

Annettu julkipanon jälkeen  
27.3.2014

## ASIA

Ympäristönsuojelulain (86/2000) 61 §:n mukainen ilmoitus koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee Etelä-Suomen aluehallintoviraston koeluonteisesta toiminnasta 5.2.2013 antaman päätöksen Nro 24/2013/1 määräajan jatkamista ja bioliuotustoimintapaikan siirtoa, Hausjärvi.

## ILMOITUKSEN TEKIJÄ

Ekokem-Palvelu Oy  
PL 181  
11101 Riihimäki  
Y-tunnus: 1604947-4

## LAITOS JA SEN SIJAINTI

Kuulojan käsittelykeskus  
Kuulojankatu 1, 12210 Hausjärvi  
Kiinteistöt 86-408-6-14, 86-408-6-15 ja 86-408-6-35  
Kiinteistöjen omistaja: Ekokem Oy Ab

## ASIAN VIREILLETULO

Ilmoitus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 9.1.2014.

## TOIMINNAN ILMOITUSVELVOLLISUUS

Ympäristönsuojelulaki 30 § 3 momentti ja 61 §

## LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojelulaki 61 §

Ympäristönsuojeluasetus 5 § 1 momentti kohdat 13 g) ja 13 f)

## LAITOSTA KOSKEVAT LUVAT

Hämeen ympäristökeskuksen 8.11.2002 Ekokem-Palvelu Oy:lle antama ympäristölupapäätös Nro YLO/lup/102/02 (HAM-2002-Y-313-111), joka koskee Kuulojan pilaantuneiden maiden ja teollisuuden jätteiden käsittelyaluetta.

Edellä mainittuun ympäristölupapäätökseen liittyviä suunnitelmia on hyväksytty Hämeen ympäristökeskuksen päätöksillä Nro YLO/lup/51/3, 30.7.2003, Nro YSO/37/2007, 4.4.2007 ja Nro YSO/158/2008, 10.11.2008.

Hämeen ympäristökeskuksen 14.2.2008 ympäristöluvan Nro YLO/lup/102/02, 8.11.2002 muuttamisesta antama päätös Nro YSO/18/2008 (HAM-2007-Y-242-111), joka koskee jätteen- ja ongelmajätteen polton tuhkien ja kuonien välivarastointia, esikäsittelyä ja hyödyntämistä sekä renkaiden välivarastointia Kuulojan käsittelykeskuksessa.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.2.2012 Ekokem-Palvelu Oy:lle antama päätös Nro 32/2012/1 koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee jätteenpolton arinakuonan kasabioliuotusta.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.2.2013 Ekokem-Palvelu Oy:lle antama päätös Nro 24/2013/1 koeluonteisesta toiminnasta, joka koskee Etelä-Suomen aluehallintoviraston koeluonteisesta toiminnasta 20.2.2012 antaman päätöksen Nro 32/2012/1 määräajan jatkamista.

Etelä-Suomen aluehallintovirastossa on vireillä Ekokem-Palvelu Oy:n ympäristölupahakemus (ESAVI/212/04.08/2011, 31.8.2011), joka koskee Kuulojan teollisuusjätekeskuksen toiminnan muutosta.

## ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Käsittelyalueella on voimassa Kuulojan läntisen teollisuusalueen asemakaavan muutos, joka on hyväksytty 27.5.2008. Käsittelyalue on merkitty asemakaavaan teollisuus- ja jätteenkäsittelyalueeksi (TEJ-1), joka on tarkoitettu pilaantuneiden maiden käsittelyyn ja väliaikaiseen varastointiin.

Asemakaavan muutoksessa (hyväksytty Hausjärven kunnanvaltuustossa 23.4.2013) käsittelykeskuksen alue on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten ja jätteenkäsittelyn korttelialueeksi (TT-3). Alueella saa käsitellä ja välivarastoida jätteitä, ongelmajätteitä, pilaantuneita maita ja muita ympäristöluvassa määritellyjä materiaaleja. Alueelle saa sijoittaa jätteen ja ongelmajätteen käsittelylaitoksen toimintaan liittyviä rakennuksia ja rakentei-

