

VANTAAN KAUPUNKI Ympäristökeskus		1
Saapumispvm	26/1-09	Diaaritunnus 1216/08 ja
Arkisto		5237/08

LAUSUNTO LEMMINKÄINEN INFRA OY:N MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEN MUUTOKSESTA JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSESTA VANTAAN RIIPIILÄN KYLÄSSÄ TILALLA JÄPPILÄ

Y MPLA § 2

Vantaan kaupungin ympäristökeskus pyytää kirjeellään Dnro 1216/08, 2.12.2008 Nurmijärven ympäristölautakunnalta lausuntoa Lemminkäinen Infra Oy:n ympäristölupahakemuksesta ja maa-ainestilupahakemuksesta, joka koskee kiviainesten ottoa ja murskausta Vantaan Riipilän kylässä tiloilla Jäppilä RN:o 6:39 ja Uutela RN:o 12:11.

Nurmijärven ympäristölautakunta antoi 17.6.2008 § 49 lausunnon Lemminkäinen Infra Oy:n maa-ainestilupahakemuksesta tilalla Jäppilä RN:o 6:39.

Lemminkäinen Infra Oy on muuttanut maa-ainestilupahakemusta 10.11.2008 saapuneella uudella otosuunnitelmalla. Ottoaluetta on laajennettu lisäämällä siihen lounaispuolelle noin 1,2 ha:n alue Uutelan tilasta sekä pieni kaistale Vanhan Hämeenlinnan vierestä. Aiemman suunnitelman mukainen pohjoisin kallioalue jätetään louhimatta.

Hakemusten mukaan otettavien maa-ainesten määrä on 1 040 000 m<sup>3</sup>. Haettu ottamisaika on 10 vuotta, jolloin vuotuinen ottomäärä on 104 000 m<sup>3</sup>. Ottamisalueen pinta-ala on noin 9 hehtaaria.

*Ympäristölupahakemus*

Kiviainesten louhintaan ja murskaukseen kuuluvat kallion poraus, räjäytys, rikotus, kuljetus murskaamoon, murskaus ja varastointi. Poraus tehdään hydraulisella kalustolla ja rikotus iskuvasaralla. Kiviainesten esimurskaus tehdään leukamurskaimella, väli- ja jälkimurskaus karamurskaimella. Käytettävä murskauslaitteisto on siirrettävää mallia, joko tela- tai pyörälustainen. Kiviainesten kuljetus murskaamoon ja tuotteen siirto varastointiin tehdään kuorma-autoilla ja/tai kuormauskoneella. Mursketta valmistetaan noin 4000 tonnia päivässä. Päivittäinen työaika on hakemuksen mukaan maanantaista torstaihin klo 6-21 ja perjantaina klo 6-19. Arkipyhänä ei tehdä murskausta.

Toiminnan sijaintipaikka rajoittuu vanhaan Hämeenlinnan tiehen, Klaukkalan risteyksestä noin kilometri pohjoiseen. Alue on metsätalousskäytössä ja se on merkitty Vantaan yleiskaavaehdotuksessa merkinnällä M. Pohjoisessa sijaintipaikka rajoittuu yleiskaava merkintään (LUO), luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue. Asutusta on pohjois- ja eteläpuolella. Suunnitellusta murskaamon sijaintipaikasta on matkaa molempiin asutuksiin 600 metriä. Ottoalueen rajasta etelän suunnan asutukseen matkaa on 300 metriä, pohjoisen suunnassa ottoalueen rajalta asutukseen on matkaa 400

metriä. Lännen puolella noin 200 metrin päässä on gsm-masto. Itäpuolella sijaitsee tie n:o 130.

Pölyä syntyy kaikissa työvaiheissa. Porauspöly poistetaan imurilla ja pöly käytetään tuotteessa. Poravaunu on varustettu pölyn talteenottojärjestelmällä. Murskaamon pöly sidotaan tuotteeseen kastelulla. Laitteisto toimii noin 100 baarin paineella ja vesi voidaan lämmittää, jolloin laitteiston käyttö on mahdollista myös pakkasella. Pölyn leviämistä estetään myös peittämällä pölyviä kohteita. Murskauspölyä poistetaan kastelulla. Työmaateitä suolataan kuivana aikana.

Melua aiheuttavat poraus ja murskaus. Kalliota porattaessa syntyy melua, jonka lähtömelutaso on noin 85-90 dB. Kiven rikotus ja murskaus aiheuttavat molemmat samansuuruisen melutason. Näistä poraus on tehokkaammassa toiminnassa 6-7 tuntia päivässä, rikotus 1-3 tuntia. Melua syntyy yhteensä noin 12 tuntia päivässä. Porausmelu on korkeataajuisempaa ja vaimenee siten nopeammin. Melua vaimennetaan varastokasojen sijoittelulla. Räjäytys 2-3 kertaa viikossa aiheuttaa poikkeuksellisen voimakasta melua. Keskimäärin melutaso on 400 metrin päässä 45 dB, melun huipputaso 55 dB. Tärinöitä mitataan koko louhinnan ajan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ja asuinrakennuksissa. Veteen ja maaperään ei aiheudu päästöjä.

