

Lausunto ESAVI:lle ympäristölupahakemuksesta / Kuusakoski Oy, jätteiden hyödyntäminen meluvallin rakenteissa

3534/11.01.00/2019

Lualtk 22.05.2019 § 33

Valmistelija: ympäristöpäällikkö Helka Sillfors, puh. 050 091 8597, etunimi.sukunimi@heinola.fi

Etelä-Suomen aluehallintovirasto pyytää Heinolan ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Kuusakoski Oy:n ympäristölupahakemuksesta, joka koskee jätteiden hyödyntämistä meluvallin rakenteissa. Lausunto pyydetään toimittamaan 23.5.2019 mennessä. Lausunnossa on ilmoitettava asian dnro ESAVI/10670/2019.

Kuusakoski Oy hakee ympäristölupaa Heinolan tehtaiden välittömään läheisyyteen rakennettavan meluvallin rakentamiselle. Suunniteltu meluvalli sijaitsee Myllyojalla kiinteistöillä RN:o 1:887 ja 1:3. Kiinteistöt omistaa Kuusakoski Oy. Suunnittelualue sijaitsee junaradan ja asutuksen välisellä kaistaleella, Kuusakoski Oy:n Heinolan tehtaiden länsipuolella. Meluvalli ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle.

Meluvallin on suunniteltu koostuvan kolmesta erillisestä vallista, joiden kokonaispinta-ala on noin 1,0 ha ja yhteispituus noin 400 m. Meluvallien yhteistilavuus on noin 30 000 m³rtr.

Meluvallien rakennusmateriaalina käytetään rakennusjätteen seulanalitetta ja käsittelyssä syntyvää kiviainesta. Meluvallirakenteessa hyötykäytettävän jätteen määrä on enintään 30 000 t/a. Rakennusvaiheen arvioidaan kestävän 2–3 vuotta. Vallirakenne peitetään bentoniittimatolla ja neitseellisillä maa-aineksilla.

Käytettäviä jätemateriaaleja ei ole hyväksytty ns. MARA-asetuksen mukaisiksi materiaaleiksi, joten niiden hyötykäytölle on haettava ympäristölupa. Meluvallin on katsottu olevan samaa toiminnallista kokonaisuutta Kuusakoski Oy:n Heinolan tehtaiden kanssa, joten lupahakemuksen käsittelee Etelä-Suomen aluehallintovirasto.

Materiaaleista on tutkittu samat ominaisuudet kuin MARA-asetuksen mukaan hyödynnettävistä jätteistä. Ominaisuudet eivät kaikilta osin täytä vallirakenteeseen hyväksytyjen materiaalien ominaisuuksia. Ympäristöluvalla on mahdollista hyväksyä myös poikkeavien materiaalien hyödyntäminen, jos haitalliset ympäristövaikutukset voidaan hallita esim. suojarakenteilla ja tarkkailulla.

Seula-alitteen rakennettavuutta koskeva arvio ympäristölupahakemuksessa herättää kysymyksiä rakenteen kantavuudesta, sillä materiaali sisältää paljon orgaanista ainesta, joka voi lahotessaan aiheuttaa rakenteen painumista. Lisäksi sen käyttöön liittyy rankkasadetilanteissa eroosioriski. Materiaalin arvioidaan kuitenkin sopivan vallirakenteeseen yhtä hyvin kuin niissä jo aiemmin käytetty rengasrouhe. Ympäristöpäällikkö on pyytänyt asiaan selvennystä Kuusakoski Oy:ltä. Sähköpostitse saadun vastauksen mukaan vastaavaa jätemateriaalia on toimitettu vallirakenteeseen Oulussa nyt vuoden ajan eikä rakennettavuuden kanssa ole ollut ongelmia. Rakennusjätteen käsittelyn kiviaineksen rakennettavuutta ei ole kuvattu hakemuksessa lainkaan.

Hakemusasiakirjat ovat luettavissa osoitteessa:
www.avi.fi/lupa-tietopalvelu ja lautakunnan extranetissä.

