

Päätös

Nro 129/2014/1

Dnro ESAVI/128/04.08/2014

Annettu julkipanon jälkeen

26.6.2014

ASIA

Ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee Meri-Porin voimalaitoksen lentotuhkan prosessointia hyötykäyttökelpoisiksi lopputuotteiksi, Pori

ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Fatec Oy
Lyhyenrannantie 11
71800 Siilinjärvi

Y-tunnus: 0833375-8

TOIMINNAN SIJAINTI

Koeluonteista toimintaa tehdään Fortum Power and Heat Oy:n Meri-Porin voimalaitoksella Porin kaupungin 73. kaupunginosassa Tahkoluodossa kiinteistöllä Rn:o 609-73-36-3, jonka omistaa Fortum Power and Heat Oy.

Toimiala: 3821 tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus

ASIAN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 19.5.2014.

TOIMINNAN LUVANVARAISUUS JA ILMOITUSVELVOLLISUUS

Ympäristönsuojelulaki 30 § 3 momentti ja 61 §

TOIMIVALTAINEN LUPAVIRANOMAINEN

Ympäristönsuojelulaki 31 § 4 momentti ja 61 §
Ympäristönsuojeluasetus 5 § 1 momentin kohta 3 b)

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toiminnalle ei ole aikaisemmin myönnettyjä ympäristölupia.

Voimalaitos

Länsi-Suomen ympäristölupaviraston 25.10.2005 myöntämä ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa nro 23/2005/2 (Dnro LSY-2001-Y-297) Fortum Power and Heat OY:n Meri-Porin voimalaitoksen toiminnalle. Tätä päätöstä annettaessa Meri-Porin voimalaitoksen toimintaa koskeva ympäristönsuojelulain 55 §:n mukainen lupamääräysten tarkistamista koskeva ympäristölupahakemus (Dnro ESAVI/320/04.08/2012) on vireillä Etelä-Suomen aluehallintovirastossa.

Vaasan hallinto-oikeus on 18.9.2008 antanut päätöksen nro 08/0293/1 (Dnrot 00131-00133/06/5103) em. Länsi-Suomen ympäristölupaviraston ympäristölupapäätöksestä nro 23/2005/2 tehdystä valituksesta.

Korkein hallinto-oikeus on 5.2.2010 antanut päätöksen taltionumero 194 (Dnro 3251/1/08) em. Vaasan hallinto-oikeuden päätöksestä nro 08/0293/1 tehdystä valituksesta.

Kaavoitus

Satakunnan maakuntakaava on vahvistettu ympäristöministeriössä 30.11.2011. Maakuntakaavassa Tahkoluoto on satama-alue (LS), teollisuus- ja varastotoimintojen alue (T), josta suurin osa on vaarallisten kemikaalien valmistamiseen, varastointiin ja kuljetuksiin varautuen (T-1) sekä energiahuollon alue (EN), jolla voimalaitoksen toiminta sijaitsee.

Alueella on voimassa Porin kaupunginvaltuuston 24.3.1997 hyväksymä Reposaari-Tahkoluoto-Lampaluoto-Ämttöö osayleiskaava. Osayleiskaavassa voimalaitosalue on merkitty yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET).

Tahkoluodon alueella on voimassa useampia eri aikaan vahvistettuja asemakaavoja. Ympäristöministeriön 13.8.1986 vahvistamassa asemakaavassa voimalaitoskortteli on merkitty teollisuusrakennusten korttelialueeksi (TT-1). Aluetta koskevan kaavamääräyksen mukaan korttelialueelle saa rakentaa teollisuusrakennuksia sekä niiden toimintaa varten tarpeellisia toimisto-, huolto- ja varastorakennuksia ja toiminnan kannalta välttämättömiä hälytys- ja huoltohenkilökunnan asuntoja.

TOIMINNAN KUVAUS

Yleistä

Fortum Power and Heat Oy:n Meri-Porin voimalaitoksen lentotuhkaa on aikaisemmin hyödynnetty maa- ja vesirakennuskohteissa tai betoniteollisuudessa betonin tai sementin raaka-aineena, jos lentotuhka on täyttänyt rakennusteollisuuden asettamat laatu- ja ympäristönormit.

