

Asianro 1035/11.01.00.00/2018

§ 54**Terveysvalvonnan lausunto Palovuoren Kivi Oy:n Palovuoren alueen maankaatopaikan, kallion louhinnan ja murskauksen ympäristölupahakemuksesta (ESA-VI/10922/2018)**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 19.11.2018:

Aluehallintovirasto pyytää Raision terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Palovuoren Kivi Oy:n ympäristölupahakemuksesta. Lausunnon antamiselle on saatu lisäaikaa 18.12.2018 asti. Raision ja Naantalin kaupunkien sekä Ruskon kunnan terveydensuojeluviranomaisena toimii Raision kaupungin terveysvalvontajaosto.

Hakemus

Palovuoren Kivi Oy hakee ympäristölupaa kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen sekä puhtaiden maa-ainesten läjitykseen. Muutoksena alueen nykyiseen ympäristölupaan lupahakemus koskee lupa-alueen laajentamista nykyisestä 12 hehtaarista 24,34 hehtaariin sekä maa-ainesten läjitystä lupa-alueella. Lisäksi alueen louhintaa tullaan laajentamaan siten, että alueelta louhittavan kiviaineksen määrä kasvaa nykyisen maa-ainesluvan mukaisesta (1 104 000 m³ktr) noin 1 149 000 m³ktr. Alueen toiminnot vastaavat nykyistä toimintaa.

Hakemusasiakirjat ovat luettavissa osoitteessa www.avi.fi/lupatietopalvelu

Toiminnan sijaintipaikka ja sen ympäristöolosuhteet

Alue sijaitsee Vt 8:n varrella Raisiossa, osoitteessa Palovuorentie. Suunnitellut kaivu- ja läjitysalueet eivät sijaitse luokitetulla pohjavesialueella. Lähin veden hankintaa varten tärkeä pohjavesialue sijaitsee yli kilometrin etäisyydellä kohteesta luoteeseen/pohjoiseen (Karevansuo Masku, 0248151).

Lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 100 - 200 metrin etäisyydellä suunnitellun läjitysalueen länsipuolella. Lähin asunrakennus sijaitsee 330 m:n etäisyydellä louhittavista alueista.

Kallion louhinta ja louheen murskaus

Läjitystilavuuden kasvattamiseksi kalliota louhitaan yhteensä 2 118 000 m³ktr. Alueen louhinnat toteutetaan kaivualueittain (I–II). Louhinnat aloitetaan alueelta I, jossa on voimassa maa-aineslupa. Kaivualueelle II haetaan maa-aineslupaa, kun alueen louhinnat tulevat ajankohtaiseksi. Riippuen kiviaineksen kysynnästä ja louhittavan kiviaineksen laadusta louhintaa voidaan toteuttaa myös molemmilla kaivualueilla samanaikaisesti. Kaivualueella I louhinta

etenee etelästä pohjoiseen. Kaivualueella II louhinta aloitetaan alueen itäreunasta, josta louhinta etenee länteen.

Alueelta louhittavan ja murskattavan kiviaineksen määrä on keskimäärin 150 000 m³tr/a. Puhdasta ylijäämälouhetta (eri rakennuskohteista peräisin olevaa) otetaan vastaan ympäri vuoden keskimäärin 80 000 t/a.

Valmiit mursketuotteet varastoidaan alueella. Louhintaa on arkipäivisin klo 7–21 välisenä aikana (porausta klo 7–21, räjäytykset 8–18, rikotus klo 8–18). Toiminnan aikana räjäytyksiä tehdään yleensä keskimäärin kerran viikossa. Louheen murskausta tehdään arkipäivisin klo 7–22 välisenä aikana. Kuormausta ja kiviainesten kuljetuksia alueella on arkisin klo 6–22 välisenä aikana. Tarvittaessa kuormausta ja kuljetuksia voidaan tehdä myös viikonloppuisin.

Puhtaiden ylijäämämaiden vastaanotto

Palovuoren maankaatopaikalle läjitetään maanrakennustyömailta syntyviä puhtaita ylijäämämaita. Läjityksen toteutuessa suunnitelman mukaisesti alueelle tullaan vastaanottamaan ylijäämämaita yhteensä 3 880 000 m³tr. Vuosittain maa-aineksia otetaan vastaan 50 000 – 300 000 m³tr. Läjityksen ollessa keskimäärin 155 000 m³tr/a läjityksen kesto on noin 25 vuotta läjityksen aloittamisesta. Läjitystoiminnan kokonaiskesto ja vuosittain läjitettävät massat määräytyvät läjitettäväksi tarjottavan ylijäämämaa-aineksen perusteella. Palovuoren alueen läjitys etenee samanaikaisesti alueen louhintojen kanssa.

