

# Maa-aineslupahakemus/ Lemminkäinen Infra Oy, Luhtaanmäki

SSK/MRA

## ASIA

Maa-aineslain 4 §:n mukainen lupahakemus kiviaineksen ottamiseen.

## Ympäristölautakunta 27.4.2009

### Ympäristöjohtajan

#### esitys:

Päätetään antaa seuraava päätös Lemminkäinen Infra Oy:n maa-aineslupahakemuksesta kiviaineksen ottamiseen.

#### Päätös:

Ympäristölautakunta päätti päätösesityksen mukaisesti olla myöntämättä maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa Lemminkäinen Infra Oy:lle kiviaineksen ottamiseen Vantaan Riipilän kylässä tiloilla Jäppilä ja Uutela, tämän päätöksen ratkaisun ja ratkaisun perustelujen mukaisesti.

## HAKIJA

Lemminkäinen Infra Oy  
PL 23, 00241 Helsinki

## OTTAMISALUEEN SIJAINTPAIKKA

Vantaan kaupungin Riipilän kylän (416), tilat 6:39 (Jäppilä) ja 12:11 (Uutela)

Hakijalla on esisopimus kiinteistökaupasta noin 12 hehtaarin määräalalle tilasta Jäppilä sekä käyttöoikeussopimus 1,2 ha:n alueelle tilasta Uutela.

## OTTAMISALUEEN JA YMPÄRISTÖN KAAVOITUSTILANNE

Uudenmaan maakuntakaavan mukaan alueelle on merkitty taajamarakenteen laajenemissuunnan nuolet. Merkinnällä osoitetaan alueet, joilla maakuntakaavassa taajamatoimintojen alueeksi osoitettujen alueiden ulkopuolella on tarvetta kuntarajat ylittävän yhdyskuntarakenteen laajenemiseen ja suunnitteluun.

Vantaan kaupunginvaltuuston 17.12.2007 hyväksymä yleiskaava tuli voimaan 25.2.2009 muilta kuin valituksenalaisilta osiltaan. Hakemuksen aluetta valitukset eivät koskeneet. Yleiskaavassa alue on maa- ja metsätaloudesta aluetta (M), joka on varattu maa- ja metsätalouteen. Alueen luoteis- ja pohjoisosassa on luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue (luo), jonka suunnittelussa, käytössä ja hoidossa tulee turvata alueen sisältämien erityisten luonnonarvojen säilyminen.

## YMPÄRISTÖTIEDOT

Maaperän tila

Maaperä kalliopaljastumien välissä on moreenia, savea ja silttiä. Alueella ei ole ollut hakkuita lukuun ottamatta toimintaa ja maaperä on luonnontilassa.

### Vesistön /pohjaveden tila

Alueen vaikutuspiirissä ei ole arvokkaita luokiteltuja pohjavesiä eikä tiedossa olevia lähteitä. Louhittavalla alueella ei muodostu pohjavettä, eikä alueen läheisyydessä ole talousvesikaivoja.

Alueen luoteisreunalla kulkee puro. Se kulkee valtaosiltaan selvitysalueen ulkopuolella, mutta koukkaa yhdessä kohtaa alueen sisäpuolelle. Puron kohta ei sisälly louhinta-alueeseen. Purovedet muodostuvat lounaassa sijaitsevalta pellolta ja sen lähimetsistä. Puro yhdistyy Lamminsuonojaan Vanhan Hämeenlinnantien itäpuolella.

### Luonto

Alueelle ei sijoitu luonnonsuojelulla rauhoitettuja suojelualueita, valtakunnallisten suojeluohjelmien mukaisia alueita eikä perinnemaisemaselvityksen, kalliointo- ja pienvesiselvityksen kohteita, mutta alue on osa laajempaa arvokasta metsäaluetta ja ekologista kokonaisuutta.

Lemminkäinen Oyj kiviainesyksikön toimeksiannosta Jäppilän alueesta on KV Ympäristökonsultointi Tmi tehnyt luontoselvityksen kesällä 2007. Vuonna 2008 on valmistunut valtakunnallinen luontotyyppien uhanalaisuustarkastelu. Kiinteistöllä tehdyt hakkuut ovat vaikuttaneet suurella määrällä alueen avoimuuteen ja nuoren puuston lisääntyneeseen määrään. Tehty luontoselvitys on puutteellinen, koska uhanalaisten luontotyyppien kuvaukset eivät olleet vielä käytettävissä. Kasvillisuuskuvausten perusteella on pääteltävissä, että alueella esiintyy todennäköisesti useita uhanalaisia luontotyyppisiä, kuten lehtoja, nuoria kuivia kankaita, lehtomaisia kankaita ja korpia.

Kasvillisuudeltaan alue on monipuolinen. Puustosta erottuvat varttuneet haavikot, viidessä paikassa havaitut nuoret lehmusryhmät sekä harmaaleppien, pihlajien, tuomien ja koivujen muodostamat nuoret lehtomaiset laikut. Kenttä- ja pohjakerroksen kasvilajit ovat alueellisesti tyypillisiä valtalajeja.

Alueella ei ole luonnonsuojelulain tai vesilain mukaisia kohteita. Alueen luontotyyppit eivät täyttäneet luonnonsuojelulain mukaisia luontotyyppivaatimuksia eivätkä vesilain mukaisia vesiluonnon tyyppisiä.

Alueen luoteisreunalla kulkeva puro on metsälaissa mainittu metsien monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä elinympäristö, luonnontilaisen kaltainen puro. Se kulkee valtaosiltaan selvitysalueen luoteisrajan ulkopuolella mutta koukkaa yhdessä kohtaa rajan sisäpuolelle. Puro sijoittuu savimaalle, joten sen mukana kulkee erityisesti kevätvalunnan aikana runsaasti hienoainesta. Purovedet muodostuvat lounaassa sijaitsevalta pellolta ja sen lähimetsistä. Toimintasuositukseksi luontoselvityksessä esitetään, että kohteen ympäristö tulisi säilyttää nykyisellään.

Selvitysalueella ei havaittu lintudirektiivin liitteen I mukaisia lajeja, mutta ryhmään kuuluva pyy havaittiin alueen pohjoisimman kallion pohjoisrinteessä. Tämä kallio jää muutetun ottosuunnitelman mukaan louhintojen ulkopuolelle. Alueen merkitys linnustollisesti on pieni verrattuna läheisiin Vantaanjoen varren peltoaukeisiin. Haavikot voivat kuitenkin olla muidenkin tikkojen kuin käpytikan käytössä. Alueen ulkopuolella on lehtopöllön ja varpushaukan reviirit.

Alueella esiintyi runsaasti haapaa, mutta luontoselvityksen maastokäynnin aikana ei havaittu liito-oravan elinympäristöä. Alueen kaikki kolopuut tarkastettiin, samoin kuin yli 15 cm halkaisijaltaan olevat haavat sekä kookkaat kuuset, koivut, lepät ja raidat. Selvitysalueella ei havaittu muitakaan ns. luontodirektiivilajeja taikka uhanalaisia lajeja.

Luontoselvityksessä todetuista viidestä lehmusryhmästä kolme sijaitsee louhittavalla alueella. Myös kookkain ja elinvoimaisin lehmusryhmä sijoittuu louhittavalle alueelle. Lehmusryhmille toimintasuositukseksi selvityksessä esitettiin, että hyväkuntoiset lehmusryhmät tulisi huomioida louhintasuunnitelmaa laadittaessa.

Alueen itäosassa Vanhan Hämeenlinnantien vieressä on lehtokasvillisuuden alue, jonka eteläosa sijoittuu louhittavalle alueelle. Luontoselvityksen toimintasuositukseksi on, että lehtolaikun kasvillisuus tulisi säilyttää nykyisellään ja antaa ympäristön kehittyä luontaisesti.

Lounaisosassa sijaitseva kalliojyrkäne ja sen alusmetsä muodostaa luonnon monimuotoisuuden kannalta huomionarvoisen kohteen. Jyrkänteen alaisen kenttäkerroksen kasvilajiston tavanomaisuuden vuoksi kohteen arvo on pääasiassa pienessä jyrkänteessä ja siihen liittyvässä pohjoisrinteen louhikossa. Kallion päällä ja rinteessä mättäissä kasvavaa lajistoa tulee säästää esim. porauskaluston kuluttavalta vaikutukselta.

