti.  
Mittalaitteet kalibroidaan vuosittain. Nestekaasun alkuperää, kulutusta ja  
lämpöarvoa, seurataan polttoaineen toimittajalta saatavien tietojen perus-  
teella. Kattilakohtaisia polttoaineiden kulutuksia seurataan virtausmittareil-  
la.

## Päästöjen tarkkailu

### Päästöt ilmaan

Savukaasupäästöjä tarkkaillaan käyttötarkkailun lisäksi kertaluonteisten hiukkaspäästömittausten sekä kertaluonteisten typenoksidipäästömittausten avulla. Rikkidioksidipäästöt määritetään polttoaineen laatutietojen perusteella. Hiukkaset ja typenoksidit mitataan hyväksytyin mittajaan toimesta kerran kolmessa vuodessa. Ensimmäiset päästömittaukset tehdään kahdentoista kuukauden kuluessa toiminnan aloittamisesta. Lisäksi mittauksia tehdään päästöjen kannalta merkittävien muutosten yhteydessä. Mittauksia koskeva suunnitelma toimitetaan viimeistään kuukautta ennen mittauksia Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Uudenkaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Mittausten toteutuksessa noudatetaan PINO-asetuksen määräyksiä.

Mahdollisia nestekaasuvuotoja tarkkaillaan vuotokaasuantureiden avulla, jotka ovat yhteydessä vuotokaasun hälytysjärjestelmään.

## POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Nestekaasu on erittäin herkästi syttyvä polttoaine ja se voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Nestekaasujärjestelmälle on tehty vaarojen tunnistamisen kartoitus, jonka perusteella suurin onnettomuusriski on nestekaasusäiliöauton nestekaasuletkun katkeaminen tai irtoaminen täyttöliittimestä. Muut mahdolliset onnettomuustilanteet liittyvät pääsääntöisesti maapeitteisen säiliön vuotoon tai muuhun vuototilanteeseen esimerkiksi säiliön varusterikosta johtuen.

Nestekaasuletkun katkeaminen tai irtoamisen seurauksena olisi letkun ja säiliöauton putkiston sisältämän nestekaasun vapautuminen. Säiliöautosäiliöt on varustettu sisäpuolisella sulkuventtiilillä, joka tässä tapauksessa välittömästi sulkeutuisi itsestään. Varastosäiliöt puolestaan on varustettu yksisuuntaventtiilillä, joka samoin sulkee kaasun vuodon varastosäiliöstä. Tällaisessa onnettomuudessa nestekaasua pääsee vuotamaan enintään nestekaasusäiliöauton letkun ja auton putkiston sisältämän määrän (noin 41 litraa). Mahdollinen syttymisalue olisi kaasuntoimittajan arvion mukaan säteeltään noin 1-3 metriä. Turvaetäisyyksiä noudattamalla huolehditaan siitä, että syttymisalueella ei ole syttymislähteitä. Syttymisalueen ulkopuolella nestekaasu kulkeutuu tuulen suunnan mukaisesti ja sekoittuu ilmaan, jolloin pilvi hajoaa ja laimenee aiheuttamatta välitöntä vaaraa.

Nestekaasusäiliön täyttöpaikka on sijoitettu siten, että säiliöauto voidaan esteettä ajaa pois täyttöpaikalta vaara- tai onnettomuustilanteessa.

Mahdollisista vuototilanteista todennäköisin on säiliöiden varusteista suhteellisen hitaasti tihkuva nestekaasuvuoto. Mahdollinen vuoto havaittaisiin nopeasti kaasuantureiden avulla ja tarvittavat turvatoimenpiteet aloitettaisiin.

siin välittömästi. Tämän jälkeen vuotava kohta etsittäisiin ja tehtäisiin tarvittavat korjaukset. Vähäinen haihtuva määrä ei aiheuttaisi vaaraa laitosalueella tai sen ulkopuolella.

