



Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän ympäristölupahakemus, jätteen hyödyntäminen maarakentamisessa sekä kuonan varastointi- ja käsittelytoiminta, Hanskalliontie/aluehallintoviraston päätös

YM/1214/11.01.01.09/2013

KR/MRA

ASIA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 29.4.2016 päätöksen nro 107/2016/1, joka koskee Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän ympäristölupahakemusta jätteen hyödyntämiseen maarakentamisessa ja voimalaitosten ja jätteenpolton kuonan varastointi- ja käsittelytoimintaan sekä hakemusta toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta.

Hakemus

HSY hakee lupaa kuonan varastoinnille ja käsittelylle Hanskalliontielle Seutulan suljetun kaatopaikan viereen. Käsittelykentän rakenteissa hyödynnetään esikäsiteltyä kuonaa ja betonimursketta sekä mahdollisesti muita jätemateriaaleja tai sivutuotteita. Kenttärakenteissa hyödynnetään jätteitä yhteensä enintään 40 500 t. Kentän kokonaispinta-ala on noin 2,3 ha ja varsinaisen käsittelykentän noin 1,8 ha. Kuonan ja mahdollisesti hyödynnettävän betonimurskeen ympäristökelpoisuus varmistetaan ennen käyttöä. Hyödynnettävät jätteet välivarastoidaan mahdollisimman lyhytaikaisesti ja pääosin ulkona aumoissa. Tarvittaessa varastoauumat peitetään suojapeitteellä.

Käsittelykenttä jaetaan käsiteltävän kuonan vastaanotto-, prosessointi- ja ikäännyttämisalueisiin. Kuona tulee ensisijaisesti Vantaan Långmossebergenin jätevoimalasta. Kuona koostuu arinalle jääneestä palamattomasta ja sulaneesta aineesta sekä arinan aukkojen läpi sulamisen tai pienen partikkelikoon vuoksi pudonneesta materiaalista. Kuonien sisältämien haitta-aineiden pitoisuudet ovat yleensä suhteellisen alhaisella tasolla.

Kuonan käsittelyn perusprosessi yleensä käsittää isokokoisten kappaleiden poiston välppämällä, raudan erotuksen magneettierottimella sekä syntyneen jakeen seulonnan useampaan eri fraktioon. Käsitellyn kuonan raekoot määräytyvät käyttötarkoituksen ja siinä vaadittujen materiaaliominaisuuksien mukaisesti. Tuore kuona ei ole kemiallisesti stabiilissa tilassa. Ikäännytystä käytetään vähentämään kuonan reaktiivisuutta ja metallien liukoisuutta. Karbonoitumisessa ilman hiilidioksidi liukenee kuonan huokosveteen aiheuttaen pH:n laskua. Karbonoitumisen seurauksena vähenee useiden metallien liukoisuus kuonasta. Prosessia voidaan kiihdyttää esim. kastelemalla tai johtamalla kuonaan kaasua, jossa on tavallista suurempi hiilidioksidipitoisuus. Keskimääräinen ikäännyttämisaika on 3-6 kk.

Käsitellystä kuonasta toimitetaan metallit (8-14 %) materiaalihyötykäyttöön ja seulottu kuona (80-85 %) hyötykäyttöön eri kohteisiin kohdekohtaisten ympäristölupien mukaisesti. Hyödyntämiskelvoton jäte (0-1 %) toimitetaan uudelleen polttoon tai kaatopaikalle. Käsittelemättömän kuonan enimmäisvarastointimäärä kerrallaan on 10 000 tonnia. Kuonaa käsitellään 25 000 tonnia vuodessa. Käsiteltyä kuonaa varastoidaan kerrallaan enintään 60 000 tonnia.

Hakemusta on muutettu lausuntojen ja muistutusten jälkeen hakijan vastineessa seuraavasti:

- alueen kaakkoisreunalle rakennetaan niskaoja
- kentän vesienhallintajärjestelmään lisätään hiekan- ja öljynerotuskaivot
- varastointi- ja käsittelykentän toiminnassa syntyvät likaiset hulevedet johdetaan jätevesiviemäriin
- kenttärakenteiden alle rakennetaan salaojaputkisto
- kenttäalue aidataan ja varustetaan lukittavalla portilla

Lupahakemuksen täydennyksessä 19.11.2015 esitetään, että ensisijaisesti ympäristölupaa haetaan jätteenpolton kuonan hyödyntämiselle kentän rakenteissa, toissijaisesti kuonien käsittelyyn kentällä. Kentän rakenteissa hyödynnetään jätteenpolton kuonan lisäksi voimalaitosten kuonaa. Jätteitä hyödynnetään ainoastaan kenttä- ja reu-narakenteen jakavassa kerroksessa. Hyödynnettävän kuonan liukoisuuksille haetaan korotusta vain antimonin ja kloridin osalta, muut liukoisuudet ja kokonaispitoisuudet täyttävät ns. MARA-asetuksen vaatimukset. Allas- ja kenttärakenne pinnoitetaan kaksinkertaisella tiivisasfalttikerroksella.



