

Asianro 277/11.01.00.00/2018

§ 6**Terveysvalvonnan lausunto Palovuoren Kivi Oy:n ympäristölupahakemuksesta, Naantali**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 20.2.2018:

Naantalin kaupungin ympäristö- ja rakennuslautakunta pyytää terveydensuojeluviranomaiselta lausuntoa Palovuoren Kivi Oy:n ympäristölupahakemuksesta. Naantalin ja Raision kaupunkien sekä Ruskon kunnan terveydensuojeluviranomaisena toimii Raision kaupungin terveystarkastajaosto. Lausuntoa pyydetään 12.3.2018 mennessä.

Hakemus koskee Isosuon maankaatopaikan laajennuksen yhteydessä syntyvän louhittavan kiviaineksen murskaustoiminnan jatkamista tontilla. Kivenlouhinnalle ja murskaukselle 15.5.2013 myönnetyn ympäristöluvan voimassaolo päättyi 31.12.2017. Lupaa haetaan 5 vuoden määräajaksi. Lupaa haetaan toiminnan jatkamiseksi mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Suunniteltu maa-ainesten ottamisalue sijaitsee Isosuon maankaatopaikalla Naantalin kaupungin Ladvon kylässä tilalla Isosuon kaatopaikka, os. Isosuontie. Louhittava alue rajautuu etelässä Naantalin kaupungin maankaatopaikkaan, jonne läjitetään rakennustyömaiden puhtaita kaivuumassoja. Suunniteltu kiviaineksen louhinta ja murskaus liittyvät keskeisesti maankaatopaikan laajennusalueen esirakentamiseen. Läjitysalueen laajenemistarve edellyttää 80 000 m³ltr louhintaa, josta louhimatta on 55 000 m³ltr.

Isosuon yhdyskuntajätteen kaatopaikka sijaitsee alueesta koilliseen noin 700 metrin etäisyydellä ja Fortum Power and Heat Oy:n tuhkan läjitysalue sijaitsee luoteessa noin 800 metrin etäisyydellä. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat 500 - 700 metrin etäisyydellä. Toiminta-alue ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella. Lähin pohjavesialue on Lietsala (I-luokka), joka sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä lounaassa.

Yleiskuvaus toiminnasta

Kiviainesta louhitaan Isosuon maankaatopaikan pohjoisreunasta maankaatopaikan läjitystilavuuden kasvattamiseksi. Toiminta-aika on 5 vuotta. Louhittavan alueen pinta-ala on noin 1 ha. Tuotantomäärä on noin 11 000 m³ltr vuodessa. Murskauslaitos sijoitetaan ottamisalueelle rintauksen suojaan. Louhinta voidaan käyttää hyödyksi mm. maankaatopaikan erilaisissa tukirakenteissa ja työmaateiden rakenteissa. Tehollisen läjitystilavuuden kasvattamiseksi suurin osa murskatusta kiviaineksesta kuljetetaan muualle hyötykäyttöön.

Toiminnassa käytetään siirrettävää murskauslaitosta. Murskeen ja maa-aineksen käsittelyyn ja kuljetuksiin käytetään kaivinkonetta, kauhakuormaajaa ja kuorma-autoja.

Laitos on toiminnassa 6 - 12 kk/vuodessa kestoaltaan vaihtelevina ajanjaksoina. Laitoksen toimintaa harjoitetaan 15.8. - 15.6. välisenä aikana, jolloin toiminta-aika on sama kuin noin 500 metrin etäisyydellä maankaatopaikan länsipuolella olevalla Palovuoren Kivi Oy:n Isosuon ottoalueella. Murskaaminen suoritetaan 15.8. - 15.6. välisenä aikana maanantaista perjantaihin klo 7 - 20, kuormaaminen ja kuljetus maanantaista perjantaihin klo 7 - 20, räjäytykset, rikotus ja poraaminen maanantaista perjantaihin klo 8 - 18.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja päästöjen vähentäminen

Melu ja pöly

Louhinnassa syntyy melua porauksissa, räjäytyksissä sekä louheen lastauksessa. Murskauslaitoksella melun lähteitä ovat pääasiassa kiviaineksen murskaus, seulonta ja moottoreiden melu. Louhintatoiminnan alkuvaiheessa murskauslaitos sijoitetaan maankaatopaikan lounaiskulmaan/länsireunaan. Murskauslaitos sijoitetaan etenemän mukaisesti siten, että rintaukset sekä mahdolliset varastokasat toimivat meluesteinä.

Murskauslaitos on osin koteloitu ja porauskalusto on varustettu laitekohtaisilla pölynpoistolaitteistoilla. Myös ottorintaukset ja varastokasat estävät pölyn leviämistä ympäristöön. Tarvittaessa toiminnasta aiheutuvia pölypäästöjä vähennetään kastelemalla pölyviä työvaiheita sekä aluetta ja sen tiestöä.

Maaperän suojeleminen ja jätteet

Polttoaineita varastoidaan vain alueella työskenteleviä työkoneita varten. Polttoaineet varastoidaan ylitäytön estimellä varustetuissa kaksoisvaippallisissa tai suoja-altaallisissa säiliöissä. Kuljetuskalustoa ei tankata tai huolleta alueella. Toiminta-alueella on käytettävissä imeytysainetta mahdollisen vahingon varalle. Jäteöljyä syntyy noin 40 kg vuodessa.

Toiminnasta ei synny jätevesiä.

Alueen pintavaluntatilanne muuttuu jonkin verran nykyisestä, missä maankaatopaikan vedet johdetaan itäpuoliseen ojaan. Työaikaiset hulevedet johdetaan alueen länsipuolella olevaan laskuojaan ja myöhemmin rakennettavaan laskeutusaltaaseen.

Liikenne

Raskaan liikenteen määrä alueella on 5-20 käyntiä vuorokaudessa. Liikenne toiminta-alueelle ajetaan asfalttipäällysteistä Isosuontietä pitkin.

Toiminnan vaikutusten tarkkailu

Laitoksen hoitajat ja koneiden käyttäjät tarkkailevat laitteiden toimintaa ja häiriötilanteissa tarvittaessa pysäyttävät toiminnan. Melu- ja pölymittauksia tehdään tarvittaessa. Louhintatoiminnan ympäristövaikutusten tarkkailemiseksi on laadittu melun mittaussuunnitelma (30.10.2015), kaivojen tarkkailusuunnitelma (30.10.2015) ja tärinätkkailukartta. Lisäksi on laadittu räjäytys- ja louhintatyön turvallisuussuunnitelma.

Toiminta-alueesta on 500 metrin etäisyydellä yksi kiinteistö, jolla on kaivo. Kaivosta kartoitetaan kerran vuodessa (niinä vuosina, joina alueella on toimintaa) rakenne ja vedenkorkeus sekä tehdään vedestä seuraavat analyysit: koliformiset bakteerit, E.coli, sameus, väri, pH, rauta, mangaani, KMnO₄-luku, kloridi, ammonium, nitraatti, nitriitti, fluoridi, haju ja maku sekä sähkönjohtokyky. Ennen toimintaa ja toiminnan jälkeen otetuista vesinäytteistä analysoidaan lisäksi arseeni.

Melun mittaussuunnitelmassa on mittauspisteeksi valittu alueen eteläpuolelta yksi kiinteistö, joka on lähinnä toiminta-aluetta. Muut häiriintyvät kohteet ovat merkittävästi kauempana. Mittauksista laaditaan kirjallinen raportti, jossa esitetään mittaustuloksiin perustuva arvio jatkomittausten tarpeesta ja tiheydestä.

Laitoksen sijaintikartta on oheismateriaalina. Hakemusasiakirjat ovat nähtävillä kokouksessa.

Oheismateriaali 1 Palovuoren Kivi sijaintikartta.pdf

Päätösehdotus

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveysvalvontajaosto antaa Palovuoren Kivi Oy:n ympäristölupahakemuksesta seuraavan lausunnon:

Palovuoren Kivi Oy:n toiminnan jatkamiselle ja sen hakemalle ympäristöluvalle ei ole terveydensuojelullista estettä, mikäli toiminnassa noudatetaan kiivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta asetettuja vaatimuksia (VnA 800/2010). Toiminnasta ei ole tullut valituksia tai huomautuksia terveystarkastukseen.

Esitetyt melun mittaussuunnitelma ja kaivojen tarkkailusuunnitelma ovat riittävät terveydensuojelulliset näkökohdat huomioon ottaen.

Päätös

Terveysvalvontajaosto hyväksyi ehdotuksen yksimielisesti.

Tiedoksi

Naantalin kaupunki

