

Asianro 481/11.01.00.00/2018

§ 21**Lausunto Maanrakennus ja Kuljetus Nylund Oy:n ympäristölupahakemuksesta, Rusko**

Terveystarkastaja Kirsi Puola 25.4.2018:

Ruskon kunnassa on vireillä Maanrakennus ja Kuljetus Nylund Oy:n ympäristölupahakemus louhintaan ja murskaukseen. Raision kaupungin ympäristön- ja rakennusvalvontapalvelut pyytävät asiasta terveystarkastajan lausuntoa 11.5.2018 mennessä. Lausunnon antamiselle on saatu lisäaikaa 17.5.2018 asti. Naantalin ja Raision kaupunkien sekä Ruskon kunnan terveydensuojeluviranomaisena toimii Raision kaupungin terveystarkastajaosto.

Hakemus ja toiminta

Lupaa haetaan kiinteistöjen tasoittamiseen asemakaavan mukaisen toiminnan piha- ja varastoalueeksi. Tasoittaminen tapahtuu louhimalla. Lupaa louhintaan ja murskaukseen haetaan kolmeksi vuodeksi sekä kiviaineksen varastointiin vielä kahdeksi vuodeksi louhinnan ja murskauksen loputtua. Toiminta on aloitettu Ruskon kunnalta 7.2.2012 saadun maisematyöluvan nojalla.

Toiminta-alue sijaitsee Ruskon kunnassa, kiinteistöillä 704-406-1-420 ja 704-406-1-338, Lähteenmäen kylässä Ahola-Ojannon teollisuusalueella, osoitteessa Ahopellontie 5, Rusko. Sijaintipaikka rajoittuu teollisuustontteihin. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 70 metriä ja 140 metriä toiminta-alueen itäpuolella, noin 130 metriä sen pohjoispuolella ja noin 270 metriä sen kaakkoispuolella. Turun lentoaseman kiitotielle on matkaa noin 1 400 metriä. Haunisten allas sijaitsee noin 500 metriä sijaintipaikan lounaispuolella. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Louhittavan kiviaineksen kokonaismääräksi on arvioitu noin 150 000 tonnia, vuotuisen määrän ollessa 50 000 tonnia. Paikalla louhittavan kallion lisäksi alueelle voidaan tuoda murskattavaksi läheisiltä rakentamiskohteilta maksimissaan 5 000 tonnia vuodessa.

Louhintaan liittyy poraus ja kiviaineksen irrottaminen räjäyttämällä. Louhintaan käytetään 1-2 poravaunua. Räjäheteitä ei säilytetä työmaalla. Suuremmat lohkareet rikotaan iskuvasaralla ennen murskausta. Murskaukseen käytetään kolmen murskausyksikön yhdistelmää. Murskat ovat tela-alustaisia, niiden kuljettimet on koteloitu pöly- ja meluhaittojen vähentämiseksi. Murske varastoidaan kasoissa toiminta-alueella. Murskekasoja voidaan käyttää melu- ja pölysuojaksi.

Louhintaa ja murskausta tehdään 2 - 3 viikon jaksoissa, jaksot toistuvat parin kuukauden välein. Kahden viikon jaksoissa louhintaan kuuluu kolmesta neljään työpäivää. Päivittäinen toiminta-aika on maanantaista perjantaihin pääosin klo 07 - 20. Räjähdyttämistä ja rikotusta tehdään klo 08 -18 sekä kuormaamista ja kuljetusta ja laitteistojen huoltoa klo 07 - 22.

Toiminnasta aiheutuvat päästöt ja päästöjen vähentäminen

Pöly

Pölyämistä aiheutuu louhinnan, murskauksen ja kiviaineksen kuljettamisen yhteydessä. Louhinnan aiheuttama pölyäminen on lyhytaikaista ja paikallista. Murskauksen yhteydessä pääosa pölyämisestä aiheutuu murskatun kiviaineksen tipahtaessa kuljettimelta kasalle. Pölyämistä voidaan vähentää kastelamalla kiviainesta ja säätämällä pudotuskorkeutta sekä sijoittamalla murskasoja murskauksen ja häiriintyvien kohteiden väliin. Kuljettimet on koteloitu.

Melu ja tärinä

Melua ja tärinää aiheuttavia työvaiheita ovat poraus, räjäytykset, kiven rikotus ja murskaus. Räjähdytysten aiheuttamaa melua vaimennetaan käyttäen kumimattoja. Kuljettimien kotelointi vähentää melua. Tärinää aiheutuu räjäytyksistä. Räjähdyksistä tiedotetaan lähimmille naapureille etukäteen ja huolehditaan asianmukaisista suojauksista.