Ympäristöpäällikön (HS) ehdotus:

Lupa ja valvontalautakunta päättää antaa Kuusakoski Oy:n meluvallin rakentamista koskevasta ympäristölupahakemuksesta ESA-VI/10670/2019 seuraavan lausunnon:

Hakemus on pääosin hyvin laadittu. Hakemuksessa ei kuitenkaan ole kuvattu rakennusjätteen käsittelyn kiviaineksen rakennettavuutta eikä alueella esiintyvän pohjaveden pinnan tasoa.

Jättemateriaaleilla rakennettaessa pyritään tavallisesti jättämään jätemateriaalien ja pohjavesipinnan väliin metrin suojaetäisyys myös pohjavesialueiden ulkopuolella. Hakemuksen liitteenä olevien rakennekuvien mukaan nykyinen maanpinta alueella on n. 105 - 110 mmpy. Heinolan kaupungin ympäristönsuojelun pohjavesitietojen mukaan lähimpien pohjavesiputkien pinnantasot alueella on n. +95 - 96 (HP7/93 ja P7). Korkein pohjaveden pinnantasot alueella on n. +100 (HP1/2013). Tämän perusteella etäisyys pohjaveden pintaan on riittävä.

Melumallinnuksen mukaan vallit suojaavat tehdasmelulta lähinnä Kokkosentien varressa olevat asumiseen osoitetut kiinteistöt sekä lisäksi 140-tien itäpuolella sijaitsevat TY-alueeksi kaavoitetut tontit, joilla sijaitsee myös asuntoja.

Lupa- ja valvontalautakunta haluaa kiinnittää lupaviranomaisen huomion erityisesti käytettävien materiaalien laatuun. Lupahakemuksen mukaan käytettävät materiaalit eivät täytä MARA-asetuksen vaatimuksia vallirakenteelle sulfaatin, fenolien ja öljyhiilivetyjen osalta. Fenolien pitoisuusylitys on mainittu vain lupahakemuksen tekstissä, sitä ei ole mainittu riskinarviossa tai numeroina vertailutaulukossa.

Rakennusmateriaalin liukoisen pitoisuuden ylityksiä kompensoidaan hakemuksen mukaan suojaamalla rakenne yläpuolelta bentoniittimalla, jolloin vesi ei pääse rakenteeseen liuottamaan haitta-aineita materiaaleista. Sulfaattipitoisuus ylittää MARA-asetuksessa päällystetyille kentälle asetetun raja-arvon, mutta täyttää päällystetyn väylän vaatimukset. Kapeana rakenteena vallia voitaisiin bentoniitilla päällystettynä verrata väylään, tosin jätemateriaalin kerrospaksuus on huomattavasti suurempi.

Öljyhiilivetyjen määrä ylittää laboratorioanalyysien perusteella MARA-asetuksen vaatimukset yli 5-kertaisesti. Riskinarviossa on todettu, että hiilivetyjen (C10–C40) pitoisuus todennäköisimmin kuvaa näytteiden kokonaishiilivetyjen pitoisuutta eikä öljyisyyttä. Lautakunnan käsityksen mukaan laboratorioissa on mahdollista selvittää määrän lisäksi myös öljyhiilivetyjen laatua kromatografisesti. Tällaista vertailua ei ole esitetty oletuksen tueksi.

Rakennuspaikan alapuolella maastossa sijaitsevat kiinteistöt sijaitsevat kaikki vesihuoltolaitoksen toiminta-alueella, mutta joillain kiinteistöillä on myös omia, käytössä olevia kaivoja. Jos aluehallintovirasto katsoo, että esitetyt jätemateriaalit soveltuvat suunniteltuun rakentamiseen, tulisi luvassa määrätä pinta- ja pohjavesien tarkkailu tiheimmäksi kuin hakemuksessa esitetty. Rakennusaikana näytteitä tulisi ottaa vähintään neljä kertaa vuodessa ja poikkeuksellisten rankkasaiteiden jälkeen vielä ylimääräinen pintavesinäyte.

Päätös: Lupa- ja valvontalautakunta hyväksyi päätösehdotuksen yksimielisesti.

Muutoksenhaku: muutoksenhakukielto

Tiedoksianto: Kopio Etelä-Suomen aluehallintovirasto
sähköisellä muistutuslomakkeella
www.avi.fi/muistutus