Alueen läjitys toteutetaan vaiheittain (vaiheet A-D). Läjitysalueilla A ja C läjitys voidaan aloittaa, kun läjitystä tukevat väli- ja reunapenkereet on rakennettu riittävässä laajuudessa. Louheesta ja moreenista rakennettavilla reunapenkeillä vältetään läjitettävän maa-aineksen hallitsematon leviäminen läjitysalueen ulkopuolelle. Alueiden B ja D läjitys voidaan aloittaa, kun kaivualueet I ja II on louhittu suunniteltuun pohjatasoon +18,0. Toimintojen vaiheistus on ohjeellinen ja määräytyy lopullisesti alueen olosuhteiden ja työtekniisten seikkojen edellyttämällä tavalla. Kaivualueiden I ja II louhinnan eteneminen määrää myös läjityksen etenemisen läjitysalueilla B ja D. Pilaantumattomien ylijäämämaiden vastaanottoa tehdään arkisin klo 7–22 välisenä aikana.

Tiedot olennaisista päästöistä

Suurimpia melupäästön aiheuttajia ovat poraus, ylisuurten lohkareiden rikotus ja murskaus. Melua aiheuttavat myös kiviainesten käsittelyssä ja kuormauksessa tarvittavat työkoneet sekä kuljetuskalusto.

Alueen nykyisen louhintatoiminnan mukaista melua on mitattu viimeksi vuonna 2014. Mittausten perusteella Palovuoren Kivi Oy:n toiminnasta aiheutuva melu ei ole ylittänyt ympäristölupien mukaista raja-arvoa 55 dB. Suunniteltu louhintatoiminta maanläjitystilavuuden kasvattamiseksi tapahtuu suurelta osin nykyistä toimintaa alemmalla tasolla, joten siitä aiheutuva melu on vähäisempää kuin nykyisen toiminnan aiheuttama melu.

Toiminnasta aiheutuvista ilmapäästöistä merkittävimmät ovat pölypäästöt. Muilla ilmapäästöillä (lähinnä työkoneiden liikennöinnistä aiheutuvat päästöt) ei ole alueen luonne ja vilkasliikenteisen tien (Vt8) läheisyys huomioon ottaen merkitystä. Pölyn osalta päästöt muodostuvat lähinnä murskauksesta. Toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä torjutaan mm. kastelulla, suolauksella, koteloinneilla ja esteillä (esim. varastokasat, tiivisrakenteinen aita).

Vaikutukset pohja- ja pintavesiin

Toiminnan vaikutuksia pinta- ja pohjaveteen on seurattu vuosittain. Pohjaveden laatua ja määrää on seurattu alueella sijaitsevasta porakaivosta, alueen lounaispuolella sijaitsevasta rengaskaivoista sekä alueen pohjois- ja länsipuolelle asennetuista kalliopohjavesiputkista. Pintaveden laatua on tarkkailtu alueella sijaitsevasta louhoskuopasta vuoteen 2014 asti, ja sen jälkeen Viuhkometsän maankaatopaikan eteläpuolelle rakennetusta laskeutusaltaasta. Tarkkailutulosten perusteella toiminnalla ei ole ollut vaikutusta alueen pinta- ja pohjaveden laatuun.

Alueen sijaintikartta on esityslistan oheismateriaalina.

Oheismateriaali 1 Sijaintikartta Palovuoren Kivi Oy.pdf

Päätösehdotus

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveysvalvontajaosto antaa Palovuoren Kivi Oy:n ympäristölupahakemuksesta seuraavan lausunnon:

Toiminnan rajauksessa ja järjestämisessä sekä seurannassa on huolehdittava siitä, ettei haittaa aiheudu läheiselle asutukselle eikä ympäristön ulkoilu- ja virkistyskäytölle. Toiminnassa tulee noudattaa kivenlouhimojen ja -murskaamojen ympäristönsuojelusta asetettuja vaatimuksia (VnA 800/2010) sekä käyttää parasta käyttökelpoista tekniikkaa melu- ja pölyhaittojen estämiseksi.

Laskeutusallas sekä rakennettava hulevesiallas on pidettävä jatkuvasti toimintakunnossa. Maanläjityksen päätyttyä alueelta johdettavista pintavesistä ei saa aiheutua haittaa purkualueella, purkuojan varressa tai ojassa. Pinta- ja pohjavesien tarkkailu on toteutettava tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Päätös

Terveysvalvontajaosto hyväksyi ehdotuksen yksimielisesti.

Tiedoksi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto

