



Päätös

Nro 111/2011/1

Dnro ESAVI/695/04.08/2010

Annettu julkipanon jälkeen

11.10.2011

ASIA Nordkalk Oy Ab:n Mustion kalkkikaivoksen ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista koskeva hakemus, Raasepori

LUVAN HAKIJA Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 PARAINEN

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Nordkalk Oy Ab:n Mustion kalkkikaivos sijaitsee Raaseporin kaupungin (aikaisemmin Karjaan kaupungin) alueella hakijan omistamien kiinteistöjen 710-632-1-40 (Svartåberg), 710-632-1-1 (Ollan pellot) ja 710-619-1-7 (Olla) alueella. Avolouhos sijaitsee Svartå Västra -nimisessä kaivospiirissä.

Avolouhoksesta louhitaan kalkkikiveä ja sivukiveä yhteensä enintään 50 000 t/a. Kyse on olemassa olevasta toiminnasta. Lisäksi alueella murskataan kalkki- ja sivukiveä avolouhokseen sijoitettavassa siirrettävässä murskauslaitoksessa urakoitsijan toimesta. Alueella toimii tällä hetkellä myös NCC Roads Oy:n asfalttiasema ja sivukiven murskaamo, jolla on erillinen ympäristölupa toimintaansa.

ASIAN VIREILLETULO Hakemus on tullut vireille Etelä-Suomen aluehallintovirastossa 7.12.2010.

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentti

Ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 1 momentin kohdat 7 a), 7 e) ja 13 e)

Ympäristönsuojelulainsäädännön voimaannpanosta annetun lain 7 §:n 1 momentti

Uudenmaan ympäristökeskus on 19.6.2006 kirjeellään nro YS 933 velvoittanut hakijaa esittämään keskeytyksissä ollutta toimintaa koskevan sulkemissuunnitelman tai suunnitelman alueen jatkokäytöstä ympäristökeskusselle viimeistään 31.12.2010.

TOIMIVALTAINEN LUPAVIRANOMAINEN

Etelä-Suomen aluehallintovirasto

Ympäristönsuojelulain 35 §:n 4 momentti ja ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentti sekä ympäristönsuojeluasetuksen 5 §:n 1 momentin kohta 7 a).

Nordkalk Oy Ab:n Mustion tuotantokokonaisuuden ympäristöluvanvaraisilla toiminnoilla (kaivos, kalkki- ja sivukiven murskaus sekä kaivannaisjätteen jätealueet) on sellainen ympäristönsuojelulain 35 §:n 4 momentissa tarkoitettu tekninen ja toiminnallinen yhteys, että niiden ympäristövaikutuksia ja jätehuoltoa on tarpeen tarkastella yhdessä. Kaivoksen ympäristölupa-asian ratkaisee aluehallintovirasto. Täten ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentin nojalla aluehallintovirasto ratkaisee myös tuotantokokonaisuuteen kuuluvien muiden ympäristöluvanvaraisten toimintojen ympäristölupa-asiat.

Kaivosalueella toimivan NCC Roads Oy:n asfalttiaseman ja murskaamon toimintaan sisältyy ajoittain myös sivukiven murskausta. Kyseisen laitoksen ympäristölupaa ei ole tarpeen muuttaa tässä yhteydessä.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT JA PÄÄTÖKSET

Uudenmaan ympäristökeskus on 28.8.1997 päätöksellään No YS 744 myöntänyt Partek Nordkalk Oy Ab:lle ympäristölupamenettelylain mukaisen ympäristöluvan Mustion kalkkikiviavolouhoksen toimintaan. Ympäristöluvan lupamääräyksen 1 mukaan toiminnan aiheuttama melu ei saa ylittää lähimmässä häiriintyvässä kohteessa klo 6.00–21.00 ekvivalenttimelutasoa 50 dB (L_{Aeq}). Toiminta on sallittu arkipäivisin kello 6–20.

Uudenmaan ympäristökeskus on 6.5.2009 päätöksellään No YS 515 myöntänyt NCC Roads Oy:lle ympäristönsuojelulain mukaisen luvan kalkkikivikaivoksen sivukiven murskaamiseen sekä asfalttijätteen vastaanottamiseen ja murskaamiseen Karjaan kaupungin Knapsbyn kylän tilalla Svartåberg 1:40. Lupamääräyksen 4 mukaan asfalttijätteen ja kiven murskausta saa tehdä 1.9.–30.4. maanantaista perjantaihin arkipäivät pois lukien kello 7–21. Laitoksella saa murskata kalkkikivikaivoksen sivukiveä noin 80 000 t/a. Murskaus tehdään siirrettävällä telamurskauslaitoksella Lokotrack tai vastaava. Murskain on melun ja pölyn suojaukseltaan C-luokkaa. Sivukiveä ja asfalttia murskataan saman murskausjakson aikana. Toiminnanharjoittajalla on Nordkalk Oy:n kanssa sopimus alueen käytöstä. Lupamääräyksiä tarkistetaan viimeistään 30.6.2016 jätettävällä hakemuksella.

ALUEEN KAAVOITUS

Uudenmaan maakuntakaavassa, jonka ympäristöministeriö on vahvistanut marraskuussa 2006, kaivosalue on merkitty teollisuusalueeksi; etelä- ja itäpuoliset alueet on merkitty kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen

kannalta tärkeiksi alueiksi. Mustionjokilaakson osayleiskaavassa kaivosalue on merkitty työ- ja tuotantoalueeksi sekä teollisuus- ja varastoalueeksi.

LAITOKSEN SIJAINTI JA YMPÄRISTÖ

Mustion kalkkikaivos sijaitsee toistakymmentä kilometriä Karjaan keskustasta koilliseen Bruksträsket-nimisen järven luoteispuolella järven välittömässä läheisyydessä. Kaivospiirin pinta-ala on 51 ha. Kaivosalueen ympäristö on maa- ja metsätalousaluetta. Järven rannoilla on sekä kesä- että ympärivuotista asutusta. Mustion ruukki asuinalueinen sijaitsee kaivoksen ja järven eteläpuolella noin kilometrin etäisyydellä. Lähimmät kesäasunnot sijaitsevat noin 300 metrin etäisyydellä avolouhoksesta. Vastakkaisella rannalla noin 400 metrin päässä sijaitsee Kohagenin luonnonsuojelualue, joka on Natura 2000 -verkostoon kuuluva ja Lohjanjärven alueeseen (FI0100036, SCI) sisältyvä lehtoalue.

- Geologia** Mustion esiintymä on koostumukseltaan kalsiittista kalkkikiveä (geologisesti marmorina). Dolomiittista karbonaattikiveä on vähän ja epäsäännöllisinä kasaumina. Esiintymä on puolikaaren muotoinen. Kalkkikivi on paikoitellen maanpinnalla paljastuneena, paikoin kalkkikiven kontakti on ruhjeista ja syvälle rapautunutta irtonaisen maakerroksen paksuuden ollessa paikoin jopa 10 m. Sivukivinä esiintyy pääasiassa leptiittiä, graniittia ja pegmatiittiä, paikoin kalkkigneissia ja leptiittiä. Sisäraakkuina esiintyy pääasiassa graniittista pegmatiittiä.
- Vesistö** Louhos sijaitsee Lohjanjärven lähivaluma-alueella, joka on osa Karjaanjoen vesistöaluetta.
- Pohjavesi** Alue ei ole pohjavesialuetta. Lähin pohjavesialue Åkernäs (0122004, luokka III) sijaitsee noin 1,4 kilometrin päässä lännessä.

Ilman laatu ja melu

Tuotantokokonaisuuteen kuuluvat toiminnot sijaitsevat haja-asutusalueella eikä alueella ole muita ilman laatuun vaikuttavia toimintoja eikä merkittäviä melulähteitä louhoksen, murskaamon ja asfalttiaseman lisäksi.

Maaperän tila

Tiedossa ei ole sellaisia tapahtumia, joiden seurauksena öljyä tai kemikaaleja olisi päässyt toiminta-alueen maaperään.

LAITOKSEN TOIMINTA

Yleiskuvaus toiminnasta

Kalkkikiven louhinta alueella on alkanut vuonna 1954. Kalkkikiven murskaus aloitettiin vuonna 1965. Louhinta jatkui vuoteen 2005, jolloin toiminta lopetettiin toistaiseksi. Vuosien 1954–2005 välisenä aikana Mustiolta on louhittu kalkkikiveä noin 9 miljoonaa tonnia ja sen lisäksi yli 3 miljoonaa tonnia sivukiveä, josta on valmistettu sepeliä. Toiminta on viime vuosina perustunut aikaisemmin louhitun ja varastokasoihin murskatun kalkkikiven hyödyntämiseen. Lisäksi urakoitsijan toimesta on käsitelty ja murskattu alueella olevia sivukivikasuja. Alueella toimiva NCC Roadsin asfalttiasema hyödyntää alueella olevia sivukivikasuja asfaltin valmistuksessa oman ympäristölupansa puitteissa.

Avolouhoksella on tarkoitus jatkossa louhia kalkkikiveä ja sivukiveä olemassa olevan ympäristöluvan mukaisesti enimmillään yhteensä 50 000 tonnia vuodessa. Samalla tehdään kaivosalueen maisemointityötä hyödyntämällä alueella olevia sivukivikasuja murskaamalla niitä sepeliksi, jolle on kysyntää ympäröivällä alueella. Louhinta tapahtuu lähivuosina louhoksen pohjois- ja lounaisosissa alueilla, jotka eivät vaadi suuria maanpoistoja tai puuston kaatamista. Louhinta tehdään osaksi sivukivessä, jotta kalkkikivi saadaan esiin.

Louhintaa tehdään käytännössä 1–2 kertaa vuodessa, keväällä ja syksyllä, jolloin toiminta aiheuttaa mahdollisimman vähän häiriötä ympäristössä olevalle vakituiselle asutukselle sekä kesämökkiläisille. Murskaustoimintaa on tarkoitus harjoittaa vuosittain syys-toukokuun välisenä aikana (1.9.–31.5.) maanantaista perjantaihin klo 7–21. Myös vuosittain murskattava kalkki- ja sivukivimäärä on maksimissaan yhteensä 50 000 t.

Pintamaata on läjitetty kaivospiirin alueelle avolouhoksen luoteispuolelle. Kalkkikivi- ja sivukivivarastot sijaitsevat louhoksen lounaispuolella alueelle johtavan tien läheisyydessä.

Kaivos Arvioitu louhinta-aika on 15 vuotta, jona aikana hyödynnetään helposti saavutettavissa oleva kalkkikivi pääasiassa esiintymän yläosissa. Lopullinen louhintasyvyys on jo saavutettu eikä louhosta tulla enää syventämään. Louhoksen pohjataso on noin tasolla -30 m (merenpinnasta).

Louhoksen pohjalle tulee todennäköisesti jonkin verran pohjavettä, mutta pääasiallisesti louhokseen kertyvä vesi on sade- ja valumavettä. Avolouhokseen kertyvää vettä pumpataan tarvittaessa Bruksträsket-järveen. Vuosittain pumpattava vesimäärä on keskimäärin 100 000 m³.

Murskaus Louhittu kalkki- ja sivukivi murskataan ja seulotaan jatkossa siirrettävällä murskausasemalla (Lokotrack tai vastaava), joka sijoitetaan avolouhokseen. Kaikki toiminta lukuun ottamatta kalkkikiven ja sivukiven läjitystä sekä varastointia tulee tapahtumaan avolouhoksessa. Tällöin melu- ja pölyhaitat minimoituvat.

Kalkkikivi murskataan hienouteen 0–300 mm, minkä jälkeen se läjitetään maanpinnan tasolle varastokasoihin. Sivukivi murskataan eri fraktioihin, jotka sitten varastoidaan maanpinnan tasolle. Siirrettävä telamurskauslaitos koostuu välpystä, esi-, väli- ja jälkimurskaimesta, kuljettimesta sekä seulastosta. Polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä.

Sivukivi Toiminnasta muodostuva sivukivi joko hyödynnetään riippuen sivukiven menekistä tai läjitetään avolouhokseen. Alueella jo olevia sivukivikasoja on tarkoitus hyödyntää sivukiven menekistä riippuen. Tarvittaessa maanpäällisiä sivukivikasoja myydään NCC Roads Oy:lle. Näin saadaan tehtyä maisemointityötä.

Energian käyttö

Sähköenergiaa ostetaan ja käytetään veden pumppaukseen avolouhoksesta. Kalkki- ja sivukiven murskaukseen käytettävä energia tuotetaan urakoitsijan toimesta aggregaatilla.

Polttoaineet ja kemikaalit

Murskausaseman käyttämä polttoöljy varastoidaan urakoitsijan siirrettävissä polttoainesäiliöissä, jotka on varustettu valuma-altailla. Urakoitsija käyttää vuoden aikana noin 40 000 l kevyttä polttoöljyä. Tarvittavat voiteluaineet säilytetään valuma-altaallisessa kontissa 200 litran tynnyreissä.

Räjähdysaineita käytetään vuosittain noin 6 000 kg. Louhintatyön suorittaa urakoitsija, joka tuo tarvittavan räjähdysainemäärän mukanaan. Räjähdysaineita ei varastoida alueella.

Veden käyttö

Alueella on oma porakaivo. Veden käyttö on kokonaisuudessaan vähäistä. Pölynpoistoon ja teiden kasteluun käytetään avolouhoksesta pumpattua vettä.

Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja energiatehokkuus

Louhinta avolouhoksesta pengerlouhintana poraus-panostusmenetelmällä on yleisesti käytössä oleva ja edustaa parasta mahdollista tekniikkaa. Sivukivi hyödynnetään mahdollisuuksien mukaan tie- ja maarakennuskohteissa.

Murskauslaitoksen kohdalla parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen tarkoittaa avolouhoksessa maanpinnan tason alapuolella tapahtuvaa murskausta ja seulontaa. Näin minimoidaan melu- ja pölyhaitat.

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Nordkalkilla on sertifioitu ympäristöjärjestelmä ISO 14 001. Toiminta ympäristöasioissa tarkastetaan sisäisesti vuosittain ja ulkoisesti muutaman vuo-

den välein. Nordkalkin käyttämät urakoitsijat ovat sitoutuneet noudattamaan ympäristöasioiden hallintajärjestelmää ja annettua ohjeistusta.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

Jätevedet ja niiden käsittely

Louhosvedet

Välikaivon kautta pumppausputkella Bruksträsketin pohjoisosaan pumpattavat louhosvedet ovat kalkkipitoisia eikä niillä katsota olevan vaikutusta pintavesiin tai niiden käyttöön.

Saniteettijätevedet

Urakoitsijalla on varikollaan, joka sijaitsee avolouhoksen lounaispuolella, Baja-Maja-tyyppinen umpikäymälä, joka tyhjennetään paikallisen jätehuoltoyrityksen toimesta.

