



19.12.2014

Espoon kaupunki  
PL 41  
02070 Espoon kaupunki

Viite: Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, saapunut 19.9.2014

## **LAUSUNTO YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMASTA, KULMAKORPI I KALLIONLOUHINTA JA MURSKAUS, ESPOO**

### **1. HANKETIEDOT JA YVA-MENETTELY**

Espoon kaupunki on 19.9.2014 saattanut vireille Kulmakorpi I kallionlouhinnan ja murskauksen ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) toimittamalla Uudenmaan elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukseen (ELY-keskus) hanketta koskevan ympäristövaikutusten arviointiohjelman.

#### **Arviointiohjelma ja arviointiselostus**

Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma niistä selvityksistä, joita ympäristövaikutusten arvioimiseksi on tarpeen tehdä sekä siitä, miten arviointimenettely järjestetään.

Hankkeesta vastaava laatii arviointiohjelman ja yhteysviranomaisen siitä antaman lausunnon perusteella arviointiselostuksen.

#### **Hankkeesta vastaava ja yhteysviranomainen**

Hankkeesta vastaava on Espoon kaupunki, jossa hankkeen yhteyshenkilöinä ovat Jaakko Koivunurmi ja Virpi Nikulainen. Arviointiohjelman on laatinut konsulttitoimeksiantona Ramboll Finland Oy, jossa yhteyshenkilönä on Jari Mannila.

Uudenmaan ELY-keskus toimii arviointimenettelyssä YVA-lain mukaisena yhteysviranomaisena. Yhteyshenkilöinä toimivat Sami Rinne ja Pirkko Kekoni.

#### **Hanketausta ja hankkeen kuvaus**

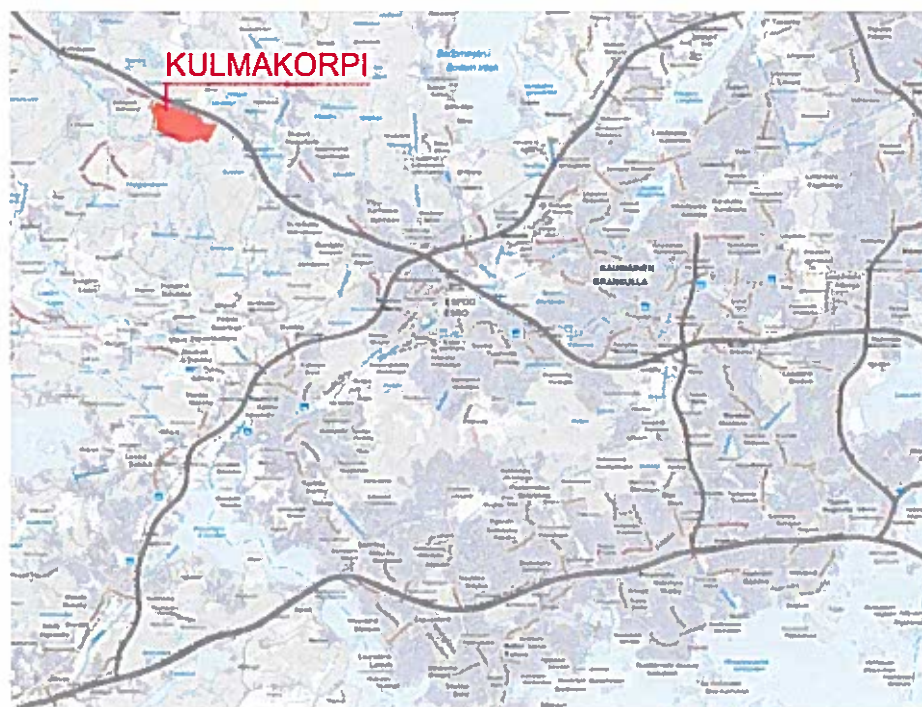
Espoon kaupunki on laatinut Kulmakorpi I -nimisen asemakaavaehdotuksen uuden työpaikka-alueen rakentamiseksi. Kulmakorven alue sijaitsee Länsi-Espoossa Ämmässuon jätteidenkäsittelykeskuksen koillispuolella noin kilometrin päässä Kirkkonummen kunnan rajasta Nupurintien (Mt 110) varressa.

---

Lasku hankkeesta vastaavalle 8 000 €. Maksuperusteet ovat lausunnon liitteenä.