Riskeihin varaudutaan vaarojen tunnistusmenettelyillä, räjähdysvaarallisten tilojen luokituksen mukaisilla vaatimuksilla ja laitoksen käyttöhenkilöstön suorittamalla käytönvalvonnalla. Tulipaloriski otetaan huomioon nestekaasujärjestelmän suunnittelussa. Riskeihin varaudutaan ennalta ehkäisevillä toimenpiteillä, kuten sijoitussuunnittelulla, syttymislähteiden poistamisella syttymiskelpoisilta alueilta, hälytysjärjestelmillä, ja ohjeistuksella. Laitoksella sattuvassa mahdollisessa tulipalotilanteessa nestekaasun pääsy tulipaaloalueelle pyritään estämään pääsulkuventtiilien avulla mahdollisimman nopeasti, jonka jälkeen voidaan aloittaa tarvittavat jälkisammutustoimenpiteet. Toiminnassa noudatetaan pelastussuunnitelman ja toimintaperiaateasiakirjan ohjeistuksia, sekä paloviranomaisen ohjeistuksia.

## **TOIMINNAN ALOITTAMINEN MUUTOKSENHAUSTA HUOLIMATTA**

Vakka-Suomen Voima Oy hakee lupaa energiantuotantolaitoksen toiminnan aloittamiseksi lupapäätöstä noudattaen muutoksenhausta huolimatta ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisesti.

### **Perustelut**

Syy toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta on laitoksen energiantuotannon käynnistyminen Finnprotein Oy:n soijanjalostustehtaan aikataulussa. Muutoksenhaku ei tule täytäntönnäpanoluvan johdosta tarpeettomaksi, koska energiantuotantolaitoksen toiminnassa noudatetaan myönnettyä ympäristölupapäätöstä, jonka lupamääräykset perustuvat pääosin LCP-asetuksen (1017/2002) ja PINO-asetuksen (445/2010) ja kemikaalilainsäädännön (VNa 858/2012) vaatimuksiin.

Muutoksen tuomasta toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä muutoksia nykyisen voimassa olevan ympäristölupapäätöksen nro (Dnro ESAVI/48/04.08/2012) mukaisiin energiantuotantolaitoksen vaikutuksiin vesistöön, maisemaan, luonnonkohteisiin, maaperään, pohjavesiin tai ihmisten terveydelle tai viihtyvyydelle. Muutoksen arvioidaan vaikuttavan positiivisesti ilman laatuun.

Suunniteltu muutos tulisi täyttämään näin ollen luvan myöntämisen edellyttämät ympäristönsuojelulain 42 §:n ehdot.

Mikäli muutoksenhaun johdosta lupamääräyksiä muutetaan, tapahtuvat muutosten edellyttämät lisätyöt hakijan vastuulla.



## LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

### Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta ei ole tiedotettu.

### Lausunnot

Aluehallintovirasto on pyytänyt hakemuksesta lausunnot Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueelta, Uudenkaupungin ympäristönviranomaiselta ja Finnproteini Oy:ltä.

Lausuntoja ei ole annettu.

## ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on käsitellyt toiminnan muuttamista koskevan ympäristölupahakemuksen ja muuttaa ympäristöluvan nro 3/2013/1 (4.1.2013) lupamääräykset 6 ja 31.

Toimintaa on harjoitettava hakemuksen mukaisesti noudattaen seuraavia muutettuja lupamääräyksiä:

### Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

#### Päästöt ilmaan

##### Höyrykattiloiden (K2, K3 ja K4) päästöjen raja-arvot

6. Kattiloiden savukaasujen rikkidioksidipitoisuus raskasta polttoöljyä poltettaessa saa olla enintään 850 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>(n) kuivissa savukaasuissa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Kattiloiden savukaasujen typenoksidipitoisuus raskasta polttoöljyä poltettaessa saa typpidioksidiksi laskettuna olla enintään 800 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>(n) kuivissa savukaasuissa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen. Kattiloiden savukaasujen typenoksidipitoisuus nestekaasua poltettaessa saa typpidioksidiksi laskettuna olla enintään 340 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>(n) kuivissa savukaasuissa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Kattiloiden savukaasujen hiukkaspitoisuus raskasta polttoöljyä poltettaessa saa olla enintään 100 mg/m<sup>3</sup>(n) kuivissa savukaasuissa muunnettuna 3 %:n happipitoisuuteen.

