

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta

YMPÄRISTÖLUPAPÄÄTÖS

Ympäristö- ja rakennuslautakunta

20.11.2014 § 113

Dnro 549/11.01.00/2013

Annettu julkipanon jälkeen 26.11.2014

**Päätös ympäristönsuojelulain 35 §:n mukaisesta ympäristölupahakemuksesta koskien ki-
viaineksen murskausta**

LUVAN HAKIJA

Jaakko Illi
Heikkiläntie 8
08480 LOHJA
Liike- ja yhteisötunnus: 1386966-1

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus

Lohjan kaupunki, Saukkola, Tavolan kylä
Tila Alhonsora 444-555-29-0

KIINTEISTÖN OMISTAJA

Yksityinen maanomistaja

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Toiminta on ympäristölupavelvollista ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 1 momentin kohdan 7 e mukaan sekä ympäristönsuojelulain (86/2000) 28 §:n 2 momentin kohdan 3 mukaan.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Koska toiminta sisältyy ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 7 §:n laitosluetteloon (kohta 7 b, kiinteä murskaamo tai kalkkikiven jauhatusta tai sellainen tietyllä alueella sijaittava siirrettävä murskaamo tai kalkkikiven jauhatus, joiden toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää), ratkaisee ympäristölupa-asian kunnan ympäristönsuojeluviranomainen.

Lohjan kaupunginvaltuuston 13.12.2012 hyväksymän ympäristötoimen johtosäännön 5 §:n mukaan ympäristölupahakemuksen ratkaisee ympäristö- ja rakennuslautakunta.

ASIAN VIREILLE TULO

Ympäristölupahakemus on jätetty Lohjan kaupunkisuunnittelukeskukseen 4.10.2012.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Nummi-Pusulan ympäristölautakunta myönsi toiminnalle maa-aineslain mukaisen ottamisluvan 19.8.2008. Maa-ainesten ottolupa on myönnetty viiden vuoden ajaksi 80 000 m³:n määrälle soraa. Maa-ainesten ottoluvan päättymispäivä oli 27.8.2013. Toiminnanharjoittaja haki jatkolupaa viideksi vuodeksi.

Lohjan kaupunkisuunnittelulautakunta on myöntänyt toiminnalle maa-aineslain mukaisen jatkoluvan maa-ainesten ottamiselle 15.4.2014. Maa-ainesten jatkettu ottolupa on myönnetty viiden vuoden ajaksi 70 000 m³:n määrälle soraa ja hiekkaa. Luvan mukaan alin ottotaso on + 70.00, jolloin pohjaveden suojaksi jää 3,5 metrin maakerros. Ottoalueen pinta-ala on noin 3,614 ha. Luvan mukaan ottamistoiminta on sallittua arkinen 08-19 välisenä aikana, viikonloppuisin (lauantai ja sunnuntai) ja juhlapyhinä ottamistoiminta on kiellettyä. Lupa on myönnetty mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta vakuutta vastaan. Maa-ainesten ottoluvasta on valitettu Helsingin hallinto-oikeuteen.

Laitos on ollut toiminnasta vuodesta 1994 lähtien. Ensimmäinen soranottolupa on haettu vuonna 1993. Tätä ennen soraa on ottanut maatalousyhtymä vuodesta 1983 alkaen.

Kaavoitustilanne

Ympäristöministeriön 8.11.2006 vahvistamassa Uudenmaan maakuntakaavassa Alhonsoran soranottoalueelle ei ole osoitettu erityistä käyttötarkoitusta; tilan lähistölle on osoitettu merkintä siirtoviemärin ohjeellisesta linjauksesta. Alueilla, joille maakuntakaavakartalla ei ole osoitettu erityistä käyttötarkoitusta, voidaan maakuntakaavan määräysten mukaan yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa kunnan tarpeiden mukaan osoittaa merkitykseltään paikallisena kaikkia maankäyttömuotoja. Myöskään Uudenmaan maakuntakaavaa täydentävässä, ympäristöministeriön 22.6.2010 vahvistamassa 1. vaihe-maakuntakaavassa Alhonsoran soranottoalueella ei ole kaavamerkintöjä. Sen läheisyydessä, soranottoalueen pohjoispuolella, on kaavan mukaan alue, jolla sijaitsee merkittäviä kiviainesvarantoja.

Alueella on voimassa vuonna 2009 hyväksytty oikeusvaikutteinen Nummi-Pusulan eteläosien osayleiskaava, jossa alue on merkitty maa-ainesten ottoalueeksi (EO). Nummi-Pusulan yleiskaavaehdotuksessa alue on merkitty asuntoalueeksi (A), joka kaavamääräysten mukaan on tarkoitettu asemakaavoitettavaksi. Kiinteistöllä onkin vireillä asemakaava, jossa alueelle on tarkoitettu kaavoittaa asuintontteja. Kiinteistön viereiset alueet on yleiskaavaehdotuksessa merkitty asuntoalueeksi, kyläalueeksi (AT) ja maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M).

Hakijan mukaan kaavoitus on etusijalla maa-ainesten ottoon nähden, eli jos asemakaava toteutuu, soranotto ajetaan alas ja alue maisemoidaan.

LAITOKSEN SIJAINNIPAIKKA JA SEN YMPÄRISTÖ

Soranottoalue sijaitsee Lohjan kaupungin Saukkolan kaupunginosassa Tavolan kylän keskustan tuntumassa tilalla Alhonsora (RN:o 29:0).

Luonnonympäristö ja maisema

Alueella on osayleiskaavan laatimisen yhteydessä vuonna 2003 tehty luontoselvitys (Nummi-Pusulan eteläosien ja Sammatin pohjoisosien osayleiskaavan ja osayleiskaavan muutoksen luontoselvitys, Envibio Oy). Selvityksessä ei mainita kiinteistöllä havaitun erityisiä luontoarvoja. Lähimmät arvokkaat luontokohteet sijaitsevat soranottoalueesta 250 metriä pohjoiseen (Vehka-alhon suo) ja kaakkoon (Takahieranmäen pähkinälehto). Lähin luonnonsuojelualue, Yrjölän luonnonsuojelualue, sijaitsee soranottoalueesta noin 1000 metriä itäkoilliseen.

Asemakaavan laatimiseen liittyen kiinteistöllä on tehty luontoselvitys vuonna 2012 (Alhonsoran asemakaava-alueen luontoselvitys, Envibio Oy). Kiinteistöllä ei havaittu luonnonsuojelulain luontotyyppejä, metsälain erityisen tärkeitä elinympäristöjä, vesilain suojeluvia pintavesiä eikä uhanalaisten, silmälläpidettävien tai luontodirektiiviin sisältyvien lajien esiintymiä. Kiinteistön luontoarvoista selvityksessä mainitaan sorakuopan kaakkoispuolella tien ja pellon välissä sijaitseva avohakattu lehto sekä kaksi harvinaista sammallajia, nuppisammal (*Discelium nudum*) ja vuorivarstasammal (*Pohlia filum*). Ensiksi mainittu kasvaa sorakuopan eteläpuolisilla savisilla maakasoilla, jälkimmäinen sorakuopan itäosassa seulontalaitteiston vieressä kosteassa hiekkaisessa notkelmassa. Kasvupaikat ovat ihmistoiminnan synnyttämiä ja tulevat aikaa myöten häviämään.

Maa-ainesten ottoluvan mukaan soranottoalueen länsi- ja pohjoispuolilla on avokallioita, ja hiekkaseinämässä on arviolta 100 törmäpääskyn pesää. Luvan mukaan pääskysten pesänä toimivan rinteen maisemoinnista tulee tehdä erillinen suunnitelma. Hakijan mukaan törmäpääskyjen asuttamia seinämiä ei ole viime vuosina havaittu.

Ottamistoiminnan päättymisen jälkeen alue maisemoidaan. Maa-ainestenoton maise-malliset vaikutukset on käsitelty tarkemmin maa-ainesten ottoluvassa.

Pohjaveden tila

Soranottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on kiinteistöstä 1 kilometrin koilliseen sijaitseva Saukkolan pohjavesialue (0154003), joka on luokiteltu vedenhankintaan soveltuvaksi pohjavesialueeksi (luokka II). Lähimpään vedenot-tamoon (Saukkola) on matkaa 2 kilometriä.

Sorakuopan pohjalla on kaksi pohjaveden tarkkailuputkea. Vanhempi putki, joka on hakijan mukaan asennettu vuonna 1993 tai 1994, sijaitsee soranottoalueen itäreunalla konehallin kohdalla. Uudempi, vuonna 2008 asennettu putki sijaitsee soranottoalueen länsireunan keskivaiheilla. Uudempi pohjavesiputki jää aikanaan länsireunan luiskauksen alle. Pohjaveden pinnankorkeus putkissa 31.7.2008 oli +66,20 (vanha putki) ja +66,56 (uusi putki). 15.10.2012 pohjaveden pinnankorkeus putkissa oli +66,97 ja +66,06. 11.9.2014 pohjaveden pinnankorkeus putkissa oli +66,45 ja +66,41 (putki oli kuiva).

Viereisellä pellolla sijaitsee Härkälähde, jonka vedenpinta on maa-ainesten ottoluvan mukaan tasossa +64,02.

Pintavesien tila

Alue sijaitsee Raatinjoen–Myllyjoen valuma-alueella. Soranottoalueesta noin 170 metriä kaakkoon virtaa peltojen keskellä Tyrynoja, joka yhtyy Myllyjoen ja Kranssinojan kautta Raatinjokeen ja lopulta Karstunjokeen, joka laskee Lohjanjärveen. Lähimmät vesistöt ovat soranottoalueesta noin 1,2 kilometriä länteen sijaitseva Sevolampi ja noin 2,3 kilometriä itään sijaitseva Valkerpyy-järvi. Lähialueiden suot ovat lähinnä pienialaisia kor-pisoistumia.

Häiriintyvät kohteet

Lähin lomarakennus sijaitsee noin 70 metriä ja lähin asuinrakennus noin 100 metriä etelään ottoalueen rajasta. Kyseisten kohteiden etäisyys murskauslaitoksesta on noin 130 metriä ja 170 metriä.

Viereisellä pellolla sijaitsevaa Härkälähdettä käytetään talous- ja käyttövesikaivona lähimmässä asuinrakennuksessa. Härkälähde sijaitsee maa-ainesten ottoalueen itäpuolella noin 50 metrin etäisyydellä kiinteistön rajalta ja noin 100 metrin etäisyydeltä varsinaiselta toiminta-alueelta. Lähimmät vapaa-ajan kiinteistöt saavat talousvetensä Tavoilan vesiosuuskunnasta. Kauempana olevien kiinteistöjen vedenhankinnasta ei ole tehty selvitystä; niistä lähimmät ovat noin 300 metrin päässä ottoalueesta.

Melu, liikenne ja muu kuormitus alueella

Soranottoalueen ympäristö on tällä hetkellä melko hiljaista maa- ja metsätalousvaltaista aluetta. Haja-asutus on keskittynyt lähinnä Pohjolan tien varrelle. Alueella ei ole muuta ympäristöluvanvaraista toimintaa.

LAITOKSEN TOIMINTA

Jaakko Illi hakee toistaiseksi voimassa olevaa ympäristölupaa kiven murskaukselle. Alueella suoritetaan soran- ja hiekanottoa. Lohjan kaupunkisuunnittelulautakunta on myöntänyt toiminnalle maa-ainestilain mukaisen jatkoluvan maa-ainesten ottamiselle 15.4.2014. Maa-ainesten jatkettu ottolupa on myönnetty viiden vuoden ajaksi 70 000 m³:n määrälle soraa ja hiekkaa.

Osa kiviaineksesta pitää murskaamalla pienentää sopivan kokoiseksi lajikkeeksi. Kalliolouhintaa ei tehdä, joten poraamista ei tarvita. Jos kiinteistöllä vireillä oleva asemakava ei toteudu, saatetaan soranottoa laajentaa etelään ja pohjoiseen, jolloin jouduttaneen myös louhimaan ja murskaamaan kalliota.

Hakijan omistama kiinteä seulamurskain on käytössä vuosittain huhtikuun alusta lokakuun loppuun enintään 5–6 päivänä kuukaudessa. Laitteisto toimii lähinnä seulana, mutta sillä voidaan myös murskata läpimitaltaan alle 28 cm:n kokoisia kiviä. Yli 200 mm:n kokoiset kivet murskataan ulkopuolisen urakoitsijan siirrettävällä kivenmurskaimella, joka käy paikalla noin kolmen vuoden välein enintään viitenä päivänä kerrallaan. Urakoitsija on tähän saakka hakenut itse erillisen murskausluvan (meluilmoitus). Kiviaineksia ei tuoda murskattavaksi ottoalueen ulkopuolelta. Myönnetyn maa-ainesten ottoluvan mukaan maa-ainesten ottaminen, jalostaminen ja kuljetus on sallittu maanantaista perjantaihin klo 08.00–19.00, pois lukien arkipyhät. Lauantaina ja sunnuntaina toiminta on kiellettyä.

Valmiita tuotteita varastoidaan seulonta-aseman läheisyydessä. Varastoitavan valmiin kiviaineksen määrä on enintään 200 m³ ktr.

Käytettävä laitteisto

Kiinteän seulamurskaimen lisäksi muuta tuotannossa käytettävää laitteistoa ovat pyöräkuormaaja Liugong 835, kuorma-auto Scania D 12 ja kaivinkone Lokomo. Erillisen

urakoitsijan joka kolmas vuosi suorittamaan kivenmurskaukseen käytetään Lokomo-kivenmurskaamo.

Seulamurskaimen sähkön tuottamiseen käytetään aggregaattia, joka sijaitsee äänieristetyssä kontissa. Lisäksi käytössä on 5 kpl sähkömoottoreita (0,5–30 kWh).

Energian ja kemikaalien käyttö

Kevyen polttoöljyn keskimääräinen kokonaiskulutus on 1,8 tonnia vuodessa. Polttoöljyä säilytetään 1800 litran säiliössä, joka sijaitsee soranottoalueen itäreunalla konehallin lähellä. Säiliö on katettu solumuovilla ja varustettu reilun 3000 litran valuma-altaalla. Öljysäiliön ja tankkausalueen alle on kaivettu muovikalvo noin 10 metrin leveydelle. Muita öljyjä käytetään keskimäärin 0,5 tonnia vuodessa.

Kuorma-auton tankkaus tapahtuu huoltoasemalla. Koneet säilytetään ottoalueen konehallissa, joka on varustettu öljynerotuskaivolla. Koneiden huollot tehdään pääasiassa huoltokorjaamoilla, tarvittavat pienet huollot tehdään ottoalueen konehallissa. Koneita ei pestä ottoalueella. Konehallissa on 1000 kilon säkki suolaa soranottoalueelle johtavan tien pölynsidontaa varten.

Sähkö hankitaan verkosta ja aggregaatista. Konehallin vuotuinen sähkönkulutus on 17 420 kWh. Sora-alueen muulla toiminnalla on oma sähkömittari, jonka vuotuinen sähkönkulutus on 2990 kWh.

Liikenne

Alueelle on tieyhteys Tavolantieltä (yhdystie 1072) Pohjolantien kautta, jota pitkin kuljetava matka on noin 600 metriä. Kulkutienä Pohjolantieltä soranottoalueelle käytetään kapeaa sorapäällysteistä tietä, jonka pituus on noin 400 metriä. Hakemuksen mukaan tien pölyntorjunnassa käytetään vesi-maantiesuolaseosta.

Laitoksen ollessa toiminnassa raskaan liikenteen määrä on 2–5 käyntiä vuorokaudessa. Maa-ainesten ottoluvan mukaan maa-ainesten ottaminen, jalostaminen ja kuljetus on sallittu maanantaista perjantaihin kello 8.00–19.00, pois lukien arkipyhät. Lauantaina ja sunnuntaina toiminta on kiellettyä.

Parhaan mahdollisen tekniikan soveltaminen

Soranottoalueella on tehty seuraavia meluntorjuntatoimenpiteitä: seula-/murskaimen meluhaittoja on torjuttu sijoittamalla leukamurskain esiseulan alapuolelle kuljetushihnan päätyyn niin sanottuun maataskuun, ja jonka yläosassa on äänieristeenä Termosol -solulevyjä. Esiseulan ja murskaimen viereen eteläpuolelle, missä suunnassa hakijan mukaan on vähäistä asutusta, on asetettu pystyyn 6 metrin pituiset ontelobetonipalkit ja näiden päälle on rakennettu 2,3 metrin korkea seinämä Termosol -levyistä, yhteiskorkeuden ollessa 8,3 metriä. Lisäksi lännen suunnassa on 4 metriä korkeat rele- ja mittarikaapistot sekä maavallin ja kaapiston välissä on Termosol -levyovi. Seulassa on lisäksi lännensuunnassa 5 cm paksu Termosol -levyeristys ja seulan päällä on myös samaa levyä. Lisäksi alueelle on istutettu lehtimetsää. Meluesteet on rakennettu hakijan mukaan melulähteen välittömään läheisyyteen ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla.

Alueella tehdyn melumittauksen jälkeen meluntorjuntatoimenpiteitä parannettiin muun muassa laskemalla aggregaatin kierrosnopeutta ja asentamalla väljän läpäisemättömän kiviaineksen virtauksen ohjaimeen uudet lankut vanhojen tilalle. Myös seulan pääl-

le asennetut metallilevyt poistettiin ja asennettiin 2 cm:n paksuiset kulutuskumilevyt seulottavan soran vierintätason yläpuolella ja alapuolelle, jolloin seulottava sora kulkee tunnelissa suppiloon ja meluvallia paikoin korotettiin sekä vallin päälle laitettiin lisäkorkoituksina ohuita levyjä.

Hakemuksessa ei ole esitetty muuta parhaan mahdollisen tekniikan soveltamisesta.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN VÄHENTÄMINEN SEKÄ TOIMINNAN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Murskauslaitoksen merkittävimpiä ympäristövaikutuksia ovat melu- ja pölypäästöt. Hakemuksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutuksia yleiseen viihtyvyyteen, ihmisten terveyteen, luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin, rakennettuun ympäristöön, vesistöihin, maaperään tai pohjaveteen.

Päästöt ilmaan

Murskauslaitoksen pääasiallisia pölyviä kohteita ovat kuljettimen päät, seulastot, murskaimet sekä kiviaineksen syöttö. Pölyä syntyy paitsi itse laitoksessa, myös kiviaineksen käsittelyssä, varastoinnissa, kuormauksessa ja liikennöinnissä laitosalueella. Pölyleijuman määrään vaikuttavat useat eri tekijät kuten kiviaineksen kosteus, säätila, ilman suhteellinen kosteus, alueen tuuliolot, vuodenaika sekä laitoksella valmistettavan tuotteen raekoko sekä käytetty raaka-aine.

Hakemuksen mukaan murskauksessa käytettävä kiviaines on kosteaa, joten mainittavia pölyhaittoja ei tule. Tien pölyntorjunnassa käytetään vesi-maantiesuolaseosta. Toiminnasta ei ole hakijan mukaan aiheutunut pöly- ja meluhaittaa lähiympäristölle kuluneiden vuosien aikana.

Melu

Murskauslaitoksella melua syntyy pyöräkuormaajasta, välpästä, murskaimesta, aggregaatista, kuljettimista, seulastosta sekä liikenteestä. Huomattavin melunlähde on seulasto joka sijaitsee jatkuvatoimisista melulähteistä korkeimmalla. Maa-ainesten ottoluvan mukaan toiminnasta ei saa aiheutua ottamisalueen ulkopuolella häiriintyvissä kohteissa ulkona päivällä yli 55 dB:n melutasoa, ja tarvittaessa melutaso on mitattava toiminnanharjoittajan toimesta.

Hakijan mukaan toiminnan aiheuttamasta melusta ei ole koskaan valitettu. Seulamurskain sijaitsee sorakuopan keskivaiheilla korkeustasossa +71.00, joten soranottoalueen yläreuna ja reunoille kasatut pintamaat muodostavat meluvallin asutukseen nähden. Seulamurskaimen viereen on asennettu 4 metrin korkuinen betonielementtiseinä meluvalliksi. Lisäksi alueelle on istutettu lehtimetsää.

Meluselvitys

Envimetria Oy on hakijan toimeksiannosta tehnyt 28.5.2014 päivätyn meluselvityksen, jonka tarkoituksena oli selvittää altistustaso häiriintyvissä kohteissa seulonnan ja kivenmurskauksen aikana ja antaa ohjeita meluntorjuntaan. Melulähteisiin ja soranotto-toimintaan tutustuttiin 25.4.2014 melupäästö- ja altistusmittauksen avulla. Joitakin päiviä ensimmäisten mittauksien suorittamisesta päädyttiin kuitenkin siihen olettamukseen, että laskentamallin laatiminen ei tuottaisi luotettavaa tietoa nykytilanteesta, koska toiminnanharjoittaja oli ryhtynyt pian mittauksien jälkeen muokkaamaan maastoa melun leviämisen estämiseksi kentällä tehtyjen konsultin havaintojen pohjalta. Meluntorjunta-

toimenpiteiden vaikutuksia oli tarkoitus tutkia 16.5.2014, mutta Alhon Soran pyöräkuormaajaa ei saatu liikkeelle yllättävän vian vuoksi. Pikaisen vertailumittauksen ja aistinvaraisen arvion perusteella seulan melupäästö oli laskenut selvästi. Mittauksia jatkettiin tyynessä säässä illalla 23.5.2014 lainatulla kuormaajalla. Kuormaaja oli hiukan pienempi kuin Alhon Soran oma kuormaaja, mutta tällä ei ollut merkitystä kokonaismelupäästöön, koska seulasto todettiin jo ensimmäisissä mittauksissa merkittävimäksi melulähteeksi. Tarkastusmittauksissa mitattiin vertailun vuoksi uudelleen melupäästö yhdessä pisteessä sekä kivenmurskauksen ja seulonnan aikainen altistustaso (imissio) lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Ennen meluselvityksen alkamista soranottoalueella oli tehty seuraavia meluntorjuntatoimenpiteitä: murskaimen ympärille oli asennettu paksuja solumuovilevyjä ja seulan melun leviämistä oli pyritty estämään laitamalla seulan päälle ja sivuille ohuita peltilevyjä. Nämä meluntorjuntatoimet eivät olleet riittäviä. Toiminnanharjoittaja ryhtyi omaaloitteisesti meluntorjuntatoimiin. Ensimmäisen mittauksen jälkeen aggregaatin kierrosnopeutta oli laskettu ja mm. välpän läpäisemättömän kiviaineksen virtauksen ohjaimeen oli asennettu uudet lankut. Myös seulan päälle asennetut metallilevyt oli poistettu ja meluvallia oli paikoin korotettu sekä vallin päälle oli laitettu lisäkorotuksina ohuita levyjä. Meluntorjuntatoimenpiteillä oli vaikutuksia, vaikka niiden toteutus olikin vielä puutteellinen. Melupäästö oli laskenut vakituisen asumisen kohteessa noin 5 desibeliä. Valtioneuvoston päätöksen (993/92) melun yleiset päiväajanohjearvot asumiseen käytettävälle alueelle eivät ylittyneet meluntorjuntatoimenpiteiden jälkeen. Lähimmän loma-asunnon piha-alueella melutaso sen sijaan edelleen ylittää ohjearvon 4 desibelillä, kun tulokseen huomioidaan melun erityinen häiritsevyys ja 11 tunnin sallittu toiminta-aika.

Jätevedet ja päästöt vesiin ja viemäriin

Alueella ei ole tehty järjestelyjä hulevesien tai jätevesien käsittelystä. Toiminnassa ei käytetä vettä, eikä toiminnalla hakemuksen mukaan ole vaikutuksia vesistöihin.

Kiinteistöllä syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Hakijan mukaan jäteöljyt ja akut kuljetetaan konehallista suoraan jälleenkäsittelyyn. Jäteöljyä syntyy vuodessa noin 20 litraa. Talousjätteitä ei synny. Toiminnassa jätteenä syntyvä täyte- ja pintamaa on varastoitu ottoalueen reunoille, ja se käytetään luiskaverhouksiin.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivannaisjätteitä syntyy toiminnan aloittamisen yhteydessä ja silloin kun alueella siirytään sellaiseen kohtaan josta maa-ainesta ei ole aiemmin otettu, kun pintamaat kuori-taan pois. Lisäksi kaivannaisjätettä syntyy seulonnan yhteydessä seulontakivinä ja loh-kareina.

Pintamaat varastoidaan soranottoalueen reunamilla ja ne käytetään alueen hyödyksi maisemoinnissa. Seulakivet ja -lohkareet murskataan ja markkinoidaan eteenpäin. Arvioiden mukaan pintamaiden määrä on noin 8 000 m³ ktr ja seulontakivien ja loh-kareiden noin 2 000 m³ ktr.

LAITOKSEN TOIMINNAN JA SEN VAIKUTUSTEN TARKKAILU

Hakemuksen mukaan toiminta-aikana suoritetaan käyttötarkkailua.

Maa-ainesten ottoluvan mukaan pohjaveden pinnankorkeutta on seurattava pohjavesiputkista P1 ja P2. Pohjaveden korkeustiedot on toimitettava neljä kertaa vuodessa kaavoitustoimistoon ja Lohjan ympäristöyksikköön 15.1., 15.4., 15.7. ja 15.10. mennessä.

Maa-ainesten ottoluvan mukaan pohjaveden laatua on seurattava kerran vuodessa edellä mainituista pohjavesiputkista ottamistoiminnan alussa ja tämän jälkeen kahden vuoden välein otettavien laajan analyysin mukaisin näyttein, joiden laboratoriotutkimusten tulokset on toimitettava Lohjan kaavoitustoimistoon ja ympäristöyksikköön. Välivuosina voidaan vesinäytteet analysoida suppeamman analyysin mukaisin näyttein.

Mikäli suppeamman analyysin tuloksissa havaitaan pohjaveden yleisestä laadusta poikkeavia arvoja, tulee tehdä välittömästi laajempi analyysi kohonneen pitoisuuden aiheuttajan selvittämiseksi. Laajaa seurantaa ei tarvitse välttämättä kokonaisuudestaan, vaan parametrien valinnassa voidaan huomioida kyseessä oleva suppean seurannan raja-arvon ylitys.

Vesinäytteistä on analysoitava laajan analyysin mukaan: aistinvarainen arviointi, COD Mn, nitriittityppi, nitraattityppi, kokonaisfosfori, sähkönjohtokyky, sameus, pH, mineraaliöljyt ja koliformiset bakteerit. Suppeamman analyysin mukaan vesinäytteestä on analysoitava: aistinvarainen arviointi, sameus, sähkönjohtokyky, pH ja permanganaattiluku.

POIKKEUKSELLISET TILANTEET JA NIIHIN VARAUTUMINEN

Hakemuksen mukaan murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu haittaa maaperälle tai pohja- ja pintavesille. On kuitenkin olemassa riski, että alueella varastoitavia ja käsiteltäviä poltto- ja voiteluaineita sekä laitteissa ja koneissa käytettäviä moottori- ja hydraulikkaöljyjä pääsee häiriö- ja onnettomuustilanteessa maaperään ja pohjaveteen.

Poikkeuksellisiin tilanteisiin on hakemuksen mukaan varauduttu siten, että konehalli on varustettu betonilattialla, ja mahdollisten öljyvuotojen torjumiseksi konehalliin on varastoitu mineraalivillaa.

LUPAHAKEMUKSEN KÄSITTELY

Lupahakemuksen täydennykset

Lupahakemusta on täydennetty 10.4.2013, 24.5.2013, 11.9.2013, 19.3.2014, 4.6.2014 ja 6.6.2014.

Lupahakemuksesta tiedottaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Lohjan kaupungin ilmoitustaululla 5.12.2013-7.1.2014 sekä 7.7. -6.8.2014 ja kuulutuksesta on ilmoitettu seuraavissa sanomalehdissä: Länsi-Uusimaa ja Ykkössanommat 5.12.2013 (YSL 38 § 1 momentti).

Laitoksen naapureille on toimitettu tieto hakemuksesta erityistiedoksiantona (YSL 38 § momentti).

Tarkastukset

Kiinteistöllä on suoritettu ympäristönsuojelulain 83 §:n mukainen tarkastus 8.5.2013.

Lausunnot

Hakemuksesta on pyydetty lausunto Lohjan ympäristöterveyspalveluilta 11.3.2014.

Lohjan ympäristöterveyspalveluiden 21.3.2014 päivätyssä lausunnossa todetaan muun muassa, että maa-ainesten murskaus, varastointi ja kuljetus on suoritettava siten, että toiminnasta aiheutuva melu ei ylitä kello 07-22 välisenä aikana päiväohjearvoa 45 dB loma-asumiseen käytettävien kiinteistöjen piha-alueella eikä päiväohjearvoa 55 dB vakituisen asumiseen käytettävän kiinteistön piha-alueella. Alueella ei saa toimia yöaikaan kello 22-07 välisenä aikana. Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, että ne estävät melun leviämisen häiriintyvien kohteiden suuntaan. Lisäksi mikäli maa-ainesten murskauksesta, varastoinnista tai kuljetuksesta aiheutuu naapurustoon kohtuutonta pöly- tai tärinähaittaa, on toimijan ryhdyttävä toimenpiteisiin kohtuuttoman haitan poistamiseksi.

Muistutukset ja mielipiteet

Hakemuksesta jätettiin ensimmäisenä kuulemisaikana (5.12.2013-7.1.2014) kolme (3) muistutusta.

P.J. ja 17 muuta allekirjoittajaa vaativat 7.1.2014 saapuneessa muistutuksessaan ensisijaisesti, että ympäristölupaa kivenmurskaukselle ei tule myöntää. He vaativat muun muassa, että kaikenlainen kiviaineksen käsittely, louhintaa, murskaaminen, rikottaminen ja seulominen tulee kieltää sekä muualta tuotavan kiviaineksen käsittelyä sorakuopan alueella ei myöskään tule sallia. Lisäksi vaaditaan, että kaikki edellä mainitut toiminnot tulee kieltää asian lupakäsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Toissijaisesti vaaditaan, että myönnettävää ympäristölupaa rajoitetaan muun muassa seuraavasti;

- ympäristölupa myönnetään määräaikaisena, enintään 31.12.2017 saakka,
- laitoksen aiheuttamia melu- ja hiukkaspäästöjä tarkkaillaan säännöllisesti mittauksin ja tulokset tiedotetaan lähiseudun asukkaille,
- murskauksen aiheuttamia meluhaittoja pienennetään ympäröimällä murskain betonikoteloinnilla,
- kalliolouhintaa ei tehdä,
- murskaimen käyttö rajataan tapahtuvaksi esim. ma-pe kello 13-14, pois lukien arkipyhät,
- maa-aineskuljetukset rajataan tapahtuvaksi ma-pe kello 8-16, pois lukien arkipyhät,
- maa-aineskuljetusten enimmäismääräksi rajataan hakijan ilmoittaman mukaisesti 5 kappaletta päivässä,
- Pohjolan tien alkuun asetetaan painorajoitus 20 tn ja nopeusrajoitus 30 km/h,
- yli 200 mm kivien rikottaminen ja murskaaminen tapahtuu enintään kerran kolmessa vuodessa yhdellä viiden arkipäivän jaksolla ma-pe kello 8-16 ja toiminnalle on haettava erillinen lupa ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä toiminnasta on tiedotettava asukkaista ja loma-asukkaita kilometrin säteellä vähintään kuukautta aiemmin toiminnan aloittamista.

Perusteluina vaatimuksille esitetään muun muassa, että Tavola on nykyään nopeasti muuttumassa maaseudusta asumis- ja loma-asuntoalueeksi ja sen asukasmäärä tulee moninkertaistumaan muutaman vuoden kuluessa. Alueella sijaitsevan loma-asuntojen käyttöasteet ovat nousseet omistajavaihdoksien myötä. Perustelujen mukaan toimiva sorakuoppa, kivenmurskauksesta puhumattakaan, ei ympäristö- ja liikennehaittoineen sovi enää asutuksen keskelle.

Lisäksi on esitetty huomautuksia ympäristölupahakemuksessa mainittuihin seikkoihin muun muassa seuraavasti:

- Sorakuopan ympäristössä 300 metrin säteellä sijaitsee tällä hetkellä kaksi vakituista asuntoa sekä kaksi vapaa-ajan asuntoa. Seulamurskaimelta on matkaa lähimmän vakituisen asuintalon oleskelupihaan alle 100 metriä. Viidensadan metrin etäisyydellä sijaitsee viisi vakituista asuntoa ja 6-10 vapaa-ajan asuntoa hieman mittaustavasta riippuen. Lisäksi tällä alueella sijaitsevat kaupungin omistamat Tavalan keskeinen alue asemakaavan luoteisosan tontit. Vertaamalla suojaetäisyyksiä valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) säädettyihin saadaan käsitys siitä, kuinka merkittävän haitan sorakuopan toiminta murskaamoiheen ja kuljetuksineen aiheuttaa alueen asukkaille ja loma-asukkaille. Jos murskaamon toimintaa ei lopeteta, on siihen ehdottomasti sovellettava asetuksessa vaadittuja ääniteknisesti parhaimpia meluntorjuntatoimia kuten esimerkiksi kotelointi, tiukat toiminta-aikarajoitukset jne.
- Arviot tulevasta vuosituotannosta puuttuvat kokonaan.
- Kellonajat päivittäisessä ja viikoittaisessa toiminta-ajassa poikkeavat toisistaan.
- Toiminnasta aiheutuvaksi raskaan liikenteen määräksi ilmoitetaan hakemuksessa 2-5 ajoa vuorokaudessa ja lisäksi mainitaan, ettei ajo ole päivittäistä. Sorakuopan toiminnan luonteesta johtuen raskaaksi liikenteeksi on katsottava myös traktorit peräkärryineen. Pohjolantielle on asetettava paino- ja nopeusrajoitus suojaamaan sorapohjaista tietä painavien kuljetusten aiheuttamilta tärinävaurioilta.
- Lupahakemuksessa esitetyt meluntorjuntatoimenpiteet eivät muodosta meluestettä lähimpien, melusta eniten kärsivien asutusten suuntaan, kun meluesteet on asennettu asumattoman metsäalueen kohdalle. Lisäksi hakija on hakkauttanut vuonna 2013 lähes koko omistamansa metsän Pohjolantien ja sorakuopan välisestä alueelta ja tämä on heikentänyt laitoksen melunhallintaa vielä entiseen tilanteeseen verrattuna.
- Hakijan mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta ympäristöön eikä yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen. Soranoton tähänastinen toiminta on koettu aiheuttaneen merkittäviä ympäristöllisiä ja liikenteellisiä haittoja alueen asukkaille ja loma-asukkaille. Maa-ainesotoluvan jatkohakemukseen jätettiin myös alueen asukkaiden yhteinen muistutus.

S.S. ja M.S. yhdessä vastustavat 7.1.2014 saapuneessa muistutuksessaan ympäristöluvan myöntämistä. Perusteluinaan he esittävät muun muassa, että laitos toimii yli hakemuksessa esitetyn 6 kuukauden, eikä toiminta rajoitu vain arkipäiviin, koska siellä käy muita urakoitsijoita aikaisin keväällä sekä myöhään syksyllä myös viikonloppuisin.

K.K., A.K. ja T.K. yhdessä vastustavat 2.1.2014 saapuneessa muistutuksessaan ympäristöluvan myöntämistä. Perusteluita he eivät ole muistutuksessaan esittäneet.

Hakemuksesta jätettiin toisena kuulemisaikana (7.7. -6.8.2014) kaksi (2) muistutusta.

P.S. ja 16 muuta allekirjoittajaa vaativat 3.8.2014 päivätyssä muistutuksessaan ensisijaisesti, että ympäristölupaa kivenmurskaukselle ei tule myöntää. He vaativat muun muassa, että kaikenlainen kiviaineksen käsittely, louhinta, murskaaminen, rikottaminen ja seulominen tulee kieltää sekä muualta tuotavan kiviaineksen käsittelyä sorakuopan alueella ei myöskään tule sallia. Lisäksi vaaditaan, että kaikki edellä mainitut toiminnot tulee kieltää asian lupakäsittelyn ajaksi tai ainakin siihen saakka, kunnes voidaan olla varmoja ympäristömelun raja-arvojen pysyvistä alittumisesta. Toissijaisesti vaaditaan, että myönnettävää ympäristölupaa rajoitetaan muun muassa seuraavasti;

- ympäristölupa myönnetään määräaikaisena, enintään 25.3.2019 saakka,

- laitoksen aiheuttamia melu- ja hiukkaspäästöjä tarkkaillaan säännöllisesti mittauksin ja tulokset tiedotetaan lähiseudun asukkaille,
- meluhaittoja pienennetään toteuttamalla ympäristömeluselvityksessä suositellut toimenpiteet ja varmistetaan niiden riittävydestä tarkistusmittauksin, jotka toistetaan lupakauden puolivälissä,
- ympäristöviranomaisen katselmoi laitoksen yllätystarkastuksina ainakin kerran vuodessa koko lupakauden ajan,
- kallionlouhintaa ei tehdä,
- murskaimen käyttö rajataan tapahtuvaksi esim. ma-pe kello 13-14, pois lukien arkipyhät,
- maa-aineskuljetukset rajataan tapahtuvaksi ma-pe kello 8-16, pois lukien arkipyhät,
- yli 200 mm kivien rikottaminen ja murskaus tapahtuu enintään kerran kolmessa vuodessa yhdessä viiden arkipäivän jaksossa ma-pe kello 8-16
 - o toiminnalle on haettava erillinen lupa kunnan ympäristöviranomaiselta,
 - o yli 200 mm kivien rikottaminen ja murskaaminen tapahtuu enintään kerran kolmessa vuodessa yhdellä viiden arkipäivän jaksolla ma-pe kello 8-16 ja toiminnalle on haettava erillinen lupa ympäristönsuojeluviranomaiselta sekä toiminnasta on tiedotettava asukkaista ja loma-asukkaita kilometrin säteellä vähintään kuukautta aiemmin toiminnan aloittamista.

Perusteluina vaatimuksille esitetään muun muassa, että Tavola on nykyään nopeasti muuttumassa maaseudusta asumis- ja loma-asuntoalueeksi ja sen asukasmäärä tulee moninkertaistumaan muutaman vuoden kuluessa. Lisäksi alueella sijaitsevan loma-asuntojen käyttöasteet ovat nousseet omistajavaihdoksien myötä. Perustelujen mukaan toimiva sorakuoppa, kivenmurskauksesta puhumattakaan, ei ympäristö- ja liikennehaittoineen sovi enää asutuksen keskelle.

Lisäksi on esitetty huomautuksia ympäristölupahakemuksessa mainittuihin seikkoihin muun muassa seuraavasti:

- Nykyiseksi tuotannoksi esitetyt luvut (45 000 t/a, tuotelajia kohden) ovat ilmeisesti virheellisiä. Arviot tulevasta vuosituotannosta puuttuvat kokonaan.
- Kellonajat päivittäisessä ja viikoittaisessa toiminta-ajassa poikkeavat toisistaan. Nykyisessä maa-ainesten ottoluvassa on laitoksen toiminta-aikaa rajattu siten, että ottamistoiminta on sallittu arkisin ma-pe 8-19. Lauantaisin, sunnuntaisin ja juhlapyhinä ottamistoiminta on kielletty. Ympäristöön kohdistuvien meluhaittojen minimoimiseksi on seulamurskaimen päivittäistä toiminta-aikaa rajattava maa-ainesluvassa myönnettyä tiukemmin, murskaus voidaan ajoittaa tapahtuvaksi esimerkiksi sovittuina viikonpäivinä klo 13-14. Näin ympäristön asukkaiden on hieman helpompaa sopeutua ennakoitaviin "melutunteihin" kuin täysin yllättäen alkaviin melujaksoihin. Laitoksen toiminnasta johtuvat kuljetukset on rajoitettava tapahtuvaksi ma-pe klo 8-16. Tällä tavalla kyetään rajoittamaan kuljetuksista koituvia ympäristöllisiä ja liikenteellisiä haittoja tienvarren asukkaille ja vapaa-ajanasukkaille.
- Toiminnasta aiheutuvaksi raskaan liikenteen määräksi ilmoitetaan hakemuksessa 2-5 ajoa vuorokaudessa ja lisäksi mainitaan, ettei ajo ole päivittäistä. Ilmoitettu päiväajojen määrä on harhaanjohtava, sillä ajojen määrä vaihtelee päivittäin ilmoitettua enemmän. Ajojen häiritsevyyttä arvioitaessa on huomio kiinnitettävä huippujaksoihin, jolloin rekka- ja traktoriralli on parhaimmillaan ollut jatkuvaa useamman kymmenen kuljetuksen päivätahdilla.
- Lupahakemuksessa esitetyt meluntorjuntatoimenpiteet eivät muodosta meluestettä lähimpien, melusta eniten kärsivien asutusten suuntaan, kun meluesteet on asennettu asumattoman metsäalueen kohdalle. Lisäksi hakija on hakkauttanut vuonna 2013 lähes koko omistamansa metsän Pohjolantien ja sora-kuopan välisestä alueelta ja tämä on heikentänyt laitoksen melunhallintaan vielä entiseen tilanteeseen verrattuna.

- Hakijan mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta ympäristöön eikä yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen. Soranoton tähänastinen toiminta on koettu aiheuttaneen merkittäviä ympäristöllisiä ja liikenteellisiä haittoja alueen asukkaille ja loma-asukkaille. Maa-ainesottoluvan jatkohakemukseen jätettiin myös alueen asukkaiden yhteinen muistutus.

Muistutuksessa on myös esitetty tehtyyn meluselvitykseen liittyvinä huomioina muun muassa seuraavaa:

- Ympäristömeluselvityksessä todetaan, että valtioneuvoston päätöksen mukaiset ohjearvot ylittyivät lähtötilanteessa kummassakin tarkastelussa häiriintyvissä kohteissa. Raportissa todetaan, että meluntorjuntatoimenpiteillä voidaan vaikuttaa asiaan ja päädytään suosittelemaan kolmea pääasiallista toimenpidettä:
 - impulssimelun torjunta kumituksilla ja koteloinneilla,
 - aggregaatin meluntorjunta, pääasiassa kierroslukua laskemalla,
 - toimivien melusteiden toteuttaminen.
 - Meluntorjuntatoimenpiteitä arvioitaessa on huomattava, että meluntorjunnan on toimittava kaikissa tilanteissa läpi koko ympäristölupakauden, eikä vain ajallisesti rajallisessa ja helpohkosti manipuloitavassa mittaustilanteessa. Tästä syystä meluarvoja ja niiden häiritsevyyttä arvioitaessa on pyrittävä jättämään huomioimatta meluntorjuntamenetelmät, jotka tuottavuuden parantamiseksi tai työskentelyn helpottamiseksi voidaan poistaa käytöstä ympäristöluvan myöntämisen jälkeen. Myös toimet, joiden kuntoa ja toimivuutta ei kyetä valvomaan luotettavasti koko lupakauden ajan, on pyrittävä jättämään huomioita. On myös huomattava, että tienvarren asukkaista suuresti häiritsevään sorankuljetustoiminnan tuottamaan meluun ja tärinään ei ympäristömeluselvityksessä juuri oteta kantaa.
 - Melun impulssimaisuudesta johtuvan 5 dB:n rangaistuksen poistaminen edellyttää:
 - raportissa esitettyjen korjaustoimenpiteiden (kumituksen, koteloinnit) toteuttamista,
 - raja-arvot alittavaa tarkistusmittausta ja melun impulssimaisuuden poistamisen toteuttamista,
 - lupakauden kattavaa luotettavaa valvontamenettelyä järjestelyn pysyvyyden varmistamiseksi.
 - Aggregaatin liittyvien meluntorjuntatoimenpiteiden hyväksyttävyyden edellyttää:
 - kierrosluvun laskemisen toteuttamista tavalla, jota ei voi helposti palauttaa ennalleen,
 - raja-arvot alittavaa tarkistusmittausta todellisissa toimintaolosuhteissa,
 - lupakauden kattavaa luotettavaa valvontamenettelyä järjestelyn pysyvyyden varmistamiseksi.
 - Toiminnanharjoittaja on rakentanut seulamurskaimen ympärille meluvalleja sorasta ja hiekasta. Rakennetut meluvallit sijaitsevat suunnalla, johon ottamistointa ilmeisesti jatkossa laajenee, joten rakennetut meluvallit katoavat toiminnan jatkumisen myötä.
- Melusteiden vaikutuksen huomiointi melumittauksissa edellyttää:
- raja-arvot alittavaa tarkistusmittausta todellisissa toimintaolosuhteissa,
 - lupakauden kattavaa luotettavaa valvontamenettelyä järjestelyn pysyvyyden varmistamiseksi.
- Meluntorjuntatoimenpiteiden riittävyys on todettava tuotantotilannetta vastaavassa tilanteessa suoritettulla tarkistusmittauksella, jossa käytetään laitoksen oma kuormaajaa ja muuta kalustoa sekä meluntuoton kannalta pahinta mahdollista maa-ainesta. Tarkistusmittaus on syytä toistaa lupakauden puolivälissä. Sorakuoppa laitteineen on hyvä jatkossa katselmoida ainakin kerran vuodessa viranomaisen toimesta.

- Paikallinen asukas on kertonut, että laitoksen toiminnan aikana on hetkittäin esiintynyt joko tuotannosta tai kuljetuksista johtuvaa tärinää, joka on ollut niin voimakasta, että se on saanut kuistilasitukset resonoimaan. Olisi perusteltua vaatia tärinäseurantamittausta suoritettavaksi ainakin lähinnä murskainta ja so-rankuljetusreittiä sijaitsevilla rakennuksissa normaalin kuljetustoiminnan yhteydessä.

P.S. ja A.P. yhdessä vaativat 4.8.2014 päivätyssä muistutuksessaan muun muassa, että jos toimipaikalla jatkossa rikotetaan tai murskataan kiviainesta, on toiminnanharjoittajan ja luvan myöntävän viranomaisen vastattava siitä, että toiminnan synnyttämä ympäristömelutaso jää Valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) mainittujen ohjearvojen alapuolelle lähialueen asuinkiinteistöiltä mitattuna. Perusteluinaan he esittävät muun muassa, että luvanhakijalla on vaikeuksia jo normaalin toiminnan synnyttämän ympäristömelun vuoksi, sillä seulamurskaimen tuottamat meluarvot eivät suoritettujen mittausten (Envimetria Oy) mukaan ole täyttäneet Valtioneuvoston päätöksessä mainittuja ulkomelun ohjearvoja. Ulkopuolisten murskausurakoitsijoiden käyttämät rikosvasarat ja siirrettävät murskausasemat synnyttävät vielä moninkertaisesti häiritsevemmän ympäristömelun ja tärinän normaaliin toimintaan verrattuna.

P.S. ja A.P. on esittänyt sähköpostitse 19.8.2014 lisäyksenään muistutukseensa muun muassa, että päätösehdotukseen on lisätty termi rikottaminen, joka tarkoittaa suurten lohcareiden pienentämistä hydraulisella iskuvasaralla tai muun vastaavan menetelmän avulla helpommin hyödynnettävään kokoon. Rikotus on ympäristömelun kannalta jopa tähänastisista melumittauksissa tarkasteltua seulamurskainta häiritsevämpi tuotantomenetelmä. Jos rikotusta aiotaan tehdä kerran kolmessa vuodessa toistuvien enintään viiden päivän pituisten murskausjaksojen ulkopuolellakin, on oikein ja kohtuullista sisällyttää rikotuksesta syntyvän ympäristömelun mittaamiseen ja tarkkailuun velvoittava määräys lupaehtoihin samalla tavalla kuin päätösesityksessä edellytetään nyt seulamurskaimen melutason mittausta.

Lisäksi J.L. on esittänyt sähköpostitse (23.8.2013, 31.10.2013, 8.11.2013, 21.11.2013, 5.12.2013, 7.3.2014, 13.5.2014, 21.5.2014, 26.5.2014, 2.6.2014, 9.6.2014, 13.6.2014, 19.8.2014, 28.8.2014, 4.9.2014, 10.9.2014, 14.9.2014, 15.9.2014, 16.9.2014, 17.9.2014, 18.9.2014, 30.9.2014, 1.10.2014 ja 30.10.2014 sekä ympäristö- ja rakennuslautakunnan tutustumiskäynnillä 21.10.2014 saatu kopio) lähetetyissä kirjelmissään omana ja naapuruston haitankärsijöiden puolesta ympäristölupahakemukseen ja maa-aineslupaan ja sen käsittelyyn liittyviä mahdollisia epäkohtia ja huomioita. Ympäristölupahakemukseen ja sen käsittelyyn liittyviä seikat on huomioitu tässä muistutuksina.

Ympäristölupaan liittyvinä muistutuksina on esitetty muun muassa seuraavaa:

- Ympäristölupahakemuksessa on useita asiavirheitä toiminnanharjoittajan eduksi, yhtenä esimerkkinä mainittakoon, hakijan maa-ainesten ottolupahakemuksen yhteydessä antaman selvityksen mukaan kolmella lähimmällä naapurilla ei ole talousvesikaivoja vaan he saavat talousvetensä Tavolan vesiosuuskunnasta. Tämä ei pidä paikkaansa, sillä lähimmän ympärivuotisen naapurin talousvesikaivo (Härkälähde) sijaitsee noin 50 metrin etäisyydellä kiinteistörajasta ja noin 100 metrin etäisyydellä varsinaisesta hiekkakuoppa alueesta, sorakuopan itäpuolella.
- Pyydämme kaupunkia vaatimaan hakemuksen yhteydessä esittämään viralliset vedenlaatu- ja korkeusmittaustulokset viimeisen kolmen vuoden ajalta Härkälähdettä koskien. Kiinteistön omistajalla ei ole tietoa Härkälähteen pinnantasojen tai laadun mittauksista, eikä lupaa sellaisen suorittamiseen ole kysytty eivätkä toimittaneet mittaustuloksia tiedoksi.
- Melumittaukset ovat manipuloituja, mittauksissa käytetty mm. väliaikaisia meluvalleja, jotka kaatuneet lähes välittömästi mittausten jälkeen ja pienempää kuormaajaa.

- Vaadimme, että ympäristöluvan ehdoiksi lisätään etukäteen hyväksytyt, tällä kertaa autenttisia oloja vastaavat, kaiken kiinteistöllä suunnitteilla olevan toiminnan kattavat melumittaukset ennen toiminnan aloittamista.
- Lupaehdotuksessa ei ole huomioitu mahdollista rikotusta, joka aiheuttaa suuret melupäästöt.
- Seulamurskainta käytetty 2014, vaikka murskaukselle tarvitaan ympäristölupa.
- Useat toiminta-aikasarjojen rikkomukset, esimerkiksi Envimetrian melunmittausajankohtana 23.5.2014 kello 19 -21, huhtikuussa myönnetyn maa-aineslupan jälkeen. Törkeä toiminta-aikarike. Melumittauksista ei tiedotettu lähinaapureita kirjallisesti ennen mittausten suorittamista.
- Täyttääkö Alhon Soran toiminta ympäristölupaesityksen lupamääräykset (esitys ympäristö- ja rakennuslautakunnan kokouksessa 18.9.2014).
- Täyttikö Alhon Sora ympäristö- ja rakennuslautakunnan tutustumiskäynnillä sekä lakisääteiset että lupaesityksessä vaaditut määräykset?

Hakijan kuuleminen ja vastine

Toiminnanharjoittaja esittää P.J. ja 17 muun allekirjoittaneen muistutukseen 4.2.2014 allekirjoitetussa vastineessaan muun muassa, että 300 metrin suojaetäisyydellä sorakuopan seulamurskain asemalta sijaitsee yksi vakituiseen asumisen käytettävä kohde ja kaksi loma-asuntoa. 500 metrin sisälle sijoittuu edellisten lisäksi kolme vakituiseen asumiseen käytettyä asuntoa ja kolme loma-asuntoa. Vastineessa selvennetään, että toiminnanharjoittaja ei tule hyväksymään murskaukselle päivittäistä työaikaa kello 13-14, sillä tämä aika kuluu jo murskaus-/seulonta-aseman käynnistämiseen. Toiminnanharjoittaja katsoo, että päivittäiseksi työajat on hyväksyttävä asetuksen (800/2010) 8 §:n mukaan kello 7-22 käsittäen myös kuormaamisen ja kuljetuksen, koska toiminnasta ei synny Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) ulkomelun ohjearvon ylittävää melua häiriintyviin kohteisiin. Vastineen mukaan soran ajo on tavanomaista liikennöintiä hyväkuntoista yksityistietä pitkin, josta 380 metriä tapahtuu Alhonsoran omaa ja 540 metriä Pohjolan yksityistiekunnan tietä pitkin kantatielle 1072. Luvan hakija on vastannut kohtien osan kunnosta tehdyn sopimuksen mukaisesti kantatielle asti. Tietä on peruskunnostettu hakijan toimesta 20 vuotta sitten niin, että se kestää ainakin 60 tonnin perävaunulliset autokuljetukset, jotka on myös käytännössä todettu. Alhonsoran vähäinen soranajo ei aiheuta tienvarsiasutukselle kohtuutonta haittaa, kun vuoden aikana soran kuljetusajokeroja on tullut päivää kohden 0.79 kuormaa. Toiminnanharjoittaja ei tule hyväksymään omavaltaista kameravalvontaa, koska ulkona tapahtuvalle valvonnalle on saatava maanomistajan ja alueesta riippuen myös viranomaislupa. Toiminnanharjoittaja katsoo vastineessaan, että vaadittu 20 tonnin painorajoitus Pohjolantielle on älytön, sillä jo tyhjän 3 ja 4 akselisen kuorma-auton tyhjäpaino on keskimäärin 22 tonnia, tällä painorajoitusesityksellä halutaan tarkoituksellisesti vaikeuttaa hakijan elinkeinoa. Seula-/murskaimen meluhaittoja on torjuttu sijoittamalla leukamurskain esiseulan alapuolelle kuljetushihnan päätyyn niin sanottuun maataskuun, ja jonka yläosassa äänieristeenä Termosol -solulevyjä. Esiseulan ja murskaimen viereen eteläpuolelle, missä suunnassa on vähäistä asutusta, on asetettu pystyyn 6 metrin pituiset ontelobetonipalkit ja näiden päälle on rakennettu 2,3 metrin korkea seinämä Termosol -levyistä, yhteiskorkeuden ollessa 8,3 metriä. Lisäksi lännen suunnassa on 4 metriä korkeat rele- ja mittarikaapistot sekä maavallin ja kaapiston välissä on Termosol -levyovi. Seulassa on lisäksi lännen suunnassa 5 cm paksu Termosol -levyeristys ja seulan päällä on myös samaa levyä. Meluesteet on rakennettu vastineen mukaan melulähteen välittömään läheisyyteen ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Seulonta-asemalla on käytössä äänettäviä sähkömoottoreita, jotka saavat sähkövoiman aggregaatista (110 hv), joka on asennettu konttiin, jonka seinien paksuus on 15-20 cm. Vastineen mukaan näin ulkoinen melutaso jää vähäiseksi. Vastineessa selvennetään, että metsän hakkuualue ei sijaitse asutuksen ja sorakuopan välisellä alueella kuten muistutuksessa on virheellisesti väitetty. Vas-

tineessa tuodaan myös esille se seikka, että seulonta ei ole ympäristönsuojelulain mukaan luvanvaraista toimintaa, jos melutasot eivät ylitä valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja.

Toiminnanharjoittaja esittää M.S. ja S.S. allekirjoittaneeseen muistutukseen 1.2.2014 allekirjoitetussa vastineessaan muun muassa, että muistutuksen tehneiden henkilöiden omistama kiinteistö sijaitsee 760 metrin etäisyydellä Alhonsoran seulamurskaimesta eikä muistutuksessa ilmoitetulla 400 metrin etäisyydellä. Koska muistuttajien kiinteistöltä on reilusti yli 500 metrin matka sorakuopalle, maasto-olosuhteet ovat erityisen suojavat (maaston nouseminen seulamurskaimen +71.60 tasosta valittajien kiinteistön + 81.00 tasolle sekä kasvavaa metsää välissä) katsoo luvan hakija, että asetuksen (800/2010) 5 ja 7 §:n arvot ilmanlaadulle ja melutasolle alittuvan, koska toiminnassa käytetään meluntorjunnan kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Lisäksi vastineessa selvennetään, että vuonna 2011 tapahtunut ulkopuolisen urakoitsijan suorittama murskaus- ja kuljetustyöt eivät kuuluneet Alhonsoran tilan soran murskaustoimintaan. Murskausta tehtiin silloin kolmena päivänä kello 07-20 välisenä aikana ja murskattava kiviaines tuotiin Saukkolasta Lohjalle kulkevan viemäriinjan työmaalta. Murskaustyön urakoitsija oli tehnyt asianmukaisen meluilmoituksen toiminnastaan. Vastineen mukaan soran ajo on tavanomaista liikennöintiä hyväkuntoista yksityistietä pitkin, josta 540 metrin matkalla kuljetukset tapahtuvat Pohjolan yksityistiekunnan tietä pitkin kantielle 1072. Luvan hakija on vastannut ko. tienosan kunnosta tehdyn sopimuksen mukaisesti kantatielle asti. Tienhoitokunta ei ole esittänyt erityisiä seikkoja sille, että tie olisi hoidettu heikosti, eikä tielle ole hakijan pyynnöistä huolimatta suoritettu puolueetonta katselmusta.

Toiminnanharjoittaja on ilmoittanut 2.5.2014 saapuneella kirjeellä, ettei hän anna vastinetta Lohjan ympäristöterveyspalveluiden lausunnosta.

Toiminnanharjoittaja esittää P.S. ja 16 muun allekirjoittaneen muistutukseen 10.8.2014 allekirjoitetussa vastineessaan muun muassa, että ympäristömelumittauksen suoritti Envimetria Oy ja mittauksen tulokset ovat nähtävänä melumittausraportissa. Vastineessa kerrotaan, että toiminnanharjoittaja ryhtyi oma-aloitteisesti parantamaan ohjeistetusti meluntorjuntaa heti melumittauksen jälkeen poistamalla pääseulan vierintätason päältä alumiinipellit ja asentamalla 2 cm:n paksuiset kulutuskumilevyt seulottavan soran vierintätason yläpuolelle ja alapuolelle, jolloin seulottava sora kulkee tunnelissa suppiloon. Tämän jälkeen melutasot mitattiin uudelleen ja mittauksen aikana äänitaso jäi alle 45 dB:n. Vastineessa todetaan myös, että muistutuskirjeessä käsitellään kaikkea yleistä kivenmurskaamoista ja melutason ohjearvoista, joita on jo esitetty aiemmissa muistutuksissa ja lisäksi asioita on ympätty koskemaan Alhonsoran tilan ympäristölupahakemusta asiantuntemattomasti, tarkoituksella evätä ympäristöluvan myöntäminen. Näillä kirjelmillä ja häiriöteoilla, luvattomasti tunkeutumalla kieltokylteistä välittämättä soranottoalueelle ja pysäyttämällä soran kuljetuskalustoja, terrorisoidaan toiminnanharjoittajan liiketoimintaa. Vastineen mukaan vaatimukset ja ko. terrorisoiminen eivät saa aiheuttaa luvan hakijalle sellaista vahinkoa ja haittaa, jota on pidettävä maa-ainesten ottamisen laajuuteen nähden kohtuuttomana. Taustalla on maanomistajien yhtäläinen oikeus, käyttää omaisuuttaan, ellei kunnassa ole sellaista rakennusjärjestystä tai kaavaa, joka sen kieltää. Vastineessa on liitteinä esitetty toiminnanharjoittajan aiemmin ympäristölupahakemuksesta annetuista muistutuksista antama 4.2.2014 päivätty vastine ja maa-aines-aineslupahakemuksesta annetuista muistutuksista antama 21.11.2013 päivätty vastine sekä 10.4.2013 päivätty ympäristöluvan täydennys.