Tällä koeluonteisella toiminnalla selvitetään mikroteknologiaan perustuvaa menetelmää, jolla kivihiilen lentotuhka prosessoidaan millin tuhannesosan tarkkuudella ja jota sovelletaan käytännössä betoniteknologiassa. Menetelmän mukaisesti prosessoitua lentotuhkaa ei ole aikaisemmin käytetty laajemmin hyödyksi betoniteknologiassa. Jos koetoiminnan tulokset ovat positiivisia, voidaan tämän jälkeen suunnitella varsinaista jatkojalostuslaitosta.

Koeluonteinen toiminta liittyy innovaatorahoituskeskus TEKES:n rahoittamaan tuotekehitysprojektiin, jonka tavoitteena on kehittää Fatec Oy valmistamia Ecofax-tuotteita ja valmistusteknologiaa. Ecofax-tuotteita voidaan käyttää betoni- ja sementtiteollisuudessa, laastin valmistuksessa, sekä myös asfalttiteollisuudessa ja maanrakennuksessa.

Projekti sisältää mm. laboratoriossa tehtävää tutkimus- ja kehitystyötä raja-arvojen selvittämiseksi ja tuotteiden toimivuuden testausta tuotantomittakaavassa. Projektin tuloksena laaditaan Ecofax-tuotteille käyttöohjeet, joiden avulla loppukäyttäjän on helppo ottaa tuotteet osaksi omaa tuotantoa. Projekti toteutetaan yhteistyössä projektiryhmän kanssa, johon kuuluu Fatecin asiantuntijoita, tärkeimpiä asiakkaita ja raaka-aineen toimittaja.

Koelaitos valmistuu kokonaisuudessaan Meri-Porin voimalaitoksen tuhkasilojen alle katettuun tilaan. Arvioitu valmistumisaikataulu on kesäkuu 2014. Fatec Oy:llä ei ole omaa palkattua henkilökuntaa tuotantolaitoksen käyttöön ja huoltoon. Kyseiset palvelut ostetaan palveluna Fortum Power and Heat Oy:n Meri-Porin voimalaitokselta.

Prosessikuvaus

Raaka-aine siirretään voimalaitoksen savusuodattimien jälkeisistä tuhkasiloista annostelusiloon kautta erottelulaitteeseen, jonka jälkeen valmistuneet lopputuotteet siirretään erillisiin toimitussiloihin. Toimitussiloista tuotteet voidaan purkaa ruuvilla säiliöautoihin asiakkaille toimitettavaksi.

Laitoksen käytönaikaisesta tarkkailusta ja näytteenotosta huolehtii Fatec Oy:n ja Fortum Power and Heat Oy Meri-Porin laitoksen välisen sopimuksen mukaisesti Meri-Porin laitoksen käyttöhenkilöstö. Käytönaikaisia seurattavia parametreja ei Meri-Porin henkilöstöllä ole. Prosessi käynnistetään ja sammutetaan (ryhmäkäynnistyksellä) yhdestä painikkeesta.

Koska laitteiston käsittelykapasiteetti on n. 1 t/h, tulee käyntiaste laitoksella olemaan maksimissaan n. 70 %. Koetoiminnan onnistuessa tulevaisuudessa tavoitteena on prosessoida suurin osa Meri-Porin voimalaitoksella syntyvästä lentotuhkasta lopputuotteiksi. Tämä edellyttää kuitenkin isompaa laitteistokokonaisuutta ja jatkojalostuslaitosta, sillä koelaitteiston kapasiteetti vastaa n. 1–2 % Meri-Porin voimalaitoksella syntyvästä lentotuhkasta. Voimalaitoksen suurimmalla kivihiilen kulutuksella (1,5 milj. t/a) syntyvä lentotuhkan määrä on 200 000 t/a.

Raaka-aineet

Ecofax-tuotteiden valmistuksessa käytettävä raaka-aine (CE-merkitty A-luokan lentotuhka) saadaan Meri-Porin voimalaitoksen savusuodattimien jälkeisistä tuhksiiloista.

