

Ympäristölautakunta

30.08.2012

92 §

2583 / 2300 / 2011

Ympäristölupahakemus kallion louhinnalle ja kivenmurskaukselle; Suomen Kivisora Oy, Nuutilanmäki, Mikkeli

Suomen Kivisora Oy on jättänyt 24.11.2011 ympäristölautakunnalle ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaisen ympäristölupahakemuksen kallionlouhinnalle ja kivenmurskaukselle Mikkelin kaupungin Nuutilanmäen kylään tilalle Härkölä 2:165 (ns. kakkosalueelle). Kyseessä on uusi toiminta. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle.

Hakemuksen johdosta laadittu ehdotus ympäristöluvaksi on liitteenä.

Ympäristöluvan käsittelystä perittävä maksu on Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 9.12.2010 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksan 6 §:n kohdan 6.1. mukaisesti 1 122 euroa.

(valmistelija: Marita Savo, puh. 044 794 4702)

Kirjallinen muistutus ympäristölupahakemuksesta 19.2.2012.
Hakijan vastine muistutuksesta 26.3.2012. Muistuksen tekijöiden vastavastineet 13.4.2012 ja 16.4.2012. Ehdotus ympäristöluvaksi.
Liite 6 - 10

Ehdotus

Ympäristöpalvelujen johtaja:
Ympäristölautakunta päättää hyväksyä liitteenä olevan päätöspöytäkirjan, jossa esitettyjen perustelujen mukaan ympäristölupaa ei myönnetä Suomen Kivisora Oy:lle kallionlouhinnalle ja kivenmurskaukselle Mikkelin kaupungin Nuutilanmäen kylän tilalle Härkölä 2:165 (ns. kakkosalue).

Päätös

Ympäristölautakunta:
Hyväksyttiin.

Tiedoksi

Suomen Kivisora Oy, Kopolantie 151, 37860 Kärjenniemi
Mikkelin kaupunginhallitus, Maaherrankatu 9-11, 50100 Mikkeli
Mikkelin kaupungin kaupunkisuunnittelu ja maankäyttö-yksikkö,
Maaherrankatu 9-11, 50100 Mikkeli
Mikkelin kaupungin rakennusvalvonta, Maaherrankatu 9-11, 50100 Mikkeli
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/Ympäristönsuojelu ja vesienhoito-yksikkö,

Jääkärintie 14, 50100 Mikkel
Etelä-Savon pelastuslaitos, Jääkärintie 16, 50100 Mikkel
Päätöstä tiedoksi pyytäneille (3 kpl, kullekin erikseen) ote liitteeseen
Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto
hakemuksesta (julkipanokuulutus)

MIKKELIN KAUPUNKI
Ympäristölautakunta
PL 33, 50101 MIKKELI

PÄÄTÖS 14 / 2012
Ympäristönsuojelulain
(86/2000) 28 §:n mukaisessa
lupa-asiassa.

Antopäivä 10.9.2012.

Päätöksessä on liitteinen 13
sivua.

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS / SUOMEN KIVISORA OY

ASIA Kallionlouhinnan ja kivenmurskauksen ympäristölupahakemus Mikkeli,
Nuutilanmäki, tila Härkölä 2:165 (ns. kakkosalue).

- Kiinteistön sijainnin osoittava karttakopio on päätöksen liitteenä.

HAKIJA Suomen Kivisora Oy
Kopolantie 151
37860 Kärjenniemi

Liike- ja yhteisötunnus 2334422-8

Hakijan yhteyshenkilöt

Marko Seppälä, puh. 0400 378 959, marko.seppala@suomenkivisora.fi
Sami Seppälä, puh. 040 773 4030, sami.seppala@suomenkivisora.fi

KIINTEISTÖNOMISTAJA

Tilayhtymä Metsäsepät

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Hakija hakee ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista lupaa kallionlouhintaan ja kivenmurskaukselle Mikkelin Nuutilanmäen kylän tilalle Härkölä 2:165.

Toiminta on ympäristölupavelvollinen ympäristönsuojelulain 28 §:n 1 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen (169/2000) 1 §:n 7 c) ja 7 e) kohtien mukaisena toimintana.

Ympäristönsuojelulain 31 §:n 3 momentin ja ympäristönsuojeluasetuksen 7 §:n 1 momentin 7 a) ja b) kohtien mukaan kyseinen toiminta kuuluu kunnan ympäristönsuojeluviranomaisen käsiteltäviin lupa-asioihin.

