



Pohjois-Suomi
Aluehallintovirasto
Ympäristöluvut

PÄÄTÖS
Nro 96/11/1
Dnro PSAVI/107/04.08/2011
Annettu julkipanon jälkeen
17.10.2011

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaisesta koetoimintailmoituksesta, joka koskee rikastushiekka-altaiden pintarakennemateriaalien testaamista Kemin kaivoksella, Keminmaa

**ILMOITUKSEN
TEKIJÄ**

Outokumpu Chrome Oy
Elijärventie 650
94101 Kemi

SISÄLLYSLUETTELO

ILMOITUS JA ASIAN VIREILLETULO	3
TOIMINTA JA SEN SIJAINTI	3
ILMOITUKSEN TEKEMISEN PERUSTE	3
LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA	3
ILMOITUKSEN SISÄLTÖ.....	3
Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitus tilanne	3
Toiminta	3
Koetoiminnan tarkoitus	3
Yleiskuvaus toiminnasta	4
Koetoiminnassa tutkittavat materiaalit	4
Päästöt ja toiminnan vaikutus ympäristöön	6
Tarkkailu	6
Rakentamisen laadunvarmistus	6
Koealueiden seuranta	6
Raportointi ja jatkotoimet	7
Paras käyttökelpoinen tekniikka	7
Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä	7
Toiminta-alue ja ympäristöolosuhteet.....	7
ILMOITUKSEN KÄSITTELY	7
Ilmoituksen täydennykset.....	7
Lupahakemuksesta tiedottaminen.....	7
Lausunto	7
ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU.....	7
Koetoimintaa koskevat määräykset.....	8
RATKAISUN PERUSTELUT	9
Yleiset perustelut	9
Määräysten perustelut	9
PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO.....	10
SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET	10
KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN.....	10
MUUTOKSENHAKU	11

ILMOITUS JA ASIAN VIREILLETULO

Outokumpu Chrome Oy on 30.8.2011 jättänyt Pohjois-Suomen aluehallintovirastoon ilmoituksen ympäristönsuojelulain 30 §:n 3 momentin mukaisesta koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee rikastushiekka-altaiden pintarakennemateriaalien testaamista Kemin (Elijärven) kaivoksella.

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Koetoiminta sijoittuu Keminmaan kunnan Lautiosaaren kylässä sijaitsevan Kemin kaivoksen alueelle osoitteeseen Elijärventie 650, 94101 Kemi. Koetoiminta-alue sijaitsee noin 6 km Kemin keskustasta koilliseen kiinteistöillä Elijärvi 241-406-84-0 ja 241-406-88-14 (oikeastaan Elijärvi 241-406-88-17).

ILMOITUKSEN TEKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaisesti lain 30 §:n 3 momentissa tarkoitusta koeluonteisesta toiminnasta on tehtävä kirjallinen ilmoitus viimeistään 30 vuorokautta ennen toiminnan aloittamista.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulain 61 §:n mukaisesti ilmoitus on tehtävä toimivaltaiselle ympäristölupaviranomaiselle. Ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin 7a) kohdan mukaisesti aluehallintovirasto ratkaisee kaivostoiminnan ympäristölupa-asiat.

ILMOITUKSEN SISÄLTÖ

Toimintaa koskevat luvat, sopimukset ja alueen kaavoitustilanne

Outokumpu Chrome Oy:llä on Pohjois-Suomen aluehallintoviraston 27.12.2010 myöntämä ympäristö- ja vesitalouslupa (päätos nro 125/10/1) Kemin kromiittikaivoksen ja rikastamon toiminnalle.

Alue on Keminmaan oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa varattu maa- ja metsätalousalueeksi.

Toiminta

Koetoiminnan tarkoitus

Kemin kaivoksen voimassa olevan ympäristöluvan nro 125/10/1 (2712.2010) lupamääräyksessä 12 on annettu mm. käytöstä poistettavien rikastushiekka-altaiden pintarakenteita koskevat määräykset. Niiden mukaan

- Lopulliseen tasoon täytetyt rikastushiekka-altaat on peitettävä tämän määräyksen mukaisella pintarakenteella sen jälkeen, kun suurin osa odotettavissa olevasta rikastushiekkan painumasta on tapahtunut, kuitenkin viimeistään kahden vuoden kuluttua

altaan käytön loppumisesta. Kuivatusvaiheen aikana on käytävissä olevin keinoin minimoitava rikastushiekka-altaan pinnan pölyäminen.