Päästöt ilmaan

Kalkkikiven murskaus saattaa aiheuttaa jonkin verran pölyämistä ja tarvittaessa pölyämistä vähennetään kastelemalla ja koteloinnilla. Myös telamurskaamon sijoittaminen avolouhokseen maanpinnan tason alapuolelle vähentää huomattavasti pölyämistä.

Toiminta alueella saattaa ajoittain aiheuttaa pölyämistä tiestön käytöstä johtuen. Alueen teiden pölyämistä estetään kastelemalla.

Melu ja värinä

Kalkkikiven louhinnasta aiheutuu räjäytysten aikana maanpinnalla aistittavissa olevaa värinää. Murskauksesta aiheutuu melua, joka on kuitenkin vähäistä, koska se tapahtuu kaivoksen toiminnan osalta avolouhoksessa maanpinnan tason alapuolella.

Toiminnasta aiheutuvaa melua on mitattu vuonna 1998. Mittaus tehtiin syksyllä puiden ollessa vielä lehdessä lähes pilvettömällä ja tuulettomalla säällä. Leukamurskaimella toiminut murskausasema sijaitsi tuolloin kuitenkin maanpinnan tasolla louhoksen lounaiskolkkan ja järven välisellä alueella. Lähimmässä häiriintyvässä kohteessa Bruksträsketin rannalla sijaitsevalla kiinteistöllä (710-632-1-133) melutaso oli jatkuvatoimisessa mittauksessa (4,5 h) 50 dB:n (L_{Aeq}) vaiheilla. Huomattavaa melua (L_{max} 66 dB) aiheutti ajoittain toiminnassa ollut Valtatie Oy:n asfalttiasema louhoksen länsipuolella.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Hakijan arvion mukaan toiminnasta ei aiheudu maaperän pilaantumista. Öljyjen valuma-altaat minimoivat vuotojen leviämistä.

Mobiilimurskaamolle tai työkoneille kysymykseen tuleva vahinko on lähinnä hydraulikka- tai polttoainesysteemin mekaaninen vioittuminen, joka voi aiheuttaa vuodon ja hydraulikka- tai polttoöljyn valumisen maastoon. Tällaisen varalta paikalle varataan riittävä määrä imeytysmateriaalia. Vuotoina ympäristöön päässeet öljyt kerätään välittömästi talteen.

Jätteet sekä niiden käsittely ja hyödyntäminen

Urakoitsija vastaa jätteiden käsittelystä ja hyödyntämisestä. Jätteitä varten on keräily pisteet urakoitsijan varikolla avolouhoksen lounaispuolella.

Jäteöljyt kerätään valuma-altaallisessa metallikontissa sijaitseviin tynnyreihin, jotka jäteöljyn käsittelyyn erikoistunut yritys noutaa ja toimittaa ongelmajätelaitokselle. Muut syntyvät ongelmajätteet kerätään erillisiin astioihin, jotka tyhjenetään kyseisen jätelajin käsittelyyn erikoistuneen yrityksen toimesta tai jätteet toimitetaan itse ongelmajätteiden keräyspisteisiin. Sekajätteet kerätään jätekonttiin, jonka tyhjennyksestä vastaa paikallinen jätehuolto yritys.

Jätejäte	Määrä	Toimituspaikka	Varastointitapa
sekajäte	1 t/a	kaatopaikka	1,5 m ³ :n jäteastia
metalliromu	2 t/a	romuliike	erillinen kuormalava
jäteöljyt	1 500 l/a	Ekokem	jäteöljysäiliö
suodattimet, trasselit, akut jne.	200 kg	Ekokem	keräyspiste

Urakoitsija pitää syntyvistä jätteistä ja niiden määristä kirjanpitoa, josta ilmenee jätteen laatu, varastointi, loppuvastaanotto ja tapahtumapäivämäärät.

Sivukivi, varastointi ja hyödyntäminen

Sivukiveä on varastoitu ns. raakkukasoiksi avolouhoksen länsipuolelle. Sivukivikasat ovat korkeimmillaan noin 15 m maanpinnasta. Aikaisemman kaivostoiminnan aikana syntyneitä sivukivilouhekasvoja on arviolta noin 100 000 t. Ne pyritään saamaan hyötykäyttöön alueen ulkopuolelle. Myös sivukivimurskeita varastoidaan jatkossa alueelle. Jäljelle jäävät massat tasoitetaan sopivaan korkoon ja käytetään maisemointiin.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä on kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Pintamaata arvioidaan syntyvän noin 1 000 m³ ja se käytetään maisemointiin. Sivukiveä syntynee vielä noin 10 000 m³ ja se on tarkoitus murskata sepeliksi ja toimittaa pois.

Sivukivilouheet ja sepeli ovat hakijan mukaan inerttejä materiaaleja eikä niistä liukene haitallisia yhdisteitä ympäristöön.

Louhinnan loppuessa alueella olevat kiviainekset hyödynnetään mahdollisimman hyvin murskaamalla ne sepeliksi ja jäljelle jäävät sivukivimassat käytetään alueen jälkihoitoon. Pysyvät rakenteet puretaan ja alue maise-
moidaan. Louhintarintaukset ja avolouhoksen reunat aidataan teräsverk-
koidalla ja suojavallein turvallisuuden vuoksi.

TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Hakijan arvion mukaan kaivoksen toiminnalla ei ole vaikutusta pintavesiin eikä niiden käyttöön. Avolouhoksesta pumpattava vesi on kalkkipitoista eikä sisällä kiintoainesta. Toiminnasta ei myöskään aiheudu haitallisia vaikutuksia alueen maaperään tai pohjaveteen.

Toiminta alueella saattaa ajoittain aiheuttaa pölyämistä lähinnä tiestön käytöstä johtuen. Avolouhoksessa tapahtuva murskaus minimoi pölyhaitat.

Porauksesta aiheutuu lähiympäristöön melua. Poraus tullaan suorittamaan muutaman kerran vuodessa keväällä ja syksyllä. Avolouhoksessa tapahtuva murskaus saattaa aiheuttaa ympäristöön vaimeaa melua.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Käytön tarkkailu

Urakoitsija pitää laitoksen toiminta-aikana jatkuvasti työmaapäiväkirjaa, johon kirjataan kaikki toimintaan liittyvät seikat.

Päästöjen tarkkailu

Louhoksesta pumpattavan veden laatua seurataan 3 vuoden välein tehtävällä seurantamittauksella, jolloin vesistöön pumpattavasta vedestä otetaan poistoputken päästä näyte, joka analysoidaan akkreditoidussa vesilaboratoriossa. Pumpattava vesimäärä lasketaan pumpun käyttötuntien ja pumppaustehon perusteella.

Pölypäästöjä tarkkaillaan silmämääräisesti.

Ympäristövaikutusten tarkkailu

Ympäristövaikutusten tarkkailua ei toiminnan luonteesta ja päästöjen vähäisyydestä johtuen esitetä tehtävän.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Hakemuksen täydennykset

Hakemusta on täydennetty aluehallintoviraston pyytämällä lisäselvityksillä 21.3.2011 ja 12.5.2011.

Hakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksen vireilläolosta on tiedotettu kuuluttamalla Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen Helsingin toimipaikan ja Raaseporin kaupungin ilmoitustauluilla 30.5.–29.6.2011.

