

KERAVAN KAUPUNKI, YMPÄRISTÖLUPA JA ALOITUSLUPA, KALLION LOUHINTA JA MURSKAUS, KERCAN LÄNSIOSA, KERAVA

Ympäristölupapäätös annetaan julkipanon jälkeen 21.9.2016

ASIA

Päätös ympäristönsuojelulain 39 §:n mukaisesta hakemuksesta, joka koskee kallion louhintaa ja murskausta Keravan kaupungissa kiinteistöillä 245-9-344-10 (ent. 245-9-344-4), 245-9-344-11 (osa ent. 245-401-3-32), 245-9-344-12 (osa ent. 245-401-3-32) ja 245-9-344-5, osoitteessa Sortilantie, 04260 Kerava. Päätös sisältää ratkaisun ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisesta hakemuksesta toiminnan aloittamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

LUVAN HAKIJA

Keravan kaupunki
PL 123, 04201 Kerava

Maanomistaja

Keravan kaupunki

TOIMINTA JA SEN SIJAINTI

Lupahakemusalue sijoittuu Keravan kaupungin ns. Kercan asemakaava-alueelle, joka on tarkoitettu logistiikka-alueeksi. Lupahakemusta koskevat kiinteistöt ovat hakijan omistuksessa.

Liite nro 126

– sijaintikartta

LUVAN HAKEMISEN PERUSTE

Ympäristönsuojelulaki (YSL, 527/2014) 27 § ja liite 1 taulukko 2 kohta 7c ja 7e (kiven louhimo tai sellainen muu kuin maanrakennustoimintaan liittyvä kivenlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää ja kiinteä murskaamo ja sellainen tietyllä alueella sijoitettava siirrettävä murskaamo, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää).

Ympäristönsuojelulain 29 §:n mukaan ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa. Lupaa ei kuitenkaan tarvita, jos muutos ei lisää ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia tai riskejä eikä lupaa toiminnan muutoksen vuoksi ole tarpeen tarkistaa.

LUPAVIRANOMAISEN TOIMIVALTA

Ympäristönsuojeluasetuksen (YSA, 713/2014) 2 §:n kohdan 6 mukaan lupaviranomainen on kunnan ympäristönsuojeluviranomainen (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta).

ASIAN VIREILLETULO

Ympäristölupahakemus on tullut vireille 27.1.2016. Hakemusta on täydennetty ympäristökeskuksen pyynnöstä 13.5.2016.

TOIMINTAA KOSKEVAT LUVAT, SOPIMUKSET JA ALUEEN KAAVOITUSTILANNE

Asemakaava

Toiminta sijoittuu kortteliin 344, jossa on voimassa 14.4.2014 hyväksytty asemakaavan muutos, Kerca III länsiosa / 2277B. Asemakaavassa kortteli 344 on teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten korttelialuetta (TKT-4). Kaavaan on merkitty puhdistettava ja kunnostettavan alueen raja (saa), joka on osittain ottoalueella. Kunnostettavalla alueella, kiinteistön RNo 3:32 itäosassa, on suoritettu ympäristöluvalla maaperän kunnostustyöt vuonna 2014, jolloin läjitysmassat on poistettu alkuperäiseen maan-/kalliopintaan saakka).

Alue rajoittuu Keravan Kaupunginhallituksen 6.6.2016 hyväksymän muutoksen Kerca V/2301 korttelialueeseen, jossa jätteen käsittely on loppunut (EJ-2).

Yleiskaava2020

Alueella on voimassa oikeusvaikutteinen yleiskaava, jonka kaupunginvaltuusto on hyväksynyt 3.9.2007, KerCa- alueen yleiskaavan muutos KerCa/YK4. Yleiskaavassa muutosalue on teollisuus- ja varastoaluetta (T-1), tavari liikenteen terminaali- aluetta (LTA), rautatieliikenteen aluetta (LR) ja jätteenkäsittelyaluetta (EJ-1). EJ-1 korttelialueella alueen kaatopaikkatoiminnan loputtua, kunnostus- ja viimeistelytyöiden jälkeen, tulee alue maisemoida virkistyskäyttöön erikseen hyväksytyjen suunnitelmien mukaan.

Yleiskaava2035

Parhailaan valmisteilla olevassa yleiskaavaehdotuksessa ottoalue on osoitettu teollisuusalueeksi (TY-1), joka rajoittuu idässä jätteenkäsittelyalueeseen (EJ). TY-1 alueille tulisi sijoittaa vain ympäristöhäiriöitä aiheuttamattomia toimintoja, jotka ottavat huomioon ympäröivän asutuksen.

Maakuntakaava

Alue on osoitettu maakuntakaavassa taajamatoimintojen alueeksi.

Kerava kuuluu Uudenmaan liittoon. Ympäristöministeriö on vahvistanut Uudenmaan kokonaismaakuntakaavan 8.11.2006 ja sitä on täydennetty ympäristöministeriön 22.6.2010 vahvistamalla 1. vaihemaakuntakaavalla, 14.12.2013 vahvistamalla 3. vaihemaakuntakaavalla ja 30.10.2014 vahvistamalla 2. vaihemaakuntakaavalla. Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavaa laaditaan parhailaan ja se on ehdotusvaiheessa.

Toiminta-alueita koskevat voimassa olevat luvat

Toiminta-alueelle on myönnetty rakennus- ja toimenpideluvat:

- 2.10.2015 § 210 kiinteistö 245-9-344-3, Pysäköintialue / ASM Kiviainespalvelu. Nykyisin kiinteistötunnus on 245-9-344-9. Kiinteistö omistaa nykyisin Keravan kaupunki.
- 2.10.2015 § 209 kiinteistö 245-9-344-4, teollisuushalli / ASM Kiviainespalvelu. Nykyisin kiinteistötunnus on 245-9-344-10. Kiinteistön omistaa nykyisin Keravan kaupunki.

Toiminta-alueen lähettyville myönnettyt ympäristö- ja maa-ainesten ottoluvat, jotka eivät ole enää voimassa:

- 15.10.2008 § 70 ympäristölupa kallion louhinnalle ja murskaukselle hakemuksen mukaisen ottoalueen itäpuolelle. Lupa oli voimassa 31.12.2010 asti.
- 15.10.2008 § 71 maa-ainesten ottolupa vastaavalla alueella. Lupa oli voimassa 27.10.2013.

YVA-harkinta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on päätöksessään 16.8.2010, UDELY/26/07.04/2010, todennut, ettei hankkeeseen sovelleta ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. ELY-keskus on katsonut, että hankkeesta vastaavan selvilläolovelvollisuus täyttyy muuten paitsi pölyvaikutusten osalta. Lupaviranomaisen tulee antaa lupamääräys pölyvaikutusten seuraamisesta, jolloin selvilläolovelvollisuus myös näiltä osin täydentyy.

Muuta

Suunnittelualueen välittömässä läheisyydessä sijaitsee TeliaSoneran linkkimasto. Louhinta-alueen pohjoispuolella noin 400 metrin päässä toimii päiväkotikoti Elloksen entisessä toimistotalossa Tiilitehtaankadulla.

TOIMINNAN SIJAINNAT JA SEN YMPÄRISTÖ

Nykyinen maankäyttö

Lupahakemusta koskeva alue sijaitsee teollisuusalueeksi asemakaavoitetulla alueella. Kaavassa louhittava alue on merkitty teollisuus-, varasto- ja toimistorakennusten korttelialueeksi. Lähialueet ovat kaavassa merkitty toimitila-, teollisuus-, varasto- ja virkistysalueiksi. Alueen kaavoituksessa on vahvistettu tonttien korkeusasemat josta johtuen tontilla olevia kalliopintoja joudutaan louhimaan. Kiviaines hyödynnetään Kerca-alueen esirakentamisessa ja osa tuotetusta murskeesta kuljetetaan muihin rakennuskohteisiin Kercan ulkopuolelle. Lupahakemuksen mukainen toiminta tähtää alueen rakentamiseen kaavan toteuttamiseksi. Lupahakemuksen mukaisen ottoalueen pinta-ala on 5,7 hehtaaria.

Toiminta sijoittuu aivan Keravan kaupunkitaajamaan. Lähimmät häiriintyvät kohteet (Savion asemakaavoitettu asuinalue) sijaitsevat lupahakemusta koskevan alueen ja radan länsipuolella. Toisaalta alueen eteläpuolella Vantaan

kaupunginalueella sijaitsee myös asemakaavoitettu asuinalue. Lähimmillään etäisyys asutukseen jää 300 metriin (junaradan ja alueen länsipuolella). Etelässä lähin asutus sijaitsee noin 450 metrin etäisyydellä.

Pohjavedet

Suunnitelma-alueelle ja sen läheisyyteen on aiemmin asennettu pohjaveden havaintoputkia. Pohjaveden pinnan taso vaihtelee pääosin tasovälillä +40...+42, kun länsiosan alavimmilla osilla pohjavesi on tasolla +32...+35. Osa putkista kuvaa maaperän osa kallion pohjaveden tasoa. Pohjaveden pääasiallinen virtaussuunta suunnittelualueella on kohti luodetta ja eteläosassa myös koilliseen. Alueesta on tehty yleispiirteinen pohjaveden virtausselvitys asemakaavan laadinnan yhteydessä.

Suunnittelualue ei ole pohjavesialuetta. Lähin pohjavesialue on II-luokan Vähä-Muorin pohjavesialue, joka sijaitsee Tuusulassa noin 1,5 km päässä länteen/luoteeseen kohdealueesta.

