



Päätös

Nro 52/2014/1

Dnro ESAVI/48/04.08/2014

Annettu julkipanon jälkeen

28.3.2014

ASIA

Ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee rengasrouheen käyttöä terässulaton valokaariuunissa, Imatra.

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Ovako Imatra Oy Ab
Terästehtaantie 1
55100 IMATRA

TOIMINNAN SIJAINTI

Toiminta sijaitsee Ovako Imatra Oy Ab:n tehdasalueella, osoitteessa Terästehtaantie 1, 55100 IMATRA

ASIAN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 13.2.2014.

TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS

Ympäristönsuojelulaki 30 § 3 momentti ja 61 §

TOIMIVALTAINEN LUPAVIRANOMAINEN

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on asiassa toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 2 b) mukaan.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Ovako Imatra Oy Ab:llä on voimassa oleva Itä-Suomen ympäristölupaviraston 8.12.2004 myöntämä ympäristölupa nro 126/04/2. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi on vireillä Etelä-Suomen aluehallintovirastossa.

Alue on kaavoitettu teollisuusalueeksi.

TOIMINNAN KUVAUS

Koetoiminta

Kokeilun tarkoituksena on arvioida, voidaanko rengasrouhetta käyttää korvaamaan pähkinäkoksi terässulaton valokaariuunissa. Rengasrouheen käyttö sulatuksessa perustuu sen sisältämän raudan kierrätykseen suoraan sulaan teräkseen. Lisäksi rengasrouheen sisältämällä hiilellä suojataan rautaa hapettumiselta ja luodaan valokaariuuniin hiiliteräksen valmistuksessa tarvittava kuohuva kuona. Näihin tarkoituksiin on perinteisesti käytetty koksia. Rengasrouheen sisältämä kemiallinen energia myös vähentää kierrätysteräksen sulatukseen vaadittavaa sähköenergian määrää.

Rengasrouheen käytöllä pyritään edistämään kierrätysmateriaalien hyödyntämistä ja pienentämään jätteistä aiheutuvia ympäristöön kohdistuvia raskaita. Koksi tulee Suomeen ulkomailta. Rengasrouheen raaka-aineena taas käytetään pääsääntöisesti kotimaassa käytettyjä kierrätettyjä renkaita, mikä on ympäristölliseltä ja taloudelliselta kannalta järkevämpi vaihtoehto.

Toiminta on myös taloudellisesti kannattavaa, sillä rengasrouheen käyttö tulee koksia edullisemmaksi ja sen sisältämä metalli voidaan kierrättää suoraan teräkseen.

Käyttökokeilu kestää kuukauden ajan. Rengasrouhetta käytetään enintään 350 sulatukseen terässulaton valokaariuunissa. Koetoiminta aloitetaan aikaisintaan 1.4.2014. Yhteen sulatukseen on tarkoitus panostaa 700 kg rengasrouhetta korvaamaan aikaisemmin käytetty pähkinäkoksi. Rengasrouhetta käytetään koetoiminnan aikana yhteensä enintään 250 tonnia.

Koetoiminnan ensimmäisissä sulatuksissa valokaariuuniin lisätään n. 400 kg rengasrouhetta korvaamaan osa koksista. Rengasrouheen määrää lisätään, mikäli sen havaitaan soveltuvan teräksen sulatusprosessiin. Soveltuvuus prosessiin riippuu rengasrouheen sisältämän hiilen ja metallin seostumisesta terässulaan, vapautuvasta energiasta sekä sulatusprosessissa muodostuvista savukaasuista ja niiden lämpötilasta. Tarkoituksena myöhemmissä sulatuksissa on saada korvattua kokonaan aikaisemmin käytetty pähkinäkoksi rengasrouheella.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja arvio niiden vaikutuksista

Teräksen sulatusprosessissa muodostuvat savukaasut johdetaan suodattimen kautta ilmaan. Suodatin on tekstiilisuodatin, jossa puhdistettava kaasu imetään letkusuodattimen läpi. Käytön aikana suodatinkankaan pinnalle kertyvä pölykerros poistetaan määräajoin automaatiojärjestelmien ohjauksella paineilmaiskuilla.

Suodinlaitoksen poistoilman hiukkaspitoisuutta seurataan jatkuvatoimisilla hiukkasmonitoreilla. Suodinpölyn näytteenotto ja sen analysointi ovat osa normaalia tarkkailua. Näytteistä analysoidaan metallien kokonaispitoisuudet ja hiilipitoisuus. Sulaton suodinlaitoksen hiukkasten erotuskyky on yli 99 %.