ta, kuten toimisto-, laboratorio-, koulutus-, huolto-, varasto-, laitos-, voimalaitos-, halli- ja terminaalityloja ja muita alueen toimintaan liittyviä rakennuksia, rakenteita ja varastokenttiä sekä tarvittavia yhdyskuntateknisiä laitteita. Rakenteissa voidaan käyttää puhtaita maita, stabiloituja massoja ja soveltuvia jätemateriaaleja ympäristönsuojelulain mukaisesti. Rakenteet toteutetaan niin, että ne eivät estä alueen käyttöä kaavan salliman käyttötarkoituksen mukaiseen rakentamiseen. Aluetta ei saa käyttää ongelmajätteen loppusijoitusalueena eikä rakenteissa saa käyttää ongelmajätteeksi luokiteltavaa materiaalia. Aluetta voidaan käyttää pysäköintiin ja alueelle saa sijoittaa raskaan kaluston paikoitusalueen. Alueen lounaiskulmaan on merkitty ohjeellinen hulevesien käsittelyalue (hu). Alueen pohjois-, itä- ja lounaisreunoille on merkitty istutettavan alueen osa (sv), joka on maisemoitava istutussuunnitelman mukaisesti. Teollisuusalueen näkyminen kantatielle ja itäiselle ohitustielle on estettävä mahdollisuuksien mukaan. Alueelle voidaan sijoittaa suojavalli, joka on enintään 3,5 metriä viereisen kadun tai tien tasosta. Suojavallissa voidaan käyttää puhtaita maita, stabiloituja massoja ja soveltuvia jätemateriaaleja ympäristönsuojelulain mukaisesti. Suojavalliin ei saa sijoittaa ongelmajätteeksi luokiteltavaa materiaalia. Muilla reuna-alueilla on merkintä istutettavasta alueesta.

Asemakaavan muutoksessa käsittelyalueen länsipuolelle ja eteläpuolelle on merkitty teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue (TT-4). Alueelle saa sijoittaa rakennuksia ja rakenteita, kuten toimisto-, laboratorio-, koulutus-, huolto-, varasto-, laitos- ja terminaalityloja sekä niiden toiminnan kannalta tarpeellisia kenttiä ja pysäköintialueita. Rakenteissa voidaan käyttää puhtaita maita, stabiloituja massoja tai soveltuvia jätemateriaaleja ympäristönsuojelulain mukaisesti. Rakenteet toteutetaan niin, että ne eivät estä alueen käyttöä kaavan salliman käyttötarkoituksen mukaiseen rakentamiseen. Aluetta ei saa käyttää ongelmajätteen loppusijoitusalueena eikä rakenteissa saa käyttää ongelmajätteeksi luokiteltavaa materiaalia.

## **TOIMINNAN MUUTOSHAKEMUS**

### **Hakemus**

Ekokem-Palvelu Oy hakee arinakuonan bioliuotuksen koetoiminnan määrääjän jatkamista 20.2.2015 saakka ja lupaa siirtää bioliuotuskasan paikkaa alla esitetyin perustein.

### **Toiminnan määrääjän jatkaminen**

Ekokem-Palvelu Oy aloitti ESAVI:n päätöksen (Nro 32/2012/1, 20.2.2012) mukaisen toiminnan elokuussa 2012. Toiminnan aloittamisesta toimitettiin päätöksen mukainen kirjallinen ilmoitus tiedoksi ja pohjaveden tarkkailusuunnitelma hyväksyttäväksi Hämeen ELY-keskukselle.

Rikkihappoliuoksen syöttäminen arinakuonakasaan aloitettiin elokuussa 2012. Rikkihapolla kuonan pH laskettiin ensin noin tasoon pH 2. pH:n laskemisen jälkeen voitiin aloittaa varsinainen bioliuotustoiminta eli mikrobi-rikkihappoliuoksen syöttäminen kasaan mikrobitoiminnan käynnistymisek-

si. Rikkihappoliuoksen syöttämisessä on paljon ollut ongelmia, jotka johtuvat kuonakasassa tapahtuvasta oletettua suuremmasta kipsin muodostuksesta. Kipsi on mm. tukkinut liuosten syöttämiseen tarkoitettuja letkuja ja putkistoja. Lisäksi arinakuonalla on suuri pH:n muutosta vastustava luontainen puskurikapasiteetti, josta johtuen pH:n alentaminen oli huomattavasti oletettua hitaampaa. Em. syistä johtuen arinakuonakasalla voitiin aloittaa varsinainen bioliuotuskokeilua eli mikrobien lisääminen vasta loppukesällä 2013.