Meri-Porin voimalaitoksen lentotuhkalle on myönnetty 28.5.2013 tuotesertifikaatti (CE-merkintä) osoitukseksi siitä, että tuote ja sen valmistuksen laadunvarmistus täyttävät standardin EN 450-1:2012 (Fly ash for concrete. Definition, specifications and conformity criteria) vaatimukset. Tuotesertifikaatin on myöntänyt Inspecta Sertifiointi Oy ja sertifikaatti kattaa lentotuhkan käytön betonissa.

Meri-Porin Voimalaitoksen lentotuhka jaetaan hehikutushäviön perusteella kolmeen luokkaan. A-luokan tuhkassa hehikutushäviö on enintään 5 %, B-luokan tuhkassa hehikutushäviö on 5–9 % ja C-luokan tuhkassa hehikutushäviö on yli 9 %. Normaalisissa tilanteissa kaikki voimalaitoksen tuhka on A-luokan tuhkaa. Betoniteollisuus käyttää ainoastaan A-luokan tuhkaa. B-luokan tuhkan, jota syntyy erikoistilanteissa, hyötykäyttö on tapauskohtaista. Esim. asfalttiteollisuuden suositus hehikutushäviölle on alle 7 % (maksimissaan 9 %). C-luokan tuhka, jota syntyy erittäin harvoin, menee kostutettuna hyötykäyttöön tai kaatopaikalle.

Koelaitoksessa arvioidaan prosessoitavan vuodessa lentotuhkaa seuraavasti:

Vuosi	Arvioitu määrä (tonnia)
2014	3 000
2015	6 000

Lopputuotteiden tekninen ja ympäristökelpoisuus

Lopputuotteen ominaisuuksiin liittyviä tuloksia ei ole vielä saatavilla. Prosessissa syntyvien Ecofax -tuotteiden teknisen kelpoisuuden osoittaminen liittyy vahvasti tuotekehitysprojektiin. Tätä varten Ecofax -tuotteilla tehdään asiakaskohtaisia tuotantomittakaavaisia testejä betoni- ja sementtiteollisuuteen.

Laajempi koesuunnitelma tutkimuksineen tuotteiden käytöstä betonissa tullaan toteuttamaan myöhemmin tämän vuoden aikana. Fatec Oy käyttää

Fortum Power and Heat Oy:n Meri-Porin voimalaitoksen kivihiilen lentotuhkaa eurooppalaisen standardin EN 450 mukaan. Tuotteiden teknisen käytön osoittamiseen liittyy myös CE-merkintä. CE-merkintää varten on tuotesertifiointihakemus jätetty huhtikuussa 2014 Inspecta Sertifiointi Oy:lle ja sertifiointiin liittyvä ensimmäinen auditointi pidetään kesäkuussa 2014 Meri-Porin voimalaitoksella.

Ecofax- tuotteiden ja valmistusteknologian tuotekehitys ja vientipotentiaalin lisääminen (betoni- ja sementtiteollisuus) ovat tällä tuotekehitykseen pääpainoalueet. Käyttömahdollisuudet asfalttiteollisuudessa, maanrakennuksessa ja ympäristökelpoisuuden osoittaminen ovat projekteja, jotka mahdollisesti toteutetaan tuotekehitysprojektin jälkeen vuonna 2015.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja niiden hallinta

Prosessilaitteisto on rakennettu Fortum Power and Heat Oy:n Meri-Porin voimalaitoksen tuhkasiilorakennukseen. Toiminnasta ei aiheudu ympäristöön melu- eikä pölypäästöjä.

Erotilaitteiston jälkeen syntyvä hieno pöly kerätään talteen erillisellä tekstiilisuodattimella, jonka ilmasta erottelema materiaali ohjataan tuotesiiloon.

Prosessi ei käytä raakavettä eikä erillistä prosessivesikiertoa ole.

Kemikaalit ja jätteet

Prosessissa ei käytetä apukemikaaleja eikä prosessissa synny jätettä. Kaikki prosessoitava raaka-aine valmistuu lopputuotteiksi. Suodatinlaitteiston kunnossapidosta syntyvät käytetyt ja poistetut suodinpusit ovat tavanomaista sekajätettä.

Varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin

Meri-Porin voimalaitoksen henkilökunta seuraa prosessin tilaa ja ilmoittaa muutoksista, häiriöistä ja siilojen täyttöasteista Fatec Oy:n tuotekehityspäällikköä. Ecofax-tuotteiden valmistukseen liittyviä prosessiparametrien muutoksia saa tehdä vain tuotekehityspäällikkö tai Fatec Oy:n valtuuttama henkilö.

