



2.12.2008

YMPÄRISTÖKESKUS  
MILJÖCENTRALEN

Laaksonen Jan ja Hannele  
Toukolantie 9  
01800 KLAUKKALA

**TIEDOKSIANTO LEMMINKÄINEN INFRA OY:N YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSESTA JA  
MAA-AINESLUPAHAKEMUKSEN MUUTOKSESTA**

Vantaan kaupungin julkisten kuulutusten ilmoitustaululla on 3.12.2008-7.1.2009 julkaistuna Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan seuraava kuulutus:

"Lemminkäinen Infra Oy hakee ympäristönsuojelulain (86/2000) 35 §:n mukaista ympäristölupaa kallion louhintaan ja kiven murskaukseen Vantaan Riipilän kylässä (416) tiloilla Jäppilä Rn:o 6:39 ja Uutela RN:o 12:11. Toiminta sisältää kallion porauksen, räjäytyksen, rikotuksen, kuljetuksen murskaamoon, murskauksen ja varastoinnin. Kalliolouhetta ja murskettua tuotetaan keskimäärin 4000 tn/ vrk ja koko toiminta-aikana noin 3 000 000 tonnia. Päivittäinen toiminta-aika on maanantaista torstaihin klo 6 -21 ja perjantaisin klo 6-19. Toiminnan olennaisimmat päästöt ovat melu ja pöly.

Lemminkäinen Infra Oy on hakenut Jäppilän tilalle myös maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa kalliokiviaineksen ottamiseen. Hakemuksesta kuulutettiin 29.4.-29.5.2008. Hakemusta on muutettu 10.11.2008 saapuneella otto-suunnitelmalla. Ottoaluetta on laajennettu lisäämällä siihen lounaispuolelle noin 1,2 ha:n alue Uutelan tilasta sekä pieni kaistale Vanhan Hämeenlinnantien vierestä. Aiemman suunnitelman mukainen pohjoisin kallioalue jätetään louhimatta. Kalliokiviainesta otetaan noin 9 ha:n alueelta 1 040 000 m<sup>3</sup> kymmenen vuoden ajan. Alue louhitaan tasoon +45.00... +47.00 ja suunniteltu ottamissyvyys on keskimäärin 10 metriä. Kiviaineksen ottoa samoin kuin murskausta tulisi olemaan 6-10 kk/vuosi.

Hakijan yhteyshenkilö on Petri Ruostetoja, Lemminkäinen Infra Oy, puh. 0400-302 571.

Hakemukset, jotka sisältävät toimintaa koskevat tiedot, ovat nähtävillä tämän kuulutuksen nähtävilläoloaikana Vantaan kaupungin ympäristökeskuksessa, os. Pakkalankuja 5, 01510 Vantaa.

Saapunut/Pvm 13.11.08	Diaaritunnus 5237/08
Arkisto	573
Päätös	

## YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

### 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kiviainesten louhinta, murskaus ja varastointi

Kyseessä on  uusi toiminta  olemassa oleva toiminta  toiminnan muutos  lupamääräysten tarkistaminen

### 2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi, kotipaikka ja yhteystiedot  
Lemminkäinen Infra Oy, PL 23 00241 Helsinki

Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot  
Petri Ruostetoja, Lemminkäinen Infra Oy, puh. 0400-302 571, sp.petri.ruostetoja@lemminkainen.fi

Liike- ja yhteisötunnus 2138243-1

### 3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi, yhteystiedot, toimiala ja sijaintipaikka  
Kallioulouhos ja kivenmurskaamo, tilat Jäppilä 92-416-6-39 ja Uotila 92-416-12-11, Vantaan kaupunki, Riipilän kylä

Yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot  
Petri Ruostetoja, Lemminkäinen Infra Oy

Toimialatunnus Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet  
10-20

### 4. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Vantaan kaupunki, Riipilän kylä, tilat Jäppilä rn:o 6:39 ja Uotila rn:o 12:11. Tiloille on Lemminkäinen Infra Oy hakenut maa-ainesten ottolupaa.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä no.  Kiinteistörekisteritunnukset

### 5. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

Toimintakokonaisuuteen kuuluvat kallion poraus, räjäytys, rikotus, kuljetus murskaamoon, murskaus ja varastointi. Poraus suoritetaan hydraulisella kalustolla (Tamrock 700), rikotus iskuvasaralla (Rammer S-84 tai vastaava). Esimurskaus leukamurskaimella (Lokomo 125 tai vastaava), väli- ja jälkimurskaus karamurskaimilla (Lokomo 4214, Lokomo 1814 tai vastaavat), Seulat ovat Lokomon 2 tai 3-tasoseuloja. Käytettävä murskauslaitteisto on siirrettävää mallia, joko tela- tai pyöräalustainen. Kiviaineksen kuljetus murskaamoon ja tuotteen varastointi suoritetaan kuorma-autoilla ja / tai kuormauskoneella. Päivittäinen työaika on suunniteltu klo 6-21 ma-to ja perjantaina klo 6-19. Arkipyhinä ei murskausta suoriteta.

tiedot on esitetty liitteessä no.

### 6. TIEDOT TOIMINNAN TUOTTEISTA, TUOTANNOSTA, TUOTANTOKAPASITETISTA, PROSESSEISTA, LAITTEISTOISTA, RAKENTEISTA JA NIIDEN SIJAINNISTA

Tuotteet : kallioulouhe 4000tn/vrk (max.6000),  
murske 4000 tn/vrk (max.6000),  
Laitoksen käyttämä kiviaines määrä koko toiminta-aikana noin 3 000 000 tonnia.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä no.

### 7. TIEDOT TOIMINNAN SIJAITTIPAIKASTA JA SEN YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Sijaintipaikka rajoittuu vanhaan Hämeenlinnan tiehen n:o 130 Klaukkalan risteyksestä noin kilometri pohjoiseen. Alue on metsätalouskäytössä ja se on varustettu Vantaan yleiskaavaehdotuksessa merkinnällä M. Pohjoisessa sijaintipaikka rajoittuu yleiskaava merkintään luo, luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue. Se on rajattu maa-ainesten oton sekä muun toiminnan ulkopuolelle. 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. Tien 130 ja tien 3 välisellä alueella on rakenteilla SE Mäkinen Oy:n ja Semaster Oy:n logistiikkakeskus, jossa mm. varastoidaan uusia autoja. Pölyn torjunnan kannalta tämä on tärkein kohde ja kiinnitämme siihen erityistä huomiota.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä no.

toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä no.

**8. TIEDOT TOIMINNAN PÄÄSTÖJEN LAADUSTA JA MÄÄRÄSTÄ VETEEN, ILMAAN JA MAAPERÄÄN SEKÄ TIEDOT TOIMINNAN AIHEUTTAMASTA MELUSTA JA TÄRINÄSTÄ**

Pölyä syntyy kaikissa työvaiheissa. Porauspöly poistetaan imurilla ja pöly käytetään tuotteessa. Murskauspölyä poistetaan vesikastelulla. Työmaateitä suolataan kuivana aikana. Tuotevarastot ja kuormat kastellaan.

Melua aiheuttavat poraus ja murskaus. Melua on vaimennettu varastokasojen sijoittelulla.

Räjäytys 1-2 sekuntia 2-3 kertaa viikossa aiheuttaa poikkeuksellisen voimakasta melua.

Keskimääräinen melutaso 400m päässä 45 dB, melun huipputaso 55 dB.

Tärinöitä mitataan koko louhinnan ajan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, asuinrakennuksissa sekä maston perustuksissa.

Veteen ja maaperään ei aiheudu päästöjä.

tiedot on esitetty liitteessä no.

**9. TIEDOT SYNTYVISTÄ JÄTTEISTÄ SEKÄ NIIDEN OMINAISUUKSISTA JA MÄÄRISTÄ**

Toiminnan aikana syntyy talousjätettä n. 2 t/vuosi, joka varastoidaan 200 l jätesäiliöön. Metallirohua syntyy n. 4 t/vuosi, joka varastoidaan siirtolavalle.

Jäteöljyä syntyy n. 1,5t/vuosi, joka varastoidaan 200 l tynnyreissä jäteöljykonttiin.

tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä no.

tiedot pilaantuneesta maaperästä on esitetty liitteessä no.

**10. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN**

Toiminnasta ei aiheudu pysyviä ympäristöhaittoja.

tiedot on esitetty liitteessä no.

laitos tai toiminta aiheuttaa päästöjä vesistöön ja lisätiedot mm. esitys korvauksista on esitetty liitteessä no.

**11. TOIMINNAN AJANKOHTA**

Toiminnan suunniteltu ajankohta

Aloitus keväällä 2009.

Määräaikaisen toiminnan kesto ja lopettamisajankohta

Yhtäjaksoisesti suoritettuna louhinta ja murskaus kestäisivät noin 600 työpäivää eli noin 2,5 vuotta.

Murskausta suoritetaan tuotteiden kysynnän mukaisesti, jolloin arvioitu kokonaiskesto aika on pidempi. Lupaa haetaan koko kivimäärän murskaukseen.

**12. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNAN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA**

Liitteenä lainhuutotodistukset naapurituloista.

luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä no.

Hakemukseen liitetään toiminnan luonteesta ja vaikutuksista riippuen tarpeellisessa laajuudessa seuraavat tiedot:

**13. TIEDOT KÄYTETTÄVISTÄ RAAKA-AINEISTA, KEMIKAALEISTA JA MUISTA TUOTANTOON KÄYTETTÄVISTÄ AINEISTA, VEDEN KÄYTÖSTÄ, POLTTOAINEISTA JA NIIDEN VARASTOINNISTA, SÄILYTYKSESTÄ SEKÄ KULUTUKSESTA**

Käytettäviä raaka-aineita ovat räjähdysaineet ja polttoaineet. Keskimääräinen käyttö räjähdysaineilla (dynamiitti, aniitti, ammoniitti) on 220g/ mursketonni. Keskimäärin kerran viikossa suoritettava räjäytys sisältää noin 1,5 tonnia räjähdysaineita. Polttöljy varastoidaan kaksoisvaipallisissa säiliöissä. Kertavarastointi on 2-3 kpl 3000 litran säiliöitä eli enimmillään 9000 litraa. Päivittäinen kulutus on 3-4000 litraa.

Kuorma-autot tankataan huoltoasemalla.

Tarvittava kasteluvesi tuodaan tankkiautolla.

tiedot on esitetty liitteessä no.

**14. TIEDOT KÄYTETTÄVÄSTÄ ENERGIASTA JA ARVIO SEN KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA**

Työtavoissa ja laitteistoissa käytetään parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa joka osaltaan pienentää energian kulutusta.

tiedot on esitetty liitteessä no.

mahdollinen energiansäästösopimus on esitetty liitteessä no.

**15. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ RISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA**

Toiminnan riskejä ovat räjäytysonnettomuudet ja mahdollinen öljyn pääseminen maastoon. Räjäytystöissä noudatetaan kaikkia turvamääräyksiä ja ohjeita. Menettelytapa räjäytysten käytännön toteutuksessa sovitaan Tiehallinnon kanssa ennen työn alkua. Räjähdysaineet tuodaan kutakin räjäytettävää kenttää varten erikseen, ylijäävät aineet viedään normaalisti paluukuormassa takaisin, jos siitä huolimatta jotain jää haetaan tarvittavalle varastolle lupa Teknilliseltä tarkastukeskukselta ja se suojataan asetusten ja määräysten mukaisesti. Polttoainesäiliöt ovat kaksikuorirakenteisia tai ne sijoitetaan tilavuutta vastaavaan suojakoteloon. Työmaalla on varattuna turvetta öljynimeytykseen ja hälytysnumerot ovat ilmoitustaululla nähtävinä.

tiedot on esitetty liitteessä no.

**16. YKSILÖIDYT TIEDOT TOIMINNAN PÄÄSTÖLÄHTEISTÄ JA NIIDEN PÄÄSTÖISTÄ SEKÄ MELUTASOSTA**

Kalliota porattaessa syntyy melua, lähtömelutaso on noin 85-90 dBA. Kiven rikotus ja murskaus aiheuttavat molemmat samansuuruisen melutason. Näistä poraus on tehokkaassa toiminnassa 6-7h päivässä, rikotus 1-3 h ja murskauksessa saavutetaan yleensä noin 80% teho, jolloin melua syntyy noin 12 h päivässä. Näistä porausmelu on korkeataajuisimpaa ja vaimenee siten nopeammin.

tiedot on esitetty liitteessä no.

**17. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN SOVELTAMISESTA**

Poravaunut ovat uusimman tekniikan mukaisia. Kaikki koneet ja apulaitteet murskausyksikköön on valmistettu tai korjattu perusteellisesti aivan viime vuosina. Saatavilla ei ole merkittävästi parempia laitteita.

tiedot on esitetty liitteessä no.

**18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTÄ JA PUHDISTAMISTA KOSKEVISTA TOIMISTA**

Poravaunu on varustettu pölyn talteenottojärjestelmällä. Murskaamon pöly sidotaan tuotteeseen vesikästelulla, laitteisto toimii noin 100 barin paineella ja vesi voidaan lämmittää jolloin käyttö on mahdollista noin -15 asteen pakkasella. Tuulen pölyä levittävää vaikutusta pienennetään peittämällä pölyäviä kohteita. Pakkaskautena ja kovien tuulien aikana tarkkailemme pölyn leviämistä ja keskeytämme tuotannon jos suojaus osoittautuu riittämättömäksi.

tiedot on esitetty liitteessä no.

**19. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI, JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ, JÄTTEIDEN KERÄÄMISESTÄ JA KULJETUKSESTA SEKÄ SIITÄ, MIHIN JÄTTEET TOIMITETAAN HYÖDYNNETTÄVÄKSI TAI KÄSITELTÄVÄKSI**

Käytetyt kulutusosat valmistaja uusiokäyttää raaka-aineena, muu romumetalli toimitetaan kierrätykseen romuliikkeeseen. Öljyjätteet hoitaa Eko-kem oman keräilyjärjestelmänsä avulla.

Muiden jätteiden osalta liitytään paikalliseen järjestelmään.

tiedot on esitetty liitteessä no.

toiminta koskee jätteen hyödyntämistä tai käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä no.

kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä no.

**20. TIEDOT VEDENHANKINNASTA JA VIEMÄRÖINNISTÄ**

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

tiedot on esitetty liitteessä no.

**21. TIEDOT LIIKENTEESTÄ JA LIIKENNÄJÄRJESTELYISTÄ**

Tuotteiden varastointi tapahtuu samalle alueelle, huoltoliikenne, henkilöautoliikenne ja tuotteiden kuljetus käyttävät yleisiä teitä.

tiedot on esitetty liitteessä no.

**22. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ**

Käytössämme on ISO 9001, ISO 14001 ja OHSAS 18001 standardien mukaisesti laadittu toiminta-järjestelmä. Järjestelmä on sertifioitu.

tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä no.

Viimeisin auditointi

marraskuu 2008

**23. KÄYTETTÄVISSÄ OLEVAT TIEDOT YMPÄRISTÖN LAADUSTA**

tiedot on esitetty liitteessä no.

**24. TIEDOT TOIMINNAN KÄYTTÖTARKKAILUSTA, YMPÄRISTÖÖN KOHDISTUVIEN PÄÄSTÖJEN JA NIIDEN VAIKUTUSTEN TARKKAILUSTA SEKÄ KÄYTETTÄVISTÄ MITTAUSMENETELMISTÄ JA -LAITTEISTA, LASKENTAMENETELMISTÄ JA NIIDEN LAADUNVARMISTUKSESTA**

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

tiedot on esitetty liitteessä no.

ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä no.

**25. Hakemukseen on liitettävä tarpeen mukaan:**

25.1 Luetellaan hankkeeseen olennaisesti liittyvät, voimassa olevat ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset sekä tieto siitä onko samanaikaisesti vireillä muita hakemusta koskevan ympäristölupa-asian ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita. Liitettävistä luvista ja päätöksistä pyydetään ilmoittamaan myös antopäivämäärä ja diaarinumero

25.2 Ajan tasalla oleva peruskartta toiminnan sijoittumisesta tai muu mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt.

25.3 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

25.4 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

25.5 Vaarallisten kemikaalien teollisesta käsittelystä ja varastoinnista annetussa asetuksessa (59/1999) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

25.6 Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus, yhteysviranomaisen lausunto sekä luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 :n mukainen arviointi.





