

Päätös

Nro 120/2011/1
Dnro ESAVI/85/04.08/2011

Annettu julkipanon jälkeen
21.10.2011

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 58 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta, joka koskee Nordkalk Oy Ab:n Lohjan kalkkitehtaan voimassa olevan ympäristölupapäätöksen No YS 746, 5.6.2007 lupamääräysten muuttamista. Päätös sisältää myös ympäristönsuojelulain 101 §:ssä tarkoitetun ratkaisun päätöksen noudattamisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

LAITOS JA SEN SIJAINTI

Nordkalk Oy Ab, Tytyrin kalkkitehdas, kalkkikivikaivos ja louhostäyttö
Tytyrinkatu
08100 Lohja

Toimialatunnus: 23520 ja 38210

Yritys- ja yhteisötunnus: 1796277-5

Toiminnot sijoittuvat seuraaville kiinteistöille:

– tehdasalue: 444-5-200-1, 444-5-200-3, 444-466-1-30

– Hiidensalmen varastoalue: 444-4-188-1, 444-4-188-4

– Solhemin torni ja louhostäyttö- ja kipppauspaikat: 444-463-1-121

– suunniteltu kaatonousu: 444-5-203-2

Kiinteistöt 444-5-200-1, 444-5-200-3, 444-4-188-1 ja 444-4-188-4 omistaa Nordkalk Oy Ab.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristöluvanvaraista ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja 2 momentin 4 d) kohdan sekä ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohtien 7 a), 8 a), 13 c) ja 13 d) mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on asiassa toimivaltainen viranomainen ympäristönsuojelulain 31 §:n 1 momentin 1 a) kohdan ja ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohtien 7 a), 8 a), 13 c) ja 13 d) mukaan.

ASIAN VIREILLETULO

Hakemus on toimitettu 31.3.2011 Etelä-Suomen aluehallintovirastoon.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT

- Uudenmaan ympäristökeskuksen antama koeluonteista toimintaa koskeva päätös No YS 1518/1.12.2009, joka koskee kalkinpolttoa kierto- ja kuilu-uunissa käyttäen polttoaineena kierrätysöljyä (Dnro UUS-2009-Y-504-115).
- Uudenmaan ympäristökeskuksen antama ympäristölupapäätös (No YS 746/5.6.2007), joka koskee Nordkalk Oyj Abp:n Lohjalla sijaitsevan Tytyrin kalkkitehtaan ja kalkkikivikaivoksen nykyistä toimintaa (Dnro UUS-2002-Y-548-111).
- Nordkalk Oy Ab Tytyrin Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitoksen kanssa 14.6.1996 tekemä liittymissopimus.
- Länsi-Suomen vesioikeuden antama päätös nro 58/1990/1/28.8.1990 Oy Lohja Ab:lle kalliopohjaveden ottamisesta Tytyrin kalkkikivikaivoksesta Lohjan kaupungissa.
- Kauppa- ja teollisuusministeriön antamat kaivoskirjat 13.8.1968, 18.7.1973, 18.7.1973, 17.12.1980, 12.12.1983 ja 31.1.1989.

Laitoksella on Turvatekniikan keskuksen lupa kemikaalien laajamittaiseen käsittelyyn ja varastointiin.

Laitoksella on ympäristövahinkovakuutus nro 60109 If Vahinkovakuutusyhtiö Oy:ssä.

LAITOKSEN TOIMINTA

Nordkalk Oy Ab louhii kalkkikiveä ja jalostaa siitä tuotteita teollisuuden, maatalouden ja ympäristönhoidon käyttöön.

Muutoshakemus

Nordkalk Oy Ab hakee lupaa käyttää kalkinpolttoon kuilu-uunissa (GPP 310) raskaan polttoöljyn sijasta kierrätysöljyä.

Lisäksi Nordkalk Oy Ab hakee muutosta voimassa olevan ympäristölupapäätöksen No YS 746/5.6.2007 lupamääräykseen B.2., jossa luetellaan louhostäyttöön sallitut jätteet. Muutosta esitetään tehtäväksi siten, että louhostäyttöön sijoitettavaksi jätteeksi lisätään turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvä lentotuhka (10 01 03). Kyseinen lentotuhka tulee korvaamaan voimalaitosten lentotuhkaa (10 01 02), joten vuotuinen yhteenlaskettu täyttömäärä, 220 000 t/a, pysyy lupamääräyksessä B.2. hyväksytyin mukaisena.

Muutoshakemuksen perustelut

Kierrätysöljyn käyttöön siirtymisen perusteina ovat energian hinnan nousu sekä hiilidioksidipäästökauppa. Aikaisemmin tehtyjen polttokokeiden perusteella kierrätysöljyn polton seurauksena päästöt ympäristöön ovat hieman alhaisempia raskaan polttoöljyn polttamiseen verrattuna.

Perusteluina uuden tuhkajakeen lisäämiseksi kalkkikivilouhoksiin sijoitettaviin jätejakeisiin on se, että monet polttolaitokset ovat yhä enenevässä määrin alkaneet käyttää myös turvetta sekä etenkin biopolttoaineita lämmöntuotannossaan. Tämän vuoksi uuden tuhkajakeen jatkosijoitustarpeeseen on ollut selvää kysyntää ja Tytyrin laitoksen orgaanisen lentotuhkan loppusijoituspaikka soveltuu hyvin tähän tarpeeseen.

Kierrätysöljyn käyttö polttoaineena kuilu-uunissa

Kalkkia poltetaan kuilu-uunissa noin 1 200–1 300 °C:n lämpötilassa. Polttoaineina käytetään tällä hetkellä kevyttä sekä raskasta polttoöljyä. Kevyttä polttoöljyä käytetään polttoaineena ns. Treivo-polttimissa ja raskasta polttoöljyä pääpolttimissa. Kuilu-uunin polttoaineet korvataan kierrätysöljyllä. Kuilu-uunin savukaasut johdetaan letkusuodattimen kautta ulkoilmaan. Kuilu-uunin piipun korkeus on noin 55 metriä maanpinnasta. Valmistajan antama erotustehokkuus tekstiilisuodattimille on 10 mg/m³(n).

Kalkin poltossa muodostuva pöly ja tuhka, LKD, otetaan talteen suotimen kautta ja on koostumukseltaan käytännössä kalkkia. Suodinpöly/uunituhka on Nordkalk Oy Ab:n tuote, jota käytetään mm. kemianteollisuuden jätevesien pH:n säätöön. Tuotteesta tehdään vuosittain mm. raskasmetallianalyysit. Kuilu-uunin suodinpölyä syntyy vuositasolla 1 000–1 700 tonnia uunin kapasiteetista ja poltettavan kalkin laadusta riippuen.

Käytettävä kierrätysöljy on peräisin Ekoport Turku Oy:ltä. Kierrätysöljy valmistetaan laivojen pilssivesien mukana tulevasta bunkkeriöljystä. Laivoissa polttoainetta tankataan ns. isoon säiliöön (n. 200–500 tonnia

kerralla ja n. 60-asteisena). Laivoissa käytetyn polttoöljyn tuotetiedote on esitetty hakemuksessa. Säiliö/tankki sijaitsee veden pinnan alapuolella, jolloin korkeus- että lämpötilaeroista johtuen tankissa alkaa muodostua kondenssivettä. Polttoöljyä siirretään laivoilla isosta tankista pieneen päivä/käyttötankkiin separoinnin kautta, jolloin tässä välissä syntynyt kondenssivesi erotellaan pois. Tähän kondenssiveteen joutuu 2–3 % öljyä mukaan. Pilssiveden koostumus on suurimmalta osalta laivan polttoöljyä ja loput vettä ja hiekka- ja metallihiukkasia. Hiekka- ja metallihiukkaset poistuvat pilssivedestä täysin jo suodatuksen läpi kulkiessaan.

Tehtyjen analyysien perusteella kierrätysöljy on laivojen polttoöljyä vastaava ja valmistusprosessissa on kyseessä regenerointi. Kierrätysöljyn ominaisuudet ja pitoisuudet vastaavat pitkälti raskasta polttoöljyä. Merkittävimpiä eroja ovat kierrätysöljyn korkeampi tuhkapitoisuus ja lämpöarvo. Alla olevassa taulukossa on esitetty kierrätysöljyn, raskaan polttoöljyn ja kivihiihen ominaisuuksia polton kannalta.