Pintavedet

Ottamisalueen länsiosassa hulevedet ohjautuvat Sortilantielle rakennetun hulevesiviemärin kautta Karhuntassuntien viereisiin tasausaltaisiin. Näistä altaista vesi johdetaan virtaamansäätökaivon kautta Savionojaan. Alueen itäosassa hulevedet ohjautuvat pohjoiseen Karhuntassunojaan ja sitä kautta em. altaisiin ja purkuviemäriin. Hulevesien pumppaukseen työmaalla ei juuri ole tarvetta, sillä vedet ohjautuvat painovoimaisesti. Käytännössä suuri osa vesistä imeytyy myös varastokasoihin ja louhospohjan murskekenttään ja rakoihin, joten valuntavesiä ei muodostu suuria määriä. Lopulta vedet virtaavat Korsonojaan, Rekolanojaan ja lopuksi Keravanojaan noin 8 km ottoalueelta.

LUPAHAKEMUS

Louhinta- ja murskaustoiminta liittyy asemakaavan toteuttamiseen. Asemakaavassa on vahvistettu tonttien korkeusasemat, joista johtuen kalliopintoja joudutaan louhimaan.

Asemakaavassa maanpinnan likimääräiseksi korkeusasemaksi on esitetty +43...+44. Hakemuksessa alimmaksi louhintatasoksi esitetään +43.

Louheen murskaus suoritetaan siirrettävällä kolmivaiheisella murskausasemalla, joka koostuu esimurskaimesta, välimurskaimesta sekä jälkimurskaimesta. Louheen- ja murskeen välivarastot sijoitetaan toiminta-alueelle. Kiviainesta hyödynnetään Kerca alueen esirakentamisessa.

Toiminta-ajat ja ajankohdat

Ympäristölupaa haetaan 7 vuodeksi.

Alueella toimitaan ns. Muraus-asetuksen (VnA 800/2010) asettamien rajoitusten mukaisesti arkisin:

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| — murskauslaitoksen toiminta-aika | klo 7:00–22:00 |
| — kallion porausta | klo 7:00–21:00 |
| — louheen rikotus | klo 8:00–18:00 |

- räjäytykset klo 8:00–18:00, 1–3 krt/viikko
- kuljetukset ja kuormaukset klo 6:00–22:00, ympäri vuoden

Louhintaa ja murskausta suoritetaan alueella urakaluontaisesti tai tarvittaessa jatkuvasti, keskimäärin arviolta noin 80–140 päivää vuodessa.

Tuotteet ja tuotantomäärät

Hakemuksen mukaisella ottoalueella on louhittavaa kalliota kaiken kaikkiaan noin 250 000 m³ ktr eli 675 000 tonnia.

Murskauslaitoksen keskimääräinen tuotantomäärä on 250 000 tonnia vuodessa, maksimissaan 500 000 tonnia vuodessa. Toiminnan tehokkuus riippuu mm. alueen rakentamisaikataulusta, eikä siitä ole tarkkaa tietoa tässä vaiheessa.

Muualta tuodaan louhetta murskattavaksi ainoastaan Karhuntassuntien pohjoispuolen tontilta (korttelin 343 eteläosa) ja ainoastaan se määrä, jonka tontin saattaminen asemakaavan mukaiseen tasoon vaatii, enintään 49 000 t vuodessa.

Tuotannossa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet

Lupahakemuksen mukaan kiviaineksia murskataan vuodessa keskimäärin 299 000 t (tässä on mukana muualta tuotu kiviaines). Muualta tuotavan kiviaineksen määrää on vielä tarkennettu 23.8.2016 sähköpostitse, jolloin on ilmoitettu, että asemakaava mahdollistaa rakentamisen Karhuntassuntien pohjoispuolen tontilla tasoon +37–38. Louhintamäärän alemmallekaan tontintasaukselle ei pitäisi olla yli 15 000 kiintokuutiota. Tämä on noin 40 500 tonnia.

Kevyttä polttoöljyä on arvioitu kuluvan vuodessa keskimäärin 180 t ja enimmillään 360 t.

Lisäksi kuluu vuodessa räjäytysaineita 59–119 t ja pieniä määriä voiteluaineita 0,5–1 t.

Tiedot raaka-aineiden ja tuotteiden varastoinnista

Tuotantokasat sijoittuvat mm. murskauslaitoksen läheisyyteen, koska samalla niillä vähennetään murskauslaitoksen pöly- ja melupäästöjen vaikutusta.

Polttoaineita varastoidaan tukitoiminta-alueella kaksoisvaippasäiliöissä, joka on varustettu ylitäytön estimillä. Tukitoiminta-alue sijoittuu ottamisalueen pohjoisosaan. Öljytuotteet varastoidaan tynnyreissä niille tarkoitettussa valuma-altaallisessa varastossa tai kontissa. Voiteluaineet ja mahdolliset vaaralliset jätteet säilytetään niille erikseen varatussa lukittavassa kontissa.

Kerralla tukitoiminta-alueella varastoidaan kevyttä polttoöljyä maksimissaan 9 000 litraa. Murskauslaitteiston ylläpitoon käytettäviä öljytuotteita (mm. voiteluaineita) alueella varastoidaan kerralla enimmillään noin 500 litraa.

Tukitoiminta-alue rakennetaan ns. Muraus-asetuksen n:o 800/2010 määräysten mukaisesti.

Murskauslaitoksen aggregaatin polttoainesäiliö sijaitsee murskauslaitoksen yhteydessä. Säiliö täytetään säiliöautosta. Aggregaatin säiliön täyttö ei tapahdu tukitoiminta-alueella.

Liikenne

Ottotoiminta aiheuttaa arkisin enimmillään noin 20 raskaan ajoneuvon käynnin ottamisalueelle vuorokaudessa. Kuljetusmäärissä on kuitenkin suuria vaihteluita riippuen mm. toiminnan tehokkuudesta ja kuljetustarpeesta. Osa louhitusta kiviaineksesta käytetään ottamisalueen täyttöihin sekä muualla Kercan alueen rakentamisessa. Osa murskeesta kuljetetaan muualla seudun rakennuskohteisiin.

Ottamisalueelle kuljetaan pohjoisesta Karhuntassuntietä ja Alikervantietä pitkin. Kyseiset kadut ovat asfaltoituja. Kuljetuksia Saviontien kautta pyritään minimoimaan. Pääosa kuljetuksista ohjautuu Alikervantietä pohjoiseen. Kulkureitit ovat kaupungin omistamia ja kunnossapidon alaisia katuja.

Päästöt ilmaan

Tuotantoalueelle sijoitettava murskauslaitos on suojausasteeltaan vähintään B-luokkaa, jossa pölyn leviäminen ympäristöön on estetty kesällä kastelemalla ja talvella suojaamalla seulastot ja muut huomattavat pölylähteet peitein tai koteloinnein. Kiviaineksen käsittelyssä syntyviä pölyhaittoja vähennetään tarvittaessa mm. kastelulla, kiviaineksen putoamiskorkeuden säätelyllä ja kiviainekasojen sijoittelulla. Porausvaunu varustetaan tarvittaessa pölynkeräyslaitteistolla

Taraste Oy on tehnyt toiminnan pölyvaikutuksista pölyselvitys, jossa on arvioitu, ettei toiminnalla ole haitallisia vaikutuksia pohjoisessa, idässä tai etelässä sijaitseville asutuksille. Länsipuolen asutus on lähimmillään 300 metriä, mutta asutuksen ja toiminta-alueen välissä on maavalli ja vallitseva tuulensuunta ei suosi pölyn leviämistä asutuksen suuntaan. Hiukkaspitoisuuksille asetettujen raja-arvojen ylittyminen asutusalueella on epätodennäköistä normaaliolosuhteissa.

Melu ja värinä

Hakemuksen mukaisesta toiminnasta aiheutuvaa melua syntyy panostusreikien porauksesta, räjäytyksistä, murskauksesta, louheen rikotuksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Laitoksen merkittävimpiä melulähteitä ovat murskaimet, seulasto ja kuljettimet. Lisäksi melua aiheutuu murskauslaitoksen toimintaan läheisesti liittyvien kuormaus- ja kuljetusvälineiden liikennöinnistä alueella.

Kiviaineksen murskaus ja louhinta vaativat meluntorjuntatoimenpiteitä melutason raja-arvojen saavuttamiseksi. Promethor Oy on tehnyt 23.12.2015 meluselvityksen, jossa on esitetty murskauslaitoksen, louhinnan ja yleisen liikenteen aiheuttamat laskennalliset meluarvot erikseen ja yhdessä. Melumallinnukset on esitetty kaikissa toiminnan sijoittumistilanteissa (7 kpl) ja ti-

lanteissa, joissa haetun toiminnan meluntorjuntatoimenpiteet on toteutettu meluselvityksessä esitetyllä tavalla. Selvitys osoittaa, että murskaustoiminnan ja yleisen tienliikenteen yhteismelu ylittää selvästi asuinalueiden ohjearvon 55 dB(a) Saviontien länsipuolella. Ylitys on katsottu aiheutuvan pääosin yleisestä liikenteestä.

Murskauksen melua vähennetään ensisijaisesti sijoittamalla raaka-aineiden ja murskaustuotteiden varastokasat laitoksen ympärille siten, että ne samalla vaimentavat murskausmelun leviämistä ympäristöön. Meluntorjuntamaavallien korkeus eri tilanteissa on 5–7 m ja pituudet 40–130 m. Meluvallien sijoittamistarpeet on esitetty ympäristömeluselvityksessä.

Räjäytykset aiheuttavat tärinää. Louhintatärinän suuruus on suoraan riippuvainen räjäytettävien kenttien suuruudesta, mikä vastaavasti määrää kivianneksen irrotuksen taloudellisuuden. Louhittavan kallion laatu ja rakenne vaikuttavat louhintaominaisuuksiin. Tärinää ja sen ympäristöhaittoja voidaan lieventää optimaalisella ominaispanostuksella.

Louhinta-alueen vieressä sen länsipuolella kulkee junarata (päärata) sekä tunneli (Vuosaaren satamarata). Louhinnassa noudatetaan Liikenneviraston antamia ohjeita junaradan läheisyydessä tapahtuvalle louhinnalle.