Alueen koillisnurkkaan sijoittuu myös huomionarvoinen kalliojyrkäne, joka on louhinta-alueen ulkopuolella. Toimintasuositukseksi luontoselvityksessä esitettiin, että kohteen ympäristö puineen tulisi säilyttää nykyisellään.

Selvitysalueelle sijoittuu neljä keloja, joista missään ei havaittu kolopesijöiden pesiä. Toimintasuositukseksi esitettiin, että osa olisi hyvä säästää alueella mahdollisesti ruokaileville tikoille.

Luontoselvitys ei ulottunut maa-aineslupahakemukseen myöhemmin liitettylle Uutelan tilalla sijaitsevalle osa-alueelle. Louhittavan alueen pohjoispuolella on luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue. Luontoselvityksessä mainittu lehmusryhmä alueen luoteisosassa sekä kalliojyrkäne ja lehtolaikku Vanhan Hämeenlinnantien vieressä sijoittuvat tälle alueelle.

Lähin luonnonsuojelualue Lamminsuo sijoittuu noin 500 metriä pohjoiskoilliseen. Suolta pintavedet purkautuvat Vanhan Hämeenlinnantien itäpuolitse Lamminsuonojaa pitkin etelään.

Asutus ja muu ympäristö

Asutusta on pohjois- ja eteläpuolella. Suunnitellusta murskaamon sijaintipaikasta on matkaa molempiin asutuksiin 600 metriä. Louhinta-alueen rajasta etelän suunnan asutukseen on matkaa 300 m, pohjoisen suunnan asutukseen 400 m.

Itäpuolella Vanhan Hämeenlinnantien ja Hämeenlinnanväylän välisellä alueella lähimmillään noin 200 metrin päässä on rakenteilla SE Mäkinen Oy:n ja Semaster Oy:n logistiikkakeskus, jossa mm. varastoidaan uusia autoja. Lännessä noin 200 metrin päässä on gsm-masto.

## **OTTAMISTOIMINTA**

### **Louhintasuunnitelma**

Alueelta on tarkoitus ottaa kiviainesta 1 040 000 m<sup>3</sup>, vuosittain noin 104 000 m<sup>3</sup>, noin 9 hehtaarin alueelta. Ottamissyvyys on keskimäärin 10 m.

Ottaminen on tarkoitus aloittaa pohjoisosassa olevasta kalliosta, josta edetään etelään. Viimeisenä louhitaan länsiosassa purolaaksoon rajautuva kallioli. Ottamisjärjestys tarkentuu toiminnan edetessä, mm. kiviaineksen laatu ja pintamaiden vahvuus ohjaavat ottamisen etenemistä.

Alueen louhintatasona käytetään tasoa +45.00, mistä tasosta se nousee etelää kohti mentäessä tasolle +47.00. Leikkausprofiilien mukaan alueen eteläosassa jää korkeuseroa mastolle vievän tien varteen noin 13 m ja Vanhalle Hämeenlinnantielle noin 9 m. Alueen keskivaiheilla korkeusero on sekä lännessä että idässä Hämeenlinnantien varrella noin 12 m ja pohjoisosassa lännessä noin 6 m ja idässä yleiskaavan luo-alueella vasten noin 8 m. Kaakkois-luoteis-suuntaisessa leikkauksessa alueen luoteisosassa lähellä puroympäristöä louhintataso on lähes ympäröivän maaston tasalla, kaakossa korkeuseroa tulee olemaan 8 m.

Ottamisalueen rajaus on hakemuksen mukaan tehty siten, että luonnonympäristön tärkeimmät kohteet säilyvät pääosin alueella myös kiviainesten ottamisen jälkeen. Suunnitellulla ottamisalueella ei voi katsoa olevan erityistä merkitystä virkistyskohteena eikä arvoa muulle toiminnalle.

### **Tiejärjestelyt**

Liikennöinti alueelle hoidetaan suoraan Vanhalle Hämeenlinnantielle. Suunnitelma-alueen eteläosan kautta menevä rasitetie naapuritilan puolelle ja linkkimastolle säilytetään koko toiminnan ajan liikennöitävässä kunnossa vähintäänkin nykyisen tasoisena. Toiminnan loputtua tie on esitetty kulkevaksi louhoksen eteläreunan rintaauksessa. Tie toteutetaan riittävän levyisenä suojakaiteellisena alle 10 % pituuskaltevuudella, jolloin siinä on turvallista liikkua.

### **Jalostus ja varastointi**

Alueella tullaan suorittamaan lajikkeiden jalostusta murskaamalla kulloisenkin tarpeen mukaan. Murskaukseen haetaan ympäristölupa erikseen.

Alueella varastoidaan jalostettuja lajikkeita keskimäärin 1-2 vuoden tarve silmällä pitäen.

### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma**

Kallion pinnalta ennen louhintaa poistettava pintamaa varastoidaan meluvälleihin asutuksen ja työkohteen välillä. Ennakoarvion mukaan pintamaiden määrä on koko alueella noin 70 000 m<sup>3</sup>. Pintamaat poistetaan vaiheittain siten, että porauskohteen ja asutuksen välissä on pintamaavalli esteenä. Työn jatkuessa ja tilan antaessa mahdollisuuden pintamaat sijoitetaan maisemointiin lopulliseen sijoituspaikkaansa.

Kannot varastoidaan pintamaasta erilleen työmaatien varteen siten, että ne voidaan joko hakettaa paikalla tai ne voidaan kuormata suoraan autoon ja kuljettaa muualle hakettavaksi ja edelleen polttolaitokseen.

Pintamaan sisältämät kivet murskataan louheen murskauksen yhteydessä ja käytetään osana tuotteita.

### **Ympäristöhaittojen vähentämiseksi suunnitellut toimenpiteet**

Poltto- ja voiteluaineiden lisäksi louhinta- ja murskaustoiminnassa ei käsitellä eikä synny haitta-aineita. Poltto- ja voiteluaineet varastoidaan siten, että päästöjä maaperään ei tapahdu.

Toiminnassa ei synny jätevesiä eikä aiheudu haitta-aine- tai ravinnepitoisia päästöjä vesistöön. Alueen topografia huomioon ottaen suunnitellulle ottamisalueelle ei juuri kerry ulkopuolisia pintavesiä. Alueen sade- ja sulamisvedet suotuvat rikotetun pohjan kautta alueen pohjoisreunalla maastoon.

Luoteispuolella kulkevaan puroon on louhoksen alimmasta kohdasta, mistä pintavesiä mahdollisesti maastoon purkautuu, matkaa noin 100 m. Em. alue jää esitetyssä suunnitelmassa luonnontilaiseksi, millä estetään mahdollisten kiintoainesten valuminen puroon kaikissa olosuhteissa tehokkaasti. Ko. alueelle ei tulla toiminnan yhteydessä kaivamaan ojitusta eikä puustoa poistamaan. Toiminta ei aiheuta lisäystä ojassa virtaavaan vesimäärään.

Toiminnan vaikutukset ilmaan ilmenevät lähinnä pölypäästöinä hienojakoisista mineraaliaineista. Pöly syntyy porauksessa, louhoksen käsittelystä, murskauksesta sekä liikennöinnistä. Pölyn leviämistä estetään poravaunun osalta syklonilaitteistolla, murskauksessa ja liikennöinnissä syntyvää pölyä sidotaan vesikastelulla ja pakkaskautena suojapressuilla.

Toiminnan merkittävimpiä melua aiheuttavia työvaiheita ovat poraus, räjäytys, rikotus ja murskaus. Murskauslaitteiston ja porauksen melutaso on noin 80-90 dBA konetyypistä riippuen. Kyseinen melutaso laskee päivätaason ohjearvoon (55 dB) alapuolelle esteettömässä tasaisessa maastossa pehmeällä maanpinnalla noin 400 metrin etäisyydellä. Räjätysmelua syntyy muutamia kertoja murskausjaksoa kohden ja sen kesto on vain 1-2 sekuntia kerrallaan, joten haitta on hyvin lyhytaikainen, eikä vaikuta keskimääräisiin kokonaismelutasoihin.

