

# Rosk´n Roll Oy:n ympäristölupahakemus louheen vastaanottoon ja kiviaineksen murskaamiselle Kilpilahden materiaalikeskuksessa / lausunto Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunnalle

Ympäristöterveysjaosto 13.06.2024  
1325/11.05.02.08/2024

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

Porvoon kaupungin lupa- ja valvontalautakunta pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Rosk´n Roll Oy:n ympäristölupa-hakemuksesta koskien louheen vastaanottoa ja kiviaineksen murskausta Kilpilahden materiaalikeskuksessa. Lupahakemus koskee uutta toimintaa. Lisäksi Rosk´n Roll Oy hakee lupaa toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaiseksi tuloa. Lausunto pyydetään toimittamaan 15.7.2024 mennessä. Hakemusasiakirjat ovat 15.5.–24.6.2024 luettavissa kaupungin verkkosivuilta osoitteesta <https://www.porvoo.fi/uutiset/roskn-roll-oy-ymparistolupahakemusta-koskeva-kuulutus/>.

Rosk´n Roll Oy hakee lupaa vastaanottaa Kilpilahden materiaalikeskuksen alueelle Kullon kylässä maksimissaan 500 000 tonnia louhetta vuosittain. Lupaa haetaan vuoden 2028 loppuun asti. Vastaanotettavaa ylijäämälouhetta jalostetaan alueella edelleen kiviainesmurskeiksi. Suunnitellun toiminta-alueen pinta-ala on noin 3 ha.

Ylijäämälouhetta vastaanotetaan pääasiassa päivällä, mutta esimerkiksi suurempien tunnelihankkeiden osalta louhetta voidaan vastaanottaa myös osittain yöaikaan. Muualta tuotua louhetta murskataan alueella keskimäärin 120 000 t/a ja enintään 500 000 t/a. Aktiivista murskaustoimintaa on alueella arviolta 3–7 kuukautta vuodessa. Murskausta on arkisin maanantaista perjantaihin klo 6–22 ja louheen vastaanottoa ja kuormaamista pääasiassa arkisin klo 6–22. Lisäksi kuormaamista, louheen vastaanottoa sekä kuljetuksia tehdään tarpeen mukaan vuorokauden ympäri maanantaista sunnuntaihin.

Kilpilahden materiaalikeskuksen muut toimijat:

- Revanssi Oy, joka on Rosk´n Roll:n ja Kuusakoski Oy:n yhteisesti omistama jätehuolto- ja kierrätyspalveluja tarjoava yritys. Revanssi vastaanottaa yritystoiminnan jättemateriaaleja, varastoi ja käsittelee niitä sekä toimittaa ne muualle hyödynnettäväksi tai käsiteltäväksi.
- Gemifin Oy, joka tekee jätteen siirtokuormausta energiahyötykäyttöön
- Lamor Resiclo Oy tekee kierrätysmuovin kemiallista käsittelyä. Toiminnan on suunniteltu alkavan 2024

Kilpilahden materiaalikeskuksen pohjoispuolella sijaitsee Destia Oy:n kiviainesten otto- ja murskausalue. Alueen luoteis- ja kaakkoispuolilla sijaitsee Rudus Oy:n kiviainesten otto- ja murskausalueet. Kilpilahden materiaalikeskuksesta noin 500 metrin etäisyydellä kaakkoon sijaitsee Kullon motocrossrata ja idässä ajoharjoittelurata. Alueen eteläpuolella sijaitsee HSY:n Metsäpirtin jätevesilietteitä käsittelevä kompostointialue. Alueen itäpuolella Nybyntien varrella sijaitsee pienyrityksiä, jotka ovat erikoistuneet maanrakennukseen ja kierrätystoimintaan.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat lännessä yli kilometrin etäisyydellä Kilpilahden materiaalikeskuksesta länteen. Lähimpiin kouluihin ja päiväkoteihin on matkaa noin 2–3 kilometriä.

