POHJOIS-POHJANMAAN
YMPÄRISTÖKESKUS
Ympäristölupayksikkö

PÄÄTÖS

Annettu julkipanon jälkeen 16.2.2005
Dnro PPO-2004-Y-333-111

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee Stora Enso Oyj:n, Oulun Energian ja Kemira Oyj:n voimalaitostuhkien hyötykäyttöä

LUVAN HAKIJAT

Stora Enso Oyj
Oulun tehdas
PL 196
90101 OULU

Oulun Energia
PL 116
90101 OULU

Kemira Oyj
PL 171
90101 OULU

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Kyseessä on pilottihanke voimalaitostuhkan hyötykäytölle Kalimeenvaarassa, joka sijaitsee Oulun kaupungissa Oulunsuun kylässä tilalla Hiukkavaara RN:o 12:516. Hankkeessa tutkitaan tuhkien sijoituspaikan alusrakennevaihtoehtoja ja maisemoidaan vanha maa-ainesten ottopaikka. Alueen omistaa Oulun kaupunki.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain 28 §:n 2 momentin 4-kohdan ja ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 3 momentin perusteella.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen 6 §:n 1 momentin 12d)-kohdan perusteella lupahakemus käsitellään ympäristökeskuksessa.

ASIAN VIREILLETULO

Lupahakemus on jätetty ympäristökeskukselle 29.10.2004. Yksityiskohtainen ympäristövaikutusten tarkkailuohjelma on jätetty 29.11.2004.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Toiminnalle ei ole myönnetty muita lupia. Aluetta ei ole kaavoitettu. Oulun kaupunki vuokraa sijoitusalueen hakijoille.

Stora Enso Oyj, Oulun Energia ja Kemira Oyj ovat 29.10.2004 allekirjoittaneet rahoitus- ja yhteistyösopimuksen, jossa osapuolet sitoutuvat mm. huolehtimaan lupien ja suostumusten hankkimisesta yhteisesti.

TOIMINNAN SIJAINTIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Vanha maisemoimaton maa-ainesten ottoalue sijaitsee Kalimeenvaarassa. Maa-aineksia on otettu 1970-luvun lopulla. Oton jäljiltä kohteessa on suuria kivi- ja lohkarekasoja sekä epämääräisiä maa-aineskasoja. Kohde ei sijaitse pohjavesialueella, eikä lähellä ole luonnonsuojelualueita tai muita suojelukohteita.

Hakemuksen mukaan lähin asutus sijaitsee noin 0,5 kilometrin etäisyydellä Saviharjussa, Kalimeenojan pohjoispuolella. Tuhkan suunnitellun reitin varrella Saviharjussa on kaksi kiinteistöä. Virkistysalueena ja loma-asumusten alueena käytettävä Valkiaisjärvi sijaitsee noin 1,8 kilometrin etäisyydellä kohteesta. Sijoitusalueelle johtavan metsätien (Saviharju-Valkiaisjärvi) länsipuolella on armeijan ampuma-alueeksi merkitty vaara-alue.

Tuhkan sijoituskohteelle johtavaa tietä käytetään lähinnä marjastuksen, metsästyksen ja elämysmatkailun reittinä. Tien käyttöä läpikulkuliikenteeseen on liikennemerkeillä rajoitettu luvanvaraiseksi. Tietä käytetään Oulun kaupungin ulkoilureitin pohjana.

Ympäristön tila ja laatu

Kalimeenvaara on selvästi ympäristöstään kohoava drumliinimainen moreenikumpare. Vaaran itä- ja koillisreunaan on kerrostunut soravaltaista ja lohkareista huuhtoutunutta moreeniainesta. Pintakerros on soraista ja hiekkaista moreenia ja tulevan tuhkien sijoitusalueen pohjamaa on jäljellä olevia pieniä sora/hiekkamääriä lukuun ottamatta silttistä hiekkamoreenia, jonka vedenläpäisevyys on $10^{-8} – 10^{-9}$ m/s. Kalliota ei sijoitusalueelle kaivetuissa koekaivannoissa tavattu. Geologisen karttatulkinnan ja lähialueen kartoitusten perusteella kallion pinta kohteessa on yli 10 metrin syvyydessä.

Alueelta on tehty luontoselvitys hankkeen yhteydessä. Sen mukaan alue kasvaa lepän- ja männyntaimia. Alueen pohjoispuolella on kuivahkon kangasmetsän ympäröimää rämettä ja ojitettua rämemuuttumaa. Suo ei ole luonnontilainen, eikä alueella ole harvinaisia tai uhanalaisia kasvilajeja.

Kalimeenvaara toimii pohja- ja pintavesien vedenjakajana. Pohja- ja pintavesien virtaussuunta tuhkan sijoituskohteessa on koilliseen vaaran alarinteessä olevalle suoalueelle, josta vedet edelleen johtavat kohti Kalimeenojaa. Se sijaitsee pohja- ja pintavesien virtaussuunnassa noin 0,9 kilometrin etäisyydellä tuhkan sijoituskohteesta. Suoalueet sijoituskohteen ja Kalimeenojan välillä ovat ojitettuja.

Pohjavesipinnan syvyys tuhkan sijoituskohteen yläosassa on keskimäärin 2,0 – 2,5 metriä ja alaosassa noin 0,5 metriä nykyisestä maanpinnasta. Kesällä 2004 runsaiden sateiden aikana maisemoimattoman kaivannon pohjalla tiiviin moreenin päällä oli vesilammikoita ja moreenin pintaosa oli vedellä kyllästynyt. Pohjavesi virtaa kohteessa rinteen suuntaisesti pohjoiskoilliseen. Virtaus tiiviissä moreenissa on hidasta ja pohjavesi purkautuu rinteen alapuolella olevalle suolle.

TOIMINTA

Hankkeessa on tarkoitus sijoittaa Oulun Energian, Kemira Oyj:n ja Stora Enso Oyj:n energian tuotannossa syntynyttä tuhkaa Kalimeenvaaran vanhan maa-ainesten ottopaikan maisemointiin. Hankkeen avulla pyritään kehittämään pitkän aikavälin ratkaisu, miten ja mihin Oulussa sijaitsevat energialaitokset voivat sijoittaa tuhkansa.