Louhinta pysyy koko ajan ympärillä olevien kallioiden suojassa, lisäksi varastokasojen sijoittelulla ohjataan melun purkautumista alueen itäosaan teiden suuntaan, pois päin asutuksesta.

Toiminnan maisemavaikutukset rajautuvat itse toiminta-alueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Alueen silhuettiin toiminta ei aiheuta kauempaa katsottaessa muutoksia.

Ottamisalueen rajauksessa on jätetty toiminnan ulkopuolelle kallioalueita etelä- ja pohjoisosissa sekä pohjoisosan puronvarsialueet, mikä rajaa toiminnasta aiheutuvaa haittaa ulkopuolisille huomattavasti.

### **Turvallisuus**

Alue rajataan ympäristöstä suoja-aidalla, jolloin ihmisten ja eläinten tahaton joutuminen louhokseen ja työmaalle yleensä estyy. Tulotie varustetaan lukollisella puomilla.

### **Ottamisalueen jälkihoito ja alueen myöhempi käyttö**

Jälkihoidon avulla pyritään ottoalue liittämään mahdollisimman luontevasti ympäristöönsä ja palauttamaan metsätalouskäyttöön. Suunnitelmassa esitetty pohjantasaus ja reunaluiskien muotoilu antaa mahdollisuuden ottaa alue tulevaisuudessa myös rakentamiskäyttöön.

Pohja muotoillaan alimmillaan tasolle +45.00. Luiskat louhitaan kaltevuuteen 7:1. Pintavedet suotuvat alueen pohjoispuolelle maastoon. Alueen muotoilu ja metsitys suoritetaan ottotoiminnan etenemisen mukaan, sikäli kun lopulliset pohjatasot saavutetaan ja toiminnasta vapautuva tila antaa siihen mahdollisuuksia. Maisemoinnin edetessä reunoille ja pohjatasolle läjitetyt pintamaat ja muut alueelta saatavat hyötykäyttöön kelpaamattomat maa-ainekset levitetään pohjatasolle riittävän vahvan kerroksena kasvu-alustan saavuttamiseksi. Muotoillulle alueelle nousee luonnostaan puustoa ja muuta alueelle tyypillistä kasvillisuutta, mitä täydennetään tarpeen mukaan istutuksin. Puusto nousee luonnostaan leviämällä useinkin hitaammin kuin istuttamalla, mutta lopputulos on yleensä näin menetellen ympäristön kannalta parempi ja kasvustoltaan vaihtelevampi.

### **MUUT HANKKEET**

Lemminkäinen Infra Oy on hakenut samoille kiinteistöille ympäristönsuojelulain mukaista lupaa kallion louhintaan ja kivenmurskaukseen.

### **LUVANVARAISUUS**

Maa-aineslain 4 §:n mukaan maa-aineslaissa tarkoitettuun ainesten ottamiseen on saatava lupa, ellei ottaminen perustu kaivoslakiin, luvan tai hyväksytyyn suunnitelman perusteella tapahtuvaan rakentamiseen tai toimintaan tai sellaiseen vesialueella tapahtuvaan ottamiseen, johon tarvitaan vesioikeuden lupa, eikä kyse ole kotitarveotosta.

### **LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA**

Ympäristölautakunta toimii johtosäännön mukaisesti Vantaalla maaineslain tarkoittamana lupa- ja valvontaviranomaisena.

## **ASIAN KÄSITTELY**

### **Lupahakemuksen vireilletulo**

Hakemus on tullut vireille 28.2.2008 ja sitä on muutettu 10.11.2008 saapuneella hakemuksella. Hakemusta on täydennetty 10.2.2009 jätehuolto-suunnitelman osalta.

### **Lupahakemuksesta tiedottaminen**

Hakemuksen vireilläolosta on kuulutettu Vantaan kaupungin julkisten kuulutusten ilmoitustaululla 3.12.2008 - 7.1.2009. Vireillä olevasta hakemuksesta on ollut myös tieto Vantaan Sanomissa. Lähiympäristön kiinteistöille on lähetetty 3.12.2008 tiedoksiannot. Alkuperäisestä hakemuksesta on kuulutettu 29.4. - 29.5.2008 ja tiedoksiannot on lähetetty 29.4.2008.

### **Tarkastukset**

Ottoalueelle on tehty tarkastus 31.7.2008.

### **Lausunnot**

Lupahakemuksesta on pyydetty lausunnot Vantaan kaupungin kaupunkisuunnittelusta, Tiehallinnolta ja Nurmijärven kunnalta.

Tiehallinto on antanut lausunnon 14.1.2009:

"Lemminkäinen Infra Oy suunnittelee kiviainesten louhintaa, murskausta ja varastointia Vantaan Riipilässä tiloilla Jäppilä 92-416-6-39 ja Uutela 92-416-12-11. Kallioalue sijaitsee seututien 130 varressa tien länsipuolella noin 1 km seututien 132 liittymästä pohjoiseen. Alueelta on tarkoitus ottaa 10 vuoden aikana noin 3 milj. tonnia kiviainesta ja jalostaa se myyntiin erikarkeuksiksi kiviainesjakeiksi.

Ympäristölupahakemuksessa on ajateltu, että kallioalueen liikenne käyttäisi nykyistä tieosoitteessa 130/3/868 m sijaitsevaa linkkimaston liittymää. Kyseinen liittymä tulee kuitenkin sulkea ja yhteys kallioalueelle ja linkkimastolle siirtää noin 130 m nykyiseltä paikalta etelään asemakaavaehdotuksen mukaiseen kohtaan. Siirto on välttämätön sekä valmisteilla olevan asemakaavan että siihen sisältyvän SE Mäkinen Oy:n autojen varustelukeskuksen eteläisen liittymän toteuttamisen takia.

Tarvittavia liittymäjärjestelyjä varten Lemminkäinen Infra Oy:n on laadittava yhdessä Vantaan kaupungin, SE Mäkinen Oy:n ja alueen muiden toimijoiden kanssa tiesuunnitelma, josta Uudenmaan tiepiiri tekee Vantaan kaupungin hakemuksesta sopimuksen Vantaan kaupungin kanssa. Tiejärjestelyjen mitoitus varten Lemminkäinen Infra Oy:n on arvioitava kallioalueelta syntyvän liikenteen määrä ja sen vaihtelu kallioalueen liittymässä. Ennen tiesuunnitelman ja sen osoittamien järjestelyjen valmistumista Lem-

minkäinen Infra Oy voi hakea Uudenmaan tiepiiriltä lupaa ja ohjeita tilapäisen liittymän rakentamiseksi kaavaehdotuksen mukaiseen paikkaan.

Kallion louhinnan myötä louhosalueesta muodostuu kaukalo, josta pintavedet on tarkoitus imeyttää alueen pohjoispuolella olevaan maastoon. Suunnitelmaselostuksessa ei ole kuitenkaan arvioitu syntyvien pintavesien määrää ja sen maastoon imeytymiskykyä. Niinpä hakemusta on täydennettävä riittävällä selvityksellä siitä, etteivät alueen pohjoispuolelle ohjattavat pintavedet vaaranna seututie 130 kuivatusta, ja tarvittaessa selvitykseen tulee liittää suunnitelma seututien kuivatuksen varmistamiseksi.

Räjäytykset tulee suorittaa siten, ettei kiviä missään tapauksessa lennä valtatielle 3 (moottoritie). Räjäytystyöt eivät myöskään saa aiheuttaa vaaraa seututie 130 liikenteelle, minkä vuoksi räjäytyksiä varten on laadittava seututietä 130 koskeva liikenteenohjaussuunnitelma ja pyydettyä tarvittavaa liikenteenohjausta varten aikanaan asianmukaiset luvat Uudenmaan tiepiiriltä.

Uudenmaan tiepiiri ei voi osallistua edellä mainitun liittymän, seututien kuivatuksen ja tarvittavan liikenteenohjauksen suunnittelun ja toteutuksen kustannuksiin."