Ominaisuus	Kierrätysöljy	Raskas polttoöljy LS 300	Kivihili
Tiheys (t/m ³)	0,9356	0,998	–
Vesipitoisuus (tilavuus-%)	1,4	0,1	3,8
Tuhkapitoisuus (paino-%)	0,56	0,03	9
Lämpöarvo (MJ/kg)	41	40,9	28,9
Kloridipitoisuus (mg/kg)	45,0	–	–
Rikki-pitoisuus (paino-%)	<1,0	0,95	0,54

Raskasmetalli- ja PCB-analyysien (PCB, polykloorattu bifenyylili) perusteella Ekoport Turku Oy:n valmistama kierrätysöljy ei sisällä suuria määriä raskasmetalleja ja PCB:tä (17.11.2009 raportti: arseeni (As) < 5 mg/kg, kadmium (Cd) <0,4 mg/kg. Kromi (Cr) <10 mg/kg, kupari (Cu) <10 mg/kg, lyijy (Pb) <10 mg/kg, nikkeli (Ni) 26 mg/kg, mangaani (Mn) <10 mg/kg, sinkki (Zn) 85 mg/kg, vanadiini (V) 71 mg/kg ja PCB < 0,5 mg/kg). Kierrätysöljyä tullaan säilyttämään samassa öljysäiliössä kuin on säilytetty raskasta polttoöljyä. Öljysäiliö on kaksoisvaipallinen ja varustettu valuma-altaalla.

Päästötarkkailu

Laitoksella suoritettiin polttokokeita 3.12.2009–31.5.2010 välisenä aikana, joissa testattiin kierrätysöljyn soveltuvuutta korvaamaan kalkkiuuneissa käytettävää raskasta polttoöljyä. Savukaasujen epäpuhtauksien määrittämisessä käytettiin seuraavia mittauksia ja menetelmiä:

Kokonaishiukkaspitoisuus mitattiin SICK Gravimat SHC 502 -mittalaitteella, jonka mittausperiaate on gravimetrinen menetelmä. SICK Gravimat SHC 502 -laite on TÜV hyväksytty ja täyttää standardin SFS EN 13284-1 asetamat vaatimukset. Savukaasun CO-, NO_x- ja SO₂-pitoisuudet määritettiin laimennetusta näytekaasusta jatkuvatoimisella mittauslaitteistolla. CO-mittaus perustui IR-fotometriseen menetelmään, NO_x-mittaus kemiluminesenssiin ja SO₂-mittaus pulssitetuun fluorisenssiin. Käytettävä NO_x- ja

SO₂-mittalaite kalibroitiin ennen ja jälkeen päivittäisen mittauksen ulkopuolisen asiantuntijan omalla kalibroitikaasulla.

Savukaasujen kaasumaisen orgaanisen hiilen kokonaispitoisuudet (TOC) mitattiin jatkuvatoimisesti liekki-ionisaatiodetektorilla, FID (California Analytical Instruments HC Analyzer, Model 300 HFID). Savukaasun elohopea (Hg), kadmium (Cd)- ja tallium (Tl)-pitoisuudet määritettiin nesteabsorptio-menetelmällä kertaluonteisesti imemällä savukaasua pulputusliuokseen. Elohopea (Hg), kadmium (Cd)- ja tallium (Tl)-pitoisuudet määritettiin myös kolmesta hiukkasmittaussuodattimesta, joista tehtiin yksi kokoomanäyte.

Savukaasun kosteuspitoisuus määritettiin gravimetrisesti lauhdutusastian ja silicageelin avulla. Lämpötila määritettiin K-tyypin lämpötila-anturilla ja lämpömittarilla. Hiukkaspitoisuusmittausten yhteydessä saatuja savukaasun kosteuspitoisuuksien keskiarvoja käytettiin jatkuvatoimisesti mitattujen kosteiden NO_x- ja SO₂-pitoisuuksien muuntamiseksi kuiviksi.

Savukaasun apusuureet määritettiin TESTO 350 XL-mittalaitteella. TESTO 350 XL määrittää hapen sähkökemiallisella kennolla ja hiilidioksidin infra-punaan perustuvalla tekniikalla. TESTO 350 XL -mittalaite määrittää pitoisuudet kuivista kaasuista. Savukaasun tilavuusvirta määritettiin S-pitotputkella ja mikromanometrilla.

Dioksiini- ja furaanipäästöt mitattiin savukaasusta soveltaen standardia EN 1948-1:1996. Hiukkaset kerätään lasisondilla kvartsikuituiselle tasosuodatimelle ja kaasumaiset yhdisteet PUF (polyuretane foam) -vaahtoon. Kosteus kerättiin talteen kierrejähdyttimellä. Kerätyt näytteet analysoitiin jälkikäteen laboratorioissa GC-MS-menetelmin.

Kierrätysöljyn polton aikana 14., 16., ja 17.12.2009 tehdyissä puolen tunnin keskiarvoina määritetyissä mittauksissa kuilu-uunin savukaasujen hiukkaspitoisuus oli 1,3–5,4 mg/m³(n), typpioksidien pitoisuus 90–130 mg/m³(n) ja rikkidioksidipitoisuus 7–11 mg/m³(n) (tulokset redusoituna 10 %:n happipitoisuuteen kuivassa savukaasussa). Savukaasujen hiukkaspitoisuus alitti voimassa olevassa ympäristöluvassa sille asetetun raja-arvon (50 mg/m³(n)) yli 89 %:a. Vastaavasti typen oksidien pitoisuus alitti typen oksideille asetetun raja-arvon (500 mg/m³(n)) yli 67 %:a. Vastaavissa mittauksissa hiilimonoksidipitoisuus oli <10 ppm ja orgaanisen hiilen kokonaisuus <5 mg/m³(n) kuivaa savukaasua.

Typen oksidien ja rikkidioksidin mittauksia jatkettiin koko kevään 2010 ajan pitoisuuksien vaihtelun selvittämiseksi. Vastaavat mittaukset tehtiin myös poltettaessa raskasta polttoöljyä. Kierrätysöljyn polton aikana mitattiin lisäksi savukaasujen hiukas- ja kaasufaasin elohopea-, kadmium- ja talliumpitoisuudet sekä dioksiini- ja furaanipitoisuudet. Mittaustulokset on esitetty seuraavissa taulukoissa (tulokset redusoituna 10 %:n happipitoisuuteen kuivassa savukaasussa). Taulukossa on esitetty NO_x- ja SO₂-mittaustulokset kuukausikeskiarvoina. Raskasmetallimittaustuloksia esittä-

vässä taulukossa on annettu myös voimassa olevassa ympäristöluvassa esitetyt raja-arvot ko. aineille.

		12/09	1/10	2/10	3/10	4/10	5/10
NO _x , mg/m ³ (n)	Kierrä- tysöljy	101	123	115	119	128	116
NO _x , mg/m ³ (n)	Raskas polttoöljy	–	134	142	131	–	134
SO ₂ , mg/m ³ (n)	Kierrä- tysöljy	12	11	21	151	10	11
SO ₂ , mg/m ³ (n)	Raskas polttoöljy	–	8	11	25	–	23

	Hg, µg/m ³ (n)	Cd, µg/m ³ (n)	Tl, µg/m ³ (n)	Cd+Tl, µg/m ³ (n)
Hiukkaset	0,007	0,005	0,005	0,010
Kaasu	0,496	0,116	0,054	0,170
Yhteensä	0,503	0,121	0,059	0,180
Raja-arvo	50	–	–	50

	Pitoisuus, ng/m ³ (n)	I-TEQ, ng/m ³ (n)
Dioksiinit	0,579	0,005
Furaanit	0,105	0,009
Yhteensä	0,648	0,014
Raja-arvo	–	0,1

Savukaasujen hiukkaspäästön kokonaismittausepävarmuudeksi on arvioitu ± 18 %. Kaasumaisten yhdisteiden mittausepävarmuudeksi on arvioitu ± 13 %.

Toiminnanharjoittajan mukaan uunin polttoprosessi on erittäin tasainen. Polttoprosessien aikana tuotantotietojen ja käyttöpäiväkirjojen mukaan kuilu-uunin lämpötila on alapoltinkammioissa alimmillaan noin 1 000 °C ja ylimmillään 1 100–1 170 °C. Yläpoltinkammiossa lämpötilat ovat vastavasti noin 1 100–1 300 °C. Lämpötilamittaus uunissa on jatkuvatoiminen, Käyttöpäiväkirjaan tiedot on kirjattu tunnin välein. Savukaasun viipymä yli 1 000 °C:ssa on useita sekunteja.

Tällä hetkellä kuilu-uunin savukaasupäästöjä tarkkaillaan lupapäätöksen lupamääräyksen A.25. mukaisesti kerran vuodessa ulkopuolisen asiantuntijan suorittamin hiukkas- ja typenoksidipitoisuusmittauksin. Suoritettujen polttokokeiden ja kierrätyspoltoaineen ominaisuuksien perusteella toiminnanharjoittaja ehdottaa tarkkailua jatkossa tehtävän jatkuvatoimisella SO₂- ja NO_x-mittalaitteella. Hiukkaspitoisuudet mitataan kerran vuodessa. Toiminnanharjoittajan mukaan savukaasujen mitatut dioksiini-, furaani-, ja

raskasmetallipitoisuudet ovat niin alhaiset, ettei niiden mittausta pidetä tarpeellisena.

Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvän lentotuhkan (10 01 03) sijoittaminen kaivoksen louhostäyttöihin

Tytyrin kalkkikaivoksessa louhostäyttöä on tehty vuodesta 1987. Voimassa olevassa ympäristöluvassa on sallittu tyhjien louhosten täyttäminen energialaitosten lentotuhkalla ja rikinpoistojätteellä sekä niiltä osin kalkkitehtaan kalkkikiven sammutusjätteellä ja sähkösuodatinpölyllä kuin niitä ei voida muutoin hyödyntää.

Toiminnanharjoittajan mukaan turvetta ja käsittelemätöntä puuta polttavien energialaitosten lentotuhkasta tehtyjen testien perusteella lentotuhka voidaan sijoittaa Tytyrin kaivokseen omaan orgaanista lentotuhkaa sisältävään louhokseen. Alla olevassa taulukossa on esitetyt tulokset lentotuhkan kaatopaikkakelpoisuuden selvittämiseksi tehdystä kaksivaiheisesta ravistelutestistä (L/S 10).

Näyte	Lentotuhka, Hanko
Suodoksen pH	12,6 ¹⁾
Liuenneet haitta-aineet, mg/kg kuiva-ainetta	
Arseeni, As	< 0,20
Barium, Ba	39
Kadmium, Cd	< 0,10
Koboltti, Co	< 0,10
Kromi, Cr	1,1
Kupari, Cu	0,12
Elohopea, Hg	< 0,10
Molybdeeni, Mo	1,5
Nikkeli, Ni	< 0,10
Lyijy, Pb	0,89
Antimoni, Sb	< 0,30
Seleeni, Se	< 0,25
Vanadiini, V	< 0,10
Sinkki, Zn	0,44
Kloridi, Cl ⁻	690
Fluoridi, F ⁻	43
Sulfaatti, SO ₄ ²⁻	1 500
Liuennut orgaaninen hiili (DOC)	68
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	0,55 %

1) mitattu L/S 8 -ravistelun suodoksesta

Toiminnanharjoittajan mukaan tehtyjen määritysten perusteella tuhkan ominaisuudet täyttävät kaatopaikkakelpoisuusluokitukset ja päästöt ympäristöön eivät lisääny täydennyksen johdosta. Tällä hetkellä louhostäyttöjen suotovesiä tarkkaillaan lupapäätöksen lupamääräyksen B.14. mukaisesti, eikä nykyistä tarkkailua ole tarpeen muuttaa.

TOIMINNAN ALOITTAMINEN

Toiminnanharjoittaja hakee lupaa aloittaa toiminta ympäristölupapäätökseen mahdollisesti haetusta muutoksesta huolimatta. Perusteluksi toiminnanharjoittaja esittää, että kierrätysöljyyn siirtyminen ei lisää päästöjä ympäristöön, eikä se myöskään lisää riskiä ympäristövahingoille. Öljyä säilytetään ja sitä kuljetetaan samaan tapaan kuin tavanomaista polttoöljyä. Kierrätysöljyn käyttö vähentää neitseellisen öljyn käyttöä.

Lentotuhkasta tehtyjen määritysten mukaan tuhkan ominaisuudet täyttävät kaatopaikkakelpoisuusluokitukset ja päästöt ympäristöön eivät lisääny muutoksen johdosta.

Vakuuden antamista toiminnan aloittamiseen muutoksenhausta huolimatta ei katsota tarpeelliseksi. Voimassa olevassa ympäristöluvassa on asetettu nykyisten täytettyjen louhosten vakuudeksi 50 000 €, sekä lisäksi 3 000 € vakuus uuden louhoksen jälkitarkkailun toteuttamiseksi. Lisäksi Nordkalk Oy Ab:llä on ympäristövahinkovakuutus.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 14.4.2011, 21.4.2011, 2.9.2011, 6.9.2011, 9.9.2011, 14.9.2011 ja 7.10.2011.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemus on ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti annettu tiedoksi kuuluttamalla Etelä-Suomen aluehallintoviraston ja Lohjan kaupungin ilmoitustauluilla 9.6.–11.7.2011. Hakemuksesta on lisäksi ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Asiakirjat ovat olleet kuulutuksen ajan nähtävillä Lohjan kaupungintalolla ja Etelä-Suomen aluehallintovirastossa.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti lausunnot Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselta, Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomaiselta, Lohjan kaupungilta ja Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat-vastuualueelta.

Lohjan kaupungin ympäristölautakunta esittää lausunnossaan, että kierrätysöljyn polttamiseen sovelletaan valtioneuvoston asetusta jätteen polttamisesta (362/2003). Ympäristöluvassa tulee antaa asetuksen edellyttämät päästörajat haitta-aineille ja tarkkailumääräykset. Laitoksella tulee olla lupaviranomaisen hyväksymät käyttökuntoiset jatkuvatoimiset ilmapäästöjen

mittalaitteet ennen jätteen polton aloittamista. Louhokseen sijoitettavan uuden jätelajin johdosta on selvitettävä siihen liittyvät mahdolliset riskit ennen luvan myöntämistä.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuuyksikkö toteaa, että kierrätysöljyn polttoon sovelletaan valtioneuvoston asetusta jätteen polttamisesta (362/2003). Ympäristöluvassa on annettava asetuksenmukaiset päästörajat ja tarkkailumääräykset. Päästörajat on asetettava asetuksen liitteen I kohdan 4 mukaisesti dioksiineille ja furaaneille, kadmiumille ja talliumille sekä elohopealle sekä liitteen II kohdan 1 mukaisesti laskettuna liitteessä V luetelluille epäpuhtauksille. Liitteessä V on mainittu hiukkaset, orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC), suolahappo (HCl), fluorivety (HF), rikkidioksidi (SO₂), typen oksidit (NO_x), häkä (CO) ja raskasmetallit (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni ja V). Jatkuvatoimisesti mitattavien epäpuhtauksien raja-arvojen noudattamisesta on määrättävä asetuksen 22 §:n mukaisesti vuorokausikeskiarvona.

Asetuksessa jätteen polttamisesta on vaadittu mittaamaan jatkuvatoimisesti seuraavia päästöjä: typen oksidit, hiilimonoksidi, hiukkasten kokonaismäärä, orgaanisen hiilen kokonaismäärä, suolahappo, fluorivety ja rikkidioksidi. Vähintään kahdesti vuodessa on mitattava raskasmetallit sekä dioksiinit ja furaanit. Suolahapon ja fluorivedyn jatkuvatoimiset mittaukset voidaan korvata kertamittauksilla asetuksen jätteen polttamisesta 18 §:n mukaisesti, jos toiminnanharjoittaja pystyy osoittamaan lupaviranomaisen hyväksymällä tavalla, että päästörajat eivät voi missään olosuhteissa ylittyä. Lupaviranomaisen on hyväksyttävä käytettävät mittalaitteet lupapäätöksessä. Laitoksella on oltava käyttökuntoiset jatkuvatoimiset ilmapäästöjen mittalaitteet sekä järjestelmä päästötietojen seuraamiseen ja tallentamiseen ennen jätteen polton aloittamista.

Lupahakemuksessa ei ole esitetty, kuinka paljon jätettä ja tavanomaisia polttoaineita jatkossa poltetaan kuilu-uunissa. Myöskään jatkuvatoimisten mittalaitteiden tietoja ei ole esitetty. Lupahakemusta on täydennettävä näillä tiedoilla ennen päätöksen antamista. Tiedot on toimitettava myös Uudenmaan ELY-keskukselle ja Lohjan kaupungille.

ELY-keskus katsoo, että lupa turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa muodostuvan lentotuhkan läjittämiselle kaivoksen louhostäyttöön voidaan myöntää edellyttäen, että tuhka sijoitetaan louhokseen, johon ei sijoiteta muita luvassa sallittuja tuhkia ja jätteitä.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin yksi muistutus.

Lohjan Seudun Hengitysyhdistys ry muistuttaa, että hengityssairaiden hengitysvaikeuksia aiheuttavat monenlaiset ilman epäpuhtaudet, kuten katupöly, siitepöly ym. Varsinkin liikenne aiheuttaa hengityssairaille runsaasti haittaa, lääkekulut kasvavat, myös töistä poissaolot lisääntyvät. KELAn ti-

lastojen mukaan Lohjan seudulla on 2 500 erikoiskorvattavia lääkkeitä käyttävää hengityssairasta, Lohjalla 1500.

