

Lausunto

04.04.2016

MV/23/05.02.01/2016 1 (2)

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PI 36
00521 HELSINKI

Viite UDELY/1953/2016

Asia **PORVOO, Slåtlidenin murskaamoalueen kehittäminen, Vekko Oy, ympäristövaikutusten arviointiohjelma**

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt lausuntoa Vekko Oy:n Slåtlidenin murskaamoalueen kehittämishankkeen arviointiohjelmasta. Museovirasto on perehtynyt asiaan ja toteaa siitä arkeologisen kulttuuriperinnön osalta seuraavan.

Hankealue sijaitsee Porvoossa Ali-Vekkosken kylässä ja sen länsiraja kulkee Porvoon ja Sipoon kuntien rajaa pitkin. Pinta-alaltaan se on noin 51 hehtaaria. Hankkeen tavoitteena on mahdollistaa kiviaineksen ottaminen ja murskaus, puhtaiden ylijäämämaiden sijoitus, mullantuotanto ja asfalttiaseman toiminta sekä purkumateriaalien käsittely alueella.

Hankealueelta tunnetaan tällä hetkellä yksi muinaismuistolain (295/1963) rauhoittama kiinteä muinaisjäänös, joka on ilmeisesti jo keskiajalta peräisin oleva rajamerkki **Rännarsten** (*mj. rek. nro 1000027581*). Rajamerkinä se on poikkeuksellisen laaja, sillä kylien väliselle rajalle, rajamerkistä itäkoilliseen on asetettu muutaman metrin välein pieniä kivikasoja osoittamaan rajan suuntaa noin 200 metrin päähän saakka. Kohde on löydetty vuonna 2015 tehdyssä Kulloo, Kilpilahti ja Mickelsböle osayleiskaava-alueen arkeologisessa inventoinnissa (V. Laulumaa – P. Pesonen 2015) ja se sijaitsee aivan Slåtlidenin murskaamoalueen kehittämishankealueen lounaiskulmassa.

Vuoden 2015 inventointi rajautui Slåtlidenin murskaamoalueeseen, mutta ei ulottunut hankealueen puolelle. Slåtlidenin hankealueella ei ole myöskään koskaan aikaisemmin tehty muinaisjäänösinventointia ja tämän johdosta siellä Museoviraston näkemyksen mukaan tulee sellainen toteuttaa ennen kuin hankkeen vaikutuksia alueen arkeologiseen kulttuuriperintöön voidaan arvioida.

Ohjeita inventoinnin tilaamiseen ja luettelo maamme arkeologisia tutkimuksia suorittavista toimijoista on saatavissa Museoviraston verkkosivuilta osoitteesta:

http://www.nba.fi/fi/kulttuuriymparisto/arkeologinen_kulttuuriperinto/arkeologisten_kenttatoiden_tilaaminen

Muinaismuistolain 15 § mukaan tutkimukset kustantaa hankkeen toteuttaja.

Museoviraston lausunto tulee liittää tarjouspyynnön mukaan. Museovirasto antaa arvionsa Slåtlidenin murskaamoalueen kehittämishankkeen vaikutuksesta arkeologiseen kulttuuriperintöön saatuaan inventointiraportin käyttöönsä. Raportti tulee toimittaa Museovirastoon mahdollisimman pian kenttätutkimuksen jälkeen.

Rakennetun kulttuuriympäristön ja maiseman osalta lausunnon antaja on Museoviraston ja maakuntamuseon välisen yhteistyösopimuksen nojalla Itä-Uudenmaan maakuntamuseo.

Museovirastossa asiaa hoitaa Länsi-Suomen kulttuuriympäristöpalvelut -yksikössä intendentti Teija Tiitinen, puh. 040 128 6293 (teija.tiitinen@nba.fi).

Yli-intendentti

Helena Taskinen

Intendentti

Teija Tiitinen

Tiedoksi

Itä-Uudenmaan maakuntamuseo
Itä-Uudenmaan maakuntamuseo/ Juha Vuorinen

VEKKOX OY:N SLÄTLIDENIN MURSKAAMOALUEEN YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN
ARVIOINTIOHJELMA, LAUSUNTO UUDENMAAN ELY-KESKUKSELLE

51/35/2016

06-04-2016

TERVJSJT 22.03.2016 § 17

Valmistelu ja lisätiedot:

terveydensuojelusuunnittelija Maarit Lönnroth

puh. 040 723 4121 tai maarit.lonnroth(at)porvoo.fi

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue on pyytää Porvoon kaupungilta ja Sipoon kunnalta lausuntoa Vekko Oy:n Slätlidenin murskaamoalueen kehittämishankkeen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma). Ohjelmassa ei ole kuvattu osallistuvia viranomaisia. Porvoon kaupungin ympäristönsuojelu on välittänyt lausuntopyynnön edelleen terveydensuojelijaostolle. Lausunto on pyydetty toimittamaan 18.4.2016 mennessä. Uudenmaan ELY-keskus toimii hankkeessa YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena.

Vekko Oy on kehittämässä ja laajentamassa Porvoon kaupungin Ali-Vekkosken kylässä sijaitsevaa Slätlidenin murskaamoaluetta niin, että kiviaineksen murskauksen kapasiteettia pystytään lisäämään. Hankealue sijaitsee Öljytien länsipuolella ja se rajoittuu lounaassa Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan väliseen rajaan. Porvoonväylä (valtatie 7) kulkee noin 3 km hankealueen eteläpuolella. Hankealueen pinta-ala on 51 hehtaaria ja lähiympäristö on pääosin metsäistä aluetta. Etäämpänä hankealueesta on haja-asuttua maaseutua.

YVA-ohjelman mukaan suunnittelualueen kuvataan palvelevan erityisesti Helsingin itäosien ja Sipoon rakentamisen tarpeita. Hanke käsittää kiviaineksen ottoa ja murskausta, puhtaiden ylijäämämuiden sijoittamista sekä asfalttiaseman. Hankkeen on suunniteltu käsittävän enimmillään noin 10,5 miljoonan kuutiometrin kiviaineksen oton ja noin 33 miljoonan kuutiometrin puhtaan ylijäämämuiden läjityksen. YVA-ohjelmassa kuvataan hankkeen toteuttamisvaihtoehdot. Arviointiohjelma on luettavissa sähköisesti osoitteessa www.ymparisto.fi/vekkoxmurskaamoyva.

Tarkasteltavana on kuusi toteutusvaihtoehtoa sekä niin kutsuttu nollavaihtoehto, joka tässä tarkoittaisi vain nykyisen, myönnetyt ympäristöluvan mukaisen louhinnan toteuttamista. Vaihtoehtojen erot liittyvät louhintasyvyyteen ja täyttökerroksen korkeuteen. Louhinta ja täyttöalueen laajuus on vaihtoehtoisissa sama. Kaikissa vaihtoehtoisissa on varattu hankealueen eteläosaan tilaa asfalttiasemalle, mullantuotannolle, rakennusjätteen ja betonin käsittelylle sekä tukitoiminnoille.

Vaihtoehto 1

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +5 eli noin 45 metriä nykyisen maanpinnan alapuolelle. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 10,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan korkeana täyttömäkenä, joka ulottuu noin korkeustasolle +130. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 33 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 2

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +5 eli noin 45 metriä nykyisen maanpinnan alapuolelle. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 10,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan lähelle puurajan tasoa siten, ettei täyttömäki näy maisemassa kaukaa katsottuna. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +60. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 20 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 3

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +5 eli noin 45 metriä nykyisen maanpinnan alapuolelle. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 10,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan lähelle alueen nykyistä maanpinnan tasoa. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +35. Jälkikäyttönä läjityksen päällä varaudutaan varasto- ja työpaikkatoimintaan. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 10 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäenrakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 4

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +23 m. Tällöin vesi voidaan johtaa gravitaation avulla alueen eteläpuoliseen ojaan. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 5,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan korkeana täyttömäkenä, joka ulottuu noin korkeustasolle +130. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 28 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 5

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +23 m. Tällöin vesi voidaan johtaa gravitaation avulla alueen eteläpuoliseen ojaan. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 5,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan lähelle puurajan tasoa siten, ettei täyttömäki näy maisemassa kauempaa katsottuna. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +60. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 15 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 6

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +23 m. Tällöin vesi voidaan johtaa gravitaation avulla alueen eteläpuoliseen ojaan. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 5,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan lähelle alueen nykyistä maanpinnan tasoa. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +35. Jälkikäyttönä läjityksen päällä varaudutaan varasto- ja työpaikkatoimintaan. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 5 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Nollavaihtoehto

Nollavaihtoehtona tarkastellaan tilannetta, jossa louhinnan laajennus ja ylijäämään vastaanotto ei toteudu. Kalliokiviaineksen ottoa ja murskausta tehdään voimassa olevien lupien mukaisesti. Toiminnalle haetaan tarvittaessa uusia lupia ja lupamääräysten tarkistamista.

YVA:lla varaudutaan kiviainesten louhinnan tehostamiseen vuodesta 2019 lähtien. Louhinta- ja murskaustoiminnan kesto riippuu valitusta vaihtoehdosta. Jos louhinta ulotetaan korkeustasoon +5, kiviainesta riittää kysynnästä riippuen 20-50 vuotta. Jos ylijäämään täyttö toteutetaan laajimman vaihtoehdon mukaisesti, täyttö kestää arviolta 40-80 vuotta. Täyttö on mahdollista aloittaa 5 vuoden kuluttua.

Kaksi asuinrakennusta sijaitsee kaakossa noin 600 ja 700 metrin etäisyydellä hankealueesta. Yksi lomarakennus sijaitsee noin 800 metrin etäisyydellä kaakossa ja kaksi hankealueen luoteispuolella noin 200 ja 250 metrin etäisyydellä. Hankealueella ei ole virkistysalueita, ulkoilualueita tai vastaavia, lukuun ottamatta moottoriratoja ja ampumaratoja.

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Hankealueen pintavedet valuvat pohjoiseen ja itään ja johtuvat Mossakärrsbäckeniin, joka laskee noin 10 kilometrin matkan Mustijokeen.

TSJ:

Porvoon kaupungin terveystensuojelujaosto, joka on Porvoon kaupungin ja Sipoon kunnan terveystensuojeluviranomainen, päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Kysymyksessä on laajuudeltaan ja kestoaltaan mittava hankekokonaisuus, jonka vaikutuksia lähiasutukseen ja toisaalta pinta- ja pohjaveden laatuun ja saatavuuteen tulee tarkastella kokonaisvaltaisesti YVA-menettelyssä. Koska hankkeen odotetaan kestävän kymmeniä vuosia, voidaan katsoa toiminnan mahdollisesti aiheuttaman häiriön olevan asutuksen ja loma-asutuksen näkökulmasta luonteeltaan pysyvää. Hankkeen vaikutukset alueen viihtyvyyteen ja maiseman merkittävään muuttumiseen tulee myös

arvioida.

YVA-ohjelmassa on mainittu mullantuotanto, mutta sitä ei ole kuvattu tarkemmin. Mullantuotantoon ja kompostointiin liittyy tuhoeläinten, kuten lintujen ja rottien lisääntymisen riski, joka riippuu kompostoitavasta materiaalista. Tarve tuhoeläinten torjuntaan tulee arvioida ja määritellä riittävät keinot tuhoeläinten torjumiseksi.

Toiminnasta aiheutuvaa melu- ja pölyhaittaa lähiasutukselle tulee arvioida eri toteuttamisvaihtoehtojen ja toisaalta toteutuksen eri etenemisvaiheiden osalta. Koska lähialueella sijaitsee myös muita vastaavia häiriöitä aiheuttavia toimintoja, tulee arvioinnissa ottaa huomioon toimintojen yhteisvaikutukset asutukselle ja loma-asutukselle. Myös työmaaliikenteen aiheuttamat pöly- ja meluhaitat asutukselle tulee arvioida kokonaisvaltaisesti.

YVA-ohjelmassa esitetään, että pohjavesivaikutusten arvioinnissa tarkastellaan toiminnan mahdollista vaikutusta lähimpiin talousvesikaivoihin sekä yleensä alueen vesitasapainoon. Lähtökohtaisesti toiminnasta ei saa aiheutua talousvesikaivojen pilaantumisen vaaraa, mutta arviointiin tulisi liittää myös toimintavaihtoehdot, mikäli läheisten talousvesikaivojen veden laadussa tai saatavuudessa havaitaan muutosta.

Hankealueella syntyvien hulevesien osalta tulee arvioida, miten huleveden johtuminen Mossakärrensbackeniin vaikuttaa Mickelsbölen tärkeään pohjavesialueeseen ja toisaalta Mustijoen veden laatuun. Mickelsbölessä sijaitsee Porvoon veden varavedenotto ja Kilpilahden teollisuusalue ottaa Mustijoesta prosessiveden, jota käytetään myös Kilpilahden talousveden varavetenä. Pohja- ja pintavesivaikutusten arvioinnissa tulee siksi tarkastella hankkeen vaikutuksia myös talousveden tuotannon näkökulmasta laajemmalla alueella. Toteutusvaihtoehdoissa 4, 5 ja 6 esitetään, että vesi voidaan johtaa alueen eteläpuoliseen ojaan. Eteläpuolisen ojan yhteydet muihin vesitöihin tulee kuvata ja arvioida toiminnan vaikutukset veden laatuun vastaavasti.

Terveystensuojelijaosto pyytää jatkossa toimittamaan asiaa koskevat lausuntopyynnöt suoraan tai nimeämään kunnille osoitetussa lausuntopyynnössä kunnan viranomaiset, joille lausuntopyyntö tulee välittää.

Terveystensuojelijaostolla ei ole asiaan muuta huomautettavaa.

Päätös:

Ehdotus hyväksyttiin.

Otteen oikeaksi todistaa
Porvoossa 1.4.2016


Berit Husberg
sihteeri

11.4.2016

Uudenmaan ELY - keskus
ELY - centralen i Nyland

18 -04- 2016

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Opastinsilta 12 B
00520 HELSINKI

Viite: Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 15.2.2016
Asia: UUDELY/1953/2016
Hakija: Vekkox Oy
Lausunnon antaja: Porvoon kaupunki

**Vekkox Oy:n Slåtlidenin murskaamoalueen kehittämistä koskeva
Ympäristövaikutusten arviointiohjelma**

Louhintaa, murskausta, jätteiden käsittelyä ja ylijäämään loppusijoittamista koskeva suunnitelma on laajuudeltaan poikkeuksellisen massiivinen ja pitkäaikainen hanke. Tästä syystä tulee arvioida hankkeen realistista toteutusaikataulua sekä mahdollisuutta ottotoiminnan ja täyttämisen vaiheistukseen. Lisäksi tulee arvioida, miten hanke on sovitettavissa yhteen alueelle suunnitellun maankäytön kanssa (työpaikkatoiminnat ja tarvittavat katu yhteydet).

Suunnittelun alueen kuvataan palvelevan erityisesti Helsingin itäosien ja Sipoon rakentamisen tarpeita. Hanke sisältää paitsi kiviaineksen ottoa ja murskausta ja ylijäämämateriaalien sijoittamista myös asfalttiaseman sijoittamisen, purkumateriaalien käsittelyn, betonin käsittelyn, mullantuotannon ja niiden tukitoiminnat. Arviointiohjelman tiedoista puuttuu, että alueella on voimassa osayleiskaava (oikeusvaikutukseton, Porvoon maalaiskunnan kylien ja haja-asutusalueiden osayleiskaava 1996). Osayleiskaavassa suunnittelun alue on osoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M-5) ja lisäksi alueen tulevaa kehittämistä ohjaava merkintä työpaikka- ja erityistoimintojen alue.

Arviointiohjelman maankäyttöä koskevassa kohdassa on listattu suunnittelun alueen läheisyydessä olevat toiminnot. Listauksesta on jätetty pois seuraavia toimintoja, joilla on vaikutusta suunniteltuun hankkeeseen ja jotka jo palvelevat Helsingin itäosien rakentamistarpeita. Öljytien varressa noin 2,3 km hankealueesta luoteeseen sijaitsee Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Mömossenin jäteasema. Jäteasemalla otetaan vastaan maa-aineksia myös pääkaupunkiseudulta sekä lajiteltua kierrätettävää jätettä. Suunnittelun alueen

11.4.2016

kaakkoispuolella sijaitsevat noin 4,5 km etäisyydellä Itä-Uudenmaan Jätehuolto Oy:n Kilpilahden Jätekeskuksen louhinta-alue ja kaksi Rudus Oy:n kallion louhinta-alueita. Lisäksi Rudus Oy:llä on louhintahanke vireillä Boxin alueella noin 3,7 km päässä hankealueesta eteläkaakkoon.

Valtatie 7:n eteläpuolella olemassa olevien sekä suunnitteilla olevien Sipoon ja Porvoon raja-alueelle sijoittuvien louhinta-alueiden yhteenlaskettu kiviaineksen ottomäärä on noin 6 228 000 m³ ktr. Määrä vastaa suuruusluokaltaan hankevaihtoehtojen 2-6 (10-5,5 miljoonaa m³) ottomääriä. Kalliokiviaineksen myynti olemassa olevilta alueilta suuntautuu pääasiassa pääkaupunkiseudun suuntaan. Lähialueella jo olemassa olevilla kalliokiviaineksen ottoalueilla on merkitystä arvioitaessa hankkeen tarvetta ja mitoitus. Yllä luetellut muut toiminnot ja niiden vaikutus hankkeeseen tulee ottaa huomioon YVA-prosessissa. Arviointiohjelmassa ei ole tarkasteltu olemassa olevien luvitettujen toimintojen vastaanottokapasiteettia. Asialla on merkitystä alueelle sijoittuvan uuden toiminnan tarvetta ja kokoluokkaa suunniteltaessa. Hankkeen vaikutukset luonnonvarojen hyödyntämiseen ulottuvat laajemmalle alueelle kun arviointiohjelmassa on kuvattu. Arviointiohjelmassa ei ole mainittu, kuinka suuri vuosittainen maa-aineksen loppusijoitustarve Helsingin kaupungilla on arvioitu olevan, vaikka hankkeen kuvataan palvelevan tätä tarvetta. Nämä tiedot tulee tarkentaa vaikutusten arviointia tehtäessä.

Arviointiohjelmasta ei käy ilmi, miten laajasti luontoarvoja on selvitetty erityisesti hankealueen länsipuolella. Alueen vihervyöhyke on maakunnallisesti merkittävä eliöiden tukialue ja leviämisreitti, erityisesti metsäkanalinnuille. Hankkeen vaikutukset tähän vihervyöhykkeeseen ja sen eliöstöön tulee tämän takia selvittää. Arviointivaiheessa on myös selvitettävä, ettei hankkeen vaikutusalueella esiinny uhanalaisia eliölajeja, joiden elinolosuhteisiin hankkeella voi olla haitallista vaikutusta. Erityistä huomioita on kiinnitettävä kirjoverkkoperhosen mahdolliseen esiintymiseen hankealueen läheisyydessä. Luonnonympäristöä koskevaa lähtöaineistoa on täydennettävä mm. maakuntakaavan valmistelutyössä tuotetulla luonnonympäristöä koskevalla tiedolla tai tehtävä tarkennettuja luontokartoituksia hankkeen oletetulla vaikutusalueella.

Pinta- ja pohjavesien hallinta ovat hankkeen keskeisiä asioita. Arviointiohjelman mukaan hankealueen pohjoispuolella virtaava Mossakärrsbäcken on menettänyt luonnontilaisuutensa metsätaloustoimien seurauksena. Hankealueen pintavedet valuvat Mossakärrsbäckeniin ja edelleen Mustijokeen. Arviointiohjelmassa ei ole huomioitu, että Mossakärrsbäckenissä on tehty onnistuneita taimenistutuksia sen jälkeen, kun Mömossenin kaatopaikan suotovesiä ei ole enää ohjattu kyseiseen puroon. Mossakärrsbäcken virtaa myös Mickelsbölen tärkeän pohjavesialueen läpi. Nämä seikat tulee ottaa huomioon arviointiohjelmassa ja hankealueelta tulevien pintavesien käsittelyä arvioitaessa.

11.4.2016

Pohja- ja pintavesien osalta lähtötietoina on tarkoitus käyttää olemassa olevaa suunnittelutietoa. Tätä tietoa tulee täydentää ainakin kalliopohjaveden syvyyttä koskevilla lähtötiedoilla hankealueella, koska hanke VE1-3 on tarkoitus ulottaa tasolle +5 eikä arviointiohjelmasta käy ilmi, mikä (kallio)pohjaveden syvyys alueella tosiasiallisesti on. Tällä tiedolla on merkitystä arvioitaessa esimerkiksi louhinta-alueella syntyvien vesien käsittelytarvetta ja -kapasiteettia ja edelleen vesien vaikutuksia Mossakärnsbäckeniin ja alueen pohjavesiin. Arvioinnissa tulee myös hahmottaa eri hankevaihtoehdoissa ja eri toimintavaiheissa syntyvien vesien määrää.

Hankesuunnitelmaa kuvaavat piirustukset ja poikkileikkaukset ovat yleispiirteisiä. Kuvista on mahdollon hahmottaa hankkeen suuruusluokkaa tai miltä hanke näyttää eri suunnilta suurmaisemassa. Ympäristövaikutusten arviointia tehtäessä on tuotettava laadukkaampaa kartta- ja kuvamateriaalia, jolla hankkeen maisemavaikutuksia on mahdollista tarkastella paitsi eri vaihtoehtojen loppuvaiheessa, myös eri hankevaiheissa. Arviointiohjelmassa esitetyt havainnekuvat eivät ole riittäviä kuvaamaan hankkeen suuruutta ja mittakaavaa. Arviointiohjelmaa tulee täydentää myös niin, että arvioidaan hankkeen vaikutukset naapurikiinteistön kalliokiviaineisten ottoon ja maankäytön yhteensovittamiseen naapurikiinteistöjen kanssa.

Liikenne suunnittelualueelle suuntautuu tällä hetkellä alueen eteläpuolelta, pitkin junaradan huoltotietä. Ympäristövaikutusten arvioinnissa tulee tarkastella myös vaihtoehtoa, jossa liikenne alueelle hoidetaan alueen pohjoispuolelta eli Öljytien suunnasta. Meluvaikutusten arvioinnissa tulee huomioida eri toimintavaiheet (louhinta/läjäytys/asfalttiasema) ja niiden mahdollinen päällekkäisyys. Maankaatopaikkatoiminnan osalta melun arvioinnissa ja laskennassa on otettava huomioon täyttökorkeuden vaikutus melun leviämiseen. Sama koskee pölypäästöjen arvioimista. Melulaskennoissa tulee huomioida tarvittavat meluntorjuntatoimet sekä niiden vaikutus toiminnasta aiheutuvaan melutasoon. Hankkeesta vastaavan on mallinnettava myös alueen eri toiminnoista aiheutuva yhteismelu.

Hanke on niin mittava ja pitkäaikainen, että sen toteuttamisen aikana voi tapahtua muutoksia toiminnan tarjoamien palvelujen kysynnässä, ympäristövaikutusten hallinnassa tai toiminnan vastuiden suuruudessa. Kunta voi joutua vastaamaan ympäristövaikutuksista, jos vakuudet eivät ole riittäviä. Tästä syystä on perusteltua, että ympäristövaikutusten arviointi toteutetaan mahdollisimman laaja-alaisesta näkökulmasta tarkasteltuna, jotta sekä nykyiset, että tulevaisuudessa mahdolliset vaikutukset kyetään tunnistamaan riittävän hyvin. Myös mahdollisuudet alueen jatkokäyttöön tulee arvioida.

Porvoon terveydensuojelijaosto on alueellisena terveydensuojeluviranomaisena antanut 22.3.2016 lausunnon arviointiohjelmasta. Porvoon kaupunki katsoo, että myös tämä lausunto tulee ottaa huomioon kun Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus hankkeen yhteysviranomaisena antaa arviointiohjelmasta

11.4.2016

ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain 9 §:n mukaisen lausunnon.

PORVOON KAUPUNGINHALLITUS



Jukka-Pekka Ujula
Kaupunginjohtaja



Roope Lenkkeri
Vs. hallintojohtaja

PORVOON MUSEO



BORGÅ MUSEUM

8.4.2016

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 36
00521 Helsinki

Viite: Lausuntopyyntönnä 15.2.2016

UUDELY/1953/2016

Asia: **Ympäristövaikutusten arviointiohjelma koskien Slåtlidenin murskaamoalueen kehittämistä**

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt lausuntoa Vekko Oy:n Slåtlidenin murskaamoalueen kehittämishankkeen arviointiohjelmasta. Porvoo museo on perehtynyt asiaan ja toteaa siitä seuraavan.

YVA-menettelyn ensimmäisessä vaiheessa laaditaan ympäristövaikutusten arviointiohjelma. Arviointiohjelma on selvitys hankealueen nykytilasta ja suunnitelma siitä, mitä ympäristövaikutuksia selvitetään ja millä tavoin selvitykset tehdään. Arviointiohjelmassa esitetään lisäksi perustiedot hankkeesta ja sen aikataulusta, tutkittavat vaihtoehdot sekä suunnitelma osallistumisesta ja tiedottamisesta.

Hankealue sijaitsee Porvoossa Ali-Vekkosken kylässä ja sen länsiraja kulkee Porvoo ja Sipoo kuntien rajaa pitkin. Pinta-alaltaan se on noin 51 hehtaaria. Hankkeen tavoitteena on mahdollistaa kiviaineksen ottaminen ja murskaus, puhtaiden ylijäämämaiden sijoitus, mullantuotanto ja asfalttiaseman toiminta sekä purkumateriaalien käsittely alueella.

Porvoo museo pitää arviointiohjelmassa esitettyjä toimenpiteitä kulttuuriympäristön kannalta riittävinä eikä sillä ole arviointiohjelmaan lisättävää ja huomauttamista.

Porvoo museolla ei ole arviointiohjelmaan toimialaansa -maisemaan ja kulttuuriperintöön - liittyvistä asioista huomautettavaa.

Muinaisjäännösten osalta lausunnonantaja on Museovirasto Itä-Uudenmaan maakuntamuseon ja Museoviraston välisen sopimuksen perusteella.

Merja Herranen
Museonjohtaja

Juha Vuorinen
Rakennustutkija

Tiedoksi: Museovirasto / Kulttuuriympäristön suojelu

14.4.2016

Ympäristö- ja kiinteistöyksikkö

Uudenmaan ELY-keskus
Kirjaamo
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi
PL 36
00521 HELSINKI

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 1.3.2016 (UUDELY/1953/2016)

Lausunto Slätlidenin murskaamoalueen kehittäminen, Vekkox Oy ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus on pyytänyt 1.3.2016 Liikennevirastolta lausuntoa Slätlidenin murskaamoalueen kehittämisen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Hankealue rajautuu koillisessa Kilpilahteen vievään junarataan, joka YVA-ohjelman mukaan kulkee lähimmillään 100 metrin etäisyydellä suunnitellusta louhinta-alueesta. Louhintatyön vaikutusten arviointityössä tulee huomioida Liikenneviraston ohje Louhintatyöt rautatien läheisyydessä (Liikenneviraston ohjeita 23/2013). Ohjeessa ja sen liitteissä on selostettu mm. sallitun panosmäärän laskeminen eri etäisyyksillä rautatiestä sekä ohjeelliset tärinäraja-arvot rakenteille ja laitteille. Louhintatyön räjäytysten ajoittamisesta ja panosmääristä tulee olla yhteydessä Liikennevirastoon.

Liikenne hankealueelle kulkee rautatien huoltotien kautta. Huoltoteiden käyttö edellyttää Liikenneviraston lupaa. Huoltotiet ovat pääsääntöisesti turvallisuussyistä vain radanpitäjän tai kunnossapitäjän käytössä. Jos huoltotietä on tarve käyttää kulkuyhteytenä muulle kuin rautatiealueelle, voi Liikennevirasto poikkeustapauksissa myöntää hakemuksesta oikeuden huoltotien käyttöön.

Huoltoteitä ei ole yleensä suunniteltu ja rakennettu raskaita kuljetuksia varten. YVA-ohjelmasta ei käy ilmi, onko tien käytöstä jo oltu yhteydessä Liikennevirastoon. Huoltoteistä on ohjeistettu RATO 20 -ohjeessa Ympäristö ja rautatiealueet (Liikenneviraston ohjeita 18/2012). Jos huoltotielle on tarvetta tehdä parannus- tai lujitustoimia, ne on tehtävä hankkeesta vastaavan kustannuksella.

Vaikutusten arvioinnissa on kiinnitettävä erityistä huomiota rautatieliikenteeseen kohdistuviin riskeihin. Kilpilahden radalla kulkee merkittäviä määriä polttoaineita.

14.4.2016

Ylijäämämaiden sijoittamisessa on varmistettava, että täyttömäki ei aiheuta muutoksia radan stabiiliteetille ja mäki ei pääse sortumaan radan tai tien suuntaan.

Edellisten lisäksi Liikennevirasto pyytää kiinnittämään huomiota karttaesitysten riittävään laatuun ja tarkkuuteen hankealueen ja liikenneyhteyksien osalta. YVA-selostuksessa tulee merkitä suunnitellun louhinta-alueen rajausta kartalle.

Maanteiden osalta lausunnon antaa tarkemmin Uudenmaan ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri eli L-vastuualue.

Kiinteistöpäällikkö



Pekka Korhonen

Ympäristöasiantuntija



Soile Knuuti

Jakelu

Uudenmaan ELY-keskus
Liikenneviraston kirjaamo

Tiedoksi

Arto Kärkkäinen
Anne-Mari Haakana
Tuula Säämänen

Uudenmaan ELY-keskus
Liikennevirasto
Liikennevirasto



Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus
kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi

lausuntopyyntö 15.2.2016, UUDELY/1953/2016

SLÄTLIDENIN MURSKAAMOALUEEN KEHITTÄMISEN YMPÄRISTÖ- VAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA

Vekko Oy on kehittämässä ja laajentamassa Porvoossa sijaitsevaa Slätlidenin murskaamoaluetta. Hanke käsittää kiviaineksen murskausta, puhtaiden ylijäämämaiden sijoittamista, rakennusjätteen ja betonin käsittelyä sekä asfalttiaseman. Kiviaineksia otetaan enimmillään noin 10,5 milj.m³ ja puhtaita ylijäämämaita läjitetään noin 33 milj.m³. Alueen pinta-ala on noin 51 hehtaaria.

Arvioitavia vaihtoehtoja on kuusi nollavaihtoehdon lisäksi. Vaihtoehtojen erot liittyvät louhintasyvyyteen (+ 5 tai +23) ja täyttökerroksen korkeuteen. Louhinta- ja murskaustoiminnan arvioidaan kestävän kysynnästä riippuen 20-50 vuotta ja ylijäämämaiden täytön laajimmassa vaihtoehdossa 40-80 vuotta.

Lausunto

Etelä-Suomen aluehallintoviraston peruspalvelut, oikeusturva ja luvat –vastuualueen ympäristöterveydenhuoltoyksikkö esittää lausuntonaan seuraavaa:

Melu ja tärinä

Arviointiohjelman mukaan lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat 600 metrin ja lomarakennukset 200 metrin etäisyydellä hankealueen rajasta. Meluvaikutukset arvioidaan melulaskennan avulla ja tärinävaikutuksia arvioidaan läheisyydessä sijaitsevilla rakennuksissa.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena melu- ja tärinävaikutusten arvioimista. Meluvaikutusten selvittämisen tulee perustua lähimpien asuin- ja lomarakennusten melutason nykytilanteen selvittämiseen ja hankkeen vaikutuksia siihen. Tarvittaessa tulee esittää myös meluntorjuntatoimenpiteet sekä niiden vaikutukset melupäästöihin.

Pöly

Arviointiohjelman mukaan hankealueen ja kuljetusreittien pölyn vaikutuksia arvioidaan ympäristöön ja lähiasutukseen laadullisesti.

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO

puh. 029 501 6000
fax 03 570 8002
kirjaamo.etela@avi.fi
www.avi.fi/etela

Hämeenlinnan päätoimipaikka
Birger Jaarlin katu 15
PL 150
13101 Hämeenlinna

Helsingin toimipaikka
Ratapihantie 9
PL 110
00521 Helsinki

Kouvolan toimipaikka
Kauppiamiehenkatu 4

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää arviointia tarpeellisena ja arvioinnissa tulee tuoda esille myös toimenpiteet pölyhaittojen vähentämiseksi.

Talousvesikaivot

Arviointiohjelman mukaan pohjavesivaikutusten arvioinnissa tarkastellaan toiminnan vaikutuksia lähimpiin talousvesikaivoihin.

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää talousvesikaivoihin aiheutuvien vaikutusten arviointia välttämättömänä. Arvioinnin tulee perustua olemassa olevien talousvesikaivojen kartoitukseen ja vaikutuksia tulee arvioida sekä veden laatuun että määrään.

Yhteisvaikutukset

Arviointiohjelman mukaan hankealueen läheisyydessä sijaitsee useita toimintoja, joilla voi yhteisvaikutuksia muun muassa melu- ja pölypäästöihin. Meluvaikutukset kokonaismelutilanteeseen on tarkoitus arvioida sanallisesti hyödyntäen Porvoon meluselvitystä vuodelta 2013.

Ympäristöterveysyksikkö pitää eri toimintojen yhteisvaikutusten huolellista arviointia tärkeänä, koska hankealueen ympäristössä on useita melua ja pölyä aiheuttavia toimintoja. Meluarvioinnin lähtötasona tulee käyttää nykytilanteen melutasoa ja arviointia on tarpeen tehdä tulevaisuuden melutasoihin eri toiminnot huomioiden. Arvioinnissa on tarpeen tuoda esille voiko eri toiminnoilla olla vaikutuksia myös tärinästä aiheutuviin vaikutuksiin.

Muuta

Ympäristöterveydenhuoltoyksikkö pitää tarpeellisena, että arvioinnissa on mukana Porvoon terveydensuojeluviranomainen, joilla on paikallinen asiantuntemus ympäristöterveydellisistä olosuhteista.

Ympäristöterveydenhuollon
ylitarkastaja



Erja-Riitta Tarhanen

Tiedoksi Porvoon terveydensuojelu

Aluesuunnittelu / Rautio Kaarina

Uudenmaan ELY-keskus
PL 36
00520 Helsinki

UUDELY/1953/2016

Lausunto Vekko Oy:n Slåtlidenin murskaamoalueen YVA-ohjelmasta, Porvoo

Vekko Oy:n Porvoossa sijaitsevaa Slåtlidenin murskaamoaluetta ollaan kehittämässä ja laajentamassa niin, että kiviaineksen murskauksen kapasiteettia pystytään lisäämään. Kiviaineksen louhinnassa muodostuviin altaisiin sijoitetaan puhdasta ylijäämämaata. Hankeen on suunniteltu käsittävän enimmillään noin 10,5 miljoonan kuutiometrin kiviaineksen oton ja noin 33 miljoonan kuutiometrin puhtaan ylijäämämaan läjityksen.

Tarkasteltavana on kuusi toteutusvaihtoehtoa sekä nollavaihtoehto, missä hanketta ei toteuteta. Vaihtoehtojen erot liittyvät louhintasyvyyteen ja täyttökerroksen korkeuteen. Louhinta ja täyttöalueen laajuus on vaihtoehdossa sama. Laajimmassa vaihtoehdossa kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +5 eli noin 45 metriä nykyisen maanpinnan alapuolelle. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 10,5 milj. m³. Laajimmassa vaihtoehdossa ylijäämämaan täyttö toteutetaan korkeana täyttömäkenä, joka ulottuu noin korkeustasolle +130.

Hankealueen kaavatilanne

Hankealueella on voimassa useita useita maakuntakaavoja sekä vireillä Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaava.

Korjauksena sivun 26 osalta mainittakoon, että Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavassa hankealueen koillispuolelle vihreällä katkoviivalla osoitettu alue on luokitukseltaan maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, ei valtakunnallisesti arvokas maisema-alue kuten YVA-ohjelmassa todetaan. Kyseessä on Mustijokilaakson kulttuurimaisema, joka sijaitsee lähimmillään noin 2 kilometrin etäisyydellä hankealueesta.

Uudenmaan 4. vaihemaakuntakaavan lausunnolla olleessa ehdotuksessa alueen pohjoisreunalle on esitetty uusi viheryhteystarve. Kaavavaehdotuksen valmistelu on edennyt siten, että tämä merkintä poistetaan ennen kaavaehdotuksen julkista nähtävilläoloa. Alustava aikataulu on, että kaavaehdotus olisi nähtävillä elo-syyskuussa 2016.



Uudenmaan liiton mielestä hankealueen kaavatilanne on kuvattu arviointiohjelmassa riittävällä tavalla.

Hankkeen vaikutusalueen laajuus

YVA-ohjelmassa hankkeen vaikutusalueeksi on määritelty kahden kilometrin etäisyydelle hankealueen rajasta ulottuva alue, jonka lisäksi siihen kuuluu liikenneyhteys Porvoon moottoritielle asti. Korkeimmillaan suunniteltu ylijäämämaan täyttömäki voi YVA-ohjelman mukaan ulottua noin korkeustasolle +130. Ennen ottotoimintaa kallion pinnan on todettu olevan noin tasolla + 40 – 47, jolloin täyttömäki kohoaisi enimmillään noin 83 - 90 metriä ottotoimintaa edeltävää tilannetta korkeammalle. Näin ollen muutos maisemassa voi olla merkittävä ja havaittavissa paikoin pitkänkin etäisyyden päästä. Tämä huomioon ottaen on YVA-ohjelmassa esitetty vaikutusalue maisemavaikutusten arvioinnin osalta liian suppea. Erityisesti huomiota tulisi kiinnittää Mustijokilaakson maakunnallisesti merkittävän kulttuurimaiseman alueelle mahdollisesti kohdistuviin vaikutuksiin. Virtuaalimalli antaa hyvän lähtökohdan maisemavaikutusten arviointiin ja havainnollistamiseen.

Uudenmaan liiton mielestä YVA-ohjelmassa esitettyä vaikutusaluetta tulee laajentaa hankkeen maisemavaikutusten arvioinnissa.

Kiviaineshuollon kehitys tulevaisuudessa

Arviointiohjelmassa todetaan, että neitseellisen kalliokiviaineksen kysyntä on noin 4–6 tonnia/henkilö/vuosi, ja että pääkaupunkiseudun kysyntä on noin 5–7 miljoonaa tonnia vuodessa eli noin 2 miljoonaa kiintokuutiometriä vuodessa. Kiviainesten käytön kehityksestä ei ole esitetty tulevaisuudennäkymiä.

Hankkeessa suunniteltu kiviaineshuollon, ylijäämämaiden läjityksen sekä muun siihen liittyvän ympäristöhäiriöitä aiheuttavan toiminnan keskittäminen vähentää niistä aiheutuvaa kokonaishaittaa, mikä on liiton tavoitteiden mukaista.

Uudenmaan liiton tavoitteena on myös, että tulevaisuudessa kiviaineshuollon resurssitehokkuutta kehitetään mm. kiviainesten kierrätystä lisäämällä, jotta neitseellisen kiviaineksen käyttö, kiviaineshuollosta aiheutuvat kasvihuonekaasupäästöt ja muut ympäristöhäiriöt pienenevät merkittävästi.

Vaikutusten arvioinnin sisältö

Uudenmaan liiton mielestä hankkeen arviointiohjelmassa esitetty vaikutusten arvioinnin sisältö on tarkoituksenmukainen ja riittävä. Sen pohjalta voidaan tehdä hankkeen vaikutusten arviointi.

Merja Vikman-Kanerva
johtaja

Kaarina Rautio
suunnittelupäällikkö

14.3.2016

Uudenmaan ELY-keskus
Y-vastuualue
PL 36
00521 Helsinki

Uudenmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö, 15.2.2016, UDELY/1953/2016

Sipoon rakennus- ja ympäristövaliokunnan lausunto- Vekko Oy:n Slätlidenin murskaamoalueen kehittämistä koskeva YVA-ohjelma

Slätlidenin hankealueen kehittämissuunnitelmat vaikuttavat pitkäaikaisesti lähialueen liikennemääriin ja käyttömahdollisuuksiin. YVA-ohjelman hankekuvauksessa on annettu ymmärtää, että työmaiden ja Slätlidenin välinen liikennöinti on mahdollista tehdä täysillä kuormilla molempiin suuntiin, kun samalla alueella sijaitsee kiviaineksen tuotanto, purkumateriaalien käsittely ja ylijäämämaiden vastaanotto. YVA-ohjelmaan tulee sisällyttää arvio siitä, onko hankealueelle keskitetyillä toiminnoilla todellisuudessa minkäänlaista positiivista (vähentävää) vaikutusta lähialueen liikennemääriin.

Yhdyskuntarakenne, maankäyttö ja kaavoitus

Koska kyseessä on poikkeuksellisen massiivisista maantäytöistä, on syytä arvioida maantäytön eri vaihtoehtojen riskejä nykyiseen ja suunniteltuun yhdyskuntarakenteeseen.

Kasvillisuus ja eläimistö

Sipoon puolella noin 2 kilometrin päässä hankealueesta on todettu elinvoimainen kirjoverkkoperhosesiintymä, joka kuuluu EU-luontodirektiivin liitteen II lajeihin. Kun otetaan vielä huomioon, että hankealueelta on jo aikaisemmin poistettu puustoa ja sen lähialueella on avonaista maastoa, on syytä olettaa, että kirjoverkkoperhoskanta voi olla levinnyt myös tälle alueelle. Hankealueelta on tehty luontoselvitys vuonna 2013. Jos tehdystä luontoselvityksestä käy ilmi, että hankealueella tai sen lähituntumassa on kirjoverkkoperhosille soveltuvaa ravintokasveja, tulee alueella tehdä asianmukainen perhosekartoitus.

Hankevaihtoehtojen vaikutuksia maakunnallisesti merkittävään viheryhteyteen tulee myös arvioida, koska hanke on pitkävaikutteinen.

Maa- ja kallioperä

Arviointiohjelmasta ei käy ilmi, mikä on kalliopohjaveden syvyys hankealueella. Jos tietoa ei ole, tulee lähtötietoja täydentää tältä osin, koska sillä on vaikutusta louhinta-alueen vesien käsittelytarpeeseen ja ympäristövaikutuksiin.



15.3.2016

Pöly ja muut päästöt

Hankealueelle on tulossa myös asfalttiasema, joiden hajuhaittojen arviointi tulee huomioida hankkeen päästövaikutuksia arvioitaessa.