Vantaan kaupungin kaupunkisuunnittelulautakunta on antanut lausunnon 21.1.2009:

"Alueella voidaan sallia hakemuksen mukainen louhiminen. Alueella on kuitenkin otettava huomioon yhdyskuntarakenteelliset ja liikenteelliset edellytykset uusien rakentamisalueiden toteutumiseksi tulevaisuudessa, viher- ja virkistysyhteyksien jatkuvuus sekä alueen luonnon ja maiseman ominaispiirteet. Alueen luoteis- ja pohjoisosa on luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä alue (luo), jonka suunnittelussa, käytössä ja hoidossa tulee turvata alueen sisältämien erityisten luonnonarvojen säilyminen. Louhinta-alue ei saa ulottua luo-alueelle ja alueen maisemoinnista tulee huolehtia. Louhinta tulee suorittaa siten, että se ei alenna luo-alueen arvoa.

Lähin asutus sijaitsee Syväojalla, alueen etelä- ja pohjoispuolella, noin 300 metrin päässä suunnitelma-alueen reunasta. Louhiminen tulee järjestää siten, ettei se aiheuta kohtuutonta haittaa asutukselle.

Vanhan Hämeenlinnantien itäpuolella (Hämeenlinnantien välisellä alueella) on vireillä rakennushanke, joka sijoituu Lemminkäinen Infra Oy:n kalliokiviainesten ottoalueen itäpuolelle. Alueelle on tarkoitus sijoittaa autoliike sekä huoltokorjaamo. Alueella on vireillä asemakaava ja -kaavanmuutos, jonka tavoitteena on sallia erikoistavarakaupan liikkeitä.

Louhiminen tulee järjestää siten, ettei se aiheuta kohtuutonta haittaa läheisen kiinteistön liiketoiminnalle. Mahdollisuuksien mukaan louhinta tulisi aloittaa siten, että louhinnan etenemissuunta on Vanhan Hämeenlinnantien varrelta länteen päin."



Nurmijärven kunnan ympäristölautakunta on antanut seuraavan lausunnon 26.1.2009:

"Hakemusasiakirjoja tulee täydentää kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmalla 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 sisältynyt aikaisempaan selvitykseen.

Polttoaineiden varastointi- ja täyttöpäikat 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. Räjätysajankohdista 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 seurata mittausten avulla. Toiminnan vaikutuksia vesistöön tulee myös seurata."

### **Muistutukset ja mielipiteet**

Ari Paananen ja Tiina Pellonpää 9.12.2008 ja 7.5.2008:

Muistutuksessa huomautetaan, että louhinta-alueen rajalta on vain muutamia satoja metrejä useisiin Syväojan kyläalueen vakituisessa asuinkäytössä oleviin omakotitaloihin, mukaan lukien heidän talonsa. Laaja ja 10 vuotta kestävä kallion louhinta heikentää oleellisesti ja pysyvästi asumisviihtyvyyttä ja lähialueiden virkistyskäyttömahdollisuuksia, heikentää kiinteistöjen rahallista arvoa sekä aiheuttaa vaaraa pohjavedelle, jonka varassa kyläalueen kotitalouksien vesihuolto pääsääntöisesti on. Louhintatyö aiheuttaa asukkaille merkittävää melu- ja pölyhaittaa ja räjäytystyöt suoranaista vaa-

raa alueen rakennuksille. Hakemuksen louhinta-alueen kanssa yhtä kaukana Lamminsuontien varressa olevalla rakennustyömaalla kesällä 2008 suoritettut räjäytystyötkin aiheuttivat selvästi talon sisällä havaittavaa melua ja talon rakenteiden tärinää.

Louhinta-alueen tilat on yleiskaavassa merkitty maa- ja metsätalousalueeksi, mitä hakemuksen mukainen toiminta ei ole. Muuttaessaan kyläalueelle he uskoivat alueen pysyvän sitä ympäröivien maa- ja metsätalousalueiden ansiosta rauhallisena seutuna. Jäppilän tila kuuluu myös yleiskaavaan merkittyyn luonnon monimuotoisuuden kannalta erittäin tärkeään Syväojan metsä- ja lehtoalueeseen, jolta on tavattu mm. luonnonsuojelulain 38. ja 39. pykälien mukaisesti rauhoitetun ja EU:n luontodirektiivin liitteen IV tiukasti suojeleman liito-oravan pesäpaikka ja elinpiiriä. Näihin seikkoihin viitaten lupaa kallioaineksen ottamiseen ja kiven murskaamiseen ei tulisi myöntää.

Anne Bäckström 2.1.2009 ja 26.5.2008:

Huomautuksessaan Bäckström ilmoittaa vastustavansa hanketta. Päivittäinen toiminta-aika on kohtuuttoman pitkä, ma-to klo 6-21 ja pe klo 6-19, myös vuorotyöläiset tarvitsevat unta seuraavan kymmenen vuoden aikana. Melun ja pölyn lisäksi raskasliikenteen määrä tulee moninkertaistumaan ja aiheuttamaan vaaratilanteita Vanhalla Hämeenlinnantiellä. Syväojan asukkailla ei ole uusien murskaushankkeiden toteutuessa enää mitään ulkoilu-mahdollisuuksia seuraavan kymmenen vuoden aikana. Monet kyläläiset hyödyntävät ulkoillessaan lähimetsän vanhoja polkuja, jotka ovat myös vaarattomampi vaihtoehto lähistön pientareisiin verratessa. Metsäkyläntien vilkasliikenteisellä, olemattomalla pientareella kävely on jatkuvaa väistelyä ja Vanhalla Hämeenlinnantiellä savi ja pöly valtaavat jo nyt Helsinkiin päin johtavan kaistan.

Pirkko Toukola ja 24 muuta allekirjoittajaa 2.1.2009:

Uusi louhinta-alue vie keskeisen osan alueen harju- ja kalliomuodostelmas-ta. Kallioinen harjualue on kokonaisuus, joka sisältää paljon arvokkaaksi luokiteltuja kasveja. Yli 70 metriä korkea kallio on säilynyt myös puustollisesti erittäin hyvin, suurimmat männyt ovat tyveltään metrisiä ympärysmittaltaan. Ottaen huomioon muutokset, jotka kallion louhinta saa aikaan, lähiseudun asukkaat eivät voi hyväksyä Lemminkäinen Infra Oy:n hakemusta. Ajoneuvojen renkaat nostavat suuret pölymäärät ilmaan, kivipöly leijuu ympäristöön ilmapvirtausten kuljettamana laskeutuen lähiseudun ihmisten ja eläinten terveyshaitaksi.

Kasvistollisesti arvokkaiksi luokiteltuja alueita on aivan lähiympäristössä useita. Nyt korkeat kalliot, harjualue ja metsä ovat suojanneet kasvillisuutta kovilta tuuilta ja ilman saasteilta. Kivipölylaskeuma muuttaa kasvien kasvuolosuhteet erilaisiksi kuin luonnon tilassa olisi. Alueen monipuolinen eläimistö kaikkoo pois. Alueella on paljon pesiviä lintuja isoista lehtopöllöistä pieniin varpuspöllöihin, lehtokurpista kaikkiin tiaislajeihin ym.

Toiminta alueella kokonaisuutena aiheuttaa erittäin kovaa melua, josta muodostuu myös terveysriski. Näitä haittoja ei pystytä hallitsemaan siedettävään tasoon. Pölyä ja melua olisi 10-15 vuotta ja välimatka lähimpiin asuinrakennuksiin vain noin 250 metriä. Lähimmät talot on rakennettu peruskallion päälle, joten kaikki räjäytyksistä ja kalliolohkareiden rikotukses-

ta ja siirroista tuleva melu on talojen sisätiloissakin sietämättömän kovaa. Kanta on ehdottoman kielteinen maa-aineslupahakemukseen.

Sonja Toikka ja kahdeksan muuta allekirjoittajaa 7.1.2009:

Muistutuksessa todetaan, että vaikka muutetun ottosuunnitelman mukaan pohjoisin kallioalue jätetään louhimatta, on suunnitelmaan kuitenkin lisätty lounaispuolelle 1,2 hehtaarin alue. Tämä tarkoittaa sitä, että melu- ja pölyhaitat on siirretty harvempaan asutetun alueen asutukselle. Kyseinen toiminta ei sovi alueelle huomattavien melu- ja pölyhaittojen vuoksi. Myös käytettävälle tieverkostolle aiheutuu kestävästi raskas rasitus. Hakemusta vastustetaan sen aiheuttamien huomattavien ja pitkäaikaisten ympäristöhaittojen vuoksi.

