

Asianro 114/11.01.00.00/2018

**§ 5****Lausunto Turun kaupungin Kiinteistöliikelaitoksen kiviaineksen murskausta koskevasta ympäristölupahakemuksesta**

Ympäristöpäällikkö Kirsi Anttila 17.1.2018:

Turun kaupungin ympäristönsuojelu pyytää ympäristölautakunnalta lausuntoa Turun kaupungin kiinteistöliikelaitoksen ympäristölupahakemuksesta, joka koskee kiviaineksen murskausta.

Toiminta sijaitsee Turun kaupungin Pernon kaupunginosassa noin kuusi kilometriä Turun keskustan länsipuolella. Alue sijaitsee Meyer Turku Oy:n telakka-alueen koillispuolella, Raision kaupungin rajan läheisyydessä. Lähellä on Turun puolella Pernon asuinalue sekä Raision puolella Inkoisten, Krookilan ja Metsäaron asuinalueet. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat kaakkoispuolella noin 140 metrin etäisyydellä. Naantalintien pohjoispuolella asuinrakennukset sijaitsevat lähimmillään noin 150 metrin etäisyydellä.

Toiminta-alue on asemakaavassa yhdistettyjen teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueella laivanrakennustoimintaa varten (TTV-1). Itäpuolella sijaitsee toimitilarakennusten korttelialueeksi (KTY) ja teollisuus- ja varastorakennusten korttelialueeksi (T) asemakaavoitettu alue, jonka esirakentaminen on aloitettu touko-kesäkuussa 2017. Kyseiselle alueelle on myönnetty ympäristölupa kivenmurskaukselle.

Lähimmät luonnonsuojelualueet ovat Ankkurikylän jalopuumetsikkö eteläpuolella noin 280 metrin etäisyydellä ja Raisionlahden luonnonsuojelualue luoteispuolella noin 630 metrin etäisyydellä. Ympäristölupa-alueelle sijoittuu kaksi suojeltavaa luontokohdetta, joista toinen on metsälain mukainen jalopuumetsikkö ja toinen on lampi, jossa on havaittu viitasammakoita.

Alueella louhitaan maisematyöluvan mukaisesti kalliokiviainesta. Louhittua kiviainesta ja alueella ennestään olevaa louhetta murskataan ja murske käytetään alueen maarakentamiseen. Osa tuotetusta murskeesta kuljetetaan alueelta pois ja käytetään muissa maarakennuskohteissa. Alueella louhitaan kalliota enintään 700 000 m<sup>3</sup>ltr. Murskettua tuotetaan arviolta enintään 1,9 miljoonaa tonnia. Murskausta tehdään jaksoissa, joita on arviolta 1 - 2 kertaa vuodessa. Yhden murskausjakson pituus on noin 1 - 3 kuukautta. Kiviainesta ei murskata juhannuksen ja heinäkuun lopun välisenä ajanjaksona. Toiminnalle haetaan lupaa kymmeneksi vuodeksi, mutta toiminta voi loppua nopeammalla aikataululla. Murskaukselle haetaan lupaa toiminnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.

Kiviainesta murskataan arkisin maanantaista perjantaihin klo 7 – 18. Kuormausta ja kuljetusta tehdään arkisin maanantaista perjantaihin klo 6 – 21 ja

ajoittain lauantaisin klo 8 – 16. Alueella käytetään siirrettävää murskauslaitosta. Osa murskeesta lastataan kuorma- tai kasettiautoihin kuljetettavaksi pois alueelta. Murskauksen aikana alueella toimii lisäksi pyöräkuormaajia ja kai-vinkoneita.

Murskaustoiminnan päästöt muodostuvat pääosin toiminnan aiheuttamasta melusta ja pölystä. Melupäästöjä voidaan vähentää murskauslaitoksen koteloinneilla tai kumituksilla. Meluvaikutusta vaikutusalueella vähennetään lounin etenemissuunnan suunnittelulla, sijoittamalla murskauslaitos rintauksen suojaan, lyhentämällä päivittäistä työaikaa sekä sijoittamalla maa-ainesvalli estämään melun leviämistä. Murskauksessa syntyviä pölypäästöjä vähennetään koteloinnin lisäksi kiviaineksen putoamiskorkeuden säätelyllä ja tarvittaessa murskattavan kiviaineksen kastelulla. Tarvittaessa pölyn leviämisen estämiseksi toiminta-alueen ajoreittejä kastellaan.

