

## NCC Industry Oy:n maa-aines- ja ympäristölupahakemus Pornaisten Kupsenkylässä / lausunto Pornaisten ympäristönsuojeluviranomaiselle

Ympäristöterveysjaosto 22.02.2024 § 19  
200/11.05.02.08/2024

Valmistelu- ja lisätiedot  
terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth  
etunimi.sukunimi@porvoo.fi

Pornaisten ympäristönsuojeluviranomainen pyytää terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa NCC Oy:n maa-aines- ja ympäristöluvan yhteishakemuksesta Kupsenkylässä kiinteistöille Rauhamaa (611-404-12-19) ja Kurkisuo II (611-404-12-23), Pornainen. Lausunto pyydetään toimittamaan 22.3.2024 mennessä Lupapiste.fi -palveluun.

NCC Industry Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa maa-ainesten ottoa ja kallion louhintaa sekä murskausta varten Pornaisen kunnassa Kupsenkylässä. Suunnitellun louhinta-alueen pinta-ala on noin 7,1 ha. Ottamisalue on kokonaisuudessaan noin 13 hehtaaria, siihen sisältyy louhinta-alue ja alueelle tuleva meluvalli. Alueen vieressä on saman hakijan voimassa oleva kiviainesalue Hongankallio, mutta tämän hakemuksen mukaisilla kiinteistöillä ei ole aiemmin ollut ottotoimintaa.

Otettavan kalliokiviaineksen määrä on yhteensä 1 400 000 m<sup>3</sup>. Vuosittainen louhintamäärä on keskimäärin 140 000 k-m<sup>3</sup>, mutta kuitenkin enintään 190 000 k-m<sup>3</sup>. Louhetta murskataan keskimäärin 371 000 t vuodessa, mutta enintään kuitenkin 500 000 t/a. Ottamistoiminnan jälkeen alueen louhintarintaukset luiskataan ja maisemoidaan metsittämällä. Samalla kyseisille tiloille haetaan ympäristölupaa puhtaiden ylijäämämaiden vastaanottoon maisemointi- ja meluntorjuntatarkoitukseen. Pilaantumattomia ylijäämämaita vastaanotetaan alueelle enintään 49 500 t/a. Mahdollisuuksien mukaan alueelle vastaanotettavia ylijäämämaita voidaan seuloa ja kierrättää uudelleen hyötykäyttöön.

Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Ottamistoimintaa ei tehdä jatkuvasti vaan jaksoittain kysynnän mukaan. Ottamistoimintaa ei tehdä kesäaikana 1.6.–31.8. Porausta tehdään ma-to klo 7–21 ja pe klo 7–18. Räjähdykset toteutetaan ma-pe klo 8–18 välisellä ajalla. Rikotusta tehdään arkipäivisin klo 8–18. Murskausta ja ylijäämämaiden seulontaa suoritetaan ma-to klo 7–22 välisellä ajalla, ja pe klo 7–18. Kuormausta ja kuljetuksia ylijäämämaiden vastaanotto mukaan lukien tehdään kysynnän mukaan läpi vuoden ma–pe klo 6–22. Toimintaa ei ole arkipyhinä.

Kulku suunnittelualueelle tapahtuu nykyisen ottoalueen eli Hongankallion itäpuolen kautta. Liikennemäärät kiviainesten kuljetusten osalta eivät kasva, koska tuotannossa siirrytään vain uudelle alueelle. Ottamisalue merkitään maastoon huomiomerkein varustetulla lippusiimalla, jonka kunto tarkistetaan säännöllisin väliajoin. Louhinnan edetessä alueelle muodostuvat jyrkät rintaukset suojataan tarvittaessa riittävän korkein aidoin, tai muilla esteillä kuten maa- ja kivivalleilla, jotka estävät pääsyn rintausten reunalle. Putoamisvaarasta varoitetaan myös varoituskyltein. Alue suljetaan lukittavalla portilla alueen ollessa kiinni, jotta asiattomien pääsy alueelle estetään.

Lähin asutus sijaitsee alueen itäpuolella vähintään 300 metrin etäisyydellä louhinta-alueen rajasta. Ottamisalueen rajalta asuinrakennuksille on alle 300 metriä, mutta rajalle on tarkoitus tulla meluvalli, joka estää melun ja pölyn kulkeutumisen häiriintyvälle alueelle. Hankkeen vaikutuksia ihmisten terveyteen on arvioitu melu-, ilmanlaatu- sekä pinta- ja pohjavesivaikutusten perusteella. Toiminnasta ei oleteta aiheutuvan haitallisia vaikutuksia yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen. Ottamistoiminnasta pidetään kesätauko mahdollisten haittojen minimoimiseksi.