SE Mäkinen Logistics Oy ja Semaster Oy 7.1.2009:

SE Mäkinen Oy ja Semaster Oy ovat jättäneet kirjallisen huomautuksen myös Lemminkäinen Infra Oy:n aiemmasta maa-aineslupahakemuksesta. Huomautuksessa kerrottiin SE Mäkinen yhtiöihin kuuluvan Semaster Oy:n rakennuttavan osoitteeseen Lamminsuontie 1 logistiikkakeskuksen uusien autojen varastointia ja maahantulokäsittelyä varten. Autojen varastointialue sijaitsee Vanhan Hämeenlinnantien itäpuolella, jokseenkin vastapäätä lupahakemusten mukaisia alueita. Uusien varastossa olevien autojen määrä tulee olemaan tontilla ja siihen liittyvällä vuokra-alueella arviolta 3000 - 3500 autoa. Autojen maahantuontiyhtiöt asettavat varastoitaville autoille tiukat laatustandardit. Ne eivät salli varsinkaan kivipölyn leijumista autojen pinnoille, mikä jatkokäsittelyn aikana vahingoittaisi uuden auton maalipinnan. Logistiikkakeskuksen välittömässä läheisyydessä ei siksi tule sallia sellaista toimintaa, joka aiheuttaisi kivipölyriskin varastoiduille autoille. Kallion louhinnasta ja murskauksesta aiheutuva kivipöly leijailee mittausten mukaan tilanteesta riippuen 100 - 300 metrin etäisyydelle pölylähteestä. Logistiikkakeskuksen alue sijoittuu ainakin osittain leijuma-alueelle. Lisäksi vallitseva tuulen suunta on louhinta- ja murskausalueelta logistiikkakeskuksen suuntaan.

Mikäli hakemusten mukaiset luvat myönnetään, on toimijalta edellytettävä, että toiminnassa käytetään parasta mahdollista käytettävissä olevaa tekniikkaa ja että pölypäästöissä ei Vanhan Hämeenlinnantien kohdalla ylitetä hiukkasille asetettua yleistä raja-arvotasoa  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Päästöjen mittaamiseen on asetettava selvä velvoite. Toimijalla on myös täysi korvausvelvollisuus kaikesta toimintansa aiheuttamasta vahingosta, minkä kivipölyleijuma voi aiheuttaa prosessissa olevien uusien autojen maalipinnoille.

Maa-aineslupahakemuksesta 14.5. jättämässä muistutuksessa SE Mäkinen Oy:n ja Semaster Oy:n kanta louhintaan ja murskaukseen oli ehdottoman kielteinen.

Syväojan omakotiyhdistys 7.1.2009 ja 29.5.2008:

Omakotiyhdistyksen kanta lupahakemukseen on ehdottoman kielteinen. Hakemus on ristiriidassa ympäristön sekä aluetta koskevien aikaisempien sitoumuksien (pientaloasutus, luo-alue, yleiskaava, liiketontit) kanssa. Ympäristölupahakemuksessa on vääriä ja manipuloivia väitteitä, kuten että toiminnasta ei aiheudu pysyviä ympäristöhaittoja. Huomautuksessa kysytään, miten ekologinen ja maisemallinen ympäristö ei turmellu ja millä turvataan jokaisen asukkaan kaivossa vesi. Koko hankkeesta ja laajasta toi-

mintu-alueesta aiheutuisi jatkuvaa ympäristösaastetta vuosikausiksi ja koko alue lähitienoinen tuhoutuisi pysyvästi. Myös jylhän kallio- ja metsäalueen tulevaisuuden mahdollisuus toimia kaikkien vantaalaisten sekä uuden läheisen Marja-Vantaan alueen asukkaiden virkistyskäytössä olisi menetetty lopullisesti. Huomioitavan pöyristyttävää omakotiyhdistyksen mukaan on, että tärkein suojeltava kohde ei ole Lemminkäisen mukaan alueen asukkaat ja välittömässä läheisyydessä olevat asuin- ja pientaloalueet, vaan rakenteilla olevat yritykset. Melun ja pölyn takia olisi täysin mahdotonta asua 300 metrin päässä kivityömaasta klo 6.00 ja 21.00 välisenä aikana.

Koneiden ja räjähdysaineiden käytöstä syntyvä jäte on huomattava riski, kun se valuu luo-alueen lävitse pohjavesiin. Lemminkäisen mainitsemasta 1,5 tonnin jäteöljymäärästä suuri osa valuu käytännössä maastoon pikkuhiljaa erilaisista koneista. Huomioitavaa on myös, että polttoaineen tankkauksesta keskimäärin yksi prosentti valuu maahan eli peräti 24 000 litraa pohjavesiin.

Jo ennestään täysin kestäättömän hakemuksen kohteena olevaa aluetta on laajennettu entisestään, esimerkiksi Uutelan tilalla, aiheuttaen entistä suuremman tuhon ja ympäristösaasteen paitsi asukkaille, myös luonnolle ja eläimille, esimerkkinä liito-oravan ekologinen yhdyskäytävä.

Omakotiyhdistyksen keväällä 2008 jättämässä huomautuksessa tuodaan esille lisäksi, että alue on osa maakunnallisesti tärkeää ekologista käytävää. Alueella sijaitseva luonnonvarainen puro virtaa viereiselle Lamminsuon luonnonsuojelualueelle. Räjättykset aiheuttavat pohjavesiin muutoksia ja rakennuksiin vaurioita. Melusta muodostuisi merkittävä terveys- ja ympäristöhaitta alueen asukkaille ja eläimille. Kivipöly aiheuttaa merkittäviä pitkäkestoisia terveydellisiä haittoja ja sen vaikutukset ympäristöön ovat pitkäkestoisia. Harvinainen kalliomaisema ja alueen luontoretkeily- ja virkistyskäyttö tuhoutuisivat pysyvästi. Kuorma-autoliikenne lisääntyisi merkittävästi Vanhalla Hämeenlinnantiellä ja räjäytysten sinkoamat kivet aiheuttavat vaaraa. Omakotiyhdistyksen huomautuksessa on liitteenä 120 allekirjoitusta.

#### Perhe Savolainen 7.1.2009 ja 28.5.2008:

Huomautuksessa 28.5.2008 vastustetaan maa-ainesluvan myöntämistä, tärkeimpänä syynä kivipölyn terveysvaikutukset. Alueella ei ole myöskään kunnallistekniikkaa, räjäytysten ja koneiden käytön pelätään aiheuttavan kaivon saastumista ja ehtymistä. Räjättyksistä ja poraamisista aiheutuva melu ja tärinä hankaloittaisi huomattavasti asumista. Vanhalla Hämeenlinnantiellä on jo nyt vaarallista kulkea ja lisääntyvä kuorma-autoliikenne pahentaisi tilannetta. Koululaiset lähtevät koulukyytiin maa-aineslupahakemusalueen lähipysäkiltä. Yhdessä lähimetsien kanssa alue on monelle naapureistakin ulkoilu- ja virkistyspaikka, joka tuhoutuisi lopullisesti maa-ainesoton jälkeen.

Lisäksi Savolaiset ovat huolissaan murskauksesta ja porauksesta aiheutuvan melu- ja pölyämisaajan lisääntymisestä. Lisäalue Uutelan tilasta on maisemallisesti hienoin, kallion päältä on mahtava maisema pellolle ja metsään. Muistutuksessa vastustetaan maa-ainesluvan ja ympäristöluvan myöntämistä.

Petri Petäjä 26.5.2008:

Huomautuksessa tuodaan esille, että Syväoja on ollut mukava ja rauhallinen asuinpaikka, jossa luonto on ympärillä ja vieressä luonnonsuojelualue ja virkistysalue. Louhos tulisi aiheuttamaan mittavaa pöly- ja meluhaittaa, jotka vaikuttavat asukkaiden asumisviihtyvyyteen ja terveyteen. Huomautuksessa vastustetaan 'virkistysalueen' muuttamista louhokseksi/ teollisuusalueeksi.