Lohjan kaupunki on nauhamainen, liikenteen vaikutukset ulottuvat laajalle alueelle. Teollisuuden ja kaupan liikenne on lisääntynyt runsaasti, varsinkin raskas kalusto 'pölyttää' katujen pölyjä ilmaan. Kuulutuksessa luetellut tonnimäärät ovat suuria ja huolestuttaa, koska niiden käsittely aiheuttaa lisää liikennettä ja päästöjä. Mielestämme ympäristölupamuutosta ei tule myöntää ellei terveellisen asumisen ja elämisen edellytykset täyty.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijaa on kuultu 1.9.2011 sähköpostitse. Nordkalk Oy Ab esittää vastineessaan seuraavaa:

Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueen lausunto

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntoon vastaamme seuraavasti: Mielestämme hakemuksessamme käytettäväksi esitetty Ekoportin valmistama kierrätysöljy on koostumukseltaan ja alkuperältään nykyisin käytettävän Nesteen toimittaman raskaan polttoöljyn PORLS 300 kaltaista. Ekoportin kierrätysöljy on valmistettu laivojen pilssivesisistä erotetusta bunkkeriöljystä, jolloin öljystä erotetaan ensin vesi ja kaikki kiinteät partikkelit ja tämän jälkeen se separoidaan ns. lingoilla, jolloin öljystä erotetaan kaikkein raskaimmat komponentit ja jäljellä oleva vesi. Jäljelle jää POR:n kaltainen tuote, kierrätysöljy, joka analyysien perusteella on POR:n kaltaista. Laivojen käyttämä bunkkeriöljy on speksiltään raskasta polttoöljyä, eikä se sisällä dioksiineja tai furaaneja, joten ko. yhdisteitä ei ole näin ollen kierrätysöljyssäkään. Ekoport valmistaa kierrätysöljynsä yksinomaan laivoilta saatavasta pilssivesiöljystä ja heidän toimintansa on ympäristöluvanvaraista. Kierrätysöljystä tehdään säännöllisesti analyysejä, joiden perusteella mm. rikkipitoisuus on jatkuvasti < 1 % ja raskasmetallipitoisuudet samalla tasolla kuin mm. Nesteen toimittamassa PORLS300 raskaassa polttoöljyssä.

Esitämme, että mittausveloitteeseen tulisi kuulumaan jatkuva mittaus tyyppien oksideista (NO_x) ja rikkidioksidista (SO₂), koska Ekoportin toimittama kierrätysöljy ei poikkea kemialliselta koostumukseltaan nykyisin käytettävästä Nesteen toimittamasta raskaasta polttoöljystä POR LS 300. Savukaasun hiukkaset esitämme mitattavaksi vuosittain. Jatkuvaan mittaukseen käytettävä laitteisto on kaupallinen ja edustaa hyväksyttyä BAT-tasoa, kuten myös päästöjen seurannassa ja raportoinnissa käytettävä järjestely.

Pyrimme korvaamaan kierrätysöljyllä kokonaisuudessaan nykyisin käytettävän Nesteen toimittaman raskaan polttoöljyn POR LS 300, jolloin määrä olisi maksimissaan noin 10.000 t kalkkiuunin toimiessa maksimikapasiteetilla. Todellinen käyttömäärä riippuu uunin tuotantokapasiteetista ja kierrätysöljyn saatavuudesta.

Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa muodostuvan tuhkan läjityksestä kaivoksen louhostäyttöön esitämme, että määrrien ollessa vähäisiä ne toistaiseksi voitaisiin läjittää samoihin louhoksiin kivihillen poltossa syntyvän tuhkan kanssa.

Lohjan kaupungin ympäristölautakunnan lausunto

Kuten yllä esitettiin ELY-keskuksen lausunnosta mittauksiin, seurantaan ja raportointiin liittyen. Louhokseen sijoitettava uusi jätelaji täyttää kaatopaikkakelpoisuuden kriteerit, eikä siten ole riskitekijä louhostäytölle.

Lohja Seudun Hengitysyhdistys ry:n muistutus/mielipide

Hakemuksessa esitetty toiminta ei lisää tonnimääriä eikä liikennettä, koska toiminta korvaa nykyisin käytettävää polttoainetta kalkkiuunin osalta ja louhostäytön osalta syntyvää kivihiilituhkan määrää.

Toiminnan aloitus

Esitämme, että voisimme aloittaa kierrätysöljyn käytön välittömästi aluksi väliaikaisin mittausjärjestelyin, kuten tapahtui koetoiminnan aikana. Tällöin jatkuvat mittaukset NO_x:n ja SO₂:n osalta oli järjestetty Envimetria Oy:n toimesta asianmukaisin mittauslaittein.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Ratkaisu

Etelä-Suomen aluehallintovirasto hyväksyy hakemuksen mukaisen kierrätysöljyn polttamisen Nordkalk Oy Ab:n Lohjan kalkkitehtaan kuilu-uunissa sekä turvetta ja käsittelemätöntä puuta polttavien energialaitosten lentotuhkan (10 01 03) sijoittamisen Tytyrin kaivoksen louhostäyttöön. Aluehallintovirasto antaa seuraavat kierrätysöljyn polttoa koskevat uudet määräykset A.34–A.50. ja muuttaa kalkkitehtaan ja kalkkikivikaivoksen nykyistä toimintaa koskevaan ympäristölupapäätöksen No YS 746/5.6.2007 lupamääräyksen B.2. kuulumaan seuraavasti (muutos alleviivattu):

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Kierrätysöljyn käyttö polttoaineena kuilu-uunissa

Polttoaineet

- A.34. Kalkkitehtaan kuilu-uunissa saa käyttää polttoaineena kierrätysöljyä (jäteluokka 13 02), joka koostuu pääosin laivojen pilssivesien mukana tulevasta bunkkeriöljystä. Kierrätysöljyn on vastattava laadultaan hakemuksen mukaista kierrätysöljyä. Kierrätysöljyn polykloorattujen aromaattisten hiilivety-

jen massapitoisuus saa olla enintään 10 mg/kg ja lämpöarvon on oltava vähintään 30 MJ/kg. (YSL 43 §, 45 §, YSA 20 a §, VNA 362/2003 1 §)

- A.35. Kierrätysöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 1,0 painoprosenttia. (YSL 43 §, 45 §)

Poltto-olosuhteet

- A.36. Kierrätysöljyä käytettäessä on kuilu-uunin savukaasun lämpötila oltava kaikkein epäedullisimmissakin olosuhteissa vähintään kaksi sekuntia 850 °C mitattuna uunin sisäseinän läheisyydestä. (YSL 43 §, VNA 362/2003 8 §)

Päästöt ilmaan

- A.37. Kuilu-uunin savukaasut on puhdistettava letkusuodattimen avulla tai muutoin vastaavan tasoisesti. Savukaasut on johdettava maan pinnasta vähintään 55 metriä korkean piipun kautta ulkoilmaan. (YSL 43 §, NaapL 17 §, VNA 362/2003 12 §)
- A.38. Kuilu-uunissa on oltava käytössä automaattinen järjestelmä, joka estää kierrätysöljyn syöttämisen polton aikana, kun jatkuvat mittaukset osoittavat, että jäljempänä määräyksessä asetettu A.39. hiukkasten raja-arvo ylittyy puhdistuslaitteessa ilmenevän häiriön tai vian vuoksi. (YSL 43 §, VNA 362/2003 10 §)
- A.39. Kuilu-uunin savukaasupäästöt saavat tavanomaisessa käyttötilanteessa olla kierrätysöljyä polttoaineena käytettäessä enintään seuraavat ($O_2 = 10\%$, kuiva kaasu):

Typenoksidit, NO_x (NO_2 :na)	276 mg/m ³ (n)	Vuorokausiarvo
Hiukkaset	19 mg/m ³ (n)	Vuorokausiarvo
Orgaaninen hiili, (TOC)	16 mg/m ³ (n)	Vuorokausiarvo
Hiilimonoksidi, CO	150 mg/m ³ (n)	Vuorokausiarvo
Kadmium+tallium, (Cd+Tl)	0,05 mg/m ³ (n)	Kertamittausten keskiarvo
Elohopea, Hg	0,05 mg/m ³ (n)	Kertamittausten keskiarvo
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,55 mg/m ³ (n)	Kertamittausten keskiarvo
Dioksiinit ja furaanit	0,1 ng/m ³ (n)	Kertamittausten keskiarvo

Typenoksidien, hiukkasten, orgaanisen hiilen ja hiilimonoksidin raja-arvoja katsotaan jatkuvissa mittauksissa noudatetun, jos yksikään vuorokausikeskiarvoista ei ylitä raja-arvoja.

Dioksiini- ja furaanipäästöjen raja-arvoa katsotaan noudatetun, jos yksikään vähintään kuuden ja enintään kahdeksan tunnin näytteenottoajan kuluessa tehtävien kertamittausten keskiarvoista ei ylitä edellä annettua raja-arvoa.

