



Uudenmaan elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskus

UUDELY/4320/2018

Lausunto koskien YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskevaa ympäristövaikutusten arviointiselostusta

YIT Suomi Oy:llä on Loviisassa Malmgårdin kylässä sora- ja kalliokiviaineisten ottoa koskevaa toimintaa. Hankevastaava suunnittelee kaksiosaisen kiviainesalueen laajentamista. YVA-selostuksessa tarkastellaan kahta eri hankevaihtoehtoa (VE1 ja VE 2) sekä hankkeen toteuttamatta jättämistä (VE0).

Uudenmaan liitto on antanut lausunnon YVA-ohjelmasta 3.12.2018. Lausunnossa kiinnitettiin huomiota voimassa olevien maakuntakaavojen tilanteeseen sekä pohjaveteen ja maisemaan kohdistuvien vaikutusten arviointiin. Lausunnossa myös todettiin, että arviointiselostukseen tulisi liittää yhteenveto kaikista hankkeen vaatimista luvista ja lupaviranomaisista.

Ohjelmasta annetussa lausunnossa esitetyt asiat on otettu YVA-selostuksessa pääasiassa hyvin huomioon. Selostuksessa on huomioitu asianmukaisesti maakuntakaavoituksen nykytilanne ja kuvattu hankealueella voimassa olevat lainvoimaiset maakuntakaavat ja hankkeen sijoittuminen maakuntakaavojen alueelle. Hankealueelle ei ole laadittu kuntakaavoja, joten maakuntakaava on ohjeena alueen maankäytön suunnittelussa.

Hankealue sijoittuu voimassa olevien maakuntakaavojen valkoiselle alueelle. Hankealue sijaitsee myös maakuntakaavoissa osoitetun pohjavesialueen sekä valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen alueille sekä valtakunnallisesti merkittävän rakennetun kulttuuriympäristön (RKY 2009) viereen. Valtakunnallisesti merkittävä maisema-alue koskee Pernajanlahdenympäristöä ja Koskenkyläjokilaakson kokonaisuutta.

Pohjavesialueen suunnittelumääräyksen mukaan aluetta koskevat toimenpiteet on suunniteltava siten, etteivät ne vähennä pysyvästi pohjaveden määrää tai heikennä sen laatua. Valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta koskevan suunnittelumääräyksen mukaan alueiden käytössä on



varmistettava, että valtakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvot säilyvät.

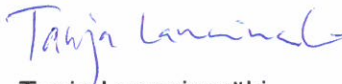
Selostuksessa viitataan Uudenmaan liitossa valmisteilla olevaan Uusimaa-kaava 2050:een. Tähän liittyen liitto toteaa, että Uusimaa-kaava muodostuu kolmesta vaihemaakuntakaavasta ja hankealue sijoittuu Itä-Uudenmaan vaihemaakuntakaavan alueelle. Kaava on ehdotusvaiheessa ja se on tarkoitus hyväksyä joulukuussa 2019.

Itä-Uudenmaan vaihemaakuntakaava ei tuo muutoksia voimassa olevissa maakuntakaavoissa esitettyjen pohjavesialueiden ja kulttuurimaisemien rajauksiin. Itä-Uudenmaan vaihemaakuntakaavan kaavaehdotuksessa hankealueelle on osoitettu maa-aineshuollon kehittämisalueen kohdemerkintä, jolla osoitetaan laajat maa-aineshuollon kehittämisalueet. Merkinnän sijainti ja laajuus tarkentuvat yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa. Merkintää koskevassa suunnittelumääräyksessä todetaan, että merkittävät ympäristöhäiriöt on estettävä teknisin ratkaisuin ja/tai osoittamalla riittävät suoja-alueet. Hankkeen maankäyttöä ohjaavat voimassa olevat maakuntakaavat siihen asti, kunnes Itä-Uudenmaan vaihemaakuntakaava on tullut voimaan.

YVA-selostuksessa on tunnistettu sekä pohjavesiin että maisema-alueisiin kohdistuvia merkittäviä vaikutuksia. Maisemavaikutuksia on arvioitu varsin kevyesti, ottaen huomioon, että hankkeella on valtioneuvoston asetuksella nimettyyn valtakunnallisesti arvokkaaseen maisemaan kohdistuvia vaikutuksia. Hankkeen jatkosuunnittelun yhteydessä on kiinnitettävä edelleen erityistä huomioita arvokkaiden maisema-alueiden arvojen turvaamiseen ja maisemavaurioiden ehkäisemiseen. Pohjavesialueen osalta on kiinnitettävä huomiota pohjaveden laatuun, määrään ja antoisuuteen. Yksityiskohtaisessa suunnittelussa on arvioitava ja hankkeen mukainen maankäyttö sovitettava voimassa olevissa maakuntakaavoissa osoitettujen luonnon-, maisema- ja kulttuuriympäristöarvojen kanssa yhteen.

Uudenmaan liitto esittää tarkemmat kannanotonsa hankkeen suhteesta maakuntakaavamerkintöihin ja -määräyksiin myöhemmin siinä vaiheessa, kun hakija on päättänyt toteuttavan hankkeen yksityiskohdista ja hanke on edennyt maa-ainelain ja ympäristönsuojelulain mukaisiin lupakäsittelyihin ja liitolta on pyydetty lupahakemuksia koskevat lausunnot.


Merja Vikman-Kanerva
Johtaja, aluesuunnittelu


Tanja Lamminmäki
Ympäristöasiantuntija



Lausunto

18.06.2019

MV/181/05.02.01/2018 1 (2)

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

Viite UDELY/4320/2018

Asia **YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskeva ympäristövaikutusten arviointiselostus**

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, ympäristö- ja luonnonvarat - vastualue on pyytänyt Museovirastolta lausuntoa YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviaineshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Museovirasto lausuu ohjelmasta arkeologisen kulttuuriperinnön näkökulmasta.

Hankkeessa on kyse kaksiosaisen kiviainesalueen laajentamisesta Loviisan kaupungin Malmgårdin kylässä Myrskyläntien (tie 167) varressa. Hankealueen läntisessä osassa (Sora-Malmgård) harjoitetaan soranottoa ja itäisessä osassa (Kallio-Malmgård) kalliokiviaineksenottoa voimassa olevien ympäristö- ja maa-ainelupien turvin. Hankkeessa sekä soranottoa että kallionottoa on tarkoitus laajentaa.

Hankealueella ei sijaitse muinaismuistolain (295/1963) rauhoittamia kiinteitä muinaisjäännöksiä tai arkeologista kulttuuriperintöä. Eri hankevaihtoehdoilla ei siis ole vaikutusta kiinteisiin muinaisjäännöksiin. Museoviraston tietoon on kuitenkin tullut hankealueen itäisen osan (Kallio-Malmgård) kalliokiviaineksenoton laajennusalueen eteläreunalla sijaitseva ladottu kivimuuri. Se liittyy todennäköisesti alueella sijainneisiin historiallisen ajan torppiin. Historiallisen ajan vastaavat kivimuurit on luokiteltu nk. muiksi kulttuuriperintökohteiksi. Ne eivät ole muinaismuistolain (295/63) suojaamia, mutta ne huomioidaan muuttuvassa maankäytössä ja pyritään säilyttämään niiden historiallisen merkityksen vuoksi.

Museovirasto on esittänyt 12.12.2018 antamassaan lausunnossa, että kivimuurin sijainti ja rakenne dokumentoidaan. Samalla tulee kartoittaa, onko sen lähiympäristössä mahdollisia muita historiallisen asutuksen jäännöksiä.

YVA-selostuksen valmistumisen aikana kiviaidan dokumentointia ei oltu tehty lumitilanteen vuoksi. Selostuksen mukaan selvitys tehdään viimeistään laajennusaluetta koskevaa maa-aineshakemusta laadittaessa.

Arkeologisen dokumentoinnin ja tarkastuksen kustannuksista vastaa hankkeen toteuttaja, joka tilaa tutkimukset valitsemaltaan arkeologiselta toimijalta. Lista arkeologisista toimijoista, joilta tarjouksia voi pyytää, on Museoviraston www-sivuilla osoitteessa: <https://www.museovirasto.fi/fi/kulttuuriymparisto/arkeologinen-kulttuuriperinto/arkeologisen-kulttuuriperinnon-tutkimus/arkeologisten-kenttatoiden-tilaaminen>. Museoviraston lausunnot tulee liittää tarjouspyynnön mukaan.

Museovirastolla ei ole muuta kommentoitavaa YVA-selostukseen.

Rakennetun kulttuuriympäristön ja kulttuurimaiseman osalta lausunnonantaja on Museoviraston ja Itä-Uudenmaan maakuntamuseon välisen yhteistyösopimuksen nojalla maakuntamuseo.

Yhteyshenkilönne Museovirastossa on intendentti Sari Mäntylä-Asplund, puh. 0295 33 6290, sari.mantyla-asplund@museovirasto.fi.

Yli-intendentti

Helena Taskinen

Intendentti

Sari Mäntylä-Asplund

Tiedoksi Itä-Uudenmaan maakuntamuseo

Terveystensuojelijaosto	§ 100	22.11.2018
Ympäristöterveysjaosto	§ 48	11.06.2019

YIT INFRA OY:N LOVIISAN MALMGÅRDIN KIVIAINESALUEEN LAAJENTAMISTA
KOSKEVA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUS, LAUSUNTO
UUDENMAAN ELY-KESKUKSELLE

643/35/2018

TERVSJST 22.11.2018 § 100

Valmistelu ja lisätiedot:

vs. terveystensuojelusuunnittelija Juho Kutvonen
puh. 040 168 5599 tai juho.kutvonen(at)porvoo.fi

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää lausuntoa YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA). Lausunto pyydetään toimittamaan 4.12.2018 mennessä. Arviointiohjelma on nähtävänä osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/YITInfraLoviisaMalmgardYVA>

YIT Infra Oy suunnittelee kaksiosaisen kiviainesalueen laajentamisesta Loviisan kaupungin Malmgårdin kylässä Myrskyläntien (tie 167) varressa. Hankealueen läntisessä osassa (Sora-Malmgård, 434-451-1-116, 20,0655 ha) harjoitetaan soranottoa ja itäisessä osassa (Kallio-Malmgård, 434-451-1-115, 40,4675 ha) kalliokiviaineksen ottoa voimassa olevien ympäristö- ja maa-aineslupien turvin.

YVA-ohjelmassa esitetään kolme vaihtoehtoa:

- Vaihtoehto 0 (VE0): Soraa ja kalliokiviainesta otetaan nykyisten lupien mukaisessa laajuudessa. Soranottoa jatketaan kiinteistöllä Sora-Malmgård vuoteen 2025 saakka voimassaolevan maa-aineslain mukaisen luvan mukaisesti siten, että ottamisalue on 10,5 hehtaarin laajuinen, otettavan aineksen kokonaismäärä 470 000 m³, vuosittain otettava määrä on enintään 50 000 m³ ja alin ottotaso on +31,5 m (N60).

- Vaihtoehto 1 (VE1): Soranottoaluetta kiinteistöllä Sora-Malmgård laajennetaan niin, että se kiinteistön rajoihin ja tiehen jätettäviä suojavyöhykkeitä lukuun ottamatta kattaa koko kiinteistön. Ottamisalueen ja tien väliin jätetään vähintään 30 m suojaetäisyyttä tien keskilinjasta mitattuna. Ottamisalueen ja tien väliin jätetään suojapuusto. Alimman ottotason ja ylimmän havaitun pohjavedenpinnan väliin jätetään vähintään 4 m paksuinen suojakerros maa-ainesta. Alin ottotaso on +31,5 m (N60). Otetun aineksen murskausta ja vesiseulontaa jatketaan.

Terveys- ja suojelujaosto
Ympäristöterveysjaosto

§ 100
§ 48

22.11.2018
11.06.2019

Kalliokiviaineksen ottamista kiinteistöllä Kallio-Malmgård laajennetaan niin, että se kiinteistön rajoihin ja tiehen nähden jätettäviä suojavyöhykkeitä lukuun ottamatta kattaa koko kiinteistön. Alin ottotaso on nykyisen luvan mukainen +24 m (N60) ja otettavan aineksen määrä on 3 900 000 m³. Kalliokiviaineksen murskausta jatketaan, ja alueelle on lisäksi mahdollista sijoittaa siirrettävä asfalttiasema. Ottamisalueen ja tien väliin jätetään vähintään 30 m suojaetäisyys tien keskilinjasta mitattuna. Ottamisalueen ja itäpuoleisten peltojen väliin sekä ottamisalueen ja tien 167 väliin jätetään suojapuustoa.

- Vaihtoehto 2 (VE2): Soraa otetaan kuten vaihtoehdossa VE1. Kalliokiviaineksen ottamista kiinteistöllä Kallio-Malmgård laajennetaan niin, että se kiinteistön rajoihin ja tiehen nähden jätettäviä suojavyöhykkeitä lukuun ottamatta kattaa koko kiinteistön. Lisäksi ottotaso alennetaan sekä nykyisellä että laajennusalueella tasolle -6 m (N60). Kalliokiviaineksen murskausta jatketaan ja alueelle on lisäksi mahdollista sijoittaa siirrettävä asfalttiasema. Kallion louhinta ulottuu pohjaveden pinnan alapuolelle. Louhinnan aikana louhosta pidetään kuivana pumppaamalla. Louhinnan jälkeen louhos täyttyy osittain vedellä.

YVA-ohjelman mukaan lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 500 m etäisyydellä hankealueesta. Hankealueen läheisyydessä ei sijaitse kouluja, päiväkoteja tai muita vastaavia julkisia rakennuksia. Läntinen hankealue sijaitsee kokonaisuudessaan ja itäinen hankealue osittain Orrmossmalmenin (0158554 B) II luokan pohjavesialueella. Pohjavesialuetta ei käytetä yhdyskunnan vedenhankintaan. Hankealueella on aloitettu pohjavesitarkkailu vuonna 2005. Vuodesta 2012 lähtien alueen pinta- ja pohjavesitarkkailua on toteutettu ELY-keskuksen hyväksymän suunnitelman mukaisesti.

Liikenteen, melun, pölyn ja tärinän vaikutukset arvioidaan osana ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuvia vaikutuksia. Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten kohdalla todennäköisen vaikutusalueen arvioidaan ulottuvan noin 1 km etäisyydelle hankealueen ulkoreunasta. Vaikutusalue tarkentuu arvioinnin aikana. Päästölaskelmien sekä leviämismallinnusten avulla arvioidaan toimintojen aiheuttamaa ympäristökuormitusta ja vaikutuksia lähialueen ilmanlaatuun. Liikenteen, melun ja pölyn vaikutusten arvioinnissa otetaan erityisesti huomioon hankealueen läheisyydessä sijaitsevat muut kiviainesten ottamisalueet. Merkittävimmät melu- ja pölylähteet, lähiasutus ja asuinalueet sekä tarkastelualueella olevat herkäät kohteet esitetään kartalla. Mallinnukset tehdään tilanteeseen, jolloin toiminta on lähimpänä asuinalueita tai toiminnan vaikutukset ovat suurimmillaan.

Melua aiheutuu kallion räjäytyksestä, kiviaineksen murskauksesta ja

Terveysuojelijaosto	§ 100	22.11.2018
Ympäristöterveysjaosto	§ 48	11.06.2019

kuormauksesta sekä liikenteestä. Melua ja siitä aiheutuvia haittoja hallitaan rajoitetuilla toiminta-ajoilla, koteloinneilla ja muilla teknisillä ratkaisulla sekä murskaamon ja tuotevarastojen sijoituksella. Toiminnan aiheuttaman melun leviämisestä laaditaan melumallinnukset. Laskennat tehdään ohjearvomäärittelyn mukaisesti päivä- ja yöajalle (klo 07–22 ja 22–07) huomioiden toiminta-ajat sekä suunnitellut meluntorjuntatoimenpiteet. YVA-selostuksessa mallinnusten tulokset esitetään sanallisen kuvauksen lisäksi vaikutusaluekarttojen avulla tavoitetasona ympäristömelun ohjearvot.

Hankkeella arvioidaan olevan pölyvaikutuksia. Pölyä muodostuu murskauksen ja kuormauksen yhteydessä sekä työmaaliikenteestä. Pölyleijuman kokonaismäärään vaikuttavat murskattavan kiviaineksen kosteus, säätila, alueen tuuliolosuhteet ja murskattavan kiviaineksen raekoko. Toiminnan aiheuttaman pölyn leviämisestä laaditaan pölymallinnus. YVA-selostuksessa mallinnusten tulokset esitetään sanallisen kuvauksen lisäksi vaikutusaluekarttojen avulla tavoitetasona ilmanlaadun raja-arvopitoisuudet.

Hankkeen vaikutuksista liikenteeseen laaditaan erillisselvitys, jossa selvitetään alueen nykyiset liikennemäärät ja -jakaumat sekä kuljetuksiin liittyvät muutokset, mittakaava, jakauma, suuntautuminen sekä liikenneturvallisuusriskit. Raskaan liikenteen kasvun ja kevyen liikenteen perusteella arvioidaan muutosten vaikutukset mm. turvallisuuteen.