Kuulutuksesta on lisäksi ympäristönsuojelulain 38 §:n mukaisesti erikseen annettu tieto niille asianosaisille, joita asia erityisesti koskee. Asiakirjat ovat olleet kuulutuksen ajan nähtävillä Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen Helsingin toimipaikassa ja Raaseporin kaupunginkansliassa.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Uudenmaan elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukselta, Raaseporin kaupungilta sekä Raaseporin kaupungin ympäristönsuojelu- ja terveydensuojeluviranomaisilta.

1) **Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus** on ilmoittanut, ettei se anna asiassa lausuntoa.

2) **Raaseporin kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta** toteaa, että alueelta on tullut valituksia melusta ja pölystä, joten laitoksen tulisi toimia vain arkipäivisin kello 7–18. Päätökseen pitää myös kirjata velvoite ilmoittaa toimintahäiriöistä, päästöistä ja seurantaraporteista Raaseporin kaupungin ympäristötoimistoon.

3) **Eteläkärjen ympäristöterveys** toteaa lausunnossaan, että kaivoksen ympäristössä on sekä vapaa-ajan asuntoja että ympärivuotista asutusta, lähin asutus on noin 300 metrin etäisyydellä. Laitoksen toiminnasta aiheutuu melua ja pölyä ympäristöön. Ympäristöluvan myöntämistä puolletaan sillä edellytyksellä, että laitos saa toimia vain arkipäivisin kello 7.00–20.00. Ei ole perusteltua pidentää louhoksen toiminta-aikaa kello 20:stä 21:een eikä liioin sallia toimintaa arkipäivinä. Toiminnassa on lisäksi noudatettava valtioneuvoston päätöksen 993/1992 melutason ohjearvoja. Näin voidaan minimoida mahdollisia terveyshaittoja.

Muistutukset

4) **AA** ja 5) **BB** (kiinteistöt 710-632-1-29 ja 710-632-1-143) toteavat samansisältöisissä muistutuksissaan asuvansa vastapäätä kaivokselle johtavaa tieliittymää. Kaivokselle ja sieltä pois ajaa kuorma- ja henkilöautoja ympäri vuorokauden. Valitettavasti kuorma-autoilla on tapana pysähtyä tienhaaran ja talon kohdalle ja jäädä siihen. Tästä tupruaa savua ja ennen

kaikkea pölyä joka kerta kun auto pysähtyy ja kiihdyttää taas. Vauvanvau-
nut täytyy tuoda sisälle kuorman mennessä ohi. Pihalla oleva auto on pö-
lyn peitossa, samoin talon ikkunat eikä pyykkiä voi viedä ulos kuivumaan.
Muistuttaja katsoo, että hänen ja lastensa tulee voida oleskella pihalla ja
sisällä ilman pöly- ja meluhaittaa. Mikäli kaivoksella aletaan uudestaan
louhia kalkkia, on kuorma-autojen käytäntöihin ja koko toimintaan (pöly,
melu, kellonajat) kiinnitettävä vakavaa huomiota.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu tilaisuus tulla kuulluksi ja esittää vastineensa annetuista lausunnoista ja muistutuksista.

Hakija ehdottaa louhoksen toiminta-ajaksi vuosittain syyskuun ja touko-
kuun välisen ajan arkipäivisin kello 7.00–20.00.

Nordkalk ei ole toiminut Mustion avolouhoksella kesäkuun 2010 jälkeen, ei myöskään mikään yhtiön palkkaama urakoitsija lukuun ottamatta kahta noin viikon mittaista jaksoa kesällä 2010 ja keväällä 2011, jolloin ajettiin varastokasoista kiveä Lohjan Tytyrin kalkkitehtaalalle. Jos alueella on tapahtunut tämän lisäksi kiven käsittelyä tai muuta aktiviteettia, ei hakija ole ollut siihen osallisena.

ALUEHALLINTOVIRASTON RATKAISU

Luparatkaisu

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tarkastanut Nordkalk Oy Ab:n Mustion kalkkikivikaivoksen ympäristöluvan (No YS 744, 28.8.1997) lupamääräysten tarkistamista koskevan hakemuksen, jonka mukainen toiminta koskee yhteensä enintään 50 000 tonnin vuotuista louhintamäärää (kalkkikivi ja sivukivi yhteensä) avolouhoksesta, niiden murskausta avolouhoksessa, kaivannaisjätteen jätealueita (sivukiven läjitysalueita) ja muita näihin liittyviä aputoimintoja.

Toiminnassa kokonaisuudessaan on aina huolehdittava, että päästöt ympäristöön ovat mahdollisimman pienet.

Lupamääräykset kuuluvat tarkistettuina kokonaisuudessaan seuraavasti:

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Toiminta-aika

1. Louhinta, siihen liittyvä murskaus sekä kuljetukset on tehtävä vuosittain 1.9.–31.5. välisenä aikana maanantaista perjantaihin, ei kuitenkaan arkipyhinä, klo 7.00–20.00. Mahdollisen ulkopuolisen liikenteen ja häiriön estämiseksi kaivokselle johtava tie on tarvittaessa varustettava lukittavalla puomilla.

Päästöt vesiin

2. Louhoksen kuivatusvedet on kerättävä ja johdettava purkuputkessa kaivosalueen edustalle Bruksträsketiin.

Kuivatusvedet on tarvittaessa käsiteltävä esimerkiksi selkeytysaltaassa ennen Bruksträsketiin johtamista siten, että kuivatusveden kiintoainepitoisuus ei ylitä 10 mg/l.

3. Umpikäymälän jätevedet on toimitettava yhdyskuntajätevedenpuhdistamolle.

Polttoaineet

4. Polttoaineena käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 painoprosenttia.

Päästöt ilmaan

5. Kalkkikiven ja sivukiven lastauksesta, varasto- ja läjitysalueista, kuljetuksista ja muusta toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä esimerkiksi kastelemalla, asfalttiteitä harjaamalla, kuormia peittämällä, ajonopeuksia rajoittamalla sekä työ- ja toimintatapoja kehittämällä.
6. Murskaamo on sijoitettava avolouhokseen.

Melu ja värinä

7. Louhinnasta, kalkki- ja sivukiven murskauksesta, lastaus/läjitystoiminnasta aiheutuva melu yhdessä alueen muista toiminnoista aiheutuvan melun kanssa ei saa ylittää lähimpien asuinrakennusten piha-alueella päivällä (klo 7–20) ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 47 dB. Tarvittaessa melun leviämistä ympäristöön on ehkäistävä tuote- ja sivukivikasojen sijoittelulla, laiteteknisiin ratkaisuihin sekä laitevalinnoin.
8. Räjähdyksistä on mahdollisuuksien mukaan tiedotettava etukäteen kirjallisesti lähialueen asukkaille mukaan lukien loma-asunnot. Räjähdykset on suoritettava etukäteen ilmoitettuina aikoina.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

9. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on noudatettava ja täydennettävä muun muassa jätealueita (sivukiven ja pintamaan läjitysalueita) koskevilla tiedoilla (alueen sijainti kartalla, alueen koko, käyttö ja riittävyys) sekä sivukiven ominaisuuksia koskevilla tiedoilla 1.5.2012 mennessä VNA:n 379/2008, muutettu 717/2009, 4 §:n sisältövaatimusten mukaisesti. Tiedot on toimitettava Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristövastuualueelle. Jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittävästi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava.