Raskasmetallipäästöjen raja-arvoa katsotaan noudatetun, jos yksikään raskasmetallien vähintään 30 minuutin ja enintään kahdeksan tunnin näytteenottoajan kuluessa tehtävien kertamittausten keskiarvoista ei ylitä edellä annettuja raja-arvoja. (YSL 43 §, VNA 362/2003 13 §, 22 §)

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- A.40. Jos päästömittauksista käy ilmi, että mikäli mikä tahansa edellä määräyksessä 39. asetetuista päästöjen raja-arvoista ylittyy, toiminnanharjoittajan on ilmoitettava asiasta viipymättä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. (YSL 43 §, VNA 362/2003 24 §)
- A.41. Kierrätysöljyn polttamista kuilu-uunissa ei saa missään olosuhteissa jatkaa keskeytymättä yli neljää tuntia, jos mikä tahansa edellä määräyksessä 39. asetetuista päästöjen raja-arvoista ylittyy. Tällaisten tilanteiden yhteenlaskettu kesto saa olla enintään 60 tuntia vuodessa. (YSL 43 §, VNA 362/2003 26 §)

Laitoksen vastaava hoitaja

- A.42. Kierrätysöljyn polttoa varten on laitoksella oltava jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (362/2003) 4 §:n tarkoittama vastaava hoitaja, jolla on tehtävään riittävä koulutus ja työkokemus. Vastaava hoitajan nimi ja yhteystiedot on ilmoitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle ja Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen rinnakkaispolton aloittamista. Mikäli vastaavan henkilön yhteystiedot muuttuvat, on muutos saatettava tiedoksi em. viranomaisille. (YSL 43 §, VNA 362/2003 4 §, JäteA 10 §)

Tarkkailumääräykset

Käyttö- ja päästötarkkailu on suoritettava kierrätysöljyä polttoaineena kuilu-uunissa käytettäessä seuraavasti:

- A.43. Kierrätyspolttoaineen määrää ja laatua on seurattava toimittajalta saatavien tietojen perusteella ja/tai seuraamalla sen laatua itse vähintään neljännesvuosittain. Ainakin seuraavat suureet on analysoitava: tiheys, vesipitoisuus, tuhkapitoisuus, lämpöarvo, kloridipitoisuus, rikkipitoisuus ja PCB-pitoisuus. (YSL 43 §, 46 §, YSA 20 a, VNA 362/2003 1 §)
- A.44. Kierrätyspolton savukaasujen viipymäaika, vähimmäislämpötila ja happipitoisuus on todennettava ulkopuolisen asiantuntijan tekemin mittauksin vähintään kerran ensimmäisen 10 käyttökuukauden aikana ja epäedullisim-

miksi ennakoituissa käyttöolosuhteissa. Todentamiseen liittyvät asiakirjat ja selvitykset on toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle 12 kuukauden kuluessa kierrätyspolton aloittamisesta. (VNA 362/2003 17 §)

- A.45. Kierrätysöljyn poltosta ilmaan aiheutuvia typenoksidi-, hiukkas- ja hiilimonoksidipitoisuuksia sekä orgaanisen hiilen kokonaispitoisuutta (TOC) on mitattava jatkuvatoimisesti. Samoin kierrätysöljyä polttoaineena käytettäessä savukaasujen happipitoisuutta, lämpötilaa, painetta ja vesihöyrypitoisuutta on mitattava jatkuvatoimisesti. Savukaasujen vesihöyrypitoisuutta ei kuitenkaan tarvitse mitata jatkuvatoimisesti, jos savukaasu kuivataan ennen päästöjen analysointia. Lisäksi savukaasujen tilavuusvirtausta on mitattava tai seurattava laskennallisella menetelmällä jatkuvatoimisesti.

Raja-arvoon verrattavat vuorokausikeskiarvot määritetään hyväksyttävistä mitatuista puolen tunnin keskiarvoista, joista on vähennetty 95 %:n luotettavuutta kuvaava osuus laskettuna raja-arvosta (typenoksidit 20 %, hiukaset 30 %, hiilimonoksidi 10 %, orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC) 30 %). Jos jatkuvissa mittauksissa hylätään jonakin vuorokautena enemmän kuin viisi puolen tunnin keskiarvoa käytettävän mittausjärjestelmän toimintahäiriön tai huollon vuoksi, on kyseiset mittaukset mitätöitävä.

Luvan saajan on pidettävä kirjaa mittaustulosten hylkäämisestä mittausjärjestelmän toimintahäiriön tai huollon vuoksi. Luvan saajan on viipymättä ilmoitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskukselle, jos useamman kuin 10 kalenterivuorokauden mittaukset on mitätöity kalenterivuoden aikana.

Suolahapon (HCl), fluorivedyn (HF) ja rikkidioksidin (SO₂) kertaluonteiset mittaukset on tehtävä vähintään kahdesti vuodessa, raskasmetallien kertaluonteiset mittaukset on tehtävä vähintään kerran vuodessa ja dioksiinien ja furaanien kertaluonteiset mittaukset on tehtävä vähintään kerran kahdessa vuodessa. Mittaukset tulee tehdä ulkopuolisen asiantuntijan toimesta. (YSL 43 §, 46 §, VNA 362/2003 17 §, 18 §, 22 § ja liite III)

- A.46. Savukaasujen päästömittausten on oltava edustavia. Kaikkien epäpuhtauksien, myös dioksiinien ja furaanien, näytteenotto ja analyysi sekä automaattisten mittausjärjestelmien kalibrointiin käytettävät vertailumittaukset on tehtävä CEN-standardien mukaisesti. Jos CEN-standardeja ei ole käytettävissä, käytetään sellaisia ISO-standardeja, kansallisia standardeja tai kansainvälisiä standardeja, jotka varmistavat vastaavaa tieteellistä tasoa olevat tiedot. Savukaasupäästöjen seurantaan käytettävien jatkuvatoimisten mittausten laadunvarmennukseen on sovellettava standardia SFS-EN 14181. Mittalaitteet ja mittausjärjestelmät on kalibroitava sekä niiden toiminta, luotettavuus ja tulosten taso on tarkastettava em. standardin mukaisella ulkopuolisen asiantuntijan toimesta tehtävällä QAL2-menettelyllä seuraavan kerran kierrätysöljyn polton aloittamisen yhteydessä ja tämän jälkeen kolmen vuoden välein sekä AST-menettelyllä vuosittain lukuun ottamatta niitä vuosia, jolloin QAL2-menettely suoritetaan. Mittaustulosten 95

prosentin luottamusvälin arvo ei saa ylittää typenoksidien osalta 20 prosenttia, hiukkasten osalta 30 prosenttia, hiilimonoksidin osalta 10 prosenttia ja orgaanisen hiilen kokonaismäärän osalta 30 prosenttia vastaavista päästöraja-arvoista. Päästölaskentaan käytettävät mittaustulokset tulee olla ulkopuolisen asiantuntijan laatimalla kalibrintifunktiolla korjattuja. Mittalaitteiden ja mittausjärjestelmien luotettavuutta on ylläpidettävä QAL3-menettelyn mukaisesti. (YSL 43 §, 46 §, VNA 362/2003 16 § ja liite III)

- A.47. Luvan saajan on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle selvitys, jossa osoitetaan, että kuilu-uunin, kun siinä käytetään polttoaineena kierrätysöljyä, päästöjen mittaamiseen tarkoitetut mittausmenetelmät ovat jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (362/2003) liitteen III mukaiset. Selvityksessä on myös osoitettava, että mittausmenetelmillä voidaan luotettavasti seurata polttoprosessin kannalta olennaisia muuttujia ja olosuhteita sekä päästöjä. Selvitykseen on sisällytettävä ulkopuolisen asiantuntijan lausunto siitä, että mittausmenetelmät täyttävät jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen vaatimukset. Selvitys on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle viimeistään kuukausi ennen rinnakkaispolton aloittamista ja samalla selvitys on toimitettava tiedoksi Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle. (YSL 43 §, 46 §, VNA 362/2003 16 §)
- A.48. Edellä veloitettuja käyttö- ja päästötarkkailuja tarkkailua voidaan tarkentaa ja muuttaa toiminnanharjoittajan esityksestä Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen hyväksymällä tavalla edellyttäen, että muutokset eivät heikennä tulosten luotettavuutta, lupamääräysten noudattamisen valvottavuutta eivätkä tarkkailun kattavuutta. (YSL 43 §, 46 §)

Kirjanpito ja raportointi

- A.49. Rinnakkaispolton käytön ja päästöjentarkkailun mittauksista, mittauslaitteistojen kalibroinneista ja tarkastustesteistä sekä näyteenotosta ja analyseistä on pidettävä kirjaa siten, että valvontaviranomainen voi tarvittaessa tarkastaa, että jätteen polttamisesta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (362/2003) säädettyjä ja tässä päätöksessä annettuja laitoksen toimintaa koskevia vaatimuksia ja päästöraja-arvoja noudatetaan. Kirjanpitoon on liitettävä kunkin mittauksen tulokset ja muut mittauksista tai toimenpiteistä koskevat olennaiset tiedot.