Toiminta-alueella melua syntyy kallion porauksesta, räjäytyksistä, louheen rikotuksesta ja murskauksesta, valmiin tuotteen kuormauksesta sekä liikenteestä. Toiminnasta aiheutuvaa melua ehkäistään leviämistä ympäristöön ennen kaikkea toimintojen sijoittelulla alueelle. Tarvittaessa prosessien meluavimpia kohtia koteloidaan. Melumallinnuksessa on mallinnettu yhteismelu kalliokiviainesten louhinta- ja murskaustoiminnasta, alueen eteläpuolella sijaitsevasta maankaatopaikkatoiminnasta sekä eteläpuolisen jätteenkäsittelykentän betonin, puun ja louheen murskauksesta. Tulosten perusteella melu ei ylitä ympäristömelulle asetettuja ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, kun suunnitellun ottoalueen itärajalta läjitetään pinta- tai ylijäämämaita meluvalliksi. Lisäksi meluntorjuntaan on esitetty meluvallin päälle sijoitettavia merikontteja. Meluntarkkailu-ohjelma on laadittu vuonna 2021, jonka mukaisesti toteutetaan säännöllisiä vuosittaisia melumittauksia. Meluntorjuntasuunnitelmaa ja meluntarkkailuohjelmaa voidaan täydentää muutteiden olosuhteiden perusteella lupaviranomaisen määräyksestä kattamaan myös uuden ottamisalueen meluntorjunta.

Pölyä muodostuu porauksesta, räjäytyksistä, rikotuksesta ja murskauksesta, kiviaineksen kuormauksista, ylijäämämaiden käsittelystä ja alueen liikenteestä. Pölyä torjutaan ennen kaikkea toimintojen sijoittelulla alueella. Pölyntorjunta perustuu Pornaisten toiminta-alueella voimassa oleviin lupapäätöksiin. Pölypäästöjen määrää ja pölyntorjuntatoimenpiteiden riittävyttä seurataan aistinvaraisesti. Toiminta-alueen pölypäästöjä on mitattu yhdessä mittauspisteessä vuonna 2022 Uudenmaan ELY-keskuksen hyväksymään mittausuunnitelmaan perustuen. Mittaustulosten perusteella pölypäästöillä ei ole vaikutusta ilmanlaatuun ja ihmisten terveyteen. Toiminnan

pölypäästöjen määrää ja pölyntorjuntatoimien tehokkuutta ehdotetaan seurattavan jatkossa aistinvaraisin havainnoin.

Räjäytyksistä aiheutuu louhinnan aikana lyhytaikaista tärinää. Räjäytyksistä syntyvää tärinää pyritään vaimentamaan räjäytystöiden huolellisella suunnittelulla. Louhinnan aiheuttamaa tärinää mitataan voimassa olevaan Hongankallion yhteislupapäätökseen perustuen. Louhinnan riskianalyysi laaditaan ennen toiminnan aloittamista tärinästä aiheutuvien riskien ja mittaustarpeen arvioimiseksi.

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä alueen läheisyydessä ole muita merkittäviä vesialueita kuin noin 2,7 kilometrin etäisyydellä lännessä virtaava Sipoonjoki. Toiminta-alueen hulevesien toteutuksesta on laadittu hulevesisuunnitelma vuonna 2021, joka perustuu voimassa oleviin lupapäätöksiin. Pinta- ja pohjavesivaikutusten tarkkailua ehdotetaan jatkettavaksi voimassa olevan tarkkailuohjelman mukaisesti uusi Hongankallion alueen louhinta huomioon ottaen. Pohjaveden laadun ja pinnankorkeuden tarkkailua esitetään jatkettavaksi alueella olemassa olevista pohjavesiputkista (3 kpl) sekä Metsähovin tilan porakaivosta. Pohjavesiputki on asennettu pohjoisen suuntaan olevia pohjavesivaikutuksien seurantaan varten. Toiminnan vaikutuksia pintaveteen tarkkaillaan nykyisestä laskeutusaltaasta sekä kolmesta pintavesipisteestä.

Ympäristöterveydenhuollon päällikkö

Ympäristöterveysjaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Toiminnasta ei saa aiheutua lähimmälle asutukselle terveys- tai viihtyvyyshaittaa esimerkiksi pölyämisen tai melun takia. Toiminta ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohje-arvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Myös meluohjeavot alittavat melutasot saattavat aiheuttaa viihtyvyyshaittaa. Ympäristöterveysjaosto katsoo, että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa viikonloppuisin eikä perjantaisin enää klo 17.00 jälkeen. Ympäristöterveysjaosto pitää hyvänä ratkaisuna, että ottamistoimintaa ei tehdä kesäaikaan.

Pölyä ei saa kulkeutua haitallisessa määrin lähimpien asuinkiinteistöjen eikä loma-asuntojen piha-alueille. Pölynsidontakemikaaleja tulee välttää pölyntorjunnassa, jotta pohjaveden saastumisriski on mahdollisimman vähäinen.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole asiasta muuta huomautettavaa.

Päätös:  
Ehdotus hyväksyttiin.

---