Jos siirto Fatec Oy:n tuotantolaitoksen siiloihin on estynyt, tai jokin prosessin laite menee häiriötilaan, pysähtyy tuotantolaitos automaattisesti itsensä. Häiriötilanteissa Meri-Porin voimalaitoksen henkilökunta informoi Fatec Oy:n tuotekehityspäällikköä. Prosessiautomaatio ei myöskään anna käynnistyslupaa, ellei häiriötä ole korjattu.

Energian käyttö

Eroittelulaite, kuljetinruuvit, sulkusyöttimet ym. laitteet käyttävät sähköenergiaa, joka otetaan Fortum Power and Heat Oy:n Meri-Porin voimalaitoksen

tehdasalueen sähköverkosta. Käytettävä paineilma tuotetaan sähkökäyttöisellä kompressorilla. Kaikki prosessin laitteet ovat uusia ja varustettu energiatehokkailla sähkömoottoreilla.

Liikenne

Liikenne ei oleellisesti lisääntynyt koeluonteisen toiminnan takia.

Koeluonteisen toiminnan kesto ja laitoksen aikaisempi käyttö

Koetoiminnan arvioidaan alkavan kesä-/heinäkuussa 2014 ja päättyvän 31.12.2015. TEKES:n rahoittama tuotekehitysprojekti on määritelty projektisuunnitelmassa päättyväksi aikaisemmin kuin ilmoituksen mukainen laitoksen koeluonteinen toiminta. Perusteluna pidemmälle koetoiminta-ajalle on, että hakijan arvion mukaan tuotekehitysprojektin tuloksena syntyy jatkoprojekteja, joita varten laitoksen koeluontoista toimintaa on syytä jatkaa vuoden loppuun saakka.

Laitosta on koekäytetty maaliskuussa 2014 toimittajan puolelta varmistamaan laitteiden asennusten oikeellisuus ja turvallinen käyttö. Huhtikuussa 2014 laitosta on käytetty siten, että lentotuhkaa on ajettu prosessista läpi ja lopputuotteita toimitettu koe-erinä asiakkaiden testikäyttöön. Toukokuussa 2014 laitoksen prosessia on testattu lisäasennusten jälkeen. Lentotuhkaa on käytetty arviolta 250 tonnia prosessin raaka-aineena toukokuun loppuun mennessä.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Lausunnot

Aluehallintovirasto on varannut Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle mahdollisuuden antaa lausunto ilmoituksesta.

Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen toteaa 6.6.2014 saapuneessa lausunnossa, että sillä ei ole huomattavaa Fatec Oy:n koetoimintailmoituksesta, joka koskee Meri-Porin voimalaitoksen lentotuhkan prosessointia hyötykäyttökelpoisiksi lopputuotteiksi.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on tarkastanut Fatec Oy:n ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaisen ilmoituksen koeluonteisesta toiminnasta. Koeluonteisessa toiminnassa on noudatettava seuraavia määräyksiä ja muilta osin on toimittava ilmoituksessa esitetyn mukaisesti.

1. Ilmoituksen mukaista koetoimintaa saa harjoittaa laitoksella 31.12.2015 saakka. Koeluonteisen toiminnan aloittamisesta ja lopettamisesta on ilmoitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
2. Toiminnassa saa vastaanottaa ja käsitellä ilmoituksessa esitetyn mukaisesti Meri-Porin voimalaitoksen CE-merkittyä A-luokan lentotuhkaa (tunnusnumero 10 01 02) yhteensä 9 000 tonnia koetoiminnan aikana.
3. Jos toiminnasta aiheutuu ympäristöhaittaa, on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen ehkäisemiseksi ja vahinkojen korjaamiseksi. Tarvittaessa koeluonteinen toiminta on keskeytettävä.
4. Lopputuotteiden tekninen kelpoisuus ja ympäristökelpoisuus on selvitettävä. Tekninen kelpoisuus ja ympäristökelpoisuus on selvitettävä jokaiselle koetoiminnan aikana erottelulaitteessa syntyneelle lopputuotejakeelle sen hyödyntämiskohteelle asetettujen vaatimusten mukaisesti. Kelpoisuus on osoitettava CEN-standardien mukaisesti tai niiden puuttuessa ISO-standardien, kansallisten standardien tai kansainvälisten standardien mukaisesti.
5. Toiminta on järjestettävä siten, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Jätehuollosta ei saa aiheutua epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle tai muutenkaan haittaa ympäristölle. Lentotuhka ja muut pölyävät jätteet on kuljetettava ja säilytettävä suljetuissa säiliöissä.

Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava asianmukaiseen käsittelyyn hyödynnettäväksi. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle. Tavanomaisesta yhdyskuntajätteestä poikkeavien jätteiden kaatopaikkakelpoisuus on varmistettava.

Toiminnassa syntyvät vaaralliset jätteet on varastoitava asianmukaisesti merkityissä astioissa tai säiliöissä siten, että jätteen säilyttämisestä ja kuljettamisesta ei aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle ja että jätteelle voidaan järjestää sen laadun mukainen käsittely. Vaaralliset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen vaarallisen jätteen käsittely. Vaarallista jätettä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja. Siirtoasiakirja tai sen jäljennös on säilytettävä kolme vuotta koetoiminta-ajan jälkeen.
6. Häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään ja laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ympäristöön, on viivytyksettä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on ilmoitettava viivytyksettä Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne-

ja ympäristökeskukselle ja Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

7. Koeluonteisesta toiminnasta tulee pitää kirjaa mm. prosessissa käsitellyn lentotuhkan määrästä, lopputuotteiden laadusta, laitteiston toiminnasta ja siinä ilmenneistä häiriöistä sekä toiminnassa syntyvän jätteen määrästä ja laadusta.

Koeluonteisen toiminnan loppuraportti on toimitettava Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa koeluonteisen toiminnan lopettamisesta. Valvontaviranomainen voi perustelluista syistä pidentää määräaika loppuraportin toimittamiselle. Loppuraportissa on esitettävä vähintään seuraavat tiedot:

- koeluonteisen toiminnan toiminta-ajat,
- käsitellyn CE-merkityn A-luokan lentotuhkan määrä,
- yhteenveto tehdyistä mittauksista ja tutkimuksista, joilla osoitetaan lopputuotekohtainen tekninen ja ympäristökelpoisuus hyödynnettävässä kohteessa
- yhteenveto toiminnassa syntyneen jätteen määrästä, laadusta sekä hyödyntämisestä ja loppusijoituksesta,
- yhteenveto koeluonteisen toiminnan aikana olleista häiriötilanteista ja poikkeuksellisista tilanteista sekä mahdollisista laitoksen naapurustosta tulleista yhteydenotoista,
- arvio menetelmän soveltuvuudesta tuhkien, erityisesti CE-merkityn A-luokan lentotuhkan prosessoimiseksi hyödynnettäviksi lopputuotteiksi.

RATKAISUN PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain 30 §:n 3 momentin mukaan ympäristölupaa ei tarvita koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on kokeilla raaka- tai polttoainetta, valmistus- tai polttomenetelmää tai puhdistuslaitetta taikka hyödyntää tai käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tällaisen toiminnan vaikutusten, käyttökelpoisuuden tai muun näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi. Ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaan edellä mainitusta koeluonteisesta toiminnasta on tehtävä kirjallinen ilmoitus toimivaltaiselle ympäristölupaviranomaiselle.

Ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaan viranomainen voi ilmoituksen johdosta tehtävässä päätöksessä antaa tarpeellisia määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä, toiminnan tarkkailusta ja tiedottamisesta asukkaille sekä jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämistä. Koeluonteiselle toiminnalle annetut määräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 4 §:n yleiset periaatteet ja jätelain 12 §:n ympäristönsuojelun vaatimukset. Koeluonteisesta toiminnasta saatavia tuloksia ja käyttökokemuksia voidaan hyödyntää ympäristölupahakemuksessa koskien mahdollista jatkojalostuslaitosta.

