

Annettu julkipanon jälkeen
7.4.2014

ASIA Ympäristönsuojelulain mukainen hakemus, joka koskee kuorikattilan lento- ja pohjatuhkan sekä soodasakan hyödyntämistä Stora Enso Oyj:n Imatran tehtaiden puuvarastoalueen kenttärakenteen kantavassa kerroksessa, Imatra

LUVAN HAKIJA Stora Enso Oyj
Imatran tehtaat
55800 Imatra

LY-tunnus 1039050-8

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Tuhkan ja soodasakan hyödyntäminen tapahtuu Imatralla Stora Enso Oyj:n Imatran tehtaiden tehdaskiinteistöllä, jonka kiinteistörekisteritunnus on 153-74-101-2.

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastoon 11.4.2013.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta vaatii ympäristöluvan ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja 2 momentin kohdan 4) sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdan 13 f) mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohdan 13 g) nojalla ympäristölupa-asian ratkaisee aluehallintovirasto.

ASIAA KOSKEVAT MUUT LUVAT JA KAAVOITUS

Stora Enso Oyj:n Imatran Kaukopään tehtailla on voimassa oleva ympäristölupa nro 42/07/2, dnro ISY-2004-Y-170 ja siihen liittyvät Vaasan hallinto-oikeuden päätös 09/0233/1 sekä Korkeimman hallinto-oikeuden päätös 2671 ja 2682/1/09.

Vesilain ja ympäristönsuojelulain mukainen lupa nro 61/09/2, dnro ISY-2009-Y-5 vesialueen täyttöön ja jätemateriaalien hyödyntämiseen täytössä.

Ympäristölupa jätemateriaalien käyttämiseen meluvallissa KAS-2008-Y-161-111.

Tehtaan kaatopaikalla on voimassa oleva ympäristölupa KAS-2004-Y-521-111.

Kaavoitus

Kohde on voimassa olevassa asemakaavassa merkitty teollisuusalueeksi (T).

KOHTIEN SIJAINNITPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Suunniteltu puuvarastokenttä sijaitsee Saimaan rannalla heti Vuoksen satamasta koilliseen keskellä Imatran Vuoksenniskalla sijaitsevaa Kaukopään tehtaisten teollisuusaluetta. Alue on pituudeltaan noin 750 m ja leveydeltään keskimäärin 120 m. Alue on merkitty hakemuksen liitteenä 6A olevaan karttaan. Lähimmät asuintalot ovat alueen eteläosasta noin 400 metrin etäisyydellä. Erityisiä ympäristöarvoja ei alueella ole. Alueen edustan vesissä näkyy Stora Enso Oyj:n Imatran tehtaisten vaikutus.

Maaperä ja pohjavesiolosuhteet

Hyötykäyttökohde sijoittuu Vuoksenniskan entiselle 3-luokan pohjavesialueelle. Pohjamaan oletetaan olevan moreenia, mutta kentän alueella on myös mahdollisesti täyttömaita.

Pintavedet

Tehdasalueen edustan vesissä näkyy Imatran tehtaisten vaikutus. Vuoden 2012 Etelä-Saimaan vesistö tutkimustulosten mukaan Etelä-Saimaan itäosan Vuoksenniskan tarkkailupisteessä (050) veden laatu luokiteltiin tyydyttäväksi.

Luonnonolosuhteet

Kohde sijaitsee teollisuusalueella. Hakemuksen mukaan erityisiä ympäristöarvoja ei alueella ole.

TOIMINNAN KUVAUS

Hankkeen tarkoituksena on rakentaa tehtaan jätejakeita hyödyntäen puuvarastokenttä Imatran Kaukopään tehtaiden puuvarastoalueelle. Kentän rakenteissa hyötykäyttävät jätejakeet ovat tehtaan kuorikattilan lento- ja pohjatuhka sekä soodasakka. Kentän runkorakenne tehdään pohjatuhkasta sekä lentotuhkan ja soodasakan sekoituksesta niin, että pohjatuhkalla tasataan alkuperäinen maanpinta ja lentotuhkan ja soodasakan sekoituksesta tehdään kentän kantava kerros. Päällysrakenteeksi tulee asfalttirouhe.

Pohja- ja lentotuhkaa muodostuu Kaukopään tehtaiden voimalaitoksen kuorikattilassa vuodessa noin 14 000 - 18 000 tonnia ja soodasakkaa selutehtaalla noin 15 000 - 20 000 tonnia.

Kohdealueen rakentamissuunnitelma

Suunnitelma-alue on jaettu rakentamisen osalta 13 lohkoksi, joiden kuivatus järjestetään hulevesiviemäröinnillä. Hulevedet johdetaan Saimaaseen. Rakentamisaika on 6 - 10 vuotta riippuen siitä, käytetäänkö kaikki syntyvä lentotuhka ja soodasakka kenttärakenteeseen. Aluetta rakennetaan 1 - 2 lohkoa kerrallaan. Lohkojen sijainnit ja koko alueen hulevesiviemäröinti on esitetty hakemuksen liitteenä olevassa kentän tasaus- ja kuivatussuunnitelmakartassa (liite 8B). Kentän lopullinen pinta-ala on noin 88 400 m².

Lohkojen pinta-alat ja tuhkarakenteen massamenekit on esitetty seuraavassa taulukossa.

Lohkot	Päällysrakenne	Alusrakenne
1	9 917 m ²	10 773 m ³
2	11 160 m ²	12 576 m ³
3	8 055 m ²	7 927 m ³
4	10 313 m ²	10 987 m ³
5	6 307 m ²	6 917 m ³
6	8 030 m ²	9 823 m ³
7	6 167 m ²	7 355 m ³
8	6 825 m ²	8 240 m ³
9	3 521 m ²	3 814 m ³
10	3 535 m ²	3 862 m ³
11	3 169 m ²	3 551 m ³
12	3 865 m ²	4 790 m ³
13	5 966 m ²	7 588 m ³
Yhteensä	86 830 m²	98 203 m³

Hakemuksen liitteinä ovat urakoitsijan työselostus kentän rakentamisesta (liite 8A) sekä jätteen sijoituskelpoisuustestauksen tulokset tuhkan ja soodasakan seoksista eri seossuhteissa (liite 14A).

Mikäli kantava rakenne tehdään seossuhteella 60 % lentotuhkaa ja 40 % soodasakkaa, arvioidaan kenttärakenteisiin koko kentän alueelle menevän noin 59 000 m³ tuhkaa ja soodasakkaa noin 39 000 m³.

Hyödynnettävien jätejakeiden laatu

Hyödynnettävä tuhka on peräisin Stora Enso Oyj:n Kaukopään tehtaiden voimalaitokselta ja soodasakkaa muodostuu Kaukopään sellutehtaalla. Eri jätejakeiden sisältämien metallien kokonaispitoisuuksia on tutkittu erikseen jo aiemmin, kun niitä on käytetty vastaavanlaisissa hyötykäyttökohteissa.

Pohjatuhka

Voimalaitoksen kuorikattilan pohjatuhka (10 01 01, pohjatuhka, kuona ja kattilatuhka) on lähinnä petihiekkaa. Pohjatuhkan kokoomanäytteestä on määritetty haitta-aineiden kokonaispitoisuudet ja tehty 2-vaiheiset ravistelu-testit. Testaukset on tehty kaatopaikoista annetun valtioneuvoston päätöksen (VNp 861/1997) ja sen muuttamista koskevan asetuksen (VNA 202/2006) mukaan. Kelpoisuusperusteita on verrattu asetuksen kohdassa 3.2.3 "Kelpoisuusperusteisiin tavanomaisen jätteen ja vakaan reagoimattoman ongelmajätteen sijoittamisessa yhdessä" olevan taulukon 5 raja-arvoihin. Samat testimenetelmät ovat eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa annetun valtioneuvoston asetuksen (VNA 591/2006) (maarakennusasetus) mukaisia.

Pohjatuhkan metallien kokonaispitoisuudet kuiva-ainetta kohden:

	Pohjatuhka 6.6.2011	Raja-arvo VNA 591/2006
Kuiva-aine (%)	99,7	
As (mg/kg)	0,14	50
Ba (mg/kg)	1100	3000
Cd (mg/kg)	<0,05	15
Cr (mg/kg)	3,1	400
Cu (mg/kg)	20	400
Hg (mg/kg)	0,025	
Mo (mg/kg)	0,80	50
Ni (mg/kg)	5,9	
Pb (mg/kg)	0,4	300
Sb (mg/kg)	nd	
Se (mg/kg)	1,3	
Zn (mg/kg)	1300	2000
V (mg/kg)	6,4	400
TOC (p-%)	0,61	

Pohjatuhkalle tehtyjen liukoisuutta kuvaavien ravistelutestien tulokset (L/S=10 l/kg):

	Pohjatuhka 6.6.2011 L/S=10	Raja-arvo * VNA 202/2006	Raja-arvo * VNA 591/2006 Peitetty ra- kenne	Raja-arvo * VNA 591/2006 Päälystetty rakenne
As (mg/kg)	<0,01	2	0,5	1,5
Ba (mg/kg)	0,57	100	20	60
Cd (mg/kg)	<0,01	1	0,04	0,04
Cr (mg/kg)	0,15	10	0,5	3,0
Cu (mg/kg)	<0,01	50	2,0	6,0
Hg (mg/kg)	<0,002	0,2	0,01	0,01
Mo (mg/kg)	0,02	10	0,5	6,0
Ni (mg/kg)	<0,03	10	0,4	1,2
Pb (mg/kg)	<0,08	10	0,5	1,5
Sb (mg/kg)	<0,06	0,7	0,06	0,18
Se (mg/kg)	<0,1	0,5	0,1	0,5
Zn (mg/kg)	<0,01	50	4,0	12
V (mg/kg)	0,04	-	2,0	3,0
Cl (mg/kg)	95,9	15000	800	2400
F (mg/kg)	<1	150	10	50
SO ₄ (mg/kg)	34,5	20000	1000	10000
DOC (mg/kg)	19,2	800	500	500
pH L/S=2	11,1	>6	-	-
Johtokyky (ms/m) L/S=2	63,2	-	-	-

Pohjatuhkasta on tehty myös ravistelutesti (L/S=2 l/kg). Sen tulokset olivat vielä alhaisemmat kuin edellä olevan ravistelutestin tulokset.

Ravistelutestien tuloksia on verrattu Valtionneuvoston asetuksen Vnp 202/2006 tavanomaiselle jätteelle ilmoitettuihin raja-arvoihin sekä myös asetuksen Vnp 591/2006 raja-arvoihin. Kyseisten asetusten raja-arvojen ylityksiä ei havaittu 6.6.2011 otetussa pohjatuhkan kokoomänäytteessä.

Lentotuhkan ja soodasakan seos

Lentotuhkan (10 01 03, turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvä lentotuhka) ja soodasakan (03 03 02, soodasakka, joka syntyy keittoli-
peän hyödyntämisessä) seoksen raskasmetallipitoisuudet on määritetty seoksesta, jossa seossuhteet olivat soodasakka:penkkatuhka:uusi tuhka 45:45:10. Jätejakeet on toimitettu tehtaan Laurinniemen kaatopaikalle, josta näytteet on kerätty analysointia varten.

Näyteseoksen sisältämien raskasmetallien kokonaispitoisuudet on esitetty seuraavassa taulukossa. Seoksen metallien kokonaispitoisuuksien analysoimiseksi näyte esikäsiteltiin standardi-menetelmän SFS-EN 13657 mukaisesti kuningasvesihajotuksella. Alkuaineanalyysit määritettiin ICP-AES-tekniikalla. Tulokset ilmoitetaan yksikössä mg/kg kuiva-ainetta.

Lentotuhka/soodasakkaseoksen raskasmetallien kokonaispitoisuudet:

Komponentti	Näyte 1, mg/kg
Arseeni, As	<1
Kadmium, Cd	5,5
Kromi, Cr	20
Kupari, Cu	80
Molybdeeni, Mo	<1
Nikkeli, Ni	26
Lyijy, Pb	15
Antimoni, Sb	<1
Sinkki, Zn	1 400

Raskasmetallien kokonaispitoisuudet alittavat esimerkiksi asetuksessa 591/2006 (muutos 403/2009) eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakenteissa tuhille esitetyt kriteerit.

Tuhkan ja soodasakan seoksen liukoisuusominaisuudet on tutkittu kaksivaiheisella ravistelutestillä, standardimenetelmällä SFS-EN 12457-3, alle 4 mm:n jakeesta. Seoksen liukoisuuskokeen tulokset on esitetty seuraavassa taulukossa.

Lentotuhkan ja soodasakan seoksen liukoisuuskokeen tulokset:

Parametri	Liukoisuus näytteenä L/S10, (mg/kg)	Ohjearvo peitetty rakenne, (mg/kg)*	Ohjearvo päällystetty rakenne, (mg/kg)*
Arseeni, As	<0,1	0,14	0,75
Barium, Ba	1,7	10	28
Kadmium, Cd	<0,01	0,01	0,015
Kromi, Cr	0,46	2	5,1
Kupari, Cu	<0,10	1,1	2
Elohopea, Hg	<0,003		
Molybdeeni, Mo	0,49	0,31	0,5
Nikkeli, Ni	<0,1	1,2	2,1
Lyijy, Pb	<0,1	1	1,8
Antimoni, Sb	<0,1	0,12	0,4
Seleen, Se	<0,2	0,06	0,1
Sinkki, Zn	0,75	1,5	2,7

* Sorvari, J (2000): Sivutuotteet maanrakentamisessa. Käyttökelpoisuuden kriteerit Tekes/Teknologiakatsaus 2/2000

Hakemuksessa tuhkan ja soodasakan seoksen hyötykäyttökelpoisuutta maanrakennusmateriaalina ei ole suoraan arvioitu vertaamalla asetuksen (VNA 591/2006) raja-arvoihin, koska asetus ei koske seoksia. Jäteseoksen maanrakennuskelpoisuutta on sen sijaan arvioitu vertaamalla liukoisuusarvoja ohjeellisiin maanrakennuksessa käytettäviin raja-arvoihin, jotka on esitetty Tekes hankkeen loppuraportissa "Sivutuotteet maarakenteissa, käyttökelpoisuuden osoittaminen TEKES 93/2000". Tuhkan ja soodasakan seosten liukoisuustestien (L/S 10) tuloksia on edellisessä taulukossa verrattu peitetyn ja päällystetyn rakenteen liukoisuusraja-arvoihin. Materiaaliseoksessa molybdeenin liukoinen pitoisuus ylittää peitetulle rakenteelle asetetun vaatimustason, mutta alittaa niukasti päällystetylle rakenteelle

asetun vaatimustason. Muilta osin vaatimustaso täyttyy määräysrajojen puitteissa.

Puristuslujuuskokeiden perusteella seos, mikä sisältää 10 % tuoretta tuhkaa on riittävän kantava suunnitellun kentän rakenteeseen. Mikäli vähimmäiskantavuusvaatimus (100 MN/m²) ei työn aikana täyty, voidaan tuoreen tuhkan osuutta lisäämällä parantaa kantavuutta.

Jättemateriaalien varastointi

Kantavaan kerrokseen tarvittavat jättemateriaalit toimitetaan niiden synty-paikoilta suoraan rakennuspaikalle, jossa ne käsitellään hakemuksen liitteenä olevan työselityksen mukaisesti. Materiaalien kuljetus, varastointi ja sekoitus järjestetään hakemuksen mukaan niin, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä ja ettei materiaaleja pääse missään tapauksessa ojiin tai vesistöön. Pölyämistä estetään tarvittaessa kastelemalla. Materiaalien sekoitus tapahtuu paikanpäällä kauhakuormaajalla sovitussa seossuh-teessa.

Materiaaleja voidaan tarvittaessa varastoida hyötykäyttöä varten yhtiön Laurinniemen kaatopaikalla.

Kenttärakenteet

Kenttäalueen pohja tasataan pohjatuhkalla. Pohjatuhkakerroksen päälle tulee lentotuhka-soodasakka -seoksesta rakentuva kantava kerros, jonka paksuus on minimissään 0,5 metriä ja maksimissaan 1,5 metriä. Pintakerros tehdään murskatusta asfaltista. Pintakerroksen paksuus on noin 150 millimetriä. Kentän kaltevuus rannan vastakkaisella sivustalla on pääosin 1:1,5. Luiskien eroosiosuojaukseen tehdään moreenista tai murskeesta. Kenttä liitetään vanhaan asfalttiin kaltevuudella 1:6.

Hulevesijärjestelmään liittyvien putkikanaalien pohjalle tulee suodatinkan-kaan päälle 150 mm murske. Putkien asennusalustana on 150 mm pohja-tuhkaa ja ympärystäytönä 300 mm putken päälle ulottuva pohjatuhkakerros. Lopputäyttö kantavan tuhkarakenteen alle tehdään putkikaivannoista kertyvillä kaivumailla.

Kentän nykyiset rakenteet ja maaperä

Kenttäalueelta on tehty maastomalli 10.7.2012. Varsinaisia pohjatutkimuk-sia ei ole tehty. Maaperän oletetaan olevan routivaa mutta kantavaa mo-reenia. Alueella ei ole hyötypuustoa. Tulevalla kenttäalueella mahdollisesti olevat pintamaat ja kasvillisuus samoin kuin rakenteisiin kelpaamattomat massat siirretään tehtaan Laurinniemen kaatopaikka-alueelle. Ylijäämä-maita kertyy myös lohkojen 3, 4 ja 13 kaivojen ympäriltä ja lopullisten ajo-luiskien alapäästä, jotta saavutetaan vähintään 0,5 m paksuus tuhkaraken-teelle. Leikkausmäärä on noin 500 m³. Lisäksi putkikaivannoista tulee yli-jäämämassoja. Käyttökelpoista materiaalia voidaan käyttää myös pohja-maan tasaukseen ja reunojen eroosiosuojaukseen.

Lohkon 4 alueella sijaitsee kolme valopylvästä ja sähkökeskus, jotka puretaan.

Kentän kuivaus ja viemäröinti

Kentän rakentamisen aikana eri rakennusvaiheissa kertyvät hulevedet kerätään kentän Saimaan puoleiseen reunaan rakennettavaan riittävän pitkään ojaan. Oja toimii työaikana kiintoaineksen laskeutusaltaana, josta vedet johdetaan hallitusti purkuputken kautta Saimaaseen. Ojakaivannon kaivumassat muotoillaan ojan ja Saimaan väliin ojan luiskaksi. Kaivannon purkuputken sijainnin tulee olla sellainen, että ojassa seisoo vähintään metri vettä, mutta ojan vedet eivät saa nousta tekeillä olevaan tuhkarakenteeseen.

Kentän kuivattamiseksi rakennetaan hulevesiputkisto, jonka kautta kentällä muodostuvat vedet johdetaan Saimaaseen. Hakemuksen liitteenä 8 B olevassa piirustuksessa (Ekokem-Palvelu, 5097-12-01) on esitetty kentän hulevesiputkiston alustava sijainti sekä vesien purkupaikat, joita tulee olemaan valmiilta kentältä kahdeksan (8) kappaletta. Hulevesiputkistoon tulee sihtikannellisia hulevesikaivoja, joiden sakkapesän tilavuus on vähintään 1 m³. Kentän rakentaminen on tarkemmin kuvattu hakemuksen liitteenä olevassa työselostuksessa (Ekokem-Palvelu, 25.9.2012).

Purkuviemärien purkukorkeudet ovat +76.00. Korkeus perustuu Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen pitkäaikaisiin havaintoihin Saimaan vedenpinnan korkeudesta, jonka keskiarvo on +75.79. Saimaan vedenpinnan ollessa purkukorkeutta ylempänä tulee vesi seisomaan putkissa ja kaivoissa, mutta ylimmätkin havainnot (+77.60) vuodesta 1847 jäivät alle kentän pinnan alimpien tasojen (+78.20), joten kaivojen kautta menevät hulevedet tulevat purkautumaan Saimaaseen.

Kun lohko on valmis ja sen hulevedet menevät suunnitelman mukaisesti kaivojen ja purkuputkiston kautta, rakentamisen aikainen ojakaivanto puretaan, täytetään ja muotoillaan maastoon sopivaksi.

Kantava kerros ja sen laadunvarmennus

Kantava kerros tehdään suunnitelmapiirustusten mukaisesti maksimissaan 500 mm kerroksina soodasakan ja lentotuhkan seoksesta.

Lentotuhka ja soodasakka annostellaan aumaan vaa'alla varustetulla kuormaajalla ja esisekoitetaan esim. kaivinkoneella. Materiaali sekoitetaan ennen rakentamisen aloittamista vähintään kahteen kertaan yli ajaen aumasekoittimella. Käytettävän lentotuhkan ja soodasakan seossuhde on laboratorikokeiden perusteella 60 p-% lentotuhkaa ja 40 p-% soodasakkaa.

Tiivistetystä kantavasta kerroksesta tehdään levykuormituskoe ja vesivoilymetrimittaus rakenteen kantavuuden ja tiiviiden määrittämiseksi. Kokeita tehdään 1/5000 m² tai 1/lohko.

Kentän lopullisen kantavuuden määrittämiseksi asfalttikerroksen pinnasta tehdään levykuormituskoe vuoden päästä sen valmistumisesta. Kokeita tehdään sulan maan aikana 1/5000 m² tai 1/lohko. Laadunvalvonnan tavoittekantavuus on 100 MN/m² tuhka-soodasakkakerroksen päältä.

Kulutuskerros

Rakennettava kenttä päällystetään suunnitelmien mukaisesti 150 mm asfalttirouheella (0 - 50 mm). Asfalttirouhe jyrätään kiinni siten, että pinta on tasainen, eikä siihen jää vettä kerääviä painanteita.

Poikkeustilanteet

Vastaavanlaisia kenttiä on rakennettu UPM-Kymmene Kaukaan tehdas-alueelle ja yhtiön Tuosan kaatopaikka-alueelle. Niistä saadut kokemukset ovat erittäin positiivisia eikä ympäristöriskejä hakijan käsityksen mukaan hankkeessa ole. Rakenteeseen käytettävän seosmateriaalin liukoisuudet ovat pieniä ja ainoastaan molybdeenin liukoinen pitoisuus ylittää päällystämättömälle rakenteelle asetetut vaatimukset. Seoksen molybdeeni on peräisin puusta ja molybdeeniä esiintyy lähes kaikkialla maaperässä.

ARVIO TOIMINNAN PÄÄSTÖISTÄ JA YMPÄRISTÖVAIKUTUKSISTA

Päästöjen laatu ja määrä

Hyötykäyttökohde on alueella, joka on entisen ja nykyisen toiminnan vuoksi lievästi kuormittunutta. Rakenteet toteutetaan niin, että pintavedet johdetaan pois rakenteen päältä kallistuksin ja kaivoin. Päästöt rakenteesta pintavesiin ovat oletettavasti hyvin vähäisiä. Päästöjä ilmaan ei hankkeesta suoranaisesti synny työkoneiden käytöstä ja materiaalien sekoittamisesta johtuvaa mahdollista pölyämistä lukuun ottamatta. Välillisiä päästöjä ovat kuljetuksista johtuvat päästöt. Työkoneista aiheutuvan melun ja tärinän määrän oletetaan vastaavan hyvin pitkälle normaalitilannetta alueella. Alueella on intensiivistä kuljetus- ja varastointitoimintaa nytkin ja välimatka satamaan on lyhyt.

Jätteet

Hakemuksen mukaan hankkeessa ei käytännössä synny uutta jätettä. Rakennustöiden aikana mahdollisesti syntyvät jätteet käsitellään tehtaan jätehuolto-ohjeistuksen mukaan.

Arvio toiminnan eri vaikutuksista ympäristöön

Hakijan arvion mukaan hankkeella ei ole vähäistä suurempia vaikutuksia ympäristöön. Alueen liikennemäärä ei merkittävästi kasva, koska alueella on jo puun varastoinnista johtuvaa liikennettä. Alue on riittävän kaukana asutuksesta, eikä toiminnasta tule meluhaittaa lähimmille asuinalueille. Lisäksi alueen ja asutuksen välissä on meluvalli. Rakentaminen tehdään

työselityksen mukaisesti siten, että mahdollisten pölyhaittojen syntyminen estetään alkuunsa.

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

Hakemuksen mukaan Imatran tehtaiden ympäristöluvassa on annettu velvoite tutkia soodasakan ja tuhkien hyötykäytön lisäämistä. Hankkeen avulla kaatopaikalle läjitettävän jätteen määrä vähenee vuosiksi murto-osaan nykyisestä.

Hakijan arvion mukaan hanke on kokonaisuudessaan ympäristön kannalta parhaan käytännön soveltamista.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Hankealueen lähistön pintavedet kuuluvat Eteläisen Saimaan velvoitetarkkailuohjelman piiriin. Tarkkailuohjelma on hakemuksen liitteenä 25A

Tarkkailua esitetään tehtäväksi sekä hulevesistä että pintavesistä. (Saimaa). Pintavesitarkkailu esitetään yhdistettäväksi tehtaan nykyiseen tarkkailuun, jossa näytteitä otetaan vesialueelta neljä kertaa vuodessa Eteläisen Saimaan velvoitetarkkailuohjelman mukaisesti. Koska kentän alueelta pohjavedet virtaavat kohti Saimaata, eikä pohjavettä arvioida kulkeutuvan kentältä muuhun suuntaan, ei pohjavesien osalta arvioida olevan erillistä tarkkailutarvetta.

Rakentamisen aikainen tarkkailu

Rakentamisen aikana näytteitä otetaan laskeutusojusta purettavasta vedestä sekä Saimaasta. Saimaasta tarkkailunäyte otetaan yhdestä pisteestä, josta ensimmäinen näyte otetaan jo ennen ensimmäisen vaiheen rakentamisen aloittamista. Näytteenotto yhdistetään tehtaan nykyiseen vesistönäytteenottoon niin, että kentän Saimaan tarkkailunäyte otetaan kentää lähimmästä vesistötarkkailupisteestä, pisteestä 050, Vuoksenniska.

Näytteitä otetaan laskeutusojan purkuputkesta neljä (4) kertaa vuodessa.

Näytteistä esitetään analysoitavaksi seuraavat parametrit ja haitta-aineet:

Haitta-aine/parametri	Oja	Pintavesi
pH	x	x
sähkönjohtokyky	x	x
liukoiset metallit: Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Se (suodatetusta näytteestä)	x	x
kloridi (Cl)	x	x
sulfaatti (SO ₄)	x	x
kiintoaine	x	

Käytönaikainen tarkkailu

Valmiin kentän käytön aikana tarkkailunäytteet otetaan hulevesijärjestelmään rakennettavasta tarkkailukaivosta sekä Saimaasta. Ensimmäisenä rakennettavan lohkon hulevesien purkuputkeen tehdään näytteenottoa varten erillinen kaivo, rannan ja kenttärakenteen väliin. Näytteenottoaika on tarkka sijainti päätetään myöhemmin, kun rakentamisen ajankohta ja lohkojen rakennusjärjestys on selvillä.

Huleveden tarkkailu aloitetaan, kun kentän ensimmäinen lohko on otettu käyttöön. Hulevesien tarkkailun tarve myöhemmin valmistuvilta lohkoilta arvioidaan ensimmäisen lohkon tulosten perusteella. Saimaasta tarkkailunäyte otetaan samasta pisteestä kuin rakentamisen aikana.

Hule- ja pintavesinäytteitä otetaan kentän käytön aikana kaksi (2) kertaa vuodessa.

Vesinäytteistä esitetään analysoitavaksi seuraavat parametrit ja haitta-aineet:

Haitta-aine/parametri	Oja	Pintavesi
pH	x	x
sähkönjohtokyky	x	x
liukoiset metallit: Sb, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, V, Zn, Se (suodatetusta näytteestä)	x	x
kloridi (Cl)	x	x
sulfaatti (SO ₄)	x	x
kiintoaine	x	

Raportointi

Tarkkailun tulokset raportoidaan vuosittain Kaakkois-Suomen ELY-keskukselle sekä Imatran seudun ympäristötoimelle tehtaan velvoitetarkkailun yhteydessä.

Tarkkailuohjelmaa, näytteenottoa paikkojen sijaintia, näytteenoton tiheyttä sekä analysoitavia parametreja ja aineita, voidaan myöhemmin esittää muutettavaksi tarkkailutulosten perusteella.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on tiedotettu kuuluttamalla Imatran kaupungin ja Etelä-Suomen aluehallintoviraston ilmoitustauluilla 19.6. - 19.7.2013. Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Uutisvuoksi -nimisessä lehdessä. Hakemuksesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee.

Lausunnot

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on ympäristönsuojelulain 36 §:n mukaisesti pyytänyt lupahakemuksesta lausunnot Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY), Imatran kaupungilta ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus 9.7.2013:

Kentän rakenteet toteutetaan niin, että pintavedet johdetaan pois rakenteen päältä kallistuksin ja kaivoin. Päästöt rakenteesta pintavesiin ovat oletettavasti hyvin vähäisiä. Päästöjä ilmaan ei hankkeesta suoranaisesti synny työkoneiden käytöstä ja materiaalien sekoittamisesta johtuvaa mahdollista pölyämistä lukuun ottamatta. Välillisiä päästöjä ovat kuljetuksista johtuvat päästöt. Työkoneista aiheutuvan melun ja tärinän määrän oletetaan vastaavan hyvin pitkälle normaalitilannetta alueella.

Lausuntonaan asiasta Ely-keskus toteaa, että hakemuksen mukainen toiminta edistää jätteiden hyötykäyttöä. Voimassa olevassa ympäristöluvassa on asiaa koskeva lupamääräys. Toiminta edistää myös Etelä- ja Länsi-Suomen jätesuunnittelussa (ELSU) esitettyjä tavoitteita; työn yhtenä painopistealueena on ollut "Tuhkat ja kuonat" -osio, josta on julkaistu erillinen raportti. Stora Enso Oyj Imatran tehtaiden tuhkaa ja soodasakkaa on käytetty rakentamisessa mm. kaatopaikkarakenteissa ja tuhkaa meluvalleihin. Nyt esitetyn tuhka-soodasakka -seoksen tyyppisiä kenttärakennerekaisuja on myös toteutettu muualla Kaakkois-Suomessa.

Hakemuksessa on esitetty tuhkan ja soodasakan seoksen (soodasakka:penkkatuhka:uusi tuhka 45:45:10) raskasmetallien pitoisuus- ja liukoisuustestauksen tuloksia. Raskasmetallien kokonaisuuspitoisuudet alittivat asetuksessa eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006) tuhille esitetyt kriteerit. Myös raskasmetallien liukoisuutta koskevat raja-arvot päällystetylle rakenteelle alittuivat kuten myös peitetulle rakenteelle molybdeenin lukuun ottamatta. Myös pohjatuhkalle tehdyt em. asetuksen mukaiset pitoisuus- ja liukoisuusraja-arvot alittuivat. Kantavuustestejä varten tehtiin koekappaleita eri seossuhteilla ja määritettiin puristuslujuutta ja E50 -moduuliarvo. Puristuslujuuskokeiden perusteella seos, joka sisältää 10 % tuoretta tuhkaa, on riittävän kantava. Mikäli kantavuusvaatimus ei työn aikana täyty, voidaan selvityksen mukaan tuoreen tuhkan osuutta lisäämällä parantaa tuhkan kantavuutta. Tähän liittyy kuitenkin raskasmetallien liukoisuuksia koskeva epävarmuustekijä, sillä mikäli tuoreen tuhkan osuutta joudutaan oleellisesti lisäämään, saattavat liukoisuudetkin kasvaa jonkin verran, näin myös kloridien ja sulfaattien osalta. Lausunnon liitteenä on joitakin lentotuhkan ja soodasakan tutkimuslaskelmia.

Työn toteutuksen aikana Ely-keskus pitää tärkeänä, että pölyämisen estoon kiinnitetään erityistä huomiota, esim. rajoittamalla työskentelyä kovalla tuulella, pitämällä välivarastokasat mahdollisimman pienenä tai tarvittaessa kastelulla. Toisaalta kovin runsaat sateet saattaisivat aiheuttaa materiaalien liettymistä, jolloin on tärkeää, että laskeutusojan toimintaa seurataan.

Myös laskeutusojan tyhjentämismuutosten tulee kiinnittää huomiota niin, etteivät ojan täyttövaiheessa sinne laskeutuneet kiintoainekset leviä Saimaaseen. Rakentamisaikaisessa hulevesinäytteenotossa tulee myös tämä vaihe sisällyttää tarkkailuun. Kentän peittäminen jäteasfalttimurskeella vähentää soodasakka-tuhkarakenteen kulumista ja siten näiden materiaalien leviämistä pölynä ympäristöön, samalla jäteasfaltti tulee hyötykäyttöön.

Esitettyä hulevesien ja vesistö tarkkailua Ely-keskus pitää pääosin riittävänä, hulevesien osalta lisäkomponentiksi voitaisiin ottaa vielä kokonais- tai fosfaattifosfori puutuhkan takia. Rakenteen läpi suotautuvan veden raskasmetallipitoisuuksien tarkkailua voitaisiin myös harkita, mutta suodosveden määrä lienee niin vähäinen, että näytteenotto olisi hankala toteuttaa. Ely-keskus pyytää selvittämään, onko kentän käytön ja pohjavesien virtaussuunta ja Saimaan läheisyys huomioon ottaen mahdollista sijoittaa pohjavesiputki, joka kuvaisi kentän vaikutuksia pohjaveteen. Materiaalin sitoutumista on kuitenkin seurattava vuosittain kairausnäyttein. Todettakoon lisäksi, että lähin vesistövelvoitetarkkailupiste on piste 050, Saimaan Vuoksenkissa.

Edellä olevan perusteella Ely-keskus esittää, että suunnitellut rakennekerrokset voidaan toteuttaa esitetyllä tavalla.

Imatran seudun ympäristötoimen lausunto 3.7.2013:

Hakemuksessa esitettyjen tietojen perusteella käytettävän rakenneseoksen epäpuhtausliukoisuudet ovat pieniä eikä hankealue sijaitse tärkeällä pohjavesialueella, mistä syystä toiminta ei aiheuta pohjaveden pilaantumisen vaaraa. Kentän rakentamisesta ei voida myöskään arvioida aiheutuvan kohtuutonta melu- ja pölyhaittaa, koska lähimmät asuintalot sijaitsevat vähintään 400 metrin päässä puuvarastoalueelta ja koska kentän rakennustyö ei juurikaan lisää alueella jo olevan lastaustoiminnan ympäristövaikutuksia.

Hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyllä tavalla toteutettuna tuhkan ja soodasakan hyödyntämisestä puuvarastoalueen kenttärakenteessa ei ole huomautettavaa.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksen johdosta ei aluehallintovirastolle ole tehty muistutuksia eikä esitetty mielipiteitä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Luvan hakijaa on kuultu annettujen lausuntojen johdosta 17.12.2013. Hakija on toimittanut 21.1.2014 vastineen aluehallintovirastolle.

Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen lausunnon perusteella toteamme seuraavaa:

- Työmaan tehokkaalla valvonnalla tullaan estämään ympäristöä haittaava pölyäminen sekä kiintoaineen pääsy laskuojia myöten vesistöön. Mielestämme huleveden ominaisuuksista ja vaikutuksista saadaan riittävästi tietoa toimimalla hakemuksessa esitetyn näytteenottosuunnitelman mukaisella tavalla.
- Kokonaisfosforin määrittäminen voidaan sisällyttää näytteenotto-ohjelmaan ELY-keskuksen kommentoimalla tavalla. Esitämme kuitenkin, että mikäli näytteenoton edistyessä fosforin pitoisuudet hulevesissä osoittautuvat merkityksettömän pieniksi alueen kokonaiskuormitukseen verrattuna, fosforin määrittämisestä voidaan tässä tapauksessa luopua.
- Näkemyksemme mukaan alueelle on mahdollista sijoittaa pohjaveden näytteenottoputki. Vastaavia putkia on rakennettu esimerkiksi tehtaan kuorimon niin sanotulle Ekobetonikentälle. Hakijan kanta on, ettei pohjavesinäytteenotosta tässä tapauksessa saada mitään erityisen merkittävää tietoa pohjaveden tilasta, koska liukenevien aineiden määrä rakenteesta on oletettavasti pieni. Erilaisia tutkimustarpeita varten pohjaveden näytteenottoputki on kuitenkin mahdollista rakentaa.

Imatran seudun ympäristötoimen lausunnosta ei hakijalla ole kommentoitavaa.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Aluehallintovirasto on tarkastanut Stora Enso Oyj:n Imatran tehtaiden ympäristölupahakemuksen ja myöntää ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan pohja- ja lentotuhkan sekä soodasakan hyötykäytölle puuvarastokentän pohjarakenteissa hakemuksen mukaisesti sekä seuraavia lupamääräyksiä noudattaen.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Yleiset lupamääräykset

1. Stora Enso Oyj:n Imatran tehtaiden tehdasalueella sijaitsevan puuvarastokentän pohjarakenteissa voidaan käyttää yhtiön Kaukopään tehtaiden voimalaitoksen kuorikattilan pohjatuhkaa (10 01 01), lentotuhkaa (10 01 03) sekä sellutehtaan soodasakkaa (03 03 02).

Alusrakenteisiin käytettävän pohjatuhkan kokonaismäärä on noin 99 000 m³ ja päällysrakenteena käytettävän lentotuhkan ja soodasakan seoksen määrä noin 89 000 m³.

2. Ennen kuin alueella aloitetaan pohjamaan tasaaminen ja perusmaan kaivaminen ja poisto, maaperän puhtaus tulee varmistaa maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaisesti. Tulokset tulee toimittaa ennen rakentamistöiden aloittamista Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

3. Kentän rakennustöitä voidaan tehdä arkipäivisin klo 7 - 20. Rakentaminen voidaan toteuttaa hakemuksen mukaisesti lohkoittain kymmenen vuoden aikana niin, että kenttä on kokonaisuudessaan valmis viimeistään 31.12.2024.
4. Kentän kantavan kerroksen kantavuus tulee täyttää suunnitelman mukaisen 100 MN/m^2 :n vaatimuksen. Suunnitelmassa on riittävästi otettava huomioon Saimaan vedenkorkeuden vaihtelut pitkällä aikavälillä niin, että kentän alapinta tulee vähintään tasoon +78.20.

Rakentaminen

5. Puuvarastokentän rakentaminen tulee toteuttaa suunnitelmallisesti ja hyvää tuhkarakentamisen käytäntöä noudattaen niin, että käytetään rakentamistarkoitukseen sopivaa tuhkaa ja seurataan sen laatu- ja kosteusvaatimusten täyttymistä, huolehditaan tuhkan asianmukaisesta käsittelystä ja tiivistämisestä sekä seurataan valmiiden rakenteiden laatu- ja kantavuus- ja painumavaatimusten täyttymistä.

Varastokentän toteuttamissuunnitelmassa on esitettävä muun muassa:

- aikataulu
- jäteraaka-aineiden käsittelystä vastuussa olevat henkilöt ja toimet heidän perehdyttämisekseen
- maaperän rakenneselvitykset
- esirakennustyöt kuten pohjamaan tasaus ja ulkopuolisten vesien ojitus
- rakentamisen aikaiset vesienhallintarakenteet
- tiedot rakennemateriaalien teknisestä ja ympäristökelpoisuudesta,
- tiedot ja piirustukset kentän rakenteista, läpivienneistä, liittymärakenteista, viemärintiijärjestelystä, korkeustasoista ja kallistuksista
- tiedot pintarakenteesta ja hulevesien johtamisesta ja käsittelystä
- tiedot tuhkan varastoinnista rakennuspaikalla ja tuhkan sekoitus- ja kustutusjärjestelyistä ja muusta esikäsittelystä
- kentän rakentamisen toteuttaminen ja työtavan kuvaus
- tiedot varautumisesta poikkeaviin sääolosuhteisiin ja rakentamisen poikkeuksellisiin tilanteisiin ja toiminta poikkeustilanteissa
- materiaalien ja rakentamisen laadunvalvonta, valvontamittaukset ja -menetelmät ja valvonnan kytkeytyminen rakentamisen työtapaan
- toimintaa koskeva kirjanpito, raportointi ja dokumentointi

Toteuttamissuunnitelma tulee toimittaa ennen rakentamisen aloittamista Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja tiedoksi Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Suunnitelmassa on otettava huomioon tämän päätöksen määräykset ja tarpeen mukaan suunnitelmaa on täydennettävä rakentamisen edetessä ja toimitettava täydennykset edellä mainituille viranomaisille.

6. Rakentamisvaiheen valvontaa ja ympäristövaikutusten seuranta varten on hankkeelle nimettävä valvojaksi ulkopuolinen riippumaton asiantuntija, joka seuraa suunnitelman mukaisen laadunvalvonnan noudattamista ja ra-

kennustyön laatutason toteutumista. Tämä riippumaton laadunvalvoja on nimettävä ennen rakennustöiden aloittamista ja hänen ajan tasalla pidettävät yhteystiedot on oltava Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisella.

7. Varastokentän suunnittelussa ja rakentamisessa tulee ottaa huomioon tarvittavissa määrin valmiin varastokentän hulevesien käsittelyvaatimukset. Raakapuuvarastojen sade- ja sulamisvedet on voitava keräillä ja veden laatua on voitava purkukohdissa tarkkailla. Hulevesien keräilyjärjestelmän lisäksi on varauduttava parhaan käyttökelpoisen tekniikan toteuttamiseen ja vaatimuksiin, joita metsäteollisuutta koskien teollisuuspäästödirektiivin 2010/75/EU mukaisissa tulevilla vertailuasiakirjoissa ja päätelmissä raakapuuvarastoilta edellytetään.

Jos varastokentän rakenteita ja vesienjohtamisjärjestelyjä muutetaan parhaan käyttökelpoisen tekniikan toteuttamiseksi hakemuksessa esitetystä, muutokset on kirjattava mahdollisimman pian edellä määräyksen 5 mukaiseen toteuttamissuunnitelmaan ja toimitettava tiedot Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

8. Valmista kenttää voidaan ottaa puutavaran varastointikäyttöön asteittain, mikäli voidaan varmistua, että kentältä kertyvät hulevedet pystytään asianmukaisesti käsittelemään niin, ettei niistä aiheudu vesistön pilaantumista.
9. Rakentamisen siirtyessä uuteen rakentamislohkoon ja päättyessä valmiiksi saadulla loholla on tapahtumien ajankohdista ilmoitettava Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Imatran kaupungin ympäristöpalveluille.
10. Tiivistetty tuhka/soodasakkakerros tulee peittää asfalttirouhekerroksella sitä mukaa, kun rakentaminen etenee niin, että avoimen tuhka/soodasakkakerroksen osuus on aina mahdollisimman pieni.

Jätejakeiden hyötykäyttö ja varastointi

11. Kenttärakenteisiin toimitettavien pohjatuhkaerien ja lentotuhka/soodasakkaseoksen laatu on varmennettava valtioneuvoston asetuksen (591/2006) vaatimin testein, mikäli ei voida olla varmoja käytettävien jätemateriaalien laadun homogeenisuudesta eikä siitä, että materiaalit laadullisesti vastaavat hakemuksessa esitettyjä materiaaleja ja että ne täyttävät tuhkarakentamiselle asetetut tekniset vaatimukset.
12. Tuhkia ei tule varastoida rakennuskohteessa kuin lyhytaikaisesti. Perustelusta syystä pidempiaikaisesta varastoinnista tulee sopia valvovan viranomaisen kanssa. Tuhkien varastoinnin käyttökohteessa tulee tapahtua päällystetyllä/suojatulla alueella ja kasat tulee peittää niin, etteivät ne pää-

se pölyämään, sadevedet eivät pääse kasoja huuhtelevaan eikä kasoilta pääse valumia ympäristöön.

13. Pölyhaittojen minimoimiseksi tuhkan purku-, sekoitus ja levitysvaiheessa pölynsidontaan tulee kiinnittää erityistä huomiota ja tarvittaessa käyttää sopivasti kustutusta heikentämättä kuitenkaan tuhkan teknisiä ominaisuuksia. Epäedullisissa tuuliolosuhteissa pölyäviä työvaiheita tulee kokonaan välttää.

Vesien käsittely

14. Rakentamisen aikana alueelta kertyvien hulevesien ja tuhkapitoisten lietteiden pääsy Saimaaseen on estettävä niin, etteivät valumat aiheuta samentumista kentän edustan vesistöalueella. Rakentamisen ajaksi suunniteltu väliaikainen laskeutusoja tulee pitää sellaisessa kunnossa, että kiintoaineen laskeutuminen on koko ajan riittävä eikä ojavedet pääse tulviin missään rakentamisen vaiheessa suoraan Saimaaseen.

Kenttälohkon valmistuttua laskeutusojan täyttäminen tulee tehdä niin, ettei tuhkapitoinen vesi ja ojan pohjalle kertynyt tuhkapitoinen kiintoaine pääse huuhtoutumaan Saimaaseen.

Melu

15. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää eniten melulle altistuissa kohteissa päivällä klo 7 - 22 ekvivalenttimelutasoa 55 dB (LAeq). Jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaustulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista sallittuun melutasoon.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

16. Töiden aikana tapahtuvista ympäristölle haittaa tai häiriötä aiheuttavista merkityksellisistä tilanteista, on ilmoitettava Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Poikkeustilanteissa on tarpeen mukaan ryhdyttävä korjaustoimenpiteisiin ja estettävä mahdollisuuksien mukaan tapahtumien toistuminen.

Tarkkailu

17. Saimaaseen johtavan purkuputken yhteyteen rakennettavan tarkkailukaivon vedestä tulee määrittää hakemuksen tarkkailuohjelman mukaiset metallit, sulfaatti, kloridi ja kiintoaine, pH ja johtokyky sekä kokonaisfosfori rakentamisen aikana kertyvän veden määrästä riippuen vähintään neljä kertaa vuodessa. Ensimmäiset määrytykset on tehtävä ennen varsinaisen rakentamisen aloittamista.
18. Saimaan veden laatua tulee tarkkailla neljä kertaa vuodessa rakentamisen aikana esitetyn tarkkailuohjelman mukaisesti lisättyinä määritettäviin para-

metreihin kokonaisfosfori. Tarkkailupisteenä voidaan käyttää Eteläisen Saimaan vesistötarkkailuohjelman mukaista vesistötarkkailupistettä 050 (Saimaa, Vuoksenniska) ja tehdä tarkkailu samanaikaisesti kyseisen vesistötarkkailun kanssa. Mikäli on syytä epäillä rakennustoiminnan aiheuttavan haitallisia vaikutuksia kuten selvästi havaittavaa veden samentumista kentän edustan vesialueella, tulee näytteenottoa ko. pisteen osalta tihentää.

19. Kentän suotovesien vaikutusten arvioimiseksi koko varastokenttäalueelle tulee sijoittaa 2 - 3 sisäisen veden tarkkailuputkea. Niiden vesinäytteistä tulee seurata tarkkailuohjelman mukaisten haitta-aineiden pitoisuuksia ja pinnan korkeutta kolmen ensimmäisen vuoden ajan kerran vuodessa. Ensimmäinen vertailunäyte tulee ottaa ennen rakentamisen aloittamista ja seuraavat näytteet ensimmäisten lohkojen valmistuttua alueelle sijoituvasta tarkkailuputkesta.
20. Määräysten 17 - 19 mukaisia tarkkailuohjelmia voidaan saatujen tulosten perusteella muuttaa Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen toimesta.
21. Tarkkailuun liittyvät mittaukset, näytteiden otto ja analysointi on suoritettava Euroopan standardointikomitean (CEN) standardien tai niiden puutteessa ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti.

Kirjanpito ja raportointi

22. Rakentamisesta on pidettävä työmaapäiväkirjaa, josta selviävät mm. päivittäin rakennetut kerrokset ja niiden tiivistykset ja käytetyt tuhkamäärät, tehdyt laadunvarmistuskokeet ja poikkeukselliset tapahtumat työmaa-alueella.
23. Puuvarastokentän eri rakennusvaiheista on toimitettava Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiraportit, joista käyvät ilmi ainakin seuraavat tiedot:
 - Käytetyn pohja- ja lentotuhkan sekä soodasakan määrät ja seossuhteet
 - Tiedot alueelta pois kuljetuista hyötykäyttöön kelpaamattomista maa-aineksista ja muusta purkujätteestä, niiden määristä, kuljettajista ja toimituspaikoista
 - Vesien tarkkailun ja tuhka-analyyysien tulokset
 - Selvitys rakennustöiden aikaisesta laadunvalvonnasta. Selvityksessä tulee ilmetä rakentamisen laadun varmistamiseksi tehdyt mittaus- ja koetulokset sekä rakentamistöiden rakennevaatimusten toteutuminen rakennetuissa pintarakenteissa, lopputarkastukset sekä muut tarpeelliset ympäristön-suojelutoimenpiteet sekä riippumattoman laadunvalvojan lausunto rakennettujen rakenteiden suunnitelmanmukaisuudesta

- Yhteenveto määräyksen 16 tarkoittamista tilanteista ja niiden syistä ja mahdollisista ympäristövaikutuksista sekä tilanteiden johdosta tehdyistä toimenpiteistä
- Karttaliite, johon on merkitty varastokenttä ja tiedot kenttärakenteissa käytetyistä jättemateriaaleista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Etelä-Suomen aluehallintovirasto katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta kentän rakenteissa käytettävien jättemateriaalien varastointi ja hyötykäyttö täyttävät ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa olevat vaatimukset. Hyötykäyttö on kestävän kehityksen mukaista ja sillä pystytään korvaamaan rakentamisessa tarvittavia luonnonmateriaaleja sekä välttämään materiaalikuljetuksista aiheutuvia päästöjä ja ympäristöhaittoja. Jätelain 8 §:ssä esitetyn etusijajärjestyksen mukaan jätteet on pyrittävä ensisijaisesti hyödyntämään ja vasta sitten loppusijoittamaan kaatopaikalle.

Toiminta edistää myös Etelä- ja Länsi-Suomen jätesuunnittelussa (ELSU) esitettyjä tavoitteita. Yhtenä painopistealueena on ollut "Tuhkat ja kuonat" -osio, josta on julkaistu erillinen raportti. Stora Enso Oyj Imatran tehtaiden tuhkaa ja soodasakkaa on käytetty rakentamisessa mm. kaatopaikkarakenteissa ja tuhkaa meluvalleihin. Nyt esitetyn tuhka-soodasakka -seoksen tyyppisiä kenttärakenneratkaisuja on myös toteutettu muualla Kaakkois-Suomessa. Kohde sijaitsee teollisuusalueeksi kaavoitetulla alueella ja keskellä toimivaa tehdaskiinteistöä.

Tuhkien hyötykäyttö on ratkaistu ympäristöluvalla, koska esitetty rakentamiskohde on pinta-alaltaan laaja ja käytettyjen jättejakeiden hyötykäyttömäärät suuria. Lentotuhkassa molybdeenin pitoisuus ylittää valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006) ilmoitusmenettelyllä hyväksyttävät pitoisuudet.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto katsoo, että suunnitellusta tuhkien ja soodasakan käsittelystä ja hyödyntämisestä asetetut kentän sijainti ja lupamääräykset huomioon ottaen ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista kohteen vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annettussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasisitusta naapureille. Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaiset luvan myöntämisen edellytykset ovat olemassa.

Lupamääräysten perustelut

Yleiset perustelut

Käytettävät materiaalit luokitellaan jätteeksi eikä jätelain (13 §) mukaan jätteestä ja jätehuollosta saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Ympäristönsuojelulain mukaan jätteen käsittelyä koskeva lupa voidaan rajoittaa tietynlaisten jätteiden käsittelyyn. Määräyksillä materiaalien vastaanotosta, varastoinnista ja käsittelystä on tarkoitus ehkäistä toiminnasta mahdollisesti aiheutuvia haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Tehdasalue rajoittuu Saimaan rantaan ja rakennuskohde sijoittuu kokonaisuudessaan Stora Enso Oyj:n Kaukopään tehtaiden tehdasalueen sisäpuolelle. Lupamääräyksiä annettaessa on otettu huomioon käytettävien tuhkien ja soodasakan sisältämät haitta-aineet ja rakennusaikaiset mahdolliset vesistövaikutukset Saimaaseen. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella.

Alue on asemakaavassa teollisuusalue (T). Puuvarastokenttä tulee palvelemaan sellutehtaan puuvarastona ja rakentamisen yhteydessä toteutetaan myös valmiille puuvarastokentälle suunniteltu hulevesien keräily- ja käsittelyjärjestelmä. Järjestelmän tulee täyttää puuvarastokenttien hulevesille asetettavat parhaan käyttökelpoisen tekniikan mukaiset käsittelyvaatimukset, mihin on jo tässä vaiheessa varauduttava. Muuten tässä lupapäätöksessä ei oteta huomioon puuvarastokentän tulevaa käyttöä, vaan tulevan toiminnan sekä kentältä lähtevien hulevesien ja mahdollisten jätevesien ympäristöluvan tarve ja luvan hakeminen on harkittava erikseen toiminnan täsmentyessä.

Hyödynnettävien jättemateriaalien laatu ja jättemateriaalien käytöstä aiheutuva pilaantumisen todennäköisyys sekä rakentamisesta ja tuhkan käsittelystä aiheutuvat pölyhaitat on otettu huomioon lupamääräyksissä. Määräyksissä on otettu huomioon hyvän tuhkarakentamisen periaatteet. Lupamääräyksissä on otettu huomioon myös annetut lausunnot.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräykset 1 - 4:

Kenttä rakenteisiin on hyväksytty vain yhtiön Kaukopään tehtaiden voimalaitoksen lento- ja pohjatuhkaa ja sellutehtaan soodasakkaa, jotka ovat tutkittuja ja joista on jo aiempaa kokemusta maarakentamisessa. Rajaamisella varmistetaan rakentamiseen käytettävän jättemateriaalin ja tulevan kentän rakenteiden tasalaatuisuus. Hyötykäytettävien jättemateriaalien määrät on haluttu sitoa hakemuksessa arvioituihin määriin. Kentän suunnittelussa on jo otettu huomioon pohjamaan tasauksiin sekä kentän pinnan korotta-

miseen tarvittavat massamäärät eikä niistä ole syytä poiketa kuin perusteluista syistä.