Jorma ja Marit Vartiainen 27.5.2008:

Mielipiteessä vastustetaan kallion louhintaa. Alue on maisemallisesti arvokas vaihtelevine muotoineen ja kasvillisuuksineen; kallio ei ole uusiutuva luonnonvara. Räjähdyksistä ja maanlouhinnasta aiheutuu myös sietämättömät melu- ja pölyhaitat. 930 000 kuution poisajaminen on noin 100 000 rekkalastillista.

Pirkko Toukola ja seitsemän muuta allekirjoittajaa 27.5.2008:

Alue liittyy kiinteästi jo arvokkaiksi katsottuihin eläin- ja kasvialueisiin. Kallioalueet ovat luonnonvaraisia eikä niissä ole ollut metsähakkuita. Puustosta löytyy laaksoalueella metsälehmusta, leppää, haapaa, koivua, raitapajua, pihlajaa, kaikki hyvässä kasvussa. Alueella viihtyy metsäpeurat, kauriit, hirvet, puukiipijät, palokärjet, tikat, pyyt, kaikkia tiaisia, mäyrät ja ketut pesii alueella. Ulkoilu ja sienestys on suosittua alueella. Suunniteltu louhinta on liian lähellä vakinaisia asuinrakennuksia. Lähimmät talot on rakennettu peruskallion päälle, joten räjäytykset tulevat olemaan epämiellyttäviä ja myös vaaraksi perustuksille. Pöly, melu ja raskas ajoneuvokalusto liikenteessä jatkuisi pitkään alueella. Kanta on ehdottoman kielteinen lupahakemukseen.

Sirkku Petäjä 28.5.2008:

Petäjä käyttää äitinsä jälkeenhjättämää mökkiä vapaa-aikanaan ja viikonloppuisin. Ajatus louhoksen aiheuttamasta melusta, lisääntyneestä liikenteestä, pölystä, mahdollisesti kaivoveden pilaantumisesta on sietämätön. Tontin arvonlasku olisi väistämätön. Lähistöllä on myös liito-oravien asuinalueita.

Sonja Toikka, Ulla Sirenus sekä Raija Sirenus ja neljä muuta allekirjoittajaa 28.5.2008 :

Louhinta ja siihen liittyvä murskaus tulee todennäköisesti hävittämään läheisen Lamminsuon suojelualueen. Lisäksi toiminta aiheuttaisi huomattavia melu- ja pölyhaittoja Syväojan asutusalueelle ja muulle lähelle sijaitsevalle asutukselle. Myös käytettävälle tieverkostolle aiheutuu kestämätön rasitus. Hakemuksen mukainen toiminta ei sovi kyseiselle alueelle eikä sille näin ollen tule antaa lupaa.

**Hakijan kuuleminen ja vastine**

Lemminkäinen Infra Oy:tä on kuultu 27.1.2009

Lemminkäinen Infra Oy on jättänyt hakemuksesta tehtyihin lausuntoihin ja huomautuksiin 20.2.2009 seuraavan vastineen:

"Tiehallinto:

Ei huomauttamista.

Vantaan kaupunki, kaupunkisuunnittelulautakunta:

Ei huomauttamista.

Nurmijärven kunta:

Toiminta tullaan suorittamaan siten, että kaikki lainsäädännön mukaiset melu-, pöly- ja värinärvot pysyvät alle sallittujen arvojen. Metsä laajenusalueella on hakattu osittain aukeaksi jo aikaisemmin eikä siellä siten ole suojeluarvoja.

SE Mäkinen Logistics Oy ja Semaster Oy:

Olemme tietoisia huomautuksessa kerrotusta hankkeesta ja tulemme käyttämään alueella parasta saatavilla olevaa tekniikkaa nimenomaan pölyntorjunnassa. Huomautamme, että Tuusulan Hyrylässä, missä on kymmeniä autoliikkeitä ja myytäviä autoja tuhansia, vastaavaa toimintaa on harjoitettu useita vuosia noin sadan metrin päässä lähimmistä autoista.

Sonja Toikka ym.:

Kuten edellä on kerrottu, pölyämiseen joudumme paneutumaan tavanomaista perusteellisemmin. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisimman matalalle, jolloin maaston korkeuserot estävät melun etenemisen. Murskevarastot sijoitetaan työmaan ja asutuksen väliin siten, että ne myös toimivat meluesteinä. Käytettävä tie on valtatie luokkaa ja liikennemäärä on sen mukainen, suunniteltu toiminta ei lisää liikennettä merkittävästi.

Anne Bäckström:

Nykyinen toiminta alueella on muuhun rakentamiseen kelpaamattoman maa-aineksen läjitystä. Suunniteltu toiminta on kiviainesten valmistusta ja kuljetusta eikä se aiheuta tiestön likaantumista. Jos vahinkoja tulee, on toiminnanharjoittaja niistä vastuussa. Mainitut melutasot ovat lähtömelutasoja työmaalla ja asuintalojen ulkopuolella on sallittu korkeintaan 55 dBA:n melutaso. Työ hoidetaan siten, että kyseinen taso alittuu.

Pirkko Toukola ym.:

Suunnitelma-alueita on muutettu nimenomaan luonnonarvojen takia, Vantaan uudessa yleiskaavassa luo-merkinnällä varustettu alue ei sisälly uuteen suunnitelmaan. Naapurin talousmetsässä kasvavat puut eivät ole peruste kieltää maa-ainesten ottoa. Pölypäästöt eivät missään tapauksessa tule haittaamaan asutusta. Jos työ tehdään yhtäjaksoisesti, on kesto aika 2,5 vuotta. Ei voida siten puhua 10-15 vuodesta. Louhinta-alueen rajalta etelään on lähin talo 300 metrin ja pohjoiseen 400 metrin etäisyydellä. Vastaavasti murskauslaitos sijaitsee 600 metrin etäisyydellä asutuksesta molemmilla tapauksissa.

Ari Paananen, Tiina Pellonpää:

Kuten edellä on kerrottu, työn kokonaiskesto aika on yhtäjaksoisesti suoritettuna 2,5 vuotta. Kysymyksessä ei siis ole yhtämittainen 10 vuotta jatkuva toiminta. Luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä kohde tilalla Jäppilä on rajattu oton ulkopuolelle. Ennen louhinnan alkua tullaan lähi-seudun talot katselmoimaan ja louhintatärinää mitataan jokaisen räjäytyksen yhteydessä.

Ulla Sirenius, Raija Sirenius:

Lamminsuon suojelualueelle toiminta ei aiheuta muutoksia tai haittavaikutuksia. Melu- ja pölypäästöt pystytään pitämään selvästi alle säädettyjen ohjearvojen. Työmaan ohi kulkeva tie on entinen vt3, joten se on rakennettu riittävän vahvaksi.

Petri Petäjä:

Toiminta suoritetaan kaikin tavoin säännösten ja määräysten mukaisesti. Vantaalla tai muuallakaan ei löydy aluetta, joka olisi kaikkien mieleen. Totuus on, että kiviaineksia tarvitaan pääkaupunkiseudulla noin 20 miljoonaa tonnia vuosittain ja ne on otettava jostakin.

Perhe Savolainen:

Murskaamo tulee sijaitsemaan noin 600 metrin etäisyydellä lähimmistä rakennuksista. Pölyn sidontaan kiinnitämme erityistä huomiota. Se ei tule leviämään asutukseen saakka. Samoin tehdään porakaivojen ja talojen katselmukset ennen louhinnan alkua. Louhintatärinöitä mitataan jokaisen räjäytyksen aikana ja huolehditaan siitä, että ne pysyvät sallittujen arvojen alapuolella.

Jorma ja Marit Vartiainen:

Vastaus asioihin löytyy edeltä.

Syväojan omakotiyhdistys ry:

Hakemusta on muutettu ja uudessa yleiskaavassa luo-merkinnällä (luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä alue) on rajattu ottoalueen ulkopuolelle. Liito-oravaa alueella ei ole havaittu luontoselvityksen teon yhteydessä, samoin Vantaan yleiskaavan valmistelun yhteydessä tehdyssä liito-oravaselvityksessä ei sitä ole suunnitelma-alueella havaittu. Alueella ei myöskään ole liito-oravalle sopivaa elinympäristöä.

Ekologinen käytävä ei juurikaan kärsi ottotoiminnasta. Huomattavasti suurempi häiriö aiheutuu muusta ihmisen toiminnasta, esim. asutuksesta.