Hakemuksen liitteenä on Promethor Oy:n 23.2.2018 laatima ympäristömelu selvitys. Selvitys on tehty laskennallisesti mallintaen. Laskentatulosten mukaan poraus aiheuttaa toiminta-alueen pohjoiskulmassa päiväajan keskiäänitason, joka ylittää 55 dB(A) lähimmillä asuinrakennuksilla. Porattavaa on kuitenkin jäljellä enää hyvin vähän ja se on mahdollista tehdä loppuun muuttaman työpäivän aikana.

Suoritettujen mallinnuksien mukaan kiviaineksen murskaustoiminnan aiheuttama keskiäänitaso ei ylitä valtioneuvoston asetuksessa (800/2010) raja-arvoiksi muutettuja melutason ohjearvoja, kun esitetyn kaltainen meluntorjunta on toteutettu. Meluntorjuntana on esitetty murskauslaitoksen koillispuolelle 123 metriä ja 6 metriä korkea meluvallia. Lisäksi lounaispuolelle on esitetty 40 metriä ja 5 metriä korkea meluvalli, joka estää melun heijastumisen hallirakennuksen seinästä. Ilman meluntorjuntaa melun raja-arvot ylittyvät useilla asuinrakennuksilla. Murskauslaitos ja rikotus on sijoitettu laskennassa hyvin lähelle meluvallia. Näin on minimoitu mahdollisuus siihen, että melu olisi luonteeltaan iskumaista. Iskumaisen melun olemassaolo voidaan selvittää vain melumittauksin.

Liikenne

Liikennöinti tapahtuu olemassa olevaa katuverkkoa pitkin. Toiminnan ollessa vilkkaimmillaan raskaan liikenteen ajoneuvoja käy tontilla päivässä noin 25.

Polttoaineet ja öljyt

Työkoneita- ja laitteita varten kiinteistöllä varastoidaan kevyttä polttoöljyä 5 m³:n kaksoisvaippasäiliössä. Säiliö on lukittava ja se on varustettu ylitäytönestimellä. Käytettävät öljyt varastoidaan työmaan välittömässä läheisyydessä olevassa huoltoautossa. Varastoitavat määrät ovat maksimissaan noin 200 litraa hydraulii- ja moottoriöljyä. Alueella ja kuljetuskalustossa on imeytysainetta mahdollisten vuotojen sattuessa.

Pintavedet

Pintavesien kulkeminen varastoalueilta varmistetaan aukikaivamalla ja kunnostamalla toiminta-alueella jo olevat ojat ennen toiminnan alkamista.

Asetus 800/2010

Valtioneuvoston asetuksen (800/2010) mukaan kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriöille alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi sijoittamalla toiminta rakennukseen tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriöille alttiissa kohteessa ei ylitä 7 §:ssä tarkoitettuja melutason arvoja. Lisäksi toiminnasta ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa 5 §:ssä tarkoitetun ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen noudattamisen.

Alueen sijaintikartta on esityslistan oheismateriaalina. Ympäristölupahakemus liitteineen on nähtävänä kokouksessa.

Oheismateriaali 1 Sijaintikartta Nylund Oy.pdf

Päätösehdotus

Terveystarkastaja Kirsi Puola

Terveysvalvontajaosto antaa Maanrakennus ja Kuljetus Nylund Oy:n ympäristöluvasta seuraavan lausunnon:

Suoritetun melumallinnuksen mukaan ilman meluntorjuntaa melun raja-arvot ylittyvät useilla asuinrakennuksilla murskaustoiminnan aikana. Meluntorjunnaksi esitetyt meluvallit ovat mittavan kokoisia tontin kokoon nähden. Melusteet tulee olla aina paikoillaan, jotta murskausta voidaan alueella suorittaa. Etenkin toiminnan alkuvaiheessa varastokasojen riittävyys melusteiksi on epävarmaa.

Kun otetaan huomioon asutuksen läheisyys, melun laskentamalleihin liittyvät epävarmuudet sekä osittain hallitsematon pölyäminen, murskaustoiminta tulisi siirtää toisaalle.

Pöytäkirja tämän pykälän osalta tarkastetaan heti kokouksessa.

Terveysvalvontajaosto

15.05.2018

Päätös

Terveysvalvontajaosto hyväksyi ehdotuksen yksimielisesti.

Tiedoksi

Ympäristön- ja rakennusvalvontapalvelut