Toiminnanharjoittaja esittää P.S. ja A.P. allekirjoittaneeseen muistutukseen 8.8.2014 allekirjoitetussa vastineessaan muun muassa, että Envimetria Oy:n tekemässä meluselvityksessä on todettu, että esimurskain, joka on ympäristöluvan alainen laitteisto, ei ole aistinvaraisesti arvioiden merkittävin melulähde ja jää melutasoltaan seulan melun alle.

Vastineessa todetaan myös, että toiminnanharjoittaja on poistanut pääseulan vierintätason päältä alumiinipellit ja asentanut 2 cm:n paksuiset kulutuskumilevyt seulottavan soran vierintätason yläpuolella ja alapuolelle, jolloin melutaso ei aiheuta häiriintyvissä kohteissa yli 45 dB:n ääntä. Muistutuksen tekijöiden piha-alueen tien liittymässä on mitattu Envimetria Oy:n mittarilla äänitasoksi alle 40 dB. Lisäksi vastineessa selvennetään, että vuonna 2011 tapahtunut ulkopuolisen urakoitsijan suorittama murskaus- ja kuljetustyöt eivät kuuluneet Alhonsoran tilan soran murskaustoimintaan. Murskausta tehtiin silloin kolmena päivänä kello 07-20 välisenä aikana ja murskattava kiviaines tuotiin Saukkolasta Lohjalle kulkevan viemäriinjan työmaalta. Murskaustyön urakoitsija oli tehnyt asianmukaisen meluilmoituksen toiminnastaan. Luvan hakija katsoo vastineessaan, ettei kukaan saa asiattomasti tai mielivaltaisesti aiheuttaa toiminnanharjoittajalle sellaista vahinkoa ja haittaa, joka on omiaan vaikeuttamaan toimintamahdollisuuksia ja heikentää yhdenvertaisuuden periaatteen perusteista oikeusturvaa. Edelleen vastineessa katsotaan, että soran käsittely sorakuopalla ja soran kuljetusta voidaan suorittaa ja on suoritettu kohtuutonta häiriötä ja haittaa tuottamatta. Taustalla on maanomistajien yhtäläinen oikeus, käyttää omaisuuttaan, ellei kunnassa ole sellaista rakennusjärjestystä tai kaavaa, joka sen kieltää.

Toiminnanharjoittaja on 23.10.2014 päivätyssä vastineessa, ympäristö- ja rakennuslautakunnan tutustumiskäynnillä esille nousseisiin keskusteluihin, esittänyt muun muassa, että Alhon Soran melumallinnus on toimitettu ympäristövalvontaan kesällä 2014 ja laajemman analyysin vesinäytteet on otettu maa-ainesluvan määräysten mukaisesti myös kesällä 2014. Maa-ainesten ottoluvan mukaan toiminta on sallittua arkisin maanantaista perjantaihin kello 08-19. Lauantaisin, sunnuntaisin ja juhlapäyhinä toiminta on kielletty. Myönnetty maa-ainesten ottolupa koskee ympärivuotista toimintaa. Toiminnanharjoittaja esittää samaa toiminta-aikaa myös murskaukselle. Vuotuinen ottomäärä on noin 10 000 m³/krt. Seulonta ja alle 200 mm kivien murskaus seulonnan yhteydessä liittyvät toiminnanharjoittajan mukaan olennaisesti maa-ainesten ottamiseen.

YMPÄRISTÖ- JA RAKENNUSLAUTAKUNNAN RATKAISU

Lohjan kaupungin ympäristölupaviranomaisena ympäristö- ja rakennuslautakunta on tutkinut hakemuksen ja päättää myöntää Jaakko Illille ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristöluvan kiviaineksen murskaukselle.

Lupa myönnetään ympäristölupahakemuksessa ilmoitettujen toimenpiteiden mukaisesti noudattaen lisäksi jäljempänä mainittuja lupamääräyksiä.

Vastaus yksilöityihin vaatimuksiin ja lausuntoihin

Ympäristölupapäätöksessä ei voida määrätä julkisen tai yksityisten teiden käyttöoikeuksista tai nopeus- ja painorajoituksista. Näiden asioiden arvioiminen kuuluu toimivaltaiselle viranomaiselle tai yksityistien hoitokunnalle.

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että ympäristövalvonnan suorittamat valvontasuunnitelman mukaiset tarkastukset ja tarvittaessa tehtävät paikallakäynnit riittävät toiminnan valvomiseksi. Valvontasuunnitelman mukaan laitospohjaisia tarkastuksia pyritään tekemään ympäristövalvonnassa kerran kolmessa vuodessa ja lisäksi laitokselle tehdään tarvittaessa myös ennalta ilmoittamattomia paikallakäyntejä esimerkiksi valitusten johdosta.

Muistutuksissa esitettyä vaatimusta, toiminta-ajan tiukasta rajaamisesta, on hakijan toimintaedellytysten mahdollistamiseksi jouduttu kohtuullistamaan lupamääräyksiä annettaessa.

Toiminnanharjoittajaa on vaadittu selvittämään talousvesikaivot 500 metrin etäisyydellä maa-ainesten oton toiminta-alueelta asiantuntevan tahon toimesta sekä täydentämään nykyistä pohjaveden tarkkailua lupaehdoissa annetun määräyksen mukaan.

Toiminnanharjoittajalla on ollut mahdollisuus käyttää seulamurskaintaan pelkkänä seulanana, ilman murskainosaa. Kiviaineksen murskaaminen on ympäristöluvan varaista toimintaa. Ympäristövalvonnan saamien tietojen mukaan seulontaa ilman murskausta on maa-ainesten ottoalueella tehty. Vaikka murskainosaa ei laitteistosta voida irrottaa, se voidaan jättää käynnistämättä.

Valtioneuvoston asetuksen kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) 3 §:n mukaan toiminta voidaan sijoittaa lähemmäs kuin 300 metrin etäisyydelle lähimmistä häiriintyvistä kohteista, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä 7 §:ssä tarkoitettuja melutasojen arvoja. Melumittaus on tämän vuoksi ollut välttämätön. Ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että on haitankärsijöiden edun mukaista, että mittaukset suoritetaan sellaisissa olosuhteissa, joita ympäristöministeriön ohjeessa melumittaamiseksi (ympäristöministeriön ohje 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen”) vaaditaan, jotta tuloksia voidaan pitää ohjearvoihin vertailukelpoisina.

Toiminnanharjoittaja on velvoitettu lupamääräyksissä tekemään parannuksia melusuojuuksiin ja mittaamaan tämän jälkeen toiminnan melutasot uudelleen. Mikäli melutasot ylittyvät toiminnanharjoittaja on velvoitettu keskeyttämään toiminta ja parantamaan melusuojuuksia niin, että melulle annetut raja-arvot eivät toiminnassa ylitä. Toiminnanharjoittaja on myös velvoitettu pitämään toiminnan laitteet ja rakenteet siinä kunnossa, etteivät ne käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy.

Rikotus on huomioitu lupamääräyksissä ja se on sallittu tehtäväksi kolmen vuoden välein viitenä päivänä kerrallaan. Jos rikotusta aiotaan tehdä, tulee toiminnanharjoittajan varmistaa, etteivät rikotuksen aiheuttamat melut ylitä annettuja raja-arvoja.

Toiminnanharjoittaja ei voida velvoittaa täyttämään lautakunnan esityksenä vasta olleita ympäristölupamääräyksiä, koska lupaa ei ole siinä vaiheessa vielä annettu ja näin ollen se ei ole lainvoimainen. Toiminnanharjoittajan on ennen ympäristöluvan myöntämistä täytettävä ympäristöluvan myöntämisen edellytykset. Ympäristönsuojelulain 41 §:n mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. Näistä on tarkemmat perustelut esitetty kohdassa luvan myöntämisen perusteet. Toimintaa saa harjoittaa vasta kun, sille on asianmukainen lupa ja silloin toiminta tulee järjestää annettujen lupamääräysten mukaisesti.

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että muistutuksissa esitetyt asiat liittyen maa-ainesten ottolupien mahdollisiin velvoitteiden laiminlyönteihin kuuluvat toimivaltaiselle maa-aineslupan valvojalle ja viranomaiselle. Asiat kuuluvat maa-aineslain piiriin ja näin ollen niitä ei voida käsitellä tämän luvan yhteydessä.

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että muistutuksissa esitetyt muut vaatimukset on huomioitu annetuissa lupamääräyksissä niin, että ne täyttävät ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Lohjan ympäristöpalveluiden lausunnossa esittämät asiat on otettu huomioon lupamääräyksiä annettaessa.

Lupamääräykset pilaantumisen ehkäisemiseksi

Laitoksen toiminta

(YSL 43 §, YSA 19 §, NaapL 17 §, JL 29 §, VNA 800/2010)

1. Alueella saa tehdä seulontaa ja murskausta maanantaista perjantaihin, pois lukien arkipyhät, klo 08.00-19.00. Soratuotteiden kuormaamista ja kuljetusta saa tehdä maanantaista perjantaihin, pois lukien arkipyhät, klo 08.00-19.00. Mahdollista rikotusta saa tehdä kerran kolmessa vuodessa viitenä (5) päivänä vuodessa maanantaista perjantaihin, pois lukien arkipyhät, klo 8.00-18.00. Lauantaisin ja sunnuntaisin toiminta on kiellettyä.

Laitosalueella ei saa harjoittaa seulontaa, murskausta tai rikotusta 1.12.-28.2. välisenä aikana eikä kesällä loma-aikana 1.7.-15.8. Kuormausta ja kuljetuksia saa tehdä kuitenkin kesäaikaan toiminta-aikojen puitteissa.

Kallion poraaminen ja räjäyttäminen (louhinta) ei ole sallittua. Mikäli louhintaa aiotaan tehdä, sitä varten on haettava lupaa toiminnan olennaiseksi muuttamiseksi (ks. määräys 39).

2. Alueelle ei saa tuoda muualta jätteeksi luokiteltavia maa- tai kiviaineksia käsiteltäväksi, läjitettäväksi tai väliaikaisesti säilytettäväksi.

Melu

(YSL 43 §, YSA 19 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010, VNP 993/1992)

3. Murskauslaitoksen toiminnasta, rikotus ja liikenne mukaan lukien, aiheutuva melu ei saa lähimmän loma-asumiseen käytettävän kiinteistön piha-alueella ylittää melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7.00–22.00) 45 dB, eikä ylittää vakituiseen asumiseen käytettävän kiinteistön piha-alueella melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7.00–22.00) 55 dB. Alueella ei saa toimia yöaikaan (klo 22.00–7.00).
4. Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Murskausta suoritettaessa murskain on sijoitettava niin, että voimakkain ääni ei lähde melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Murskausmelua on torjuttava koteloinnein, kumituksin tai muilla vastaavilla ääniteknisesti parhailla meluntorjuntatoimilla. Melusteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen. Koneiden ja laitteiden kunnossapidosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirto- ja kuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi.
5. Raaka-aine-, pintamaa- ja tuotevarastokasat on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava niin, että ne estävät melun leviämisen melulle alttiiden kohteiden suuntaan. Kasat on murskaustoiminnan ajan pidettävä riittävän korkeina, jotta melun leviäminen melulle alttiisiin kohteisiin estyy.
6. Toiminnanharjoittajan on parannettava laitoksen meluntorjuntaa Envimetria Oy:n meluselvityksessä kohdassa 9.2 esittämällä tavalla päällystämällä väljän hilat sekä reunukset sekä koteloida merkittävimmän melulähteen (seula) avoimet syrjät aukotomasti mahdollisimman alas asti. Säättää aggregaatin kierroslukua alemmaksi tai siirtää se kuopan alimmalle tasolle. Näiden toimenpiteiden jälkeen laitoksen aiheuttama melu on mitattava lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ja Tavolan asema-

kaava alueelta (Nummi-Pusula, Tavola, Keskeinen Alue, asemakaava) asiantuntevan tahon toimesta yhden (1) kuukauden kuluessa murskauksen aloittamisesta.

Toiminnanharjoittajan on toimitettava asiantuntevan tahon laatima melumittaus-suunnitelma hyväksyttäväksi ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kahta (2) viikkoa ennen mittauksen suorittamista. Melumittauksen suorittamisesta on ilmoitettava Lohjan kaupungin ympäristöviranomaiselle ja lähimmille häiriintyvälle kohteille viimeistään kahta (2) viikkoa ennen mittauksen suorittamista, jotta viranomaisen ja häiriintyvän kohteen edustaja voi halutessaan olla paikalla mittauksia tehtäessä.

Melumittaus on suoritettava ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” mukaisesti. Mikäli melumittaus osoittaa melun olevan luonteeltaan imupulssimaista, on tuloksia ohjearvoon verrattaessa tehtävä asianmukainen korjaus.

Mikäli mittauksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupaehdoissa määritellyillä toiminta-ajoilla luvassa melulle asetettujen raja-arvojen ylittymistä, tulee toiminnanharjoittajan välittömästi keskeyttää toiminta ja ryhtyä toimenpiteisiin, joilla meluhaitat vähennetään luvan mukaiselle tasolle.

Mittauksista on ilmoitettava välittömästi Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka voi päättää erikseen tarvittavista toimenpiteistä. Raportti mittauksista on toimitettava Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden (2) kuukauden kuluessa mittauksen suorittamisesta.

Päästöt ilmaan

(YSL 43 §, YSA 19 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010, VNA 38/2011)

7. Laitoksen toiminnan aiheuttama ilman hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) pitoisuus saa olla enintään $50 \mu g/m^3$ vuorokausikeskiarvona (24 h) laskettuna ja $40 \mu g/m^3$ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna häiriintyvien kohteiden piha-alueella. Pienhiukkasten ($PM_{2,5}$) pitoisuus saa olla enintään $25 \mu g/m^3$ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna.
8. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle tasolle. Murskauksen pölyhaittoja on ehkäistävä kastelemalla, koteloilamalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti tai käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.
9. Kuormattavan ja murskauslaitoksen kuljettimelta varastokasaan putoavan kiviaineksen pölyämistä on estettävä säätämällä putoamiskorkeus mahdollisimman pieneksi, kiinnittämällä murskauslaitteiston kuljettimien päähän pölyämistä estävät suojat tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Murskeiden varastokasoja, ajoneuvojen kuormia sekä aluetta, jolla työkonet liikkuvat, on tarvittaessa hoidettava esimerkiksi kastelemalla siten, että pölyäminen jää mahdollisimman vähäiseksi. Pölyn leviäminen ajoneuvoista toiminta-alueen ulkopuolelle on estettävä.
10. Toiminnanharjoittajan on toimitettava asiantuntevan tahon laatima laskelma laitoksen päästöistä ilmaan. Laskelmassa tulee huomioida murskauslaitoksen sekä työkonien polttoaineiden käytöstä syntyvät päästöt. Laskelmasta tulee selvittää keskimääräinen ja maksimi vuosipäästö (t/a), suurin tuntipäästö (kg/h) ja suurin vuorokausipäästö (kg/d) seuraavien parametrien osalta hiilidioksidi (CO_2), rikkidioksidi (SO_2), typen oksidit (NO_x) ja hiukkaset. Laskelmassa tulee lisäksi esittää laskenta-kaavat ja arvot joita laskelmissa on käytetty.