Muualta tuotavan louheen vastaanotossa ja kiviaineksen murskauksessa melua syntyy pääasiassa kiven murskauksesta, kuormauksesta ja raskaasta liikenteestä. Murskauskaitos sijoitetaan aina mahdollisimman lähelle varastokasoja siten, että melua leviää ympäristöön mahdollisimman vähän. Lisäksi tontin rajoilla olevat rintaukset rajoittavat melun leviämistä tehokkaasti. Rosk'n Roll:n ja viereisten kiinteistöjen toiminnasta on Rudus Oy teettänyt meluselvityksen 2023 (Promethor Oy, 2.3.2023), joka kattaa alueen nykyisen toiminnan. Selvityksen kokonaismelumallinnuksessa melulähteinä on huomioitu Rudus Oy:n muualta tuotavan louheen vastaanoton ja murskauksen melut, Rosk'n Roll:n meluisimmaksi tunnistetun työvaiheen, puun murskauksen melu, HSY:n kompostikentän toiminnat sekä Rudus Oy:n Rosk'n Roll:n jäteaseman alueella harjoittama kallion louhinta ja murskaus. Mallinnuksen mukaan toiminnoista aiheutuva päiväajan kokonaisäänitaso (LAeq7-22) alittaa päiväajan raja-arvon 55 dB selvästi, ollen 48 dB lähimmän asuintalon kohdalla. Lupahakemuksessa murskaukselle haetaan toiminta-aikaa kello 6–22 väliselle ajalle, jolloin ensimmäinen tunti (klo 6–7) tapahtuu yöaikaan. Yöajan (klo 6–7) toimintatunnin keskiäänitaso asuinrakennuksen tai loma-asunnon pihamaalla alittaa laaditussa kokonaismelumallinnuksessa yöajan raja-arvon 50 dB, ollen noin 48 dB. Voimassa olevan ympäristöluvan mukainen louhinta ja kiviaineksen murskaus Rosk'n Roll:n tontilla saatetaan loppuun viimeistään vuoden 2024 loppuun mennessä. Uusi ympäristölupahakemuksen mukainen toiminta vastaanottaa ja murskata muualta tuotua kiviainesta tontilla ei siten lisää ympäristömelua kuin siltä osin, jos molempien toimintojen murskausjaksot ehtivät tapahtua päällekkäin loppuvuoden 2024 aikana. Kiviaineksen murskausmelu molemmissa murskaustoiminnoissa aiheuttaa samansuuruisen melupäästön.

Melutarkkailu esitetään tehtävän kertaluonteisesti kiven murskausjakson aikana toiminnan vakiinnuttua. Koska lähimmät asuinrakennukset ja loma-asunnot ovat kaukana tulee toiminnasta aiheutuva melu mitata lähempää niin, että kyseisen toiminnan melutaso saadaan luotettavasti mitattua (400–500 m etäisyydeltä). Mittaustuloksesta tulee laskennallisesti määrittää toiminnasta aiheutuva keskiäänitaso kauempana sijaitsevien asuinrakennusten ja loma-asuntojen tasalle.

Hakemuksen mukaan pölyämistä aiheutuu murskauksesta ja liikenteestä (liikenteen nostama katupöly). Murskauslaitoksen kuljettimet ovat riittävissä määrin koteloitu pölyämisen vähentämiseksi ja työturvallisuuden varmentamiseksi. Pölyämistä voi esiintyä toimintojen välittömässä läheisyydessä. Murskauslaitoksen ja työmaateiden pölypäästöjä vähennetään tarvittaessa kastelemalla. Toiminnassa käytetään nykyaikaista laitteistoa, joiden pölypäästöt ovat varsin vähäiset, eikä pölymittauksia ei ehdoteta tehtäväksi. Pölypäästöjä seurataan jatkuvasti silmämääräisesti ja mikäli tarvetta ilmenee, ryhdytään toimiin pölypäästöjen vähentämiseksi (pölytorjunnan tehostaminen). Häiriintyvät kohteet sijaitsevat suhteellisen kaukana murskauslaitteistosta, joten toiminnasta aiheutuvat hiukkaspäästöt eivät lähtökohtaisesti kulkeudu niihin.

Suunnittelualue ei sijoitu pohjavesialueelle. Polttoaineet säilytetään lukittavissa kaksoisvaippasäiliössä, joissa on ylitäytön estimet. Niitä varastoidaan ainoastaan tukitoiminta-alueella, joka on suojattu asianmukaisesti HDPE-kalvolla. Kalvon päällä on vähintään 30 cm:n vahvuinen kerros hiekkaa kalvon rikkoutumisen ehkäisemiseksi. Suojatun alueen reunat on korotettu, jotta mahdolliset haitta-ainevuodot eivät kulkeudu tukitoiminta-alueen ulkopuolelle maaperään. Lisäksi alueella käytettävien laitteiden ja koneiden kunto tarkastetaan ja huolletaan riittävän usein ja imeytysainetta säilytetään alueen tukitoiminta-alueella ja työkoneiden sisällä.

Louheen varastoinnin vaikutuksia pinta- ja pohjavesiin on tarkkailtu aiempien ympäristölupien aikana alueen vesien yhteistarkkailun mukaisesti. Näin ollen vesien laadun seuranta ehdotetaan jatkettavan voimassa olevan yhteistarkkailuohjelman mukaisesti.

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 ohjearvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Myös meluohjearvot 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.

Meluntorjunnan osalta tulee ottaa huomioon myös alueen melua tuottavien toimintojen yhteisvaikutus. Toimintaa ei tule aloittaa, ennen kuin Ruduksen vastaava toiminta naapurikiinteistöllä on päättynyt, jos toimintojen yhteismelu ylittää meluohjearvot.

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.