10. Louhinnasta muodostuvat sivukivet (jätenimike 01 01 02) on ensisijaisesti hyödynnettävä esimerkiksi tierakenteissa ja muussa maarakentamisessa sekä yli jäävältä osin louhoksen täytössä ja kaivosalueen maisemoinnissa. Sivukiveä voidaan myös murskata ennen muualle hyötykäyttöön toimittamista.

Sivukiveä voidaan varastoida hakemuksessa esitetyillä kaivannaisjätteiden jätealueilla siten, että kasojen korkeus on enintään 20 m ympäröivän maaston korkeutta suurempi. Kaivannaisjätteen jätealueet on muotoiltava mahdollisimman hyvin ympäröivään maastoon sopivaksi.

11. Toiminnasta muodostuvat muut jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai sen vaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

12. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi laitokseen tai käyttökohteeseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle.

Räjähdysainejäämiä sisältävien jätteiden käsittelyssä on muutoin noudatettava räjähdysaineita koskevia säädöksiä.

13. Ongelmajätteet on varastoitava asianmukaisesti merkityissä astioissa tai säiliöissä katettuna tai muuten vesitiiviisti. Erilaiset ongelmajätteet on pidettävä erillään toisistaan ja ryhmiteltävä ja merkittävä ominaisuuksiensa mukaan. Öljyjätteeseen ei saa varastoinnin aikana sekoittaa muuta jätettä tai ainetta eikä eri öljyjätelaatuja saa tarpeettomasti sekoittaa keskenään. Nestemäiset ongelmajätteet on varastoitava tiiviillä, reunakorokkein varustetulla alustalla tai muulla ympäristönsuojelun kannalta yhtä tehokkaalla tavalla siten, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle. Ongelmajätteiden pääsy maaperään, pohja- tai pintavesiin on estettävä.

14. Ongelmajätteet on toimitettava käsiteltäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen ongelmajätteen käsittely. Hyödyntämiskelpoiset jäteöljyt ja öljyä sisältävät jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi laitokseen, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen ongelmajätteen hyödyntäminen.

Ongelmajätteitä luovutettaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenevät valtioneuvoston päätöksen 659/1996 mukaiset tiedot ongelmajätteistä.

Vastaava hoitaja

15. Kaivannaisjätteiden jätealueille on nimettävä vastaava hoitaja. Vastaavan hoitajan nimi ja yhteystiedot sekä niissä tapahtuneet muutokset on ilmoitett-

tava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Raaseporin kaupungin ympäristön-suojeluviranomaiselle.

Vakuus

16. Luvan saajan on asetettava Uudenmaan ELY-keskukselle 5 000 euron suuruinen vakuus sivukivien asianmukaisen sijoittamisen ja maisemoinnin varmistamiseksi. Vakuus voidaan asettaa pankkitalletuksena, pankkitakauksena tai vastaavana muuna hyväksyttävänä vakuutena.

Poltto- ja voiteluaineet, kemikaalit ja räjähdysaineet

17. Poltto- ja voiteluaineet, kemikaalit ja räjähdysaineet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, hajuhaittaa, maaperän tai pinta- tai pohjavesien pilaantumisvaaraa eikä muutakaan haittaa ympäristölle. Lastaus-, tankkaus- ja varastointipaikkojen on oltava niin suojattuja, että mahdollisissa vuototapauksissa aineita ei pääse maaperään eikä pohja- tai pintavesiin.

Polttoaineet on säilytettävä kaksoisvaippaisissa säiliöissä tai tiivisrakenteiseen suoja-altaaseen sijoitetuissa säiliöissä. Suoja-altaan tilavuuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin suoja-altaaseen sijoitetun suurimman säiliön tilavuus.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

18. Laitteiden häiriö- tai vikatilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on viipymättä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin tällaisten päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on viipymättä ilmoitettava Uudenmaan ELY-keskukselle ja Raaseporin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle.
19. Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on laitosalueella oltava riittävä määrä imeytysmateriaalia saatavilla.

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

Laadunvarmennus

20. Mittaukset, näytteiden otto, analysointi ja kalibroinnit on suoritettava Euroopan standardointikomitean (CEN) standardien tai niiden puuttuessa ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti.

Käyttö- ja päästötarkkailu

21. Käytön tarkkailu on suoritettava hakemuksessa esitetyn mukaisesti.
22. Avolouhoksesta järveen johdettavista louhosvesistä on määritettävä vähintään joka kolmas vuosi ainakin virtaama ja kiintoainepitoisuus. Ensimmäinen määrittäminen on tehtävä vuonna 2012.

Ympäristövaikutusten tarkkailu

23. Toiminnasta aiheutuva ekvivalenttimelutaso (L_{Aeq}) on mitattava kaivosaluetta lähimpänä sijaitsevien asumiseen tai loma-asumiseen käytettävien rakennusten piha-alueilla kaivosalueen lounais- ja eteläpuolella 1.6.2013 mennessä.

Mittausta koskeva suunnitelma on esitettävä viimeistään kolme kuukautta ennen mittauksen suorittamista Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksyttäväksi. Melumittausraportti on toimitettava tiedoksi ELY-keskukselle ja Raaseporin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden kuukauden kuluessa mittauksen suorittamisesta.

Kirjanpito ja raportointi

24. Kaivoksen ja murskaamon toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa, johon on kirjattava ainakin tiedot louhintamäärästä, kalkkikiven tuotantomäärästä, kaivannaisjätteen (sivukivi) määrästä, laadusta ja sijoittamisesta, muiden jätteiden määrät ja toimituspaikat jätelajeittain eriteltyinä, poltto- ja räjähdysaineiden sekä sähkön kulutus, arvio vesistöön johdettavien louhosvesien määrästä, tarkkailujen tulokset sekä tiedot poikkeuksellisista tilanteista ja vahingoista toimenpiteineen sekä mahdolliset asukkailta tulleet valitukset.
25. Luvan saajan on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava uudenmaan ELY-keskukselle ja Raaseporin kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva yhteenvetoraportti, josta käyvät ilmi määräyksessä 24 luetellut tiedot.

Toiminnan lopettaminen

26. Luvan saajan on viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma jälkihoidon ja maisemoinnin toteuttamisesta sekä vesien-, ilman- ja maaperänsuojelua sekä jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan yleiset perusteet

Nordkalk Oy Ab:n Mustion kalkkikaivoksen toiminta täyttää ympäristönsuojelulaissa ja jätelaissa sekä niiden nojalla annetuissa asetuksissa mainitunlaiselle toiminnalle asetetut vaatimukset.

Luvan myöntämisen edellytykset

Alueella on harjoitettu kalkkikiven louhintaa jo 1950-luvulta alkaen. Toiminta on välillä viime vuosina ollut keskeytyneenä. Louhintamäärä on aikaisemmin ollut huomattavasti suurempi ja on nyt enintään 50 000 t vuodessa. Tuotantokokonaisuus sijaitsee teollisuusalueeksi kaavoitetulla alueella Bruksträsketin rannan tuntumassa. Alle 400 metrin etäisyydellä kaivosalueesta on asutusta, loma-asutusta ja luontodirektiivin mukainen luonnonsuojelualue.

Laitoksen toiminnasta, asetetut lupamääräykset huomioon ottaen, ei aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaara, maaperän tai pohjaveden pilaantumista tai erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista, vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista eikä eräistä naapuruussuhteista annetussa laissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavoitus.