Aluehallintovirasto ei ole pitänyt tarpeellisena ympäristönsuojelulain 63 §:n mukaista asianosaisten kuulemista, koska toiminnasta ei ilmoituksen mukaan aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia eikä ilmoitetun mukainen toiminta vaikuta olennaisesti yleisiin tai yksityisiin etuihin. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle on varattu mahdollisuus antaa ilmoituksesta lausunto. Varsinais-Suomen ELY-keskus ei ole antanut lausuntoa. Ilmoituksen tekijältä ei ole pyydetty Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen antamasta lausunnosta vastinetta, koska ympäristönsuojeluviranomaisella ei ole huomautettavaa tai vaatimuksia koskien koetoimintailmoitusta.

Koeluonteisen toiminnan aikana käsitellään Meri-Porin voimalaitoksella syntyvää lentotuhkaa enintään 9 000 tonnia. Meri-Porin voimalaitoksen lentotuhkalle on toistaiseksi voimassa oleva tuotesertifikaatti (CE-merkintä) osoituksena siitä, että lentotuhka ja sen valmistuksen laadunvarmistus täyttää standardin EN 450-1:2012 vaatimukset. Tuotesertifikaatti on myönnetty 28.5.2013.

Määräys 1. Koetoiminnan tulee olla luonteeltaan rajattua ja lyhytaikaista ottaen huomioon toiminnan ja kokeilun tarkoitus. Aluehallintovirasto on rajuksaan koeluonteisen toiminnan keston ilmoituksen mukaisesti. Harkinnassa on huomioitu tuotekehitysprojektin projektisuunnitelmassa esitetty aikataulu ja tuotekehityksen vaatimukset sekä millaisia määriä lentotuhkaa aiotaan ilmoituksen mukaan käsitellä. Valvontaviranomaiset tarvitsevat tiedon koetoiminnan käynnistämisestä ja lopettamisesta tämän päätöksen valvomiseksi.

Määräys 2. Käytettävä raaka-aine ja sen määrä on rajattu ilmoituksen mukaisesti. Ottaen huomioon raaka-aineen CE-merkintää koskevat vaatimukset, tuotteiden ja valmistusteknologian kehityksen vaatimukset, luotettavien tutkimustulosten ja riittävän koekäyttökokemuksen saaminen hyödyntämiskohteessa voidaan aluehallintoviraston arvion mukaan käytettävää raaka-aineen määrää pitää tarkoituksenmukaisena.

Määräys 3. Ilmoituksen mukaan lentotuhkan varastoinnista, siirtelystä ja käsittelystä ei aiheudu pölyämistä. Lentotuhkan varastointi ja käsittely on järjestettävä alueella siten, että toiminnasta ei aiheudu pölyämistä tai roskaantumista laitosalueen ulkopuolelle. Jos haitallisia ympäristövaikutuksia ilmenee, on välittömästi ryhdyttävä toimenpiteisiin haittojen synnyn estämiseksi ja haittojen korjaamiseksi.

Määräys 4. Lopputuotteiden tekninen ja ympäristökelpoisuus on selvitetty hyödyntämiskohteelle asetettujen laatu- ja ympäristönsuojeluvuorokäytön edellyttämällä tavalla. Ilmoituksen tekijän mukaan Ecofax-tuotteita hyödynnetään mahdollisesti betoni- ja sementtiteollisuudessa, laastin valmistuksessa, sekä myös asfalttiteollisuudessa ja maanrakennuksessa.

Meri-Porin voimalaitoksen lentotuhkan tuotesertifikaatin kattavuus koskee betonin lisäaineena käyttöä, hehkutushäviöluokkaa A ja hienousluokkaa N. Koetoiminnassa raaka-aineena käytetyn lentotuhkan lajittelu useampaan lopputuotekokluokkaan (hienouteen) johtaa kuitenkin siihen, että lopputuotteiden ominaisuudet, jotka kuvaavat teknistä kelpoisuutta, poikkeavat raaka-aineesta. Lisäksi on mahdollista, että lopputuotteiden haitta-ainepitoisuudet vaihtelevat lopputuotteen mukaisesti siten, että niiden ympäristökelpoisuus on selvittävää lopputuotekohtaisesti hyödyntämis-kohteelle asetettujen ympäristönsuojeluvaatimusten edellyttämällä tavalla.