Toiminta on tarkoitus aloittaa keväällä 2009. Yhtäjaksoisesti tehtynä louhinta ja murskaus kestäisivät noin 600 työpäivää eli noin 2,5 vuotta. Murskausta tehdään tuotteiden kysynnän mukaan, jolloin arvioitu kokonaiskesto-aika on pidempi.

Käytettäviä raaka-aineita ovat räjähdysaineet ja polttoaineet. Keskimäärin kerran viikossa suoritettava räjähdys sisältää 1,5 tonnia räjähdysainetta. Polttoöljy varastoidaan kaksoisvaipallisissa säiliöissä ja ne sijoitetaan tilavuutta vastaavaan suojakoteloon. Polttoöljyä varastoidaan 2-3 säiliössä enimmillään 9000 litraa. Päivittäinen kulutus on 3000-4000 litraa. Tarvittava kasteluvesi tuodaan tankkiautolla.

Toiminnan riskejä ovat räjäytysonnettomuudet ja mahdollinen öljyn pääseminen maastoon. Räjäytystöissä noudatetaan kaikkia turvamääräyksiä ja ohjeita. Työmaalla on varattuna turvetta öljynimeytykseen ja hälytysnumerot ovat ilmoitustaululla.

Talousvesi tuodaan säiliössä alueelle ja kastelussa tarvittava vesi otetaan maastosta, jos sitä on saatavilla. Jätevesiä ei alueella synny. Kasteluvesi sitoutuu tuotteisiin ja haihtuu ilmaan. Käymälä on baja-maja-tyyppiä.

Tuotteiden varastointi tapahtuu samalla alueella. Huoltoliikenne, henkilöautoliikenne ja tuotteiden kuljetusliikenne käyttävät yleisiä teitä.

Laitoksen käyttäjä tarkkailee toimintaa koko ajan. Häiriön sattuessa toiminta pysäytetään ja häiriö korjataan. Pölyä tarkkaillaan silmämääräisesti. Melun suhteen laitos sijaitsee suojaisessa paikassa, eikä ääni erotu alueen taustamelusta. Mittauksia suoritetaan, jos erityinen syy niin vaatii. Räjähdyksistä mitataan koko toiminta-ajan.

Ympäristönsuojelupäällikön esitys:

Ympäristölautakunta antaa lupahakemuksista seuraavan lausunnon.

Hakemusasiakirjoja tulee täydentää kaivannaisjätteen jätehuolto-suunnitelmalla valtioneuvoston asetuksen (379/2008) mukaisesti.

Lemminkäinen Infra Oy on muuttanut maa-aineslupahakemusta uudella otosuunnitelmalla. Ottoaluetta on laajennettu lisäämällä siihen lounaispuolelle noin 1,2 ha:n alue. Kyseisellä alueella tulee tehdä luontoselvitys, jos alue ei ole sisällynyt aikaisemman selvitykseen.

Polttoaineiden varastointi- ja täyttöpaikat tulee olla tiiviit, ettei polttoainetta pääse maaperään tai pohjaveteen.

Lupahakemuksissa ei ole esitetty melun vaikutuksia ympäristöön tai lähiasutukselle. Ympäristölupahakemuksessa esitetään, että räjäytykset aiheuttavat poikkeuksellisen suurta melua. Hakemuksesta ei kuitenkaan selviä miten melu leviää alueella. Hakijan tulee esittää riittävät meluselvitykset toiminnan vaikutuksista ympäristöön ja lähiasutukselle. Lähin asutus sijaitsee 300 - 400 metrin päässä ottoalueelta.

Ympäristölupahakemuksen mukaan päivittäinen työaika on maanantaista torstaihin klo 6-21 ja perjantaisin klo 6-19. Lupamääräyksissä tulee määrätä, että voimakasta melua tai tärinää aiheuttavat työvaiheet tulee tehdä päiväaikaan. Räjähdyksijankohdista on myös hyvä ilmoittaa etukäteen lähialueen asukkaille.

Porauksessa pölyn leviämistä tulee estää pölyn talteenottojärjestelmillä ja murskauksessa kastelulla. Varastokasoja ja kulkuteitä tulee kastella tarvittaessa pölyn leviämisen estämiseksi. Renkaiden mukana kantautuvan pölyn leviämistä tulee myös estää.

Ympäristölupahakemuksen liitteenä olevaan karttaan on merkitty murskaamon sijainti alkuvaiheessa. Murskaamo tulee sijoittaa mahdollisimman alhaiselle tasolle. Ympäristöluvassa tulee määrätä murskaamon sijaintipaikasta niin, että melu- ja pölyhaitat ovat mahdollisimman pienet.

Ympäristölupahakemuksessa ei ole esitetty miten toiminnan vaikutuksia ympäristöön luotettavasti seurataan. Lupamääräyksissä tulee määrätä, että toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä ja melua tulee seu-

Ympäristölautakunta

§ 2

20.01.2009

---

rata mittausten avulla. Toiminnan vaikutuksia vesistöön tulee myös seurata.

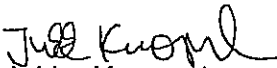
Lisätietoja: ympäristötarkastaja Jukka Kuoppala, puh. 2500 2355 ja ympäristönsuojelupäällikkö Riitta Heinonen, puh. 2500 2057

Päätös: Esitys hyväksyttiin.

---

Otteen oikeaksi todistaa Nurmijärvellä 22.1.2009

  
Jukka Kuoppala  
ympäristötarkastaja