- Pintarakenteessa on oltava vähintään 500 mm:n paksuinen tiivistyskerros, jonka vedenläpäisevyys on enintään $3 \cdot 10^{-8}$ m/s. Tiivistyskerroksen päälle on levitettävä vähintään 50 mm:n kasvukerros, joka on nurmetettava viipymättä. Toteutettavan pintarakenteen on vietettävä altaan reunoja kohden vähintään kaltevuudella 1:200.
- Määräyksen mukaiset rakenteet voidaan korvata muilla ympäristönsuojelullisesti vastaavan suojatason rakenneratkaisuilla. Yksityiskohtainen suunnitelma vaihtoehtoisesta rakenteesta ja sen ominaisuuksista on toimitettava aluehallintoviraston hyväksyttäväksi vähintään kuusi kuukautta ennen suojarakenteiden rakentamisen aloittamista.

Outokumpu Chrome Oy on aikaisemmissa suunnitelmissaan, mm. Kemin kaivosta koskeissa ympäristölupahakemuksissa esittänyt, että rikastushiekka-altaiden pintarakenteen tiivistyskerros (500 mm) tehdään moreenista, joka täyttää lupamääräyksessä mainitut vedenläpäisevyysvaatimukset. Moreenia on jo varastoitu tätä tarkoitusta varten rikastushiekka-allasalueelle. Varastoitu määrä on kuitenkin verrattain vähäinen tarpeeseen nähden. Koetoimintailmoituksessa kuvatun koetoiminnan tarkoituksena on löytää vaihtoehtoinen, moreenia korvaava tiivistyskerrosmateriaali.

Yleiskuvaus toiminnasta

Materiaalien sekoittaminen ja koerakenteiden rakentaminen kestää arviolta kaksi kuukautta ja on tarkoitus aloittaa lokakuun 2011 alussa. Sitä jatketaan kesän 2012 alussa, mikäli pakkaskausi alkaa ennen rakenteiden valmistumista. Koekenttien on tarkoitus olla valmiina viimeistään 31.6.2012. Rakenteet jäävät koealueille 1–3 lopullisiksi peittorakenteiksi.

Rakennusmateriaalien käsittely- ja varastoalue sijoittuu rikastushiekka-altaan 2–3 eteläisimpään kulmaan. Alueen pintaan on ajettu 0,5 m:n kerros palakivimursketta.

Kunkin koekentän koko on 4 000 m². Kentät perustetaan rikastushiekan päälle altaan 2–3 eteläpään varastoalueen pohjoispuolelle. Kenttien lopullinen sijainti ja muoto päätetään alueen valmistelevien töiden aikana.

Tiivistyskerroksen materiaalit levitetään koealueille kahtena 250 mm:n kerroksena tela-alustaisella kaivinkoneella ja tiivistetään noin 90 % Proctor-tiiviyteen pyöräkuormaajan kauhalla. Peiton kaltevuus on 1:200. Tiivistyskerroksen päälle levitetään 50 mm:n kasvukerros mullan ja kompostin seoksesta. Lopuksi kylvetään heinänsiemenet.

Koetoiminnassa tutkittavat materiaalit

Koetoiminnassa tutkitaan seuraavia kolmea tiivistyskerroksen materiaali- ja rakennevaihtoehtoa.

1. Outokumpu Chrome Oy:n Tornion ferrokromitehtaalla muodostuva vedenpuhdistussakka (jätetunnus 190814)

Vedenpuhdistussakka on hienojakoista metallipitoista sakkaa, joka ei sisällä merkittävästi liukoisia haitta-aineita. Sitä muodostuu ferrokromitehtaan kaasupesureiden vesiliuosrejektinä, jota kuivataan mekaanisesti dekantterilingoilla vesipitoisuuteen noin 40 %. Vedenpuhdistussakkaa voidaan käyttää tiivistettynä vettä heikosti johtavana kerrosrakenteena ja tämän takia se on potentiaalinen materiaali käytettäväksi kaatopaikkojen pintakerroksen tiivistysrakenteissa. Käytön edellytyksenä on, että materiaalien tekniset ominaisuudet ja ympäristökelpoisuus tunnetaan ja materiaalia on testattu koerakenteissa.