Vantaan ympäristölautakunta antoi hakemuksesta lausunnon 24.4.2013. Lausunnossa moitittiin hakemusta puut-teelliseksi ja katsottiin, että hakemus tulisi sen vuoksi hylätä. Täydennystä tai tarkennusta haluttiin erityisesti ve-sien käsittelyyn, melupäästöjen arviointiin, pölypäästöjen estämiseen sekä päästöjen tarkkailuun ja riskinarviointiin. Hakija on lausunnon antamisen jälkeen vastineessaan vastannut lautakunnan puutteellisina pitämiin kohtiin sekä muuttanut ja täydentänyt lupahakemustaan. Muutosten myötä toiminnan ympäristönsuojelun taso paranee olennaisesti, kun likaiset vedet johdetaan viemäriin, kenttärakenteiden alapuolelle rakennetaan salaojaputkisto ja pölyntorjuntakeinoja lisätään.

Päätös

Aluehallintovirasto myöntää Helsingin Seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymälle ympäristöluvan jätteen hyödyntämiselle maarakentamisessa ja rakennettavalla kentällä harjoitettavalle voimalaitosten ja jätteenpolton kuonan varastointi- ja käsittelytoiminnalle Hanskalliontiellä. Jätteen hyödyntämisen saa aloittaa päätöksen määräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Lupapäätöksessä on määräyksiä koskien mm. toiminnan yleistä toteutusta, kentän rakenteita, vesien johtamista ja käsittelyä, päästöjä ja tarkkailua.

Toimintaa saa harjoittaa arkisin ma-pe klo 7-21. Hyödynnettävästä kuonasta on oltava eroteltu jätejakeet ja se on oltava käsitelty ikäännyttämällä tai muutoin siten, että hyödyntämisen edellytykset täyttyvät.

Melua aiheuttavat toiminnot on sijoitettava siten, että voimakkain ääni ei suuntaudu kohti lähimpiä melulle alttiita kohteita. Toiminnoista ja liikenteestä ei saa aiheutua pölyhaittaa alueen ulkopuolelle.

Alueen hulevedet on pidettävä erillään alueen ulkopuolisista vesistä ja ne on käsiteltävä tarvittaessa kiintoaineenerotuksella ja/tai muulla menetelmällä sekä öljynerottimella. Puhtaat hulevedet saa johtaa avo-ojiin tai muutoin maastoon, likaiset hulevedet on johdettava jätevesiviemäriin. Tarkkailumääräyksissä on mm. hyödynnettävien jätteiden pitoisuuksien ja liukoisuuksien tarkkailua sekä hulevesien, pohjaveden, hiukkaspäästöjen ja melun tarkkailua.

Päätös on luettavissa aluehallintoviraston internet-sivuilla osoitteessa www.avi.fi/lupa-tietopalvelu. Valitusaika päätöksestä päättyy 30.5.2016.

Ympäristölautakunta 11.5.2016 § 8

Ympäristöjohtajan esitys:

Päätetään

- a) tyytyä Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen nro 107/2016/1 koskien HSY:n ympäristölu-pahakemusta jätteen hyödyntämiselle ja käsittelylle Tuusulassa ja Vantaalla
- b) merkitä päätös tiedoksi

Päätös:

Päätettiin

- a) tyytyä Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen nro 107/2016/1 koskien HSY:n ympäristölu-pahakemusta jätteen hyödyntämiselle ja käsittelylle Tuusulassa ja Vantaalla ja
- b) merkitä päätös tiedoksi

Muutoksenhakuohje: 10. Muutoksenhaku- ja valituskielto

Lisätiedot:

Maarit Rantataro, puh. (09) 8392 6075, [etunimi.sukunimi\[at\]vantaa.fi](mailto:etunimi.sukunimi[at]vantaa.fi)