Vanhojen renkaiden hyödyntäminen on mainittu Iron and Steel BREF-dokumentissa valokaariuunin uutena tekniikkana (luku 11.6.3). Dokumentin mukaan rengasrouheen käyttö ei lisää PCDD/F-, raskasmetalli-, PAH-, SO₂-, tai VOC-päästöjä.

Kokemukset muualla ovat osoittaneet, että vastaavanlainen rengasrouheen käyttö valokaariuunissa ei lisää sulatusprosessin päästöjä.

Selvitys suunnitelluista ympäristönsuojelutoimista

Käytettävä rengasrouhe sijoitetaan pinnoitetulle ja öljynerotuskaivoin varustetulle romupihan alueelle. Materiaalille tehdään oma matalin seinäkein erotettu alue. Tällä estetään rengasrouheen sekoittuminen muihin romuihin.

Rengasrouheen käytöllä valokaariuunissa ei kokemusten perusteella ole vaikutuksia sulatuksen päästöihin.

Koetoiminnan aikana tarkkaillaan rengasrouheen käytön vaikutuksia savukaasujen lämpötiloihin, kuonaan, teräkseen ja energiankulutukseen sekä suodinpölyn määrään ja koostumukseen. Sulaton hiukkaspäästöä seurataan jatkuvatoimisten hiukkasmonitorien avulla.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Lausunnot

Aluehallintovirasto on varannut Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle mahdollisuuden antaa lausunto ilmoituksesta.

Kaakkois-Suomen ELY-keskus on lausunut seuraavaa:

Kokeiltava toiminta on kannatettavaa, koska se noudattelee jätteen etusija-järjestystä mm. korvaamalla neitseellistä raaka-ainetta kierrätysmateriaalilla sekä sähköenergiaa kierrätyspoltoaineella.

Ilmoituksen mukaan koetoiminnan aikana tarkkaillaan rengasrouheen käytön vaikutuksia savukaasujen lämpötiloihin, kuonaan, teräkseen ja energiankulutukseen sekä suodinpölyn määrään ja koostumukseen. Sulaton hiukkaspäästöä seurataan jatkuvatoimisten hiukkasmonitorien avulla. Suodinpölystä on tarkoitus analysoida metallien kokonaispitoisuudet ja hii-

lipitoisuus. Koetoimintailmoituksen liitteessä mainittujen dokumenttien mukaan rengasrouheen käyttö ei lisää valokaariuunissa sulatusprosessin dioksiinien/furaanien, PAH-yhdisteiden, SO₂- tai VOC-päästöjä.

ELY-keskus katsoo, että metalli- ja hiilipitoisuuksien lisäksi tulisi suodinpölystä analysoida dioksiini/furaanipitoisuudet sekä PAH-yhdisteet. Vaikka kansainvälisten selvitysten mukaan valokaariuunin päästöt eivät kasva, on kuitenkin mahdollista että olosuhteet tässä prosessissa (esimerkiksi valokaariuunin jälkeen savukaasukanavassa tai suodinlaitoksella) ovat hieman toisenlaiset. Tämän vuoksi suodinpölyn ominaisuudet on syytä selvittää mahdollisimman tarkasti.

Koska nyt esitetty koetoimintajakso on suhteellisen lyhyt, eikä kansainvälisten selvitysten mukaan vaikutuksia päästötasoihin ole odotettavissa, voitaneen mahdollisten kaasumaisten tai suodinlaitoksen läpi menneiden haitta-aineiden analysointi siirtää mahdolliselle myöhemmälle jaksolle. Mikäli toimintaa aiotaan edelleen jatkaa ja kehittää, tulisikin mahdollisten myöhempien koetoimintajaksojen yhteydessä tarkistaa toiminnan vaikutuksia myös kaasufaasin sisältämiin haitta-aineisiin, varsinkin, jos nyt tehtävässä koetoiminnassa suodinpölyn koostumus tai muut havainnot viittaisivat kasvaviin päästöihin.

Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen toteaa lausunnossaan seuraavaa:

Ilmoituksessa ja sen liitteissä esitettyjen tietojen perusteella koeluonteisesta rengasrouheen käytöstä terässulaton valokaariuunissa ei aiheudu ympäristöön lisäpäästöjä. Lisäksi käytöstä poistetuista renkaista valmistetulla rengasrouheella voidaan korvata raaka-ainetta (koksia), mikä on jätelain mukaista jätteen hyödyntämistä.