Päästöt veteen

Kallioulouhinnan vaikutukset pohjaveteen ovat vähäiset. Louhittava alue ei sijaitse vedenhankinnan kannalta tärkeällä pohjavesialueella. Hakemuksen mukaisella ottoalueella ei ole merkittäviä ruhjeita tai erityisiä heikkousvyöhykkeitä ja alueen kallio on ilmeisen ehjää, eikä toiminnan odoteta aiheuttavan haitallisia muutoksia lähialueen pohjavedenpinnankorkeudelle tai pohjaveden virtaussuuntiin. Kercan alueen toteuttamisen vaikutukset pohjavesiin kokonaisuutena on selvitetty kaavoitukseen liittyvässä selvityksessä

Toiminnasta ei aiheudu haittaa vesistöihin tai niiden käytölle. Vesistöjen käyttöön ottotoiminnalla ei ole vaikutusta. Ottamisalue ei muuta lähialueen valuma-alueita. Louhoksen vedet ohjataan alueen pohjoispuoliseen ojastoon (Karhuntassunoja/Savionoja).

Jätteet ja niiden käsittely sekä hyödyntäminen

Toiminnassa syntyy sekajätettä noin 1000 kg/a, rautaromua 10 000 tn/a ja vaarallisia jätteitä 500 kg/a. Huoltotoimenpiteiden yhteydessä syntyvät vaaralliseksi luokiteltavat jätteet, kuten jäteöljyt, öljyiset rätit ja trasselit sekä akut, varastoidaan tukitoiminta-alueella tiiviissä ja lukitussa kontissa tai vastaavassa, että niistä ei ole vaaraa ympäristölle. Vaarallisista jätteistä pidetään kirjanpitoa, josta selviää mm. niiden laadut ja määrät.

Kaivannaisjättesuunnitelma

Alue on pääasiassa paljasta kallioaluetta. Alueelta syntyvien pintamaiden määräksi on arvioitu 7000 m³-ktr. Pintamaat on tarkoitus kuljettaa pois maankaatopaikoille, koska louhinnan jälkeen alueet tullaan rakentamaan eikä pintamaita tarvita maisemointiin.

Käyttötarkkailu

Murskauslaitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, jonne kirjataan mm. tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet, tiedot käytetyistä raaka-aineista ja vaarallisista jätteistä sekä maininnat mahdollisista toimintahäiriöistä ja niiden syistä.

Meluntarkkailu

Melun seurantasuunnitelman mukaan toiminnan aiheuttamaa melua mitataan kahdesta eri pisteestä. Mittauspisteet sijaitsevat asuinrakennusten pihalla Saviontien länsipuolella. Mittauspisteiden tarkat sijainnit päätetään mittaus-ten yhteydessä erilaisten havaintojen perusteella. Mittauspisteet sijoittuvat melumallinnuksen perusteella melutasoltaan suurimmille alueille. Mittausten kesto on 10–30 minuuttia kummassakin pisteessä. Ensimmäiset mittaukset tehdään kuuden (6) kuukauden kuluessa toiminnan aloituksesta. Tämän jälkeen melumittaukset uusitaan vuosittain. Mittaustulokset toimitetaan viranomaisille yhden (1) kuukauden kuluessa melumittauksista.

Lisäksi laitoksen melupäästöjä seurataan aistinvaraisesti ja mikäli aiheutta on, ryhdytään toimenpiteisiin päästöjen rajoittamiseksi. Tarvittaessa voidaan suorittaa kertaluontainen melumittaus lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Asiasta sovitaan erikseen Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen valvontaviranomaisen kanssa.

Tärinän tarkkailu

Finnrock Oy:n tekemässä riskianalyysissä tärinämittauksia on suositeltu tehtäväksi ainakin seuraavista kohteista:

- Myllykorven teollisuusalueella kahdesta mittauspisteestä
- Savion pientalo/pienkerrostaloalueella neljässä eri kohteessa ja mittauskohteita tulee muuttaa louhintapaikan muutosten myötä
- Elloksen entinen toimistotalossa, kun louhintaa suoritetaan Karhuntasuntie pohjoispuolella
- Vuosaaren tunnelissa
- Lassila & Tikanojan Kombihallin muuntamossa
- Keskon varastossa louhittaessa itäisiä tontteja

Lisäksi tulee varmistaa, ettei Keravan Lämpövoima Oy:n turbiiniin kohdistu raja-arvon ylittäviä kiihtyvyyden arvoja. Kiinteistöä ei ole tarpeen katselmoida.

Mahdollinen tärinäntarkkailuohjelma laaditaan erikseen myöhemmin.

Louhintakohteen riskianalyysi

Finnrock Oy on tehnyt toiminnasta riskianalyysin, jossa on esitetty mm. seuraavaa:

Liikenne louhintakohteen läheisyydessä kulkevilla sekä yleisillä että yksityisteillä tulee katkaista räjäytyksen ajaksi sillä etäisyydellä räjäytyspaikasta, jonka katsotaan olevan kivien sinkoilun suhteen vaarallista aluetta.

Alle sadan metrin etäisyydellä junaradan louhintatöistä tulee olla yhteydessä liikenneviraston rataisännöitsijään. Räjähdyssuunnitelma tulee toimittaa Liikenneviraston arvioitavaksi.

Katselmuksia on pidettävä tunnelissa ja pääradalla sekä rakennusten katselmuksat 400 m säteellä louhittavasta alueesta. Välikatselmuksat on esitetty tehtäväksi, mikäli urakoitsija vaihtuu, kohteesta on tehty asiallinen vahinkoilmoitus tai louhintatöissä tapahtuu pidempiaikaisia katkoksia.

Riskianalyyssissä on esitetty tiedossa olevien herkkien laitteiden tärinäerityssuosituksat. Lisäksi katselmuksat yhteydessä esille tulleet työasemat, palvelintietokoneet ja muut vastaavat varustetaan tärinäerityksissä.

Mikäli etäisyys räjäytyspaikasta lähimpään asuttuun rakennukseen tai paikkaan, jossa ulkopuolisia ihmisiä voi oleskella, on alle 200 m, räjäytysaineena on käytettävä patruunoita. Suorittaessa louhintaa alle 200 metrin päässä sähköistetyistä radasta tulee käyttää sähkönalleista ainoastaan luokan 3 (VA) nalleja.

Pölyvaikutusten tarkkailu

Taraste Oy:n tekemän pölyselvityksessä on ehdotettu, että pölymittauksia tehtäisiin kertaluontoisena jatkuvatoimisena hiukkaspitoisuusmittauksena 2–3 kuukauden jaksona, jos toiminta sijoittuu alle 400 m etäisyydelle asutuksesta. Mittauksia tehtäisiin samanaikaisesti kahdella mittauslaitteella eri ilmansuunnissa toiminnan ympäristössä. Mittauslaitteella mitataan ilman PM₁₀ hiukkaspitoisuutta sekä dokumentoidaan päiväkohtaiset lämpötilat, ilmapiiri ja sademäärätiedot. Lisäksi on suositeltavaa mitata TSP kokonaishiukkaspitoisuutta, PM_{2,5}.

Ilmalaatu raja-arvojen ylityksistä raportoidaan viranomaiselle ja työntilaaajalle jo mittauksat aikana.

Varsinaisia mittauspisteitä ei ole tarkkailusuunnitelmaan esitetty.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Alueella on tehty pohjavedentarkkailua vuodesta 2006 alkaen. Alueelle on eri toimijoiden asentamia olemassa olevia tarkkailuputkia (54 kpl). Osa vanhoista havaintoputkista on tuhoutunut ja tuhoutuu alueen rakentamistoimien seurauksena.

Hakemuksat liitteenä olevan FCG:n tarkkailuraportin mukaista seurantaat jatketaan ja tarkkailua tehdään 2–4 kertaa vuodessa.

Tarkkailuraportin mukaan veden laatua on ehdotettu tarkkailtavaksi havaintoputkista HP3, KercaU6, KercaU7 ja KercaU8.

Näytteistä analysoidaan seuraavat parametrit: lämpötila, aistivaraiset määritykset, happi, väri, sameus, pH, alkaliteetti, sähkönjohtavuus, kloridi, CODMn, orgaaninen hiili (TOC), ammoniumtppi, nitraatti- ja nitriittitypen summa, sulfaatti, koliformiset bakteerit, VOC-yhdisteet ja mineraaliöljyt (GC).

Pohjaveden pinnanmittauksia tehdään kaksi kertaa vuodessa loka-marras-kuussa ja touko-kesäkuussa.

Lisäksi kaupunki tekee kaatopaikkavesien (sekä pinta- että pohjavedet) yhteistarkkailua L&T:n kanssa. Tarkkailuraportti on vuosilta 2013–2014. Tarkkailu jatkuu edelleen raportista ilmenevässä laajuudessa.

Pintaveden laatua tarkkaillaan työnaikaisesti päivittäin aistinvaraisin tarkastuksin purkupuutkesta, joka johtaa toiminta-alueelta valuvat pintavedet EV-22-alueelle rakennettavaan tasausaltaaseen. Ko. purkupuutke ja pieni osuus altaasta on jo nyt olemassa. Mikäli aistinvaraisesti todetaan merkkejä veden pilaantuneisuudesta tai muita epänormaaleja havaintoja, arvioidaan tilanne tapauskohtaisesti. Työmaalla varaudutaan välittömään vesinäytteenottoon.

Tarkkailutulosten raportoinnin aikataulua ei ole esitetty.

Poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen

Louhinnasta ja murskauslaitoksen normaalista toiminnasta ei aiheudu kohutonta haittaa ympäristölle. Pohjavedelle syntyvät riskit minimoidaan asianmukaisen tukitoiminta-alueen rakentamisella ja ylläpidolla.