Rinnakkaispolttoon liittyvistä ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä on pidettävä käyttöpäiväkirjaa. Siihen on merkittävä jäljempänä esitetyt raportointia varten tarvittavat tiedot.

Kirjanpito on pyydettäessä esitettävä ympäristöluvan valvontaviranomaisille. (YSL 46 §, JäteL 51 §, 52 §, YSA 20 a §, VNA 362/2003 21 §)

- A.50. Toiminnanharjoittajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Lohjan

ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi ainakin seuraavat rinnakkaispolttoa koskevat tiedot:

- kuilu-uunin tuotantotiedot ja käyntiajat
- vastaanotetun ja käytetyn kierrätysöljyn kulutustiedot (t/kk, t/a) ja laatu-tiedot/analyysitulokset
- kierrätyspolton mitatut ja/tai laskennalliset päästöt ilmaan tämän päätök-sen määräyksessä A.39. mainittujen epäpuhtauksien osalta
- selvitys päästöjen laskentatavasta, arvio virhelähteistä ja tulosten luotet-tavuudesta sekä vertailu lupamääräyksiin ja jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen vaatimuksiin
- yhteenveto jatkuvista mittauksista ja niiden laadunvarmennuksesta, mit-tausten luotettavuudesta, mahdollisista häiriöistä sekä huolloista
- yhteenveto päästöjen jatkuvien mittausten tuloksista, tiedot mittaustulos-ten hylkäämisestä vuoden aikana sekä tiedot mittalaitteiden tarkastuksista, kalibroitimittauksista ja kertamittauksista
- yhteenveto poikkeus- ja häiriötilanteista, niiden ajankohdista, kestoajois-ta, niistä aiheutuneista päästöistä sekä toimenpiteistä, joihin tapahtumien vuoksi on ryhdytty.

Rinnakkaispolttoa koskeva raportointi voidaan tehdä osana päätöksessä No YS 746, 5.6.2007 velvoitettua raportointia. (YSL 46 §, YSA 20 a, JäteL 51 §, 52 §, VNA 362/2003 21 §, 25 §)

Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvän lentotuhkan (10 01 03) si-joitaminen kaivoksen louhostäyttöihin

- B.2. Kaivoksen louhostäyttöön saa sijoittaa voimalaitosten kivihiilen lentotuhkaa (10 01 02) ja turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvää lento-tuhkaa (01 01 03) yhteensä 148 500 t/a, rikinpoistojätettä (10 01 05) 50 000 t/a ja arinahiekkaa (10 01 24) 1 000 t/a, Tytyrin kalkkitehtaan suo-datinpölyä (10 13 04) ja sammutusjätettä (10 13 04) yhteensä 20 000 t/a, betonitehtaan epäkuranttia kuivalaastia (16 03 04) 5 000 t/a ja paperiteh-taan jätevedenpuhdistamon kuitupuristetta (03 03 11) 10 000 t/a siten, että louhosten yhteenlaskettu täyttömäärä vuodessa on enintään 220 000 t.

Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvää lentotuhkaa saa si-joittaa vain turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvää lentotuh-kaa sisältävään louhokseen. (YSL 43 §, 45 §, YSA 20 §, JäteL 3 §, 6 §, Jä-teA 3 §, VNp 861/1997, YMA 1129/2001)

Muilta laitoksen toiminnassa on noudatettava ympäristölupapäätöksessä No YS 746, 5.6.2007 annettu määräyksiä.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Etelä-Suomen aluehallintovirasto katsoo, että edellä annetut lupamääräykset ovat tarpeen, jotta kierrätysöljyn polttaminen Nordkalk Oy Ab:n Lohjan kalkkitehtaan kuilu-uunissa sekä turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvän lentotuhkan sijoittaminen louhostäyttöön täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaisille toiminnoille asetetut vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Toimittaessa tämän päätöksen ja sen määräysten mukaisesti laitoksen toiminnasta ei aiheudu yksinään tai yhdessä alueen muiden toimintojen kanssa terveystahetta, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista tai vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset. Toiminnanharjoittajalla on toiminnan laajuus, laatu ja ympäristöluvan vaatimukset huomioon ottaen käytettävissä ympäristönsuojelulain 42 §:n 4 momentissa tarkoitettu riittävä asiantuntemus.

Lupamääräysten perustelut

Yleiset perustelut

Kierrätysöljyn polttamiseen kuilu-uunissa sovelletaan valtioneuvoston asetusta (362/2003) jätteen polttamisesta. Kierrätysöljy on valmistettu laivojen pilssivesistä. Kalkinpoltoon käytetty kuilu-uuni määritellään em. asetuksessa tarkoitetuksi rinnakkaispolttolaitokseksi, sillä uunin pääasiallisena tarkoituksena polttaa kalkkikiveä kalkkioksidiksi (poltettu kalkki) käyttäen polttoaineena kierrätysöljyä. Kuilu-uunin polttoaineena on aikaisemmin käytetty kevyttä sekä raskasta polttoöljyä.

Hakemuksen mukainen kierrätysöljy vastaa ominaisuuksiltaan ja pitoisuuksiltaan pitkälti raskasta polttoöljyä. Kierrätysöljy valmistetaan regeneroimalla laivojen pilssivesistä/öljyistä. Pilssivesi on laivojen isoissa polttoainetankeissa muodostunutta kondenssivettä, joka erotetaan polttoaineesta pienempään käyttösäiliöön polttoainetta pumpattaessa. Kondenssivedessä on noin 2–3 % öljyä mukana

Tehtyjen selvitysten mukaan kierrätysöljyn polykloorattujen bifenyyliden massapitoisuus (0,5 mg/kg) on pienempi kuin öljyjätehuollosta annetun valtioneuvoston päätöksen (101/1997) 8 §:ssä asetettu raja-arvo 10 ppm (mg/kg). Kierrätysöljyn ei arvioida tehtyjen selvitysten perusteella sisältävän myöskään jäteasetuksen (1390/1993) liitteessä 3 lueteltuja aineita sellaisia määriä, että niiden polttaminen olisi jätelain (1072/1993) 1 §:n ja 6 §:n vastaista. Kierrätysöljyn lämpöarvo on korkeampi kuin 30 MJ/kg.

Jätteen polttamisesta annetussa valtioneuvoston asetuksessa (362/2003) esitetyt ongelmajätettä koskevat erityisvaatimuksia ei edellä esitetyn perusteella sovelleta kierrätysöljyn polttamiseen. Kierrätysöljy kuuluu öljyjätteiden nimikeryhmään 13 02 (moottori, vaihteisto- ja voiteluöljyjätteet) ja täyttää ko. öljyjätejakeelle em. asetuksen 1 §:ssä esitetyt vaatimukset ongelmajätteen erityisvaatimusten soveltamatta jättämiseksi.

Edellä esitetyn perusteella kyseessä olevan kierrätysöljyn poltolle määräytyvät kokonaispäästöjen raja-arvot jätteenpoltosta annetun valtioneuvoston asetuksen (362/2003) mukaan seuraavasti: dioksiinien ja furaanien, kadmiumin ja talliumin (summa) ja elohopean raja-arvot sellaisenaan liitteen II kohdan 4.1 mukaan sekä typenoksidien, hiukkasten, orgaanisen hiilen (TOC), hiilimonoksidin ja raskasmetallien (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) raja-arvot liitteessä V annettujen kyseisten raja-arvojen ja liitteen II kohdassa 1 esitetyn sekoitussäätökaavan mukaisella laskennalla.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Määräys A.34. Kuilu-uunin polttoaineeksi on hyväksytty toiminnanharjoittajan hakemuksessa esittämä kierrätysöljy. Ympäristönsuojelulain 45 §:n mukaan jätteen laitos- ja ammattimaista hyödyntämistä tai käsittelyä koskeva lupa voidaan rajoittaa tietynlaisen jätteen hyödyntämiseen tai käsitteilyyn. Jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen (362/2003) 1 §:n 2 momentissa on annettu nestemäisen öljyjätteen ominaisuuksia koskevat minimivaatimukset tilanteelle, jossa öljyjätteen polttoon ei sovelleta em. asetuksen ongelmajätteen polttoa koskevia vaatimuksia. Esitetyn selvityksen perusteella nyt kyseessä olevan kierrätysöljyn polykloorattujen hiilivetyjen massapitoisuus alittaa selvästi asetun raja-arvon. Samoin kierrätysöljyn lämpöarvo ylittää selvästi asetetun raja-arvon.

Määräys A.35. Hakemuksen mukaisen kierrätysöljyn rikkipitoisuus alittaa asetetun raja-arvon. Raja-arvon asettaminen kierrätysöljyn rikkipitoisuudelle on tarpeen sen varmistamiseksi, että rikkidioksidin jatkuvatoimista mittauksista ei ole tarpeen vaatia.

Määräys A.36. Savukaasujen lämpötilaa ja viipymäaika koskeva määräys on annettu jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 8 §:n mukaisesti.

Määräys A.37. Kierrätysöljyn poltossa syntyvät savukaasut käsitellään ja johdetaan ulkoilmaan nykyisen käytännön mukaisesti. Hakemuksessa esi-

tetyn mukaan kierrätysöljyn käyttö polttoaineena raskaan polttoöljyn sijasta ei lisää päästöjä ympäristöön. Ottaen huomioon ympäristölupapäätöksessä No YS 746, 5.6.2007 kalkkitehtaan toiminnan vaikutuksista ympäristöön esitetyn ja tämän ympäristölupapäätöksen määräykset, voidaan katsoa, että piipun korkeus on riittävä ja täyttää jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 12 §:n vaatimukset.

Määräys A.39. Koska hakemuksessa esitetty kierrätysöljy on polttoominaisuuksiltaan ja laadultaan pitkälti raskaan polttoöljyn kaltaista, sovelletaan kierrätysöljyn polttamiseen kuilu-uunissa muun kuin ongelmajätteen polttamiseen tarkoitetun rinnakkaispolttolaitoksen savukaasujen epäpuhtauksille asetettuja raja-arvoja. Valtioneuvoston asetuksen (362/2003) jätteen polttamisesta liitteessä II kohdassa 4.1 on annettu kokonaispäästöjen raja-arvot dioksiini- ja furaanipäästöille, elohopeapäästöille sekä kadmium- ja talliumpäästöille. Muiden epäpuhtauksien osalta päästöjen raja-arvot on laskettu em. asetuksen liitteen II kohdan 1. mukaisella sekoitussäännöllä, lukuun ottamatta asetuksen liitteessä V kohdassa 1. mainittuja rikkidioksidia, suolahappoa ja fluorivetyä. Näiden yhdisteiden osalta on arvioitu, ettei päästörajoja ole tarpeen asettaa, koska näiden yhdisteiden pitoisuudet ovat kierrätysöljyssä pienet ja päästömittausten perusteella yhdisteet pääosin sitoutuvat prosessin lopputuotteeseen. Näin ollen yhdisteiden päästörajojen asettamista ei ole katsottu asiaankuuluvaksi siten kuin liitteen II kohdan 1 C_{jäte}-kohdassa on esitetty. Näille aineille on kuitenkin määrätty asetuksen mukaiset kertamittaukset. Mikäli kertamittausten tulosten perusteella em. aineiden päästöjä kuitenkin syntyisi sellaisia pitoisuuksia, jotka ovat samantasoisia kuin asetuksen 362/2003 liitteessä V asetetut päästöraja-arvot, voi valvontaviranomainen tarvittaessa laittaa asian vireille aluehallintovirastolle raja-arvojen asettamista varten.

Muiden liitteen V mukaisten päästöjen ja hiilimonoksidin päästörajojen asettaminen on katsottu asiaan kuuluvaksi, koska päästöt ovat pääosin peräisin polttoprosessista. Laitosprosessista peräisin olevan savukaasumäärän arvioimiseksi on verrattu hakemuksen liitteenä olevia päästömittausraportin mittaustuloksia (CO₂ noin 28 % ja O₂ noin 5 %) tyypillisiin pelkän öljyn polton mittaustuloksiin (CO₂ noin 14 % ja O₂ noin 3 %) ja näin on arvioitu, että prosessista peräisin olevan savukaasun volyyymi on noin 20 % savukaasun kokonaisvirtauksesta. Laskennassa C_{prosessi}-arvoina on käytetty typenoksidien ja hiukkasten osalta nykyisen ympäristöluvan No YS 746, 5.6.2007 päästöraja-arvoja ja orgaanisen hiilen kokonaismäärän ja hiilimonoksidin osalta tietojen puuttuessa toimialan BREF-asiakirjan (European Commission, Reference Document on Best Available Techniques in the Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries, May 2010) parhaan käyttökelpoisen tekniikan vaihteluvälin ylärajoja (TOC 30 mg/m³(n) ja CO 500 mg/m³(n), O₂ 11 %). Laskennassa käytetyt arvot on redusoitu 10 % happipitoisuuteen asetuksen 362/2003 19 §:n mukaisesti, ottaen huomioon, että aikaisemmassa ympäristöluvassa on asetettu päästöraja-arvot 10 %:n happipitoisuudessa. Raskasmetallien osalta BREF:ssä esitetyt arvot ovat samat kuin asetuksen 362/2003 liitteessä V, joten laskentaa ei ole suoritettu.

Määräykset A.40. ja A.41. Ympäristön kannalta merkittäviä päästöjä voi aiheutua onnettomuus- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. Häiriö- ja muita poikkeuksellisia tilanteita koskevat määräykset ovat tarpeen päästöjen minimoimiseksi, valvonnan toteuttamiseksi ja jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 24 §:n ja 26 §:n vaatimusten täyttymiseksi.

Määräys A.42. Kierrätysöljyn polttoprosessin asianmukaista käyttöä ja siihen liittyvää toiminnan tarkkailua varten on nimettävä näistä tehtävistä vastuussa oleva laitoksen hoitaja. Määräys on annettu jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 4 §:n vaatimusten mukaisena.

Määräys A43. Määräys on tarpeen valvonnan suorittamiseksi ja päätöksen perusteiden oikeellisuuden varmistamiseksi.

Määräys A44. Määräys on annettu jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 17 §:n vaatimusten täyttymiseksi.

Määräys 45. Määräys on annettu jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 17 §:n, 18 §:n ja 22 §:n vaatimusten täyttymiseksi. Mittausvaatimukset on asetettu em. pykälien mukaisina minimivaatimuksina, koska poltettavan kierrätysöljyn ominaisuudet ja haitallisten aineiden pitoisuudet tunnetaan ja niitä seurataan säännöllisesti ja koska kyseisen kierrätysöljyn päästöjä ilmaan on selvitetty Nordkalk Oy Ab:n Tytyrin kalkkitehtaalla suoritetuissa polttokokeissa joulukuu 2009–toukokuu 2010.

Määräys 46. Ympäristönsuojelulain 108 §:n mukaan kaikki ympäristölupa-päätöksessä edellytetyt mittaukset, testaukset, selvitykset ja tutkimukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. Samoin jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 16 §:n ja em. asetuksen liitteen III mukaan päästöjen tarkkailun luotettavuuden varmistamiseksi jatkuvatoimiset päästömittauslaitteet ja päästömittausjärjestelmät on tarkastettava ja kalibroitava määräväleihin ulkopuolisen asiantuntijan toimesta standardia SFS-EN 14181 soveltaen. Ulkopuolisten asiantuntijoiden suorittaman laadunvarmennuksen lisäksi jatkuvatoimisten päästömittauslaitteiden ja mittausjärjestelmien käytönaikaisesta laadunvarmennuksesta on huolehdittava.

Määräys 47. Määräys on tarpeen jätteen polttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 16 §:n vaatimusten täyttymiseksi.

Määräys 48. Määräyksen nojalla ja sen puitteissa valvontaviranomainen voi tehdä tarkkailuohjelmiin muutoksia tai tarkennuksia perustellusta syystä, esim. tarkkailutulosten perusteella.

Määräykset A.49. ja A.50. Kirjanpitoa ja raportointia koskevat määräykset ovat tarpeen lupamääräysten noudattamisen varmistamiseksi ja toiminnan valvomiseksi. Määräykset ovat tarpeen myös toiminnanharjoittajan ja valvontaviranomaisen välisen riittävän yhteydenpidon varmistamiseksi. Lisäk-

si vuosiraportointi on tarpeen jätteenpolttamisesta annetun valtioneuvoston asetuksen 25 §:ssä tarkoitettua tiedottamista varten.