Hankkeen tarkoituksena on selvittää tuhkapenkereestä maaperään, kasvillisuuteen ja pinta- ja pohjaveteen mahdollisesti suotautuvien aineiden määrää ja laatua. Vaikutuksia voidaan tarvittaessa seurata useita vuosia.

Kalimeenvaaran pilottikohteeseen sijoitetaan Oulun Energian tuhkaa noin 16 600 tonnia, Stora Enso Oyj:n tuhkaa noin 21 400 tonnia ja Kemira Oyj:n tuhkaa noin 12 000 tonnia eli yhteensä noin 50 000 tonnia. Lysimetrialueen rakentamisvaiheessa kaikki laitokset tuovat tuhkaa kohteeseen tuotantomäärien suhteessa yhteensä noin 12 000 tonnia.

Rakentaminen

Hakemuksen mukaan tuhkien sijoittaminen ja pilottihankkeeseen kuuluvien tuhkien alusrakenteiden rakentaminen käsittää tuhkien, rakenteisiin tarvittavien maa-ainesten ja rakennusmateriaalien kuljetuksen kohteeseen sekä tuhkien levittämisen ja tiivistämisen rakenteeksi. Tuhkien sijoittamisen aloitusvaiheessa rakennetaan sijoituksen vaikutusten seurantaa varten lysimetrirakenteet ja pohja- ja pintavesien tarkkailuverkosto. Aloitusvaiheen arvioitu kestoaika on 6 – 8 viikkoa. Tämän jälkeen kuljetusten on arvioitu kestävän 2 – 3 vuotta. Maisemointeineen hanke kestää noin 5 vuotta.

Ennen tuhkan sijoittamista sijoituskohde ja sen välitön ympäristö raivataan ja sijoitusalueelta poistetaan kivi- ja lohkarekasat. Sijoituskohde tasataan ja sen yläpuolelle kaivetaan niskaoja, jolla ohjataan sijoitusalueen ulkopuoliset pintavedet tuhkapenkereen ohi vaaran pohjoispuoliselle suoalueelle. Kivistä, lohkareista ja tasauksesta jäävistä maa-aineksista rakennetaan suoja/tukivalli tulevan tuhkapenkereen ja nykyisen tien väliin. Sijoitusalueen alapuolelle, maavallin ja nykyisen tien väliin, kaivetaan ympärysoja, jolla ohjataan tuhkapenkereestä ja penkereen päältä valuvat vedet keskitetysti nykyisen tien pohjoispuolelle suoalueen reunaan rakennettavaan selkeytysaltaaseen. Sieltä vedet menevät kahden ojitetun suoalueen kautta Kalimeenojaan. Kahden eri suoalueen välillä on yksi kuivatusoja, jonka yhteyteen voidaan tarvittaessa rakentaa lisää selkeytys- tai puhdistusaltaita.

Tuhkien sijoitusalueen laajuus on noin 2,2 hehtaaria. Alueelle rakennetaan instrumentoituja koerakenteita, joiden avulla arvioidaan tuhkan loppusijoittamisen pitkäaikaisia ympäristövaikutuksia. Pohjarakenteiden tiivistyskerroksen materiaaleina käytetään eri tavoin tuotettua turvetta ja hienoainesmoreenia. Koerakenteissa 1 ja 2 käytetään tuotettuja turvemateriaaleja (tiivisturve ja läpäisevä reaktiivinen turve). Näiden tehtävänä on estää suotoveden läpivirtaus ja pidättää tuhkasta mahdollisesti liukenevat haitta-aineet. Tuotetuille turvemateriaaleille vertailurakenteena on turvesuopohjaa simuloiva koerakenne, jossa tiivistyskerroksena käytetään suosta nostettua luonnontilaista turvetta (koerakenne 5). Koerakenne 3:ssa tiivistyskerroksena käytetään Kalimeenvaaran hienoainesmoreenia. Kaikille koerakenteille vertailurakenteena toimivassa koerakenne 4:ssa varsinaista tiivistyskerrosta ei rakenneta, vaan suotovesi pääsee suotautumaan suoraan tuhkakerroksen läpi. Liitteessä 1 (hakemuksen liite GEO 1004-06A) on esitetty koerakenteiden materiaalit ja kerrosrakenne.

Tuhkakerroksen rakentamisen edistyessä penger peitetään hienoainespitoisella noin 40 cm vahvuisella moreenikerroksella ja moreeniin sekoitettavalla humusaineksella. Rakennusvaiheen päätyttyä alue metsitetään, jolloin kohteen maisemallinen arvo paranee.

Liikenne

Tuotantolaitoksella kostutetut tuhkat kuljetetaan Kalimeenvaaraan kuorma-autoilla. Kuljetusreittinä tullaan käyttämään tuotantolaitoksilta Vt 20 Korvenkylään, josta Kt 833 pitkin Saviharjuun ja sieltä Kalimenvaara-tietä pitkin sijoitusalueelle. Liikennemäärä hankkeen alkuvaiheessa (lysimetrien alue) tulee olemaan keskimäärin 7 – 8 kuljetusta vuorokaudessa. Vaiheen kestoajaksi on arvioitu 6 – 8 viikkoa. Aloitusvaiheen jälkeen kuljetusten määrä tulee olemaan noin 1 – 3 kuljetusta vuorokaudessa ja kestää kokonaisuudessaan 2 – 3 vuotta.

Hankkeessa käytettävät tuhkat ja niistä tehdyt selvitykset

Hankkeessa käytettävät tuhkat ovat voimalaitosten polttoprosesseissa syntyvää lentotuhkaa. Niiden ominaisuudet ja laadut vaihtelevat lähinnä käytettyjen polttoaineiden koostumusten mukaisesti, mutta myös käytettävien tuhkien poltto- ja keräystekniikoiden vaikutuksesta.

Tuhkien koostumuksesta 70 – 90 % on piin, alumiinin ja raudan oksideja. Lisäksi tuhkat sisältävät alkali- ja maa-alkalimetalleja ja hivenaineita. Osa näistä luokitellaan maaperässä haitta-aineiksi. Lentotuhkien raekoot ja –muodot vaihtelevat, mutta luonnon maa-aineksiin verrattuna ne ovat aina hyvin hienojakoisia ja homogeenisia. Hienojakoiset tuhkat ovat helposti pölyäviä, joten ne kuljetetaan kostutettuina. Läjitettynä tuhka ei pölyä juuri ollenkaan.