Fatec Oy on jättänyt CE-merkintää varten tuotesertifiointihakemuksen huhtikuussa 2014 Inspecta Sertifiointi Oy:lle ja sertifiointiin liittyvä ensimmäinen auditointi pidetään kesäkuussa 2014 Meri-Porin voimalaitoksella. Mikäli lopputuotteelle myönnetään tuotesertifikaatti, tulee sertifiointista ja tuotesertifikaatin kattavuudesta esittää loppuraportissa yhteenveto teknisen kelpoisuuden osoittamiseksi.

Ympäristökelpoisuuden selvittämiseksi on selvittävää ympäristön kannalta merkittävät haitta-aineet ja niiden liukoisuudet sekä mahdolliset haitalliset vuorovaikutukset hyödyntämis-kohteessa/-toiminnassa. Lopputuotekohtaisesti on mitattava vähintään molybdeeni-, kromi-, arseeni-, vanadiini-, sulfaatti-, lyijy ja seleenipitoisuudet sekä niiden liukoisuudet. Lisäksi esim. maarakentamiseen hyödynnettävän lopputuotteen ympäristökelpoisuus on selvittävää soveltuvin osin eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa sekä eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen liitteiden muuttamisesta annettujen valtioneuvoston asetusten (591/2006 ja 403/2009) edellyttämällä tavalla.

Teknisen ja ympäristökelpoisuuden selvittämisestä saatavia tietoja voidaan hyödyntää, jos toiminnalle haetaan ympäristölupaa.

Määräys 5. Jätettä ja jätehuoltoa koskevat määräykset on annettu huomioiden ilmoituksen mukainen toiminta Meri-Porin voimalaitoksen yhteydessä. Toiminnanharjoittajan on jätelain (646/2011) 12 §:n mukaisesti oltava selvillä toiminnassa syntyvästä jätteestä, sen määrästä, lajista, laadusta ja muista jätehuollon järjestämiselle merkityksellisistä jätteen ominaisuuksista sekä jätteen ja jätehuollon ympäristö- ja terveysvaikutuksista. Lentotuhka saattaa kuljetuksen ja varastoinnin aikana pölytä, joten se on määrätty varastoitavaksi umpinaisessa varastossa.

Kaatopaikkakelpoisuus tulee varmistaa kaatopaikoista annetun valtioneuvoston asetuksen (331/2013) edellyttämällä tavalla. Jätettä ei saa laimentaa tai sekoittaa muuhun jätteeseen tai aineeseen vain kaatopaikalle hyväksyttävälle jätteelle asetettujen kelpoisuusvaatimusten täyttämiseksi.

Vaarallisen jätteen tuottaja on vastuussa siitä, että vaaralliset jätteet luovutetaan jätelain (646/2011) edellyttämällä tavalla. Vaarallisten jätteiden

siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata vaarallisen jätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- ja käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa.

Määräys 6. Häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskeva määräys on annettu ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi, päästöjen minimoimiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Määräys 7. Kirjanpito- ja raportointimääräykset on annettu toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuuden ja toimintaa valvovien viranomaisten tiedonsaannin varmistamiseksi.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

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

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 30, 53, 54, 61, 64, 96, 97 ja 108 §
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 5, 24, 27, 30 ja 37 §
Jätelaki (646/2011) 5 ja 12 §
Valtion maksuperustelaki (150/1992)
Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 3 220 euroa.

Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta Joensuusta.

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

PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Fatec Oy
 Lyhyenrannantie 11
 71800 Siilinjärvi

Jäljennös päätöksestä

Porin kaupunginhallitus
Porin kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Porin kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö ja
luonnonvarat -vastuualue (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Porin kaupungin virallisella ilmoitustaululla. (YSL 54 §)

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla.

Liite

Valitusosoitus

Teemu Lehikoinen

Jaakko Hämäläinen

Asian on ratkaissut ympäristöylitarkastaja Teemu Lehikoinen ja esitellyt ympäristöylitarkastaja Jaakko Hämäläinen.

VALITUSOSOITUS

- Valitusviranomaisen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävistä maksusta valitaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **28.7.2014**.
- 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 (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 hallinto-oikeudelle**
- Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon. 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 vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.
- Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot**
- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| käyntiosoite: | Korsholmanpuistikko 43, 65100 VAASA |
| postiosoite: | PL 204, 65101 VAASA |
| puhelin: | (vaihde) 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 tapauksista, joissa maksua ei peritä.