Hakemuksen vireille tulo

Hakemus on jätetty Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnalle 24.11.2011.
Hakemusta on täydennetty 15.1.2012 ja 23.5.2012.

SELVITYS TOIMINTAA KOSKEVISTA LUVISTA JA KAAVOITUSTILANNE

Lupatilanne

Aluetta koskeva maa-ainestenottohakemus on vireillä Mikkelin kaupungin kaupunkisuunnittelu ja maankäyttö-yksikössä.

Alueen kaavoitustilanne

Alueella on Syysjärvi-Toplanen osayleiskaava, jossa ottoalue sijoittuu maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M-1).

TOIMINNAN SIJAINNAN YMPÄRISTÖN TILA, LAATU JA KOHTEET, JOIHIN TOIMINNALLA ON VAIKUTUSTA

Toiminta-alue sijaitsee Mikkelin Nuutilanmäen kylässä Huuhanahontien varressa, noin 0,6 kilometrin VT 5:stä pohjoiseen. Mikkelin keskustaan on matkaa noin 18 kilometriä ja Juvan kunnan rajalle noin 1,5 kilometriä. Ottoalueen kokonaispinta-ala on noin 5 ha. Kyseisellä alueella ei ole olemassa olevaa maa-ainesten ottoa.

Alueelle on tehty luontoselvitys vuonna 2011. Huuhanahontien toisella puolella on nuorta koivikkoa ja varttuvaa kuusikkoa kasvava ojitettu suo. Ottoalueena on kallioharjanne, jota ympäröivät ojitetut suot. Länsipuolen ojitettu suo on pääosin varputurvekangasta. Puusto on harvennettua varttuvaa männikköä. Ottoalueen ja sen pohjoispuolella olevan sähkölinjan välissä on myös turvekangasta ja nuorta mustikkatyypin mäntyvaltaista sekametsää. Ottoalueen itäpuolella on ojitettu suo, jonka kasvillisuus on varpu- ja mustikkaturvekangasta. Puusto on pääosin varttuvaa männikköä, jossa sekapuina kasvaa koivua. Ottoalue on pohjois-eteläsuuntainen kallioalue. Kallion lakialueet nousevat noin 15 metriä sitä reunustavaa suota korkeammalle.

Luontoselvityksen mukaan maa-ainesalueella ei ole Natura 2000-alueita tai luonnonsuojelulain suojeltuja alueita tai kohteita. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei todettu olevan arvokkaita luontokohteita, luonnonsuojelu- tai vesialueita suojeltavia luontotyyppisiä, uhanalaisia luontotyyppisiä tai uhanalaisten lajien esiintymiä.

Maa-ainesten ottoalueesta noin 170 metriä pohjoiseen on liito-oravan asuttama metsä. Maa-ainesten ottoalueella ei todettu kolopuita. Alueella ei todennäköisesti ole liito-oravan lisääntymis- tai levähdyspaikkoja.

Toiminta-alueen lähimmät vesialueet ovat luoteessa oleva Haukilampi noin 600 metrin päässä, koillisessa noin 300 metrin päässä sijaitsevat Salkolammet.

Lähimmät asuintalot sijaitsevat toiminta-alueen lähimmästä reunasta länteen Neuhannientielle ja toiminta-alueen reunasta kaakkoon ja itään, noin 300 metrin päässä. Lähin vapaa-ajan asunto on toiminta-alueen reunasta

luoteeseen noin 570 metrin päässä Haukilammen eteläpäässä yleiskaavassa loma-asuntorakennuspaikaksi merkityllä rakennuspaikalla. Seuraavaksi lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 400 metrin päässä.

Murskausaseman sijainti muuttuu louhinnan edetessä. Murskausaseman sijaintipaikoista tulee vähintään 300 metriä lähimpiin häiriölle alttiisiin kohteisiin.

Alue ei ole pohjavesialuetta.

TOIMINNAN LAAJUUS JA MUUT TOIMINTATIEDOT

Kyseessä on uusi toiminta. Ympäristölupaa haetaan 10 vuodeksi. Hakemuksen mukaan lupakauden aikana louhintaa ja murskausta on ympäri vuoden. Kallion kokonaisuudeksi arvioidaan noin 330 000 m³ ktr. Vuosittainen louhittavan ja murskattavan kiviaineksen määrä on täysin riippuvainen vallitsevasta markkinatilanteesta. Kuljetusta on ympäri vuoden.

Murskaamista on hakemuksen mukaan arkipäivisin klo 7 – 22, poraamista arkipäivisin klo 7 - 21, rikutusta ja räjäytyksiä arkipäivisin klo 8 - 18. Kuormaamista ja kuljetuksia tehdään maanantaista perjantaihin klo 6 - 22 sekä tarvittaessa lauantaisin ja sunnuntaisin klo 7 -18.

Murskaus tehdään liikkuvalla, tela-alustaisella murskaimella. Asema ja muut koneet tuodaan murskauksen ajaksi alueelle. Murskauskaitoksen kokoonpano määräytyy kullakin murskauskerralla urakoitsijan käyttämän kaluston mukaan. Laitoksen sijainti tulee muuttumaan louhintatoiminnan edetessä. Poraus-, louhinta- tai murskaustoimintaa on alueella hakemuksen mukaan ympäri vuoden.

Murskauskaitos koostuu esimurskaimesta, välimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulastosta.

Murskauskaitoksissa käytetään yleisesti seuraaventyypisiä murskaimia ja seuloja:

- yleisimmät syötintyyppit ovat pöytä-, lamelli- ja tärysyötin
- esimurskaimina käytetään yleensä leukamurskaimia
- välimurskaimina käytetään yleensä karamurskaimia ja pieniä leukamurskaimia
- jälkimurskaimina käytetään kara- ja kartiomurskaimia
- seulat ovat pääasiassa yksiakselisia vapaavärahteisiä tai kaksiakselisia suuntaiskuseuloja

Tuotannossa käytettävät raaka-aineet, polttoaineet ja lisäaineet

Toiminnassa käytetään alueelta louhittavaa kiviainesta.

Moottoripolttoöljy varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä tai suoja-altaallisessa säiliössä. Sen enimmäiskulutus on 280 m³/vuosi.

Öljyjä ja voiteluaineita kulutetaan yhteensä enintään 3 m³/vuosi. Ne säilytetään tynnyreissä lukitussa kontissa.

Räjähdysaineita (Kemiitti) kulutetaan 1 kg/louhittavakuutiometri. Ne tuodaan alueelle ennen panostusta. Niitä ei varastoida alueella.

Energiantuotanto

Tarvittava energia tuotetaan aggregaatilla tai hankitaan verkosta. Sähkön kulutusarvio on 0,32 GWh/vuosi.

Liikenne

Ajoneuvoliikenne alueelle kulkee valtatie 5:ltä joko Särkimäentien tai Koskentaipaleentien kautta Huuhanahontielle, josta tulee liittymä ottoalueelle. Laitoksen toiminnasta aiheutuva raskas liikenne on 0 – 40 käyntiä/vrk. Laitokselle johtavia teitä ei päällystetä. Teiden varsilla on asutusta.

PÄÄSTÖT JA JÄTTEET

Melu ja sen torjunta

Kaikki murskauksen työvaiheet aiheuttavat melua ja sitä esiintyy murskauslaitoksen ollessa toiminnassa. Melua aiheutuu porauksesta, murskauksesta ja murskeen kuormauksesta. Räjähdyksistä ja louheen kaatamisesta syöttimeen syntyy hetkellistä kovempaa melua.

Hakemuksen liitteenä on Taratest Oy:n tekemä meluselvitys 27.10.2011. Taratest Oy on tehnyt melulaskentamalliin pohjautuvan meluselvityksen Suomen Kivisora Oy:n ympäristölupahakemuksen mukaisille kiviaineksen otto- ja käsittelyalueille Mikkelissä. Meluselvityksessä tarkastellaan kahden Härkölässä sijaitsevan kiviainestenottoalueen yhteisvaikutuksia lähiympäristölle sekä esitetään mahdolliset tarvittavat meluntorjuntatoimenpiteet. (Todetaan, että ns. ykkösalueelle ei myönnetty ympäristölupaa – Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan päätös 26.1.2012 § 11).