Alueella työskenneltäessä kiinnitetään erityistä huomiota laitteiden ja koneiden kuntoon sekä öljyjen ja polttoainneiden huolelliseen käsittelyyn. Toiminta-alueelle varataan turvetta tai muuta öljynimeytysainetta riittävä määrä (50–100 l), jotta mahdollisen öljyvahingon sattuessa heti voidaan ryhtyä asianmukaisiin torjuntatoimenpiteisiin. Vahingosta ilmoitetaan välittömästi pelastus- ja ympäristöviranomaisille.

Toiminnan aloittaminen

Lupaa haetaan toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa (YSL 199 §). Kyse on lainvoimaiseen asemakaavaan ja asemakaavaehdotukseen liittyvästä louhinnasta.

ASIAN KÄSITTELY

Hakemuksesta tiedottaminen

Lupahakemuksesta on kuulutettu Keravan kaupungin ja Tuusulan kunnan ilmoitustauluilla 25.5.–23.6.2016 ja 29.6.–28.7.2016 Keravan kaupungin ja Tuusulan kunnan ilmoitustaululla. Hakemusta koskeva ilmoitus on julkaistu Viikkouutisissa 29.6.2016. Ympäristökeskus on kuullut lupahakemuksen johdosta rajanaapurit ja muut mahdolliset tiedossa olevat asianosaiset.

Ympäristökeskus on pyytänyt Liikennevirastolta, Vantaan ja Keravan kaupunginhallitukselta, Vantaan ympäristölautakunnalta ja Keski-Uudenmaan terveysturvallisuudelta lausuntoa lupahakemuksen johdosta.

Tarkastukset

Asianvalmistelija on käynyt tutustumassa louhinta-alueeseen 13.5.2016. Tarkastuksen yhteydessä todettiin, että alueelle pääsee helposti autolla ja alueelle oli tuotu jätteitä. Lisäksi Lassila & Tikanojan jätteenkäsittelyalue ei ollut aidalla erotettu louhinta-alueesta.

Muistutukset ja mielipiteet

Lupahakemuksen johdosta on annettu 2 kpl muistutusta. Muistutuksissa todetaan mm. seuraavaa:

K.K Oy on muistutuksessaan (pvm. 17.6.2016) vaatinut, ettei ympäristölupaa myönnetä. Vaatimustaan he ovat perustelleet sillä, että toiminta-aika on liian pitkä ja siitä aiheutuu kohtuutonta melu-, värinä- ja pölyhaittaa yhdessä muiden melulähteiden kanssa.

As Oy SK on vaatinut muistutuksessaan (pvm. 23.6.2016) hakemuksen ja toiminnanaloitusluvan myöntämisen hylkäämistä. Perusteluna on esitetty seuraavaa:

- Hakijan esittämän selvityksen perusteella louhinta- ja murskaustoiminta ja yleinen liikenne aiheuttavat yhdessä asuinalueelle annetun raja-arvon 55 dB(A) Saviontien länsipuolella.
- Toiminnasta aiheutuvan rasituksen voimakkuus ja sen kesto ovat kohtuuttomia, kun toiminta-aika on 7 vuotta ja kelloajat hakijan esittämän mukaiset.
- Hakija ei ole esittänyt perusteltua syytä aloitusluvan myöntämiselle.
- Meluntorjuntatoimenpiteet eivät ole riittäviä.

Annetut lausunnot

Hakemuksesta on saatu seuraavat lausunnot:

Vantaan ympäristölautakunta on 15.6.2016 § 19 antamassaan lausunnossa edellyttänyt, että lupaa myönnettäessä kiinnitettäisiin huomiota seuraaviin seikkoihin:

- Ympäristölupahakemuksessa olevan meluselvityksen perusteella toiminnasta ei aiheudu melutason päiväaikaisen ohjearvon yli 55 dB:n ylityksiä Vantaan Leppäkorven alueelle. Asuinalueen itäpuolella on yleiskaavan VL-alueita, jolla melutaso tulisi kuitenkin olemaan yli 45 dB useimmissa melulähteiden sijaintipaikoissa.
- Ympäristölupahakemuksen mukaan alueella murskattaisiin myös muualta tuotavaa louhetta. Jotta alueesta ei muodostu yleistä kiviaineksen kiertäysaluetta, on lupapäätöksessä rajattava muualta tuotavan louheen määrä mahdollisimman pieneksi ja louheen olisi oltava peräisin välittömästä lähiympäristöstä.
- Asuinalueille kohdistuvan melurasituksen vähentämiseksi toiminta-aikojat tulee rajoittaa. Vaikka melutason ohjearvot eivät ylittyisi, jatkuvasta melusta voi aiheutua viihtyvyyshaittaa erityisesti ilta-aikana. Murskaus tulee sallia vain klo 7–18, poraus ja rikotus klo 8–16, räjäytykset klo 8–18, kuormaaminen ja kuljetus klo 7–20.
- Lupapäätöksessä tulee määrätä melumittauksista. Niitä tulee tehdä myös Leppäkorven asuinalueella, koska meluselvityksen mukaan toiminta aiheuttaisi asuinalueella paikoin melutason 50–55 dB. Mittauksia tulee tehdä eri vaiheissa eikä vain kertaluonteisesti. Melulähteen sijaitessa ym-

päristömeluselvityksen paikassa a1 on mittaus tehtävä ainakin Leppäkorven pohjoisosassa ja melulähteen sijaitessa ympäristömeluselvityksen paikoissa on melumittaus tehtävä c1, d1, e1 ja e2 ainakin Leppäkorven koillisosassa.

- Pölyntorjunnan tulee olla tehokasta. Kuivalla ja tuulisella säällä varsinkin varastokasojen pölypäästöt voivat levitä kauaksi.

Vantaan kaupunginhallitus on 22.6.2016 antamassaan lausunnossa edellyttänyt, että

- Lupamääräyksiin tulee varmistua, ettei toiminnasta syntyvä melutaso ylitä ekvivalenttitasoa 55 dB Leppäkorven pientaloalueella.
- Asuinalueille kohdistuvan melurasituksen vähentämiseksi toiminta-aikoja tulee rajoittaa. Murskaus tulee sallia vain klo 7–18, poraus ja rikotus klo 8–16, räjäytykset klo 8–18, kuormaaminen ja kuljetus klo 7–20.
- Toiminnasta syntyvät pölyvaikutukset pitää jäädä paikallisiksi vain toiminta-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen.
- Hanke liittyy Kercan logistiikka-alueen asemakaavan toteuttamiseen Kervan eteläosassa. Hakemuksessa ei tullut esiin sellaisia seikkoja, joiden takia ympäristölupaa ei voitaisi myöntää.

Liikennevirasto on 20.6.2016 päivätyssä lausunnossaan tuonut seuraavat asiat esille:

- Tammikuussa 2016 tehdyssä louhintakohteen riskianalyysissä on huomioitu hyvin Liikenneviraston ohje Louhintatyöt ratatien läheisyydessä
- Louhinta-alueen etäisyys määrätään on esitetty epäselvästi. Pienin etäisyys tulee tarkistaa ja huomioida räjäytyssuunnitelmissa.
- Junarata tulee huomioida räjäytyssuunnitelmissa.
- Tärinän mittaaminen ratatunnelin pohjoispäässä on suotavaa.
- Radan ja ratatunnelin tärinäarvojen kohteiden selvitys tulee tehdä ratasäätötoiminnan avulla hyvissä ajoin ennen räjäytyslupien hakemista.
- Riskinarvioinneissa ennen räjäytyssuunnitelmien valmistelua tulee huomioida mahdolliset vaikutukset kallion rakenteen veden läpäisyn muuttumiseen eritoten ratatunnelin suuntaan. Tunnelin kuivatuksen vedenpoistomääriä on suotavaa seurata mahdollisuuksien rajoissa ja varautua reagoimaan, mikäli merkittäviä muutoksia räjäytysten alettua ilmenee.
- Pölyselvitys ei korosta radan läheisyyttä mitenkään. Pölykertymä sähköradan rakenteisiin on mahdollista. Asia tulee huomioida erityisesti kuivina päivinä, kun tuuli käy idästä.

Hakijan kuuleminen ja vastine

Hakijalle on varattu mahdollisuus antaa vastineensa muistutuksien ja lausuntojen johdosta. Hakija toteaa 10.8.2016 päivätyssä vastineessaan mm. seuraavaa:

- Murskauspaikat on valittu niin, että niistä kaikista on asutukseen vähintään 300 metriä eivätkä meluselvityksen mukaan toiminnan melutasot ylitä asetuksen ohjearvoja asuinalueilla. Näin ollen ei ole nk. MURAU-asetuksen mukaisia erityisiä syitä, joiden takia toiminta-aikoja tulisi rajoittaa.