Talousvesikaivoihin kohdistuvien vaikutusten arviointia varten hankealueelta kartoitetaan noin 1 km etäisyydellä olevat talousvesikaivot ja energiakaivot. Kartoitus toteutetaan karttatarkasteluna sekä puhelinhaastatteluina ja tarvittaessa maastokäynnillä. Hankkeen pohjavesivaikutukset arvioidaan asiantuntija-arviona edellä kuvattujen tietojen ja muun käytettävissä olevan tiedon perusteella.

YVA-ohjelman mukaan Kallio-Malmgårdin räjäytyksistä aiheutuvaa tärinää on mitattu lähimmässä häiriintyvässä kohteessa. Mittaustulosten perusteella tärinää ei ole havaittu. YVA-ohjelmassa todetaan, että pitkän etäisyyden takia tärinää ei ole tarpeen seurata mittauksin. Sora-Malmgårdin alueella ei tehdä räjäytyksiä, joista aiheutuisi tärinää.

TSJ:

Terveysuojelijaosto päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon:

Terveysuojelijaostolla ei ole YVA-ohjelmasta huomautettavaa.

Päätös:

Terveysuojelijaosto	§ 100	22.11.2018
Ympäristöterveysjaosto	§ 48	11.06.2019

Ehdotus hyväksyttiin.

Pykälä tarkastettiin heti.

YMPJAO 11.06.2019 § 48

Valmistelu ja lisätiedot:

vs. terveydensuojelusuunnittelija Juho Kutvonen
puh. 040 168 5599 tai juho.kutvonen(at)porvoo.fi

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää lausuntoa YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (YVA). Lausunto pyydetään toimittamaan 18.7.2019 mennessä. Arviointiselostus on nähtävänä osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/YITInfraLoviisaMalmgardYVA>

YVA-selostuksen mukaan murskaustoimintaa tehdään arkisin klo 7–22 välisenä aikana. Sora- ja kiviaineskuljetukset ajoittuvat louhinta-alueen toiminta-aikoihin eli kuormia lähtee maanantaista perjantaihin klo 6–22 välisenä aikana sekä lauantaisin klo 7–18. Kuljetuksia on noin 300 päivänä vuodessa. Hankealueella voi toimia myös asfalttiasema aikavälillä 1.4.–30.11. Toimintaa asfalttiasemalla on normaalisti arkipäivisin (ma–pe) klo 5–22 välisenä aikana. Asfalttiasema voi toimia 40 päivänä vuodessa ympäri vuorokauden. Asfalttiasemalla ei kuitenkaan ole toimintaa joka vuosi. Asfalttiaseman ollessa toiminnassa järjestetään kuljetuksia alueelta ympäri vuorokauden noin 70 yhdensuuntaista ajoneuvoa vuorokaudessa.

Melu

Melumallinnukset tehtiin vaihtoehdolle VE0 ja vaihtoehdolle VE1. Vaihtoehdon VE1 katsotaan edustavan pahinta mahdollista melutilannetta, koska melua aiheuttavat toiminnot eivät ole yhtä syvällä suhteessa ympäröivään maanpintaan. Melumallinnuksen tulosten perusteella Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaiset melun ohjearvoja eivät ylity. Meluvaikutukset on arvioitu vähäisen negatiiviseksi kaikissa hankevaihtoehdoissa.

Meluvaikutuksia hallitaan eri keinoin. Louhintaräjäytyksiä tehdään vain arkisin klo 8–18 välisenä aikana. Laittevalinnoilla, meluesteillä ja varastokasojen sijoittelulla on mahdollista vaikuttaa äänen leviämiseen ja toiminnasta ympäristöön aiheutuvaan melutasoon. Murskauksesta aiheutuvaa melun leviämistä ehkäistään sijoittamalla murskaamo ympäröivää maanpintaa alemmalle tasolle ja mahdollisuuksien mukaan varastokasojen suojaan. Muuta ottotasa korkeammalla sijaitsevasta kallioporasta kiinteistöille aiheutuvaa

Terveysturvajärjestö	§ 100	22.11.2018
Ympäristöterveysjärjestö	§ 48	11.06.2019

melua on mahdollista pienentää maavallilla.

Toiminnan aikaista melua seurataan aistinvaraisin havainnoin ja tarvittaessa tehdään melumittaus.

Tärinä

Tärinävaikutukset on arvioitu vähäisen negatiiviseksi kaikissa hankevaihtoehdoissa.

YVA-selostuksen mukaan räjäytysten aiheuttamaa tärinää vähennetään optimoimalla käytettävä momentaaninen räjähdemäärä kohteeseen sopivaksi. Hankealueen läheisyydessä ei ole sellaisia häiriintyviä kohteita, jotka erityisesti rajoittaisivat räjäytystyötä. Räjäytys- ja louhintatöitä koskee erillinen lainsäädäntö, jota louhintatöissä noudatetaan.

Pöly

Hankkeen ilmanlaatuvaikutusten arvio perustuu eri toimintojen päästölaskelmiin sekä pölypäästöjen mallinnukseen. Pölymallinnus tehtiin vaihtoehdolle VE1, jonka arvioitiin edustavan pölypäästöjen vaikutusten kannalta pahinta tilannetta. Kaikkien vaihtoehtojen (VE0, VE1 ja VE2) ilmanlaatuvaikutukset on arvioitu vähäisen negatiiviseksi, koska ohjearvon ylittävät pitoisuusalueet rajoittuvat toiminta-alueiden läheisyyteen, toiminnan vaikutukset vuosipitoisuuksiin ovat pieniä ja kohtalaiset vaikutukset (pitoisuushuiput) ovat epätodennäköisiä.

Hankealueella käytettäviä pölyntorjuntakeinoja ovat teiden ja kuljetusväylien kastelu, suolaus ja asfalttipintojen puhtaanapito. Murskauksen pölypäästöjä pienennetään tarvittaessa kastelulla murskauksen yhteydessä ja koteloiduilla kuljetinhihnoilla. Varastokasojen pölypäästöön vaikuttavat maa-aineksen hienoainepitoisuuden lisäksi kasojen korkeus ja pinnan kosteus. Varastokasojen hajapölypäästöihin voidaan vaikuttaa kastelulla, mutta käytännön toteutus on alueiden laajuuden ja tarvittavan vesimäärän takia melko hankalaa.

Toiminnanaikaisia ilmanlaatuvaikutuksia (pölypäästöjen muodostumista) seurataan aistinvaraisin havainnoin. Tarvittaessa mitataan ilmanlaatuvaikutuksia toiminta- ja lähialueella.

Pohjavesi

Hankealueella on aloitettu pohjavesitarkkailu vuonna 2005. Alueella on neljä maaperään asennettua pohjaveden havaintoputkea ja kaksi

Terveysturvajärjestö
Ympäristöterveysjärjestö

§ 100
§ 48

22.11.2018
11.06.2019

kalliopohjavesiputkea. Pohjaveden pinnan tasoa tarkkaillaan kaikista putkista ja pohjaveden laatua neljästä maaperään asennetusta putkesta. Vesiseulontaa varten rakennetaan porakaivo, joka liitetään pohjaveden laadun tarkkailuohjelmaan.

YVA-selostuksessa todetaan, että tarkkailutulosten perusteella pohjaveden laadussa ei muutoin ole havaittu huomattavia muutoksia, mutta pohjaveden nitraattityypipitoisuus on ylittänyt talousveden laatuvaatimuksen. Joissakin havaintoputkissa rauta- ja mangaanipitoisuudet ovat aika ajoin olleet koholla. Myös sameus ja väriluku ovat olleet koholla kaikissa putkissa. Pohjaveden pinnankorkeus on vaihdellut sadannan ja vuodenaikaiskierron mukaan.

Talousvesikaivokartoituksen mukaan noin 500 metrin etäisyydellä on kolme talousvesikaivoa. YVA-selostuksessa vaihtoehto 0:n pohjavesivaikutukset on arvioitu vähäisen kielteisiksi. Hankealueen eteläpuolella sijaitsevilla kiinteistöillä mahdollisesti sijaitsevat kaivot sekä Malmgårdin kartanon kaivo ovat hankealueeseen nähden kalliokynnyksen toisella puolella eikä hankealueen ja niiden välillä ole hydraulista yhteyttä.

Vaihtoehdossa VE1 soran ja kalliokiviaineksen ottoalueet ovat laajemmat kuin vaihtoehdossa VE0, mutta ottotaso pysyy samana. Ympäristöministeriön oppaan Maa-ainesten kestävä käyttö mukaan soran ottamisen haitalliset vaikutukset pohjaveden laatuun ovat yleensä sitä suuremmat mitä enemmän pohjavesialueesta on ottamisaluetta. Jos ottamisalueiden pinta-ala on yli 30 % pohjavesialueesta, voidaan tehtyjen tutkimusten perusteella arvioida niiden aiheuttavan potentiaalisen riskin pohjaveden laadulle. Vaihtoehdossa VE1 pohjaveden muodostumisalueelle sijoittuvan ottamisalueen laajuus on noin 17 % pohjaveden muodostumisalueen pinta-alasta. Pohjavesialueelle sijoittuvan ottamisalueen laajuus on noin 9 % pohjavesialueen pinta-alasta eikä hankealueen lähialueella ole kaivoja tai vedenottamoita. Vaikutukset pohjaveteen ovat samankaltaisia kuin vaihtoehdossa VE0. Vaihtoehto VE1:n pohjaveden laatuun ja määrään kohdistuvat vaikutukset on arvioitu vähäisen kielteiseksi eikä vaihtoehdolla ei ole vaikutuksia alueen kaivojen veden laatuun tai määrään.

Vaihtoehdossa VE2 kalliokiviaineksen otto ulotetaan tasolle -6.00 m eli selvästi pohjaveden pinnan alapuolella. Louhoksen kuivanapidon vuoksi pohjaveden pinta ottoalueen ympärillä alenee ja vaikutuksen arvioidaan ulottuvan noin 120 m päähän hankealueesta. Louhoksen kuivatus ei vaikuta pohjaveden pinnan tasoon kaivoissa eikä kaivojen antoisuuteen. Ottamisen päätyttyä pohjaveden pinta palautuu luonnontilaiselle tasolle ja louhoksen arvioidaan täyttyvän vedellä noin tasolle +20. Vaihtoehto VE2:n pohjavesivaikutukset on arvioitu kohtalaisen negatiiviseksi.

Terveysturvallisuuslautio	§ 100	22.11.2018
Ympäristöterveyslautio	§ 48	11.06.2019

Kaikissa vaihtoehtoissa räjähdysaineista johtuvan nitraattityyten kulkeutuminen pohjaveteen on mahdollista, mutta se ei YVA-selostuksen mukaan vaikuta talousvesikaivojen vedenlaatuun. Kulkeutumista pohjaveteen voidaan vähentää mm. olosuhteisiin sopivan räjähdysaineen käytöllä, syvien louhintareikien pohja- ja pintanallituksella, varastokasojen sijoittaminen riittävän etäälle pohjavesialueesta ja pohjaveden käyttökohteista.

YVA-selostuksessa todetaan, että hankkeen vaikutuksia yksityistalouksien kaivovesien laatuun tai määrään ei ole tarpeen seurata.

Poikkeustilanteet

YVA-selostuksen mukaan ainoa arvioinnissa tunnistettu mahdollinen poikkeustilanne on polttoöljyn vuotaminen tankkaustilanteessa tukitoimintoalueella. Polttoaineiden käsittely ja varastointi järjestetään alueella lupien edellyttämällä tavalla. Alueelle varataan öljyntorjuntavälineistöä, kuten turvetta tai imeytysainetta. Hankealueella pidetään näkyvästi esillä toimintaohje vahinkotilanteessa.

YP:

Ympäristöterveyslautio päättää antaa asiasta seuraavan lausunnon

:

YVA-selostuksessa ei ole kuvattu henkilöstön mahdollisten sosiaalitulojen jätevesien johtamista. Jätevedet tulee kerätä umpisäiliöön ja toimittaa muualle käsiteltäväksi.

Hankkeen lupavaiheessa tulee ottaa huomioon seuraavat asiat:

-Toiminnasta ei saa aiheutua lähimmälle asutukselle terveys- tai viihtyvyyshaittaa esimerkiksi pölyämisen tai melun johdosta.

-Toiminta ei saa ylittää Valtioneuvoston päätöksen (993/1992) mukaisia melun ohjearvoja lähiasuintalojen piha-alueilla ja loma-asumiseen käytettävillä alueilla. Myös meluohjearvot alittavat melutasot saattavat aiheuttaa viihtyvyyshaittaa.

Ympäristöterveyslautio katsoo, että mikäli toiminnasta aiheutuu meluhaittaa asutukselle, ei toimintaa tule harjoittaa viikonloppuisin eikä perjantaisin klo 17.00 jälkeen. Toiminnasta aiheutuvaa meluhaittaa tulee tarkkailla lähimmissä häiriintyvissä kohteissa toiminnan edetessä.

-Pölyä ei saa kulkeutua haitallisessa määrin lähimpien asuinkiinteistöjen eikä loma-asuntojen piha-alueille. Suolausta tulee välttää pölyntorjunnassa, jotta pohjaveden saastumisriski on mahdollisimman vähäinen.

Terveysuojelujaosto
Ympäristöterveysjaosto

§ 100
§ 48

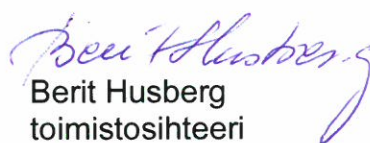
22.11.2018
11.06.2019

-Toiminnasta ei saa aiheutua pohjaveden laadun tai veden antoisuuden heikkenemistä naapurikiinteistöjen talousvesikaivoissa.

Ympäristöterveysjaostolla ei ole YVA-selostuksesta muuta huomautettavaa.

Päätös:
Ehdotus hyväksyttiin.

Otteen oikeaksi todistaa Porvoossa 24.6.2019


Berit Husberg
toimistosihteeri

Hälsoskyddssektionen	§ 100	22.11.2018
Miljöhälsosektionen	§ 48	11.06.2019

YIT INFRA OY, MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING FÖR UTVIDGNING AV
STENMATERIALOMRÅDET I MALMGÅRD I LOVISA, UTLÅTANDE TILL NYLANDS
NTM-CENTRAL

HALSSEKT 22.11.2018 § 100

Beredning och tilläggsinformation:

vik. hälsoskyddsplanerare Juho Kutvonen

tfn 040 168 5599 eller juho.kutvonen(at)porvoo.fi

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland begär utlåtande om miljökonsekvensbedömningsprogrammet (MKB) för en utvidgning av YIT Infra Oy:s stenmaterialområde i Malmgård i Lovisa. Utlåtandet önskas senast 4.12.2018. Programmet för miljökonsekvensbedömning kan läsas på adressen <http://www.ymparisto.fi/YITInfraLoviisaMalmgardYVA>

YIT Infra Ab planerar en tvådelad utvidgning av ett stenmaterialområde intill Mörskomvägen (väg 167) i byn Malmgård i Lovisa stad. I projektområdets västra del (Grus-Malmgård, 434-451-1-116, 20,0655 ha) bryts grus och i den östra delen (Berg-Malmgård, 434-451-1-115, 40,4675 ha) bryts berg i enlighet med gällande miljö- och marktåktstillstånd.

Tre alternativ presenteras i MKB-programmet:

- Alternativ 0 (ALT0): Tåkt av grus och berg fortsätter i den omfattning som anges i de gällande tillstånden. Gruståkten fortsätter på Grus-Malmgård fram till år 2025 enligt det tillstånd som grundar sig på den gällande marktåktslagen så att tåktområdet är 10,5 hektar stort, den totala mängden material som bryts är 470 000 m³, den mängd som bryts årligen är högst 50 000 m³ och den lägsta brytningsnivån är +31,5 m (N60).

- Alternativ 1 (ALT1): Gruståktområdet på fastigheten Grus-Malmgård utvidgas så att det med undantag av skyddszonerna vid fastighetens gränser och vägar täcker hela fastigheten. Mellan tåktområdet och vägen lämnas ett säkerhetsavstånd på minst 30 meter mätt från vägens mittlinje. Mellan tåktområdet och vägen lämnas ett trädbestånd som skydd. Mellan den lägsta tåktnivån och den högsta observerade grundvattennivån lämnas ett minst 4 meter tjockt lager av skyddande jordmaterial. Den lägsta brytningsnivån är +31,5 m (N60). Krossningen och vattensållningen av det material som bryts fortsätter.

Bergtåktområdet på fastigheten Berg-Malmgård utvidgas så att det med undantag av skyddszonerna vid fastighetens gränser och vägar

täcker hela fastigheten. Den lägsta brytningsnivån är +24 m (N60) i enlighet med det nuvarande tillståndet och mängden material som bryts är 3 900 000 m³. Krossningen av stenmaterial fortsätter och det är också möjligt att placera en flyttbar asfaltstation på området. Mellan täktområdet och vägen lämnas ett säkerhetsavstånd på minst 30 meter mätt från vägens mittlinje. Mellan täktområdet och åkrarna öster om det samt mellan täktområdet och väg 167 lämnas ett trädbestånd som skydd.

- Alternativ 2 (ALT2): Grustäkten genomförs på samma sätt som i alternativ ALT1. Bergtäktsområdet på fastigheten Berg-Malmgård utvidgas så att det med undantag av skyddszonerna vid fastighetens gränser och vägar täcker hela fastigheten. Brytningsnivån sänks också till nivån -6 m (N60) både på det nuvarande området och på utvidgningsområdet. Krossningen av stenmaterial fortsätter och det är också möjligt att placera en flyttbar asfaltstation på området. Brytningen av berg sträcker sig längre ner än grundvattnets ytnivå. Under brytningen hålls brottet torrt genom pumpning. Efter brytningen fylls brottet delvis med vatten.

Enligt MKB-programmet ligger de närmaste bostadshusen på cirka 500 meters avstånd från projektområdet. Det finns inga skolor, daghem eller andra motsvarande offentliga byggnader i närheten av projektområdet. Hela det västra projektområdet och en del av det östra projektområdet ligger inom Orrmossmalmens grundvattenområde av klass II (0158554 B). Grundvattnet används inte för samhällets vattenförsörjning. Observation av grundvatten i projektområdet inleddes år 2005. Sedan år 2012 genomförs observationer av yt- och grundvatten i enlighet med en plan som godkänts av NTM-centralen.

Effekterna av trafik, buller, damm och vibrationer bedöms som en del av effekterna på människors hälsa, livsvillkor och trivsel. Det område inom vilket effekter på människor sannolikt uppträder beräknas sträcka sig cirka 1 km utåt från projektområdets gräns. Det påverkade området preciseras under bedömningen. Utsläppskalkyler och spridningsmodeller används som hjälp vid bedömningen av verksamheternas miljöpåverkan och effekter på luftkvaliteten i den närmaste omgivningen. Vid bedömningen av effekterna av trafik, buller och damm beaktar man särskilt de övriga täktområden för stenmaterial som finns i närheten av projektområdet. De största buller- och dammkällorna, den närmaste bosättningen, bostadsområdena samt de känsliga objekten inom det område som granskas finns utmärkta på en karta. Modeller utarbetas för situationen där verksamheten ligger närmast bostadsområden och verksamhetens effekter är maximala.

Sprängningarna i berget, krossningen och lastningen av stenmaterial samt trafiken orsakar buller. Bullret och de olägenheter

Hälsoskyddssektionen
Miljöhälsosektionen

§ 100
§ 48

22.11.2018
11.06.2019

som bullret medför kontrolleras genom begränsade verksamhetstider, inkapsling och andra tekniska lösningar samt lämplig placering av krossningsutrustning och produktlager. Bullermodeller utarbetas för bullrets spridning från verksamheten. Kalkyler görs enligt fastställda riktvärden för dagtid och natttid (kl. 07–22 och 22–07) med beaktande av verksamhetstider samt planerade bullerbekämpningsåtgärder. I MKB-beskrivningen presenteras resultaten från modellkalkyler förutom verbalt också med kartor över det påverkade området, där riktvärden för miljöbuller anges.

Projektet beräknas ha effekter genom spridning av damm. Damm uppkommer vid krossning och lastning samt trafik på arbetsplatsen. Den totala mängden luftburet damm påverkas av fukthalten i det stenmaterial som krossas, vädret, vindförhållandena i området och kornstorleken på det stenmaterial som krossas. Bullermodeller utarbetas för bullrets spridning från verksamheten. I MKB-beskrivningen presenteras resultaten från modellkalkyler förutom verbalt också med kartor över det påverkade området, där riktvärden för luftkvalitet anges.

En separat utredning görs om projektets konsekvenser för trafiken. I arbetet utreds områdets nuvarande trafikmängder och -fördelning samt förändringar, skala, fördelning, orientering samt trafiksäkerhetsrisker som anknyter till transporterna. Förändringarnas effekter på bland annat säkerheten bedöms utgående från ökningen av den tunga trafiken och den lätta trafiken.

Med tanke på bedömningen av effekterna på hushållsvattenbrunnar kommer hushållsvattenbrunnarna och energibrunnarna inom cirka 1 km från projektområdet att kartläggas. Kartläggningen genomförs med en granskning av kartan, med telefonintervjuer och vid behov med besök i terrängen. Projektets effekter på grundvattnet bedöms genom sakkunnigutvärdering utgående från ovan beskrivna information och annan tillgänglig information.

Enligt MKB-programmet har vibrationer från sprängningarna i Berg-Malmgård mätts vid det närmaste objekt som kan störas. Enligt mätresultaten har inga vibrationer konstaterats. I MKB-programmet konstateras det på grund av det långa avståndet inte är nödvändigt att följa vibrationerna med mätningar. Inga sprängningar som skulle orsaka vibrationer kommer att utföras på området Grus-Malmgård.

HSCH:

Hälsoskyddssektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

Hälsoskyddssektionen har inget att anmärka med anledning MKB-programmet.

Hälsoskyddssektionen
Miljöhälsosektionen

§ 100
§ 48

22.11.2018
11.06.2019

Beslut:
Förslaget godkändes.

Paragrafen justerades genast.

MILHÄL 11.06.2019 § 48

Beredning och tilläggsinformation:
vik. hälsoskyddsplanerare Juho Kutvonen
tfn 040 040 168 5599 eller juho.kutvonen(at)porvoo.fi

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland begär utlåtande om miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) för en utvidgning av YIT Infra Oy:s stenmaterialområde i Malmgård i Lovisa. Utlåtandet önskas senast 18.7.2019. Konsekvensbeskrivningen kan läsas på adressen <http://www.ymparisto.fi/YITInfraLoviisaMalmgardYVA>

Enligt MKB-beskrivningen utförs krossning vardagar kl. 7–22. Transporter av grus och stenar från området sker inom brytningsområdets drifttider, dvs. fredagar kl. 6–22 och lördagar kl. 7–18. Transporter görs under cirka 300 dagar per år. Inom projektområdet kan också en asfaltstation vara i drift under perioden 1.4–30.11. Verksamhet på asfaltstationen förekommer normalt vardagar (mån–fre) kl. 5–22. Asfaltstationen kan vara i drift 40 dagar om året dygnet runt. Asfaltstationen är dock inte i drift varje år. När asfaltstationen är i drift, ordnas transporter från området dygnet runt, cirka 70 resor per dygn med transportfordon i en riktning.

Buller

Bullersimulering gjordes för alternativ ALT0 och alternativ ALT1. Alternativet ALT1 anses vara det värsta möjliga för buller, eftersom de bullriga verksamheterna inte ligger lika djupt nere i förhållande till den omgivande markytan. Enligt simuleringens resultat kommer de i statsrådets beslut (993/1992) angivna riktvärdena för buller dock inte att överskridas. Bullerverkningarna har bedömts vara en aning negativa i alla projekialternativ.

Bullerpåverkan hanteras med olika metoder. Sprängningar utförs endast vardagar kl. 8-18. Med valet av utrustning, användning av bullerhinder och rätt placering av upplagshögar är det möjligt att påverka ljudets spridning och den bullernivå som verksamheten orsakar i omgivningen. Spridningen av buller från krossning hindras genom att placera krossanläggningen lägre än den omgivande markytan och i mån av möjlighet bakom upplagshögar. Det buller

som når fastigheterna från bergbörning ovanför den övriga täktnivån kan man minska med jordvallar.

Bullret under drifttid följs upp med organoleptiska observationer, och bullermätningar görs vid behov.

Vibrationer

Påverkan genom vibrationer bedöms som svag och negativ i alla projekialternativ.

Enligt MKB-beskrivningen reduceras vibrationerna från sprängningar genom optimering av den momentana laddningen vid sprängobjektet. Det finns inga sådana störningskänsliga objekt i närheten av projektområdet som särskilt skulle begränsa sprängarbetet. Spräng- och brytningsarbeten regleras genom en separat lagstiftning, som följs vid brytningsarbeten.

Damm

Bedömningen av projektets påverkan på luftkvaliteten baserar sig på kalkyler av utsläpp från olika funktioner samt på en simulering av dammutsläpp. Simulering av damm gjordes för alternativet ALT1, som ansågs vara det värsta alternativet för påverkan genom utsläpp av damm. I alla alternativ (ALT0, ALT1 och ALT2) bedömdes påverkan på luftkvaliteten som svag och negativ, eftersom arealen med halter över riktvärdet är begränsad till driftområdenas närmaste omgivning, verksamhetens påverkan på halterna på årsnivå är svag och förekomsten av måttlig påverkan (halttoppar) är osannolik.

Metoderna för bekämpning av damm i projektområdet är spridning av vatten och salt på vägar och transportvägar samt renhållning av asfaltytor. Utsläppet av damm från krossning reduceras vid behov genom spridning av vatten i samband med krossning och med inkapsling av transportband. Dammutsläppet från upplagshögar påverkas av halten av små partiklar i marksubstanserna och därtill av upplagshögarnas höjd och ytans fuktighet. Det diffusa utsläppet av damm från upplagshögar kan påverkas genom fuktning, men i praktiken, med tanke på områdenas stora areal och den vattenmängd som behövs, är detta tämligen svårt att genomföra.

Påverkan på luftkvaliteten vid drift (uppkomsten av dammutsläpp) följs upp med organoleptiska observationer. Vid behov görs mätningar av påverkan på luftkvaliteten inom driftområdet och i den närmaste omgivningen.

Grundvatten

Observation av grundvatten i projektområdet inleddes år 2005. I området finns fyra observationsrör för grundvatten i marken och två observationsrör i berget. Grundvattenytan följs upp i alla dessa rör och kvaliteten på grundvattnet med provtagning av vatten från fyra rör i marken. För våtsiktning görs en borrhunn, som tas med i kontrollprogrammet för grundvattnets kvalitet.

I MKB-beskrivningen konstateras att man i resultaten från observationer inte har observerat några betydande förändringar i grundvattnets kvalitet, men att nitratkvävehalten i vattnet har överskridit kvalitetskravet på hushållsvatten. I en del av observationsrören har järn- och manganhalterna tidvis varit förhöjda. Också turbiditeten (grumligheten) och färgtalet har varit förhöjda i alla rör. Grundvattnets yta har varierat enligt nederbörden och årstidsrytmen.

Enligt kartläggningen av hushållsvattenbrunnar finns det tre hushållsvattenbrunnar inom ett avstånd av 500 meter. I MKB-beskrivningens alternativ 0 bedöms påverkan på grundvatten som svag och negativ. Eventuella brunnar på fastigheter söder om projektområdet samt brunnen vid Malmgård ligger bakom en bergströskel i förhållande till projektområdet och saknar hydraulisk förbindelse till projektområdet.

I alternativ ALT1 omfattar täktområdena för grus och berg en större areal än i ALT0, men täktnivån är densamma. Enligt miljöministeriets handbok om hållbar användning av marksubstanser är grustäktens skadliga påverkan på grundvattnets kvalitet i allmänhet desto större, ju större andel av grundvattenområdet som används för täkt. Om täktområdenas areal utgör mera än 30 % av grundvattenområdet, kan man på basis av gjorda undersökningar bedöma att de medför en potentiell risk för grundvattnets kvalitet. I alternativ ALT1 är täktområdets areal i det grundvattenbildande området cirka 17 % av det grundvattenbildande områdets areal. Täktområdets areal inom grundvattenområde är cirka 9 % av grundvattenområdets areal, och det finns inga brunnar eller vattentäkter i projektområdets närmaste omgivning. Påverkan på grundvatten är likartad som i alternativ ALT0. I alternativ ALT1 bedöms påverkan på grundvattnets kvalitet och mängd att vara svag och negativ, och alternativet har ingen påverkan på vattenkvaliteten eller vattenmängden i brunnar i området.

I alternativ ALT2 når täkten av bergmaterial till nivån -6.00 m, dvs. klart under grundvattenytan. På grund av torrläggning av schaktet under arbetet kommer grundvattenytan i omgivningen av täkten att sjunka, och denna påverkan bedöms sträcka sig till cirka 120 m avstånd från täktområdet. Torrläggningen av schaktet påverkar inte grundvattennivån i brunnar, inte heller brunnarnas vattenkapacitet.

Efter avslutad täkt kommer grundvattennivån att återställas till den naturliga nivån, och schaktet beräknas bli fyllt med vatten ungefär till nivån +20. I alternativ ALT2 är den bedömda påverkan på grundvatten måttlig och negativ.

I alla alternativ är det möjligt att nitratkväve från sprängmedlet sprider sig till grundvattnet, men enligt MKB-beskrivningen kommer detta inte att påverka vattenkvaliteten i hushållsvattenbrunnar. Spridning till grundvattnet kan reduceras bl.a. genom att välja sprängmedel som lämpar sig för förhållandena, med sprängkapslar både på topp och i botten av djupa borrhål, genom placering av upplagshögar på tillräckligt avstånd från grundvattenområdet och från platser där grundvatten används.

I MKB-beskrivningen konstateras att uppföljning av projektets påverkan på vattenkvaliteten eller vattenmängden i privathushållens brunnar inte behövs.

Exceptionella situationer

Enligt MKB-beskrivningen är bränsleläckage vid påfyllning i området för stödfunktioner den enda exceptionella situationen som identifierades i samband med bedömningen. Hanteringen och lagringen av bränslen i området ordnas på det sätt som krävs enligt tillstånden. I området placeras utrustning för oljebekämpning, t.ex. torv eller annat absorberingsmedel. Anvisningar för åtgärder vid skador hålls på en synlig plats i projektområdet.

MCH:

Miljöhälsosektionen beslutar ge följande utlåtande i ärendet:

I MKB-beskrivningen beskrivs inte, hur man tänker avleda avloppsvattnet från eventuella personalutrymmen. Avloppsvattnet ska samlas i en sluten tank och föras annanstans för behandling.

Vid tillståndsbedömning ska följande synpunkter tas i beaktande:

Verksamheten får inte orsaka sanitär olägenhet eller försämring av trivseln för den närmaste bosättningen, exempelvis genom damm eller buller.

Bullret från verksamheten får inte på de närmaste bostadsbyggnadernas gårdsplaner eller på områden som används för semesterboende överskrida de riktvärden för buller som anges i statsrådets beslut 993/1992. Också en bullernivå som är lägre än riktvärdet kan störa trivseln. Miljöhälsosektionen anser att om verksamheten medför bullerolägenheter för bosättningen, ska den inte bedrivas under veckoslut, inte heller fredagar efter kl. 17.00. Utsläpp av buller från verksamheten bör regelbundet observeras vid

Hälsoskyddssektionen
Miljöhälsosektionen

§ 100
§ 48

22.11.2018
11.06.2019

de närmaste störningskänsliga objekten när verksamheten framskrider.

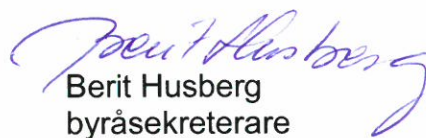
Damm i sådana mängder som medför olägenhet får inte sprida sig till de närmaste bostadsfastigheternas eller fritidsbostädernas gårdsplaner. Vid bekämpning av damm bör användning av salt undvikas, för att minimera risken för förorening av grundvattnet.

Verksamheten får inte försämra kvaliteten eller tillgången på grundvatten i hushållsvattenbrunnar på grannfastigheter.

Miljöhälsosektionen har inget annat att anmärka med anledning MKB- beskrivningen.

Beslut:
Förslaget godkändes.

Utdragets riktighet bestyrker Borgå 24.6.2019


Berit Husberg
byråsekreterare

PORVOON MUSEO



BORGÅ MUSEUM

28.6.2019

Tarkastaja Leila Laine
Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
PL 36
00521 Helsinki

Viite: Lausuntopyyntönnö 14.5.2019

Asia: **YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskeva YVA-selostus**

Porvoo museo / Itä-Uudenmaan maakuntamuseo on tutustunut YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskeva YVA-selostukseen, ja lausuu toimialaansa - maisemaan ja kulttuuriympäristöön - liittyvistä asioista.

Hankkeessa on kyse kaksiosaisen kiviainesalueen laajentamisesta Loviisan kaupungin Malmgårdin kylässä Myrskyläntien (tie 167) varressa. Hankealueen läntisessä osassa (Sora-Malmgård) harjoitetaan soranottoa ja itäisessä osassa (Kallio-Malmgård) kalliokiviaineksenottoa voimassa olevien ympäristö- ja maanainelupien turvin. Hankkeessa sekä soranottoa- että kallionottoa on tarkoitus laajentaa.

YVA-menettelyssä tarkasteltavia hankevaihtoehtoja on kolme - vaihtoehto 0 (VE0), vaihtoehto 1 (VE1) ja vaihtoehto 2 (VE2). Vaihtoehdossa VE0 soran ja kallion ottamista ja jalostamista jatketaan voimassaolevien lupien mukaisesti. Vaihtoehdossa VE1 sekä soran- että kallionottoaluetta laajennetaan niin, että ne käsittävät kiinteistöt Sora-Malmgård ja Kallio-Malmgård kokonaisuudessaan lukuun ottamatta tiehen ja kiinteistön rajoihin nähden jätettäviä suojavyöhykkeitä. Vaihtoehdossa VE2 soranotto toteutetaan kuten vaihtoehdossa VE1, mutta kallionotto ulotetaan tasolle -6. Ottamisen jälkeen kalliolouhos täyttyy osittain vedellä. Vaihtoehdon VE0 louhinnan ympäristölupa on voimassa vuoteen 2025. Vaihtoehdon VE1 louhintatoiminnan kestoksi on arvioitu 40 vuotta ja vaihtoehdon VE2 60 vuotta.

Voimassa olevien Uudenmaan maakuntakaavojen yhdistelmässä 2017 osa hankealueesta kuuluu valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen ja hankealue sivuaa merkittävää rakennettua kulttuuriympäristöä.

Hankealueelta ja sen ympäristöstä on laadittu maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys. Alueen nykyisten toimintojen laajentaminen muuttaa hankealueen maiseman muotoa, väriä ja rakennetta. Hankealueen ulkopuolelle vaikutuksia voivat aiheuttaa maa- ja kiviainesten otto ja sitä kautta mäkien aleneminen sekä ottotoiminnan näkyminen.

Maisemavaikutusten arvioinnissa ja havainnollistamisessa on havainnekuvia. Vaihtoehdossa VE0 vaikutukset maisemaan ovat vähäiset. Vaihtoehdoissa VE1 ja

VE2 Kallio-Malmgårdin korkeimman kohdan louhiminen alentaa kulttuurimaisemaa rajaavan selänteen korkeusprofiilia. Muutos on selvä verrattuna nykytilanteeseen, selänne mataloituu, mutta toimii osin maisematilaa rajaavana elementtinä.

Alueelle suunniteltujen toimintojen maisemavaikutusten arviointia vaikeuttaa maiseman ja sitä kautta näkymien muuttuminen ajan kuluessa ja eri vuodenaikoina. Lisäksi avohakkuut muuttavat maiseman luonnetta ja näkymiä lyhyessäkin ajassa. Arviointi perustuu siihen, että hankkeeseen suunnitellut suojavyöhykkeet Myrskyläntielle ja itään ja kaakkoon kulttuurimaiseman suuntaan jätetään. Mikäli Myrskyläntien ja ottoalueiden välinen puusto hakattaisiin, ottamisalueet näkyisivät voimakkaasti tiellä liikkujille ja tiemaisemaan kohdistuvat vaikutukset nousisivat dramaattisesti.

Ottaen huomioon Malmgårdin kartanoympäristön, joka luo poikkeuksellisen historiallisen kulttuuriympäristöjatkumon ja maisemallisen kokonaisuuden peltolakeuksien keskelle, ja tästä seuraavat kulttuuriympäristölainsäädännön reunaehdot, ovat hankkeen vaihtoehtojen VE1 ja VE2 maisemalliset vaikutukset sellaiset, että kulttuuriympäristön arvot menetetään sellaisin osin, ettei Porvoon museo voi esittää hanketta jatkettavaksi vaihtoehtojen VE1 ja VE2 osalta.

Arkeologisen kulttuuriperinnön osalta lausunnon antaa Itä-Uudenmaan maakuntamuseon ja Museoviraston välisen yhteistyösopimuksen perusteella Museovirasto.

Marina Catani
Museonjohtaja

Juha Vuorinen
Rakennustutkija

Tiedoksi: Museovirasto / Kulttuuriympäristön suojelu

Rakennus- ja ympäristölautakuntaAIKA 25.06.2019 klo 17:30 - 18:38PAIKKA Elinkeino- ja infrastruktuurikeskus, Kuningattarenkatu 15 B, 3 krs.

LÄSNÄ	Kokko Ismo Ajomaa Pertti Bruce Marina Meriheinä Thérèse Äijö Raili Lindén Ralf Viklund Raija Laiho Pasi Hällfors Per Wallén Sebastian	puheenjohtaja varapuheenjohtaja jäsen jäsen jäsen jäsen jäsen jäsen jäsen jäsen
MUUT	Heijnsbroek-Wirén Mia Lyytikäinen Heidi Lehtomäki Maija Hento Miia	kaup.hall.puh.joht. ymp.suoj.siht/esitt. ymp.suoj.tark. joht.rak.tark/esitt.
POISSA	Penninkangas Anne Karlsson Mikael Kanerva Oliver Östman Maud	jäsen kaup.hall.edust. nuorisovaltuutettu ymp.suoj.tark.

ALLEKIRJOITUKSET Puheenjohtaja
Ismo Kokko

Sihteeri


Heidi LyytikäinenKÄSITELLYT ASIAT 53 - 63PÖYTÄKIRJAN Loviisassa 1.7.2019 sähköisesti
TARKASTUS

Thérèse Meriheinä

Pasi Laiho

PÖYTÄKIRJA YLEI- Loviisan kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla 3. -23.7.2019
SESTI NÄHTÄVILLÄPöytäkirjanotteen
oikeaksi todistaa

Loviisa 2.7.2019

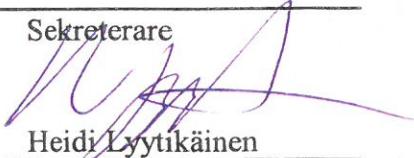

Mari Pöyry
Toimintasihteeri

Byggnads- och miljönämnden

TID 25.06.2019 kl. 17:30 - 18:38

PLATS Centralen för näringsliv och infrastruktur, Drottninggatan 15 B,
3:e vån.

NÄRVARANDE	Kokko Ismo	ordförande
	Ajomaa Pertti	viceordförande
	Bruce Marina	ledamot
	Meriheinä Thérèse	ledamot
	Äijö Raili	ledamot
	Lindén Ralf	ledamot
	Viklund Raija	ledamot
	Laiho Pasi	ledamot
	Hällfors Per	ledamot
	Wallén Sebastian	ledamot
ÖVRIGA	Heijnsbroek-Wirén Mia	stadsstyr. ordf.
	Lyytikäinen Heidi	miljöv.sekr./föredr.
	Lehtomäki Maija	miljöv.inspekt.
	Hento Miia	led.byggnadsinsp./för edr.
FRÅNVARANDE	Penninkangas Anne	ledamot
	Karlsson Mikael	stads.styr.repr
	Kanerva Oliver	ungdomsfullm.
	Östman Maud	miljöv.inspekt.

UNDERSKRIFTER	Ordförande	Sekreterare
		
	Ismo Kokko	Heidi Lyytikäinen

BEHANDLADE ÄREND. 53 - 63

JUSTERING AV Lovisa 1.7.2019 elektroniskt
PROTOKOLLET

	Thérèse Meriheinä	Pasi Laiho
--	-------------------	------------

PROTOKOLLET TILL På Lovisa stads elektroniska anslagstavla 3. - 23.7.2019
PÅSEENDE

Protokollsutdragets
riktighet intygar

Lovisa 2.7.2019

Mari Pöyry
Byråsekreterare

Re: Rakennus- ja ympäristölautakunnan 25.6.2019,
pöytäkirja /Byggnads- och miljönämnden 25.6.2019,
protokollokoll

Thérèse Meriheinä <therese.meriheina@icloud.com>

ma 1.7.2019 13.56

Vastaanottaja: Mari Pöyry <mari.poyry@loviisa.fi>;

Olen tarkastanut ja hyväksynyt Loviisan rakennus- ja ympäristölautakunnan 25.06.2019 pöytäkirjan liitteineen.

Jag har justerat och godkänt byggnads- och miljönämnden i Lovisa stads protokoll jämte bilagor för sammanträdet den 25.6.2019

1.7.2019

Thérèse Meriheinä

Skickat från min iPad

28 juni 2019 kl. 11:26 skrev Mari Pöyry <mari.poyry@loviisa.fi>:

Hei,

Rakennus- ja ympäristölautakunnan kokouksen 25.6.2019 pöytäkirja on valmis Gambitdocsissa pöytäkirjan tarkastusta varten. Löydät tiedoston kansioista 20190625 tiedoston nimi on 05_25062019_POYTAKIRJA_PROTOKOLL.

Hej,

Protokollet för byggnads- och miljönämndens möte 25.6.2019 är ny färdigt för justering och finns i Gamibitdocs. Dokumentet 05_25062019_POYTAKIRJA_PROTOKOLL finns i mappen 20190625

Terveisin / Hälsningar,

Mari Pöyry
toimistosihteeri/ byråsekreterare

Loviisan kaupunki/ Lovisa stad

Elinkeino- ja infrastruktuurikeskus/ Centralen för näringslivv och infrastruktur

Kuningattarenkatu 15 B / Drottninggatan 15 B

PL 77, 07901 Loviisa / PB 77, 07901 Lovisa

+358 40 555 4052

mari.poyry@loviisa.fi

Re: Rakennus- ja ympäristölautakunnan 25.6.2019,
pöytäkirja /Byggnads- och miljönämnden 25.6.2019,
protokollokoll

Pasi Laiho <pasip.laiho@gmail.com>

ma 1.7.2019 22.45

Vastaanottaja: Mari Pöyry <mari.poyry@loviisa.fi>;

Olen tarkastanut ja hyväksynyt Loviisan rakennus- ja ympäristölautakunnan 25.06.2019 pöytäkirjan liitteineen.

Pasi Laiho

Lähetetty iPadista

Mari Pöyry <mari.poyry@loviisa.fi> kirjoitti 28.6.2019 kello 11.27:

Hei,

Rakennus- ja ympäristölautakunnan kokouksen 25.6.2019 pöytäkirja on valmis
Gambitdocsissa pöytäkirjan tarkastusta varten. Löydät tiedoston kansiota 20190625
tiedoston nimi on 05_25062019_POYTAKIRJA_PROTOKOLL.

Hej,

Protokollet för byggnads- och miljönämndens möte 25.6.2019 är ny färdigt för
justering och finns i Gambitdocs. Dokumentet 05_25062019_POYTAKIRJA_PROTOKOLL
finns i mappen 20190625

Terveisin / Hälsningar,

Mari Pöyry
toimistosihteeri/ byråsekreterare

Loviisan kaupunki/ Lovisa stad

Elinkeino- ja infrastruktuurikeskus/ Centralen för näringslivv och
infrastruktur

Kuningattarenkatu 15 B / Drottninggatan 15 B

PL 77, 07901 Loviisa / PB 77, 07901 Lovisa

+358 40 555 4052
mari.poyry@loviisa.fi

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

Lausunto YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

845/11.01.00/2018

RAYML § 96

Valmistelijat: ympäristönsuojelutarkastaja Maija Lehtomäki puh. 040 570 5155 ja ympäristönsuojelusihteeri Heidi Lyytikäinen puh. 0440 555 373.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoa YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Hankealueella harjoitetaan sekä soranottoa että kalliokiviaineksenottoa. Hankkeessa on kyse sekä soranoton että kalliokiviaineksenoton laajentamisesta. Vaihtoehdossa VE1 sekä soranotto- että kalliokiviaineksenottoalueita laajennetaan niin, että ne kattavat koko kiinteistöt suojavyöhykkeitä lukuun ottamatta. Alimmat ottotasot ovat nykyisten maa-aineslupien mukaisesti soranottoalueella + 31,5 m (N60) ja kalliokiviaineksenottoalueella + 24 m (N60). Vaihtoehdossa VE 2 soranotto toteutetaan kuten vaihtoehdossa VE1. Kalliokiviainestenotossa ottotasoa alennetaan sekä nykyisellä että laajennusalueella tasolle -6 m (N60). Louhinta ulottuu täten pohjaveden pinnan alapuolelle.

Sekä vaihtoehdoissa VE1 että VE2 otetun aineksen murskausta ja vesiseulontaa (soranotto) jatketaan. Lisäksi alueelle on mahdollista sijoittaa siirrettävä asfalttiasema.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelman mukaan on tarkoitus selvittää ja arvioida hankkeen vaikutukset (liikenne, melu, pöly ja värinä, vaikutukset vedenhankintaan) ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen, luonnonympäristöön (kasveihin ja eläimiin, maaperään, kallioperään ja pohjaveen, pintavesiin), rakennettuun ympäristöön ja maisemaan sekä luonnonvarojen hyödyntämiseen.

Esittelijä: ympäristönsuojelusihteeri Heidi Lyytikäinen, puh. 0440 555 373.

Ehdotus: Rakennus- ja ympäristölautakunta antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraavan lausunnon YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (UUDE-LY/4320/2018):

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hyvin laadittu ja siinä on esitetty selvitettäväksi kaikki tärkeimmät ympäristövaikutukset, joita soran ja kalliokiviaineksen ottamisesta saattaa aiheutua. Tärkeimmät selvitettävät vai-

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

kutukset tässä tapauksessa ovat maisemaan ja pohjaveteen aiheutuvat vaikutukset sekä melu- ja pölyvaikutukset.

Maisema

Ohjelmassa on esitetty hankkeen maisemavaikutusten arviointi tehtäväksi tarkastelemalla ottoalueiden näkyvyyttä ja niistä aiheutuvan maisemakuvan muutosta. Tähän arviointiin sisältyy myös maastokäynti ja arvioinnin pohjaksi tehdään maastoanalyysi. Hankkeesta aiheutuvia vaikutuksia havainnollistetaan valokuvasovitteilla. Kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutusten arviointi perustuu muun muassa valtakunnallisiin, maakunnallisiin ja paikallisiin inventointeihin. Erityistä huomiota kiinnitetään ottoalueeseen rajautuvaan valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen Pernajalahden ympäristöön ja Koskenkylän jokilaaksoon ja hankkeen läheisyyteen sijoittuvaan valtakunnallisesti merkittävään rakennettuun kulttuuriympäristöön Malmgårdin kartanoon kohdistuviin vaikutuksiin.

Rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole huomautettavaa suunnitellusta maisemavaikutusten arvioinnista.

Pohjavesi

Hankkeen mahdollisia vaikutuksia pohjaveteen arvioidaan olevan:

- Soran ja kalliokiviaineksen ottamisen sekä louhoksen kuivatuksen vaikutus pohjaveden virtaussuuntaan ja pohjaveden määrään pohjavesialueella sekä lähialueen talousvesi- ja energiakaivoissa.
- Soran ja kalliokiviaineksen ottamisen sekä alueelle sijoittuvien muiden toimintojen vaikutukset pohjaveden laatuun pohjavesialueella ja sen ulkopuolella sekä lähialueen talousvesikaivoissa.
- Hankkeen vaikutus lähteisiin ja pohjavesiriippuvaisiin ekosysteemeihin ja pienvesiin.

Merkittävimmät maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen kohdistuvat vaikutukset liittyvät ottamisalueen laajentamiseen pohjavesialueella sekä kallionoton ulottamiseen tasolle -6 m (VE 2). Arvioitavaksi tulevat muuan muassa kallionoton ja louhoksen kuivina pitämisen vaikutukset talousvesikaivoihin ja pohjaveden pinnan tasoon pohjavesialueella.

Talousvesikaivoihin kohdistuvien vaikutusten arviointia varten hankealueelta noin kilometrin säteellä olevat talousvesikaivot ja energiakaivot karotetaan. Kallioperän heikkousvyöhykkeet tunnistetaan arviointiohjelman mukaan olemassa olevan tiedon ja projektiryhmän geologisen asiantuntemuksen avulla.

Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että edellä mainitun olemas-

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

sa olevan tiedon riittävyys täytyy jo tässä vaiheessa varmistaa. Pohjaveden virtaussuuntien ja pohjavesialueen rajapintojen varmistamiseksi tulee tarvittaessa asentaa lisää pohjavesiputkia ja tehdä kairauksia/maatutkaluotauksia. Varsinkin vaihtoehdossa VE 2 pohjaveden virtaussuuntien ja pohjavesivaikutusten ennustaminen louhoksen kuivatusvaiheessa on haasteellista.

Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa myös, että kuivatusvesien määrä tulee vaihtoehdossa VE 2 olemaan suuri. Vesien johtamisen vaihtoehdot ja vaikutukset tulee siksi selvittää jo tässä vaiheessa.

Liikenne, pöly ja melu

Liikenteen, melun, pölyn ja tärinän vaikutukset arvioidaan osana ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuviin vaikutuksiin. Päästö- laskelmien sekä leviämismallinnusten avulla arvioidaan toimintojen aiheuttamaa ympäristökuormitusta ja vaikutuksia lähialueeseen. Merkittävimmät melu- ja pölylähteet, lähiasutus ja asuinalueet sekä tarkastelualueella olevat herkäät kohteet esitetään karttapohjalla. Mallinnukset tehdään tilanteessa, jossa toiminta on lähinnä asutusta ja toiminnan vaikutukset ovat suurimmillaan.

Rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole huomautettavaa suunnitellusta liikenteen, melun, pölyn ja tärinän vaikutusten arvioinnista.

Pykälä tarkastetaan kokouksessa.

Päätös: Rakennus- ja ympäristölautakunta antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraavan lausunnon YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (UUDE-LY/4320/2018):

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on hyvin laadittu ja siinä on esitetty selvitetäväksi kaikki tärkeimmät ympäristövaikutukset, joita soran ja kalliokiviaineksen ottamisesta saattaa aiheutua. Tärkeimmät selvittävät vaikutukset tässä tapauksessa ovat maisemaan ja pohjaveteen aiheutuvat vaikutukset sekä melu- ja pölyvaikutukset.

Maisema

Ohjelmassa on esitetty hankkeen maisemavaikutusten arviointi tehtäväksi tarkastelemalla ottoalueiden näkyvyyttä ja niistä aiheutuvan maisemakuvan muutosta. Tähän arviointiin sisältyy myös maastokäynti ja arvioinnin pohjaksi tehdään maastoanalyysi. Hankkeesta aiheutuvia vaikutuksia havainnollistetaan valokuvasovitteilla. Kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutusten arviointi perustuu muun muassa valtakunnallisiin, maakunnallisiin ja paikallisiin inventointeihin. Erityistä huomiota kiinnitetään ottoalueeseen rajautuvaan valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen Pernajan-

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

lahden ympäristöön ja Koskenkylän jokilaaksoon ja hankkeen läheisyyteen sijoittuvaan valtakunnallisesti merkittävään rakennettuun kulttuuriympäristöön Malmgårdin kartanoon kohdistuviin vaikutuksiin.

Rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole huomautettavaa suunnitellusta maisemavaikutusten arvioinnista.

Pohjavesi

Hankkeen mahdollisia vaikutuksia pohjaveteen arvioidaan olevan:

- Soran ja kalliokiviaineksen ottamisen sekä louhoksen kuivatuksen vaikutus pohjaveden virtaussuuntaan ja pohjaveden määrään pohjavesialueella sekä lähialueen talousvesi- ja energiakaivoissa.
- Soran ja kalliokiviaineksen ottamisen sekä alueelle sijoittuvien muiden toimintojen vaikutukset pohjaveden laatuun pohjavesialueella ja sen ulkopuolella sekä lähialueen talousvesikaivoissa.
- Hankkeen vaikutus lähteisiin ja pohjavesiriippuvaisiin ekosysteemeihin ja pienvesiin.

Merkittävimmät maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen kohdistuvat vaikutukset liittyvät ottamisalueen laajentamiseen pohjavesialueella sekä kallionoton ulottamiseen tasolle -6 m (VE 2). Arvioitavaksi tulevat muuan muassa kallionoton ja louhoksen kuivina pitämisen vaikutukset talousvesikaivoihin ja pohjaveden pinnan tasoon pohjavesialueella.

Talousvesikaivoihin kohdistuvien vaikutusten arviointia varten hankealueelta noin kilometrin säteellä ovat talousvesikaivot ja energiakaivot kartoitetaan. Kallioperän heikkousvyöhykkeet tunnistetaan arviointiohjelman mukaan olemassa olevan tiedon ja projektiryhmän geologisen asiantuntemuksen avulla.

Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että edellä mainitun olemassa olevan tiedon riittävyys täytyy jo tässä vaiheessa varmistaa. Pohjaveden virtaussuuntien ja pohjavesialueen rajapintojen varmistamiseksi tulee tarvittaessa asentaa lisää pohjavesiputkia ja tehdä kairauksia/maatutkaluotauksia. Varsinkin vaihtoehdossa VE 2 pohjaveden virtaussuuntien ja pohjavesivaikutusten ennustaminen louhoksen kuivatusvaiheessa on haasteellista.

Rakennus- ja ympäristölautakunta toteaa myös, että kuivatusvesien määrä tulee vaihtoehdossa VE 2 olemaan suuri. Vesien johtamisen vaihtoehdot ja vaikutukset tulee siksi selvittää jo tässä vaiheessa.

Liikenne, pöly ja melu

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

Liikenteen, melun, pölyn ja tärinän vaikutukset arvioidaan osana ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen kohdistuviin vaikutuksiin. Päästö-laskelmien sekä leviämismallinnusten avulla arvioidaan toimintojen aiheut-tamaa ympäristökuormitusta ja vaikutuksia lähialueeseen. Merkittävimmät melu- ja pölylähteet, lähiasutus ja asuinalueet sekä tarkastelualueella olevat herkäät kohteet esitetään karttapohjalla. Mallinnukset tehdään tilanteessa, jossa toiminta on lähinnä asutusta ja toiminnan vaikutukset ovat suurimmil-laan.

Rakennus- ja ympäristölautakunnalla ei ole huomautettavaa suunnitellusta liikenteen, melun, pölyn ja tärinän vaikutusten arvioinnista.

Pykälä tarkastettiin kokouksessa.

Jakelu: Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Kaupunginhallitus

RAYML § 56

Valmistelijat: ympäristönsuojelutarkastaja Maija Lehtomäki puh. 040 570 5155 ja ympäristönsuojelusihteeri Heidi Lyytikäinen puh. 0440 555 373.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoa YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin ki-viainesalueen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta.

Hankevaihtoehtojen (VE0, VE1 ja VE2) ympäristövaikutukset on arvioitu erillisselvityksinä (luontoselvitys, maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys sekä liikenneselvitys), mallinnusten avulla (melu- ja pölyvaikutukset) ja asiantuntija-arviona käytettävissä olevan tiedon perusteella (esim. pohjave-sivaikutukset). Yhteenveto hankkeen vaikutuksista on ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa esitetty liitteen taulukossa.

Maisema- ja kulttuuriympäristöselvityksen mukaan hankevaihtoehdot VE1 ja VE2 vaikuttavat maisemaan sen muotoja ja rakennetta muuttaen. Luonto-selvityksen mukaan hankealueen luontotyytit ja lajisto ovat tavanomaisia. Osa kohteista ovat metsälain 10. §:n tarkoittamia kalliometsiä.

Hankevaihtoehdoissa VE1 ja VE2 vaikutukset liikenteeseen ovat pitkäaikai-sia. Toimintojen (kallion poraaminen, murskaus, räjäytykset, rikotus, kiviiai-neksen lastaaminen) melupäästöjen vaikutukset ovat tehtyjen mallinnusten perusteella vähäiset. Myös pölyvaikutukset on arvioitu vähäisiksi. Tärinää ei oleteta aiheutuvan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Räjähdeaineiden nitraattitypen kulkeutuminen pohjaveteen on toiminnan ai-kana mahdollista, mutta se ei arviointiselostuksen mukaan vaikuta talousve-

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

sikaivojen vedenlaatuun. Ainoa arviointiselostuksessa tunnistettu toimintaan liittyvä riski on polttoaineen vuotaminen tankkaustilanteessa.

Vaihtoehdossa VE2 louhoksen kuivana pidon vuoksi pohjaveden pinta ottoalueen ympärillä alenee ja vaikutuksen arvioidaan ulottuvan korkeintaan noin 120 m:n päähän hankealueesta. Arvio perustuu suurimpaan tyypilliseen vedenjohtavuuteen. Tällä alueella ei ole selostuksen mukaan ole käytössä olevia talousvesikaivoja. Ottamisen päätyttyä pohjaveden pinta palautuu luonnontilaiselle tasolle ja louhoksen arvioidaan täyttyvän vedellä, jolloin syntyy pinta-alaltaan 34 hehtaaria ja noin 26 metriä syvä avovesivesiallas. Altaaseen kertyvä vesi on siihen purkautuvaa pohjavettä sekä altaaseen suoraan satavaa ja siihen lähiympäristöstä valuvaa pintavettä. Arviointiselostuksen mukaan altaan muodostumisella ei ole vaikutusta pohjavesialueen tai alueen kaivojen veden laatuun.

Hankevaihtoehtojen VE1 ja VE2 vaikutukset pintavesiin on arvioitu vähäisiksi. Pintavesien valuma-alue ja virtaamat muuttuvat osittain. Vaihtoehdossa VE2 arvioidaan louhokseen purkautuvan noin 1 440 m³ pohjavettä vuorokaudessa. Vesi pumpataan kiintoaineen laskeutuksen jälkeen louhoksen itäpuolelle maastoon tai suoraan olemassa oleviin uomiin.

Liite: Yhteenvedo hankkeen vaikutuksista.

Esittelijä: ympäristönsuojelusihteri Heidi Lyytikäinen, puh. 0440 555 373

Ehdotus: Rakennus- ja ympäristölautakunta antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraavan lausunnon YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (UUDELY/4320/2018):

Arviointiselostuksen yhteenvetotaulukko on havainnollinen, mutta selostuksessa ei kaikkia arvioituja vaikutuksia koskien ilmene, miten esitettyyn johtopäätökseen on päästy. Vaikutukset olisi tullut jakaa kahteen luokkaan: toiminnan aikaisiin vaikutuksiin ja pysyviin vaikutuksiin, jotka voivat osittain olla samoja. Vaikutuksien luonne on myös erilainen alueellisesti ja paikallisesti.

Melun, tärinän ja ilmanlaadun osalta on epäselvää se, miten vaikutukset on voitu arvioida vähäisiksi kaikissa vaihtoehtoissa. Ottoalueet sijaitsevat suhteellisen kaukana asutuksesta, joten ohjearvoja ylittäviä haittoja ei aiheutune, mutta merkitystä lienee kuitenkin myös sillä, kestääkö vaikutuksia aiheuttava toiminta 10 vuotta vai 60 vuotta. Nämä vaikutukset ovat toiminnan aikaisia.

Myös liikenne on pelkästään toiminnan aikainen vaikutus, mutta tässäkin merkitystä on sillä, kuinka pitkällä ajanjaksolla liikennettä on. Liikenteen määrien ja häiritsevyyden arvioinnissa epäselväksi jää myös, miten eri vaihtoehtoissa liikenteen määrät voivat pysyä samoina. Lisäksi arviointiselos-

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

tuksen oletuksena on, että liittymä toiminta-alueelle on koko toiminta-ajan samalla kohdalla kuin nyt. Ottoalueet laajenevat etelän suuntaan, joten voisi olettaa, että ottoalueiden laajentuessa käytännöllisempi liittymä olisi etelämpänä. Tätä ei kuitenkaan ohjelmassa ole mainittu.

Maa- ja kallioperään kohdistuvat vaikutukset on kaikissa tapauksissa arvioitu vähäisiksi. Johtopäätös on tulkinnanvarainen, koska kaikissa vaihtoehdoissa kallioperää ja maaperää poistetaan paikaltaan, joten vähintään paikallisesti vaikutus on merkittävä. Sama tulkinta pätee myös kasvillisuuteen ja eläimistöön.

Pohjaveden antoisuudelle tai vedenlaadulle aiheutuvat vaikutukset on vaihtoehto VE2:n kohdalla arvioitu kohtalainen miinus -merkinnällä. Arviointi on tehty olemassa olevan tiedon pohjalta ja kallioperän vedenjohtavuutta kuvaavalla hydraulisella johtavuudella. Epävarmuus pohjaveden liikkeistä ja määristä on kuitenkin sen verran suuri, että johtopäätösten tekeminen teoriaan perustuvalla arvioinnilla on hankalaa. Vaikutukset pohjaveteen ovat osittain pysyviä ja osittain toiminnan aikaisia.

Pintavesiin kohdistuvat vaikutukset ovat myös osittain toiminnan aikaisia (louhoksen kuivana pitäminen) ja osittain pysyviä (louhittujen alueiden hulevesien aiempaa suurempi määrä). Hulevesien määrä on huomattavasti suurempi avoimilta kallioalueilta kuin kasvipeitteisestä metsästä. Vastavasti kaikki vedet johdetaan samaa kautta pois toiminta-alueelta. Näin ollen vastaanottavan ojaston vesimäärät kasvavat nykyisestä merkittävästi. Virtaamamääriä ei ole riittävästi verrattu vastaanottavan ojaston vesimääriin, joten pitkälle menevien johtopäätösten tekeminen on epävarmaa. Arviointiselostuksesta ei selviä, miten tulva-aikoihin varautuminen toteutetaan.

Maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvat vaikutukset on arvioitu kohtalainen miinus-merkinnällä. Maa-ainesten ottamisen rinnalla merkittäviä maisemavaikutuksia on myös metsien avohakkuilla. Vaikka avohakkuiden vaikutusten arviointi ei kuulukaan tähän hankkeeseen, niin samoille seuduille sijoittuessaan vaikutukset ovat kuitenkin merkittävämmät kuin kumpikin yksinään. Pysyviä suojapuustoalueita on siksi pyrittävä jättämään mahdollisimman paljon.

Toiminnan lopettamisen vaikutukset on arvioitu kaikissa tapauksissa positiiviseksi (kohtalainen + merkintä). Toiminnan aikaisten vaikutusten osalta (melu, pöly, tärinä, liikenne) näin onkin. Pysyvät vaikutukset jäävät kuitenkin myös toiminnan jälkeen osaksi maisemaa, vaikuttaen pohjavesiin, ojiin ja kasvillisuuteen sekä eläimistöön. Suurin epävarmuus pysyvistä vaikutuksista liittyy syntyvään suureen avovesialtaaseen, joka on suoraan yhteydessä Orrmosmalmenin pohjavesialueen pohjaveteen. Mahdollisia toiminnan päättymisen jälkeisiä vaikutuksia pohjaveteen ei tähän liittyen ole selvitetty ollenkaan.

Ympäristövaikutusten arvioinnin aikaikkuna on pitkä, joten kaikkia vaiku-

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

tuksia ei ehkä tässä vaiheessa pystytäkään arvioimaan. Suunnitellut toiminnot vaativat vesilain, maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisia lupia. Kaikki edellä mainitut ohjelmassa puutteellisesti esitetyt vaikutukset jäävät tällöin selvittäväksi vasta lupahakemusvaiheessa, ellei yhteysviranomaisen vaadi ympäristövaikutusten arviointiselostusta täydennettäväksi. Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että puutteellisesti selvitettyt vaikutukset tulee arvioida jo YVA-selvitysvaiheessa.

Liite 24 Yhteenvedo hankkeen vaikutuksista

Päätös: Rakennus- ja ympäristölautakunta antaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraavan lausunnon YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (UUDELY/4320/2018):

Arviointiselostuksen yhteenvedotaulukko on havainnollinen, mutta selostuksessa ei kaikkia arvioituja vaikutuksia koskien ilmene, miten esitettyyn johtopäätökseen on päästy. Vaikutukset olisi tullut jakaa kahteen luokkaan: toiminnan aikaisiin vaikutuksiin ja pysyviin vaikutuksiin, jotka voivat osittain olla samoja. Vaikutuksien luonne on myös erilainen alueellisesti ja paikallisesti.

Melun, tärinän ja ilmanlaadun osalta on epäselvää se, miten vaikutukset on voitu arvioida vähäisiksi kaikissa vaihtoehdoissa. Ottoalueet sijaitsevat suhteellisen kaukana asutuksesta, joten ohjearvoja ylittäviä haittoja ei aiheutu, mutta merkitystä lienee kuitenkin myös sillä, kestääkö vaikutuksia aiheuttava toiminta 10 vuotta vai 60 vuotta. Nämä vaikutukset ovat toiminnan aikaisia.

Myös liikenne on pelkästään toiminnan aikainen vaikutus, mutta tässäkin merkitystä on sillä, kuinka pitkällä ajanjaksolla liikennettä on. Liikenteen määrän ja häiritsevyyden arvioinnissa epäselväksi jää myös, miten eri vaihtoehdoissa liikenteen määrät voivat pysyä samoina. Lisäksi arviointiselostuksen oletuksena on, että liittymä toiminta-alueelle on koko toiminta-ajan samalla kohdalla kuin nyt. Ottoalueet laajenevat etelän suuntaan, joten voisi olettaa, että ottoalueiden laajentuessa käytännöllisempi liittymä olisi etelämpänä. Tätä ei kuitenkaan ohjelmassa ole mainittu.

Maa- ja kallioperään kohdistuvat vaikutukset on kaikissa tapauksissa arvioitu vähäisiksi. Johtopäätös on tulkinnanvarainen, koska kaikissa vaihtoehdoissa kallioperää ja maaperää poistetaan paikaltaan, joten vähintään paikallisesti vaikutus on merkittävä. Sama tulkinta pätee myös kasvillisuuteen ja eläimistöön.

Pohjaveden antoisuudelle tai vedenlaadulle aiheutuvat vaikutukset on vaihtoehto VE2:n kohdalla arvioitu kohtalainen miinus -merkinnällä. Arviointi on tehty olemassa olevan tiedon pohjalta ja kallioperän vedenjohtavuutta kuvaavalla hydraulisella johtavuudella. Epävarmuus pohjaveden liikkeistä

Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 96	13.12.2018
Rakennus- ja ympäristölautakunta	§ 56	25.06.2019

ja määristä on kuitenkin sen verran suuri, että johtopäätösten tekeminen teoriaan perustuvalla arvioinnilla on hankalaa. Vaikutukset pohjaveteen ovat osittain pysyviä ja osittain toiminnan aikaisia.

Pintavesiin kohdistuvat vaikutukset ovat myös osittain toiminnan aikaisia (louhoksen kuivana pitäminen) ja osittain pysyviä (louhittujen alueiden hulevesien aiempaa suurempi määrä). Hulevesien määrä on huomattavasti suurempi avoimilta kallioalueilta kuin kasvipeitteisestä metsästä. Vastaa- vasti kaikki vedet johdetaan samaa kautta pois toiminta-alueelta. Näin ollen vastaanottavan ojaston vesimäärät kasvavat nykyisestä merkittävästi. Vir- taamamääriä ei ole riittävästi verrattu vastaanottavan ojaston vesimääriin, joten pitkälle menevien johtopäätösten tekeminen on epävarmaa. Arviointi- selostuksesta ei selviä, miten tulva-aikoihin varautuminen toteutetaan.

Maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvat vaikutukset on arvioitu kohtalainen miinus-merkinnällä. Maa-ainesten ottamisen rinnalla merkittä- viä maisemavaikutuksia on myös metsien avohakkuilla. Vaikka avohakkui- den vaikutusten arviointi ei kuulukaan tähän hankkeeseen, niin samoille seuduille sijoituessaan vaikutukset ovat kuitenkin merkittävämmät kuin kumpikin yksinään. Pysyviä suojapuustoalueita on siksi pyrittävä jättämään mahdollisimman paljon.

Toiminnan lopettamisen vaikutukset on arvioitu kaikissa tapauksissa posi- tiiviseksi (kohtalainen + merkintä). Toiminnan aikaisten vaikutusten osalta (melu, pöly, tärinä, liikenne) näin onkin. Pysyvät vaikutukset jäävät kuiten- kin myös toiminnan jälkeen osaksi maisemaa, vaikuttaen pohjavesiin, ojiin ja kasvillisuuteen sekä eläimistöön. Suurin epävarmuus pysyvistä vaikutuk- sista liittyy syntyvään suureen avovesialtaaseen, joka on suoraan yhteydessä Orrmossmalmenin pohjavesialueen pohjaveteen. Mahdollisia toiminnan päättymisen jälkeisiä vaikutuksia pohjaveteen ei tähän liittyen ole selvitetty ollenkaan.

Ympäristövaikutusten arvioinnin aikaikkuna on pitkä, joten kaikkia vaiku- tuksia ei ehkä tässä vaiheessa pystytäkään arvioimaan. Suunnitellut toimin- not vaativat vesilain, maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisia lu- pia. Kaikki edellä mainitut ohjelmassa puutteellisesti esitetyt vaikutukset jäävät tällöin selvittäväksi vasta lupahakemusvaiheessa, ellei yhteysviran- omainen vaadi ympäristövaikutusten arviointiselostusta täydennettäväksi. Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että puutteellisesti selvitetty vai- kutukset tulee arvioida jo YVA-selvitysvaiheessa.

Liite 24 Yhteenvedo hankkeen vaikutuksista

Jakelu: Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, sähköisesti
Kaupunginhallitus

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

Utlåtande om YIT Suomi Oy:s miljökonsekvensbedömningsrapport som gäller utvidgning av stenmaterialområdet i Malmgård i Lovisa

845/11.01.00/2018

BYMIN § 96

Beredning: miljövärdinspektör Maija Lehtomäki, tfn 040 570 51 55 och miljövärdsssekreterare Heidi Lyytikäinen, tfn 0440 555 373.

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland begär ett utlåtande om YIT Infra Ab:s miljökonsekvensbedömningsprogram som gäller ett stenmaterialområde i Malmgård i Lovisa.

I projektområdet bryts grus och berg. Avsikten är att utvidga både grus- och bergtäkten inom projektet. I alternativet ALT1 utvidgas både grustäkts- och bergtäktsområdet så att de med undantag av skyddszonerna täcker hela fastigheterna. De lägsta brytningsnivåerna är i enlighet med gällande marktäktstillstånd + 31,5 m (N60) i grustäktsområdet och + 24 m (N60) i bergtäktsområdet. I alternativet ALT2 genomförs grustäkten på samma sätt som i alternativet ALT1. I bergtäkten sänks brytningsnivån till nivån -6 m (N60) både på det nuvarande området och på utvidgningsområdet. Brytningen av berg sträcker sig på så sätt längre ner än grundvattnets ytnivå.

Både i alternativ ALT1 och alternativ ALT2 fortsätter krossningen och vattensällningen (grustäkt) av det material som bryts. Det är också möjligt att placera en flyttbar asfaltstation på området.

Enligt miljökonsekvensbedömningsprogrammet är avsikten att utreda och bedöma projektets konsekvenser (trafik, buller, damm och vibration, konsekvenser för vattenförsörjningen) för människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel, naturmiljön (växter och djur, markgrund, berggrund och grundvatten, ytvatten), den bebyggda miljön och landskapet samt för utnyttjande av naturresurserna.

Föredragning: miljövärdsssekreterare Heidi Lyytikäinen, tfn 0440 555 373.

Förslag: Byggnads- och miljönämnden ger närings-, trafiks- och miljöcentralen i Nyland följande utlåtande om YIT Infra Ab:s miljökonsekvensbedömningsprogram som gäller stenmaterialområdet i Malmgård i Lovisa (UUDE-LY/4320/2018):

Miljökonsekvensbedömningsprogrammet är väl utarbetat och i det föreslås att man ska utreda de alla viktigaste miljökonsekvenserna som kan förorsakas av grus- och bergtäkten. De viktigaste konsekvenserna som man ska utreda är i detta fall konsekvenserna för landskapet och grundvattnet och bul-

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

ler- och dammkonsekvenser.

Landskap

I programmet förslås man att man utför bedömningen av projektets landskapskonsekvenser genom att granska synligheten av grustäkts- och bergtäktsområdena och den förändring i landskapsbilden som de förorsakar. I denna bedömning ingår också ett terrängbesök och för bedömningen görs en terränganalys. Konsekvenserna som projektet förorsakar åskådliggörs med ett fotomontage. Bedömningen av konsekvenserna för kulturmiljön baserar sig bland annat på riksomfattande, landskapsomfattande och lokala investeringar. Särskild uppmärksamhet ska fästas vid konsekvenserna för det nationellt värdefulla landskapsområdet Pernåvikens miljö och Forsby ådal, vilket gränsar till stenmaterialområdet, och vid konsekvenserna för den byggda kulturmiljön Malmgård som är av riksintresse och som ligger nära projektområdet.

Byggnads- och miljönämnden har ingenting att anmärka angående den planerade bedömningen av landskapskonsekvenserna.

Grundvatten

Projektets möjliga konsekvenser för grundvattnet bedöms att vara:

- Konsekvenser för grundvattnets strömriktning och mängd inom grundvattenområdet och i hushållsvatten- och energibrunnarna i närområdet på grund av att grus och berg utvinns och stenbrottet torkas.
- Konsekvenserna för kvaliteten på grundvattnet i grundvattenområdet och utanför området samt i hushållsvattenbrunnarna i närområdet på grund av utvinningen av grus och berg och annan verksamhet på området.
- Projektets konsekvenser för källor och för ekosystem och småvatten som är beroende av grundvatten.

De största konsekvenserna för mark- och berggrund samt grundvatten anknyter till att täktområdet utvidgas i grundvattenområdet samt till att bergtäkten sänks till nivån -6 m (ALT 2). Man ska bedöma bland annat vilka konsekvenser det att bergtäkten och brottet hålls torra har för hushållsvattenbrunnar och för grundvattennivån i grundvattenområdet.

För bedömning av konsekvenserna för till hushållsvattensbrunnar kartläggs de hushållsvattensbrunnar och energibrunnar som befinner sig inom en kilometers radie från projektområdet. Svaghetszonerna i berggrunden identifieras enligt bedömningsprogrammet med hjälp av den befintliga informationen och projektgruppens geologiska expertis.

Byggnads- och miljönämnden anser att man måste säkerställa att den ovannämnda informationen räcker till redan i detta skede. För att sä-

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

kerställa grundvattnets strömriktningar och grundvattenområdets gränssytor ska man vid behov installera flera granskningsrör för grundvattnet och utföra borrhningar/georadaranalyser. Särskilt i alternativ ALT 2 är det utmanande att förutse grundvattnets strömriktningar och konsekvenserna för grundvattnet vid det skede då brottet torkas.

Byggnads- och miljönämnden konstaterar därtill, att mängden dräneringsvatten i alternativ ALT 2 kommer att vara stor. Alternativen för avledande av vattnet samt effekterna bör utredas redan i detta skede.

Trafik, damm och buller

Trafik-, buller-, damm- och vibrationskonsekvenser bedöms som en del av de konsekvenser som riktar sig mot människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel. Med hjälp av utsläppsberäkningar och spridningsmodelleringar bedöms den miljöbelastning och de konsekvenser för närområdet som förorsakas av verksamheterna. De mest betydande buller- och dammkällorna, den närliggande bosättningen och bostadsområdena samt de känsliga objekten i det granskade området framställs på en karta. Modelleringar ska utföras i sådana fall där verksamheten ligger nära bosättningen och konsekvenserna av verksamheten är som störst.

Byggnads- och miljönämnden har ingenting att anmärka angående den planerade bedömningen av trafik-, buller-, damm- och vibrationskonsekvenserna.

Paragrafen justeras på sammanträdet.

Beslut: Byggnads- och miljönämnden ger närings-, trafiks- och miljöcentralen i Nyland följande utlåtande om YIT Infra Ab:s miljökonsekvensbedömningsprogram som gäller stenmaterialområdet i Malmgård i Lovisa (UUDE-LY/4320/2018):

Miljökonsekvensbedömningsprogrammet är väl utarbetat och i det föreslås att man ska utreda de alla viktigaste miljökonsekvenserna som kan förorsakas av grus- och bergtäkten. De viktigaste konsekvenserna som man ska utreda är i detta fall konsekvenserna för landskapet och grundvattnet och buller- och dammkonsekvenser.

Landskap

I programmet föreslås man att man utför bedömningen av projektets landskapskonsekvenser genom att granska synligheten av grustäkts- och bergtäktsområdena och den förändring i landskapsbilden som de förorsakar. I denna bedömning ingår också ett terrängbesök och för bedömningen görs en terränganalys. Konsekvenserna som projektet förorsakar åskådliggörs med ett fotomontage. Bedömningen av konsekvenserna för kulturmiljön ba-

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

serar sig bland annat på riksomfattande, landskapsomfattande och lokala investeringar. Särskild uppmärksamhet ska fästas vid konsekvenserna för det nationellt värdefulla landskapsområdet Pernåvikens miljö och Forsby ådal, vilket gränsar till stenmaterialområdet, och vid konsekvenserna för den byggda kulturmiljön Malmgård som är av riksintresse och som ligger nära projektområdet.

Byggnads- och miljönämnden har ingenting att anmärka angående den planerade bedömningen av landskapskonsekvenserna.

Grundvatten

Projektets möjliga konsekvenser för grundvattnet bedöms att vara:

- Konsekvenser för grundvattnets strömriktning och mängd inom grundvattenområdet och i hushållsvatten- och energibrunnarna i närområdet på grund av att grus och berg utvinns och stenbrottet torkas.
- Konsekvenserna för kvaliteten på grundvattnet i grundvattenområdet och utanför området samt i hushållsvattenbrunnarna i närområdet på grund av utvinningen av grus och berg och annan verksamhet på området.
- Projektets konsekvenser för källor och för ekosystem och småvatten som är beroende av grundvatten.

De största konsekvenserna för mark- och berggrund samt grundvatten anknyter till att täktområdet utvidgas i grundvattenområdet samt till att bergtäkten sänks till nivån -6 m (ALT 2). Man ska bedöma bland annat vilka konsekvenser det att bergtäkten och brottet hålls torra har för hushållsvattenbrunnar och för grundvattennivån i grundvattenområdet.

För bedömning av konsekvenserna för till hushållsvattensbrunnar kartläggs de hushållsvattensbrunnar och energibrunnar som befinner sig inom en kilometers radie från projektområdet. Svaghetszonerna i berggrunden identifieras enligt bedömningsprogrammet med hjälp av den befintliga informationen och projektgruppens geologiska expertis.

Byggnads- och miljönämnden anser att man måste säkerställa att den ovannämnda informationen räcker till redan i detta skede. För att säkerställa grundvattnets strömriktningar och grundvattenområdets gränsytor ska man vid behov installera flera granskningsrör för grundvattnet och utföra borrhningar/georadaranalyser. Särskilt i alternativ ALT 2 är det utmanande att förutse grundvattnets strömriktningar och konsekvenserna för grundvattnet vid det skede då brottet torkas.

Byggnads- och miljönämnden konstaterar därtill, att mängden dräneringsvatten i alternativ ALT 2 kommer att vara stor. Alternativen för avledande av vattnet samt effekterna bör utredas redan i detta skede.

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

Trafik, damm och buller

Trafik-, buller-, damm- och vibrationskonsekvenser bedöms som en del av de konsekvenser som riktar sig mot människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel. Med hjälp av utsläppsberäkningar och spridningsmodellerings bedöms den miljöbelastning och de konsekvenser för närområdet som förorsakas av verksamheterna. De mest betydande buller- och dammkällorna, den närliggande bosättningen och bostadsområdena samt de känsliga objekten i det granskade området framställs på en karta. Modellerings ska utföras i sådana fall där verksamheten ligger nära bosättningen och konsekvenserna av verksamheten är som störst.

Byggnads- och miljönämnden har ingenting att anmärka angående den planerade bedömningen av trafik-, buller-, damm- och vibrationskonsekvenserna.

Paragrafen justerades på sammanträdet.

Distribution: Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland (elektroniskt)
Stadsstyrelsen

BYMIN § 56

Beredning: miljövrårdsinspektör Maija Lehtomäki, tfn 040 570 51 55 och miljövrårdssekreterare Heidi Lyytikäinen, tfn 0440 555 373.

Närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland begär ett utlåtande om YIT Suomi Oy:s miljökonsekvensbedömningsrapport som gäller stenmaterialområdet i Malmgård i Lovisa.

Miljöeffekterna av projekialternativen (VE0, ALT1 och ALT2) har bedömts som separata utredningar (naturutredning, landskaps- och kulturmiljöutredning samt trafikutredning), med hjälp av modellering (effekterna av buller och dammutsläpp) och som expertbedömning utgående från befintlig information (till exempel konsekvenserna för grundvatten). Tabellen i bilagan visar sammanfattningsvis projektets effekter enligt miljökonsekvensbedömningsrapporten.

Enligt landskaps- och kulturmiljöutredningen påverkar projekialternativen ALT1 och ALT2 landskapet så att dess former och struktur förändras. Enligt naturutredningen är naturtyperna och arterna på projektområdet sedvanliga. En del av objekten är bergskogar enligt 10 § i skogslagen.

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

Projektets effekter på trafiken är långvariga i projektalternativen ALT1 och ALT2. Effekterna av verksamheternas (borrning genom berggrunden, krossning, sprängningar, sönderdelning, lastning av stenmaterial) bullerutsläpp är små enligt modellerna som gjorts upp. Även dammolägenheterna har bedömts vara ringa. Det antas att vibration inte förekommer i de närmaste objekten som störs.

Det är möjligt att nitratkväve i sprängämnen sprider sig till grundvatten under verksamheten, men enligt bedömningsrapporten påverkar det inte vattenkvaliteten i hushållsvattenbrunnar. Den enda risken med hänsyn till verksamheten som identifierats i bedömningsrapporten är bränsleläckage vid tankning.

I alternativ ALT2 kommer grundvattnets yta kring täktområdet på grund av torrläggningen av stenbrottet att sjunka inom ett område som beräknas sträcka sig högst 120 meter från projektområdet. Beräkningen baserar sig på den högsta typiska vattenledningsförmågan. Enligt rapporten finns det inga hushållsvattenbrunnar i bruk på detta område. Efter att marktäkten har avslutats kommer grundvattenytan att återgå till den naturliga nivån, och brottet förväntas fyllas med vatten, varvid det bildas en 34 hektar stor och cirka 26 meter djup vattenbassäng. Vattnet som samlas i bassängen är grundvatten som avrinner till den samt regnvatten och ytvatten som rinner ut till den från omgivningen. Enligt bedömningsrapporten påverkar bildandet av en bassäng inte vattenkvaliteten på grundvattenområdet eller i brunnarna på området.

Effekterna av projektalternativen ALT1 och ALT2 på ytvatten har bedömts vara ringa. Ytvattens avrinningsområde och flöden förändras delvis. I alternativ ALT2 uppskattas det att cirka 1 440 m³ grundvatten rinner till stenbrottet per dygn. Vattnet pumpas bort efter sedimentering av fastämnen och leds ut i terrängen öster om brottet eller direkt till befintliga vattenfåror.

Bilaga 24 Sammanfattning av projektets konsekvenser.

Föredragning: miljövårdssekreterare Heidi Lyytikäinen, tfn 0440 555 373

Förslag: Byggnads- och miljönämnden ger närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland följande utlåtande om Suomi Oy:s miljökonsekvensbedömningsrapport som gäller stenmaterialområdet i Malmgård i Lovisa (UUDE-LY/4320/2018):

Den sammanfattande tabellen i bedömningsrapporten är åskådlig, men i fråga om alla bedömda konsekvenser framgår det inte av rapporten, hur man kommit till den angivna slutsatsen. Påverkan borde ha uppdelats i två kategorier: påverkan under verksamheten och permanent påverkan. Dessa kunde vara delvis identiska. Konsekvensernas karaktär är också olik på regional och på lokal nivå.

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

Beträffande buller, vibration och luftkvalitet är det oklart hur effekterna kunde ha bedömts vara ringa i alla alternativ. Tåktområdena ligger relativt fjärran från bosättningen, och därför torde det inte förekomma olägenheter som överskrider riktvärden, men det borde ha betydelse om verksamheten med konsekvenser pågår i 10 år eller i 60 år. Nämnade effekter uppstår under verksamheten.