Kulmakorpi I -asemakaavaehdotuksen mukainen rakentaminen edellyttää kallion louhintaa, louheen murskausta ja murskeen poistoa alueelta. Asemakaavaehdotuksen mukaisen alueen kokonaispinta-ala on noin 68 hehtaaria, josta louhinta-alueen pinta-ala on korkeintaan noin 39 hehtaaria. Arvioitu louhintamäärä on yhteensä noin 2,3 milj. m<sup>3</sup>ktr<sup>1</sup>. Louhittavan kallion paksuus on enimmillään noin 12 metriä. Louhinta edellyttää puuston ja pintamaannoksen poistamista louhittavista kohdista. Louhittavalla ottoalueella on tällä hetkellä motocross-rata sekä metsää.

Lähimmät asuinalueet ovat Kolmperä lännessä, Hista pohjoisessa ja Nupuri idässä. Kaikki alueet ovat lähimmillään noin 500 metrin päässä louhinta-alueesta.



Kuva: Kulmakorpi I YVA-menettelyn hankealueen sijainti  
(© Ramboll Finland Oy, © Logica, maanmittaustoimisto lupa nro 3/MML/13)

### Hankkeen vaihtoehdot

Hankkeella on kaksi toteutusvaihtoehtoa, jotka eroavat toisistaan louhinnan keston suhteen, sekä nollavaihtoehto.

**Vaihtoehto 1:** Kalliota louhitaan noin 39 hehtaaria, louhinnan kokonaismäärä noin 2,3 milj. m<sup>3</sup>ktr (noin 6,2 milj. tonnia), louhinta kestää alle 6 vuotta (3–6 vuotta).

**Alavaihtoehto 1A:** Kalliota louhitaan noin 39 hehtaaria, louhinnan kokonaismäärä noin 2,3 milj. m<sup>3</sup>ktr (noin 6,2 milj. tonnia), louhinta kestää yli 6 vuotta (6–10 vuotta).

**Vaihtoehto 0:** Hanketta ei toteuteta: kalliota ei louhita. Asemakaavaehdotuksen mukaista asemakaavaa ei toteuteta.

<sup>1</sup> m<sup>3</sup>ktr, kiintoteoreettinen kuutiometri

## Hankkeen YVA-menettelyn tarve

YVA-asetuksen 6 § hankeluettelon kohdan 2 b mukaan YVA-menettelyä sovelletaan kiven, soran tai hiekan ottoon, kun louhinta- tai kaivualueen pinta-ala on yli 25 hehtaaria tai otettava ainesmäärä vähintään 200 000 kiintokuutiometriä vuodessa.

## Asiaan liittyvät muut hankkeet ja suunnitelmat

Kulmakorpi I -asemakaavaehdotuksen tavoitteena on turvata yritystonttitarjonta pääosin teollisuudelle ja varastoinnille sekä toimivan työpaikka- ja yritysalueen rakentuminen hyvien liikenneyhteyksien varteen. Asemakaavaehdotus on ollut nähtävillä 11.8.–9.9.2014. Tavoitteena on, että asemakaava vahvistetaan vuonna 2016.

Pääkaupunkiseudun jätteenkäsittelyssä ja -kuljetuksissa on Vantaan jätevoimalaitoksen valmistuttua tapahtunut merkittäviä muutoksia. Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän (HSY) tavoitteena on kehittää Ämmässuon jätteenkäsittelykeskusta kierrätyksen ja materiaalien uusiokäytön suuntaan. Maankäytön suunnittelulla pyritään edistämään uudenlaisen toiminnan syntyä sekä Espoon kaupungin tonttituotantoa.

Ympäristövaikutusten arvioinnissa selvitetään lähialueen muut mahdolliset hankkeet, niiden suunnittelu- ja lupatilanne ja mahdolliset yhteisvaikutukset tämän hankkeen kanssa.

## Arviointimenettelyn yhdistäminen muiden lakien mukaisiin menettelyihin

Toiminta edellyttää maa-ainesten ottoluvan Espoon ympäristölautakunnalta. Maa-ainesten ottolupaa ei kuitenkaan tarvita lainvoimaisen asemakaavan mukaisesti laaditun lainvoimaisen katusuunnitelman tai lainvoimaisen rakennusluvan perusteella tapahtuvaan louhintaan.