Arinakuonakasaan on lisätty mikrobeja vasta kerran. Nyt koe on jouduttu väliaikaisesti keskeyttämään kasan paikan siirtämisen valmistelemiseksi. Koska varsinaista mikrobitoimintaan perustuvaa bioliuotuskoetta ei edellä esitetystä syistä ole voitu aloittaa suunnitellussa aikataulussa, ei kokeesta ole vielä saatu käyttöön sellaisia tuloksia, joiden avulla voitaisiin arvioida bioliuotustoiminnan mahdollista laajempaa käyttöönottoa. Jätteenpolton arinakuona sisältää varsin runsaasti metalleja. Koetulosten perusteella pyritään arvioimaan mahdollisuuksia parantaa kuonan hyötykäyttöä sekä arvioidaan kuonan jatkojalostusmahdollisuuksia (esim. harvinaisempien alkuaineiden talteenotto).

Määräajan pidentämisellä varmistetaan, että koetoiminnan tulosten perusteella voidaan luotettavasti arvioida täyden mittakaavan bioliuotuksen toteuttamismahdollisuuksia.

## **Bioliuotuskasan siirtäminen**

Arinakuonan bioliuotuskasa (noin 200 m<sup>3</sup>) rakennettiin käsittelykeskuksen halliin 1 kesällä 2012. Halli 1 tullaan purkamaan käsittelykeskuksen laajentamisen vuoksi talven 2014 aikana ja bioliuotuskasa joudutaan siirtämään. Kasa on suunniteltu siirrettäväksi vuonna 2013 valmistuneeseen halliin 4. Hallin pinta-ala on noin 2 400 m<sup>2</sup>. Hallin pohjalla on tiivis kaksikerroksinen asfaltti. Hallin pohjan rakenne vastaa kentän B ”kuonarakenne”-vaihtoehtoa. Bioliuotuskasa sijoitetaan halliin 4 talven 2014 aikana.

Kasan koko tulee olemaan noin 200 m<sup>3</sup>. Altaan pohja liuotuskasan alla ja altaan reunat rakennetaan jätteenpolton kuonasta. Altaan koko pohjan alalle asennetaan vastaavanlainen muovikalvo kuin on nykyisen kasan alla (esim. AGRU Kunststofftechnik GmbH:n PE-muovikalvo tai vastaavat ominaisuudet täyttävä muu kalvo). Muovikalvon suojaksi asennetaan suojajatekstiili (1 200 g/m<sup>2</sup>).

Halliin sisälle sijoitetaan myös käsittelykontti. Konttiin tulevat toimintojen ohjausta varten pumpput ja happosäiliöt. Kontti on varustettu pohja-altaalla mahdollisten kemikaalivuotojen varalta. Liuotuksessa käytettävä hapan vesi johdetaan kasan päälle liuotusaltaasta, jonka tilavuus on noin 75 m<sup>3</sup>. Kasan läpi virrannut vesi palautuu takaisin altaaseen. Kierrätettävän veden määrä on noin 50 m<sup>3</sup>. Altaan vettä ilmastetaan ja veden pH:ta seurataan. Tarvittaessa veden pH:n säätämiseen käytettävä rikkihappo ja mikrobit lisätään suoraan altaaseen. Altaan vedestä seurataan myös metallipitoi-

suuksia, kun bioliuotus saadaan käynnistettyä. Käynnistys on arvioitu aloitettavaksi keväällä 2014.

Vuotojen mahdollisuus arvioidaan vähäiseksi. Hallin lattialle mahdollisesti kertyvät vedet voidaan johtaa hallin ulkopuolella sijaitsevaan umpisäiliöön. Säiliöstä vedet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn Ekokem Oy Ab:n laitosalueelle.