Kuivatun vedenpuhdistussakan geoteknisiä ominaisuuksia on tutkittu vuodesta 2008 alkaen Oulun Ruskon kaatopaikan sekä Outokumpu Stainless Oy:n Selleen jätealueen peiterakenteissa. Kaatopaikan pintarakennekokeilussa on todettu, ettei materiaali halkeile tai sen vedenjohtavuus kasva. Tiivistettävyyden on hyvä, kun vesipitoisuus on alle 85 %. Vedenläpäisevyys vaihtelee välillä 10^{-8} – 10^{-9} m/s ja on pienimmillään, kun vesipitoisuus on 75–85 %. Kokoonpuristuvuus on vähäistä. Kaatopaikkakelpoisuustestissä antimonin (Sb 3,6 mg/kg) ja seleenin (Se 1,2 mg/kg) liukoisuudet ylittivät tavanomaisen jätteen raja-arvot, jotka ovat 0,7 mg/kg (Sb) ja 0,5 mg/kg (Se).

Vedenpuhdistussakkaa käytetään koerakenteessa noin 2 500 t. Se tuodaan peitettyinä kuorma-autoilla Tornion Voimasta suoraan koalueelle 1 levitettäväksi.

2. Stora Enso Oyj:n Veitsiluodon tehtailla muodostuvan biokuitulietteen (030311) ja Tornion Voima Oy:n lentotuhkan (100103) seos (sekoitusuhde 4:1)

Lentotuhkan ja biokuitulietteen soveltuvuutta tiivistyskerroksen ja kasvukerroksen materiaaliksi on selvitetty laboratoriotutkimuksilla. Tuhkan ja lietteen seos soveltuu rakentamiseen ja on tiivistettävissä, kun tuhkan osuus seoksessa on 15–25 % (märkäpainosta). Vedenläpäisevyysvaatimus täyttyy, kun tuhkan osuus on alle 28 %. Seos ei halkeile, kun tuhkan osuus biokuitulietteessä on alle 25 %. Optimituhkamääräksi todettiin 23 %. Tällöin seoksen epäorgaanisten aineiden liukoiset pitoisuudet täyttivät tavanomaisen jätteen kaatopaikan kelpoisuusvaatimukset.

Materiaalit sekoitetaan Aran 280B- sekoituslaitoksella. Biokuituliete ajetaan kuorma-autoilla käsittelyalueelle varastokasaan ja annostellaan laitoksen neljään syöttösiiloon (yhteensä 20 m³) ennen sekoitusta. Kuitulietettä käytetään 4 000 t. Kuiva lentotuhka (1 000 t) ajetaan peitettyinä kuorma-autoilla suoraan sekoituslaitoksen syöttösiiloon (40 m³). Tuhka siirretään edelleen ruuvikuljettimilla sekoitukseen. Seos levitetään koalueelle 2.

3. Stora Enso Oyj:n Veitsiluodon tehtailla muodostuvan biokuitulietteen (030311) ja Tornion Voima Oy:n kasatuhkan (100103) seos

Kasatuhka on edellisessä kohdassa 2 mainittua kuivatuhkaa, johon on lisätty voimalaitoksella 20 % vettä pölyämisen estämiseksi. Kasatuhka (1 000 t) tuodaan peitettyinä kuorma-autoilla varastokasaan koalueelle. Biokuituliete ja tuhka annostellaan varastokasasta sekoituslaitoksen syöttösiiloihin, joista ne siirretään ruuvikuljettimilla sekoittimeen. Seos levitetään koalueelle 3.

Päästöt ja toiminnan vaikutus ympäristöön

Toiminnasta ei aiheudu jätevesi- tai pölypäästöjä. Ammoniakkipäästöt ovat mahdollisia. Työ keskeytetään, jos ammoniakkipäästö on merkittävä.