Laskelma laitoksen ilmapäästöistä tulee toimittaa ympäristönsuojeluviranomaiselle yhden (1) kuukauden kuluessa murskauksen aloittamisesta.

Päästöt maaperään sekä pinta- ja pohjavesiin

(YSL 7 §, 8 § ja 43 §, YSA 19 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010)

11. Laitoksen alueella olevia raaka-aineita, polttoaineita ja kemikaaleja on varastoitava ja käsiteltävä siten, ettei niistä aiheudu pilaantumisvaaraa maaperälle, pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

Jätteet, niiden käsittely ja hyödyntäminen

(YSL 43 §, 45 §, 45 a § ja 103 a §, YSA 19 §, JL 8 §, 13 §, 15 §, 16 §, 17 §, 28 §, 29 §, 72 §, 121 § ja 122 §, JA 9 §, 24 §, NaapL 17 §, VNA 800/2010, VNA 190/2013)

12. Luvan saajan on noudatettava hakemukseen sisältyvää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa.

Jätehuoltosuunnitelma on arvioitava ja tarvittaessa tarkistettava viiden vuoden kuluessa tämän päätöksen lainvoimaiseksi tulosta. Arvioinnista on ilmoitettava Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu taikka jätteen käsittelyn tai hyödyntämisen järjestelyt muuttuvat merkittävästi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava. Lupaa on tällöin muutettava siten kuin ympäristönsuojelulain 103 a §:n 4 momentissa säädetään.

13. Toiminnassa muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja säilytettävä siten, että niistä ei aiheudu terveyshaittaa, vahinkoa tai haittaa naapurikiinteistöille, epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, haahuhahtaa, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan ympäristöhaittaa.

Ympäristölle vaaralliset nestemäiset jätteet, kuten esimerkiksi jäteöljyt, tulee varastoida ja säilyttää siten, että niiden pääsy maaperään ja edelleen pohjaveteen on estetty lupamääräyksissä 16–19 kuvatulla tavalla.

14. Hyötykäyttökelpoiset jätteet on kerättävä erilleen ja toimitettava hyödynnettäväksi asianmukaisiin, niille tarkoitettuihin keräyspaikkoihin. Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet voidaan toimittaa kaatopaikalle, mikäli ne eivät ole vaarallisiksi jätteiksi luokiteltavia aineita.
15. Erilaatuiset vaaralliset jätteet on kerättävä ja pidettävä erillään toisistaan ja muista jätteistä. Kerättäviä vaarallisia jätteitä varten tulee olla erillinen katettu ja suojaltaalla varustettu lukittava tai valvottu tila tai sellaiset kaapit ja astiat, josta jätettä ei voi vapaasti poistaa. Vaarallisen jätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon asianmukaisen järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset.
16. Vaaralliset jätteet, kuten öljyjäte, öljynsuodattimet, trasselit ja akut, on toimitettava säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa, asianmukaisesti hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi sellaiseen laitokseen, jonka ympäristöluvassa tällaisen jätteen vastaanotto on hyväksytty.

Vaarallisia jätteitä luovuttaessa on jätteiden siirrosta laadittava siirtoasiakirja, josta ilmenevät jäteasetuksen (179/2012) 24 §:n mukaiset tiedot. Kuitit ja siirtoasiakirjat vaarallisten jätteiden eteenpäin toimittamisesta on säilytettävä vähintään 3 vuotta ja

ne on pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.

Poltto- ja voiteluaineet ja kemikaalit

(YSL 7 §, 8 §, 43 § ja 45 §, YSA 19 §, NaapL 17 §, VNA 689/2006, VNA 800/2010)

17. Murskauslaitoksella käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia. Laitoksella on mahdollisuuksien mukaan käytettävä kasviöljy-pohjaisia öljytuotteita.
18. Laitoksella käytettäviä polttoaineita ja kemikaaleja on säilytettävä ja käsiteltävä siten, että mahdollisissa vuototilanteissa aineiden valuminen maaperään ja joutumisen edelleen pinta- tai pohjaveteen on estetty. Polttonesteiden ja kemikaalien säilytykseen käytettäviin säiliöihin tai astioihin tulee merkitä, mitä kemikaalia säiliö tai astia sisältää.
19. Polttonesteet ja kemikaalit (mukaan lukien alueella mahdollisesti toimivien urakoitsijoiden käyttämät polttoaineet ja kemikaalit) tulee säilyttää kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai siten, että astiat on sijoitettu katokselliseen, reunukselliseen ja pinnaltaan tiivistettyyn suoja-altaaseen. Kaksoisvaipalliseksi säiliöksi katsotaan sellainen säiliö, jossa kaksoisvaipallinen seinämä ympäröi säiliötä kokonaisuudessaan. Suoja-altaan on oltava tilavuudeltaan vähintään 100 % suurimman alustalle sijoitettavan astian tai säiliön tilavuudesta. Kemikaalisäiliöt ja suoja-altaat on sijoitettava siten, että niiden kunto voidaan todeta esteettömästi ja mahdolliset vuodot havaita nopeasti.

Polttonestesäiliöiden tulee kestää mekaanista ja kemiallista räsytystä. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä.

20. Öljy- ja kemikaalisäiliöiden tulee olla vähintään kerran kymmenessä vuodessa tarkastettuja ja säiliöiden ja suojarakenteiden kuntoa on tarkkailtava säännöllisesti. Tarkastuksista laadittavat tarkastuspöytäkirjat on säilytettävä ja pyydettyäessä esitettävä valvontaviranomaiselle.
21. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty. Poltto- ja voiteluaineiden sekä muiden kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja.

Kuormauskalustoa tankattaessa ja huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen.

22. Polttonesteen jakelupiste ja varastointipaikka on tiivistettävä ja päällystettävä niin, että polttoaineita tai muita pohjaveden pilaantumisvaaraa aiheuttavia aineita ei pääse vahinkotilanteessakaan maaperään tai pohjaveteen. Suojatun alueen tulee olla riittävän laaja niin, että kaikki polttoaineen käsittelyyn liittyvä toiminta, kuten tankkaukset ja säiliöiden täytöt, voidaan suorittaa suojatun alueen päällä. Polttonesteiden varastointiin ja käsittelyyn tarkoitettujen laitteiden ja rakennneosien on oltava jakelu-asemia ja niiden laitteita koskevan standardin SFS 3352 tai muiden vastaavan tasoisten vaatimusten mukaisia.

Säiliöiden täyttöpaikka ja jakelualue on päällystettävä standardissa SFS 3352 määrättyä kestopäällysteellä tai muulla vastaavan tasoisella kestopäällysteellä.

Vuodot maaperään jakelulaitteiden korokkeiden alta on estettävä. Jakelualueen tulee ulottua vähintään 3 m:n etäisyydelle jakelulaitteista. Mikäli jakelulaitetta voidaan käyttää vain yhdeltä puolelta, voidaan tiivistysrakenne korokkeen takaa korvata 0,12 m korkealla suojakorokkeella, joka sijoitetaan 0,1 m:n etäisyydelle jakelukorokkeesta ja joka jatkuu 3 m jakelukorokkeen molemmille puolille.

Pintavedet jakelualueelta tulee viemäroidä erikseen muusta toiminta-alueesta. Pintavesien johtaminen jakelualueelta viemärointiin tulee järjestää kallistuksin tai reunosten avulla. Jakelualue, säiliöiden täyttöpaikka ja muut kohteet, joista voi tulla polttonestevalumia, on viemäroitävä öljynerottimen ja sulkuventtiilillä varustetun näytteenottoaivon kautta umpisäiliöön tai maastoon.

Jakelualueen läheisyydessä tulee olla imeytysainetta ja muuta kalustoa vuotojen leviämisen estämistä ja keräämistä varten.

Jakelupisteen laitteistojen kunto ja toimintakelpoisuus on tarkastettava määräajoin. Tarkastuksista laadittavat tarkastuspöytäkirjat on säilytettävä ja pyydettyä esitettävä valvontaviranomaiselle. Viat tai puutteet, joista voi aiheutua ympäristön pilaantumisen vaaraa, on korjattava viipymättä.

Jakelu- ja täyttöalueen päällysteen kunto on tarkastettava toiminta-aikana säännöllisesti vähintään kerran viikossa. Tarkastuksessa on kiinnitettävä huomiota erityisesti jakelulaitteen ympäristön tiiviyyteen sekä jakelualueella näkyviin painaumiin. Tarkastuksessa havaitut vauriot ja puutteet on korjattava viipymättä.

Hiekan- ja öljynerottimet sekä umpisäiliö on tyhjennettävä tarvittaessa, kuitenkin vähintään kerran vuodessa. Erotuskaivojen öljypitoinen sakka ja öljyinen pintaosa tulee käsitellä vaarallisena jätteenä.

Tankkaus- ja varastointipaikka on oltava rakennettuna tämän määräyksen mukaisesti **31.8.2015 mennessä**. Suunnitelma tankkaus- ja varastointipaikan rakenteista on toimitettava hyväksyttäväksi Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään kahta (2) kuukautta ennen tankkaus- ja varastointipaikan rakentamisen aloittamista. Tankkauspisteen rakentamiselle on myös haettava lupaa Lohjan rakennusvalvonnasta.

Suunnitelmassa tulee näiden määräysten ja standardin SFS 3352 lisäksi huomioida muun muassa seuraavat asiat:

- Jakelupisteen säiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä. Mahdollisen vuodon säiliön/säiliöiden välitilaan on oltava havaittavissa. Säiliön tilavuuden/säiliöiden yhteenlasketun tilavuuden on oltava alle 10 m³.
- Mikäli öljynerottimesta poistuvat vedet johdetaan umpisäiliöön, ne on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa II-luokan öljynerottimessa, josta poistuvan veden hiilivetytypitoisuus on alle 100 mg/l. Umpikaivon vesi tulee toimittaa asianmukaiseen vastaanottopaikkaan, tai
- Mikäli öljynerottimesta poistuvia vesiä ei johdeta umpisäiliöön, ne on käsiteltävä standardin SFS-EN-858-1 mukaisessa I-luokan öljynerottimessa, josta poistuvan veden hiilivetytypitoisuus on alle 5 mg/l. Tämän jälkeen ne voidaan johtaa maastoon.
- Öljynerotin/-erottimet tulee varustaa hälyttävällä automaattisella öljykerroksen seurantajärjestelmällä, jota voidaan seurata jatkuvasti.

Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen tekee tankkauspistesuunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

(YSL 7 §, 8 §, 43 §, 46 § ja 62 §, YSA 30 §, VNA 800/2010)

23. Määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä aiheuttavista häiriötilanteista, muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa polttonesteitä tai muita kemikaaleja pääsee vuotamaan maaperään, pinta- tai pohjavesiin, on viipymättä ilmoitettava Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Tilanteista, joissa polttonesteitä tai muita kemikaaleja pääsee valumaan ympäristöön, on ilmoitettava myös pelastusviranomaiselle.
 24. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.
 25. Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy.
 26. Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto kuten riittävä määrä imeytysmateriaalia. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.
- Ulkopuolisten pääsy toiminta-alueelle on estettävä.
27. Öljynerottimen jälkeen olevaan sulkuventtiilillä varustettuun näytteenottokaivoon tai umpikaivoon on oltava joka tilanteessa esteetön pääsy. Kaivojen sijainnit on merkitävä selkeästi ja kaivojen kannet tulee pitää kunnossa siten, että ne ovat talvellakin nopeasti avattavissa.

Toiminnan tarkkailu ja raportointi

(YSL 46 §, YSA 19 §, JL 118 §, JA 20 §, VNA 800/2010)

28. 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. Mittaukset, selvitykset ja raportit on laadittava asiantuntevan tahon toimesta ja käytetyt menetelmät sekä tehdyt johtopäätökset on perusteltava. Tulosten raportoinnissa on esitettävä käytetyt menetelmät ja niiden mittausepävarmuus sekä tulosten edustavuus. Tarkkailuraporteissa on oltava sanallinen selitys tuloksen merkityksestä.
29. Ympäristövaikutusten tarkkailua voidaan selvitysten perusteella tarkentaa tai muuttaa Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla.
30. Murskauslaitoksen meluntorjunta on järjestettävä noudattaen ympäristöluvan lupamääräyksiä 3–6. Mikäli meluhaittoja suojauksista huolimatta esiintyy, ympäristöluvaviranomainen voi antaa lisämääräyksiä melun määrän vähentämiseksi ja tarvittaessa mittauksen suorittamiseksi toiminnanharjoittajan toimesta.

31. Toiminnanharjoittajan on toimitettava ympäristönsuojeluviranomaiselle viimeistään **28.2.2015 mennessä** hyväksyttäväksi asiantuntevan tahon tekemä pohjaveden-tarkkailusuunnitelma.

Maa-ainesten ottoluvassa (KASULK § 63, 15.4.2014, dnro 1095/10.03.00/2013) hyväksyttyä pohjaveden tarkkailusuunnitelmaa tulee täydentää vähintään seuraavasti:

- Pohjaveden tarkkailusuunnitelma tulee laajentaa koskemaan vähintään lähintä vakituiseen asumiseen käytettävän kiinteistön talousvesikaivoa (Härkä-lähde).
- Suunnitelmassa on esitettävä kaikki talousvesikäytössä olevien kaivojen tai lähteiden sijainti 500 metrin etäisyydellä maa-ainesten ottoalueesta.
- Suunnitelmassa tulee olla sanallinen selvitys pohjaveden näytteenotossa käytettävien tarkkailupisteiden (kaivo, pohjavesiputki, lähde) soveltuvuudesta ja kunnosta.
- Mineraaliöljyt tulee analysoida jokaisella näytteenottokerralla kaikista havaintopisteistä.

Ympäristönsuojeluviranomainen tekee päivitetyn pohjavedentarkkailusuunnitelman pohjalta tarvittaessa erillisen päätöksen.

Pohjavedentarkkailuraportissa on oltava sanallinen selitys näytteenotossa käytetyn kaivon, lähteen tai pohjavesiputken kunnosta ja soveltuvuudesta. Tarkkailutuloksista on ilmoitettava välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle, mikäli raportissa ilmenee jotain poikkeuksellista. Muutoin raportti toimitetaan ympäristönsuojeluviranomaiselle vuosiraportoinnin yhteydessä. Mikäli näytteitä otetaan yksityisestä kaivosta, tulee tarkkailun tulokset toimittaa tiedoksi myös kaivon omistajalle.

32. Mikäli lupamääräysten 7–9 mukaisista suojauksista huolimatta esiintyy pölyhaittoja, ympäristölupaviranomainen voi antaa lisämääräyksiä pölyn määrän vähentämiseksi ja tarvittaessa mittausten suorittamiseksi toiminnanharjoittajan toimesta.