Toiminnasta on tehty ympäristömeluselvitys. Selvityksen perusteella valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaista melutasoa 55 dB(A) ei ylitetä, kun melun leviämisen estämiseen kiinnitetään huomiota toiminnan kaikissa vaiheissa. Murskauslaitos sijoitetaan louhitun alueen pohjatasolle, mahdollisimman lähelle louhittua kallioseinää, jolloin seinämä toimii meluesteenä pohjoisen suuntaan. Kaakkoispuolelle leviävän melun ehkäisemiseksi murskauslaitos sijoitetaan riittävän suuren varastokasan eli meluvallin taakse. Iskumaista melua ei voida mallintaa vaan se selvitetään tarvittaessa melumittauksin toiminnan käynnistyttyä.

Hakemuksessa on myös esitetty ympäristömelun tarkkailu- ja mittaussuunnitelma. Mittauksia tehdään toiminnan alettua, toiminnan siirryttyä alueen keskiosaan ja toiminnan siirryttyä alueen luoteisosaan. Tulosten perusteella tehdään laitekohtaisia korjauksia tai melusuojauksia.

Hengitettävien hiukkasten pitoisuuden tarkkailu- ja mittaussuunnitelman mukaan hiukkaspitoisuutta mitataan kahdessa eri tarkkailupisteessä toiminnan eri vaiheissa. Pisteet sijaitsevat alueen kaakkois- ja pohjoispuolilla olevien asuinrakennusten piha-alueilla. Mittaukset tehdään kolmessa jaksossa murskaustoiminnan alettua, toiminnan siirryttyä alueen keskiosaan ja toiminnan siirryttyä alueen luoteisosaan. Suunnitelman mukaan toimintojen aiheuttamaa pölyämistä havainnoidaan silmämääräisesti. Normaalisti poikkeavaan pölyämiseen reagoidaan korjaamalla puutteet työmenetelmissä tai kastelulaitteiden toiminnassa. Tarvittaessa toiminta keskeytetään.

Oheismateriaali 1 Sijaintikartta

**Päätösehdotus** Ympäristöpäällikkö Kirsi Anttila

Ympäristölautakunta antaa Turun kaupungin ympäristönsuojelulle seuraavan lausunnon:

Raision kaupungin puolella asutus sijaitsee lähellä murskauksen toiminta-alueella. Esiitettyjen selvitysten perusteella murskaustoiminta on mahdollista toteuttaa, kun melusta ja pölystä aiheutuvien haittojen ehkäisemiseen kiinnitetään kaikissa vaiheissa erityistä huomiota. Ympäristölautakunta katsoo, että toiminnassa ja sen valvonnassa tulee varmistaa, että toteutetut melusuojaustoimet ja pölyntorjunta ovat riittäviä. Samoin tulee varmistaa, että murskauslaitos sijoitetaan meluvallin tai rintauksen suojaan. Lisäksi valvonnassa tulee kiinnittää huomiota siihen, että alueella tapahtuvasta toiminnasta ei aiheudu haittoja asutukselle.

Päätöksessä tulee antaa määräykset murskaustoiminnan melun ja pölyn mittauksista vähintään selvityksissä esitetyllä tavalla. Mittauksia tulee suorittaa myös tarvittaessa esimerkiksi havaittujen haittojen perusteella.

### **Päätös**

Ympäristölautakunta hyväksyi muuten ehdotuksen, mutta päätti yksimielisesti tehdä seuraavan lisäyksen:

Lauantaisin tapahtuvaa kuljetusta ei saa sallia, murskauksen toiminta-aika tulee rajoittaa klo 7-16 välille, muualta ei saa tuoda louhetta murskattavaksi ja louhinta-alueen ulkopuolista kasvillisuutta tulee säilyttää melu- ja pölysuojaukseen, erityisesti pohjoispuolella.

Tiedoksi

Turun kaupunki, ympäristönsuojelu