Aluetta pohjoispuolella sivuva puro jää lähimmillään noin 100 metrin päähän, puro yhtyy Lamminsuolta tulevaan ojaan noin 500 metriä suon alapuolella ja virtaus jatkuu etelään eli pois päin Lamminsuon suojelualueelta, joten sen vesitasapainoon ei suunniteltu toiminta vaikuta. Reitti suojelualueelle Vestran/ Luhtaanmäen seudun eläimille jää koskemattomaksi.

Matkaa Lamminsuon suojelualueelle on lyhimmillään 800 metriä, sinne saakka ei nyt suunnitellulla toiminnalla ole vaikutusta.

Pohjoisessa lähin asutus on muutetun suunnitelman mukaan 400 ja etelässä 300 metrin päässä lähimmästä asutuksesta. Murskauslaitokselta matkaa tulee 600 metriä asutukseen molempiin suuntiin.

Ennen räjäytysten aloittamista alalle erikoistunut konsultti suorittaa rakennusten ja kaivojen katselmoinnin sekä määrittää suurimmat sallitut tärinäarvot. Tärinöitä mitataan jokaisen räjäytyksen yhteydessä, näin varmistetaan, ettei vaurioita synny.

Melutaso jää alle 55 dBA:n tason. Pölystä ei asutukselle aiheudu haittaa. Pölynsidontaan joudutaan edellä kerrotuista syistä johtuen paneutumaan

tavallista perusteellisemmin. Etäisyys pelkästään takaa, ettei pöly muutenkaan haittaisi asutusta.

Muistutuksessa mainittu linja-autopysäkki sijaitsee työmaan liittymästä noin kilometrin etäisyydellä pohjoisen suuntaan. Kiviainesliikenne suuntautuu etelään, joten ristiriitoja lasten jalankulun ja muun liikenteen kanssa ei tule nykyistä enempää.

Työalue eristetään aitaamalla siten, ettei sinne pääse tahattomasti. Jokainen räjäytys ilmoitetaan lainsäädännön mukaisesti äänimerkeillä ja alue eristetään räjäytysten ajaksi siten, ettei kukaan sivullinen pääse alueelle.

Asukkaita lähinnä oleva luo-merkinnällä varustettu alue jää toiminnan ulkopuolelle ja varmistaa retkeily- ja liikkumismahdollisuudet.

Emme tiedä, mistä muistuttajat ovat saaneet laskentakaavan öljyjen pääsyistä pohjavesiin, meidän kokemuksemme mukaan tankkaukset voidaan hoitaa ja hoidetaan siten, ettei öljyä pääse maahan eikä pohjavesiin.

Kuten hakemuksessa on kerrottu, polttoöljy säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä ja jäteöljyt tiivispohjaisessa öljykontissa.

Työkohde hoidetaan siten, etteivät lainsäätäjän asettamat raja-arvot ylitä melun, pölyn, värinöiden tai muiden seikkojen osalta."

## **RATKAISU**

Vantaan ympäristölautakunta ei myönnä maa-aineslain 4 §:n mukaista lupaa Lemminkäinen Infra Oy:lle kiviaineksen ottamiseen Vantaan Riipilän kylässä tiloilla Jäppilä ja Uutela. Hakemus hylätään maa-aineslain 3 §:n 1 momentin kohtien 2 ja 3 perusteella sekä maa-aineslain 3 §:n 2 momentin ja 4 momentin perusteella.

## **RATKAISUN PERUSTELUT**

Maa-ainesten ottaminen aiheuttaisi maa-aineslain mukaisen luonnon merkittävien kauneusarvojen tai erikoisten luonnonesiintymien tuhoutumista (MAL 3 §:n 1 mom. kohta 2) sekä huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa (MAL 3 §:n 1 mom. kohta 3).

Ottoalueelta on luontoselvityksessä inventoitu mm. lehmuryhmiä, lehtokasvillisuuden alue, kalliojyrkänne, lahovuustoa sekä suojeltavien tai muuten huomionarvoisten eliöiden elinympäristöjä sekä suojeltavien luontotyyppien ilmentäjälajeja. Ottoalue edustaa jatkuvasti vähenevää eteläsuomalaista hakkuilla heikennettyä, mutta silti monipuolisia luontoarvoja omaavaa metsää, joka sijoittuu Vanhan Hämeenlinnantien, Klaukkalantien, Nurmijärven kunnanrajan ja Syväojan kylän väliseen maastoon. Metsäalueella on useita kasvistollisesti arvokkaita alueita ja luontotyyppisiä, kaksi liito-orava-alueita ja vanhoja kalliometsiä kilpikaarnamäntyineen. Ottoalue on osa merkittävää luontokokonaisuutta, joka on ekologisessa yhteydessä Vestrasta aina suojellulle Lamminsuolle ja Riipilän liito-oravametsiin.



Ottosuunnitelman mukainen tai rajoitetumpikin ottaminen aiheuttaisi ekologisen käytävän pirstoutumisen, yleiskaavan luo-alueen arvojen sekä purovarren luontoarvojen heikkenemisen. Alueella on kasvillisuuden perusteella arvioiden todennäköisesti vuonna 2008 määriteltyjen Suomen uhanalaisten luontotyyppien mukaisia kohteita, joita ei ole selvitetty.

Alue liittyy elimellisesti laajempaan kokonaisuuteen, joka käsittää EU-luokituksen mukaisia boreaalisia luonnonmetsiä sekä muita tätä arvokkaampiakin arvokkaita luontotyyppejä (mm. korpia ja lehtoja) sekä uhanalaista lajistoa. Ottoalueen kalliot ovat potentiaalista EU:n lintudirektiivilajiin, kehrääjän pesimismaastoa. Ottoalueen lahopuulajistoa ei ole selvitetty muuten kuin muutaman koloissa pesivän lintulajien osalta. Mm. Vantaan metsien kääpä- ja kovakuoriaislajistoon kuuluu sellaisia uhanalaisia lajeja, joiden esiintymistä ottamisalueella ei ole selvitetty, vaikka alueella esiintyy näille lajeille sopivia elinympäristöjä sekä puustossa kookasta haapaa, raitaa ja leppää. Alueen lehtolaikuissa ja soistumisissa esiintyy useita uhanalaisten perhosten ja muiden hyönteisten ravintokasvilajeja, kuten imikkä, kevätlinnunherne, ahosuolaheinä, isomaksaruoho, lehtokuusama, mustaherukka, tuomi, raita, jne. Näillä lajeilla elävää potentiaalista uhanalaista lajistoa ei ole laisinkaan selvitetty.

Alueen luoteisreunalla kulkeva puro on monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä elinympäristö, luonnontilaisen kaltainen puro. Ottotoiminnasta aiheutuu suojaustoimenpiteistä huolimatta pölyleijumaa, joka tulisi heikentämään tämän ottoalueen vieressä olevan tärkeän luontotyyppin tilaa. Ottoalueen koillisnurkka rajoittuu lehtoalueeseen, joka tulisi kokonaan tuhoutumaan, kun otto ulottuu noin viisi metriä lehdon maanpinnan alapuolelle.

Arvokkaaseen luontokokonaisuuteen sijoittuvan ottamisalueen häiriövaikutukset ulottuvat laajalle. Itse ottamisalueella luontoarvot tuhoutuvat täysin ja louhittu kalliopinta ei sovellu kunnolla metsänkasvatukseen puhumattakaan luonnontilan palautumisesta kohtuullisessa ajassa.

Alueella tehty luontoselvitys viittaa puutteineenkin siihen, ettei alue sovellu kiviainesten ottamistoimintaan. Mikäli tällaista toimintaa kuitenkin haluttaisiin harjoittaa se edellyttäisi alueen luontoarvojen arvioimiseksi huomattavasti monipuolisempaa luontoselvitystä potentiaalisten uhanalaisten lajien ja luontotyyppien poissulkemiseksi.

Luontoselvityksessä todetuilla luontoarvoilla ja alueella ympäristöineen on huomattava merkitys myös lähialueiden asukkaille. Yleiskaavassa ei pohjoiselle Vantaalle ole varattu virkistysalueita, mihin perusteluiksi yleiskaavan selostuksessa mainitaan alueen maaseutumaisuus. Virkistysalueet eivät muodosta verkostoa lukuun ottamatta Seutulän kylää, vaan kullekin kehitettävälle asuinalueelle on varattu lähivirkistysalueita. Syväojojen kylä ja ottoalueen ympärillä oleva haja-asutus eivät kuulu kehitettäviin asuinalueisiin eikä niille siksi ole erikseen varattu lähivirkistysalueita. Ottoaluetta ympäristöineen voidaan siten pitää lähiseudun asukkaiden virkistysalueena, mikä on tuotu esille myös lupahakemuksesta jätetyissä huomautuksissa.

Maa-ainesten ottaminen tulisi katkaisemaan yhteyden etelästä yleiskaavan luo-alueelle. Kallion louhinnan seurauksena ja hakemuksesta esitetystä jälkihoidosta ja maisemoinnista huolimatta alueelle jäisi avoin aukko ja kor-

keita aidattavia jyrkänteitä, jotka turmelevat maisemakuvaa ja hoitamattomina voivat olla vaaraksi lähistöllä liikkuville. Avoin aukko jyrkänteineen ei varsinkaan sovellu luo-alueen jatkeeksi. Lisäksi on huomioitava, että alueen vieressä on Peräjänkulman ja Kotamäen välinen laaja peltoaukeama, joka on Vantaan uudessa yleiskaavassa määritelty maisemallisesti arvokkaaksi alueeksi. Yleiskaavamerkintänä on 'arvokas maaseudun kulttuuri-maisema, jonka maisemakuvaa on suojeltava'. Vaikka yleiskaavan M-aluevaraus ei sinänsä ole ottotoiminnan este, ei maa-ainesten ottamista edellä mainituin perustein voida pitää kaavavarauksen mukaisena. Luvan epäämisen yhtenä perusteena on näin ollen myös maa-aineslain 3 §:n 2 momentti: alueella, jolla on voimassa asemakaava tai oikeusvaikutteinen yleiskaava, on sen lisäksi, mitä 1 momentissa säädetään, katsottava, ettei ottaminen vaikeuta alueen käyttämistä kaavassa varattuun tarkoitukseen eikä turmele kaupunki- tai maisemakuvaa

Hakemuksen hylkäämisen syynä on myös maa-aineslain 3 §:n 4 momentti. Toiminnasta aiheutuu asutukselle ja ympäristölle vaaraa sekä haittaa, joka ei ole vältettävissä kohtuullisin kustannuksin. Suojaetäisyydeksi asutukseen kalliokiviaineksen ottamisalueella suositellaan vähintään 300-600 m. Lähin asutus on ottamisalueen eteläpuolella noin 300 m etäisyydellä sekä pohjoisessa ja idässä noin 400 m etäisyydellä. Suojaetäisyys asutukseen ei ole riittävä, koska etelän asutuksen suuntaan ottotoiminnan melu pääsee leviämään esteettä kapeaa kallioiden rajaamaa alavaa painannetta pitkin. Ottoalueelta maanpinta laskee myös itään ilman luonnollisia esteitä, mikä edesauttaa sekä melun että pölyn leviämistä tähän suuntaan. Kiviaineksen louhinnasta syntyvä pölyhaitta on todennäköinen myös vallitsevan tuulen alapuolelle Vanhan Hämeenlinnantien ja Hämeenlinnanväylän väliselle alueelle sijoittuvalle logistiikkakeskukselle.

Asiaa ratkaistaessa on harkittu, voitaisiinko lupa myöntää rajoittamalla ottoaluetta ja -syvyyttä sekä muilla haittoja lieventävillä lupamääräyksillä.

Ekologisen kokonaisuuden säilyminen saattaisi sallia vain hyvin pienimuotoisen louhinnan niillä paikoin, joissa ei ole todettu luontoarvoja. Ottaminen pienialaisena tulisi kuitenkin turmelemaan maisemakuvaa eikä maa-ainesesiintymää voitaisi hyödyntää säästeliäästi ja taloudellisesti kuten maa-aineslaissa edellytetään.

Puroympäristöön nähden ei ole mahdollisuutta rajoittaa ottosyvyyttä siten, että väliin jäisi pölyltä suojaava luonnollinen kallioeste ottaen huomioon muut luvan myöntämistä vastaan olevat rajoitteet. Tämä ei myöskään estäisi pölyleijuman laskeutumista puroalueelle.

Etelän asutuksen suuntaan aiheutuvan meluhaitan vähentäminen edellyttäisi lähimmän louhittavaksi suunnitellun kallion säästämistä suureksi osaksi. Korkeusero ottoalueen ja muun ympäristön välillä tulisi tällä kohtaa tällöin vielä ottosuunnitelman mukaista suuremmaksi. Jätehuoltosuunnitelmassa esitetyillä pintamaasta tehdyillä meluvälillä voitaisiin parhaiten estää melun leviämistä vain Syväojan asutuksen suuntaan, etelän ja idän asutuksen suuntaan melua vaimentavia valjeja ei voida rakentaa esimerkiksi porausmelua estämään.

Toiminnan järjestäminen siten, ettei missään olosuhteissa ilmaan pääsisi pölyä logistiikka-alueelle, on lähes mahdotonta. Todennäköisesti aika ajoin hakijan korvattavaksi tulisi 3000-3500 uudelle autolle aiheutuneet pölyhaitat. Huomioitavaa tässä on, että kyse on täysin uusien, ei vielä käyttöön otettujen autojen maalipintojen vaurioitumisesta. Autojen varastointialue on lähimmillään noin 200 metrin päässä ottoalueesta.

Ekologisen kokonaisuuden turmeltuminen maa-aineksen oton myötä olisi väistämätöntä eikä sitä voida estää millään lupamääräyksillä. Eri puolilla ottoaluetta on lisäksi edellä mainittuja häiriintyviä kohteita ja tiukoinkin lupamääräyksiin epävarmuustekijöitä jäisi paljon. Lupaa ei näin ollen voida myöntää.

## **SOVELLETUT OIKEUSOHJEET**

Maa-aineslaki (555/1981)

Valtioneuvoston asetus maa-ainesten ottamisesta (926/2005)

Laki eräistä naapurussuhteista (26/1920)

Luonnonsuojelulaki (1096/1996)

Hallintolaki (434/2003)

## **MAKSU LUPAHAKEMUKSEN JA OTTAMISSUUNNITELMAN TARKASTAMISESTA**

Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan 11.11.2008 hyväksymän taksan mukaan maa-aineksen ottamista koskevan suunnitelman tarkastamisesta peritään otettavaksi esitetyn maa-ainesmäärän tilavuuden mukaan 0,026 €/m<sup>3</sup>, 500 000 m<sup>3</sup> ylittävältä osalta otetaan maksua määrättäessä huomioon vain puolet. Hakemuksesta, joka on hylätty, peritään 50 % taksan mukaisesta maksusta. Hakemuksen mukaan maa-ainesta otetaan 1 040 000 m<sup>3</sup>, joten maksu on 10 010 €

## **PÄÄTÖKSEN ANTAMINEN**

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 7.5.2009.

## **MUUTOKSENHAKU**

Tähän päätökseen voidaan hakea muutosta maa-aineslain 20 §:n mukaisesti hallinto-oikeudelta. Valitusosoitus Helsingin hallinto-oikeudelle on liitteenä.

Liite 5            Kartta ottoalueesta

Tämä pykälä tarkastettiin kokouksessa.

Täytäntöönpano:            Ote hakijalle.

Päätös tiedoksi:

Tiehallinto, Uudenmaan tiepiiri

Nurmijärven kunta

Vantaan kaupunki, kaupunkisuunnittelu

Päätös ja kopiot asiapapereista:  
Uudenmaan ympäristökeskus/maa-ainesasiat

Ilmoitus päätöksestä  
- muistutuksen tehneet  
- tiedoksiannon saaneet

Julkipano ilmoitustaululla

Valitusosoitus Helsingin hallinto-oikeus

Lupamaksun periminen:  
Lemminkäinen Infra Oy, PL 23, 00241 Helsinki

(Ympäristötarkastaja Maarit Rantataro, p. 8392 6075, 0400 458 017)