- Muualta tuodaan louhetta murskattava ainoastaan Karhuntassuntien pohjoispuolen tontilta (korttelin 343 eteläosa) ja ainoastaan se määrä, jonka tontin saattaminen asemakaavan mukaiseen tasoon vaatii.
- Vantaan Leppäkorven asuinalueen itäpuolella oleva puistoalue on taajaman välittömässä läheisyydessä oleva virkistysalue, jolla melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (LAeq) päiväohjearvoa (klo 7–22) 55 dB. Näin ei myöskään meluselvityksen mukaan tule tapahtumaan, kun melunsuojaus toteutetaan meluselvityksen mukaisena.
- MURAUS-asetuksen mukaan melun tarkkailu ei ole tarpeen, jos toiminnan etäisyys melulle ja pölylle alttiisiin kohteisiin on yli 500 metriä, maasto-olosuhteet ovat erityisen suojaavat ja toiminnanharjoittaja voi luotettavalla tavalla osoittaa melulle ja ilmalaadulle annetut ohjearvot eivät ylity. Lisäksi ko. asetuksen perustelumuistiossa todetaan, ettei rutiiinomaisia tarkkailuvelvoitteita tulisi asettaa toiminnassa, jonka vaikutukset tunnetaan, eivätkä ne ole merkittäviä.
- Louhinta- ja murskauseräajat, joille lupaa haetaan, ovat siinä määrin vähäisiä, että toimintaa ei tule tapahtumaan seitsemää vuotta joka arkipäivä. Lisäksi toimintaa pyritään välttämään kesä-heinäkuussa. Haettu seitsemän vuoden määräaika on tarpeen siksi, että lupaa haetaan asemakaavan toteuttamiseksi ja se tehdään alueen tontinmyynnin aikataulussa, jota ei voi vielä tietää.
- Lupahakemuksen mukaisen toiminnan aiheuttama melu ei summavaikutukseltaan enää kasvata vilkkaasti liikennöidyn Saviontien varressa olevien kiinteistöjen melutasoa. Yhteismelun muodostumista on käsitelty vastineen liitteenä olevassa Promethor Oy:n lausunnossa, jossa on todettu seuraavaa:

Ympäristömeluselvityksen perusteella louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on As Oy SK -yhtiön Saviontien puoleisella alueella suurimmillaan 51 dB(A). Yleisen tieliikenteen ja louhinta- ja murskaustoiminnan yhdessä aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on samalle alueelle louhinta- ja murskaustilanteessa 63...64 dB(A). Melutasojen eron ollessa kymmenen desibeliä tai tätä suurempi, ei summavaikutusta melutasossa tapahdu. Toisin sanoen $63 \text{ dB(A)} + 51 \text{ dB(A)} = 63 \text{ dB(A)}$. Näin ollen Saviontien liikenteen aiheuttama melutaso alueelle on 63...64 dB(A).

Saviontie liikenteen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on saman suuruinen kaikissa louhinta- ja murskaustoiminnan vaiheissa. Louhinta- ja murskaustoiminnan melutaso on joissakin tarkastelutilanteissa ko. alueella pienempi kuin 51 dB(A). Tällöin summavaikutus on vielä edellä esitettyä pienempi eli summavaikutusta ei tällöinkään ole.

- Kercan alueelle suunnitellulla louhinta- ja murskaustoiminnan melulla ja Saviontien liikennemelulla ei ole summa melutasovaikutusta As Oy Savion Koivurinne 2-yhtiön Saviontien puoleisella alueella. Melutaso alueelle aiheutuu Saviontien liikennemelusta.

- Junarata huomioidaan räjäytyssuunnitelmissa ja tärinää mitataan tarvittaessa ratatunnelin pohjoispäässä silloin, kun louhintaa tapahtuu lähimpänä ratatunnelia. Radan ja tunnelin tärinäarvojen kohteiden selvitys tehdään ennen räjäytysluvan hakemista.
- Samalla, kun tehdään tärinäarvojen kohteiden selvitys, voidaan myös tunnelin nykyiset vuotokohtat katselmoida ja dokumentoida esim. 200–300 metrin etäisyydelle tunnelin suuaukosta yhdessä rataisännöinnin kanssa. Mahdollisiin haitallisesti lisääntyneisiin vuotokohtiin reagoidaan tarvittaessa räjäytyssuunnitelmaa muuttamalla.
- Alueella on aiemmin suoritettu louhinta- ja murskaustöitä samalla etäisyydellä radasta kuin nyt hakemuksessa on esitetty. Nämä työt eivät aiheuttaneet havaittavia pölykertymiä radan rakenteisiin. Hakemuksen mukaisesti pölyhaittojen syntymistä ehkäistään tarvittaessa vesikastelulla.

Lisätiedot: ympäristötarkastaja Anu Juvonen, puh. 040 314 4710

Ehdotus
Yvp

VIRANOMAISEN RATKAISU

Asian tutkiminen ja ratkaisu

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta on tutkinut asian. Lautakunta päättää myöntää Keravan kaupungille

- ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaisen ympäristöluvan kallion louhintaan ja murskaukseen.
- ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen aloitusluvan;

Keravan kaupungissa sijaitseville kiinteistöille 245-9-344-10 (ent. 245-9-344-4), 245-9-344-11 (osa ent. 245-401-3-32), 245-9-344-12 (osa ent. 245-401-3-32) ja 245-9-344-5. Lupa myönnetään hakemuksen mukaisesti ja seuraavin lupamääräyksin.

LUPAMÄÄRÄYKSET

Toimintaa koskevat yleiset määräykset

1. Alueella saa laitoksen toiminta-aikana louhia kiviainesta enintään 675 000 t ja murskata kiviainesta enintään 720 000 t.
2. Toiminta-alueelle saa tuoda louhetta ainoastaan Karhuntassuntien pohjoispuolen tontilta (korttelin 343 eteläosa) ja ainoastaan se määrä, jonka tontin saattaminen asemakaavan mukaiseen tasoon vaatii, kuitenkin enintään 40 500 t.
3. Murskauslaitteisto tulee sijoittaa siten, että laitteiston etäisyys lähimpään häiriintyvään kohteeseen on yli 300 metriä. (YSL 27 §).
4. Toiminnassa tulee noudattaa seuraavia toiminta-aikoja:

- murskaaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana;
- poraaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7.00 ja 18.00 välisenä aikana;
- rikotus on tehtävä arkipäivisin kello 8.00 ja 18.00 välisenä aikana;
- räjäytykset on tehtävä arkipäivisin kello 8.00 ja 16.00 välisenä aikana;
- kuormaaminen on tehtävä arkipäivisin kello 7.00 ja 22.00 välisenä aikana; ja
- kuljetus on tehtävä arkipäivisin kello 6.00 ja 22.00 välisenä aikana. (YSL 52 §, VNa 800/2010)

5. Louhintaräjäytyksistä tulee ennen räjäyttämistä antaa varoitussignaali. Luvan haltijan on muutoinkin huolehdittava, ettei louhinta-alueelle ole mahdollista tulla havaitsematta vaarallisia kohtia ja työtilanteita riittävän ajoissa. (YSL 52 §)
6. Louhintatöissä tulee noudattaa louhinnasta tehtyä ristianalyysiä ja Liikenneviraston ohjeet ”Louhintatyöt rautateiden läheisyydessä” (Liikenneviraston ohjeita 23/2013).

Melu, värinä ja pöly

7. Pölylähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä sijoittamalla porausvaunuihin pölynkeräyslaitteet tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Porauspölyä ei saa sijoittaa räjäytettävän kallion päälle. Pölyleviäminen junaradalle ja siihen kuuluviin laitteisiin tulee minimoida.

Vaimennettua porausvaunua tai poravasaran ympärillä on erityinen suojakotelo

Pölyn leviämistä ympäristöön on estettävä kastelemalla tai koteloidamalla päästölähteet kattavasti ja tiiviisti taikka käyttämällä muuta pölyn torjumisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Tämä koskee myös varastokasoja ja ajoneuvojen kuormia. (YSL 52 §, VNa 800/2010).

8. Meluesteet on rakennettava melulähteen välittömään läheisyyteen meluselvityksessä (pvm 23.12.2015) esitetyllä tavalla ja ne on pidettävä koko toiminnan ajan riittävän korkeana. (YSL 52 §, VNa 800/2010).

Porauslaite tulee varustaa äänenvaimentimella tai muulla tekniikalla, jolla normaalia porausmelua saadaan vaimennettua vähintään 10 dB.

Melulähteet on sijoitettava teknisten mahdollisuuksien mukaan toiminta-alueen alimmalle kohdalle. Koneiden ja laitteiden kunnossapi-

dosta on huolehdittava. Toiminta-alueella siirtokuljetusmatkat on suunniteltava mahdollisimman lyhyiksi. (YSL 52 §, VNa 800/2010)

Toiminnasta syntyvä melu ei saa häiriöille alttiissa kohteissa ylittää melutason ohjearvoista annetussa valtioneuvoston päätöksessä (993/1992) säädettyjä ulkomelun ohjearvoja. (YSL 52 §, VNa 800/2010, VNp 993/1992).

9. Riskianalyysissä esitetyt katselmukset tulee olla tehtynä ennen toiminnan aloittamista. Katselmuskohteisiin tulee ottaa mukaan myös TeliaSonera linkkimasto ja määrittää se tärinään liittyvät enimmäisarvot. (YSL 52 §)

Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen

10. Tukitoiminta-alueiden maarakenteet on tiivistettävä siten, että polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden pääsy maaperään ja pohjaveteen on estetty.

Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien varastointi- ja käsittelyalueiden on oltava nesteitä läpäisemättömiä ja reunoiltaan korotettuja. Polttoainesäiliöiden on oltava kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä ja niiden on kestävä mekaanista ja kemiallista rasitusta. Säiliöt on varustettava ylitäytönestimillä ja tankkauslaitteistot lukittavilla sulkuventtiileillä. Toiminnanharjoittajan on vähintään kerran kuussa tarkastettava silmämääräisesti tukitoiminta-alueen maaperän puhtaus ja tarvittaessa alueelta on poistettava liikaantunut maaperä.

Kuormauskalustoa tankattaessa tai huollettaessa on huolehdittava siitä, että polttoaineita tai muita pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään tai pohjaveteen. Pölynsidonta- ja liukkaudentorjunta-aineita sekä räjähteitä ei saa käyttää siten, että niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumisen vaaraa (YSL 52 ja 66 §, VNa 800/2010).

11. Toiminta-alueelta syntyvät hulevedet tulee käsitellä kiintoaineksen erottamiseksi laskeutusaltaassa ennen niiden ohjaamista Savionjoaan. (YSL 52 §, VNa 800/2010).

Jätehuolto

12. Alueelle ei saa vastaanottaa jätteitä eikä aluetta saa käyttää maankäyttötopaikkatoimintaan. (YSL 58 §).
13. Vaaralliset jätteet tulee varastoida lukitussa tilassa omissa selkeästi merkityissä astioissaan tiiviillä alustalla siten, etteivät ne aiheuta vaaraa ympäristölle tai terveydelle. Vaaralliset jätteet on toimitettava asianmukaisesti käsiteltäväksi vähintään kerran vuodessa. (YSL 58 §, JL 16, 17, ja VNp 659/1996).
14. Toiminta-alueen jätehuolto on järjestettävä siten, että toiminnasta ei aiheudu ympäristön roskaantumista, maaperän pilaantumista eikä

haittaa terveydelle tai ympäristölle. (YSL 58 §, VNp 800/2010, 29 § 72 § JL 646/2011).