Hakemuksen mukaan tuhkia on tutkittu useilla eri menetelmillä. Oulun Energian Toppilan voimalaitoksen turvelentotuhkasta on tutkittu ravinne- ja raskasmetallipitoisuuksia vuosina 1989 ja 1996 – 1997. Oulun yliopiston geotekniikan laboratorio tutki vuonna 1997 kyseisen tuhkan vesipitoisuutta, pH:ta, sähkönjohtavuutta, vedenläpäisevyyttä ja maksimiliukoisuutta ja Oulun Geolaboratorio Oy sen tiivistymisominaisuuksia. Vuonna 2003 Oulun Energian, Stora Enso Oyj:n ja Kemira Oyj:n lentotuhkista on määritetty haitta-ainepitoisuuksia (Cd, Cr, As, Cu, Ni, Pb, Zn, Mo) Oulun yliopiston AAS-laitteistolla. Kalimeenvaaraan sijoitettavasta tuhkasta tehdään lisäanalyysejä (mm. haitta-ainepitoisuudet) sijoittamisen aikana.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Maaperä ja pohja- ja pintavesi

Hakemuksen mukaan esirakentamisen aikana työt ovat nykyisen maanpinnan muokkausta ja ojituksen ja tien rakentamista eli ovat tavanomaista maarakentamista. Tuhkan sijoittamisessa rakennettavien kerrosten ja pohjamaan laadun perusteella ei tuhkien sijoituksessa ole oletettavissa haitallisten aineiden kulkeutumista pohjamaan pintaosaa syvemmälle.

Tuhkien sijoitus ja niiden alle rakennettavat kerrosrakenteet on suunniteltu siten, että lysimetrien ulkopuolella tuhkien alla on luonnontilaista tiivistä ja vettä heikosti läpäisevää silttistä moreenia tai tiiviin moreenin päällä on erilaisia turpeita. Turvekerrokset tiivistyvät tuhkakerrosten alla ja ehkäisevät tuhkien läpi suotautuvien haitallisten alkuaineiden tai yhdisteiden kulkeutumista maaperään ja/tai ne absorboivat haitallisia alkuaineita tai yhdisteitä itseensä. Moreenikerroksessa olevaan pohjaveteen mahdollisesti kulkeutuvia haitta-aineita seurataan analysoimalla sijoitusalueen alapuolelle asennettavien pohjaveden tarkkailuputkien vesien laatua. Hakemuksen mukaan ennalta arvioiden ei tiiviin silttisen moreenin, jonka vedenläpäisevyyskerroin on 10^{-8} – 10^{-9} m/s, läpi kulkeudu pohjaveteen haitallisia aineita.

Maaperään mahdollisesti pidemmällä aikavälillä joutuvien haitta-aineiden määrää tullaan hankkeessa ehkäisemään peittämällä tuhkakerrokset moreeni/humusmaalla. Ennakkokokeiden perusteella oletetaan, että myös tiiviin moreenin päälle rakennetun tuhkakerroksen läpi suotautuvien vesien mukana kulkeutuvat aineet jäävät moreenin pintaosaan, eivätkä kulkeudu pohjaveteen tai ympäristöön. Lysimetrien alueet voidaan rakennekerrosten valmistumisen

jälkeen jättää ilman pintakerroksia, jotta rakennekerroksista mahdollisesti suotautuvien aineiden määriä voidaan seurata jopa yli 10 vuoden ajan.

Välittömät ympäristövaikutukset näkyvät muutoksina kasvipeitteessä, mikäli tuhkasta pääsee haitallisia aineita ympäristöön: joko liuenneena pohja- ja pintavesiin tai ilmateitse sitoutuneena keveisiin partikkeleihin. Muutokset ovat tavallisesti hitaita. Välilliset ympäristövaikutukset (veden mukana kasvien juuristoon kertyvät aineet) näkyvät, mikäli suojaustoimista huolimatta ympäristöön pääsee haitta-aineita.

Hakemuksen mukaan rakentamisen jälkeiset mahdolliset haittavaikutukset ympäristöön kohdistuvat ainoastaan tuhkan alapuolisen moreenin pintaosaan, suoalueen kasvillisuuteen, pieneliöstöön tai pinta- ja pohjaveteen. Mikäli näissä ilmenee haittavaikutuksia, erilliset rakenneosat voidaan purkaa ja likaantuneet massat poistaa ja sijoittaa turvalliseen kohteeseen. Kohde sijaitsee vesien virtaussuunnassa noin yhden kilometrin etäisyydellä Kalimeenojan yläpuolella. Mikäli tuhkan sijoituksen todetaan rakentamisen aikana tai sen jälkeen aiheuttavan ympäristölle mahdollisesti haitallisten aineiden merkittäviä raskasmetalli- tai muiden aineiden pitoisuuksien kasvua pinta- ja pohjavesissä, valumavesiä voidaan käsitellä selkeytysaltaassa tai kuljettaa muualle puhdistettavaksi.

Liikenne, melu ja pöly

Hakemuksen mukaan tuhkan sijoitusalueen läheisyydessä ei ole asutusta tai muuta säännöllistä yhteiskunnallista toimintaa. Lähin asutus on noin 0,5 kilometrin etäisyydellä sijoituskohteesta. Tuhkan levittäminen ja tiivistäminen sijoituskohteessa ei aiheuta yli 45 dB:n melua lähimmissä asumuksissa tai niiden piha-alueilla. Melua aiheuttaa tuhkan kuljetus ja hakemuksen mukaan merkittävää melun lisäystä syntyy vain Saviharjun risteysalueen välittömässä läheisyydessä olevissa kiinteistöissä. Lisääntyneen melun haitallisuutta vähennetään ajoittamalla tuhkan kuljetukset arkipäiville klo 7 – 20 väliselle ajalle.

Hakemuksen mukaan kostutettujen tuhkien kuljetukset eivät aiheuta tuhkan pölyämistä kuljetusreitin varrella. Kuivina ajanjaksoina soratie saattaa pölytä ja sitä ehkäistään kastelemalla tai suolaamalla tietä. Tuhka saattaa pölytä kuivina ajanjaksoina sijoituskohteessa, mutta tiivistettynä kostutettu tuhka kovettuu nopeasti eikä aiheuta merkittävää pölyämistä. Kohteesta mahdollisesti pölyävä tuhka kulkeutuu ympäröivään metsään, jossa se toimii lannoitteena. Nykyisissä tuhkan läjityskohteissa pölyävän tuhkan määrä on ollut hyvin vähäinen.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN SEURANTA

Hakemuksen mukaan tuhkakerroksista maaperään mahdollisesti liukenevien ainesten määriä tutkitaan hankkeen yhteydessä lysimetreillä ja tuhkapenkereen ympärysojassa sekä pohjamaahan asennettavista pohjaveden tarkkailuputkista. Tuhkakerroksen jäätyminen ja sulaminen arvioidaan lämpötilamittausten avulla. Säämuuttujista mitataan alueen sadanta ja ilman lämpötila.

Lysimetrien tehtävänä on kerätä **tuhkakerroksen läpi lysimetrien alueilla suotautuva vesi**, joka johdetaan tarkastuskaivoon suotovesimäärän ja sähkönjohtavuuden mittausta varten ja kerätään vettä näytteenottopulloihin yksityiskohtaisempia vesianalyysejä varten. Jatkuvatoimiset mittaukset (lämpötila lysimetreistä ja näyteastioihin kertyvien vesien määrä) tehdään 24 tunnin välein; mittauslaitteisto toimii GSM-modeemin välityksellä. Pohjarakenteiden läpi suotautuvan veden laatu analysoidaan kaksi kertaa vuodessa (kesäkuun alussa ja syys-/lokakuussa) lysimetrin kautta suotautuneesta vedestä. Suotovedestä analysoidaan sähkönjohtavuuden lisäksi pH, COD_{Mn}, kiintoaine, Mn, Fe, As, Ba, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Cr, Mo, Pb, Sb, V, Zn, SO_4, Cl, Kok-P ja Kok-N.

Alueelle tuotavien **tuhkien** analysoinnit tehdään kaksi kertaa siten, että analyysit suoritetaan tuhkan toimittajasta riippuen kesä- ja talviajan tuhkista (polttoaineet usein erilaisia) tai marras/joulukuussa sekä maalis/huhtikuussa ja mikäli polttoaineiden laadut muuten oleellisesti muuttuvat. Tuhkista analysoidaan pH, sähkönjohtavuus, Mn, Fe, As, Ba, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Cr, Mo, Pb, Sb, V, Zn.

Koerakenteiden ulkopuolelle asennetaan pohjavesiputket alueen pitkäaikaista **pohjaveden laadun** tarkkailua varten. Näytteet otetaan kerran vuodessa. Pohjavedestä analysoidaan sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, kiintoaine, Mn, Fe, As, Ba, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Cr, Mo, Pb, Sb, V, Zn, SO_4, Cl, Kok-P ja Kok-N.

Tuhkapenkereen ympärysojaan kertyviä **pintavesiä** analysoidaan kaksi kertaa vuodessa (kesäkuun alussa ja syys-/lokakuussa). Suoalueen kuivatusojan veden laatua seurataan kerran vuodessa otettavilla näytteillä syys-/lokakuussa. Kalimeenojan veden laatua tuhkien sijoitusalueen alapuolella seurataan kerran vuodessa syys-/lokakuussa otettavilla näytteillä. Pintavedestä analysoidaan sähkönjohtavuus, pH, COD_{Mn}, kiintoaine, Mn, Fe, As, Ba, Cd, Co, Cu, Ni, Pb, Cr, Mo, Pb, Sb, V, Zn, SO_4, Cl, Kok-P ja Kok-N. Suolle asennetusta pintavesiputkesta ja Kalimeenojasta on otettu vesinäytteet ensimmäisen kerran lokakuussa 2004.

Tuhkan sijoitusalueen alapuoliselle suolle rajataan 2 – 3 kappaletta noin aarin kokoista koealuetta, joiden **kasvustomuutoksia** seurataan kerran vuodessa kasvukauden aikana bioindikaattoreiden (esim. puolukan) avulla. Koealueet perustetaan ja muita mahdollisia bioindikaattoreita valitaan seurantaruutujen tarkemmassa tutkimuksessa kesällä 2005.

Analyysitulokset **raportoidaan vuosittain** tammikuun loppuun mennessä Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle ja Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Analyysitulosten perusteella arvioidaan tarvetta muuttaa analyysien taajuutta ja analysoitavien komponenttien määriä ja arvioidaan mahdollisten haittavaikutusten laatua ja suuruutta. Mahdollisten haittavaikutusten ilmetessä esitetään toimenpiteitä haittavaikutusten vähentämiseksi tai poistamiseksi.

Instrumentoitujen rakenteiden, vesien laadun ja kasvillisuuden seuranta-aika on vähintään neljä vuotta. Tarkkailua jatketaan tarvittaessa neljän vuoden seurantajakson jälkeen erillisenä hankkeena, josta tulee sopia yhteistyössä viranomaisen kanssa.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Hakijoiden mukaan toiminnassa ei tapahdu ympäristön tilaan vaikuttavia poikkeuksellisia tilanteita.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Ympäristökeskus on tiedottanut hakemuksen vireilläolosta kuuluttamalla hakemuksesta Oulun kaupungin ja Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen virallisilla ilmoitustauluilla 8.11. – 7.12.2004. Hakemusasiakirjat ovat kuulutusaikana olleet saatavilla Oulun kaupungissa ja Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksessa.

Kuulutuksen julkaisemisesta on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen tiedotettu rajanaapureille.

Tarkastukset ja neuvottelut

Hakemuksen johdosta on pidetty tarkastus 24.11.2004, jossa mm. tuhkien kuljetusreitti ja sijoituspaikka on tarkastettu. Muistio on liitetty ympäristölupa-asiakirjoihin.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunnot Oulun kaupunginhallitukselta ja ympäristölautakunnalta. 29.11.2004 saapuneesta ympäristövaikutusten tarkkailuohjelmasta on pyydetty erikseen lausunto Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Ympäristölautakunta 18.11.2004:

Ympäristöviraston mukaan pilottihanke on tarpeen tuhkan hyötykäyttömahdollisuuksien selvittämiseksi. Suunnitellun sijoituspaikan käyttöönotosta kyseessä olevaan toimintaan ei ennakolta arvioituna voi odottaa aiheutuvan ympäristöhaittoja. Ympäristöluvassa tulisi kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:

- alueelle sijoitettavan tuhkan koostumus ja ominaisuudet on selvitettävä riittävällä tarkkuudella tulosten vertailukelpoisuuden ja rakenneratkaisujen mahdollisen muualla hyödyntämisen takia
- suolan käyttöä tien pölynsidonnassa erityisesti Kalimeenojan lähellä tulisi välttää
- tuhkan pölyäminen tulee estää kuljetusten ja läjityksen aikana esimerkiksi kastelemalla
- täyttö tulisi toteuttaa siten, että mahdollisimman pieni alue on kerrallaan peittämättä. Läjitys tulisi peittää mahdollisimman nopeasti sen saavutettua suunnitellun täyttökorkeuden.
- mahdollisista häiriöistä ja ongelmista tulisi ilmoittaa välittömästi ympäristöviranomaisille
- läjitysalueelle tuodusta tuhkasta tulisi pitää kirjaa, johon merkitään tuhkan määrä, alkuperä, sijoitus ja tuontiajankohta
- maisemoinnissa tulisi noudattaa ympäröivän luonnontilaisen maaston muotoja ja kasvillisuustyyppejä
- ympäristön ja koerakenteiden vaikutusten seurantaa tulisi jatkaa ainakin neljä vuotta rakenteiden valmistumisen jälkeen, jonka jälkeen jatkoseurannasta voidaan tulosten perusteella sopia uudelleen
- seurannasta tulisi tehdä esimerkiksi vuosittain raportti, joka toimitetaan ympäristöviranomaisille.

Ympäristölautakunta 23.12.2004:

Lausunnon mukaan tarkkailuohjelma on kattava ja se tulee toteuttaa ainakin esitetyssä laajuudessa. Ympäristökeskuksen tulisi tarkkailuohjelmaa käsitellessään kuitenkin kiinnittää huomiota seuraaviin seikkoihin:

- rakentamisen aikaisten ympäristövaikutusten seurannasta (mm. pölyäminen ja melu) tulisi antaa ainakin yleisluontoiset määräykset
- seurantaa tulisi jatkaa ainakin neljä vuotta rakenteiden valmistumisen jälkeen, jonka jälkeen mahdollisesta jatkoseurannasta tulisi tulosten mukaan sopia erikseen

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta on annettu yksi muistutus.

Risto Kinnunen ja Sulo Saarela 30.11.2004:

Muistutuksen tekijät ovat tilojen Jääkäri 9:15 ja Saarela 10:11 maanomistajia. He tarkentavat muistutuksessaan Kalimeenvaaran lähialueella sijaitsevien peltojen ja asuintalon sijainteja (lähimmät peltoalueet tilalla Jääkäri 9:15 noin 400 metriä ja tilalla Saarela 10:11, etäisyys noin 600 metriä ja lähin asunto tilalla Jääkäri 9:15, etäisyys noin 600 metriä). Lisäksi he esittävät tiedoksi noin 500 metriä Kalimeenvaarasta sijaitsevan luonnon lähteen, josta kyläläiset ovat vuosikymmeniä hakeneet lähdevettä.

Muistutuksessa esitetään, että mahdollisista haitoista oltaisiin valmiita korvaamaan. Heidän mukaansa lähimmän pellon reunaan tulisi sijoittaa tarkkailupisteitä. Lisäksi Kalimeenojan varteen tulisi sijoittaa riittävä määrä tarkkailupisteitä sekä lähteelle omansa. Tulokset mittauksista tulisi toimittaa myös maanomistajille.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Ympäristökeskus on 10.1.2005 päivätyllä kirjeellään varannut hakijalle tilaisuuden vastineen antamiseen. Vastine on saapunut 31.1.2005.

Vastineessa hakija toteaa seuraavaa:

Vastine Oulun kaupungin ympäristölautakunnan lausuntoon:

Hakija hyväksyy lautakunnan esittämät seikat muilta osin, paitsi kohdan "Täyttö tulee toteuttaa siten, että mahdollisimman pieni alue on kerrallaan peittämättä". Koerakenteiden rakentaminen pyritään toteuttamaan mahdollisimman lyhyessä ajassa, jolloin koko täyttöalue tulee olemaan peittämättä. Tuhkaa sijoitetaan alueelle tasaisesti kaikille koerakennealueille, jolloin täyttöalue tulee olemaan peittämättä arviolta 1 – 2 vuotta.

Hakijan mukaan melun seurantaa ei tule hankkeeseen määrätä, koska täyttöalueen lähellä ei ole häiriintyviä kohteita ja kuljetusten aiheuttama melu on liikennemelua. Melun seuranta edellyttäisi melumittauksia, eikä hakijan käsityksen mukaan siihen ole hankkeen yhteydessä perusteltuja syitä. Käyttökokemusten mukaan kostutettu tuhka sintraantuu täyttökohteissa nopeasti, eikä siitä muissa kohteissa ole ollut pölyhaittoja. Pölyämistä kohteessa voidaan seurata silmämääräisinä havaintoina täyttöalueen välittömässä läheisyydessä, eivätkä pölymittaukset ole hakijan mielestä kohteessa tarpeellisia.

Vastine Kinnusen ja Saarelan muistutukseen:

Hakijan mukaan muistuttajien esittämät asiat on otettu huomioon jo suunnitelmassa ja tarkkailuohjelmassa. Hakija pitää vaatimusta tarkkailupisteen sijoittamisesta peltoalueen reunaan perusteettomana, koska pohja- ja pintaveden virtaus ei suuntaudu täyttökohteesta peltoalueelle, vaan sijoituskohteen alapuoliselle suolle ja suo-ojituksen kautta kohti Kalimeenojaa. Kalimeenoja ja lähdealue on suunnitelmassa esitetty seurantakohteiksi. Tarkkailutulosten toimittamista muistuttajille ei tule sisällyttää lupaehtoihin, vaan tarkkailutulokset toimitetaan lupaviranomaisille.

YMPÄRISTÖKESKUKSEN RATKAISU

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus myöntää Stora Enso Oyj:lle, Oulun Energialle ja Kemira Oyj:lle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan voimalaitostuhkien hyötykäytölle Kalimeenvaarassa. Lupa myönnetään hakemuksen mukaiselle toiminnalle seuraavin lupamääräyksin.

Vastaus lausuntoihin

Oulun kaupungin ympäristölautakunnan lausunnot on otettu huomioon lupamääräyksissä 2, 5, ja 7 – 9.