Ennen varsinaisia kentän rakennustöitä alueella joudutaan tekemään jonkin verran nykyisen maapinnan kaivu- ja siirtotöitä. Koska vanhoilla teollisuusalueilla maaperän kunnosta ei voida olla varmoja, on tarpeen etukäteen varmistaa, ettei uuden kentän alle jää esimerkiksi raskasmetalleilla, kloorifenoleilla tai dioksiineilla ja furaaneilla pilaantuneita maamassoja. Koska massoja on tarkoitus hyödyntää alueella, näin voidaan varmistua, ettei alueen tasaamiseen ja kaivantojen täyttöihin sijoiteta muuta kuin puhtaaksi todettuja massoja. Tulosten perusteella valvovan viranomaisen kanssa tarvittaessa sovitaan maamassojen käsittelystä.

Tuleva puuvarastokenttä tulee aivan Saimaan rantaan. Rakentaminen tapahtuu esteettömästi Saimaan ranta-alueella, minkä vuoksi rakentamisen työaikaa on haluttu rajata rakentamisesta mahdollisesti aiheutuvien ympäristöhaittojen kuten meluhaitan rajoittamiseksi. Kuorikattilan pohjatuhkaa käytetään pohjamaan tasaamiseksi, muotoilemiseksi sekä nostamiseksi riittävän korkealle Saimaan vedenpinnasta.

Kentän tulevaa käyttöä varten ja rakentamisen laadunvalvontaa varten määräyksessä 4 on vahvistettu hakijan esittämä kenttärakenteen vähimmäiskantavuus. Kantavuusvaatimuksella varmistetaan, että kenttärakentaminen on aitoa tuhkan hyötykäyttöä ja kenttä on valmistuttuaan käytettävissä varastointiin.

Lupamääräys 5:

Rakentamisesta on tehtävä yksityiskohtainen toteuttamissuunnitelma, jotta rakentaminen tapahtuu haittoja tuottamatta ja valmiista rakenteesta ei aiheudu riskejä ympäristölle ja jotta kenttä on valmistuttuaan käytettävissä tarkoitukseensa. Suunnitelman pitää sisältää myös asiakohdat koskien laadunvalvontaa ja toiminnan määräysten- ja hakemuksenmukaisuuden valvontaa.

Rakennettava varastokenttä on kooltaan suuri ja sen rakentaminen toteutetaan lohkoittain usean vuoden aikana. Työtavat ja käytettävät menetelmät voivat muuttua ja kehittyä, minkä vuoksi toteuttamissuunnitelmaa on edellytetty tarvittaessa päivitettävän ennen jokaisen uuden rakennusvaiheen alkamista. Toimintatapojen kuvaus katsotaan osaksi hyvää rakentamisen käytäntöä sekä laaduntarkkailua. Toteuttamissuunnitelma toimii samalla myös jätelain 120 §:n edellyttämänä jätteen käsittelyn seuranta- ja tarkkailusuunnitelmana, joka jätteen käsittelyltä jätelain 118 §:n vaaditaan. Koska kenttä rajoittuu välittömästi vesialueeseen, on suunnitelman sisällettävä riittävä vakavuustarkastelu, jotta voidaan arvioida riskiä vesialueelle ulottuvista sortumisista ja jotta asia voidaan tarvittaessa ottaa huomioon rakentamisessa.

Lupamääräys 6:

Jotta voidaan varmistua, että rakentaminen tapahtuu hakemuksen ja tämän päätöksen mukaisesti hyvää tuhkarakentamisen käytäntöä noudattaen, jätemateriaalien käsittelyä, käyttöä ja sijoittamista alueella on riittävästi valvottava. Riippumaton laadunvalvoja, jonka yhteystietojen tulee olla valvovien viranomaisten tiedossa, seuraa paitsi rakennus- ja laadunvarmistussuunnitelmien asianmukaista toteuttamista, voi olla myös yhteydessä valvontaviranomaisiin töiden etenemisestä. Riippumaton laadunvalvoja antaa toiminnasta myös vuosittain lausuntonsa vuosiraportin yhteydessä. Riippumattoman valvojan tehtävä on tarkoitettu ajankäytöltään pieneksi mutta riittäväksi, jotta saadaan valvontatyöhön puolueetonta asiantuntijanäkemyksiä rakentamisesta siten kuin hyvä rakentamistapa edellyttää. Varsinaiset toiminnan vastuuhenkilöt, jotka on esitettävä toteuttamissuunnitelmassa jäteasetuksen 25 §:n mukaisesti, vastaavat rakentamisen toteuttamisesta jäte- ja ympäristönsuojelulainsäädännön vaatimusten mukaisesti.

Lupamääräys 7:

Tämä lupa käsittää kentän rakentamisen ja jätejakeiden käyttämisen kentän rakenteissa. Kentän käyttö puuvarastona tulee myöhemmin lupakäsittelyyn tehtaan toimintaa koskevissa ympäristölupien tarkistuksissa tai siihen sovelletaan nykyisiä tehdasalueen ympäristölupia. Puun varastointia ja hulevesien käsittelyä ja tarkkailua koskevat tarpeelliset määräykset arvioidaan siinä yhteydessä. Tässä lupapäätöksessä on kuitenkin tarpeellista ottaa huomioon osana kenttärakenteiden suunnittelua hulevesien keräily- ja käsittelyjärjestelmä. Massa- ja paperiteollisuuden tarkistuskierröksellä olevaan bref-asiakirjaan tulee puutavaran varastointialueiden vesienkäsittelyä koskevat parhaan käyttökelpoisen tekniikan edellyttämät käsittelyvaatimukset. On tärkeää, että tässä vaiheessa varaudutaan tuleviin vaatimuksiin.

Lupamääräys 8:

Määräys on annettu varaston käyttöönoton mahdollistamiseksi valmiilta osiltaan. Tällöin on huolehdittava vesistön pilaantumisen estämisestä ja siitä, että valmiit kenttälohkot voidaan ottaa puutavaran varastointiin vain, jos kentiltä kertyvien hulevesien käsittely täyttää puutavarakenttien hulevesille asetetut käsittelyvaatimukset. Lupakäsittelyssä on otettava huomioon, mitä edellä asiasta on todettu.

Lupamääräys 9:

Varastokenttää rakennetaan vaiheittain. Valvovilla viranomaisilla on oltava tieto rakentamisen eri vaiheista, jotta he pystyvät esimerkiksi seuraamaan tarvittaessa paikanpäällä töiden edistymistä.

Lupamääräys 10:

Kantava kerros on hyvän tuhkarakentamisen käytännön mukaisesti peitetty mahdollisimman pian, jotta rakenteelta vaaditut tiiviys- ja kantavuustavoitteet saavutetaan ja pölyhaitat ehkäistään.

Lupamääräys 11:

Kenttärakenteissa hyödynnettävät jätejakeet on rajattu koskemaan yhtiön Kaukopään tehtaiden voimalaitoksen kuorikattilan tuhkia ja sellutehtaalta kertyvää soodasakkaa. Rajauksen vuoksi käytettävien tuhkien laadunvaihtelujen odotetaan olevan suhteellisen pieniä. Kyseistä jätejakeista on tehty haitta-aineiden pitoisuus- ja liukoisuustestit sekä testattu etukäteen kantaan kerrokseen parhaiten soveltuvan lentotuhkan ja soodasakan seossuhteet. Rakenteisiin käytettävät jätemateriaalit täyttävät valtioneuvoston asetuksen eräiden jätteiden hyödyntäminen maarakentamisessa (591/2006) laadulliset vaatimukset.

Mikäli voimalaitoksen käytössä tapahtuu muutoksia, jotka vaikuttavat tuhkan laatuun, sen soveltuvuus kentän rakenteisiin on pystyttävä haitta-ainetestein osoittamaan. Jos rakenteissa on myöhemmin tarve käyttää muualta tuotavia vastaavia jätejakeita, asiasta ja mahdollisesta ympäristöluvan tarkistamistarpeesta sovitaan valvovan viranomaisen kanssa.

Hyvästä tuhkarakentamisesta on laadittu myös ohjeet. ”Tuhkarakentamisen käsikirja, Energiatuotannon tuhkat väylä-, kenttä- ja maarakentamisessa, 2012.

Lupamääräykset 12 ja 13:

Kohde sijaitsee aivan Saimaan rannalla. Rakentamisen aikaisten tuhkien alueella tapahtuvasta varastoinnista aiheutuvien pölyhaittojen estämiseksi tuhkien varastointia rakennuskohteessa tai sen välittömässä läheisyydessä on rajattu niin, että materiaaleja varastoidaan ja käsitellään paikanpäällä ainoastaan sen hetkisen rakennusvaiheen vaatimat määrät.

Tuhkien sisältämien haitta-aineiden vuoksi tuhkan eri käsittelyvaiheisiin on kiinnitettävä erityistä huomiota tuhkapölyn ja mahdollisten tuhkapitoisten lietteiden aiheuttamien ympäristöhaittojen estämiseksi.

Lupamääräys 14:

Ympäristönsuojelulain 4 §:n mukaan toiminta on suunniteltava niin, että haitalliset ympäristövaikutukset ehkäistään ennakolta tai milloin haitallisten vaikutusten syntymistä ei voida kokonaan ehkäistä, rajoitetaan ne mahdollisimman vähäisiksi.

Hakemuksessa on esitetty varastokentän työaikaisten hulevesien käsittely. Kuormituksen vähentämiseksi rakentamisalueen ulkopuoliset vedet on pidettävä erillään. Rakentamisalueella muodostuvat hulevedet valuvat rakennusalueen ja Saimaan väliin rakennettavaan väliaikaiseen ojaan. Oja toimii vesien selkeytysaltaana. Järjestelmä on katsottu tässä vaiheessa riittäväksi, kunhan oja pidetään sellaisessa kunnossa, että selkeytysaika pysyy koko rakentamisen ajan riittävänä ja väliaikaisen ojan täyttäminen tehdään huolellisesti aiheuttamatta päästöjä vesistöön. Silmämääräisen seurannan avulla kyetään valvomaan ojavesien aiheuttamia mahdollisia saumentumia kohteen edustan rantavedessä.

Lupamääräys 15:

Annettu melumääräys noudattaa valtioneuvoston päätöstä melutason ohjearvoista (993/1992). Koska varsinaista rakentamista ei tehdä klo 22.00 – 7.00 välillä, ei yöajan melua koskevaa määräystä ole annettu.

Lupamääräys 16:

Ympäristönsuojeluasetuksen 30 §:n mukaan toiminnassa tapahtuvista muutoksista, tavanomaisesta toiminnasta poikkeavista tapahtumista ja onnettomuuksista, joilla voi olla vaikutuksia ympäristöön tai luvan noudattamiseen, on välittömästi ilmoitettava valvontaviranomaisille. Määräyksen 5 mukaisen toteuttamissuunnitelman tulee jätelain 120 §:n ja jäteasetuksen 25 §:n mukaisesti sisältää asiakohdat toiminnasta häiriö-, vaara- ja poikkeuksellisissa tilanteissa mukaan lukien korjaavat toimet.

Lupamääräykset 17 - 19:

Toiminnanharjoittajan on oltava selvillä toiminnastaan ja sen ympäristövaikutuksista. Toiminnan ympäristöriskien kannalta on tärkeää seurata rakentamisen aikaisten hulevesien sekä valmiin rakenteen läpi suotautuvien vesien vaikutuksia alueen pinta- ja pohjavesiin.

Rakentamisen aikainen tarkkailu perustuu laskeutusojan veden laadun tarkkailuun, joka vastaa suunnilleen hakijan esittämää tarkkailuohjelmaa. Tarkkailtaviin parametreihin on lisätty kokonaisfosfori Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunnon mukaisesti. Hyödynnettävä tuhka on puutuhkaa, joka muun muassa sen sisältämien ravinteiden kuten fosforin vuoksi toimii lannoitteena ja ravinteiden huuhtoutumista vesistöön tulee välttää.

Saimaan veden laatua seurataan veloitetarkkailuna, johon myös Stora Enson Imatran tehtaat osallistuu. Lähimmän veloitetarkkailupisteen 050 on katsottu edustavan riittävästi myös kentän vaikutusten seuranta ja seurantaohjelman mukainen tarkkailu on seurantaan riittävä. Seurantatiheyttä voidaan tarvittaessa muuttaa tiheämmäksi, mikäli valvontaviranomainen katsoo sen tarpeelliseksi.

Tuhkan ja soodasakan muodostama kantava kerros tiivistetään ja on vedenläpäisevyydeltään verrattain tiivistä. Kentän pintarakenne tehdään asfalttimurskeesta, joka jyrätään ja on rakenteeltaan huokoinen ja vastaa ns. peitettyä rakennetta. Rakenteissa syntyy suotovesiä. Rakenteissa käytettyjen jättemateriaalien sisältämien haitta-aineiden takia suotovesien laadun ja haitta-aineiden liukenevuuden seuraamiseen on varauduttava ja ainakin alkuvaiheessa tilannetta on syytä seurata. Koska kenttää rakennetaan lohkoissa usean vuoden aikana, on tarkoituksenmukaista seurata ensimmäisten valmiiden lohkojen alueelta kertyvien suotovesien määrää ja laatua. Saatujen näytteiden perusteella voidaan päätellä, onko myöhemmin valmistuvilla lohkoilla syytä myös toteuttaa vastaavaa tarkkailua.

Lupamääräykset 20 - 21:

Mikäli tarkkailun tulokset tai tehdyt havainnot toiminnan vaikutuksista osoittavat, että toiminnan tarkkailua on tarvetta muuttaa, on tarkkailuohjelman muutokset esimerkiksi tarkkailutiheyden tai tarkkailtavien parametrien osalta tarkoituksenmukaista päivittää valvontaviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Ympäristönsuojelulain 108 §:n mukaan mittaukset on, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin.

Lupamääräykset 22 - 23:

Tarkkailua ja raportointia koskevat lupamääräykset on annettu valvonnallisista syistä, jotta valvovat viranomaiset pystyvät riittävästi seuraamaan töiden edistymistä ja hakemuksen sekä lupamääräysten edellyttämää hyvän tuhkarakentamisen toteutumista.

Koska kentän kenttärakenteisiin käytetään jätettä, on jätealueen oltava selkeästi merkitty alueen karttoihin, jotta myöhemmin voidaan alueet paikallistaa, mikäli maa-alueen käyttötarkoitus muuttuu tai alueella ilmenee muusta syystä tarvetta tehdä kaivutöitä.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Lausunnoissa esille tuodut asiat on otettu huomioon päätöksessä lupamääräyksistä ja perusteluista ilmenevällä tavalla. päätöksen määräyksissä.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN**Luvan voimassaolo**

Päätös on voimassa toistaiseksi. Hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi tulee toimittaa Etelä-Suomen aluehallintovirastolle 31.5.2024 mennessä, jos rakentaminen jatkuu vuoden 2024 jälkeen. Hakemuksen tulee sisältää yhteenveto varastokentän rakentamisen ympäristövaikutuksista.

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

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän lupapäätöksen määräystä 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 jälkeen, jos päätökseen ei haeta muutosta. (YSL 100 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 6, 28, 31, 35 - 38, 41 - 43, 45, 46, 52 - 56, 96, 100, 105, 108 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 16 - 19, 19a, 37 §

Jätelaki (646/2011) 6, 8, 12, 13, 72, 73, 118, 119, 120 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 2, 4, 11, 20 §

Valtioneuvoston päätös melatason ohjearvoista (993/1992)

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §

Valtioneuvoston asetus eräiden jätteiden hyödyntämisestä maarakentamisessa (591/2006) sellaisena kuin se on muutettuna valtioneuvoston asetuksella (403/2009)

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

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

Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista vuosina 2014 ja 2015 (1092/2013)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Käsittelymaksu on 8 220 euroa. Lasku lähetetään erikseen myöhemmin Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelukeskuksesta.

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruutta määrättäessä noudatetaan, mitä valtion maksuperustelain (150/1992) nojalla annetussa asianomaisessa valtioneuvoston asetuksessa säädetään. Maksu on määrätty aluehallintoviraston maksuista annetun valtioneuvoston asetuksen 1092/2013 voimaantulosäännöksen ja tarkistushakemuksen vireille tulon ajankohdan perusteella vastaavan aiemman asetuksen (1572/2011) ympäristölupia koskevan maksu- taulukon mukaisesti.

Maksutaulukon mukaan jätteiden hyödyntämis- tai käsittelylaitokselle, jossa hyödynnetään tai käsitellään jätteitä vähintään 10 000 tonnia vuodessa, ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 8 220 euroa.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös	Stora Enso Oyj Imatran tehtaat 55800 Imatra
---------------	---

Jäljennös päätöksestä

Imatran kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Imatran kaupunginhallitus
Kaakkois-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Asianosaisille listan dpoESAVI/91/04.08/2013 mukaan.

Ilmoittaminen kaupungin ilmoitustaululla

Etelä-Suomen aluehallintovirasto tiedottaa tästä päätöksestä kuuluttamalla Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen ja Imatran kaupungin ilmoitustauluilla. (YSL 54 §)

Kuulutuksesta ilmoitetaan Uutisvuoksi -nimisessä sanomalehdessä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen haetaan muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta. (YSL 96 §)

Valitusoikeus lupapäätöksestä on luvan hakijalla ja niillä, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä niillä viranomaisilla, joiden tehtävänä on valvoa asiassa yleistä etua. (YSL 97 §)

Liitteet

Valitusosoitus

Harri Majander

Hilkka Hirvikallio

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Harri Majander ja esitellyt ympäristölitarkastaja Hilkka Hirvikallio.

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

Valitusaika Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **7.5.2014**

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 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 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 vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite:	PL 110, 00521 Helsinki
puhelin:	(vaihde) 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 90 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräisiä tapauksista, joissa maksua ei peritä.