Lupamääräysten perustelut

Yleiset perustelut

Lupamääräyksiä annettaessa on ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaisesti otettu huomioon toiminnan luonne, alueen ominaisuudet jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toiminnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoitettujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevat määräykset perustuvat parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Päätöksessä on soveltuvin osin otettu huomioon valtioneuvoston asetus 379/2008 kaivannaisjätteistä. Sivukiven läjitysalueet ovat jätealueita ja osa niistä on kyseisen valtioneuvoston asetuksen 379/2008, muutettuna 717/2009, tarkoittamia kaivannaisjätteen jätealueita, joille on sijoitettu jätettä yli kolmeksi vuodeksi.

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaisesti ympäristöluvassa on annettu tarvittavat määräykset päästöistä, niiden ehkäisemisestä ja muusta rajoittamisesta, jätteistä ja niiden synnyn ja haitallisuuden vähentämisestä, toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, päästöjen ehkäisemisestä ja muista toimista, joilla ehkäistään, vähennetään tai selvitetään pilaantumista, sen vaaraa tai pilaantumista aiheutuvia haittoja.

Vahingonkärsijä voi vaatia luvanhaltijalta korvausta vahingosta, jota lupaa myönnettäessä ei ole ennakoitu, aluehallintovirastolle tehtävällä hakemuksella. Sama koskee luvasta poiketen aiheutetun vahingon korvaamista. (YSL 72 §)

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Lupamääräys 1. Vuotuista toiminta-aikaa on rajoitettu, koska läheisyydessä on vapaa-ajan asutusta ja melu kantautuu vastarannalle. Vuorokautista toiminta-aikaa on lyhennetty tunnilla aikaisemman luvan sallimasta eli toiminta voidaan aloittaa aikaisintaan klo 7 aamulla. Määräys on tarpeen naapureille aiheutuvan kohtuuttoman häiriön ehkäisemiseksi. (NaapL 17 §, YSL 43 §)

Lupamääräys 2. Avolouhoksen kuivatusvesiä pumpataan suurehko määrä, noin 100 000 m³ vuodessa. Jos vesissä on runsaasti kiintoainesta, päästö aiheuttaa Bruksträsketin pohjan liettymistä ja madaltumista. Tarkkailutulosten perusteella voidaan arvioida, onko tarpeen ryhtyä toimenpiteisiin kiintoainekuormituksen rajoittamiseksi. Tarvittaessa kaivosvedet on käsiteltävä selkeyttämällä ennen vesistöön johtamista. Hakijan arvion mukaan kuivatusvesi ei sisällä kiintoainesta. (YSL 43 §)

Lupamääräys 3. Henkilökunnan vähäisyydestä johtuen käymäläjätevesiä syntyy vähän, joten niiden kuljettaminen yhdyskuntajätevedenpuhdistamolle voidaan katsoa soveltuvaksi menettelyksi. (YSL 43 §)

Lupamääräys 4. Raskaan polttoöljyn, kevyen polttoöljyn ja meriliikenteessä käytettävän kaasuöljyn rikkipitoisuudesta annetun valtioneuvoston asetuksen (689/2006) mukaan Suomessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,10 p-%. (YSL 43 §, VNA 689/2006 2 §, 4 §)

Lupamääräykset 5–6. Kuivalla ja tuulisella säällä työskentelyalueiden pinnoilta, louhintaporauksesta, kalkkikiven ja sivukiven lastauksesta, murskauksesta, varasto- ja läjitysalueilta, kuljetuksista ja muusta toiminnasta aiheutuu mahdollisesti pölyämistä. Pölyämistä on mahdollista ehkäistä muun muassa määräyksessä mainituilla toimilla. Murskaamon sijoittaminen avolouhokseen huomattavasti maanpinnan tason alapuolelle vähentää merkittävästi pölyn ja melun leviämistä ympäristöön. Hakija on itse ilmoittanut sijoittavansa murskaamon avolouhokseen. (YSL 43 §)

Lupamääräys 7. Melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) asumiseen käytettävillä alueilla ohjeena on, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttimelutason L_{Aeq} päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22–7) 50 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla ja virkistysalueilla sekä luonnonsuojelualueilla vastaavat ohjearvot ovat 45 dB ja 40 dB. Jos mitattu melu on impulssimaista tai kapeakaistaista on siihen lisättävä 5 dB ennen tuloksen vertaamista ohjearvoon. Määräyksessä melurajaa on tiukennettu aiemman luvan sallimasta 50 dB:stä 47:ään, koska kaivosalueen vaikutuspiirissä on loma-asutusta ja luonnonsuojelualue. Murskausaseman sijoittaminen lou-

hokseen vähentää melua aikaisemmasta. Melutasoa annettaessa on otettu huomioon asfalttiaseman toiminta alueella. Melutasoa asetettaessa on myös otettu huomioon se, että toiminta kaivosalueella ei ole lainkaan sallittu kesäaikana (kesä-elokuussa), toiminta-aika on rajoitettu klo 7:stä 20:een ja että louhintaräjähdyksiä on vain muutama vuodessa. (YSL 43 §, NaapL 17 §, VNp 993/1992)

Lupamääräys 8. Asukkaiden kokemaa haittaa voidaan lieventää ilmoittamalla louhintaräjähdytysten aiheuttamasta äkillisestä melusta ja tärinästä etukäteen. (YSL 43 §, NaapL 17 §)

Lupamääräys 9. Ympäristönsuojelulain 45 a §:n mukaan kaivostoimintaa koskevassa ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimintaa koskevasta kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on tarpeen kaivannaisjätteen synnyn ehkäisemiseksi, jätteen haitallisuuden vähentämiseksi sekä jätteen hyödyntämisen ja turvallisen käsittelyn edistämiseksi. Hakijan mukaan kalkkikivi on pysyvää jätettä; tätä ei kuitenkaan ole osoitettu esimerkiksi sivukiven sulfidirikkimäärityksellä. Muun muassa tästä syystä suunnitelmaa on täydennettävä. (YSL 43 §, 45 a §, VNA 379/2008 muutoksineen 717/2009 4 §, 18 §)

Lupamääräys 10. Louhoksen sivukiveä voidaan hyödyntää eri käyttökohteissa rakentamisessa ja sen hyödyntäminen on tarpeen myös, jotta sivukivikasat alueella eivät kasva liian korkeiksi aiheuttaen maisemallista haittaa. Sivukiveä jäänee jonkin verran alueen jälkihoitoon. (YSL 43 §, JäteL 6 §)

Lupamääräys 11. Laitoksen toiminnasta muodostuu jätteitä, jotka jätelain 6 §:n mukaan on kerättävä ja pidettävä toisistaan erillään jätehuollon kaikissa vaiheissa siinä laajuudessa kuin se on muun muassa jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeellista sekä teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. (YSL 43 §, JäteL 6 §)

Lupamääräys 12. Jätelain 6 §:n mukaan jäte on hyödynnettävä, jos se on teknisesti mahdollista ja siitä ei aiheudu kohtuuttomia lisäkustannuksia. Ensisijaisesti on pyrittävä hyödyntämään jätteen sisältämä aine ja toissijaisesti sen sisältämä energia. Toiminnasta muodostuvien jätteiden lajittelu ja varastointi jätejakeittain mahdollistaa jätteen sisältämän aineen hyötykäytön. (YSL 43 §, 45 §, JäteL 6 §)

Lupamääräykset 13–14. Ongelmajätteitä ei saa sekoittaa keskenään eikä muihin aineisiin tai jätteisiin, paitsi jos se on jätteiden hyödyntämisen kannalta välttämätöntä ja voidaan tehdä aiheuttamatta terveydelle tai ympäristölle vaaraa tai haittaa. Ongelmajätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden ja asianmukaisen jätehuollon järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset.