Tarkkailu- ja raportointimääräykset

15. **Pohjavesi:** Pohjaveden laadun ja korkeuden tarkkailua tulee suorittaa ainakin kahdesta ottoalueen ulkopuolella jo olemassa olevasta pohjavesiputkesta, jotka sijoittuvat ottoalueen luoteis- ja koillisosaan. Pohjavesien tarkkailusta tulee toimittaa täsmennetty tarkkailuohjelma Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ennen toiminnan aloittamista. Ohjelmasta tulee käydä ilmi, mistä havaintoputkista tarkkailua suoritetaan, mitä parametreja näytteistä tutkitaan ja kuinka usein, havaintoputkien putkikortit ja miten tulokset raportoidaan. (YSL 62 §)
16. **Pintavesi:** Toiminnan pintavesien vaikutuksia tulee tarkkailla ja raportoitava Savion jätehuoltoalueen vesien ja jätetäytön tarkkailuohjelman (pvm. 13.3.2013/FCG) mukaisesti. Näytteenottojen yhteydessä on mitattava tai arvioitava virtaama. (YSL 62 §)
17. **Tunnelivesi:** Tunnelin vuotokohdat tulee katselmoida tunnelin suulta vähintään 100 metrin matkalta ja dokumentoida ennen toiminnan aloittamista. Vuotovesien muutoksia tulee tarkkailla 6 kk välein ja tarvittaessa useammin. Katselmoitavat vuotokohdat tulee sopia ratkaisännöitsijän kanssa. (YSL 62 §)
18. **Pöly:** Toiminnasta aiheutuvien hiukkaspäästöjen vaikutus lähialueen ilmanlaatuun on selvitettävä. Hiukkasmittaus tulee tehdä erikseen toiminta-alueen pohjois- ja eteläosassa ensimmäisen murskausjakson aikana. Hengitettävien hiukkasten (PM₁₀) pitoisuusmittaus on tehtävä standardin ISO 10473:2000 mukaisella tai muulla sitä vastaavalla mittausmenetelmällä, jonka tarkkuus on em. standardia vastaava.

Kaksi mittauspaikkaa tulee valita siten, että ne kuvaavat läheisille häiriintyneille kohteille murskauslaitoksen pölyamisestä aiheutuvaa pölyhaittaa. Jos Tiilitehtaankadulla toimii yhä päiväkotimurskauslaitoksen alkaessa, on pohjoisosan pölyvaikutuksia tarkkailtaessa yksi mittauspisteistä sijoittaa sinne. Mittausjakson pituuden tulee olla 3 kk.

Suunnitelma mittauspaikoista on esitettävä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle vähintään 14 vuorokautta ennen suunnitellun mittauksen aloittamista.

Tehtyjen mittausten tulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti (sis. mittaustulosten vertaamisen asetuksen 38/2011 raja-arvoihin) on toimitettava mittausten jälkeen Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. (YSL 62 §, VNa 711/2001, VNa 800/2010)
19. **Melu:** Toiminnanharjoittajan tulee melumittauksin osoittaa, että meluntorjuntatoimenpiteet ovat riittävät eikä valtioneuvoston päätöksessä (993/292) säädettyjä ohjearvoja ylitetä.

Ensimmäiset mittaukset tulee tehdä kuukauden sisällä siitä, kun murskaus- ja louhintatoiminta on aloitettu. Mittauksia tulee suorittaa aina, kun murskaustoiminta siirtyy uudelle alueelle.

Mittaus/mittaukset tulee tehdä vähintään yhdessä etukäteen arvioiden melulle eniten altistuvassa asumiseen käytettävässä kohteessa.

Murskauslaitoksen ollessa lähimpänä Vantaan rajaa, tulee mittauksia suorittaa myös Leppäkorven asuinalueella.

Mittaukset on tehtävä ympäristöministeriön ohjeen 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen mukaisesti”. Mittaukset tulee suorittaa aikana, jolloin poraus, murskaus ja rikotus ovat käynnissä.

Koko toiminnan aikainen melunmittaussuunnitelma on esitettävä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle viimeistään 14 vrk ennen toiminnan aloittamista. Mittaustulokset ja niiden pohjalta laadittu mittausraportti (sis. mittaustulosten vertaamisen melumallinnuksen ja Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) melutasojen ohjearvoihin) on toimitettava tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle yhden kuukauden kuluessa suoritetusta mittauksesta. (YSL 62 §, VNä 800/2010, VNp 993/1992).

20. **Tärinä:** Tärinän seurannasta tulee laatia tärinänmittausohjelma tehdyn riskianalyysin ja vielä tekemättömien katselmusten pohjalta. Tärinäohjelmassa tulee selkeästi käydä ilmi, mistä mittaukset tehdään, niiden mittausajanjaksot ja mittauskohteille määritellyt herkkien kohteiden suurimmat sallitut heilahdusnopeusarvo. Lisäksi tulee esittää, miten tärinäarvoja seurataan, ylityksiin reagoidaan ja niistä raportoidaan. Ohjelma tulee toimittaa tiedoksi Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle ennen louhinnan aloittamista. Riskianalyysin mukaisesti räjäytysuunnitelmat tulee toimittaa Liikenneviraston arvioitavaksi.

Ohjelmassa määritettyjen tärinäarvojen ylityksistä tulee ilmoittaa mittauskohteen haltijalle ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Valvontaviranomainen voi perustelluista syistä antaa räjäytystyötä ja tärinää koskevia lisämääräyksiä. (YSL 62 §)

21. Valvontaviranomainen voi tarvittaessa perustelluista syistä edellyttää muutoksia tarkkailuun tai uusintamittauksia. (YSL 62 §)

Kirjanpito

22. Toiminnanharjoittajan tulee pitää kirjaa louhitun ja murskatun kivimateriaalin määristä ja työajoista, pölyntorjuntatoimenpiteistä, räjäytuksista ja niissä käytetyn räjähdysaineen määristä, tarkkailutuloksista, toiminnassa syntyvistä jätteistä sekä poikkeuksellisista tilanteista.

Jätteistä pidettävään kirjanpitoon on sisällytettävä tiedot syntyneen, kerätyn ja poiskuljetetun jätteen lajista, laadusta, määrästä, alkuperästä ja toimituspaikasta sekä jätteen kuljetuksesta ja käsittelystä. Jätteiden kirjanpitotiedot on säilytettävä kirjallisesti tai sähköisesti koko

toiminnan ajan. Kirjanpito tulee olla ympäristöviranomaisen saatavilla.

Toiminnanharjoittajan on toimitettava vuosittainen yhteenveto em. kirjanpidosta valvontaviranomaiselle vuosittain 1.3. mennessä (YSL 54 ja 54 §).

Toiminnan muuttaminen tai lopettaminen

23. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ilmoitettava toiminnan merkittävistä muutoksista tai toiminnan keskeyttämisestä Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle, joka voi antaa asiaan liittyen tarvittavia määräyksiä. Ympäristöluvanvaraisen toiminnan päätyttyä alueelta tulee purkaa ja poistaa louhinta- ja murskaustoimintaan liittyvät laitteet ja rakenteet. Maaperän puhtaus on selvitettävä tarvittaessa. (YSL 52, 94 ja 170 §).

Häiriö- ja poikkeukselliset tilanteet

24. Toiminnanharjoittajan on ryhdyttävä viipymättä onnettomuuden tai häiriötilanteen edellyttämiin torjunta- tai korjaustoimiin ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi ja haitallisten ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Aiheutuneiden ympäristövaikutusten selvittäminen on aloitettava tilanteen edellyttämässä laajuudessa valvontaviranomaisen kanssa sovittavalla tavalla. Lisäksi on tehtävä korjaavat toimenpiteet vastaavan tapauksen toistumisen estämiseksi.

Toiminnanharjoittajan on huolehdittava toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta siten, että ne eivät käytön aikana vioitu tai muutu siten, että toiminnasta aiheutuvien ympäristö- tai terveysvahinkojen riski lisääntyy. Polttoaine- tai öljyvuodoista tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle ja Keski-Uudenmaan ympäristökeskukselle. Maaperän pilaantumiseen johtaneista polttoaine- ja öljyvuodoista tulee lisäksi ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle.

Onnettomuus- ja häiriötilanteita varten toiminta-alueella on oltava riittävä alkusammutus- ja vuotojen torjuntakalusto. Laitteiden läheisyydessä on oltava hätäkytkimet sekä ohjeet menettelystä vuoto- ja tulipalotapauksissa.

Alueella olevat tiet on suunniteltava ja rakennettava pelastusajoneuvoille soveltuviksi.

25. Toiminnalla tulee olla riittävän ammattitaitoinen vastuhenkilö, jonka yhteystiedot on ilmoitettava valvontaviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista. Yhteystiedot on pidettävä ajantasaisina. (YSL 170 §, VNp 800/2010).

RATKAISUN PERUSTELUT

Lupaharkinnan perusteet

Kalliokiviaineksen louhinta ja murskaus toteutettuna lupahakemuksessa esitetyllä tavalla ja noudattaen tässä päätöksessä annettuja määräyksiä täyttää ympäristönsuojelulain ja jätelain sekä niiden nojalla annettujen asetusten vaatimukset sekä ne vaatimukset, jotka luonnonsuojelulaissa ja sen nojalla on säädetty.