Hajupäästöjä voi syntyä, kun biokuitulietettä tyhjenetään autosta varastokasaan ja annostellaan sekoituslaitteistoon. Prosessissa hajut eliminoituvat tehokkaasti, koska prosessilaitteisto on ilmatiivis ja aineksia sekoitettaessa tuhka hapettaa tehokkaasti lietteen.

Koekenttien rakenteista ei ennalta arvioiden liukene merkittäviä määriä haitta-aineita. Toiminnan tarkoituksena on selvittää koekenttärakenteiden aiheuttamia päästöjä.

Toiminnassa käytettävät raaka-aineet kuljetetaan kuorma-autolla. Liikenne alueella ei merkittävästi lisäännä.

Laitteiden vaatima sähköteho saadaan omista dieselmootoreista, eikä muita energialähteitä ole käytössä.

Toiminnassa ei synny jätteitä. Prosessissa testataan erilaisten jätteiden hyödyntämistä tiivistyskerroksessa. Mikäli koetoiminnan lopputuloksissa todetaan, etteivät materiaalit sovellu tiivistyskerroksen rakentamiseen, ne poistetaan ja loppusijoitetaan viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

Tarkkailu

Rakentamisen laadunvarmistus

Käyttöhenkilökunta on paikalla sekoitusprosessin aikana. Toiminnasta pidetään päiväkirjaa, johon merkitään sekoitettavien raaka-aineiden ja sekoitteiden määrät. Liete-tuhkaseoksista otetaan seosnäytteet 500 tonnin välein. Näytteistä mitataan välittömästi pH ja hapetus-pelkistyskyky sekä vedenläpäisevyys tutkitaan laboratoriossa. Ilmapäästöjä seurataan aistinvaraisesti.

Häiriöistä, poikkeamista prosessissa sekä huolloista pidetään erillistä päiväkirjaa. Jos laadunvarmistuksessa havaitaan, että seoksessa jonkin aineen tavanomaisen jätteen kaatopaikan raja-arvo ylittyy, massat otetaan erilleen ja sekoitetaan uudelleen riittävällä tuhka tai lietemäärällä.

Vedenpuhdistussakasta otetaan kaksi näytettä, joista määritetään alkuaineiden kokonaispitoisuudet ja liukoiset pitoisuudet standardin mukaisesti.

Jokaisesta rakennemateriaalista otetaan yksi kokoomanäyte, josta määritetään alkuaineiden kokonaispitoisuudet ja liukoiset pitoisuudet standardin mukaisesti.

Koealueiden seuranta

Rakentamisen jälkeen kahtena keväänä rakenteiden sulettua otetaan koekenttien jokaisesta tiivisterakenteesta kaksi häiriintymätöntä näytettä, joista määritetään laboratoriossa kuivatilavuuspaino ja vedenläpäisevyys.

Jokaisen koealueen päätyyn veden virtaussuuntaa vastaan asennetaan pohjavesiputki. Rakentamisaikaan otetaan 0-näytteet. Seuraavat näytteet otetaan keväisin ja syksyisin. Näytteistä määritetään: Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Sn, Ti, V ja Zn. Seuranta jatketaan rakentamisesta kahden vuoden ajan.

Raportointi ja jatkotoimet

Rakentamisen ja koetulosten väliraportti esitetään 30.6.2012 mennessä. Siinä esitetään kunkin tiivisterakenteen rakennettavuus ja käyttökelpoisuus rikastushiekka-altaiden peittämisessä sekä koetoiminnan toteutus, näytteenotto ja analyysitulokset sekä niiden tulkinta.

Koetoiminnan ja seurantatulosten loppuraportti esitetään 31.12.2013 mennessä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka

Sekoituslaitos käyttää uusinta tekniikkaa ja lähtökohtana on, että tekniikka ja suunnittelu täyttävät BAT -velvoitteet.

Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä

Sekoituslaitoksella ei ole erityisiä vaaratilanteita aiheuttavia toimintoja. Raaka-aineet ja tuotteet eivät ole erityisen syttymisherkkiä, joten normaalit palosuojelutoimet ovat riittäviä.