Mikäli toiminta ei aiheuta vesilain (587/2011) 3 luvun 2 §:ssä tai 3 §:ssä mainittuja muutoksia pohjaveden laatuun tai määrään, tarvitaan toimintaan ympäristönsuojelulain (527/2014) mukainen ympäristölupa Espoon kaupungin ympäristönsuojelulautakunnalta. Jos tässä tapauksessa pohjaveden pintaa joudutaan kuitenkin louhinnan takia alentamaan ja pumppattava vesimäärä muuten kuin tilapäisesti ylittää 100 m<sup>3</sup>/d, on Uudenmaan ELY-keskukselle tehtävä ilmoitus 30 päivää ennen pohjaveden alentamisen aloittamista.

Mikäli toiminta aiheuttaa vesilain (587/2011) 3 luvun 2 §:ssä tai 3 §:ssä mainittuja muutoksia pohjaveden laatuun tai määrään, tarvitaan toimintaan ympäristölupa sekä vesilain mukainen lupa Etelä-Suomen aluehallintovirastolta.

Hankkeeseen sovelletaan valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (800/2010).

Kiviainesten ottamistoiminnan yhteydessä muodostuvalle kaivannaisjätteelle on laadittava kaivannaisjätteitä koskevan valtioneuvoston asetuksen (379/2008) mukainen jätehuoltosuunnitelma, joka liitetään ympäristölupahakemukseen.

Toiminnan sijoittamisessa on otettava huomioon oikeusvaikutteisissa kaavoissa osoitettu alueen käyttötarkoitus ja aluetta koskevat kaavamääräykset. Alueelle on laadittu asemakaavaehdotus, joka on ollut nähtävillä 11.8.–9.9.2014.

Maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) ja -asetuksen (895/1999) mukaiset kivenoton ja kiviaineksen jalostustoiminnan infrastruktuurin rakentamiseen tarvittavat rakennus- tai toimenpideluvat käsittelee kunnan rakennusvalvontaviranomainen.

Mikäli hankealueelta havaitaan merkkejä mahdollisista muinaismuistolain (295/1963) mukaisista muinaismuistoista, on asiasta oltava yhteydessä Museovirastoon.

## 2. ARVIOINTIOHJELMASTA TIEDOTTAMINEN JA KUULEMINEN

Arviointiohjelman vireilläolosta on ilmoitettu lehdissä: Helsingin Sanomat, Hbl ja Länsiväylä.

Arviointiohjelma on kuulutettu ja ollut nähtävillä 24.9.–24.11.2014 seuraavissa paikoissa:

- Espoon ympäristökeskus, Kirkkojärventie 6 B, 4. krs., 02770 Espoo
- Espoon keskuksen yhteispalvelupiste, Virastotalo 3, Kirkkojärventie 4, 02770 Espoo
- Kirkkonummen kunnanvirasto, palvelupiste, Ervastintie 2, 02400 Kirkkonummi
- Kirkkonummen pääkirjasto, Kirkkotori 1, 02400 Kirkkonummi

Internetissä: [www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA](http://www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA)

Arviointiohjelman laatimisen aikana järjestettiin työpaja hankealueen yksityisille maanomistajille, lähialueiden asukkaille ja muille sidosryhmille.

Arviointiohjelmasta järjestettiin yleisötilaisuus 22.10.2014 Honkamajalla, Nupurintie 24, 02820 Espoo.

Viranomaisyhteistyötä varten hankkeelle perustettiin ohjausryhmä.

## 3. YHTEENVETO ESITETYISTÄ LAUSUNNOISTA JA MIELIPITEISTÄ

Uudenmaan ELY-keskus on pyytänyt ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta lausunnot seuraavilta tahoilta: Espoon kaupunki, Espoon sosiaali- ja terveystalokunta, Kirkkonummen kunta, Etelä-Suomen aluehallintovirasto, Uudenmaan liitto, Museovirasto, Espoon kaupunginmuseo, Keski-Uudenmaan maakuntamuseo, HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä ja Fortum Oyj.

Arviointiohjelmasta annettiin viisi lausuntoa ja kahdeksan kirjallista mielipidettä. Lisäksi yhteensä seitsemän muuta tahoa ilmoitti yhtyvänsä johonkin annetuista mielipiteistä. Lausunnot ja mielipiteet löytyvät kokonaisuudessaan osoitteesta [www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA](http://www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA). Seuraavassa on esitetty yhteenveto lausuntojen ja mielipiteiden pääsisällöstä.

## **Yhteenveto lausunnoista**

Lausunnoissa kiinnitettiin huomiota erityisesti seuraaviin seikkoihin ja arviointiohjelman täydentämistarpeisiin.

Ihmisiin kohdistuvien vaikutusten arviointiin (mm. melu, pöly, värinä, kaivovesien laatu, sosiaaliset vaikutukset) tulee selostusvaiheessa kiinnittää erityistä huomiota.

Asukkaat ovat useissa asukasilloissa valittaneet, ettei sosiaalisia vaikutuksia selvitetä riittävästi. Näitä on pyrittävä selvittämään suorilla kontakteilla esim. asukastyöpajoissa. Melu-, pöly- ja värinävaikutuksia tulee esiintymään lähimmän asutuksen etäisyydellä, tästä on kokemusta läheiseltä Kulmakorven louhinta-alueelta. Pölyhaittojen arvioinnissa on huomioitava asutukseen jo nyt kohdistuvat pölyhaitat ja se, miltä etäisyydeltä nykyiset haitat tulevat.

Arviointiselostuksessa tulisi ottaa kantaa siihen, edellyttääkö kalliopohjavedenalainen louhinta vesioikeudellista lupaa, jolloin louhinnan ympäristölupahakemus tulee toimittaa aluehallintoviraston ratkaistavaksi. Toiminnan vaikutukset Kakarlammen olosuhteisiin tulee selvittää.

Toiminta on suunniteltava siten, että valumat pintavesiin ovat mahdollisimman pienet. Arvioinnissa on huomioitava Dämmanin vedenottamo, jonka valuma-alueella Kulmakorpi sijaitsee. Vedenottamo on tärkeä osa Espoon vesihuoltoa ainakin vuoden 2016 loppuun saakka ja sitä saataan tulevaisuudessa käyttää myös varavedenottamona. Hankkeen vaikutuksia yksityiskaivojen talousveden laatuun ja määrään on tarpeen arvioida myös huolellisesti. Alueen laskuojien ja -purojen veden laatua on tarkkailtava alueelle määrätyn vesien yhteistarkkailun puitteissa. Lähin yleinen uimaranta sijaitsee Espoon Siikajärvellä noin neljän kilometrin päässä hankealueesta.

Louhinnat, maamassojen siirrot ja kuljetukset tulisi suunnitella siten, että niitä tarvitaan mahdollisimman vähän. Tavoitteena tulisi olla louheen hyödyntäminen lähialueella. Liikenteen aiheuttamia pölyhaittoja on tarpeen arvioida, koska niistä on koettu aiheutuvan jo nykyisellään haittaa.

Vaikutusalueen rakennettu kulttuuriympäristö (kuten Histan kartanoalue ja seurantalo Honkamaja) on otettava huomioon ympäristövaikutusselvityksessä. Alueen arkeologinen inventointi on syytä päivittää ympäristövaikutusselvityksen yhteydessä.

## **Yhteenveto mielipiteistä**

Mielipiteissä tuotiin erityisesti esille lähialueen asukkaiden huoli louhinnan, murskauksen ja kuljetusten aiheuttamista pöly-, melu- ja värinähaitoista sekä toiminnan vaikutuksista pinta- ja pohjavesiin, mukaan lukien alueen yksityiskaivot ja niiden vedenlaatu. Todettiin, että Kulmakorpi-Ämmässuon alue on jo valmiiksi hyvin kuormittunut ja jo olemassa olevistakin toiminnoista aiheutuu suurta haittaa alueen asukkaille (mm. terveyshaitat, kaivovesien pilaantuminen, liikenneturvallisuus). Alueella ei ole riittävä kunnallistekniikkaa, kuten vesijohtoverkkoa. Asukkaiden tiedonsaanti- ja vaikutusmahdollisuuksia pidettiin heikkoina. Vaadittiin perusteellista terveysvaikutusten ja sosiaalisten vaikutusten arviointia.

Toiminnan vaikutukset, kuten melu ja pöly, on arvioitava riittävän laajalla alueella hankealueen ympäristössä. Kulmakorpi I -hankkeen yhteisvaikutukset alueen muiden toimintojen ja suunniteltujen hankkeiden kanssa on selvitettävä. Samoin on selvitettävä miten Kulmakorven kallioiden louhinta vaikuttaa muiden alueen toimintojen melun ja pölyn leviämiseen. Vaikutusten arvioinnissa on huomioitava, että louheen rikotuksen ja murskauksen epätasainen melu on huomattavasti tasaista liikennemelua häiritsevämpää. Tämä korostuu iltaisin, kun liikenteen kohina laantuu.