Päästöraja-arvoja tulee noudattaa energiatuotantoyksiköiden tavanomaisissa käyttötilanteissa, joihin eivät sisälly kattilan käynnistys- ja alasajotilanteet.

## Tarkkailu- ja raportointimääräykset

### Höyrykattilalaitos

31. Edellä esitetyn tarkkailun lisäksi höyrykattilalaitoksen kattiloiden käyttö- ja päästötarkkailu ja raportointi on suoritettava hakemuksen liitteenä esitetyn tarkkailusuunnitelman sekä asetuksen (445/2010) 16 §, 17 §:n ja liitteen 2 mukaisesti niin, että:

- Savukaasujen lämpötilaa, happipitoisuutta on seurattava jatkuvatoimisilla mittalaitteilla,
- Polttoaineiden laadun ja määrän seuranta on suoritettava asetuksen (445/2010) liitteen 2 taulukon 1 mukaisesti,
- Hiukkaspäästötasoja (opasiteettimittaus) on mitattava jatkuvasti,
- Kattiloiden hiukkas- ja typenoksidipäästöt on mitattava kertamittauksina joka kolmas vuosi poltettaessa raskasta polttoöljyä. Kattiloiden typenoksidipäästöt on mitattava joka viides vuosi poltettaessa nestekaasua. Ensimmäiset kertamittaukset on tehtävä viimeistään 12 kuukauden kuluttua toiminnan aloittamisesta. Kertamittausten mittaussuunnitelma on toimitettava viimeistään kuukautta ennen mittausten suorittamista Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Uudenkaupungin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja
- Öljynerottimista poistuvan veden hiilivetyttöisyys on määritettävä viimeistään 12 kuukauden kuluttua toiminnan aloittamisesta, öljynerottomien öljytilan täyttymisestä ilmoittavan hälytysjärjestelmän toimivuus on testattava vuoden välein ja öljynerottimet on tyhjennettävä vähintään kerran vuodessa.

## RATKAISUN PERUSTELUT

### Lupaharkinnan perusteet

Koska polttoainemuutoksen johdosta laitoksen päästöt pienenevät, ja koska kaasumaisten polttoaineiden säiliöt eivät ole ympäristöluvanvaraisia ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n perusteella, on aluehallintovirasto katsonut, että nestekaasusäiliöiden käyttöönotto on ympäristönsuojelulain 58 § 1 momentin 1) kohdan tilanteesta, jossa toiminnasta aiheutuva vaara poikkeaa olennaisesti ennalta arvioidusta nestekaasusäiliöiden osalta. Nestekaasun varastoinnin osalta ei ole ollut tarpeen antaa määräyksiä ympäristöluvassa, kun otetaan huomioon toimintaa koskevat muut viran-

omaisluvut. Samassa yhteydessä lupaan nro 3/2013/1 (4.1.2013) on tehty teknisluonteiset muutokset nestekaasun polton osalta.

Hakemus on käsitelty soveltuvin osin niin kuin ympäristölupahakemus. Hakemuksen tiedoksianto on ollut ilmeisen tarpeetonta. Hakemuksesta on kuitenkin pyydetty lausunnot ympäristönsuojelulain valvontaviranomaisilta ja samalla teollisuusalueella sijaitsevalta teollisuuslaitokselta.

Määräyksiä asetettaessa on noudatettu asetuksen 750/2013 20 §:n 5 momentin mukaisesti asetuksen 445/2010 säännöksiä.

### **Lupamääräysten yksilöidyt perustelut**

Lupamääräys 6. Päästöjä ilmaan koskevat määräykset on annettu asetuksen (445/2010) ympäristönsuojelun vähimmäisvaatimusten mukaisesti. (YSL 43 §, VNA 445/2010 5 §, 6 §)

Lupamääräys 31. Höyrykattiloiden toiminnan tarkkailua ja raportointia koskeva määräys on annettu asetuksen (445/2010) 16 §:n ja 17 §:n mukaisesti. (YSL 43§, 45 §, VNA 445/2010 16 §, 17 §)

## **LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN**

### **Päätöksen voimassaolo**

Lupapäätös on voimassa toistaiseksi.

Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on oltava lainvoimainen ympäristölupa. (YSL 28 §)

### **Lupamääräysten tarkistaminen**

Tämän päätöksen lupamääräykset tarkistetaan osana ympäristöluvan nro 3/2013/1 (4.1.2013) lupamääräyksiä tarkistamista, jossa on määrätty jättämään hakemus lupamääräyksiä tarkistamiseksi 31.12.2018 mennessä. (YSL 55 §)

### **Korvattavat päätökset**

Tällä päätöksellä korvataan ympäristöluvan nro 3/2013/1 (4.1.2013) lupamääräykset 6 ja 31.

### **Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen**

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän lupapäätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan esittämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

## PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tämä päätös on lainvoimainen valitusajan päätyttyä, mikäli päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 100 §)

### Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta

Luvan saaja voi aloittaa toiminnan tämän lupapäätöksen mukaisesti lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Luvan saajan on ennen toiminnan aloittamista asetettava 5 000 euron suurinen hyväksyttävä vakuus Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vakuus voidaan asettaa pankkitakauksena, jossa edunsaaja on Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus tai pankkitalletuksena. (YSL 101 §)

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. (YSL 101 a §)

### Perustelut

Lupapäätöksen mukaisesti toimien laitoksessa noudatetaan polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista annettua valtioneuvoston asetusta (445/2010). Energiantuotantolaitoksen toiminta on asemakaavan mukaista. Kyse on vähäisestä toiminnan muutoksesta, jolla ei ennalta arvioiden ole pysyviä ympäristövaiikutuksia. Toiminnan muutoksen ympäristövaikutukset ovat luonteeltaan sellaisia, että niitä voidaan tehokkaasti ehkäistä lupamääräyksillä. Täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. Asetettu vakuus on riittävä ottaen huomioon, ettei toiminnan muutoksesta ei voida katsoa aiheutuvan pysyvää ympäristön muuttumista.

## SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 43, 45, 58, 101, 101a §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5 §

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (750/2013) 20 §

Valtioneuvoston asetus polttoaineteholtaan alle 50 megawatin energiantuotantoyksiköiden ympäristönsuojeluvaatimuksista (445/2010)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013) 8 §

Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011)

## KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 1 000 euroa.

Käsittelymaksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetun valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 mukaisesti. Asetuksen 8 § mukaan suoritteesta, jota koskeva asia on vireillä tämän asetuksen voimaan tullessa, peritään maksu tämän asetuksen voimaan tullessa voimassa olleiden säännösten mukaan. Asian vireille tullessa voimassa oli valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2012 ja 2013 (1572/2011). Asetuksen liitteen mukaan, jos kysymyksessä on muu ympäristölupa-asia, peritään asian käsittelystä maksu, jonka suuruus on 50 euroa/h. Asian käsittelyyn on käytetty aikaa 20 h.

## LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

**Päätös** Vakka-Suomen Voima Oy  
PL 11  
23800 Laitila

### Jäljennös päätöksestä

Uudenkaupungin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)  
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

### Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-76-04-08-2013 mukaan.

### Ilmoittaminen ilmoitustauluilla ja lehdessä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla ja päätös kuulutetaan Uudenkaupungin kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

**MUUTOKSENHAKU** Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

**Liite** Valitusosoitus

Tero Mäkinen

Jaakko Kuisma

Päätöksen on ratkaissut ympäristöneuvos Tero Mäkinen. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Jaakko Kuisma.  
JK/tv

**VALITUSOSOITUS**

**Valitusviranomainen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksuista valitaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

**Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **6.3.2014**.

**Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuin ympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.

**Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valitus kirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)

**Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä

- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

**Valituksen toimittaminen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle**

**Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanotolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

**Etelä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot**

käyntiosoite:	Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite:	PL 110, 00521 Helsinki
puhelin:	(vaihte) 029 501 6000
fax:	09 6150 0533
sähköposti:	ymparistoluvat.etela@avi.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

**Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.