

YHTEENVETO YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNNOSTA JA TEHDYT TOIMENPITEET

ELY:n lausunnosta	Miten huomioitu suunnitelmassa (tarvittaessa)
ARVIOINNIN RIITTÄVYYS	
Hankkeen arviointiselostus täyttää arviointimenettelylle YVA-asetuksen 10 §:ssä mainitut arviointiselostuksen sisältövaatimukset. Arviointiselostus on asianmukaisesti käsitelty YVA-lainsäädännön vaatimalla tavalla.	-
Hanke on kuvattu riittävän yksityiskohtaisesti suunnitteluvaihe huomioon ottaen.	-
Esitettyjen vaihtoehtojen vertailu on esitetty selkeästi ja havainnollisesti.	-
VAIKUTUKSET MAA- JA KALLIOOPERÄÄN SEKÄ POHJAVESIIN	
Hankkeen sijoittumisessa on käytetty 300 metrin suojaetäisyyttä asuinrakennuksista. Onko piha-alueet otettu huomioon etäisyyksiä määritettäessä?	On otettu huomioon suunnitteluvaiheen tarkkuuden mukaisesti. 300 m piha-alueisiin täyttyy. Esim. Fagerängin piha-alueelle nyt n. 400 m etäisyys ja Halujärven asutukseen vähimmillään 350 m.
Louhosalue saattaa täytyä vedellä, jos louhos on pitkän aikaa käyttämättä, eikä vesiä pumpata pois. Paljonko vesiä joudutaan pumppaamaan louhoksesta pois ja mihin pumpattavat vedet johdetaan.	Vesimäärät on arvioitu ja varauduttu suunnittelussa. Pumppaustarve koskee ainoastaan aluetta A1 (syvennyslouhinta). Vedet ohjataan viivytysaltaiden kautta lounaispuoleiseen ojaan.
Riippuen pumpattavasta vesimäärästä hanke vaatii vesilain mukaisen luvan (yli 250 m ³ /d) tai ilmoituksen ELY-keskukselle (yli 100 m ³ /d). Hanke vaatii vesilain mukaisen luvan myös, jos toiminnasta aiheutuu haittaa lähikiinteistöjen vedenhankintaan.	Toimivassa louhoksessa vesiä ei muodostu näin paljoa. A-alue pinta-alaltaan sen verran pieni, ettei arvion mukaan vesilain mukainen lupa ole tarpeen. Pohjavesimallinnuksen mukaan kallio on tiivistä, eikä louhinta kohdistu ruhje-alueisiin.
Lupahakemuksiin tulee liittää ympäristön kaivojen kortit, samoin kannattaa ottaa osasta kaivoja vesinäytteet ennen louhinnan aloittamista.	Kaikki kaivot noin 600-700 m säteellä ottamisalueesta kartoitettiin syksyllä 2015 ja kaivoista otettiin vesinäytteet. Yhteenveto kartoituksessa on esitetty ottosuunnitelman liitteenä 8. Varsinaiset vesinäytetulokset ja kaivokortit toimitetaan lupaviranomaiselle erikseen (ei julkisia, sisältävät henkilötietoja).