Oletukset ja ennusteet

Tässä kohdassa oli mainittu, että ylijäämään läjitystarvetta arvioidaan nykyisen toteutuneen tilanteen pohjalta. Arviointiohjelman sisältö ylijäämään arvioinnin osalta jää hyvin epämääräiseksi. Tätä tulee siis tarkentaa. Lisäksi kuljetusten liikenne-ennusteet tulee tehdä myös muille toiminnoille kuin louhinnalle ja ylijäämämaiden sijoittamiselle.

**Lausunto / YVA-ohjelma, Slåtlidenin murskaamoalueiden kehittäminen Porvoossa /
Utlåtande om BMK-program, utveckling av Slåtlindens krossområde i Borgå**

1459/11.01.00/2016

RAKYMP § 49

Rakennus- ja ympäristövaliokunta / Byggnads- och
miljöutskottet 13.4.2016Valmistelija / Beredare: ympäristönsuojelutarkastaja /
miljövårdsinspektör Anu Juvonen, anu.juvonen(at)sipoo.fi

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualue on pyytänyt Sipoon kunnalta lausuntoa Vekko Oy:n Slåtlidenin murskaamoalueen kehittämishankkeen arviointiohjelmasta viimeistään 18.4.2016 mennessä. Uudenmaan ELY-keskus toimii hankkeessa YVA-lain tarkoittamana yhteysviranomaisena.

Vekko Oy on kehittämässä ja laajentamassa Porvoon kaupungin Ali-Vekkosken kylässä sijaitsevaa Slåtlidenin murskaamoaluetta niin, että kiviaineksen murskauksen kapasiteettia pystytään lisäämään. Hanke käsittää kiviaineksen ottoa ja murskausta, puhtaiden ylijäämämaiden sijoittamista sekä asfalttiaseman. Hankkeen on suunniteltu käsittävän enimmillään noin 10,5 miljoonan kuutiometrin kiviaineksen oton ja noin 33 miljoonan kuutiometrin puhtaan ylijäämämaan läjityksen. YVA-ohjelmassa kuvataan hankkeen toteuttamisvaihtoehdot.

Tarkasteltavana on kuusi toteutusvaihtoehtoa sekä niin kutsuttu nollavaihtoehto. Vaihtoehtojen erot liittyvät louhintasyvyyteen ja täyttökerroksen korkeuteen. Louhinta ja täyttöalueen laajuus on vaihtoehtoissa sama. Kaikissa vaihtoehtoissa on varattu hankealueen eteläosaan tilaa asfalttiasemalle, mullantuotannolle, rakennusjätteen ja betonin käsittelylle sekä tukitoiminnoille.

Vaihtoehto 1

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +5 eli noin 45 metriä nykyisen maanpinnan alapuolelle. Louhittavan kiviaineksen määrä yhteensä noin 10,5 milj. m³. Ylijäämämaan täyttö toteutetaan korkeana täyttömäkenä, joka ulottuu noin korkeustasolle +130. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 33 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämämaan sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 2

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +5 eli noin 45 metriä nykyisen

maanpinnan alapuolelle. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 10,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan lähelle puurajan tasoa, siten ettei täyttömäki näy maisemassa kaukaa katsottuna. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +60. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 20 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 3

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +5 eli noin 45 metriä nykyisen maanpinnan alapuolelle. Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 10,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan lähelle alueen nykyistä maanpinnan tasoa. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +35. Jälkikäyttönä läjityksen päällä varaudutaan varasto- ja työpaikkatoimintaan. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 10 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 4

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +23 m. Tällöin vesi voidaan johtaa gravitaation avulla alueen eteläpuoliseen ojaan.

Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 5,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan korkeana täyttömäkenä, joka ulottuu noin korkeustasolle +130. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 28 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 5

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +23 m. Tällöin vesi voidaan johtaa gravitaation avulla alueen eteläpuoliseen ojaan.

Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 5,5 milj. m³. Ylijäämään täyttö toteutetaan lähelle puurajan tasoa, siten ettei täyttömäki näy maisemassa kauempaa katsottuna. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +60. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 15 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämään sekä täyttömäen rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Vaihtoehto 6

Kiviaineksen otto ulotetaan tasolle +23 m. Tällöin vesi voidaan johtaa gravitaation avulla alueen eteläpuoliseen ojaan.

Louhittavan kiviaineksen määrä on yhteensä noin 5,5 milj. m³.

Ylijäämämaan täyttö toteutetaan lähelle alueen nykyistä maanpinnan tasoa. Täyttö ulottuu noin korkeustasolle +35. Jälkikäyttönä läjityksen päällä varaudutaan varasto- ja työpaikkatoimintaan. Täytön kokonaistilavuus on yhteensä noin 5 milj. m³. Kokonaistilavuus pitää sisällään loppusijoitettavan ylijäämämaan sekä täyttömaan rakenteisiin tarvittavan aineksen.

Nollavaihtoehto

Nollavaihtoehtona tarkastellaan tilannetta, jossa louhinnan laajennus ja ylijäämämaan vastaanotto ei toteudu. Kalliokiviaineksen ottoa ja murskausta tehdään voimassa olevien lupien mukaisesti. Toiminnalle haetaan tarvittaessa uusia lupia ja lupamääräysten tarkistamista.

Arviointiohjelma on luettavissa kokonaisuudessaan sähköisesti osoitteessa www.ymparisto.fi/vekkoxmurskaamoyva

Liite 1/§49 RAKYMP: Lausunto YVA-ohjelmasta

Ympäristönsuojelupäällikön ehdotus

Valiokunta antaa liitteenä 1. olevan lausunnon YVA-ohjelmasta. Pykälä tarkastetaan kokouksessa.

Miljövårdschefen förslag

Utskottet ger utlåtanden om BMK-programmet enligt bilaga 1. Paragrafen justeras på mötet.

Päätös

Rakennus- ja ympäristövaliokunta hyväksyi yksimielisesti esittelijän ehdotuksen.
Pykälä tarkastettiin kokouksessa

Beslut

Byggnads- och miljöutskottet godkände enhälligt föredragandens förslag.
Paragrafen justerades på mötet

Asianmukaisesti allekirjoitetusta ja tarkastetusta pöytäkirjasta
kirjoitetun otteen oikeaksi todistaa

Sipoo 18.4.2016

Tuula Vænerberg
pöytäkirjanpitäjä