Kasabioliuotuksen mahdollisia pohjavesivaikutuksia on tarkkailtu Hämeen ELY-keskuksen hyväksymän tarkkailusuunnitelman mukaisesti kolmesta käsittelykeskuksen alueella sijaitsevasta havaintoputkesta: Hp4006A, Hp4005A ja Hp4005B. Näytteet on otettu kolmen kuukauden välein ja niistä on analysoitu pH sekä arseenin, bariumin, kadmiumin, kromin, kuparin, molybdeenin, nikkelin, lyijyn, seleenin, sinkin, fluoridin, kloridin ja sulfaatin pitoisuudet. Tarkkailun tulokset on toimitettu valmistumisen jälkeen tiedoksi ELY-keskukselle. Pohjavesitulosten perusteella koetoiminnasta ei ole todettu aiheutuvan päästöjä.

Kun bioliuotuskasa siirretään halliin 4, esitetään tarkkailupisteitä muutettavaksi siten, että vesinäytteet otetaan kolmen kuukauden välein havaintoputkista Hp4006A ja Hp4003B. Putket ovat hallia 4 lähimmät ja ne sijaitsevat pohjaveden virtaussuunnissa hallin 4 alapuolella. Putket kuuluvat Ekokem-Palvelu Oy:n Kuulojan käsittelykeskuksen tarkkailuohjelmaan. Lisäksi esitetään otettavaksi vesinäyte vastaavalla tavalla havaintoputkesta HP3038, joka sijaitsee pohjaveden virtaussuunnassa hallin 4 yläpuolella. Kyseinen putki kuuluu Ekokem Oy Ab:n Riihimäen laitoksen tarkkailuohjelmaan. Näytteistä tehdään nykyisen tarkkailuohjelman mukaiset analyysit. Tulokset toimitetaan tiedoksi ELY-keskukselle sekä Hausjärven kunnan ja Riihimäen kaupungin terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään viikon kuluttua tulosten valmistumisesta.

## **ILMOITUKSEN KÄSITTELY**

Ilmoituksesta ei ole pyydetty lausuntoja jäljempänä päätöksen perusteluissa ilmenevin syin.

## **ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU**

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkastanut Ekokem-Palvelut Oy:n ilmoituksen, joka koskee Hausjärvellä Kuulojan käsittelykeskuksessa osoitteessa Kuulojankatu 1 toteutettavan koeluonteisen toiminnan määräajan jatkamista, tarkkailun muuttamista ja toimintapaikan siirtämistä, ja muuttaa Etelä-Suomen aluehallintoviraston koeluonteisesta toiminnasta 20.2.2012 antaman päätöksen Nro 32/2012/1 määräyksen 3. ja Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.2.2013 antaman päätöksen Nro 24/2013/1, joka koskee Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.2.2012 antaman päätöksen Nro

32/2012/1 määräajan jatkamisesta, määräyksen 1. kuulumaan seuraavasti sekä antaa uuden määräyksen 6.a. Muutokset on alleviivattu.

1. Arinakuonan biokasaliuotustoimintaa saa harjoittaa koeluonteisena 20.2.2015 saakka. Koetoiminnan aikana käsiteltävän jätteenpolton arinakuonan (19 01 11, 19 01 12) enimmäismäärä on 200 m<sup>3</sup>. Koetoiminta on toteutettava toiminnan muutoshakemuksessa (9.1.2014) esitetyn mukaisesti hallissa 4.

3. Koetoiminnan tarkkailu on toteuttava ilmoitusasiakirjoissa esitetyn mukaisesti seuraamalla mikrobien toimintaan vaikuttavia parametreja kuten kiertoveden pH:ta, viipymäaikaa ja metallipitoisuuksia sekä kasan lämpötilaa ilmoitusasiakirjoissa esitetyllä tiheydellä. Lisäksi mikrobien elinvoimaisuutta on koetoiminnan aikana seurattava mikroskoopilla.

Koetoiminnassa käytettävää laitteistoa ja eristerakenteiden toimivuutta on tarkkailtava säännöllisesti mahdollisten toimintahäiriöiden, lämpötilan liiallisen nousun ja vuotojen varalta. Lisäksi veden kertymistä käsittelyhallin kairoon on seurattava.

Käsittelykeskuksen alueella sijaitsevista soveltuvista pohjaveden havaintopisteistä on otettava edustavat vesinäytteet ennen koetoiminnan aloittamista. Ennen ensimmäistä näytteenottoa on Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen toimitettava hyväksyttäväksi suunnitelma, jossa esitetään näytteenottoon soveltuvien havaintopisteiden paikat perusteluineen.