Mallinnus on tehty SoundPlan 7.1 melulaskentaohjelmistolla teollisuusmelun laskennassa vallitsevan General Prediction Method – standardin mukaisesti. Maastomalliin on lisätty Suomen Kivisora Oy:n ottosuunnitelmien mukaiset kiviaineksenottoalueet kahdessa vaiheessa. Laskentatilanteissa kaikki alueelle sijoitetut melulähteet ovat toiminnassa yhtäaikaaisesti, kunkin laitteen yksilöllisellä tehollisella toiminta-ajalla painotettuna. Mallissa on pyritty mallintamaan mahdollisimman todellinen ns. täyden toiminnan tilanne. Mallissa on huomioitu kallion/kiven louhinta/poraus, rikotus, murskaus ja maa-aineksen siirrot työmaalla sekä kuljetukset (5 kpl/tunti).

Laskentamallien perusteella hakemuksessa todetaan, että mikäli kiviaineksenottoalueen meluntorjunta toteutetaan suunnitellun mukaisesti ja murskaustoiminnot sijoitetaan varastokasojen sekä louhittavan kallion rintauksen välittömään läheisyyteen, ei toiminnasta aiheudu merkittäviä meluhaittoja lähiasutukselle. Toiminnasta aiheutuvat keskiäänitasot L_{Aeq} eivät ylitä valtioneuvoston asettamia ohjearvoja lähimpien asuin- ja lomakiinteistöjen piha-alueilla.

Meluntorjunta edellyttää mallitarkastelun mukaan ottoalue 2:lla rakennettavaksi alueen länsireunaan 5 – 8 metriä korkean meluesteen ja alueen etelä- ja itäreunaan 5 - 8 metriä korkeat maavallit.

Hakemuksessa todetaan, että ennen louhinnan aloittamista, alueelle rakennetaan tarvittavat meluvallit. Näiden rakentamiseen käytetään kallion päältä kuorittavaa pintamaata ja mahdollisesti muualta tuotavia puhtaita maamassoja, joista ei ole vaaraa pohjavesille. Meluvallien rakentamista jatketaan toiminnan edetessä. Louhinnan alkaessa alueelle syntyy läjitettäviä varastokasoja. Näiden varastokasojen sijoittelua käytetään myös hyväksi pölyn ja melun leviämisen estämisessä.

Työkoneiden, kuorma-autojen ja murskauslaitoksen melusuojaukset pidetään jatkuvasti kunnossa. Lisäksi melun syntymistä voidaan estää mm. kumisilla syöttösuppiloilla ja koneiden värähteleviä pintoja vaimentamalla.

Ilmapäästöt ja pöly

Ilmapäästöt koostuvat normaaleista pakokaasupäästöistä, jotka sisältävät mm. rikkidioksidia, typenoksideja ja hiukkasia.

Merkittävämpi päästö on toiminnasta syntyvä pöly, jota muodostuu louhinnan, murskauksen ja kuormauksen aikana. Pölyn leviämistä tullaan tarvittaessa estämään mm. murskauksen yhteydessä laitteiston ja kuljettimien koteloinneilla mahdollisuuksien mukaan ja varastokasojen kastelemisella.

Myös alueella liikennöinti aiheuttaa pölyämistä. Työmaateitä voidaan kastella pölyämisen estämiseksi.

Jätteet

Toiminnasta on arvioitu syntyvän sekajätettä 2 tn/v. Se toimitetaan kaatopaikalle. Metallijäte (4 tn/v) menee esim. romuliikkeille. Ongelmajätteet (lähinnä jäteöljy, 1 tn/v) toimitetaan ongelmajätteen keräilyyn.

Kaikki toiminnassa syntyvä jäte lajitellaan. Ongelmajätteitä säilytetään alueella lukitussa tilassa ja niin, ettei niistä aiheudu haittaa ympäristölle.

Hakemuksen liitteenä on kaivannaisjätteen jätahuoltosuunnitelma maa-ainesten ottamistoiminnalle.

Jätevedet

Toiminnassa pölynsidontaan käytettävä vesi otetaan alueelle rakennettavasta selkeytsaltaasta. Kasteluun käytetty vesi imeytyy maahan ja se johdetaan aluetta ympäröiviä niskaojia pitkin selkeytsaltaaseen. Prosessissa osa pölynsidontaan käytetystä vedestä haihtuu.

Alueen sade- ja valumavedet johdetaan ojittamalla selkeytsaltaan kautta pellon eteläpuolella kulkevaan ojaan tai kasteluun.

ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Hakemuksen mukaan merkittävimmät toiminnasta aiheutuvat mahdolliset vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen johtuvat melusta ja pölystä.

Vaikutuksien vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet on esitetty hakemuksessa.