Ympäristönsuojeluviranomaisella ei ole ilmoitukseen muuta huomautettavaa, kuin että mikäli kokeilun aikana havaitaan jotain merkittäviä, ennalta arvaamattomia päästöjä tai muita ympäristövaikutuksia, tulee niistä mahdollisimman pian havaitsemisen jälkeen raportoida valtion ja kunnan ympäristönsuojeluviranomaisille.

Kuuleminen ja vastine

Lausuntoja koskeva kuuleminen ei ole ollut tarpeen.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto hyväksyy Ovako Imatra Oy Ab:n ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaisen ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee rengasrouheen käyttöä terässulaton valokaariuunissa.

Koetoiminta on toteutettava esitetyn suunnitelman mukaisesti. Lisäksi on noudatettava seuraavaa:

1. Metalli- ja hiilipitoisuuksien lisäksi tulee suodinpölystä ottaa näytteet myös dioksiini/furaanipitoisuuksien sekä PAH-yhdisteiden määrittämistä varten. PCCD/F- ja PAH-yhdisteiden analysointi tulee toteuttaa vuoden 2014 aikana.
2. Koetoiminnan tuloksista tulee toimittaa raportti Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle kuukauden kuluessa koetoiminnan päättymisestä.
3. Mikäli kokeilun aikana havaitaan jotain merkittäviä, ennalta arvaamattomia päästöjä tai muita ympäristövaikutuksia, tulee niistä välittömästi raportoida Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

PÄÄTÖKSEN PERUSTELUT

Koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on hyödyntää tai käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi, on tehtävä kirjallinen ilmoitus toimivaltaiselle ympäristölupaviranomaiselle 30 vuorokautta ennen koeluonteisen toiminnan aloittamista.

Ilmoituksessa kuvattu koetoiminta voidaan toteuttaa ilmoituksen mukaisesti ja tässä päätöksessä annettuja määräyksiä noudattaen. Ilmoittajan esittämiä ja päätöksessä edellytettyjä ympäristönsuojelutoimia ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä ympäristönsuojelu- ja jätelain velvoitteiden täyttämiseksi voidaan pitää riittävinä koetoiminnalle.

Vaikka kansainvälisten selvitysten mukaan valokaariuunin päästöt eivät kasva, on kuitenkin mahdollista että olosuhteet tässä prosessissa ovat hieman toisenlaiset. Tämän vuoksi suodinpölyn ominaisuudet on syytä selvittää mahdollisimman tarkasti. Koska nyt esitetty koetoimintajakso on lyhyt, eikä vaikutuksia päästötasoihin ole odotettavissa, voidaan mahdollisten kaasumaisten tai suodinlaitoksen läpi menneiden haitta-aineiden analysointi toteuttaa koetoimintajakson päätyttyä kohtuullisen ajan kuluessa.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 30, 63 ja 64 §:t
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 5, 24 ja 26 §:t
Jätelaki (646/2011) 5 ja 8 §:t

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 3 220 euroa. Lasku lähetetään erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Käsittelymaksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) nojalla annetun valtioneuvoston asetuksen aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013) mukaisesti. Asetuksen liitteen kohdan 2.1. mukaan koeluonteisesta toiminnasta tehtävän ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 3 220 euroa.

Laskutusosoite: Ovako Imatra Oy Ab/Ostolaskut, Terästehtaantie 1, 55100 Imatra.

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Ovako Imatra Oy Ab
Terästehtaantie 1
55100 IMATRA

Jäljennös päätöksestä

Imatran kaupunki
Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Kaakkois-Suomen ELY-keskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoittaminen ilmoitustaululla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston Hämeenlinnan päätoimipaikan ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liite

Valitusosoitus

Tero Mäkinen

Ilpo Hiltunen

Asian ovat ratkaisseet ympäristöneuvokset Tero Mäkinen ja Ilpo Hiltunen (asian esittelijä).

IH

VALITUSOSOITUS

- Valitusviranomainen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **28.4.2014**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön 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 valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faksilla 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 hallinto-oikeudelle**
- Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaimoon. Valituskirjelmän on oltava perillä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.** Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faksina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faksina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanotto-laitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.
- Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot**
- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| käyntiosoite: | Korsholmanpuistikko 43, 65100 VAASA |
| postiosoite: | PL 204, 65101 VAASA |
| puhelin: | (vaihe) 029 564 2611 |
| fax: | 029 564 2760 |
| sähköposti: | vaasa.hao@oikeus.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 tapuksista, joissa maksua ei peritä.