

Peab Industri Oy:n yhteislupahakemus kallion louhintaa ja murskausta varten kiinteistöillä Hamnsjöskog 434-438-13-1 ja Lisäalue 434-405-5-33 / lausunto Loviisan rakennus- ja ympäristölautakunnalle

Ympäristöterveysjaosto 21.09.2023 § 90
2093/11.05.00.00/2023

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

Loviisan rakennus- ja ympäristölautakunta pyytää terveydensuojeluviranomaisen lausuntoa Peab Industri Oy:n yhteislupahakemuksesta kallion louhintaa ja murskausta varten Loviisassa Valtatie 7 itäisen liittymän tuntumassa. Lausunto pyydetään toimittamaan 20.9.2023 mennessä, mutta lausunnon antamiselle myönnettiin lisäaikaa 22.9.2023 asti. Hakemusasiakirjat ovat nähtävillä Loviisan kaupungin [nettisivuilla](#).

Alue sijaitsee noin kaksi kilometriä Loviisan keskustasta itään, kiinteistöillä Hamnsjöskog 434-438-13-1 ja Lisäalue 434-405-5-33.

Yhteensä alueelta arvioidaan saatavan noin 250 000 k-m³, ja vuosittain arvioidaan otettavan noin 25 000 kiinto-m³, joka vastaa noin 70 000 tonnia. Ottamistasoksi esitetään +18, joka on yhteneväinen jo luvitetun alueen kanssa. Lisäksi alueella on suunniteltu murskattavan muualta tuotavia kiviaineksia 100 000 tonnia vuodessa.

Alueella otetaan lisäksi vastaan pilaantumattomia maita, joita loppuvaiheessa hyödynnetään alueen jälkihoidossa jyrkkien seinämien luiskaamisessa. Tarvittaessa pilaantumattomia maa-aineksia voidaan levittää myös louhoksen pohjalle kasvukerroksen aikaansaamiseksi. Pilaantumaton maa-ainesjäte on maaperästä kaivettua maa-ainesta, joka on luonnontilaista, tai joka ei sisällä haitallisia aineita siten, että siitä voi aiheutua ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Yhteensä maita otetaan vastaan arviolta 20 000 m³, joka vastaa noin 40 000 tonnia.

Alueella käytetään siirrettävää poraus- ja murskauskalustoa, pyöräkuormaajia, kaivinkoneita sekä iskuvasaraa. Valmiit murskelajikkeet varastoidaan alueelle varastokasoihin, joista ne kuljetetaan käyttökohteisiinsa. Louhetta voidaan myydä myös sellaisenaan. Toiminta-ajat ovat:

- Murskaaminen ma-pe 7-22
- Poraaminen ma-pe 7-21
- Rikotus ja räjäyttäminen ma-to 8-18, pe 8-17
- Kuormaaminen ja kuljetus ma-pe 7-22 tilapäisesti la-su 7-21

Melua syntyy jokaisessa toimintavaiheessa: porauksessa, räjäytyksessä, rikotuksessa, murskauksessa, kuormauksessa, liikenteestä sekä energian tuottamisessa laitokselle aggregaatilla. Porauksen, työkoneiden ja liikenteen melu on tasaista. Murskauksen ja rikotuksen melu saattaa olla impulssimaista tarkastelupisteen läheisyydestä riippuen. Murskauslaitos pyritään sijoittamaan aina alimmalle ottotasolle, eli tasolle +18 m. Rikotusta tehdään joko hyvin lähellä louhoksen reunaa tai iskuvasaralla murskauksen yhteydessä, jolloin murskauslaitteiston sijoittelu mahdollisimman suojaiselle paikalle louhoksessa vähentää ympäristöön leviävää melua.

Räjäytysten ja rikotuksen melu voi olla impulssimaista myös lähimmissä altistuvissa kohteissa. Impulssimaisuustekijä vähenee melun edetessä. Räjäytyksiä tehdään harvoin. Viime vuosina räjäytyksiä on ollut 4 kappaletta.

Mittaustulosten perusteella ei ole oletettavissa, että tämän hakemuksen mukaisen toiminnan aiheuttamasta tärinästä olisi haittaa kiinteistöille etäisyyden kasvaessa nykyiseen alueeseen verrattuna.

Toiminnoista aiheutuvat ilmanlaatuvaikutukset syntyvät pääosin murskauksen, kuljetusten sekä ajoittain toiminta- ja varastoalueiden hajapölypäästöistä. Louhintatyö tehdään niin, että pölyäminen on mahdollisimman vähäistä. Räjäytyksien yhteydessä syntyvissä lyhytkestoisissa pölypilvissä voi olla korkeita hiukkaspitoisuuksia, joiden ei kuitenkaan arvioida aiheuttavan haittaa ympäristössä. Räjäytyksien määrä on vähäinen suhteessa toiminta-aikoihin. Räjäytyksistä ilmoitetaan tekstiviestitse halukkaille ympäristön asukkaille päivää ennen räjäytystä. Muista toiminnosta aiheutuvaa pölyämistä vähennetään tarvittaessa kastelemalla teitä ja kulkuväyliä, murskattavaa tuotetta, koteloimalla kuljettimia sekä säätämällä kiviaineksen putoamiskorkeuksia. Kallioalueella pölyn leviämistä rajoittavat tehokkaasti myös kallioseinämät. Kasteluun käytettävä vesi on saatavissa alueelta.

Öljyn pääseminen maaperään on vaara. Murskauslaitoksella on imeytysturvetta ja pressu, johon pilaantunut maa-aines voidaan nopeasti siirtää. Polttoainesäiliöt ovat kaksikuorirakenteisia.

Alueesta varoitetaan alueelle tullessa. Ottamistoiminnan aikana jyrkät rinteet aidataan.

Alue siistitään ottamistoiminnan loputtua ja kaikki koneet ja laitteet viedään alueelta pois. Alue tasataan konetyötarkkuudella. Alue palautetaan metsätaloukseen, kuten se on ollut tähänkin saakka. Pintamaat levitetään alueen pohjatasolle ja luiskiin kasvukerroksen aikaansaamiseksi.

Etäisyys lähimpään asuintaloon on noin 800 m ja vapaa-ajan asuntoon n. 1,4 km. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue sijaitsee noin 1,5 kilometrin päässä lännessä, Panimonmäki (1-lk, 0173986).

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 ohje-arvoja 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.

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.

Pykälä tarkastetaan heti.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.

Pykälä tarkastettiin heti.