<p>Fagerängin kaivo sekä osa Halujärven ympäristön kaivoista samoin kuin Halujärvi tulee ottaa mukaan yhteistarkkailuun.</p>	<p>Hakemuksessa esitetään, että hanke liitetään Ämmäsuon-Kulmakorven yhteistarkkailuohjelmaan. Myös kaivoja tullaan seuraamaan.</p>
<p>Pohjavesien analyysivalikoimaan tulee lisätä kaatopaikkatoimintaa kuvaavia parametreja, kuten öljyhiilivedyt ja raskasmetallit.</p>	<p>Yhteistarkkailuohjelmassa kyseisiä parametreja tutkitaan.</p>
<p>VAI KUTUKSET PINTAVESIIN</p>	
<p>Lupavaiheessa tulee tarkastella, tarvitaanko Ämmäsuon-Kulmakorven alueen vesien yhteistarkkailuun lisäyksiä Högbergetin hankkeen osalta. Myös pohjaeläimistön tilaa on tarpeen tarkkailla Högbergetin hankkeen vaikutusalueella.</p>	<p>Liitytään yhteistarkkailuohjelmaan. Tarkemmat tiedot ottosuunnitelman luvussa 6.</p>
<p>LUONTOVAI KUTUKSET</p>	
<p>Hankkeen jatkosuunnittelussa tulee selvittää miten voidaan säilyttää Espoon eteläosat ja Nuuksion yhdistävä tärkeä ekologinen yhteys.</p>	<p>Suunnitelman toiminta-alue ei katkaise ekologista yhteyttä, mutta kaventaa sitä. Vaikutuksista on tehty erillinen selvitys (ottosuunnitelman liite 6).</p>
<p>Palautteessa on tuotu esiin puutteita luontoselvityksissä. Jatkosuunnittelussa selvityksiä tulee täydentää ja päivittää muun muassa liito-oravan, viitasammakon, linnuston, päiväperhosten, sudenkorentojen ja kasvilajien osalta.</p>	<p>Selvitykset teki sama ammattibiologi 18 maastopäivänä ajoittuen huhti-, touko-, kesä-, heinä- ja elokuulle. Ottosuunnitelman mukainen toiminta ei kohdistu alueelle, jolla olisi erityisiä luontoarvoja.</p>
<p>Varmistettava, että metsälain tarkoittamia erityisen arvokkaita elinympäristöjä ei tuhoudu.</p>	<p>Kohteet kartoitettiin YVA:ssa. Hanke ei kohdistu tai tuhoa ko. elinympäristöjä.</p>
<p>MELU- JA TÄRINÄVAI KUTUKSET</p>	
<p>Meluntorjuntatoimenpiteiden lisäksi toiminnan aikana tulee kiinnittää erityistä huomiota tiedottamiseen ja lähialueella asuvien ja sitä hyödyntävien ihmisten kanssa käytävään vuorovaikutukseen.</p>	<p>Huomioidaan toimintavaiheessa. Tästä on hyviä käytäntöjä vastuullisilla toiminnanharjoittajilla (esim. tekstiviestein tapahtuva räjäytyksen ennakkoarvointi).</p>
<p>Ympäristölupahakemuksessa on esitettävä murskauslaitosten suunnitellut sijoituspaikat sekä sijoittuminen korkeussuunnassa.</p>	<p>Esitetään lupahakemuksessa. Murskauslaitokset siirtyvät toiminnan edetessä ja sijoittuvat aina mahdollisimman suojaisaan paikkaan, tarkasti paikkaa ei voi etukäteen osoittaa.</p>
<p>MAANKÄYTTÖ</p>	
<p>Louhinta ja maanvastaanotto on kohteessa maakuntakaavan vastaista.</p>	<p>Hanke on osin "alueella, jolle sijoittuu maakunnan kiviaineshuollon kannalta merkittäviä kiviainesvaroja" ja jossa "kiinnitettävä huomiota kiviainesten ottoedellytysten säilymiseen", osin ns. valkoisella alueella. Toiminnan ei voida katsoa olevan maankäyttötavoitteiden vastaista. Maankäytön vaikutuksista on laadittu lupavaiheessa erillinen selvitys (ks. ottosuunnitelman liite 4).</p>

Yleiskaavamerkinnot M ja EJ eivät kiellä maanestointia	Tämän takia otto- ja täyttötoiminta on mahdollista.
Vaikutus kyläalueeseen AT arvioitava	Kiviainesten otto ja maanvastaanotto tullaan toteuttamaan ensimmäisenä hankkeen kaakkoisosassa osa-alueella B, lähinnä AT-aluetta. AT-alueen toteutus ei ole tiedossa. Asia tarkasteltu lisäselvityksessä (ottosuunnitelman liite 4).
VAIKUTUKSET KULTTUURI YMPÄRISTÖÖN	
Arkeologista inventointia pidettiin suppeana. Selvitystä on täydennettävä.	Inventointia täydennettiin erillisellä selvityksellä vuonna 2015. Selvitys on esitetty ottosuunnitelman liitteenä 5. Alueella ei ole kiinteitä muinaisjäännöksiä.
LIIKENNEVAIKUTUKSET	
Alueella aiheutuu useista hankkeista yhteisvaikutuksia. Kaikki liikenne ei kuitenkaan ajoitu yhtä aikaa; riippuu hankkeiden aikataulusta.	Huomioidaan hankkeen aiheuttaman liikenteen järjestelyssä, kun toiminta alkaa.
VAIKUTUKSET IHMISTEN ELINOLoiHIIN	
Lähiasukkaiden viihtyvyys ja virkistyskäyttömahdollisuudet heikkenevät.	Vaikutukset on arvioitu selostuksessa, heikkenemistä liittyy aina tämänlaisiin hankkeisiin. Suunnittelussa on kiinnitetty erityisesti huomion aiheuttaman melun ja pölyn torjuntaan. Raja- ja ohjeavot eivät ylity, kun toimitaan hankemusten mukaisesti.
Jatkosuunnittelussa tulee tarkemmin arvioida Kulmakorven, Ämmäsuon alueen ja Höggergetin hankkeiden melun, värinän ja pölyn sekä liikenteen yhteisvaikutuksia ihmisten elinoloihin.	Yhteisvaikutuksissa olennaista hankkeiden oma vaikutustarkkailu sekä alueen yhteistarkkailu. Asutus keskittyy ottamisalueen eteläpuolelle. Yhteisvaikutukset alueen muiden hankkeiden kanssa ovat melko vähäiset.