

Ympäristölupahakemuksen täydennys:

Selvitys hakijan toimintojen ja muiden toimintojen yhteisvaikutuksesta johtuvista ympäristövaikutuksista ja niiden lieventämistoimenpiteistä

1. Toiminta-alueen muut ympäristövaikutuksia aiheuttavat toiminnot

Romu Keinänen Oy:n Vantaan laitoksen merkittävimmät ympäristövaikutukset ovat liikenteen ja työkonoiden aiheuttamat pakokaasut, sekä liikenteen, työkonoiden käyntiäänien, kuormien kippaamisen ja materiaalin käsittelyn aiheuttama melu. Muut ympäristövaikutukset ovat erittäin vähäiset.

Muista alueen toiminnoista ainoastaan meluhaittaa voidaan pitää sellaisena ympäristövaikutuksena, että sen yhteisvaikutukset Romu Keinänen Oy:n toimintojen aiheuttaman melun kanssa tulisi arvioida. Promethor Oy on laatinut tätä varten ympäristömelun yhteisvaikutusten arvioinnin (liite 1).

Lähin asuinrakennus sijaitsee 150 metrin etäisyydellä Romu Keinänen Oy:n toiminta-alueen rajasta sen länsipuolella. Sinne kantautuu nykyisin melua Romu Keinänen Oy:n toiminta-aluetta lähinnä toimivilta Purkupiha Oy:ltä ja Kuusakoski Oy:ltä. Meluasiantuntija Promethor Oy on arvioinut, että alueen muiden toimijoiden vaikutus kokonaismeluun on erittäin pieni, jonka johdosta niitä ei ole otettu erikseen tarkasteluun Promethor Oy:n arvioinnissa.

2. Yhteisvaikutusten arviointi

Promethor Oy:n käsityksen mukaan Romu Keinänen Oy:n toiminnan aiheuttaman melun voimakkuus ympäristössä on kohtuullisen pieni. Purkupiha Oy:n ja Kuusakoski Oy:n toimintojen nykyinen melun yhteisvaikutus alittaa selvästi valtioneuvoston päätöksessä 993/1992 esitetyt ohjearvot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Kummankin toimijan melu on ollut heikosti tai ei ollenkaan kuultavissa mittauspisteillä.

Promethor Oy:n arvioinnin mukaan Romu Keinänen Oy:n Vantaan laitoksen toiminnan aiheuttama melu ei tulisi johtamaan siihen, että Valtioneuvoston päätöksen mukaiset melutason ohjearvot ylittyisivät lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Promethor Oy on laskenut melun yhteisvaikutukset Romu Kei-

nänen Oy:n toiminnan aiheuttamilla erilaisilla melutasoilla. Romu Keinänen Oy:n toiminnan meluvaikutusten ollessa Valtioneuvoston melutasojen ohjearvoja koskevan päätöksen päiväajan ohjearvon (55 dB(A)) tasolla, ja muiden toimijoiden yhteismelun ollessa Promethor Oy:n mittausten osoittamalla tasolla (40-44 dB (A), arvioinnin kuva 3 sivulla 7), yhteismelu on ohjearvon 55 dB(A) suuruinen. Johtopäätöksenä tästä on se, että Romu Keinänen Oy:n oman toiminnan pysyessä ohjearvojen rajoissa, se ei nouse ohjearvon yli muidenkaan toimijoiden yhteisen meluvaikutuksen johdosta. Tämä tarkoittaa myös sitä, että Romu Keinänen Oy voi omilla meluvaikutusten lieventämistoimenpiteillä vaikuttaa siihen, että yhteismeluvaikutukset jäävät ko. ohjearvojen alle.

Meluhaitan merkittävyyden arvioinnin osalta on myös otettava huomioon, että alueella tehtyjen mittauksien mukaan, melu ei ole ollut mittauspisteillä luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista. Tämä vähentää selvästi melun häiritsevyyttä.

3. Ympäristövaikutusten lieventämistoimet

Romu Keinänen Oy on toiminut pitkään romun käsittelyalalla ja on tiedostanut toiminnan meluhaittojen torjunnan tärkeyden. Vantaan laitoksen suunnittelussa on lähdetty alusta alkaen suunnittelemaan toimintojen sijoitumista alueelle siten, että tätä kautta voidaan lieventää toiminnan meluvaikutuksia. Laitosalueelle tuleva käsittelyhalli on sijoitettu alueen länsilaidalle ja sen viereen rakennetaan 5 metriä korkea meluaita merikonteista. Tällä vähennetään olennaisesti melun kantautumista alueen länsipuolella sijaitseviin lähimpiin asuinrakennuksiin.