Ympäristöön kohdistuvia pölyhaittoja voidaan pienentää murskauslaitoksen koteloinneilla, toimintojen varastokasojen ja meluvallien sijoittelulla sekä tarvittaessa varastokasojen ja työmaateiden kastelulla.

Hakijan käsityksen mukaan toiminnalla ei ole vaikutusta tai vaikutus on vähäinen alueen vesistöihin tai niiden käyttöön.

TOIMINNAN RISKIARVIOINTI; ONNETTOMUUKSIIN VARAUTUMINEN

Toimintaan liittyviä riskejä ovat louhinta- ja murskaustöissä tapahtuvat tapaturmat, louhinnan aiheuttama tärinä ja öljyvahingot. Laitoksen ollessa toiminnassa, se on jatkuvan tarkkailun alainen. Mahdollisista onnettomuuksista ja öljyvahingoista ilmoitetaan viipymättä viranomaisille. Alueella on imeytysainetta riittävä määrä mahdollisten vahinkojen varalle.

TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILU

Toiminnasta pidetään jatkuvaa kirjaa, josta selviää mm. ottomäärät ja toiminta-ajat sekä mahdolliset käyttöhäiriöt. Ottotason korkeutta seurataan. Työkoneiden ja laitteiden kuntoa tarkkaillaan laitoksen ollessa toiminnassa.

Laitoksella ei ole säännöllistä päästötarkkailua. Vaikutuksia ympäristöön tarkkaillaan tarvittaessa.

ASIAN KÄSITTELY

Kuuluttaminen

Hakemuksesta on kuulutettu Mikkelin kaupungin ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikön virallisilla ilmoitustauluilla 23.1. – 24.2.2012

välisenä aikana. Naapurikiinteistöjen haltijoille (30 kpl) on lähetetty asiasta tieto postitetuilla kirjeillä. Asiakirjat ovat olleet nähtävillä kuulutusajankautana Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelut -yksikössä.

Muistutukset

Hakemuksesta saatiin kolmen lähimmän kiinteistön omistajan yhteinen kirjallinen muistutus. Muistutus on liitteenä.

Hakijan vastine muistutuksiin

Hakija on antanut 26.3.2012 päivätyin vastineensa muistutuksiin. Vastine on liitteenä.

Niinimäki RDPS –yrityksen omistaja on antanut vastavastineen 16.4.2012. Kahden muun kiinteistön omistajat antoivat 13.4. päivätyin vastavastineen. Vastavastineet ovat liitteenä.

Tärinä

Hakija täydensi 20.4.2012 ympäristölupahakemustaan Finnrock Oy:n toukokuussa 2012 tekemällä louhintatyön ympäristöselvityksellä. Selvityksen lähtökohtana oli selvittää niitä toimenpiteitä, joilla haitat alueella jo olemassa olevalla toiminnalle voidaan estää.

Selvitysalueella (noin 600 metrin etäisyydellä suunnitellusta louhinta-alueesta) oleville rakennuksille on määritetty rakennuksille ja rakenteille sallitut tärinäraja-arvot. Raja-arvojen määritykset on tehty RIL 254 mukaisesti. Näissä rakennuksissa oleville tärinäherkille laitteille (lähinnä tietokoneet) on myös esitetty raja-arvot kiinteistöliitteessä. Räjähäytysten suunnittelussa otetaan huomioon nämä raja-arvot. Hakijan kokemukseen louhintatöistä perustuen räjähtykset pystytään toteuttamaan niin, ettei raja-arvojen ylityksiä tapahdu.

Alueella olevan Niinimäki RDPS:n tuotanto perustuu lasertekniikkaan. Leikkuri tulee pysäyttää aina räjähtyksen ajaksi eikä siinä saa olla silloin leikattavaa aihiota. Louhinnasta vastaava sopii yrittäjän kanssa aina etukäteen räjähtyksille sopivan ajankohdan, jotta räjähtysten aiheuttamista katkoista tuotannolle olisi mahdollisimman vähän haittaa. Räjähäytystä louhinta-alueella on suunniteltu tehtäväksi noin 6 – 9 kertaa vuodessa. Selvityksen perusteella voidaan todeta, että haitat tai vaarat alueella jo olemassa olevalle yritystoiminnalle tai rakennuksille voidaan estää erilaisilla toimenpiteillä ja räjähtysten suunnittelulla. Räjähähtykset tehdään Finnrock Oy ympäristöselvityksen suositusten mukaisesti.