Koetoiminnan aikana vesinäytteitä on otettava 3 kk:n välein. Vesinäytteet on otettava muutoshakemuksessa esitetyn mukaisesti pohjavesiputkista HP3038, Hp4006A ja Hp4003B. Lisäksi vesinäytteet on otettava hallia 4 lähinnä olevasta kenttärakenteen B salaojan tarkkailukaivosta. Jos salaojavedestä ei ole aiempia tarkkailutuloksia, on ensimmäinen vesinäyte otettava ennen bioliuotustoiminnan siirtämistä halliin 4.

Vesinäytteistä on analysoitava laboratoriossa ainakin pH sekä metallien (antimoni, arseeni, barium, kadmium, kromi, kupari, nikkeli, lyijy, molybdeeni, seleeni ja sinkki), kloridin, fluoridin ja sulfaatin pitoisuudet. Näytteenottotulokset on toimitettava tiedoksi Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Hausjärven kunnan ja Riihimäen kaupungin terveyden- ja ympäristön-suojeluviranomaisille viimeistään viikon kuluttua näytteenottotulosten valmistumisesta.

Tarkkailuohjelmaa voidaan tarkentaa ja muuttaa toiminnan-harjoittajan esityksestä Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta tai tarkkailun kattavuutta.

- 6.a. Bioliuotustoiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista hallissa 1 ja hallissa 1 harjoitettujen muiden toimintojen lopettamisen jälkeisistä toimista on tehtävä Hämeen ympäristökeskuksen 8.11.2002 antaman ympäristöluvan

Nro YLO/lup/102/02 lupamääräyksen 55. ja ympäristönsuojelulain 90 §:n mukainen suunnitelma. Suunnitelmaan on sisällytettävä selvitykset muun muassa maaperän pilaantuneisuuden tutkimisesta ja purettavien rakenteiden jätehuollon järjestämisestä sekä muista tarvittavista toimista, kuten vesien suojelesta. Suunnitelma on toimitettava ratkaistavaksi Etelä-Suomen aluehallintovirastolle viimeistään kahta kuukautta ennen aiottua lopettamistoimintojen toteuttamista.

## RATKAISUN PERUSTELUT

Ympäristönsuojelulain 30 §:n 3 momentin mukaan ympäristölupaa ei tarvita koeluonteiseen lyhytaikaiseen toimintaan, jonka tarkoituksena on kokeilla raaka- tai polttoainetta, valmistus- tai polttomenetelmää tai puhdistuslaitetta taikka hyödyntää tai käsitellä jätettä laitos- tai ammattimaisesti tai näihin rinnastettavan seikan selvittämiseksi.

Ympäristönsuojelulain 63 §:n mukaista kuulemista ei ole tehty tämän ilmoituksen käsittelyssä muutoksen vähäisyyden vuoksi. Etelä-Suomen aluehallintovirasto on sähköpostitse 28.2.2014 ilmoittanut ilmoituksen vireille tulosta Hausjärven kunnan ja Riihimäen kaupungin terveyden- ja ympäristönsuojeluviranomaisille sekä Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Ympäristönsuojelulain 64 §:n mukaan viranomaisen voi ilmoituksen johdosta tehtävässä päätöksessä antaa tarpeellisia määräyksiä ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä, toiminnan tarkkailusta ja tiedottamisesta asukkaille sekä jätelain mukaisten velvollisuuksien täyttämistä.

Koetoiminnalle annetut määräykset ovat tarpeen, jotta toiminta täyttää ympäristönsuojelulain 4 §:n yleiset periaatteet ja jätelain (646/2011) 13 §:n ympäristönsuojelun vaatimukset.

Määräys 1. Etelä-Suomen aluehallintoviraston koeluonteisesta toiminnasta 20.2.2012 antaman päätöksessä Nro 32/2012/1 lupamääräyksen 1. perustelut ovat seuraavat:

”Ympäristönsuojelulain 30 §:ssä tarkoitetun koeluonteisen toiminnan tulee olla luonteeltaan rajattua ja lyhytaikaista. Etelä-Suomen aluehallintovirasto katsoo, että jo vuoden toiminnan jälkeen on mahdollista arvioida täyden mittakaavan arinakuonan bioliuotuksen toteuttamismahdollisuuksia.”

Etelä-Suomen aluehallintoviraston 5.2.2013 antamassa päätöksessä Nro 24/2013/1 esitettiin lisäperusteluina seuraavaa:

”Kun otetaan huomioon ilmoituksessa esitetyt koeluonteisen toiminnan aloittamiseen liittyneet ongelmat, voidaan toiminnan määräaika jatkaa ilmoituksessa esitetyn mukaisesti.”

Ilmoituskäsittelyssä on tutkittu koeluonteisen toiminnan aikana otettujen pohjavesinäytteiden tulokset. Tuloksissa ei ilmennyt sellaista, mikä estäisi ilmoituksen hyväksymisen.

Koska hakemuksen mukaan koetoimintaan on yhä liittynyt ongelmia, ja koska bioliuotuskasan siirtämisen vuoksi toiminta joudutaan tilapäisesti keskeyttämään, on luvan hakijan esitys määräajan jatkamiseksi hyväksyttävissä. (YSL 30 §, 64 §)

Määräys 3. Pohjavesitarkkailun muutos on hyväksytty hakemuksessa esitetyn mukaisena. Tarkkasuunnitelmaan on lisätty kenttärakenteen salaojaveden laadun seuranta yhdestä salaojakaivosta, koska rakenteiden rikouduttua toiminnasta aiheutuvat vesipäästöt ilmenisivät mitä ilmeisimmin salaojaveden laadun muutoksena. Jos salaojassa ei esiinny vettä näytteenottohetkellä, on veden mahdollista esiintymistä seurattava säännöllisesti ja vesinäytteenotto toteutettava tarvittaessa muuna kuin tarkkailusuunnitelmaan merkittynä ajankohtana. (YSL 30 §, 64 §, JL 13 §)

Määräys 6.a. Ympäristönsuojelulain (86/2000) 90 §:n mukaan luvanvaraisen toiminnan tai 30 §:n 1 momentissa tarkoitetun toiminnan päätyttyä toimintaa harjoittanut vastaa edelleen lupamääräysten tai valtioneuvoston asetuksen mukaisesti tarvittavista toimista pilaantumisen ehkäisemiseksi, toiminnan vaikutusten selvittämisestä ja tarkkailusta. Jos lupa ei sisällä riittäviä määräyksiä toiminnan lopettamiseksi tarvittavista toimista, lupaviranomaisen on annettava tätä tarkoittavat määräykset.

Jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 13 §:n mukaan jätteen käsittelylaitos- tai paikka tai sen osa on jätteen vastaanoton lakattua viipymättä saatettava sellaiseen tilaan, ettei siitä käytöstä poistamisen jälkeen aiheudu jätelain 13 §:n 2 momentissa tarkoitettua vaaraa tai haittaa. Jätelain (646/201) 13 §:n 2 momentin mukaan jätteestä ja jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä taikka muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Jätteen keräyksessä ja kuljetuksessa sekä jätteen käsittelylaitoksen tai -paikan sijoittamisessa, rakentamisessa, käytössä ja käytön jälkeisessä hoidossa on erityisesti huolehdittava siitä, ettei jätehuollosta aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia päästöjä mukaan lukien melua ja hajua taikka viihtyisyyden vähentymistä. Toiminnan, laitoksen tai paikan on lisäksi sovelluttava ympäristöön ja maisemaan.

Hallin 1 pohjarakenne on ylhäältä alaspäin lueteltuna seuraava:

- sepeli, 500 mm
- suojakerros, 150 mm
- tiivistyskerros
  - HDPE-kalvo; 2,0 mm
  - bentoniittimatto
- pohjamaa.



Kun otetaan huomioon toiminnan luonne, jossa kuonan sisältämien metallien liukoisuutta edistetään pH:ta alentamalla, hallin 1 pohjarakenne ja se, että hallia 1 on käytetty myös pilaantuneen maa-aineksen käsittelyyn sekä Hämeen ympäristökeskuksen 8.11.2002 antaman ympäristöluvan Nro YLO/lup/102/02 lupamääräyksessä 55. määrätty että ympäristönsuojelulain 90 §:n ja jätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen (179/2012) 13 §:n velvoitteet, on tässä päätöksessä tarpeen määrätä ilmoituksen tekijä laatimaan suunnitelma toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimita. Koska halli 1 puretaan hakemustietojen mukaan kokonaan, on tarkoituksenmukaisinta tehdä suunnitelma koko hallin 1 toiminnan lopettamisen jälkeisistä velvoitteista eikä ainoastaan bioliuotustoiminnan sijaintialueen osalta.

Ympäristönsuojelulain 90 §:n mukaan toiminnan lopettamista koskeva suunnitelma tulee esittää ratkaistavaksi toimivaltaiselle lupaviranomaiselle.

Hallissa 4 harjoitettavan koeluonteisen toiminnan lopettamisen jälkeiset toimet arvioi valvontaviranomainen. Hallissa 4 on tiivis pohjarakenne ja ennalta arvioiden toiminnan lopettamisen toimet ovat lähinnä jätehuoltoa ja mahdollisten rakenneaurioiden korjaamista. Toiminnan lopettamiseen liittyvien toimien suunnitelma ei siten välttämättä ole tarpeen ratkaista aluehallintovirastossa. (YSL 30 §, 60 §, JL 12 §, 13 §, 90 §, VNAJ 13 §)

#### Aiemman päätöksen noudattaminen

Muutoin koeluonteisessa toiminnan on noudatettava Etelä-Suomen aluehallintoviraston 20.2.2012 antaman päätöksen Nro 32/2012/1 määräyksiä.

## **SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET**

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 7, 8, 30, 45, 61, 64, 90, 96 §

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 5, 24, 26, 27, 30, 37 §

Jätelaki (646/2011) 5, 6, 12, 13 §

Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012) 4, 13, 37 §, liite 4

Valtion maksuperustelaki (150/1992)

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

## **KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN**

Tämän koeluonteista toimintaa koskevan ilmoituksen käsittelystä perittävä maksu on 1 595 euroa.

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

Ympäristönsuojelulain 105 §:n mukaan lupahakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella aluehallintovirastojen maksuista vuosina 2014 ja 2015 annetun

valtioneuvoston asetuksen (1092/2013) mukaisesti. Asetuksen 1092/2013 maksutaulukon liitteen kohdan 3.1. mukaan koeluonteisesta toiminnasta tehtävän ilmoituksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 3 220 euroa. Liitteen mukaan, jos taulukon mukainen maksu olisi luvan käsittelyyn vaatiman työmäärän perusteella kohtuuttoman korkea, peritään asian käsittelystä maksu, jonka suuruus on 55 euroa/h. Tämän asian käsittelyyn kului 29 tuntia.

## **PÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN**

**Päätös** Ekokem-Palvelu Oy  
PL 181  
11101 Riihimäki

### **Jäljennös päätöksestä**

Hausjärven kunnan ympäristönsuojeluviranomainen  
Riihimäen kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen  
Hausjärven kunnan ja Riihimäen kaupungin terveydensuojeluviranomainen  
Hämeen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)  
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

### **Ilmoittaminen ilmoitustauluilla**

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastualueen ilmoitustaululla. Päätös kuulutetaan Hausjärven kunnan ja Riihimäen kaupungin virallisilla ilmoitustauluilla. (YSL 54 §)

## 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 §)

## LIITE

Valitusosoitus

Pekka Häkkinen

Jaakko Heinolainen

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Pekka Häkkinen. Asian on esitellyt ympäristöylitarkastaja Jaakko Heinolainen.

JH/ts

## VALITUSOSOITUS

## LIITE

- Valitusviranomainen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **28.4.2014**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asias- sa 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 yhteys- tiedot 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 valituskir- jelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
  - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

### Valituksen toimittaminen hallinto-oikeudelle

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

### Vaasan hallinto-oikeuden yhteystiedot

käyntiosoite:	Korsholmanpuistikko 43, 65100 VAASA
postiosoite:	PL 204, 65101 VAASA
puhelin:	(vaihde) 0295 642 611
fax:	0295 642 760
sähköposti:	vaasa.hao@oikeus.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

- Oikeudenkäyntimaksu** Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeu- denkäyntimaksu 97 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintovi- ranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erik- seen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