Luvan myöntämisen edellytykset

Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta katsoo, että toimittaessa tämän päätöksen mukaisesti ei lupahakemusta koskevalla alueella tapahtuvasta kivenlouhinnasta ja murskauksesta aiheudu yksinään tai yhdessä muiden toimintojen kanssa ympäristönsuojelulain 49 §:ssä tarkoitettua terveyshaittaa, merkittävää muuta ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa, maaperän tai pohjaveden pilaantumista, erityisten luonnonolosuhteiden huonontumista taikka vedenhankinnan tai yleiseltä kannalta tärkeän muun käyttömahdollisuuden vaarantumista toiminnan vaikutusalueella, eikä kohtuutonta haittaa naapureille.

Alueella on harjoitettu kalliokiviaineksen ottoa aikaisemmin. Kiviainesten otton ei ole havaittu aiheuttaneen ottoalueen ympäristössä sellaisia ympäristönsuojelulain tarkoittamia haitallisia ympäristövaikutuksia, joiden perusteella ympäristölupaa ei voisi myöntää.

Lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat noin 300 metrin etäisyydellä toiminta-alueelta. Lähimpiä häiriintyviä kohteista rasittaa Saviontien liikennemelu ja valtion rautatie, jotka aiheuttavat asuinalueella noin 63–64 dB $L_{Aeq\ 7-22}$ melutason. Louhinnalla ei voida katsoa olevan olennaista vaikutusta asuinalueen melutasoon.

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Lupahakemusta koskevalla alueella ei ole luonnonsuojelulain (1096/96) tarkoittamia suojeluvaroja, eikä alueella ole luonnonsuojelulain tarkoittamia suojeltavia luontotyyppejä tai metsälain tarkoittamia arvokkaita elinympäristöjä.

Hakemuksen mukainen ottotoiminta on osa asemakaavan toteuttamista ja on voimassa olevan asemakaavan mukainen eikä vaikeuta asemakaavan toteuttamista. Ottotoiminnalle on haettu myös maa-ainesten ottolupaa.

Vastaus muistutuksissa ja lausunnoissa esitettyihin vaatimuksiin

Annetuissa muistutuksissa esitetyt asiat on otettu huomioon toiminnalle annetuissa lupamääräyksissä 3–9, 18 ja 20.

As Oy K.K muistus:

Toiminnasta aiheutuvaa melua on rajoitettu melutasoa koskevalla määräyksellä ja meluntorjuntaa koskevalla määräyksellä (määräys 8–9) sekä rajoittamalla toiminta-aikoja (määräys 4). Lisäksi toiminnan sijoittumista häiriintyviin kohteisiin nähden on rajoitettu määrämällä vähimmäissuojaetäisyydeksi 300 metriä (määräys 3). Määräykset noudattavat valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) asetettuja vaatimuksia. Räjähälytyksistä on määrätty lupamääräyksissä 5 ja 6. Tärinää koskevassa määräyksessä rajoitetaan toiminnan aiheuttamia tärinävaikutuksia (so. suurimman sallitun heilahdusnopeusarvon määrittäminen kohteittain), jotta toiminta ei aiheuttaisi raken-

teellisiä vaurioita. Tärinää on edellytetty tarkkailtavaksi mittauksin (määräys 20). Mikäli louhinta- tai murskaustoiminnasta kuitenkin aiheutuu omaisuusvahinkoja, tulee haitankärsijöiden olla yhteydessä suoraan toiminnanharjoittajaan. Toiminnanharjoittaja on vastuussa tällaisten ennalta arvaamattomien vahinkojen korvaamisesta. Toiminnassa tulee noudattaa MURAUS-asetuksessa annettuja ilmanlaadun raja-arvoja. Pölyhaitan minimoimiseksi on annettu toimintaa koskevia pölyn torjuntaa koskien (määräys 7) sekä ilmanlaadun tarkkailuvelvoitteita (määräys 18). Ympäristölautakunta katsoo, että edellytetyt pölyntorjuntatoimenpiteet ovat riittäviä toiminnasta aiheutuvien haittojen minimoimiseksi.

As Oy SK muistutus:

Ympäristömeluselvityksen perusteella louhinta- ja murskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on *As Oy SK* -yhtiön Saviontien puoleisella alueella suurimmillaan 51 dB(A). Yleisen tieliikenteen ja louhinta- ja murskaustoiminnan yhdessä aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on samalle alueelle louhinta- ja murskaustilanteessa 63...64 dB(A). Melutasojen eron ollessa kymmenen desibeliä tai tätä suurempi, ei summavaikutusta melutassossa tapahdu. Toisin sanoen $63 \text{ dB(A)} + 51 \text{ dB(A)} = 63 \text{ dB(A)}$. Näin ollen Saviontien liikenteen aiheuttama melutaso alueelle on 63...64 dB(A).

Kercan alueelle suunnitellulla louhinta- ja murskaustoiminnan melulla ja Saviontien liikennemelulla ei ole summamelutasovaikutusta. Melutaso asuinalueella aiheutuu Saviontie liikennemelusta.

Lupaharkinnassa on noudatettu valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) asetettuja vähimmäisvaatimuksia. Asetuksen (800/2010) 8 §:ssä säädetään melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoista. 8 §:n 3 momentin mukaisesti lupaviranomaisella on oikeus poiketa esitetyistä aikarajoista silloin, kun se on ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen kannalta erityisen tärkeää. Ympäristölautakunta katsoo, ettei tässä tapauksessa ole olemassa sellaisia erityisiä syitä, joiden perusteella asetettujen vähimmäismääräyksiä ankarampia lupamääräyksiä voitaisiin asettaa. Tätä arvioidessaan lautakunta on huomionnut toiminnalle asetettujen muiden lupamääräyksien vaikutuksen sekä toiminnan luonteen ja keston.

Kohteessa tehtyjen meluselvitysten mukaan asuinalueiden melutason ohjearvoissa pysyminen edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä. Lupaa myönnettäessä on meluntorjuntatoimenpiteitä ja melumittauksia koskevilla määräyksillä (määräys 8 ja 20) varmistetaan, että meluntorjuntatoimenpiteet ovat riittäviä ja toiminta ei ylitä melutason ohjearvoja.

Voimassa olevan asemakaavan toteuttaminen on riittävä peruste aloitusluvan myöntämiselle.

Vantaan ympäristölautakunnan ja Vantaan kaupungin lausunnot:

Lupaharkinnassa on noudatettu valtioneuvoston asetuksessa kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010) asetettuja vähimmäisvaatimuksia. Asetuksen (800/2010) 8 §:n säädetään melua aiheuttavien työvaiheiden aikarajoista. 8 §:n 3 momentin mukaisesti lupaviranomaisella on oikeus poiketa esitetyistä aikarajoista silloin, kun se on ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen kannalta erityisen

tärkeää. Asetukseen ei ole erikseen kirjattu vastaavaa mahdollisuutta tiukentaa melutasoja koskevaa 7 §:ssä asetettua vaatimusta. Ympäristölautakunta katsoo, ettei tässä tapauksessa ole olemassa sellaisia erityisiä syitä, joiden perusteella asetettujen vähimmäismääryksiä ankarampia lupamääryksiä voitaisiin asettaa. Tätä arvioidessaan lautakunta on huomionnut toiminnalle asetettujen muiden lupamääryksien vaikutuksen sekä toiminnan luonteen ja keston. Tämän vuoksi esitetyt toiminta-aikoja koskevia rajoitusvaatimuksia ei ole huomioitu. Esitetyt vaatimukset melumittauksista ja pölyntorjunnasta on huomioitu lupamääryksissä. Tehokkaan valvonnan mahdollistamiseksi on annettu erityisesti tarkkailua ja ilmoitusvelvollisuuksia koskevia määräyksiä.

Kohteessa tehtyjen meluselvitysten mukaan asuinalueiden melutason ohjearvoissa pysyminen edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä. Meluntorjuntatoimenpiteillä ja -mittauksilla pystytään varmistamaan, ettei louhinta ja murskaus aiheuta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa olennaista melun lisääntymistä alueen muuhun melutasoon verrattuna. Meluntorjuntatoimenpiteiden riittävyyden varmistamiseksi on valvontaviranomainen edellyttänyt melumittausten suorittamista. (määräys 20)

Pölymittauksia ei ole määrätty Vantaa puolelle, koska etäisyys vantaan puolen asuinalueeseen on murskauslaitoksen sijoituspaikasta vähintään 500 metriä. Vallitseva tuulen suunta ei ole etelään ja maaston korkeuserojen ja runsaan puuston vuoksi toiminnalla ei arvioida olevan haitallisia vaikutuksia Vantaan puolen asutukselle.

Liikenneviraston lausunto:

Hakija on ilmoittanut ottavansa huomioon Liikenneviraston lausunnossaan vaatimat asiat. Tunnelin vuotovesien tarkkailusta on kuitenkin katsottu tarpeelliseksi antaa erillinen määräys.

Lupamääräysten yksilöidyt perustelut

Ympäristönsuojelulain 27 §:n mukaan hakemuksessa esitetty toiminta on ympäristöluvanvaraista.