Trafiken påverkar också enbart under verksamheten, men även här borde det ha betydelse hur lång tidsperioden med trafik är. Vid bedömning av trafikvolymerna och dess störningseffekt förblir det också oklart hur det är möjligt att trafikmängderna i olika alternativ kan stanna på samma nivå. Dessutom antas det i bedömningsrapporten att anslutningen till verksamhetsområdet kommer under hela verksamhetstiden att ligga på samma ställe som i nuläget. Tåktområdena kommer att utvidgas söderut och därför skulle man kunna anta att en anslutning längre söderut kunde vara en mera praktisk lösning när tåktområdena utvidgats. Detta har emellertid inte nämnts i programmet.

Konsekvenserna för mark- och berggrunden har i samtliga fall bedömts vara ringa. Slutsatsen lämnar rum för tolkning, eftersom berggrund och mark uttas i alla alternativ från sin plats. Därför har konsekvensen åtminstone lokalt en stor betydelse. Samma tolkning gäller även växtligheten och djurlivet.

Konsekvenserna för grundvattnets avgivningskapacitet eller dess kvalitet har i alternativ ALT2 bedömts vara måttliga med minustecken. Bedömningen har gjorts på basis av befintlig information och utgående från permeabilitet som beskriver berggrundens vattenledningsförmåga. Osäkerheten på grundvattnets rörelser och dess volymer är dock så pass stor att det är svårt att dra några slutsatser på grund av en bedömning baserad på en teori. Effekterna på grundvatten är antingen permanenta eller förekommer bara under verksamheten.

Effekterna på ytvatten är också sådana som uppstår antingen enbart under verksamheten (torrläggning av stenbrottet) eller permanenta effekter (större mängd dagvatten i de schaktade områdena än tidigare). Den mängd dagvatten som rinner ned från öppna bergsområden är betydligt större än den som rinner från vegetationstäckta skogar. Likaledes leds allt vatten bort ifrån verksamhetsområdet genom samma väg. Av denna anledning ökar de mottagande dikens vattenmängder avsevärt från den nuvarande mängden. Flödesmängderna har inte jämförts tillräckligt med de mottagande dikens vattenmängder och därför är det tvivelaktigt att dra för långt gående slutsatser. Av bedömningsrapporten framgår inte hur man förberett sig för översvämningsperioder.

Konsekvenserna för landskapet och kulturmiljön har bedömts vara måttliga med minustecken. Vid sidan av marktäkt har även kalhuggningen av skogar betydande effekter på landskapet. Även om bedömningen av kalhugg-

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

ningens påverkan inte ingår i detta projekt, är effekterna emellertid betydligt större om båda två utförs på samma område än bara en av dessa. Därför ska man sträva efter att lämna så många bestående skyddsskogsområden kvar som möjligt.

Effekterna vid upphörande av verksamheten har bedömts i alla alternativ vara positiva (måttlig med plustecken). När det gäller effekterna under verksamheten (buller, damm, vibration, trafik), så stämmer denna bedömning. De permanenta effekterna blir dock kvar efter upphörandet av verksamheten som en del av landskapet och de påverkar grundvatten, diken, växtlighet och djuren. Den största osäkerhetsfaktorn angående de permanenta effekterna hänför sig till den stora vattenbassängen som står i direkt förbindelse med grundvatten på Orrmossmalmens grundvattenområde. Eventuella effekter på grundvatten efter upphörandet av verksamheten har inte alls utretts från denna synvinkel.

Tidsrutan för bedömning av miljökonsekvenser är lång och därför kan man väl inte bedöma alla effekter i detta skede. De planerade verksamheterna förutsätter tillstånd enligt vattenlagen, marktäktlagen och miljöskyddslagen. Alla ovannämnda effekter som utretts bristfälligt i programmet kommer i så fall utredas först i tillståndsansökningsskedet, om kontaktmyndigheten inte kräver att bedömningsrapporten om miljökonsekvenser bör kompletteras. Byggnads- och miljönämnden anser att de bristfälligt utredda effekterna ska bedömas redan i MKB-skedet.

Bilaga 24 Sammanfattning av projektets konsekvenser.

Beslut: Byggnads- och miljönämnden ger närings-, trafik- och miljöcentralen i Nyland följande utlåtande om Suomi Oy:s miljökonsekvensbedömningsrapport som gäller stenmaterialområdet i Malmgård i Lovisa (UUDE-LY/4320/2018):

Den sammanfattande tabellen i bedömningsrapporten är åskådlig, men i fråga om alla bedömda konsekvenser framgår det inte av rapporten, hur man kommit till den angivna slutsatsen. Påverkan borde ha uppdelats i två kategorier: påverkan under verksamheten och permanent påverkan. Dessa kunde vara delvis identiska. Konsekvensernas karaktär är också olik på regional och på lokal nivå.

Beträffande buller, vibration och luftkvalitet är det oklart hur effekterna kunde ha bedömts vara ringa i alla alternativ. Tåktområdena ligger relativt fjärran från bosättningen, och därför torde det inte förekomma olägenheter som överskrider riktvärden, men det borde ha betydelse om verksamheten med konsekvenser pågår i 10 år eller i 60 år. Nämnade effekter uppstår under verksamheten.

Trafiken påverkar också enbart under verksamheten, men även här borde det ha betydelse hur lång tidsperioden med trafik är. Vid bedömning av tra-

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

fikvolymerna och dess störningseffekt förblir det också oklart hur det är möjligt att trafikmängderna i olika alternativ kan stanna på samma nivå. Dessutom antas det i bedömningsrapporten att anslutningen till verksamhetsområdet kommer under hela verksamhetstiden att ligga på samma ställe som i nuläget. Tåktområdena kommer att utvidgas söderut och därför skulle man kunna anta att en anslutning längre söderut kunde vara en mera praktisk lösning när tåktområdena utvidgats. Detta har emellertid inte nämnts i programmet.

Konsekvenserna för mark- och berggrunden har i samtliga fall bedömts vara ringa. Slutsatsen lämnar rum för tolkning, eftersom berggrund och mark uttas i alla alternativ från sin plats. Därför har konsekvensen åtminstone lokalt en stor betydelse. Samma tolkning gäller även växtligheten och djurlivet.

Konsekvenserna för grundvattnets avgivningskapacitet eller dess kvalitet har i alternativ ALT2 bedömts vara måttliga med minustecken. Bedömningen har gjorts på basis av befintlig information och utgående från permeabilitet som beskriver berggrundens vattenledningsförmåga. Osäkerheten på grundvattnets rörelser och dess volymer är dock så pass stor att det är svårt att dra några slutsatser på grund av en bedömning baserad på en teori. Effekterna på grundvatten är antingen permanenta eller förekommer bara under verksamheten.

Effekterna på ytvatten är också sådana som uppstår antingen enbart under verksamheten (torrläggning av stenbrottet) eller permanenta effekter (större mängd dagvatten i de schaktade områdena än tidigare). Den mängd dagvatten som rinner ned från öppna bergsområden är betydligt större än den som rinner från vegetationstäckta skogar. Likaledes leds allt vatten bort ifrån verksamhetsområdet genom samma väg. Av denna anledning ökar de mottagande dikens vattenmängder avsevärt från den nuvarande mängden. Flödesmängderna har inte jämförts tillräckligt med de mottagande dikens vattenmängder och därför är det tvivelaktigt att dra för långt gående slutsatser. Av bedömningsrapporten framgår inte hur man förberett sig för översvämningssperioder.

Konsekvenserna för landskapet och kulturmiljön har bedömts vara måttliga med minustecken. Vid sidan av marktäkt har även kalhuggningen av skogar betydande effekter på landskapet. Även om bedömningen av kalhuggningens påverkan inte ingår i detta projekt, är effekterna emellertid betydligt större om båda två utförs på samma område än bara en av dessa. Därför ska man sträva efter att lämna så många bestående skyddsskogsområden kvar som möjligt.

Effekterna vid upphörande av verksamheten har bedömts i alla alternativ vara positiva (måttlig med plustecken). När det gäller effekterna under verksamheten (buller, damm, vibration, trafik), så stämmer denna bedömning. De permanenta effekterna blir dock kvar efter upphörandet av verksamheten som en del av landskapet och de påverkar grundvatten, diken, växtlighe-

Byggnads- och miljönämnden	§ 96	13.12.2018
Byggnads- och miljönämnden	§ 56	25.06.2019

ten och djuren. Den största osäkerhetsfaktorn angående de permanenta effekterna hänför sig till den stora vattenbassängen som står i direkt förbindelse med grundvatten på Orrmossalmens grundvattenområde. Eventuella effekter på grundvatten efter upphörandet av verksamheten har inte alls utretts från denna synvinkel.

Tidsrutan för bedömning av miljökonsekvenser är lång och därför kan man väl inte bedöma alla effekter i detta skede. De planerade verksamheterna förutsätter tillstånd enligt vattenlagen, marktäktlagen och miljöskyddslagen. Alla ovannämnda effekter som utretts bristfälligt i programmet kommer i så fall utredas först i tillståndsansökningsskedet, om kontaktmyndigheten inte kräver att bedömningsrapporten om miljökonsekvenser bör kompletteras. Byggnads- och miljönämnden anser att de bristfälligt utredda effekterna ska bedömas redan i MKB-skedet.

Bilaga 24 Sammanfattning av projektets konsekvenser.

Distribution: NTM-centralen i Nyland, elektroniskt
Stadsstyrelsen

LIITE / BILAGA 24

LAUSUNTO YIT SUOMI OY:N LOVIISAN MALMGÅRDIN KIVIAINESALUEEN
LAAJENTAMISTA KOSKEVASTA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN
ARVIOINTISELOSTUKSESTA
/ UTLÅTANDE OM YIT SUOMI OY:S
MILJÖKONSEKVENSBEDÖMNINGSRAPPORT SOM GÄLLER UTDIVIDGNING
AV STENMATERIALOMRÅDET I MALMGÅRD I LOVISA

**YHTEENVETO HANKKEEN VAIKUTUKSISTA (Lähde:
Ympäristövaikutusten arviointiselostus)**

Arvioitava vaikutus	Vaihtoehto VEO	Vaihtoehto VE1	Vaihtoehto VE2
Ihmisten terveys, elinolot ja viihtyvyys			
Melu	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Tärinä	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Liikenne	vähäinen -	kohtalainen -	kohtalainen -
Ilmanlaatu	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Luonnonympäristö			
Maa- ja kallioperä	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Pohjavesi	vähäinen -	vähäinen -	kohtalainen -
Pintavesi	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Kasvillisuus ja eläimistö	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Maisema ja kulttuuriympäristö	vähäinen -	kohtalainen -	kohtalainen -
Luonnonvarojen hyödyntäminen	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Hankkeen suhde muihin hankkeisiin, suunnitelmiin ja ohjelmiin	ei vaikutusta	ei vaikutusta	ei vaikutusta
Toiminnan lopettamisen vaikutukset	kohtalainen +	kohtalainen +	kohtalainen +
Mahdolliset ympäristöonnettomuudet ja niiden seuraukset	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -

Vaikutuksen merkittävyyden asteikko:

merkittävä +	kohtalainen +	vähäinen +	vähäinen -	kohtalainen -	merkittävä -
--------------	---------------	------------	------------	---------------	--------------

SAMMANFATTNING OM PROJEKTETS KONSEKVENSER (Källa: Miljökonsekvensbedömningsrapporten)

Konsekvens som bedöms	Alternativ ALT0	Alternativ ALT1	Alternativ ALT2
Människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel			
Buller	ringa -	ringa -	ringa -
Vibration	ringa -	ringa -	ringa -
Trafik	ringa -	måttlig -	måttlig -
Luftkvalitet	ringa -	ringa -	ringa -
Naturmiljön			
Mark och berggrund	ringa -	ringa -	ringa -
Grundvatten	ringa -	ringa -	måttlig -
Ytvatten	ringa -	ringa -	ringa -
Växtlighet och djur	ringa -	ringa -	ringa -
Landskapet och kulturmiljön	ringa -	måttlig -	måttlig -
Utnyttjande av naturresurser	ringa -	ringa -	ringa -
Projektets förhållande till andra projekt, planer och program	ingen effekt	ingen effekt	ingen effekt
Konsekvenser vid upphörande av verksamheten	måttlig +	måttlig +	måttlig +
Eventuella miljöolyckor och deras konsekvenser	ringa -	ringa -	ringa -

Skalan för konsekvensens signifikans:

betydlig +	måttlig +	ringa +	ringa -	måttlig -	betydlig -
------------	-----------	---------	---------	-----------	------------

15.7.2019

Uudenmaan ELY-keskukselle

Viitaten lausuntopyyntöönne 14.5.2019 Dnro UUELY/4320/2018

Lausunto Loviisan Malmgårdin kiviainestenottoalueen yva-arviointiselostuksesta

Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri kiittää lausuntopyynnöstä ja toteaa asiasta seuraavaa.

Alueelta on todettu kuvioita, joilla on luonnontilaisen kaltaista metsää (METSO I ja II). Kuitenkin metsälajistoon kohdistuvat selvitykset metsien avainlajiryhmiin kuuluvien lahottajalajiston, sammalten ja jäkälien osalta puuttuvat yhä. Selvityksiä tulee täydentää mm. lahokaviosammelen osalta, kuten selostuksessa todetaankin (s. 78).

Myöskään Djupgölenin luontoarvoja ei edelleenkään ole selvitetty, vaikka hankkeella on ilmeisiä vaikutuksia niihin (s. 78). Tämäkin vaatii vielä täydennystä.

Muuten hankkeen haasteet liittyvät sijaintiin maisema-alueella ja kulttuuriympäristössä sekä vaikutuksiin pinta- ja pohjavesiin.

Lisätietoja

- metsätalousinsinööri Jyri Mikkola, puhelin 0400 372 433, jyri.mikkola@sll.fi

SUOMEN LUONNONSUOJELULIITON UUDENMAAN PIIRI RY

Laura Räsänen
puheenjohtaja

Tapani Veistola
erityisasiantuntija

Lähettäjä: Tapani Veistola <tapani.veistola@sll.fi>
Lähetetty: keskiviikko 17. heinäkuuta 2019 9.22
Vastaanottaja: ELY Kirjaamo Uusimaa
Kopio: Laura Räsänen; Uudenmaan ympäristönsuojelupiiri
Aihe: Taidennys lausuntoomme Malmgårdin yva-selostuksesta
Liitteet: SLL-UP-ELY-Malmgard-taidennys-170719.doc; ATT00001.txt

Luokat: Tiina

Ohessa vielä tarkempia lisätietoja liittyen yva-selostuksen lausuntoomme kommentteihin metsistä, lahokaviosammalesta ja Djupgölenistä.

17.7.2019

Uudenmaan ELY-keskukselle

Viitaten lausuntopyyntöönne 14.5.2019 Dnro UUELY/4320/2018
Viitaten lausuntoomme 15.7.2019

Täydennys lausuntoomme Loviisan Malmgårdin kiviainestenottoalueen yva-arviointiselostuksesta METSO:n, lahokaviosammalen ja Djupgölenin osalta

Suomen luonnonsuojeluliiton Uudenmaan piiri totesi lausunnossaan 15.7.2019 muun muassa

Alueelta on todettu kuvioita, joilla on luonnontilaisen kaltaista metsää (METSO I ja II). Kuitenkin metsälajistoon kohdistuvat selvitykset metsien avainlajiryhmiin kuuluvien lahottajalajiston, sammalten ja jäkälien osalta puuttuvat yhä. Selvityksiä tulee täydentää mm. lahokaviosammalen osalta, kuten selostuksessa todetaankin (s. 78).

Myöskään Djupgölenin luontoarvoja ei edelleenkään ole selvitetty, vaikka hankkeella on ilmeisiä vaikutuksia niihin (s. 78). Tämäkin vaatii vielä täydennystä.

Ohessa vielä tarkempia lisätietoja näistä asioista:

METSO

Luontoselvityksen sivun 8 kuvan 2-4 alue on luokiteltu METSO-kangasmetsänä luokkaan II. Se on kuitenkin samaa ilmeisen edustavaa ja melko laajaa vanhan metsän aluetta, joka jatkuu hankealueen ulkopuolelle ja saattaa (yhdessä hankealueen ulkopuolisen selvittämättömän osan kanssa) jopa täyttää maakunnallisesti arvokkaan luontoalueen kriteerit.

LAHOKAVIOSAMMAL

Ohessa kommentteja selostuksen kohtiin:

I

SELOSTUS: *"Hankealueella on luontodirektiivin liitteen II lajeihin kuuluvalla lahokaviosammaleelle sopivaa ympäristöä suhteellisen vähän. Lahokaviosammal elää tyypillisesti kuusivaltaisissa metsissä, joissa on pitkä lahoppujatkumo eli eri-ikäistä ja eriasteisesti lahonnutta puustoa. Laji kasvaa pitkälle lahonneella kostealla maarungolla tai kannolla, jossa on vain vähän muita sammalia ja puun pinta on ainakin osin paljas. Lahokaviosammalta tavataan yleisimmin kuuselta, mutta myös männyltä ja harvoin lehtipuilta. Kasvupaikan pienilmasto on tyypillisesti kostea ja kasvupaikka varjossa – sopivia kasvupaikkoja ovat siis tuoreet ja kosteat lehdot, korvet ja puronvarret."*

KOMMENTTI: Näkemys lajille sopivista elinympäristöistä on liian suppea. Lajista on havaintoja myös korpimuuttumista, turvekankaista sekä soistuneista tai pienilmastoltaan suojaisista kangasmetsistä, joista jälkimmäiseen kategoriaan mm. Djupgölenin laskeva pohjoisrinne kuulune.