Risto Kinnusen ja Sulo Saarelan muistutus on otettu huomioon lupamääräyksessä 8. Korvauksista ei ole erikseen annettu lupamääräystä, koska toiminnalla ei ole tarkoitus pilata ympäristöä ja mahdollisen pilaantumisen aiheuttaja on joka tapauksessa velvollinen korvaamaan aiheuttamansa ympäristövahingon. Ympäristökeskuksen mielestä peltoalueen reunasta ei ole tarvetta seurata pintaveden laatua, koska pohja- ja pintaveden virtaus ei selvitysten perusteella suuntaudu peltoalueelle päin, vaan suoalueelle ja sen ojituksen kautta Kalimeenojaan. Tarkkailua voidaan myöhemmin kyseiselle alueelle edellyttää, jos tilanne sitä vaatii. Tarkkailutulokset toimitetaan Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle ja Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle, joiden on tarvittaessa annettava tarkkailua koskevaa tietoa sitä haluaville. Ympäristökeskus voi esimerkiksi pyydettäessä lähettää tulosraportin (kopioista peritään maksu ympäristöministeriön asetuksen 1237/2003 mukaisesti) tai antaa tietoja ympäristön tilasta suullisesti. Tarkkailutuloksiin voi käydä tutustumassa myös henkilökohtaisesti ympäristökeskuksessa.

Lupamääräykset

1. Alueelle saa läjittää Stora Enso Oyj:n, Oulun Energian ja Kemira Oyj:n voimalaitosten toiminnassa syntynyttä lentotuhkaa yhteensä korkeintaan 50 000 tonnia vuosina 2005 - 2008. Alueelle ei saa toimittaa muita jätteitä.

2. Läjitysalueen rakenteet, tuhkan sijoittaminen ja maisemointi on tehtävä lupahakemuksen mukaisesti. Kun läjitys saavuttaa suunnitellun täyttökorkeuden, se on peitettävä mahdollisimman nopeasti. Pintarakennekerroksen on oltava riittävä, jotta alueelle tulevien/istutettavien kasvien juuret eivät muodosta vedenvirtauskanavia täyttöön. Maisemoinnissa on noudatettava ympäröivän maaston muotoja ja kasvillisuustyyppejä.

3. Toiminnan asianmukaista hoitoa ja tarkkailua varten on toiminnanharjoittajien määrättävä näistä tehtävistä vastuussa oleva henkilö. Henkilön nimi yhteystietoineen on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle ja Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

4. Tuhkaa saa kuljettaa alueelle arkisin klo 7.00 – 20.00 välisenä aikana.

5. Tuhkan kuljetuksesta ja käsittelystä ei saa aiheutua pölyhaittaa kuljetusreitin varrella eikä läjitysalueen ympäristössä. Kostutetut tuhkat on kuljetettava tarkoitukseen sopivalla kuljetusvälineellä. Tarvittaessa ajoon käytettävä tie on kasteltava tai suolattava pölyämisen estämiseksi; suolan käyttöä tien pölynsidonnassa erityisesti Kalimeenojan lähellä on kuitenkin vältettävä. Tuhkan läjityksestä ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle pitkänkään ajan kuluessa.

6. Ulkopuolisten pääsy ja sinne kuulumattoman jätteen sijoittaminen läjitysalueelle on estettävä. Tarvittaessa alue on aidattava ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla.

7. Onnettomuuksista ja muista poikkeuksellisista tilanteista, jotka saattavat aiheuttaa tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ympäristöön sekä muista merkittävistä ennakoimattomista muutoksista hankkeen toteuttamisessa, on ilmoitettava viipymättä Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle ja Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.

8. Kuormitus- ja vesistötarkkailu on toteutettava lupahakemuksen mukaisesti. Tämän lisäksi
   - Pohjavettä on tarkkailtava myös lähteestä ja yhdestä pisteestä läjitysalueen yläpuolella.
   - Pintavettä on tarkkailtava myös yhdestä pisteestä läjitysalueen yläpuolella, esimerkiksi niskaojasta, jonka vesi edustaa luonnontilaista vettä.
   - Tuotavia tuhkia on analysoitava kahdesti vuodessa (kesä- ja talviajan tuhkista) tai marras/joulukuussa sekä maalis/huhtikuussa ja mikäli polttoaineiden laadut muuten oleellisesti muuttuvat.
   - Sijoitettavista tuhkista on analysoitava myös haitta-aineiden liukoisuus esimerkiksi kertaluonteisesti tai, jos tuhkan koostumus muuttuu, kerran vuodessa.
   - Koska erityyppiset tuhkat läjitetään samaan paikkaan, eri tuhkien analysointia myös kokoomanäytteenä on harkittava.
   - Pölyämistä on seurattava silmämääräisesti, etenkin Kalimenvaara-tien varrella olevien kiinteistöjen läheisyydessä ja tuhkan sijoituspaikalla. Jos haittoja ilmenee, pölyämisen estämiseksi on esitettävä suunnitelma ympäristökeskukselle hyväksytettäväksi.
   - Jos toiminnasta aiheutuu meluhaittoja, sen seurannasta ja vähentämistoimista on tehtävä erillinen suunnitelma ympäristökeskukselle hyväksytettäväksi.

   Päivitetty tarkkailuohjelma on toimitettava hyväksytettäväksi Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle ja tiedoksi Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan alkamista.

   Ympäristökeskus voi muuttaa tarkkailuohjelmaa tarvittaessa.

   Tulokset on toimitettava heti tarkkailukierroksen jälkeen tiedoksi Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle ja Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ja yhteenveto koko edellisen vuoden tarkkailusta tammikuun loppuun mennessä ympäristökeskukselle ja Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Pyydettäessä ympäristökeskus voi lähettää tulokset tiedoksi myös muille.

   Mikäli seurantatulosten perusteella alueella ilmenee ympäristö- tai terveyshaittoja, toiminnanharjoittajien on esitettävä Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle hyväksytettäväksi toimenpiteet haittavaikutusten vähentämiseksi tai poistamiseksi.

   Seurantaa on jatkettava neljä vuotta maisemoinnin valmistumisen jälkeen; seurantatulosten perusteella Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus päättää jatkosta.

9. Tuhkan läjityksestä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan tiedot jätetäytöstä ja alueen käytöstä ja hoidosta (esim. tiivistäminen, peittäminen, kastelu). Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä myös mahdolliset poikkeavat tapahtumat. Läjitysalueelle tuoduista tuhkista on pidettävä kirjaa, johon merkitään niiden alkuperä, määrä, laatu

ja tuontiajankohta. Yhteenveto käyttöpäiväkirjasta ja kirjanpidosta on toimitettava kunkin vuoden osalta Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle ja Oulun kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle seuraavan vuoden helmikuun loppuun mennessä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet ja luvan myöntämisen edellytykset

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa annetut vaatimukset. Ympäristökeskuksen mielestä toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Ympäristökeskuksen mielestä hanke tukee valtakunnallista ja alueellista jätesuunnitelman hyödyntämistavoitteiden toteuttamista, mm. tehostamalla jätteiden hyötykäyttöä. Kaavallisia esteitä toiminnan sijoittamiselle ympäristöluvassa esitetylle paikalle ei ole.

Asianmukaisen jätehuollon varmistamiseksi ei ole tarpeen määrätä vakuutta, koska toiminnanharjoittajat ovat vakavaraisia. Toiminnanharjoittajilla on lisäksi toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat määräykset huomioon ottaen käytettävissä riittävä asiantuntemus.

Lupamääräysten perustelut

Jätteiden käsittely voi aiheuttaa ympäristön pilaantumisen vaaraa, joten ympäristönsuojelulain 4 ja 5 §:n mukaiset yleiset periaatteet ja velvollisuudet, jätelain 4 ja 6 §:n yleiset velvollisuudet sekä jäteasetuksen 8 §:ssä luetellut jätteiden hyödyntämispaikalle asetettavat vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä.

Alueelle läjitettyjen tuhkien määrä on hakemuksen mukaisesti korkeintaan 50 000 tonnia koko toiminta-aikana. Ympäristökeskuksen käsityksen mukaan määrä on riittävä alueen maisemointiin. (määräys 1)

Jotta koerakenteesta saadaan tuhkan jatkosijoittamista varten tarvittavat tiedot, koerakenteen on oltava tasalaatuista. Siksi sitä ei voi peittää välittömästi, vaan tuhkat on sijoitettava tasaisesti koko alueelle. Tämän takia alue voidaan maisemoida vasta, kun koerakenne on valmis. Maisemoinnissa on otettava huomioon alueelle tulevat kasvit, etteivät niiden juuret aiheuta vedenvirtausreittejä täyttöön ja siten edistä tuhkasta mahdollisesti liukenevien haitta-aineiden pääsyä ympäristöön. (määräys 2)

Toiminnan asianmukaista hoitoa ja käyttöä ja niihin liittyvää toiminnan tarkkailua varten vastuussa olevalla henkilöllä on oltava riittävä koulutus ja ammattitaito kyseiseen tehtävään. Näin varmistetaan, että toimintaan liittyviä lupaehtoja kyetään noudattamaan. (määräys 3)

Toimintaa saa harjoittaa vain arkisin. Näin ehkäistään mm. liikenteen aiheuttamia meluhaittoja. (määräys 4)

Asiaton pääsy ja jätteen luvaton sijoittaminen alueelle on estettävä valvonnalla ja rakenteellisin keinoin, esimerkiksi aidalla. (määräys 6)

Poikkeustilanteista on ilmoitettava viipymättä ympäristöviranomaisille, jotta ne voivat ryhtyä tarvittaviin toimiin. (määräys 7)

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava, ettei jätteestä aiheudu vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle kuljetusten ja läjittämisen aikana, eikä pitkänkään ajan kuluttua. Pölyhaitan ehkäisemiseksi tuhka on kuljetettava kostutettuna esimerkiksi umpikorisessa kuljetusvälineessä tai muussa kuljetusvälineessä peitettynä. Lisäksi pölyämistä on seurattava, koska varsinkin kuljetusten mahdollisesti aiheuttama tien ja lastina olevan tuhkan pölyäminen voi aiheuttaa ympäristöhaittoja. Jos liikenne aiheuttaa meluhaittoja, melun seurannasta ja vähentämistoimista on tehtävä erillinen suunnitelma ympäristökeskukselle hyväksytettäväksi. (määräykset 5 ja 8)

Tarkkailumääräykset on annettu, koska toiminnanharjoittajan on oltava selvillä päästöistään ja toimintansa ympäristö- ja terveysvaikutuksista. Tehokkaalla seurannalla voidaan havaita mahdolliset ympäristöhaitat ja ryhtyä toimiin tilanteen parantamiseksi. Tarvittaessa toiminnanharjoittajan on tehostettava haittavaikutusten vähentämistä tai poistamista, jopa viemällä tuhkat pois alueelta. (määräys 8)

Tarkkailuun on lisättävä luonnontilaisen pintaveden ja pohjaveden seuranta, jotta läjitysalueen näytteitä voidaan verrata jatkuvasti luonnontilaiseen veteen. (määräys 8)

Alueelle sijoitettavia tuhkia on analysoitava kaksi kertaa vuodessa siten, että analyysit tehdään tuhkan toimittajasta riippuen kesä- ja talviajan tuhkista (polttoaineet usein erilaisia) tai marras/joulukuussa sekä maalis/huhtikuussa. Lisäksi analyysit on tehtävä, jos polttoaineiden laadut muuten oleellisesti muuttuvat. Kun koerakenteeseen sijoitettavan tuhkan koostumus tunnetaan hyvin, koerakenteen toimivuudesta saadut tulokset ovat käyttökelpoisempia myöhemmin. (määräys 8)

Koerakenteen tiivistyskerroksen tehtävänä on estää suotoveden läpivirtaus ja pidättää tuhkasta mahdollisesti liukenevat haitta-aineet. Vertailukohtana on rakenne, jossa ei ole rakennettua tiivistyskerrosta. Näin saadaan vertailtua erilaisia pohjarakennevaihtoehtoja tulevaisuutta varten. Tuhkan ominaisuudet on tiedettävä, siksi ympäristökeskus pitää tärkeänä alueelle tuotavien tuhkien haitta-ainekoostumuksen ja –pitoisuuden määrityksen lisäksi laboratorio-olosuhteissa tehtyjä liukoisuuskokeita. Liukoisuustestien määrä riippuu tuhkan koostumuksesta ja sen muutoksista. Näitä tuloksia voidaan verrata koerakenteen läpi suotautuvaan (ja tiivistyskerrokseen sitoutuvaan) haitta-aineiden määrään. (määräys 8)