Ympäristöselvitystyö sisältää:

- rakennuksien, rakenteiden ja tärinäherkkien laitteiden kartoituksen työmaan ympäristössä olevissa kiinteistöissä noin 600 metrin säteellä.

- tärinäraja-arvojen määrittämisen kriittisimmille, louhintatyötä rajoittaville rakennuksille, rakenteille, laitteille ja toiminnoille
- tarvittavien suojaustoimenpiteiden määrittäminen, jotta edellä mainittu louhintatyö voitaisiin suorittaa mahdollisimman taloudellisesti ympäristöä vahingoittamatta ja ympäristön normaalia toimintaa vaarantamatta.

Louhintatyön ympäristöselvityksen tarkoituksena on osoittaa ne ympäristön kohteet ja tekijät, jotka tulee ottaa huomioon em. töiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

Selvityksessä esitettyjä varotoimenpiteitä noudattaen rajoitetaan työn tekemisestä ympäristölle aiheutuva vahinkovaara. Ympäristön henkilöt, eri toiminnot, rakenteet ja laitteet huomioivia ja niitä turvaavia varotoimenpiteitä ovat mm. tiedottaminen, rakennusten ja rakenteiden ennakkokatselmuksien, rakenteille ja toiminnoille määriteltävien ohjeellisten tärinäraja-arvojen noudattaminen, tärinämittaukset, tärinälle arkojen laitteistojen tärinävaimentaminen sekä toimenpiteet, joilla rajoitetaan mm. kivien sinkoutumisvaara.

Kiinteistökatselemukset

Louhintakohteita ympäröivien kiinteistöjen ja rakenteiden alkukatselmuksien on järjestettävä ennen töiden aloitusta vähintään tässä ympäristöselvityksessä mainituissa kohteissa. Katselmuksien suoritetaan piirtämismenetelmällä, tarvittaessa hyödynnetään apuna valo- ja videokuvaa. Katselmuksista laaditaan pöytäkirja, joka vastaa puolueettoman katselmusmiehen näkemystä kiinteistön kunnosta. Töiden päätyttyä suoritetaan kaikissa alkukatselmuksissa kohteissa loppukatselmuksen kysely, jolla pyritään selvittämään varsinaisen loppukatselmuksen tarve.

Herkkien laitteiden tärinävaimennus- ja muut suojaustoimenpiteet

Katselmoitavissa rakennuksissa sijaitsevat tärinäherkät ATK- ym. laitteet on vaimennettava ennen louhintatyön aloittamista. Nostettavissa ja liikuteltavissa olevat laitteet on eristettävä alusrakenteesta sopivilla vaimentimilla.

Niinimäki RDPS:n tuotanto perustuu lasertekniikkaan, jonka johdosta selvityksen tekijä suosittelee seuraavia toimenpiteitä:

Ennen louhinnan aloittamista kuitulaserleikkurin työstön aikainen tärinä mitataan koneen rungosta ja lattiasta koneen vierestä. Leikkurille annetut raja-arvot ovat varovaisia, niitä voidaan tarkistaa, kun saadaan taustatärinämittaus- ja räjäytysten tuloksia. Mittaukset pidetään päällä aina räjäytettäessä.

Louhintapäällikkö sopii räjäytysajankohdan ilmoitusmenettelystä yrityksen edustajan kanssa. Ilmoitus räjäytysajankohdasta olisi hyvä tulla jo edellisestä

päivänä. Sitä tarkennetaan räjäytyspäivänä. Tarkoituksena on, että leikkuri pysäytetään aina räjäytyksen ajaksi ja silloin koneessa ei ole leikattavaa aihiota.

Tärinävalvonta

Lähimmissä louhintaa rajoittavissa kiinteistöissä on suoritettava tärinämittausta jatkuvatoimisilla kaukovalvontajärjestelmään kytketyillä tärinämittareilla. Mittareilla mitataan rakenteista vähintään heilahdusnopeuden pystykomponenttia ja laitteista kiihtyvyyttä. Tarpeen vaatiessa mittareihin lisätään ilmanpainemikrofoni, jolloin voidaan seurata myös ilmanpaineiskujen voimakkuutta.

Ensimmäiset räjäytykset tulee suunnitella varovaisiksi siten, etteivät sallitut tärinäraja-arvot ylity. Panostusta muutetaan tarvittaessa mittausten perusteella saatuja kallion tärinäjohtavuutta kuvaavia k-arvoja vastaaviksi.