Ympäristölupa sallii vain asemakaavan toteuttamiseksi tarvittavan louhinnan sekä viereisen korttelin (343) toteuttamisesta syntyvän louheen murskauksen toiminta-alueella. Korttelista 343 tuodun louheen (max 49 000 t) murskauksen ei katsota vaikuttavan asuinalueen melutasoon. (määräys 1–2)

Murskauslaitteiston etäisyys lähimpiin häiriintyviin kohteisiin on määrätty MURAUS -asetuksen mukaisena. (määräys 3)

Lupapäätöksessä esitetyt toiminta-aikarajoitukset ovat MURAUS -asetuksen mukaiset. (määräys 4)

Alueen läheisyydessä liikkuvien turvallisuuden lisäämiseksi päätöksessä on annettu varoitusmerkinantoa koskeva määräys. Muusta alueen suojaamisesta, merkitsemisestä ja varoittamisesta on määrätty toiminnan maa-ainesluvassa. (määräys 5)

Koska louhintaa tehdään junaradan lähituntumassa, on katsottua tarpeelliseksi määrätä, että toiminnanharjoittajan tulee noudattaa Liikenneviraston antamia ohjeita ”Louhintatyöistä rautateiden läheisyydessä”, jotta toiminta ei aiheuta haittaa oikoradalle. (määräys 6)

Kohteessa tehtyjen meluselvitysten mukaan asuinalueiden melutason ohjearvoissa pysyminen edellyttää meluntorjuntatoimenpiteitä. Koska kallion poraus tapahtuu usein muuta maastoa korkeammalla ja pöly pääsee leviämään esteettömästi ympäristöön, tulee poravaunu/vaunut varustaa pölynerotinlaitteilla ja äänenvaimentimilla. Pöly- ja meluntorjuntatoimenpiteillä pystytään varmistamaan, etteivät louhinta ja murskaus aiheuta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa olennaista melun ja pölyn lisääntymistä alueen muuhun melu- ja pölytasoon verrattuna. Pölyn- ja meluntorjuntatoimenpiteiden riittävyyden varmistamiseksi on valvontaviranomainen edellyttänyt pöly- ja melumittausten suorittamista. (määräykset 7–8 ja 17–18)

Päätöksessä on annettu räjäytystöiden aiheuttamaa tärinää koskeva ennakkoselvitysvelvoite. Riskianalyysissä ei ole huomioitu TeliaSoneran linkkimastoja, joten se on mainittu katselmuksia koskevassa määräyksessä erikseen. Tärinää koskevien määräysten tarkoituksena on ehkäistä toimenpiteistä aiheutuvan tärinän haitat lähimmissä ja tärinäherkimmissä kohteissa. Räjäytystyössä tulee lisäksi noudattaa työturvallisuuslakia (738/2002) ja räjäytys- ja louhintatyön turvallisuudesta annettua valtioneuvoston asetusta (644/2011). (määräykset 9, 19)

Maaperän, pohjaveden ja vesistöjen pilaantumisen ehkäisemiseksi päätöksessä on annettu määräyksiä alueella varastoitavista öljytuotteista ja polttoaineista sekä niiden käsittelystä ja työkonoiden huoltamisesta. Lisäksi on annettu määräyksiä onnettomuustilanteista. Toiminnanharjoittajan on varovaisuusperiaatteen mukaisesti ennakolta ryhdyttävä mahdollisten onnettomuuksien aiheuttaman ympäristön pilaantumisen vaaran ehkäisemiseksi ja mahdollisten haittojen vähentämiseksi ja ryhtyy viipymättä onnettomuuden edellyttämiin korjaus- tai torjuntatoimiin. (määräykset 10, 23)

Louhinta- ja murskausalueen hulevesistä saattaa aiheutua ravinne- tai kiintoainekuormitusta valuma-alueiden pintavesiin. Lisäksi hulevesivirtaamien vaihtelut voivat olla luonnontilaista aluetta suurempia. Johtamalla hulevedet selkeytysaltaan kautta vähennetään toiminnan vaikutuksia alueen pintavesiin ja tarvittaessa voidaan estää hulevesiin mahdollisesti onnettomuuden tai vuodon seurauksena joutuneen öljyn tai muun haitta-aineen pääsy alueen vesistöihin. (määräys 11)

Jätehuollon asianmukaisesta järjestämisestä on annettu määräyksiä myös jätelain nojalla. Jätteiden oikealla käsittelyllä varmistetaan, ettei jätteistä tai niiden varastoinnista aiheudu ympäristön pilaantumisen vaaraa, terveyshaittaa tai alueen roskaantumista. Päätöksessä on annettu myös kaivannaisjätteitä koskeva määräys. Koska kaikki kiviaineksen ottamisessa syntyneet kaivannaisjätteet (so. pintamaat) on tarkoitus viedä pois, ei erillisiä kaivannaisjätealuetta koskevia määräyksiä ole ollut tarpeen antaa. Aluetta ei saa käyttää maankaatopaikkatoimintaan. (määräykset 12–14)

Tarkkailua, raportointia, kirjanpitoa ja erilaisia ilmoituksia koskevat määräykset ovat tarpeen valvonnan ja tarkkailun tehokkaaksi toteuttamiseksi.

Pöly-, melu- ja värinämittaavaatimuksia on vaadittu tehtäväksi, koska louhinta-alue sijaitsee alle 500 metrin etäisyydellä häiriintyviä kohteista ja alueella on värinäherkkiä kohteita mm. asuinalueet, vanha kaatopaikka ja junarata ja ratatunneli. (määräykset 15–22)

Toiminnanharjoittajalta on edellytetty erityisen ammattitaitoisen vastuuhenkilön nimeämistä. Tämä määräys on tarpeen valvontaviranomaisen ja toiminnanharjoittajan yhteistyön sujuvuuden varmistamiseksi. Vastuuhenkilön nimeämisellä varmistetaan myös, että joku toiminnanharjoittajan henkilöstöstä on vastuussa toimintakokonaisuudesta ja tämän luvan määräyksiä noudattamisesta. (määräys 24)

Ympäristölupahakemuksessa on esitetty alueen ympäristössä käytössä olevat pohja- ja pintavesien tarkkailusuunnitelmat. Riskianalyyseissä ja toiminnan pölyn vaikutusten selvityksessä on ehdotettu tarkkailua, mutta ei varsinaista tarkkailuohjelmaa. Melun tarkkailusta on esitetty seurantasuunnitelma. Tarkkailuehdotukset ja -suunnitelmat ovat olleet osittain puutteellisia, joten niitä on täydennetty tai määrätty tarkennettavaksi lupamääräyksissä. Tarkkailujen tavoitteena on havaita toiminnan mahdollisesti aiheuttamat ympäristövaikutukset ja varmistaa asetettujen raja-arvojen toteutuminen. Vaaditut tarkennukset tarkkailuehdotuksiin ja laaditut ohjelmat on vaadittu toimitettavaksi valvontaviranomaiselle, jotta tarkkailua voi tarvittaessa tehdä muutoksia. (määräykset 15–20)

LUVAN VOIMASSAOLO

Päätöksen voimassaolo ja lupamääräysten tarkistaminen

Tämä päätös on voimassa 7 vuotta tämän luvan lainvoimaiseksi tulosta. Ympäristöluvan saaneen toiminnan päästöjä tai niiden vaikutuksia lisäävään tai muuhun toiminnan olennaiseen muuttamiseen on oltava lupa (YSL 29 §).

Asetuksen noudattaminen

Jos valtioneuvoston asetuksella annetaan tämän lain tai jätelain nojalla jo myönnetyn luvan määräystä ankarampia säännöksiä tai luvasta poikkeavia säännöksiä luvan voimassaolosta tai tarkistamisesta, asetusta on luvan estämättä noudatettava. (YSL 70 §)

PÄÄTÖKSEN TÄYTÄNTÖÖNPANO

Koska lupahakemuksessa esitetty toiminta liittyy voimassa olevan asema-kaavan toteuttamiseen, päättää Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta myöntää toiminnanharjoittajalle ympäristönsuojelulain 199 §:n mukaisen luvan aloittaa luvanvarainen toiminta lupapäätöksen mukaisesti mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Muutoksenhakutuomioistuimella on kieltää päätöksen täytäntöönpanon. Aloitusluvan myöntäminen ei tee mahdollista muutoksenhakua hyödyttömäksi. (YSL 199 §).

SOVELLETUT OIKEUSOHJEET

Ympäristönsuojelulaki (YSL 527/2014) §:t: 6, 7, 8, 11, 14–17, 49, 52, 58, 62, 66, 70, 83, 84, 85, 113, 134, 170, 190, 191, 199 ja 205 §;

Ympäristönsuojeluasetus (YSA /2000) §:t: 1, 7, 19, 30 37;
Jätelaki (JL 646/2011) §:t: 29, 72, 118;
Valtioneuvoston asetus jätteistä (179/2012);
Valtioneuvoston asetus kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010);
Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista (993/1992);
Valtioneuvoston asetus ilmanlaadusta (38/2011);
Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen johtosääntö (Tuusulan kunnanvaltuusto 9.3.2012 § 80);
Keski-Uudenmaan ympäristökeskuksen toimintasääntö (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 13.12.2011 § 113);
Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksa (Keski-Uudenmaan ympäristölautakunta 12.3.2013 § 21).

KÄSITTELYMAKSU JA SEN MÄÄRÄYTYMINEN

Tämän ympäristöluvan käsittelymaksu on Keski-Uudenmaan ympäristönsuojeluviranomaisen taksan (12.3.2013 § 21) perusteella 3020,00 €.

Ympäristöluvan käsittelymaksu määräytyy ympäristönsuojeluviranomaisen taksan 3 §:n, 9.1 §:n ja taksan liitteenä olevan maksutaulukon kohdan 7.1 mukaan.

Päätös Ehdotus hyväksyttiin.

LUPAPÄÄTÖKSESTÄ TIEDOTTAMINEN

Päätös annetaan julkipanon jälkeen 21.9.2016, jolloin sen katsotaan tulleen asianosaisten tietoon.

Päätösote / hakija

Asiaote / Uudenmaan ELY-keskus, kirjaamo (sähköisesti)
Keravan kunnanhallitus
Vantaan kaupunki
Vantaan ympäristöautakunta
Liikennevirasto (sähköisesti)

Tieto päätöksestä / Rajanaapurit ja muut tiedossa olevat asianosaiset
Viikkoutiset -lehti

Ilmoittaminen kunnan ilmoitustaululla

Päätöskuulutus Keravan ja Tuusulan kunnan ilmoitustauluilla 20.9.–21.10.2016.

MUUTOKSENHAKU

Tähän päätökseen saa hakea muutosta valittamalla Vaasan hallinto-oikeuteen. Asian käsittelystä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin päätösasiasta. Valitusosoitus on päätöksen liitteenä. Viimeinen valituspäivä on 21.10.2016.