II

SELOSTUS: *"Malmgårdin selvitysalueella lahokaviosammaleelle sopivaa ympäristöä on Myrskyläntien länsipuolella, hankealueen pohjoisosassa, jossa on lahoppuuta paikoin normaalia talousmetsää enemmän. Lahoppu tälläkin alueella on pitkälti tasaikäistä ja vanhaa lahoppuuta on niukasti."*

KOMMENTTI: Arvio ei vastaa luontoselvityksen kuvausta eikä sen kuvia.

III

SELOSTUS: *"Lahoppuun lisäksi lahokaviosammaleen elinympäristössä pitäisi olla sopiva pienilmasto ja hankealueen pohjoisosan osin harvennettu kangasmetsä ei tässä mielessä ole riittävän kostea."*

KOMMENTTI: Luontoselvityksessä ja sen kuvissa pohjoisosan metsä on todettu pääosaltaan eri-ikäisrakenteiseksi eikä harvennushakkuuhuomiota esitetä.

IV

SELOSTUS: *"Lahokaviosammaleelle sopivimmat kohdat ovat alueen länsirajalla, Djupgölen suuntaan laskevassa rinteessä. Myrskyläntien itäpuolen selvitysalueella ei ole potentiaalisia lahokaviosammaleen esiintymispaikkoja. Lahokaviosammaleen esiintyminen on selvitettävissä joko keväällä tai myöhään syksyllä, jolloin itiöpesäkkeet ovat havaittavissa. Sammaleen esiintyminen selvitetään tarvittaessa siinä vaiheessa, kun ottamisalueen laajentamiseen osa-alueella Sora-Malmgård haetaan maa-aineslain mukaista lupaa."*

KOMMENTTI: Selvityksen täydentäminen on tarpeen, vaikka asia olisi pitänyt selvittää jo yvassa.

DJUPGÖLEN

"Ennakkoneuvottelussa ELY-keskukselta saadun tiedon mukaan Djupgölen on kuivunut painanne, vaikka se joillakin kartoilla näkyy lampena tai suona. Mahdollisia vaikutuksia Djupgöleniin voi vähentää jättämällä alueen ympärille suojavyöhykkeen."

KOMMENTTI: Näin kevyesti ei Djupgölen-selvitystarvettamme ohittaa. Epäilemättä Djupgölen on vesistönä kuivunut, mutta olennaisempaa on se, mikä on sen ympäristön suometsien tila eli voivat olla mm.

- vesitaloudeltaan luonnontilaisen kaltaisia tai sellaiseksi palautuneita vettymiä
- runsalahopuustoisia muuttumia tai turvekankaita
- runsalahopuustoisuuden tai vanhojen kantojen takia erinomaista lahokaviosammalbiotooppia, joka kytkeytyy eteläpuolelta runsalahopuustoiseen, hankealueelle ulottuvaan, METSO-Suomen oloissa laajaan vanhan metsän alueeseen
- harvennettua ja muuttunutta perustalousmetsää ilman sen suurempia luontoarvoja

Lisätietoja

- luonnonsuojeluasiantuntija Keijo Savola, puhelin 045 652 1974, keijo.savola@gmail.com

SUOMEN LUONNONSUOJELULIITON UUDENMAAN PIIRI RY

Toimeksi saaneena

Tapani Veistola
erityisasiantuntija

Lausunto YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen laajentamista koskevasta ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

845/11.01.00/2018

KH § 201

Valmistelijat: ympäristönsuojelutarkastaja Maija Lehtomäki puh. 040 570 5155, ympäristönsuojelusihteeri Heidi Lyytikäinen puh. 0440 555 373 ja kaupunginkansliakeskuksen johtaja Kristina Lönnfors puh. 0440 555 216.

Taustaa:

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus pyytää rakennus- ja ympäristölautakunnan lausuntoa YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Hankevaihtoehtojen (VE0, VE1 ja VE2) ympäristövaikutukset on arvioitu erillisselvityksinä (luontoselvitys, maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys sekä liikenneselvitys), mallinnusten avulla (melu- ja pölyvaikutukset) ja asiantuntija-arviona käytettävissä olevan tiedon perusteella (esimerkiksi pohjavesivaikutukset). Yhteenveto hankkeen vaikutuksista on ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa esitetty liitteen taulukossa.

Maisema- ja kulttuuriympäristöselvityksen mukaan hankevaihtoehdot VE1 ja VE2 vaikuttavat maisemaan sen muotoja ja rakennetta muuttaen. Luontoselvityksen mukaan hankealueen luontotyytit ja lajisto ovat tavanomaisia. Osa kohteista ovat metsälain 10. §:n tarkoittamia kalliometsiä.

Hankevaihtoehdoissa VE1 ja VE2 vaikutukset liikenteeseen ovat pitkäaikaisia. Toimintojen (kallion poraaminen, murskaus, räjäytykset, rikotus, kiviaineksen lastaaminen) melupäästöjen vaikutukset ovat tehtyjen mallinnusten perusteella vähäiset. Myös pölyvaikutukset on arvioitu vähäisiksi. Tärinää ei oleteta aiheutuvan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Räjähdeaineiden nitraattityypin kulkeutuminen pohjaveteen on toiminnan aikana mahdollista, mutta se ei arviointiselostuksen mukaan vaikuta talousvesikaivojen vedenlaatuun. Ainoa arviointiselostuksessa tunnistettu toimintaan liittyvä riski on polttoaineen vuotaminen tankkaustilanteessa.

Vaihtoehdossa VE2 louhoksen kuivana pidon vuoksi pohjaveden pinta ottoalueen ympärillä alenee ja vaikutuksen arvioidaan ulottuvan korkeintaan noin 120 metrin päähän hankealueesta. Arvio perustuu suurimpaan tyypilliseen vedenjohtavuuteen. Tällä alueella ei ole selostuksen mukaan ole käytössä olevia talousvesikaivoja. Ottamisen päätyttyä pohjaveden pinta palautuu luonnontilaiselle tasolle ja louhoksen

arvioidaan täyttyvän vedellä, jolloin syntyy pinta-alaltaan 34 hehtaaria ja noin 26 metriä syvä avovesivesiallas. Altaaseen kertyvä vesi on siihen purkautuvaa pohjavettä, altaaseen suoraan satavaa ja siihen lähiympäristöstä valuvaa pintavettä. Arviointiselostuksen mukaan altaan muodostumisella ei ole vaikutusta pohjavesialueen tai alueen kaivojen veden laatuun.

Hankevaihtoehtojen VE1 ja VE2 vaikutukset pintavesiin on arvioitu vähäisiksi. Pintavesien valuma-alue ja virtaamat muuttuvat osittain. Vaihtoehdossa VE2 arvioidaan louhokseen purkautuvan noin 1 440 m³ pohjavettä vuorokaudessa. Vesi pumpataan kiintoaineen laskeutuksen jälkeen louhoksen itäpuolelle maastoon tai suoraan olemassa oleviin uomiin.

Rakennus- ja ympäristölautakunnan lausunto:

Rakennus- ja ympäristölautakunta antoi 25.6.2019 § 56 Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle seuraavan lausunnon YIT Infra Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (UUELY/4320/2018):

”Arviointiselostuksen yhteenvetotaulukko on havainnollinen, mutta selostuksessa ei kaikkia arvioituja vaikutuksia koskien ilmene, miten esitettyyn johtopäätökseen on päästy. Vaikutukset olisi tullut jakaa kahteen luokkaan: toiminnan aikaisiin vaikutuksiin ja pysyviin vaikutuksiin, jotka voivat osittain olla samoja. Vaikutuksien luonne on myös erilainen alueellisesti ja paikallisesti.

Melun, tärinän ja ilmanlaadun osalta on epäselvää se, miten vaikutukset on voitu arvioida vähäisiksi kaikissa vaihtoehdoissa. Ottoalueet sijaitsevat suhteellisen kaukana asutuksesta, joten ohjearvoja ylittäviä haittoja ei aiheutune, mutta merkitystä lienee kuitenkin myös sillä, kestääkö vaikutuksia aiheuttava toiminta 10 vuotta vai 60 vuotta. Nämä vaikutukset ovat toiminnan aikaisia.

Myös liikenne on pelkästään toiminnan aikainen vaikutus, mutta tässäkin merkitystä on sillä, kuinka pitkällä ajanjaksolla liikennettä on. Liikenteen määrien ja häiritsevyyden arvioinnissa epäselväksi jää myös, miten eri vaihtoehdoissa liikenteen määrät voivat pysyä samoina. Lisäksi arviointiselostuksen oletuksena on, että liittymä toiminta-alueelle on koko toiminta-ajan samalla kohdalla kuin nyt. Ottoalueet laajenevat etelän suuntaan, joten voisi olettaa, että ottoalueiden laajentuessa käytännöllisempi liittymä olisi etelämpänä. Tätä ei kuitenkaan ohjelmassa ole mainittu.

Maa- ja kallioperään kohdistuvat vaikutukset on kaikissa tapauksissa arvioitu vähäisiksi. Johtopäätös on tulkinnanvarainen, koska kaikissa vaihtoehdoissa kallioperää ja maaperää poistetaan paikaltaan, joten vähintään paikallisesti vaikutus on merkittävä. Sama tulkinta pätee myös kasvillisuuteen ja eläimistöön.

Pohjaveden antoisuudelle tai vedenlaadulle aiheutuvat vaikutukset on vaihtoehto VE2:n kohdalla arvioitu kohtalainen miinus -merkinnällä. Arviointi on tehty olemassa olevan tiedon pohjalta ja kallioperän vedenjohtavuutta kuvaavalla hydraulisella johtavuudella. Epävarmuus pohjaveden liikkeistä ja määristä on kuitenkin sen verran suuri, että johtopäätösten tekeminen teoriaan perustuvalla arvioinnilla on hankalaa. Vaikutukset pohjaveteen ovat osittain pysyviä ja osittain toiminnan aikaisia.

Pintavesiin kohdistuvat vaikutukset ovat myös osittain toiminnan aikaisia (louhoksen kuivana pitäminen) ja osittain pysyviä (louhittujen alueiden hulevesien aiempaa suurempi määrä). Hulevesien määrä on huomattavasti suurempi avoimilta kallioalueilta kuin kasvipeitteisestä metsästä. Vastaavasti kaikki vedet johdetaan samaa kautta pois toiminta-alueelta. Näin ollen vastaanottavan ojaston vesimäärät kasvavat nykyisestä merkittävästi. Virtaamamääriä ei ole riittävästi verrattu vastaanottavan ojaston vesimääriin, joten pitkälle menevien johtopäätösten tekeminen on epävarmaa. Arviointiselostuksesta ei selviä, miten tulva-aikoihin varautuminen toteutetaan.

Maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvat vaikutukset on arvioitu kohtalainen miinusmerkinnällä. Maa-ainesten ottamisen rinnalla merkittäviä maisemavaikutuksia on myös metsien avohakkuilla. Vaikka avohakkuiden vaikutusten arviointi ei kuulukaan tähän hankkeeseen, niin samoille seuduille sijoittuessaan vaikutukset ovat kuitenkin merkittävämmät kuin kumpikin yksinään. Pysyviä suojapuustoalueita on siksi pyrittävä jättämään mahdollisimman paljon.

Toiminnan lopettamisen vaikutukset on arvioitu kaikissa tapauksissa positiiviseksi (kohtalainen + merkintä). Toiminnan aikaisten vaikutusten osalta (melu, pöly, tärinä, liikenne) näin onkin. Pysyvät vaikutukset jäävät kuitenkin myös toiminnan jälkeen osaksi maisemaa, vaikuttaen pohjavesiin, ojiin ja kasvillisuuteen sekä eläimistöön. Suurin epävarmuus pysyvistä vaikutuksista liittyy syntyvään suureen avovesialtaaseen, joka on suoraan yhteydessä Orrmossmalmenin pohjavesialueen pohjaveteen. Mahdollisia toiminnan päättymisen jälkeisiä vaikutuksia pohjaveteen ei tähän liittyen ole selvitetty ollenkaan.

Ympäristövaikutusten arvioinnin aikaikkuna on pitkä, joten kaikkia vaikutuksia ei ehkä tässä vaiheessa pystytäkään arvioimaan. Suunnitellut toiminnot vaativat vesilain, maa-aineslain ja ympäristönsuojelulain mukaisia lupia. Kaikki edellä mainitut ohjelmassa puutteellisesti esitetyt vaikutukset jäävät tällöin selvittäväksi vasta lupahakemusvaiheessa, ellei yhteysviranomainen vaadi ympäristövaikutusten arviointiselostusta täydennettäväksi. Rakennus- ja ympäristölautakunta katsoo, että puutteellisesti selvitettyt vaikutukset tulee arvioida jo YVA-selvitysvaiheessa.”

Liite nro 4.

Yhteenvedo hankkeen vaikutuksista

Esittelijä: kaupunginjohtaja Jan D. Oker-Blom

Ehdotus: Kaupunginhallitus päättää lausuntonaan YIT Suomi Oy:n Loviisan Malmgårdin kiviainesalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (UUELY/4320/2018) ilmoittaa Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle yhtyvänsä rakennus- ja ympäristölautakunnan 25.6.2019 § 56 antamaan lausuntoon.

Pykälä tarkastetaan välittömästi.

Päätös: Ehdotuksen mukainen.

Pykälä tarkastettiin välittömästi.

LIITE / BILAGA 24

LAUSUNTO YIT SUOMI OY:N LOVIISAN MALMGÅRDIN KIVIAINESALUEEN
LAAJENTAMISTA KOSKEVASTA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN

ARVIOINTISELOSTUKSESTA

/ UTLÅTANDE OM YIT SUOMI OY:S

MILJÖKONSEKVENSBEDÖMNINGSRAPPORT SOM GÄLLER UTDIVIDGNING
AV STENMATERIALOMRÅDET I MALMGÅRD I LOVISA

**YHTEENVETO HANKKEEN VAIKUTUKSISTA (Lähde:
Ympäristövaikutusten arviointiselostus)**

Arvioitava vaikutus	Vaihtoehto VE0	Vaihtoehto VE1	Vaihtoehto VE2
Ihmisten terveys, elinolot ja viihtyvyys			
Melu	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Tärinä	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Liikenne	vähäinen -	kohtalainen -	kohtalainen -
Ilmanlaatu	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Luonnonympäristö			
Maa- ja kallioperä	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Pohjavesi	vähäinen -	vähäinen -	kohtalainen -
Pintavesi	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Kasvillisuus ja eläimistö	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Maisema ja kulttuuriympäristö	vähäinen -	kohtalainen -	kohtalainen -
Luonnonvarojen hyödyntäminen	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -
Hankkeen suhde muihin hankkeisiin, suunnitelmiin ja ohjelmiin	ei vaikutusta	ei vaikutusta	ei vaikutusta
Toiminnan lopettamisen vaikutukset	kohtalainen +	kohtalainen +	kohtalainen +
Mahdolliset ympäristöonnettomuudet ja niiden seuraukset	vähäinen -	vähäinen -	vähäinen -

Vaikutuksen merkittävyyden asteikko:

merkittävä	kohtalainen	vähäinen	vähäinen	kohtalainen	merkittävä
+	+	+	-	-	-

SAMMANFATTNING OM PROJEKTETS KONSEKVENSER (Källa: Miljökonsekvensbedömningsrapporten)

Konsekvens som bedöms	Alternativ ALTO	Alternativ ALT1	Alternativ ALT2
Människors hälsa, levnadsförhållanden och trivsel			
Buller	ringa -	ringa -	ringa -
Vibration	ringa -	ringa -	ringa -
Trafik	ringa -	måttlig -	måttlig -
Luftkvalitet	ringa -	ringa -	ringa -
Naturmiljön			
Mark och berggrund	ringa -	ringa -	ringa -
Grundvatten	ringa -	ringa -	måttlig -
Ytvatten	ringa -	ringa -	ringa -
Växtlighet och djur	ringa -	ringa -	ringa -
Landskapet och kulturmiljön	ringa -	måttlig -	måttlig -
Utnyttjande av naturresurser	ringa -	ringa -	ringa -
Projektets förhållande till andra projekt, planer och program	ingen effekt	ingen effekt	ingen effekt
Konsekvenser vid upphörande av verksamheten	måttlig +	måttlig +	måttlig +
Eventuella miljöolyckor och deras konsekvenser	ringa -	ringa -	ringa -

Skalan för konsekvensens signifikans:

betydlig +	måttlig +	ringa +	ringa -	måttlig -	betydlig -
----------------------	---------------------	-------------------	-------------------	---------------------	----------------------