Tärinäarvot on esitetty rakennusten rakenteille ja teollisuusrakennuksen laitteille ja toiminnoille.

Louhintatyön ympäristöselvitys on kokonaisuudessaan asiakirjoissa.

Vastinepyyntö:

Finnrock Oy:n tekemä louhintatyön riskianalyysi lähetettiin Niinimäki RDPS –yrityksen omistajalle tiedoksi ja kommentoitavaksi 27.6.2012.

Yrityksen omistaja totesi vastauksessaan, että sekä henkilökohtaisesti että yrityksen kannalta louhintatoiminnasta aiheutuva haitta on niin iso, että hän katsoo mahdottomaksi jatkaa toimintaa ja asumista Niinimäki/Kallionlaki –tiloilla louhinnan aikana.

Maastokäynti

Ympäristöpalvelujen Hanna Pasonen ja Marita Savo tekivät maastokäynnin kohteeseen 2.12.2011 ja käynnin Niinimäki RDPS –yritykseen 18.7.2012.

YMPÄRISTÖLAUTAKUNNAN RATKAISU

Ympäristölautakunta ei myönnä haettua ympäristönsuojelulain 28 §:n mukaista ympäristölupaa kallionlouhinnalle ja kivenmurskaukselle.

Perustelut:

Ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, ettei toiminnasta, asetettavat lupamääräykset ja toiminnan sijoituspaikka huomioon ottaen, aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa:

...

2) merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa;

...

5) eräistä naapuruussuhteista annetun lain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettua kohtuutonta räsitudstä.

Edelleen ympäristönsuojelulain 42 §:n mukaan ympäristöluvan myöntäminen edellyttää, että luvanvaraisen toiminnan sijoittamisessa on noudatettava, mitä ympäristönsuojelulain 6 §:ssä säädetään.

Ympäristönsuojelulain 6 §:n mukaan ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttava toiminta on mahdollisuuksien mukaan sijoitettava siten, ettei toiminnasta aiheudu pilaantumista tai sen vaaraa ja että pilaantuminen voidaan ehkäistä. Saman pykälän 2 momentin mukaan toiminnan sijoituspaikan soveltuvuutta arvioitaessa on otettava huomioon: 1) toiminnan luonne ja pilaantumisen todennäköisyys sekä onnettomuusriski; 2) alueen ja sen ympäristön nykyinen ja tuleva, oikeusvaikutteisessa kaavassa osoitettu käyttötarkoitus ja aluetta koskevat kaavamääräykset sekä 3) muut mahdolliset sijoituspaikat alucella.

Ympäristönsuojelulaissa tarkoitetaan ympäristön pilaantumisella sellaista ihmisen toiminnasta johtuvaa aineen, energian, melun, tärinän, säteilyn, valon, lämmön tai hajun päästämistä tai jättämistä ympäristöön, jonka seurauksena aiheutuu joko yksin tai yhdessä muiden päästöjen kanssa:

...

f) vahinkoa tai haittaa omaisuudelle taikka sen käytölle; tai

g) muu näihin rinnastettava yleisen tai yksityisen edun loukkaus

Ympäristönsuojelulain 41 §:n mukaisissa lupaharkinnan perusteissa todetaan, että ympäristöluva myönnetään, jos toiminta täyttää tämän lain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset.

Lupaviranomaisen on tutkittava tehdyt muistutukset ja luvan myöntämisen edellytykset. Lupaviranomaisen on muutoinkin otettava huomioon mitä yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi säädetään.

Naapuruussuhdelain 17 §:n mukaan kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa ei saa käyttää siten, että naapurille, lähistöllä asuvalle tai kiinteistöä, rakennusta tai huoneistoa hallitsevalle aiheutuu kohtuutonta räsitudstä ympäristölle haitallisista aineista, noesta, liasta, pölystä, hajusta, kosteudesta, melusta, tärinästä, säteilystä, valosta, lämmöstä tai muista vastaavista vaikutuksista.

Arvioitaessa räsitudksen kohtuuttomuutta on otettava huomioon paikalliset olosuhteet, räsitudksen muu tavanomaisuus, räsitudksen voimakkuus ja kesto, räsitudksen syntymisen alkamisajankohta sekä muut vastaavat seikat.