Kuormien kippauksesta aiheutuvaa meluhaittaa torjutaan kippaamalla osa kuormista käsittelyhallissa ja loput käsittelyhallin itäpuolelle, jolloin käsittelyhalli ja sen vieressä oleva 5 metriä korkea merikonttiaita lieventävät kippauksista alueen ulkopuolelle kantautuvaa melua. Tämä ilmenee ympäristölupahakemuksen kuvasta 14 sivulla 20. Sen lisäksi Romu Keinänen Oy:llä on kokemusta laitosalueella tehtävien töiden suorittamisesta siten, että niistä aiheutuvaa meluhaittaa voidaan lieventää (käsiteltävien kappaleiden siirtäminen, leikkaus ym.). Värimetallien käsittely on pääosin vain vähän melua

aiheuttavaa lajittelutyötä. Metallikappaleita joudutaan harvoin pienentämään tai muotoilemaan leikkurilla.

Konttien täytössä käytetään työmenetelmää, jossa metallikappaleet työnnetään suoraan konttien sisään eikä niitä pudoteta sinne.

Laitoksen toiminta painottuu värimetallien käsittelyyn. Värimetallit ovat yleisesti ottaen pehmeämpiä kuin rautapitoiset metallit ja siksi värimetallien käsittely on myös hiljaisempaa kuin kovien metallien. Vantaan laitoksella kuormien kippauksien ja materiaalien käsittelyn aiheuttama melu on vähäisempää kuin esimerkiksi Romu Keinänen Oy:n Espoon laitoksen vastaavasta toiminnasta aiheutuva melu.

Romu Keinänen Oy:n käyttämä konekanta on uutta; uudet työkoneet ovat käyntiääniltään entistä hiljaisempia.

Käsittelyhallissa ei ole melua lisäävää puhallinta; painovoimainen ilmastointi on katsottu riittäväksi.

Romu Keinänen Oy:n kiinteistö on pohjoisen kiinteistöä alemmalla tasolla (noin 2 - 3 metriä), jolloin melun leviäminen kohti pohjoisen asutusalueita vähenee.

Kiinteistön länsipuolella maanpinta kuitenkin alenee mentäessä kohti lähimpiä asuinkiinteistöjä. Tämä myös vähentää melua lähimmissä häiriintyvissä kohteissa, sillä asuinalueet jäävät osittain maastomuotojen katveeseen. Romu Keinänen Oy:n alueen melunsuojaus toiminta-alueen länsipuolella on jo suunniteltu alusta alkaen tavanomaista selvästi korkeammaksi, jotta se ehkäisee tehokkaasti lähimpiin häiriintyviin kohteisiin kantautuvaa melua. Lisäksi toiminta-aluetta ympäröivä metsä vaimentaa tehokkaasti laitoksen aiheuttamaa melua.

Mikäli nähdään tarpeelliseksi, laitoksella on toteutettavissa lisää meluntorjuntatoimenpiteitä, joilla voidaan varmistaa, että melutasot pysyvät aina ympäristöluvan mukaisina, eikä lähimmille häiriintyville kohteille aiheudu melusta kohtuutonta haittaa.

Romu Keinänen Oy:n Raaseporin laitoksella on toteutettu merkittävä toiminta-alueen melunsuojauksen rakentaminen. Keskeisenä havaintona on ollut merikonttien ja melusteiden korottamisen melun kulkeutumista estävä vaikutus. Merikontteja käytetään tässä kohteessa, koska niitä voidaan tarvittaessa korottaa tai sijoittaa lisää toiminta-alueen ympärille. Merikontteja käytetään melusteina mm. kiviaineslouhoksella, koska niiden ääneneristävyys on riittävä suurenkin melutasovaimennuksen tavoittelemisen kannalta. Konttien pintaan voidaan tarvittaessa vielä asentaa vaahdotuksella ääntä absorboivaa materiaalia.

4. Johtopäätökset

Romu Keinänen Oy:n käsityksen mukaan sen toiminta ei johda yhdessä lähialueen muiden melua aiheuttavien toimintojen kanssa siihen, että lähialueen asukkaille aiheutuisi merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Promethor Oy:n arvioinnin mukaan Valtioneuvoston melutasojen ohjearvoja koskevan päätöksen (993/1992) ohjearvot eivät ylittyisi Purkupiha Oy:n, Kuusakoski Oy:n ja Romu Keinänen Oy:n toimintojen yhteisvaikutuksesta. Sen johdosta Romu Keinänen Oy katsoo, ettei asiassa ole tarvetta YVA-menettelyn soveltamiseen.

Mikäli Romu Keinänen Oy:n toiminnalla ympäristöluvassa asetettavat melurajat ylittyisivät, melun kulkeutumista voidaan tehokkaasti estää melusuojauksen parantamisella, kuten edellä on kuvattu.

Lahdessa 22. kesäkuuta 2017

Insinööritoimisto Gradientti Oy



Kirsti Määttä