Toiminta-alue ja ympäristöolosuhteet

Koetoiminta sijoittuu kaivosalueelle. Koetoiminta-alueen läheisyydessä ei ole häiriintyviä kohteita.

ILMOITUKSEN KÄSITTELY

Ilmoituksen täydennykset

Outokumpu Chrome Oy on täydentänyt ilmoitusta 16.9.2011 seuraavilla tiedoilla: peittomateriaalien käsittely- ja varastointialueen sijainti ja alueen pohjan rakenne, toiminnan aikataulu, vesinäytteistä tehtävät määritykset, biokuitulietteen ja lentotuhkan soveltuvuus peittomateriaaliksi (hakemuksen liite 1.5), lentotuhkan kaatopaikkakelpoisuuden tutkimustulokset, tiivistyskerroksen tekemisessä käytettävä laitteisto.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Ilmoituksesta on pyydetty lausunnot Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvara -vastuualueelta (Lapin ELY -keskus) ja Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselta.

Lausunto

Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranhaltijan lausunnossa todetaan, ettei ilmoituksen mukaiselle koetoiminnalle ole esteitä.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Outokumpu Chrome Oy voi toteuttaa ilmoituksen mukaisen koeluontoisen toiminnan, jolla testataan ferrokromitehtaan vedenpuhdistussakan sekä massa- ja paperitehtaan biokuitulietteen ja voimalaitoksen lentotuhkan seosten soveltuvuutta Kemin kaivoksen rikastushiekka-altaiden pintarakenteen tiivistyskerrokseksi.

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu korvattavaa vahinkoa.

Koetoiminta on toteutettava ilmoituksen mukaisesti ja noudattaen seuraavia määräyksiä.

Koetoimintaa koskevat määräykset

1. Koealueet tulee olla rakennettuna 30.6.2012 mennessä. Koetoiminnan aikana saa käsitellä ferrokromitehtaan vedenpuhdistussakkaa (jätetunnus 190814) enintään 2 500 t, biokuitulietettä (030311) enintään 8 000 t, kuiva-tuhkaa (100103) enintään 1 000 t ja kasatuhkaa (100103) enintään 1 000 t.

2. Koetoiminnalle on nimettävä vastaava hoitaja, jonka nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Lapin ELY -keskukselle.

3. Koetoiminnassa käytettävien materiaalien ja sekoitustuotteiden laatua on seurattava vähintään ilmoituksen mukaisesti. Testattavista materiaaleista on tutkittava ainakin valtioneuvoston kaatopaikoista antaman päätöksen (861/1997) liitteen 2 kohdan 3.2.3. taulukon 2 liukoisuusominaisuudet.

Toiminnanharjoittajan tulee huolehtia siitä, että seurantatulokset ovat edustavat ja että ne kuvaavat luotettavasti ja kattavasti testattavien materiaalien ominaisuuksia (mm. vedenläpäisevyys) ja materiaaleista liukenevia aineita ja niiden määriä. Yksityiskohtainen suunnitelma mittaus- ja näytteenottojärjestelyistä (mm. koealueiden päätyihin rakennettavista pohjavesiputkista ja näytteenotosta) on toimitettava Lapin ELY -keskukselle kuukauden kuluessa koealueiden rakentamisen käynnistymisestä. Suunnitelmaan tulee sisällyttää selvitys lysimetrin soveltuvuudesta ja käyttömahdollisuuksista testattavien tiivistyskerrosten läpi suotautuvan veden määrän ja laadun mittamiseen.

4. Poikkeuksellisia päästöjä maaperään, ilmaan tai vesistöön aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa haitallisia aineita pääsee ympäristöön, on viipymättä ilmoitettava Lapin ELY -keskukselle sekä Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi, tilanteen palauttamiseksi ennalleen ja tapahtuneen toistumisen estämiseksi sekä tarpeellisen tarkkailun järjestämiseksi.

5. Testattavat materiaalit on poistettava koealueilta viipymättä koetoiminnan päätyttyä. Ne on toimitettava hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi kohteeseen, jonka ympäristöluvassa on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen ja/tai käsittely.

6. Koetoiminnan aikana on pidettävä kirjaa käsitellyistä vedenpuhdistussakka-, biokuituliete- ja tuhkamääristä, mahdollisista hylätyistä raaka-aine- tai seoseristä sekä toimintaan liittyvistä seikoista, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa tai joilla merkitystä koetoiminnan tulosten arvioinnin ja johtopäätösten kannalta.

Koetoiminnasta tulee raportoida ilmoituksen mukaisesti. Koetoiminnan lopuraportti on toimitettava viimeistään 31.12.2013 Lapin ELY -keskukselle ja Keminmaan kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle. Sen tulee sisältää ainakin seuraavat tiedot:

- Koetoiminnan vaiheiden toteutuneet aikataulut,
- käytetyt raaka-aineet ja niiden laatu (mm. kuiva-aine/vesipitoisuus)
- hylätyt raaka-aine-erät ja niiden toimituspaikat,
- koealueiden seurantatulokset,
- koetoiminnan häiriötilanteet,

- johtopäätökset testattujen materiaalien soveltuvuudesta rikastushiekka-altaiden pintarakenteen tiivistyskerrokseksi.

RATKAISUN PERUSTELUT

Yleiset perustelut

Ilmoituksessa on kyse ympäristönsuojelulain 30 §:n 3 momentissa tarkoitusta koeluonteisesta toiminnasta, jonka tarkoituksena on testata ferrokromitehtaan vedenpuhdistussakan sekä massa- ja paperitehtaan biokuitulietteen ja voimalaitoksen lentotuhkan seosten soveltuvuutta Kemmin kaivoksen rikastushiekka-altaiden pintarakenteen tiivistyskerrokseksi sekä näiden jätejakeiden hyötykäytön edellytyksiä. Koetoiminta tapahtuu lainvoimaisen ympäristöluvan omaavan kaivoksen alueella.

Koetoiminnassa käsiteltävien jätteiden määrät ovat pieniä Kemmin kaivoksen rikastushiekka-altaisiin läjitettyjen rikastushiekkojen määrään verrattuna. Jätejakeiden ominaisuudet tunnetaan jo varsin hyvin. Niiden perusteella koetoiminta ei lisää eikä muuta merkittävästi Kemmin kaivoksen päästöjä ympäristöön, vaikka antimoniin ja seleeniin liukoisuuden koealueella 1 käytettävästä ferrokromitehtaan vedenpuhdistussakasta on todettu ylittävän tavanomaiselle jätteelle asetetut liukoisuusrajat. Suhteellisen lyhytkestoisesta koetoiminnasta ei muutenkaan ennalta arvioiden aiheudu merkittävää ympäristön pilaantumisen vaaraa. Testattavista jätteistä muodostuvat koealueet eivät jää pysyvästi kohdealueelle, ellei siihen haeta ja myönnetä erikseen ympäristölupaa.

Kun koetoiminta toteutetaan ilmoituksen ja tässä päätöksessä määrätyn mukaisesti toteutettuna, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä sen mitä luonnonsuojelulaissa säädetään.

Toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän, pohja- tai pintaveden pilaantumista, erityistä luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella tai eräistä naapurussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasiutusta.

Koska ilmoituksen mukaisen koetoiminnan, annetut määräykset huomioon ottaen, ei ole katsottu vaikuttavan oleellisesti yleisiin ja yksityisiin etuihin, ilmoituksen vireillä olosta ei ole ilmoitettu, eikä asianosaisia ole kuultu. Ympäristönsuojelulain mukaisille valvontaviranomaisille on varattu mahdollisuus lausunnon antamiseen.

Määräysten perustelut

Määräykset on annettu toiminnan tarkkailua ja valvontaa varten, ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi sekä jätehuoltoa koskevien velvollisuuksien täyttämiseksi.