Suunniteltu toiminta toteutuessaan vaarantaa lähialueella jo olevan toisen toiminnan jatkamisen, joten ympäristöluvaa ei voida myöntää. Räsitudsta tai haittaa ei voida estää asettamalla tavanomaisia toiminta-aikarajoituksia (päivittäinen tai viikoittainen toiminta-aika, kesäaika), ilmoittamalla

räjättyksistä etukäteen tai mittaamalla tärinää. Louhinta-alueen reunasta on matkaa ko. olemassa olevan toiminnan tuotantorakennukseen 350 metriä.

Naapurikiinteistöllä toiminnassa käytettävät laitteet ovat tärinälle herkkiä. Toiminnanharjoittajan mukaan yrityksessä käytettävät ja valmistettavat laitteet vaihtelevat ja osa niistä on sellaisia, joiden toiminta voitaisiin keskeyttää räjäytysten ajaksi ja toimintaa jatkaa häiriöttä sen jälkeen. Tarkkaan optiseen linjaukseen perustuvat työstölaserlaitteistot eivät siedä käytön tai varastoinnin aikaista tärinää. Tärinä aiheuttaa optiseen linjaukseen virhettä ja lisää laitteiden säätötarvetta. Säätämistä ei kaikkien laitteiden osalta voida tehdä itse, vaan säädön tekeminen edellyttää laserlähteen lähettämistä valmistajatehtaalle ulkomaille puhdastiloissa suoritettavaa erikoismittalaitteita vaativaa operaatiota varten.

Alueella toimiva yrittäjä arvioi, että hän ei voisi jatkaa omaa toimintaansa ko. kiinteistöllä, mikäli louhinta aloitetaan ympäristölupahakemuksen mukaisesti.

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (86/2000): § 4 (yleiset periaatteet), § 5 (toiminnanharjoittajan selvilläolovelvollisuus), § 6 (sijoituspaike valinta), § 7 (maaperän pilaamiskielto), § 23 (ympäristöviranomainen), § 28 (yleinen luvanvaraisuus), 31 § (toimivaltainen lupaviranomainen), § 37 (muistutukset ja mielipiteet), § 38 (lupahakemuksesta tiedottaminen), § 41 (lupaharkinnan perusteet), § 42 (luvan myöntämisen perusteet), § 52 (lupapäätöksen sisältö), § 53 (lupapäätöksen antaminen), § 54 (lupapäätöksestä tiedottaminen), § 56 (asetuksen noudattaminen).

Ympäristönsuojeluasetus (169/2000): § 1 (luvanvaraisuus), § 7 (kunnan ympäristönsuojeluviranomaisessa käsiteltävät lupa-asiat), § 9 (lupahakemuksen sisältö), § 10 (hakemukseen liitettävät tiedot), § 17 (lupahakemuksen käsittely), § 18 (lupapäätöksen kertoelman sisältö), § 19 (lupapäätöksen ratkaisun sisältö), § 30 (toimintaa koskevien tietojen ilmoittaminen), § 37 (parhaan käyttökelpoisen tekniikan arviointi).

Eräistä naapuruussuhteista annettu laki (26/1920): § 17, § 18

Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992)

Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010)

YMPÄRISTÖLUPAMAKSUTAKSA

Tästä päätöksestä peritään Mikkelin kaupungin ympäristölautakunnan 30.10.2008 hyväksymän ympäristönsuojelu- ja kemikaalivalvontaviranomaisen maksutaksan 6 §:n kohdan 6.1. mukaisesti 50 % taksan mukaisesta lupamaksusta eli 1 122 euroa.

Ympäristölupamaksusta saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa antopäivästä antopäivää lukuun ottamatta. Valitusosoitus on liitteenä.

PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen (YSL 53, 54 §).

Antopäivä on 10.9.2012.



Hanna Pasonen
ympäristöpäällikkö

PÄÄTÖKSEN TIEDOKSI ANTAMINEN

Päätös

Hakijalle
Päätöstä tiedoksi pyytäneille (3)

Tiedoksi

Mikkelin kaupunginhallitus
Mikkelin kaupunki / Kaupunkisuunnittelu ja maankäyttö
Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus/ Ympäristönsuojelu ja
vesienhoito-yksikkö
Etelä-Savon pelastuslaitos

Päätöksestä ilmoitetaan niille, joille on annettu erikseen tieto hakemuksesta.

Tieto päätöksestä julkaistaan Mikkelin kaupungin ja Mikkelin Seudun Ympäristöpalvelujen ilmoitustaululla.