Ongelmajätteen hyödyntäminen tai hävittäminen on tehtävä laitoksessa, jolla on ympäristönsuojelulain mukaisessa luvassa tällaisen jätteen vas-

taanotto hyväksytty. Jätelain 6 §:n mukaan ongelmajätteen tuottaja ja kuljettaja ovat vastuussa siitä, että ongelmajätteet kuljetetaan lain mukaiseen paikkaan. Valtioneuvoston öljyjätehuollosta antaman päätöksen (101/1997) 2 §:n mukaan öljyjäte on pyrittävä hyödyntämään ensisijaisesti uudistamalla ja toissijaisesti energiana. (YSL 43 §, 45 §, JäteL 6 §, 15 §, JäteA 5 §, 6 §, VNp 101/1997, VNp 659/1996)

Lupamääräys 15. Jäteasetuksen 10 §:n mukaan jätteen hyödyntämis- ja käsittelypaikan hoitoa, käyttöä ja käytöstä poistamista varten on määrättävä vastaava hoitaja. Vastaavasti kaivannaisjätteistä annetun valtioneuvoston asetuksen mukaan toiminnanharjoittajan on nimettävä kaivannaisjätteen jätealueen vastaava hoitaja. (YSL 43 §, JäteA 10 §, VNA 379/2008 6 §)

Lupamääräys 16. Sivukiven varastoalueet ovat jätteenkäsittelypaikkoja, jotka on kaivostoiminnan päättyessä alueella pystyttävä maisemoimaan. Asetettavalla vakuudella voidaan huolehtia sivukiven sijoittamisesta louhokseen tai maastoa myötäillen kaivospiirin alueelle (jottei alueelle jää korkeita kiviaineskasoja). Vakuuden on oltava tarvittaessa helposti realisoitavissa. (YSL 42 §, 43 §, 45 §)

Lupamääräykset 17–19. Määräykset on annettu vesien ja maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan jos toiminnasta aiheutuu tai uhkaa aiheutua ympäristön pilaantumista, on toiminnanharjoittajan viipymättä ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin pilaantumisen ehkäisemiseksi, tai jos pilaantumista on jo aiheutunut, sen rajoittamiseksi mahdollisimman vähäiseksi. Häiriötilanteista tiedottaminen on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja häiriötilanteista mahdollisesti aiheutuviin haittojen minimoimiseksi. (YSL 5 §, 7 §, 8 §, 43 §, 62 §, YSA 30 §)

Lupamääräys 20. Ympäristönsuojelulain 108 §:n mukaan ympäristölupapäätöksessä edellytetyt mittaukset, tutkimukset ja testaukset on tehtävä pätevästi, luotettavasti ja tarkoituksenmukaisin menetelmin. (YSL 43 §, 46 §, 108 §)

Lupamääräykset 21–22. Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan luvassa on muun muassa annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta ja päästöjen tarkkailusta. Käyttötarkkailu, kuten louhosvesien silmämääräinen tarkkailu öljyn havaitsemiseksi on tarpeen mahdollisten häiriöiden ja poikkeuksellisten päästöjen havaitsemiseksi sekä torjuntatoimien käynnistämiseksi. Kiintoainekuormituksen selvittäminen kolmen vuoden välein on tarpeen sen varmistamiseksi, ettei toiminta aiheuta Bruksträsketin pohjoisosan liettymistä. (YSL 43 §, 46 §)

Lupamääräys 23. Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista. Ympäristömelua on viimeksi mitattu louhoksen toiminnan osalta vuonna 1998, minkä jälkeen toiminnassa on tapahtunut muutoksia. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 300 metrin päässä kaivosalueesta, joten meluhaitat niillä ovat mahdollisia. Tästä syystä melua on mitattava ainakin ker-

taluntoisesti melun leviämisen kannalta otollisissa olosuhteissa. Mittausten perusteella voidaan valvoa melumääräyksen meluraja-arvon toteutumista. (YSL 43 §, 46 §)

Lupamääräykset 24–25. Raportointia ja kirjanpitoa koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi. (YSL 46 §, JäteL 51 §, 52 §, JäteA 22 §, VNA 379/2008 4 §)

Lupamääräys 26. Kaivoksen toiminnan lopettamisajankohta etenkin murskauksen loppumisen osalta ei ole vielä tiedossa, ei myöskään alueen tuleva käyttö ja sen edellyttämät kaivosalueen jälkihoitotyöt. Toiminnan lopettamista koskeva määräys on annettu ympäristönsuojelulain 90 §:n perusteella ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi kaivoksen toiminnan päätyessä. (YSL 43 §, 90 §, JäteL 6 §, JäteA8 §, VNA 379/2008 4 §)

Muutoin ympäristönsuojelulain 81 §:n mukaan ympäristöluvan haltijan on viipymättä ilmoitettava valvontaviranomaiselle toiminnan pysyvistä tai pitkäaikaisesta keskeyttämisestä sekä toiminnan valvonnan kannalta olennaisista muutoksista. Ympäristönsuojelulain 22 §:n mukaisina valvontaviranomaisina toimivat elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset. Tässä tapauksessa valvontaviranomainen on Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

VASTAUS LAUSUNNOISSA JA MUISTUTUKSISSA ESITETTYIHIN YKSILÖITYIHIN VAATIMUKSIIN

Melu- ja pölyhaitan ehkäisemistä koskevat vaatimukset on otettu huomioon lupamääräyksissä 1 ja 5–7. Luvaton liikennöinti kaivosalueella ja siitä aiheutuvat haitat ovat estettävissä lukitsemalla kaivosalueen tie toiminta-aikojen ulkopuolella.

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Lupapäätös on voimassa toistaiseksi.

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

Lupamääräysten tarkistaminen

Luvan saajan on jätettävä hakemus lupamääräysten tarkistamiseksi viimeistään 31.12.2021. Hakemuksessa on esitettävä ainakin:

- yhteenveto laitoksen toiminnasta sekä päästöjen ja vaikutusten tarkkailujen tuloksista
- yhteenveto merkittävimmistä päästöihin vaikuttaneista häiriötilanteista ja mahdollisista päästörajojen ylityksistä lupakauden ajalta

- selvitys parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä ja sen huomi-
oon ottamisesta laitoksen toiminnassa
- pintamaan tai sivukiven, jota ei voida hyödyntää toiminta-alueella tai alu-
een ulkopuolella, loppusijoittamista koskeva suunnitelma
- soveltuvien osin muut ympäristönsuojeluasetuksen 8–12 §:ssä mainitut
tiedot ja selvitykset. (YSL 55 §)

Korvattavat päätökset

Tämä päätös korvaa lainvoimaiseksi tultuaan Uudenmaan ympäristökes-
kuksen 28.8.1997 myöntämän Mustion kalkkikiviavolouhoksen ympäristö-
lupamenettelylain mukaisen luvan (pätös No YS 744).