Koetoiminnan tulee olla luonteeltaan rajattua ja kestoltaan lyhytaikaista ottaen huomioon toiminnan luonteen ja kokeilun tarkoituksen. Koetoiminnan kestoaikaa ja laajuutta koskevat määräykset on annettu ilmoituksen mukaisesti. (määräys 1)

Koetoiminnan vastaavan hoitajan nimeämisestä on määrätty valvontaa varten. (määräys 2)

Ilmoituksen tekijän on oltava selvillä koetoiminnassa käytettävien jätteiden ominaisuuksista ja niiden ympäristövaikutuksista. Toisaalta koetoiminnassa testataan näiden jätteiden ominaisuuksia ja soveltuvuutta rikastushiekka-altaiden pintarakenteen tiivistyskerrokseksi. Näin ollen on tärkeää, että koetoiminnasta saatavat tulokset kuvaavat luotettavasti ja kattavasti testattavien materiaalien ominaisuuksia. Tämä edellyttää mittaus- ja näytteenottojärjestelyjen huolellista suunnittelua ja toteutusta sekä niiden varmistamista määräyksellä. Pohjavesiputkista otettavien näytteiden lisäksi esimerkiksi lysimetrillä on mahdollista saada lisätietoa tiivistyskerroksen läpi suotautuvan veden määrästä ja laadusta. (määräys 3)

Häiriö- ja poikkeuksellisia tilanteita koskevalla määräyksellä varmistetaan oikea ja tehokas toiminta kyseisissä tilanteissa. (määräys 4)

Outokumpu Chrome Oy:llä ei ole ympäristölupaa jätteiden laitos- ja ammattimaiseen hyödyntämiseen (YSL 28 § 2 mom. 4) kohta Kemin kaivoksella. Testattavat jätemateriaalit on määrätty poistettavaksi koealueilta koetoiminnan päätyttyä. (määräys 5). Ne voidaan jättää koealueille vain, jos yhtiölle myönnetään em. ympäristölupa tähän tarkoitukseen.

Toiminnan tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset on annettu koetoiminnan sekä siinä muodostuvien jätteiden ja aiheutuvien päästöjen selvittämiseksi sekä sen varmistamiseksi, että koetoiminnasta saadaan monipuoliset tiedot ko. jätteiden soveltuvuudesta rikastushiekka-altaiden pintarakenteiden tiivistyskerrokseksi, koetoiminnan valvontaa sekä mahdollisia ympäristölupakäsittelyjä varten. (määräykset 3 ja 6)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Tässä päätöksessä annettuja määräyksiä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki 30 § 3 momentti, 63 §, 64 § 1 momentti ja 101 § 3 momentti
Jäteasetus 8, 10 §

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Koeluontoista toimintaa koskevan ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 1 200 euroa.

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

Valtionneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista (1145/2009)

MUUTOKSENHAKU

Päätökseen saa hakea muutosta Vaasan hallinto-oikeudelta valittamalla. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Juhani Itkonen

Raili Pärjälä

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Juhani Itkonen. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Raili Pärjälä.

Tiedustelut: asian esittelijä, puh. 040 536 8075 tai 020 636 1020.

RP/am

Liite

Valitusosoitus

Tiedoksi

Hakija
Lapin ELY-keskus / Ympäristö ja luonnonvarat
Keminmaan kunta / Ympäristönsuojeluviranomainen
Suomen ympäristökeskus

VALITUSOSOITUS

Valitusviranomainen Pohjois-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeuteen** toimitettavalla valituskirjelmällä.

Valitusoikeus Valituksia päätöksen johdosta voivat esittää ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, ELY-keskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut yleistä etua valvovat viranomaiset.

Valitusaika Valitusaika päättyy **16.11.2011**, jolloin valituksen on viimeistään oltava perillä Vaasan hallinto-oikeudessa.

Valituksen sisältö Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- aluehallintoviraston päätös, johon haetaan muutosta
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite, 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 aluehallintoviraston päätökseen haetaan muutosta
- mitä muutoksia aluehallintoviraston päätökseen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiolla 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
- jäljennös valituskirjelmästä (jos valituskirjelmä toimitetaan postitse)

Valituksen toimittaminen hallinto-oikeuteen

Valituskirjelmä on toimitettava liitteineen Vaasan hallinto-oikeuden kirjaamoon. Valituskirjelmän on oltava perillä **määräajan viimeisenä päivänä** ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43
postiosoite:	PL 204, 65101 Vaasa
puhelin:	vaihde 010 36 42611; telekopio 010 36 42760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.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 eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.