Määräys B.2. Louhostäytön osalta Tytyrin kaivos on jätteen maanalainen sijoituspaikka ja se on ympäristölupapäätöksen No YS 746, 5.6.2007 lupamääräyksen B.1. mukaan luokiteltu tavanomaisen jätteen kaatopaikaksi, jonne saa sijoittaa vain kivihiiivoimaloiden lentotuhkia, rikinpoistojätteitä ja arinahiekkaa, Tytyrin kalkkitehtaan suodatinpölyä ja sammutusjätettä ja betonitehtaan epäkuranttia kuivalaastia. Jätteisiin on sovellettu tavanomaisen ja vakaan reagoimattoman ongelmajätteen yhdessä sijoittamiseen käytettäviä kelpoisuuskriteereitä. Turpeen ja käsittelemättömän puun poltossa syntyvä lentotuhka täyttää edellä mainitut kriteerit, mutta koska ko. tuhkan polttoaine on peräisin orgaanisesta polttoaineesta, se ei sovellu sijoitettavaksi kivihiiivoimaloiden lentotuhkien ja rikinpoistojätteiden (kipsipohjainen jäte) kanssa samaan louhokseen. (YSL 43 §, 45 §, YSA 20 §, JäteL 3 §, 6 §, JäteA 3 §, VNA 861/1997, YMA 1129/2001)

Vastaus lausunnoissa ja muistutuksessa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin

Lausunnoissa ja muistutuksessa esitetyt asiat on otettu huomioon lupamääräyksistä ja niiden perusteluista ilmenevällä tavalla.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Luvan voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Päätös on voimassa siihen asti, kunnes ympäristölupapäätöksessä No YS 746, 5.6.2007 edellytetystä, viimeistään 30.6.2015 mennessä jätettävästä, lupamääräysten tarkistamishakemuksesta on saatu lainvoimainen päätös. (YSL 55 §)

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

Asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän lupapäätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, on asetusta luvan estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Päätöksen täytäntöönpanokelpoisuus

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

Päätöksen noudattaminen muutoksenhausta huolimatta

Nordkalk Oy Ab saa aloittaa hakemuksen mukaisen toiminnan lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta, mikäli asettaa ennen toiminnan aloittamista 5 000 euron suuruisen hyväksyttävän vakuuden Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueelle ympäristön saattamiseksi ennalleen tai mahdollisten vahinkojen korjaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalta. Vakuus voidaan asettaa esimerkiksi pankkitakauksena tai pankkitalletuksena. (YSL 101 §).

Muutoksenhakutuomioistuin voi kieltää päätöksen täytäntöönpanon. (YSL 101 a §)

Perustelut

Kierrätysöljyn polttaminen kuilu-uunissa ja turpeen ja käsittelemättömän puun poltosta syntyvän lämpölaitoksen lentotuhkan sijoittaminen louhostäyttöön eivät lisää merkittävästi ympäristövaikutuksia edeltäneeseen tilanteeseen verrattuna. Päätöksen toimeenpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi. (YSL 101 §)

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 5, 7, 8, 28, 31, 35, 36, 37, 38, 42, 43, 45, 46, 53, 54, 55, 56, 90, 100, 101, 101 a, 105, 108 §
 Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 15, 18, 19, 30, 37 §
 Jätelaki (1072/1993) 4, 6, 15, 19, 51, 52 §
 Jäteasetus (1390/1993) 3, 3 a, 6, 22 §
 Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §
 Valtioneuvoston asetus jätteen polttamisesta (362/2003)
 Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista (861/1997)
 Valtion maksuperustelaki (150/1992)
 Valtioneuvoston asetus aluehallintovirastojen maksuista (1145/2009)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 3 552 euroa.

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

Käsittelymaksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella annetun valtioneuvoston asetuksen aluehallintoviraston maksuista (1145/2009) mukaisesti. Asetuksen (1145/2009) liitteen maksutaulukon mukaan kalkkিতেhtaan ympäristölupahakemuksen käsittelystä perittävän maksun suuruus on 11 840 euroa. Lupamääräysten muuttamista (ympäris-

tönsuojelulain 58 §) koskevan hakemuksen käsittelystä peritään maksu, jonka suuruus on 30 prosenttia taulukon mukaisesta maksusta.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 Parainen

Jäljennös päätöksestä

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (sähköisesti)
Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen
Lohjan kaupungin terveydensuojeluviranomainen
Lohjan kaupunki
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-85-04-08-2011 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

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

MUUTOKSENHAKU

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

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

Liite

Liite 1. Valitusosoitus

Liite 2. Eriävä mielipide

Pekka Häkkinen

Tiina Riikkilä

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Pekka Häkkinen ja esitellyt ympäristöyhtälitarkastaja Tiina Riikkilä. Asiassa on jätetty esittelijän eriävä mielipide.
Tri/tv

VALITUSOSOITUS

- Valitusviranomainen** Etelä-Suomen aluehallintoviraston päätökseen saa hakea valittamalla muutosta **Vaasan hallinto-oikeudelta**. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valiteetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.
- Valitusaika** Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **21.11.2011**.
- Valitusoikeus** Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun tai asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset, kuntien ympäristönsuojeluviranomaiset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset.
- Valituksen sisältö** Valituskirjelmässä, joka osoitetaan Vaasan hallinto-oikeudelle, on ilmoitettava
- päätös, johon haetaan muutosta
 - valittajan nimi ja kotikunta
 - postiosoite ja puhelinnumero ja mahdollinen sähköpostiosoite, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa (mikäli yhteystiedot muuttuvat, on niistä ilmoitettava Vaasan hallinto-oikeudelle, PL 204, 65101 Vaasa, sähköposti vaasa.hao@oikeus.fi)
 - miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta
 - mitä muutoksia päätökseen vaaditaan tehtäväksi
 - perusteet, joilla muutosta vaaditaan
 - valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen allekirjoitus, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (faxilla tai sähköpostilla)
- Valituksen liitteet** Valituskirjelmään on liitettävä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
 - mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa valitus sähköisesti selvitys asiamiehen toimivallasta

Valituksen toimittaminen Etelä-Suomen aluehallintovirastolle

Valituskirjelmä liitteineen on toimitettava Etelä-Suomen aluehallintovirastolle. Valituskirjelmän on oltava perillä määräjän viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanotollaitteessa tai tietojärjestelmässä määräjän viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Etelä-Suomen aluehallintoviraston yhteystiedot

käyntiosoite:	Ratapihantie 9, 00520 Helsinki
postiosoite:	PL 110, 00521 Helsinki
puhelin:	(vaihe) 020 636 1040
fax:	09 6150 0533
sähköposti:	ymparistoluvat.etela@avi.fi
aukioloaika:	klo 8 - 16.15

Oikeudenkäyntimaksu

Valittajalta peritään asian käsittelystä Vaasan hallinto-oikeudessa oikeudenkäyntimaksu 90 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

ESITTELIJÄN ERIÄVÄ MIELIPIIDE

PÄÄTÖS nro 120/2011/1

Kierrätysöljyä kalkkiuunissa poltettaessa tulisi mielestäni soveltaa valtioneuvoston asetuksen jätteen polttamisesta (362/2003) liitteen II kohtaa 4, jossa on annettu savukaasujen epäpuhtauksista raja-arvot dioksiineille ja furaaneille, talliumille ja kadmiumille sekä talliumille ja kadmiumille yhteensä. Muiden savukaasujen epäpuhtauksien osalta lupaharkinnassa tulee huomioida ympäristönsuojelulain 7 luku ja erityisesti 43 § riittävän ympäristönsuojelun tason turvaamiseksi ja ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi. Kierrätysöljy täyttää asetuksen 1 §:n kolmannen momentin ehdot ongelmajätteistä, joihin ei sovelleta ongelmajätettä koskevia erityisvaatimuksia. Hakemuksessa esitetyssä vertailussa kierrätysöljyn ominaisuudet ja pitoisuudet vastaavat lähes raskasta polttoöljyä.

Jätteenpoltoasetuksen 13 §:n toisen momentin mukaisesti liitettä II sovelletaan muihin kuin polttolaitoksiin, käsittelemättömän sekalaisen yhdyskuntajätteen rinnakkaispolttolaitoksiin ja ongelmajätteen rinnakkaispolttolaitoksiin. Tällöin rinnakkaispolttolaitoksien savukaasujen epäpuhtauksille tulee laskea raja-arvot, mikäli niille ei ole liitteessä II esitetty kokonaispäästöraja-arvoja, liitteessä esitetyllä laskukaavalla. Laskutoimituksessa tulee käyttää polttolaitoksien päästöjen raja-arvoja asiaankuuluvien epäpuhtauksien ja hiilimonoksidin osalta. Ko. tapauksessa asiaankuuluvia epäpuhtauksia ovat typen oksidit ja rikkidioksidit, joille on jo voimassa olevassa ympäristöluvassa (No YS 746/5.6.2007) asetettu raja-arvot sementti- ja kalkkituotantoa koskevan parhaan käyttökelpoisen tekniikan vertailuasiakirjan mukaisesti. Kierrätysöljyn koepolton aikana mittauksissa ei ole todettu polttamisesta suoraan syntyvissä savukaasuissa muita tai suurempia määriä epäpuhtauksia kuin raskaan polttoöljyn polttamisesta. Hiilimonoksidin osalta kierrätysöljyn koetoiminnan aikaisissa puolen tunnin keskiarvoina määritetyissä savukaasumittauksissa pitoisuudet ovat olleet < 10 ppm.

Yllä esitetty on sidottava kierrätysöljyn laatuun eli kalkkiuunissa poltettavan kierrätysöljyn on vastattava ominaisuuksiltaan ja laadultaan hakemuksessa esitettyä.

Ympäristöministeriö on myös antanut saman sisältöisen lausunnon Dnro YM 20/42/2008, 20.2.2008 vastaavasta asiasta Lapin ympäristökeskukselle.

Esittelijä Tiina Riikkilä