Lupaa ankaramman asetuksen noudattaminen

Jos asetuksella annetaan ympäristönsuojelulain tai jätelain nojalla tämän
lupapäätöksen määräyksiä ankarampia säännöksiä tai päätöksestä poik-
keavia säännöksiä päätöksen voimassaolosta tai tarkistamisesta, on ase-
tusta päätöksen estämättä noudatettava. (YSL 56 §, YSA 19 §)

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 4, 5, 7, 8, 28, 31, 35–38, 41–43, 45–46,
52–56, 62, 90, 103a), 105 ja 108 §
Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 5, 16–19, 30 ja 37 §
Jätelaki (1072/1993) 3, 4, 6, 15, 19, 51 ja 52 §
Jäteasetus (1390/1993) 5, 6 ja 22 §
Laki eräistä naapuruussuhteista (26/1920) 17 §
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
Valtioneuvoston päätös ongelmajätteistä annettavista tiedoista sekä on-
gelmajätteiden pakkaamisesta ja merkitsemisestä (659/1996)
Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden
luettelosta (1129/2001)
Valtioneuvoston päätös öljyjätehuollosta (101/1997)
Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn, kevyen polttoöljyn ja merilii-
kenteessä käytettävän kaasuöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006)
Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (379/2008)
Laki valtion aluehallinnon uudistamista koskevan lainsäädännön voimaan-
panosta (903/2009)
Laki aluehallintovirastoista (896/2009)
Valtioneuvoston asetus aluehallintoviraston maksuista (1145/2009)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on 4 700 euroa.

Maksu laskutetaan erikseen Valtion talous- ja henkilöstöhallinnon palvelu-
keskuksesta Joensuusta.

Maksu määräytyy valtion maksuperustelain (150/1992) nojalla annetun aluehallintoviraston maksuja koskevan valtioneuvoston asetuksen (1145/2009) mukaisesti. Asetuksen liitteenä olevan maksutaulukon mukaan kaivoksen ympäristöluvan käsittelystä perittävän maksun suuruus on 9 400 € louhintamäärän ollessa alle 100 000 t/a. Koska toiminta on melko pienimuotoista ja murskaus tapahtuu louhoksen sisällä liittyen kiinteästi louhintaan, ei murskauksesta ole tässä tapauksessa peritty erillistä maksua, ei myöskään kaivannaisjätteen jätealueista, jotka ovat syntyneet ennen lupakäsittelyä aikaisemman toimintajakson kuluessa. Kyseessä on lupamääräysten tarkistaminen, joten maksun suuruus on 50 % taulukon mukaisesta maksusta (50 % 9 400 €:sta).

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös Nordkalk Oy Ab
Skräbbölentie 18
21600 PARAINEN

Jäljennös päätöksestä

Raaseporin kaupunki
Raaseporin kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta
Eteläkärjen ympäristöterveys
Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus/ympäristöasiat (sähköisesti)
Suomen ympäristökeskus (sähköisesti)

Ilmoitus päätöksestä

Ilmoitus päätöksestä lähetetään asianosaisille listan dpoESAVI-695-04-08-2010 mukaan.

Ilmoittaminen ilmoitustauluilla

Tieto päätöksen antamisesta julkaistaan Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupavastuualueen Helsingin toimipaikan ilmoitustaululla ja päätöksestä kuulutetaan Raaseporin kaupungin virallisella ilmoitustaululla.

MUUTOKSENHAKU

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

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

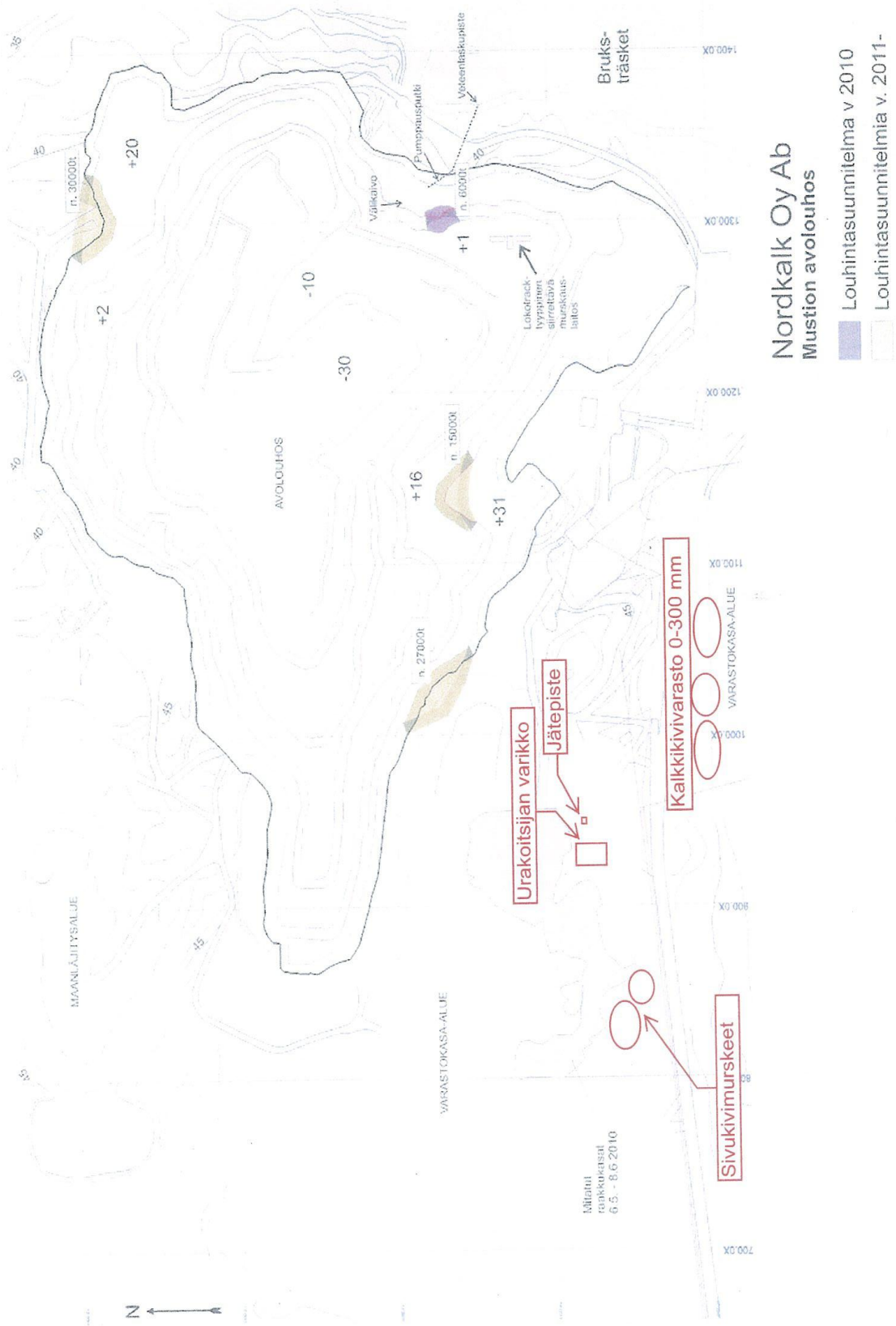
Liitteet

Liite 1. Kaivosalueen kartta
Liite 2. Valitusosoitus

Tero Mäkinen

Hanna Pesonen

Asian on ratkaissut ympäristöneuvos Tero Mäkinen ja esitellyt ympäristöylikontrollin tarkastaja Hanna Pesonen.
HIP/tv



Nordkalk Oy Ab Mustion avolouhos

- Louhintasuunnitelma v. 2010
- Louhintasuunnitelmaa v. 2011-

VALITUSOSOITUS

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

Valitusaika Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. Valitusaika päättyy **10.11.2011**.

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 määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, faxina tai sähköpostilla. Sähköisesti (faxina tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteissa tai tietojärjestelmässä määräajan 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.