Mikäli mittaustuloksista ilmenee, että toiminta aiheuttaa lupaehdoissa määritellyillä toiminta-ajoilla luvassa hiukkaspäästöille asetettujen raja-arvojen ylittymistä, tulee toiminnanharjoittajan välittömästi ryhtyä toimenpiteisiin, joilla haitat vähennetään luvan mukaiselle tasolle. Mittaustuloksista on ilmoitettava välittömästi Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle, joka voi päättää erikseen tarvittavista toimenpiteistä. Raportti mittaustuloksista on toimitettava Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kahden (2) kuukauden kuluessa mittauksen suorittamisesta.

33. Laitoksen toiminnasta on vuosittain helmikuun loppuun mennessä toimitettava Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle edellistä vuotta koskeva raportti, josta käyvät ilmi seuraavat tiedot:
- murskauksen toteutumisajat laitteistokohtaisesti
 - laitoksen laskennalliset tai arvioidut päästöt ilmaan (t/a)
 - murskatun, välivarastoidun ja poiskuljetetun murskeen määrä
 - käytettyjen polttoaineiden laatu- ja kulutustiedot
 - mahdollisten melumittausten ja ilmanlaadun mittausten tulokset
 - yhteenveto, josta käyvät ilmi toiminnassa syntyneen, kerätyn, varastoidun, välivarastoidun, pois kuljetetun, hyödynnetyn tai käsitellyn jätteen alkuperä, määrä, laji ja laatu sekä muualle sen syntypaikasta toimitetun jätteen toimituspaikka ja -päivämäärä sekä kuljetus- ja hyödyntämis- tai käsittelytavat (esim. kopio vaarallisen jätteen siirtoasiakirjasta)
 - yhteenveto suoritetuista huoltotoimenpiteistä sekä ympäristönsuojelun kannalta merkittävistä häiriötilanteista ja onnettomuuksista (tapahtuma-aika, kesto aika,

syy, arvio päästöistä ilmaan, vesiin tai maaperään sekä niiden ympäristövaikutuksista sekä suoritettut toimenpiteet)

- mahdolliset toiminnan aikana toteutetut muutokset laitoksen toiminnassa.

Raportissa on esitettävä myös vertailu aiempien vuosien tuloksiin ja luvan kertoelmaosassa kuvattuihin tuotantotietoihin tai jätemääriin.

34. Laitoksen toiminnasta on pidettävä käyttöpäiväkirjaa ympäristönsuojelun kannalta merkityksellisistä tapahtumista ja toimenpiteistä. Käyttöpäiväkirjaan on merkittävä mm. edellä esitetty raportointia varten tarvittavat tiedot sekä polttonesteiden jakelualueen päällysteiden, säiliöiden, tarkkailukaivon/-kaivojen ja öljynerotuskaivon/-kaivojen tarkastukset mahdollisine korjaustoimenpiteineen. Kirjanpito on pyydettyä esitettävä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle

Muut määräykset

(YSL 4 §, 5 § ja 43 §, YSA 19 §, VNA 800/2010)

35. Luvan haltijan on oltava riittävästi selvillä toimialansa parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymisestä. Parasta taloudellisesti käyttökelpoista tekniikkaa on hyödynnettävä kaikissa murskaustoiminnoissa niin, että toiminnan päästöt ja ympäristövaikutukset ovat mahdollisimman vähäisiä.
36. Toiminnalle on nimettävä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle. Yhteystiedot on pidettävä ajan tasaisina.
37. Luvan haltijan tulee ohjeistaa käyttämiään aliurakoitsijoita luvan asettamista velvoitteista ja huolehtia siitä, että aliurakoitsijat noudattavat niitä.
38. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava tai velvoitettava aliurakoitsija ilmoittamaan kirjallisella tiedotteella isojen kivien (yli 28 cm) erillisestä murskauksesta sekä sen ajankohdasta ja kestosta lähialueen asukkaille (500 metrin etäisyydellä) vähintään kuukautta ennen toiminnan aloittamista. Tiedote tulee lähettää myös Lohjan ympäristövalvontaan.

Yhteyshenkilön on ilmoitettava laitoksen toiminnan alkamisesta ja päättymisestä välittömästi Lohjan ympäristövalvontaan mahdollista alku- ja lopputarkastuksen tekemistä varten.

Toiminnan olennainen muuttaminen tai lopettaminen

(YSL 28 §, 43 §, 46 §, 81 § ja 90 §, YSA 19 §)

39. Toiminnan olennaiseen laajentamiseen tai muuttamiseen on haettava lupa. Toiminnan lopettamisesta, pitkäaikaisesta keskeyttämisestä tai toiminnanharjoittajan vaihtumisesta on ilmoitettava lupaviranomaiselle. Toiminnan lopettamisen jälkeen on toimintaan liittyneet laitteet purettava kiinteistöltä. Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi tarvittaessa antaa laitoksen toiminnan lopettamista koskevia määräyksiä.

Luvan haltijan on hyvissä ajoin, viimeistään kuutta (6) kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista.

40. Toiminnanharjoittajan on toimitettava laitoksen toimintaa koskeva loppuraportti Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle kolmen (3) kuukauden kuluessa

toiminnan päättymisestä. Loppuraportissa on esitettävä yhteenveto laitoksen toiminnasta koko lupakauden aikana sekä toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimin-

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että kun toimintaa harjoitetaan päätöksessä esitetyllä tavalla ja noudatetaan annettuja määräyksiä, toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty. (YSL 41 §)

Luvan myöntämisen edellytykset

Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti murskauslaitoksen toiminnasta ei aiheudu terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella eikä eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta rasitusta naapureille. Määräyksiä annettaessa on otettu huomioon toiminnan aiheuttama pilaantumisen todennäköisyys ja onnettomuusriski sekä alueen kaavamääräykset. (YSL 42 §)

Ympäristönsuojelulain 41 §:n mukaan ympäristölupa myönnetään, jos toiminta täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Ympäristöluvassa on kyse olemassa olevasta toiminnasta, joka on tullut ympäristöluvanvaraiseksi lainsäädännön tiukennuttua. Ympäristölupahakemus koskee kiven murskausta. Murskauslaitoksia on kaksi: hakijan omistama kiinteä seulamurskain, joka on käytössä vuosittain huhtikuun alusta lokakuun loppuun enintään 5–6 päivänä kuukaudessa, sekä erillisen urakoitsijan siirrettävä murskain, joka käy paikalla noin kolmen vuoden välein enintään viitenä päivänä kerrallaan. Toiminta on siis pienimuotoista.

Lähin lomarakennus sijaitsee noin 130 m ja lähin asuinrakennus noin 170 m etelään murskauslaitosten sijoituspaikalta. Toiminnan etäisyys häiriintyviin kohteisiin alittaa valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) 3 §:ssä esitetyt suojaetäisyydet. Kivenmurskaamo voidaan asetuksen mukaan sijoittaa alle 300 m:n päähän häiriöille alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä melutason ohjearvoja; lisäksi toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen noudattamisen. Luvan hakijalta on saatu toimintaa koskeva Envimetria Oy:n laatima ympäristömeluselvitys, jossa osoitetaan, että soran murskausta pystytään suorittamaan selvityksessä esitetyillä meluntorjuntatoimilla parannettuna alle 300 metrin etäisyydellä häiriöille alttiista kohteista.

Toimintaa on harjoitettu vuodesta 1994 lähtien, eikä sen aiheuttamasta melusta ja pölystä hakijan mukaan ole koskaan valitettu. Toiminnan aiheuttamasta melusta on tullut viimeisen vuoden aikana Lohjan ympäristövalvontaan useita yhteydenottoja, joiden vuoksi toiminnanharjoittajaa on muun muassa pyydetty teettämään meluselvitys toimin-

nastaa.

Murskauksen melu- ja pölyhaittoja vähentävät murskauslaitosten sijaintipaikka sora-kuopan pohjalla, sorakuopan reunoille kasatut pintamaat sekä murskauslaitoksen vie-reen rakennettu betonielementtiseinä. Lisäksi meluntorjuntaa on saatujen melumittaus-tulosten jälkeen toiminnanharjoittajan toimesta oma-aloitteisesti parannettu. Näin ollen hakemuksen mukaisesta toiminnasta, ottaen huomioon annetut lupamääräykset, ei voi-da toimintapaikan maasto-olosuhteiden sekä alueen tähänastisen ja tulevan käytön pe-rusteella katsoa aiheutuvan merkittävää ympäristön pilaantumista eikä naapurustolle kohtuutonta räsitusä tai haittaa. Melutason ohjearvojen saavuttamisen varmentaminen on lupamääräyksissä määrätty tehtäväksi kuukauden kuluessa murskauksen aloittami-sestä ja aina tarvittaessa. Myös hiukkaspitoisuuksien raja-arvojen saavuttaminen voi-daan varmentaa mittauksin aina tarvittaessa.

Lupamääräysten perustelut

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan lupamääräyksiä annettaessa on otettava huomi-oon toiminnan luonne, sen alueen ominaisuudet, jolla toiminnan vaikutus ilmenee, toi-minnan vaikutus ympäristöön kokonaisuutena, pilaantumisen ehkäisemiseksi tarkoit-etujen toimien merkitys ympäristön kokonaisuuden kannalta sekä tekniset ja taloudelliset mahdollisuudet toteuttaa nämä toimet. Päästöjen ehkäisemistä ja rajoittamista koskevi-en lupamääräysten tulee perustua parhaaseen käyttökelpoiseen tekniikkaan. Lisäksi on tarpeen mukaan otettava huomioon energian käytön tehokkuus sekä varautuminen on-nettomuuksien ehkäisemiseen ja niiden seurausten rajoittamiseen.

Ympäristönsuojelulain 42 §:ssä edellytetyjen luvan myöntämisen edellytysten turvaa-miseksi on asetettu seuraavia lupamääräyksiä:

Laitoksen toiminnassa tulee noudattaa valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kiven-louhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamassa asetuksessa (800/2010) esitettyä vähimmäisvaatimusta ympäristölupavelvollisen kivenmurskauksen järjestämisestä. Ympäristöluvassa voidaan myös asettaa kyseistä asetusta tiukempia lupamääräyksiä. (määräykset 3–5, 7–8, 9–14 ja 16–25)

Laitoksen toiminnan ei katsota lupamääräyksin täydennettynä aiheuttavan naapureille naapuruussuhdelain 17 §:n mukaista pysyvää kohtuutonta räsitusä. (määräykset 1–10, 12, 14, 17–21 ja 22–27)

Lähimmälle asuin- ja vapaa-ajankiinteistölle aiheutuvan kohtuuttoman räsituksen estä-miseksi sekä ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi toimintaa on tarpeen rajoit-taa ajallisesti. Asutukselle aiheutuvan melun ja tärinän häiritsevyyden vähentämiseksi myös toiminnan seulonta-aikaa on rajoitettu kesäaikana, jolloin oleskellaan runsaasti ulkona. Seulonta on todettu tehdyissä melumittauksissa eniten häiritsevää melua aihe-uttavaksi toiminnaksi. Määräys on annettu melun aiheuttaman viihtyvyyshaitan vähen-tämiseksi. Tuotteiden kasausta, kuljetusta ja muita vähän melua aiheuttavia töitä voi suorittaa ympäri vuoden. Rajoituksen ei ole katsottu olevan toiminnanharjoittajalle koh-tuuton, sillä hakemuksen mukaan seulamurskainta käytetään huhtikuun alusta loka-kuun loppuun. Seulonta- ja murskausaikaa on kesärajoituksen vuoksi pidennetty kuu-kauden verran keväästä ja syksystä. (määräys 1)

Hakemuksen mukaan soranottoalueelle ei tuoda kiviaineksia murskattavaksi ottoalueen ulkopuolelta. Muualta tuotavien jätteenä luokiteltavien maa- tai kiviaineksen käsittely voisi lisätä olennaisesti toiminnan ympäristövaikutuksia. Näin ollen niiden käsittely ja varastointi soranottoalueella on kielletty, koska ne ovat jätettä, jota saa jätelain 29 §:n

mukaan luovuttaa vain sille, jolla on ympäristönsuojelulain mukaisen ympäristöluvan perusteella oikeus ottaa vastaan kyseistä jätettä. (määräys 2)

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista (993/1992) on asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB. Loma-asumiseen käytettävillä alueilla, leirintäalueilla, taajamien ulkopuolella olevilla virkistysalueilla ja luonnonsuojelualueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää päiväohjearvoa 45 dB. (määräys 3)

Murskaimen ja varastokasojen asettelulla sekä muilla mainituilla meluntorjuntatoimenpiteillä voidaan merkittävästi vaikuttaa melun leviämiseen lähialueelle. Määräys on annettu murskauksen aiheuttaman melun leviämisen estämiseksi lähialueelle ja sen häiritsevyyden vähentämiseksi. Jos suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy meluhaittoja, Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista melun vähentämiseksi, ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (määräykset 4–5 ja 30)

Annetut määräykset meluntorjunnan lisätoimista ja melumittauksesta on annettu, jotta voidaan varmentaa etteivät Valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) annetut melutasonohjearvot ylity lähimmissä häiriintyvissä kohteissa eikä entisen Nummi-Pusulan asemakaavoittamalla Tavolan Keskeinen alue -kaava-alueella. (määräys 6)

Ympäristönsuojelulain 5 §:n mukaan toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä toimintansa ympäristövaikutuksista, ympäristöriskeistä ja haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista (*selvilläolovelvollisuus*). Lain 4 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavassa toiminnassa on periaatteena, että haitalliset ympäristövaikutukset ehkäistään ennakolta tai, milloin haitallisten vaikutusten syntymistä ei voida kokonaan ehkäistä, rajoitetaan ne mahdollisimman vähäisiksi (*ennaltaehkäisy ja haittojen minimoinnin periaate*) ja että käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa (*parhaan käyttökelpoisen tekniikan periaate*). (määräykset 4–6, 7–8, 9–14 ja 19–23)

Valtioneuvoston ilmanlaadusta antaman asetuksen (38/2011) 4 §:ssä annetaan raja-arvot ilman epäpuhtauksille. Asetuksen mukaan hengitettävien hiukkasten (PM_{10}) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vuorokauden (24 h) keskiarvona laskettuna eivätkä $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna. Vuorokausiraja-arvon ylityksiä ei saa olla useampia kuin 35 kpl kalenterivuodessa. Pienhiukkasten ($PM_{2.5}$) pitoisuudet ulkoilmassa eivät saa ylittää $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ kalenterivuoden keskiarvona laskettuna. (määräys 7)

Määräykset murskaimen varustamisesta pölyn torjuntajärjestelmällä sekä materiaalin kastelemisesta on annettu terveys- ja ympäristöhaitan ehkäisemiseksi. Jos suojaustoimista huolimatta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa esiintyy pölyhaittoja, Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomainen voi antaa määräyksiä lisätoimista pölyn vähentämiseksi, ja lisätoimien tehokkuus voidaan todentaa tarvittaessa mittauksin. (määräykset 8–9 ja 31)

Ympäristönsuojelulain 7 §:n mukaan maahan ei saa jättää tai päästää jätettä eikä muuta ainetta siten, että seurauksena on sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, viihtyisyyden melkoista vähentymistä tai muu niihin verrattava yleisen tai yksityisen edun loukkaus (*maaperän pilaamiskielto*). Ympäristönsuojelulain 8 §:n mukaan ainetta tai energiaa ei saa panna tai johtaa sellaiseen paikkaan tai käsitellä siten, että tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella pohjavesi voi käydä terveydelle vaaralliseksi tai

sen laatu muutoin olennaisesti huonontua (*pohjaveden pilaamiskielto*). (määräykset 11–16 ja 18–27)

Jätelain 72 §:n mukaan ympäristöön ei saa jättää jätettä, hylätä konetta, laitetta, ajoneuvoa tai muuta esinettä eikä päästää ainetta siten, että siitä voi aiheutua epäsiisteysttä, maiseman rumentumista, viihtyisyyden vähentymistä, ihmisen tai eläimen loukkautumisen vaaraa tai muuta niihin rinnastettavaa vaaraa tai haittaa (*roskaamiskielto*). Jätelain 13 §:n mukaan jätteestä tai jätehuollosta ei saa aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle tai ympäristölle, roskaantumista, yleisen turvallisuuden heikentymistä tai muuta näihin rinnastettavaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Jätelain 8 §:n etusijajärjestyksen mukaan ensisijaisesti on vähennettävä syntyvän jätteen määrää ja haitallisuutta. Jos jätettä kuitenkin syntyy, jätteen haltijan on ensisijaisesti valmisteltava jäte uudelleenkäyttöä varten tai toissijaisesti kierrätettävä se. Jos kierrätys ei ole mahdollista, jätteen haltijan on hyödynnettävä jäte muulla tavoin, mukaan lukien hyödyntäminen energiana. Jos hyödyntäminen ei ole mahdollista, jäte on loppukäsiteltävä. Jätehuolto on järjestettävä kunnallisten jätehuoltomääräysten ja ympäristönsuojelumääräysten edellyttämällä tavalla. (määräykset 12–16)

Jäteasetuksen 9 §:n mukaan vaarallisen jätteen pakkaukseen on merkittävä jätteen ja jätteen haltijan nimi sekä turvallisuuden ja jätehuollon järjestämisen kannalta tarpeelliset tiedot ja varoitukset. Vaarallisten jätteiden säädösten mukainen käsittely vähentää niiden aiheuttamia terveyteen sekä ympäristöön kohdistuvia riskejä. Jäteasetuksen 24 §:ssä on annettu vaarallisten jätteiden siirtoa varten laadittavaa siirtoasiakirjaa koskevat määräykset. Siirtoasiakirjamenettelyn avulla voidaan seurata vaarallisen jätteen kulkua tuottajalta asianmukaiseen hyödyntämis- tai käsittelypaikkaan ja helpottaa valvontaa. (määräys 16)

Valtioneuvosto on antanut asetuksen raskaan ja kevyen polttoöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006). Asetuksen mukaan Suomessa käytettävän kevyen polttoöljyn rikkipitoisuus saa olla enintään 0,1 painoprosenttia ja raskaan enintään 1,0 painoprosenttia. Polttoöljyn rikkipitoisuutta koskeva määräys on annettu valtioneuvoston asetuksen 689/2009 noudattamiseksi. Määräys kasviöljypohjaisten öljytuotteiden käyttämisestä laitoksella mahdollisuuksien mukaan on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi. (määräys 17)

Polttonestesäiliöiden ja -varastojen tulee soveltua käyttötarkoitukseensa ja niiden kunto tulee tarkastaa riittävän usein. Määräykset 18–20 on annettu maaperän sekä pinta- ja pohjaveden suojelemiseksi.

Määräys 21 on annettu maaperän ja pohjaveden suojelemiseksi ja valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antaman asetuksen (800/2010) noudattamiseksi.

Tiiviin polttonesteen tankkaus- ja varastointipaikan vaatimuksella ehkäistään maaperän ja pohjaveden pilaantumista. Ympäristönsuojeluviranomainen voi ennen rakentamista esitettävien polttonesteen varastointi- ja tankkauspaikan suunnitelmien perusteella arvioida, suojaavatko suunnitellut rakenteet maaperää riittävän hyvin pilaantumiselta ja tehdä tarvittaessa asiasta erillisen päätöksen. Toiminnan pitkäaikaisuudesta ja maaperän hyvästä läpäisevyydestä johtuen jakelupisteelle on perusteltua edellyttää vastaavaa suojaustasoa kuin Lohjan kaupungin ympäristönsuojelumääräyksissä pohjavesialueen ulkopuolella suositellaan. (määräys 20)

Ympäristönsuojelulain 62 §:n mukaan jos onnettomuudesta, tuotantohäiriöstä, rakennelman tai laitteen purkamisesta tai muusta niihin rinnastettavasta syystä aiheutuu päästöjä tai syntyy jätettä siten, että siitä voi aiheutua välitöntä ja ilmeistä ympäristön

pilaantumisen vaaraa tai jätteen määrän tai ominaisuuksien vuoksi erityisiä toimia jätehuollossa, on toiminnasta vastaavan tai jätteen haltijan ilmoitettava tapahtuneesta viipymättä valvontaviranomaiselle. Jos muusta kuin edellä mainitusta, toiminnasta riippumattomasta ja ennalta arvaamattomasta syystä aiheutuu odottamaton tilanne, jonka vuoksi lupamääräystä ei voida tilapäisesti noudattaa, toiminnanharjoittajan on ilmoitettava asiasta valvontaviranomaiselle. Lupamääräyksellä varmistetaan tiedonkulku viranomaiselle tilanteissa, joissa ympäristölle on aiheutunut tai on vaarassa aiheutua poikkeuksellisen suurta haittaa. (määräys 23)

Ympäristönsuojelulain 43 §:n mukaan luvassa on annettava tarpeelliset määräykset toimista häiriö- ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa. (määräykset 23–27)

Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan ympäristöluvassa on annettava tarpeelliset määräykset toiminnan käyttötarkkailusta, päästöjen, jätteiden ja jätehuollon, toiminnan vaikutusten sekä toiminnan lopettamisen jälkeisen ympäristön tilan tarkkailusta. Tarkkailun toteuttamiseksi luvassa on määrättävä mittausmenetelmistä ja mittausten tiheydestä sekä siitä, miten tulokset arvioidaan ja miten tarkkailun tulokset toimitetaan valvontaviranomaiselle. Toiminnanharjoittaja voidaan myös määrätä antamaan valvontaa varten muita tarpeellisia tietoja. (määräykset 28–39)

Suoritettava toiminnan tarkkailu on tehtävä asiantuntevasti ja hyväksytyjä standardeja noudattaen, jotta tarkkailu on puolueetonta ja luotettavaa. Käytettyjen menetelmien ja tehtyjen johtopäätösten perusteleminen ja tulosten sanallinen kuvaus ovat tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja asianosaisten tiedonsaannin mahdollistamiseksi. (määräys 28)

Mikäli tarkkailusuunnitelman laatimisen yhteydessä, tarkkailutulosten perusteella tai olosuhteiden muuttumisen johdosta osoittautuu perustellusta syystä tarpeelliseksi muuttaa tarkkailua, se voidaan tehdä Lohjan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen hyväksymällä tavalla. (määräys 29)

Määräykset 6 ja 30 on tarpeen valvonnan toteuttamiseksi ja sen varmistamiseksi, että toiminnan aiheuttamat meluhaitat pysyvät valtioneuvoston päätöksen 993/1992 ohjauksissa rajoissa.

Lupaehdoissa on määrätty toiminnanharjoittaja toimittamaan ympäristönsuojeluviranomaiselle päivitetty asiantuntevan tahon laatima pohjaveden tarkkailusuunnitelma. Suunnitelma on perusteltava. Valtioneuvoston kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta antamaan asetuksen (800/2010) 10 §:n mukaan toiminta on järjestettävä siten, ettei siitä aiheudu pintavesien tai kaivojen pilaantumista. Ympäristönsuojelulain 46 §:n mukaan ympäristölupapäätöksessä on oltava lupamääräykset toiminnan ja sen vaikutusten tarkkailusta. Lupamääräys on tarpeen pohjaveden laadun tarkkailemiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. (määräys 31)

Määräys 32 on tarpeen hiukkaspäästöjen minimoinnin varmistamiseksi.

Toiminnanharjoittajan kirjanpito- ja raportointivelvoite laitoksen toiminnan osalta on annettu viranomaisen tiedonsaannin turvaamiseksi ja valvonnan järjestämiseksi. Toiminnasta saamiensa tietojen perusteella viranomaisen voi seurata laitoksen toiminnan lainmukaisuutta ja luvassa annettujen määräysten noudattamista. (määräykset 33–34)

Toiminnanharjoittajan on oltava riittävästi selvillä aiheuttamiensa haitallisten vaikutusten vähentämismahdollisuuksista ja siinä mielessä seurattava parhaan käyttökelpoisen tekniikan kehittymistä toimialallaan. (määräys 35)

Toiminnalle tulee nimetä ympäristöluvan noudattamisesta vastaava henkilö, joka huolehtii ympäristöluvan noudattamisesta niin hakijan kuin mahdollisten aliurakoitsijoidenkin toimiessa alueella. Määräykset 36, 37 ja 38 ovat tarpeen ympäristöluvan noudattamisen varmistamiseksi ja valvonnan toteuttamiseksi.

Toiminnan olennainen muuttaminen edellyttää uutta ympäristölupaa. Toiminnan lopettaminen edellyttää mm. sitä, että toimintaan liittyneet ympäristöriskit ja varastoidut jätteet on poistettu. Ilmoituksella varmistetaan tiedonkulku valvontaviranomaiselle toiminnassa tapahtuvista muutoksista kuten laajentamisesta tai tuotantosuunnan muuttamisesta. Toiminnanharjoittajan on ilmoitettava myös muista valvonnan kannalta olennaisista muutoksista, kuten suunnitelmista muuttaa raaka-aineiden, polttoaineiden, kemikaalien ja jätteiden varastointitapaa. Ilmoituksen perusteella viranomainen tarkastelee muutoksen vaikutuksia nykyisessä luvassa annettuihin määräyksiin ja arvioi, onko lupaa tarpeen muuttaa. (määräykset 39-40)

LUVAN VOIMASSAOLO JA LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Päätöksen voimassaolo

Päätös on voimassa toistaiseksi.

Asetusten ja muiden säädösten noudattaminen

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

Lupamääräysten tarkastaminen

Lupamääräysten tarkastamista koskeva hakemus tulee jättää lupaviranomaiselle **31.8.2024** mennessä. Hakemukseen tulee liittää yhteenvedot tarkkailun tuloksista ja toiminnan ympäristövaikutuksista.

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Lohjan ympäristönsuojeluviranomaisena ympäristö- ja rakennuslautakunta päättää, että Jaakko Illille myönnetään ympäristönsuojelulain 101 §:n mukainen oikeus toiminnan aloittamiselle muutoksenhausta huolimatta **5 000** euron vakuutta vastaan.

Ratkaisun perustelut

Ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaan lupaviranomainen voi perustellusta syystä ja edellyttäen, ettei täytäntöönpano tee muutoksenhakua hyödyttömäksi, luvanhakijan pyynnöstä lupapäätöksessä määrätä, että toiminta voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden ympäristön saattamiseksi ennalleen lupapäätöksen kumoamisen tai lupamääräysten muuttamisen varalle. Vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta eikä kuntaa tai kuntayhtymää. Lupaviranomainen voi tarvittaessa määrätä täytäntöönpanon lupapäätöstä suppeammaksi sekä määrätä täytäntöönpanon aloitusajankohdasta.

Toiminannharjoittaja on esittänyt, että murskauksen aloittaminen lupamääräyksiä noudattaen on tarpeellista, jotta saadaan seulamurskain tehokkaampaan käyttöön kuin

pelkän seulan käyttö ja kuljetushihna säilyy tällöin myös vaurioitta. Kyseessä on kuitenkin pieni leukamurskain, joka rikkoo esiseulalta mahdollisesti tulevat alle 25 senttimetrin kivet 10 sentin kokoisiksi ennen kuljetushihnalle vientiä. Lohjan ympäristö- ja rakennuslautakunta katsoo, että murskaus voidaan aloittaa ennen ympäristöluvan lainvoimaisuutta, sillä kyseessä on vanha soranottoalue eikä toimintaan liity kallion louhintaa. Maa-ainesten otolle on Lohjan kaupunkisuunnittelulautakunta myöntänyt luvan aloittaa toiminnan mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta vakuutta vastaan. Ympäristölupa koskee soran murskausta. Soran murskauksesta ei aiheudu sellaisia peruuttamattomia vaikutuksia, jotka tekisivät mahdollisen muutoksenhaun hyödyttömäksi.

SOVELLETUT SÄÄNNÖKSET

- Ympäristönsuojelulaki (86/2000) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 21, 23, 28, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 45 a, 46, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 62, 81, 83, 90, 96, 97, 100, 101, 103 a ja 105 §
- Ympäristönsuojeluasetus (169/2000) 1, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 23 ja 30 §
- Jätelaki (646/2011) 13, 15, 16, 17, 28, 29, 72, 118, 121 ja 122 §
- Jäteasetus (179/2012) 9, 20 ja 24 §
- Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920) 17 §
- Valtioneuvoston asetus raskaan polttoöljyn, kevyen polttoöljyn ja meriliikenteessä käytettävän kaasuöljyn rikkipitoisuudesta (689/2006)
- Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)
- Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)
- Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011)
- Valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä (190/2013)

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Nummi-Pusulan kunnanvaltuusto on päätöksellään 14.12.2011 § 28 hyväksynyt Nummi-Pusulan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan. Taksan liitteenä hyväksytyn maksutaulukon mukaan murskaamon ympäristölupahakemuksen käsittelyn hinta on 3679 euroa.

Ympäristöviranomaisen taksan 9.1 §:n mukaan ympäristönsuojelulain 101 §:n mukaisen toiminnan aloittamista muutoksenhausta huolimatta koskevan hakemuksen käsittelystä peritään lisämaksu, joka on 10 prosenttia kyseistä toimintaa koskevasta ympäristölupamaksusta.

Jaakko Illin murskauslaitosta koskevan ympäristöluvan maksuksi määrätään 4046,90 euroa. Lisäksi peritään luvan kuuluttamisesta aiheutuneet kustannukset sekä lupahakemuksen kopiointikulut.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös

Jaakko Illi
Heikkiläntie 8
08480 LOHJA

Tiedoksi

Uudenmaan ELY-keskus, Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Lohjan kaupunginhallitus
Lohjan ympäristöterveyspalvelut

Tieto päätöksestä

Asianosaisina kuullut lähinaapurit

Päätöksestä ilmoitetaan kuulutuksella Lohjan kaupungin ilmoitustaululla sekä Länsi-Uusimaa ja Ykkössanomat -lehdissä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeudelle.

Valitusosoitus on liitteenä.