Koska erityyppiset tuhkat läjitetään samaan paikkaan, tuhkien analysointia myös kokoomanäytteenä on harkittava. Näin tuloksia voidaan hyödyntää myös muissa tuhkien läjityshankkeissa, joissa tuhkia voidaan läjittää sekä yksinään että yhdessä. (määräys 8)

Jätteen haltijan on oltava riittävän hyvin selvillä hallinnassaan olevan jätteen määrästä, laadusta, lajista, alkuperästä ja jätehuollon kannalta merkityksellisistä ominaisuuksista sekä terveys- ja ympäristövaikutuksista. Lupamääräysten noudattamisen seuranta ja toiminnan ympäristövaikutusten arviointi edellyttävät kirjanpitoa ja siitä raportointia. Jätemäärätiedoilla on merkitystä jätehuollon kehittämisessä. Valvontaviranomaisella on oikeus saada jätteen haltijalta valvontaa ja tehtävien hoitamista varten tarvittavat tiedot. (määräys 9)

LUVAN VOIMASSAOLO

Lupa on voimassa toistaiseksi.

ASETUKSEN NOUDATTAMINEN

Jos asetuksella annetaan tämän luvan määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000): 2 - 7, 28, 31, 35 - 38, 41 - 43, 45, 46, 52 - 56, 62, 83, 90, 96, 97, 100 ja 105 §
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000): 1, 6, 16 - 19, 23, 29, 30 ja 37 §
Jätelaki (1072/1993): 2 - 4, 6, 9, 15, 19, 51 ja 52 §
Jäteasetus (1390/1993): 3, 5, 7 - 10 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920): 17 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Maksu 3920 euroa. Ei arvonlisäverollista myyntiä.

Ympäristöministeriön asetuksessa alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista määrätään julkisoikeudellisten suoritteiden maksuista. Asetuksen mukaan maksu jätteiden hyödyntämis- ja käsittelylaitokselle, jossa hyödynnetään tai käsitellään jätettä vähintään 5000 tonnia vuodessa, on 3920 euroa.

Sovelletut oikeusohjeet

Valtion maksuperustelaki (150/1992)
Ympäristöministeriön asetus alueellisen ympäristökeskuksen maksullisista suoritteista (1237/2003)

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Ympäristökeskus tiedottaa tästä päätöksestä siten kuin ympäristönsuojelulain 54 §:ssä on säädetty.

Päätös

Stora Enso Oyj:lle saantitodistuksella suoritemaksua vastaan

Jäljennös päätöksestä

Oulun Energia
Kemira Oyj
Suomen ympäristökeskus, kirjaamo
Oulun kaupunginhallitus
Oulun seudun ympäristölautakunta

Ilmoitus päätöksestä

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Oulun kaupungin ja Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen virallisilla ilmoitustaululla. Lisäksi päätöksen antamisesta ilmoitetaan asianosaisille ja muistutuksen tehneille.

Lisätietoja päätöksestä

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskus/ylitarkastaja Tarja Savela p. (08) 315 8391

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen ja siitä perittyyn maksuun saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle. Valitusaika päättyy **18.3.2005.**

Valitusoikeus on:
- sillä, jonka oikeutta tai etua asia saattaa koskea;
- rekisteröidyllä yhdistyksellä tai säätiöllä, jonka tarkoituksena on ympäristön-, terveyden tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistäminen ja jonka toiminta-alueella kysymyksessä olevat ympäristövaikutukset ilmenevät;
- toiminnan sijaintikunnalla ja muulla kunnalla, jonka alueella toiminnan ympäristövaikutukset ilmenevät;
- alueellisella ympäristökeskuksella sekä toiminnan sijaintikunnan ja vaikutusalueen kunnan ympäristönsuojeluviranomaisella;
- muulla asiassa yleistä etua valvovalla viranomaisella.

Valitusosoitus on liitteenä.

Ympäristölupapäällikkö Martti Seppälä

Ylitarkastaja Tarja Savela

LIITTEET Liite 1: Koerakenteiden materiaalit ja kerrosrakenne
Liite 2: Valitusosoitus

VALITUSOSOITUS

Liite 2

Valitusviranomainen

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta** valituksella, joka on tehtävä kirjallisesti. Valituskirjelmä on osoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle ja **toimitettava** valitusajan kuluessa **Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskukselle.**

Valitusaika

Valitusaika on **kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä.** Valitusaikaa laskettaessa ei antopäivää oteta lukuun. Jos valitusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, valitusaika jatkuu vielä seuraavan arkipäivän.

Valituksen toimittaminen

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen kirjaamoon. Valituskirjelmän voi toimittaa perille henkilökohtaisesti, postitse, lähetin välityksellä telekopiona tai sähköpostitse. Toimitustavasta riippumatta valituskirjelmä on toimitettava niin ajoissa, että se on perillä viimeistään valitusajan päättyessä klo 16.15.

Valituskirjelmän sisältö ja liitteet

Valituskirjelmässä on ilmoitettava:
1) päätös, johon haetaan muutosta
2) miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi; sekä
3) perusteet, joilla muutosta vaaditaan.

Valituskirjelmässä on ilmoitettava valittajan nimi ja kotikunta, sekä postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa.

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

Valituskirjelmään on liitettävä:
1) päätös, johon haetaan muutosta, alkuperäisenä tai jäljennöksenä;
2) asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle.

Asiamiehen on liitettävä valituskirjelmään valtakirja, jollei päämies ole valtuuttanut häntä suullisesti Vaasan hallinto-oikeudessa. Asianajajan ja yleisen oikeusavustajan tulee kuitenkin esittää valtakirja ainoastaan, jos hallinto-oikeus niin määrää.

Oikeudenkäyntimaksu

Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetun lain (701/1993, muut. 974/2001 ja 1024/2002) nojalla muutoksenhakijalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksuna 80 euroa. Mainitussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Pohjois-Pohjanmaan ympäristökeskuksen yhteystiedot:

postiosoite:	PL 124, 90101 OULU
käyntiosoite:	Isokatu 9, 90100 OULU
aukioloaika:	8.00 - 16.15
puhelin:	(08) 315 8300
telekopio:	(08) 315 8305
sähköposti:	kirjaamo.ppo@ymparisto.fi