Haittoja on pyrittävä kaikin tavoin minimoimaan mm. suojausseinä, koteloinnein ja kasteluin. Epäiltiin kiviaineksen kysyntää markkinoilla. Maksimissaan kymmenen vuoden toiminta-aikaa pidettiin pitkäaikaisena haittana. Esitettiin myös, että hankkeen voisi toteuttaa vähemmällä louhinnalla tai kuljettamalla louheet muualle murskattavaksi. Hankealueella toimiva rakennusalan työturvallisuuden koulutusrata on huomioitava vaikutusten arvioinnissa.

Mielipiteissä oltiin huolissaan kuljetusten aiheuttamista vaikutuksista terveyteen (mm. melu, ilmanlaatu) ja liikenneturvallisuuteen (mm. Turun moottoritien liikenteen sujuvuus, kuormista lentävät kivet). Erityisesti painotettiin raskaan liikenteenkin käyttämän Nupurintien vaarallisuutta, sillä tien yhteydestä puuttuu edelleen kevyen liikenteen väylä.

Tuotiin esille tarve hoitaa pintavesien hallinta siten, että ongelmia ei synny rankkasadetilanteissakaan. Erityisesti kiintoaineen kulkeutuminen pintavesien mukana on estettävä. Samoin on huomioitava räjäytysten aiheuttamat jäämät kuten nitraatti. On selvitettävä, vaikuttaako hanke lähialueen pintavesien virtaussuuntiin. On myös selvitettävä esiintyykö alueella suojeltuja hyönteislajeja. Meluava toiminta myöhäisinä kelloaikoina haittaa sekä ihmisiä että eläimiä.

#### 4. YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma kattaa YVA-asetuksen 9 §:ssä mainitut arviointiohjelman sisältövaatimukset. Arviointiohjelma on käsitelty YVA-lainsäädännön vaatimalla tavalla.

Arviointiohjelmassa esitetyn lisäksi seuraaviin seikkoihin on syytä kiinnittää huomiota selvitysten tekemisessä ja arviointiselostuksen laadinnassa.

##### Vaihtoehtojen käsittely

Arviointiohjelmassa on esitetty riittävästi arvioitavia vaihtoehtoja. Vaikutusten arvioinnin ja suunnittelun edetessä vaihtoehtoja on kuitenkin tarvittaessa tarkennettava.

Tutkittavien vaihtoehtojen lisäksi on syytä arvioida, missä määrin louheen kuljettaminen muualle murskattavaksi voisi vaikuttaa raskaan liikenteen määrään sekä lähialueen asukkaiden kokemiin melu- ja pölyhaittoihin.

## **Vaikutusten selvittäminen ja merkittävyyden arviointi**

Vaikutusten arviointi on arviointiohjelmassa kohdistettu hankkeen kannalta keskeisiin vaikutuksiin ja arvioitavat asiat on tuotu pääosin selkeästi esille. Seuraavilta osin suunniteltua arviointia on täsmennettävä.

### **Vaikutusalueen rajaus**

Toiminnan vaikutusten tarkastelualue on oltava niin laaja, ettei sen ulkopuolella voida olettaa ilmenevän merkityksellisiä vaikutuksia ihmisille tai ympäristölle. Louhinnan ja murskauksen suoria vaikutuksia on tutkittava niin, että tarkastelualue kattaa vähintään Kolmperän, Histan ja Nupurin lähimmät asuinrakennukset.

Hankealueella toimiva rakennusalan työturvallisuuden koulutusrata on huomioitava vaikutusten arvioinnissa.

### **Vaikutukset ihmisten elinoloihin**

Ympäristövaikutusten arvioinnissa on painotettava ihmisiin kohdistuvien sosiaalisten ja terveyshaittojen arviointia. Arvioinnissa voidaan käyttää suoria kontakteja, kuten esimerkiksi haastatteluja tai asukastyöpajaa. Tavoitteena arvioinnissa on oltava hankkeen haitallisten vaikutusten lieventämismahdollisuuksien tunnistaminen eri toteutusvaihtoehdoissa.

On arvioitava, voiko louhinta vaikuttaa radonin kulkeutumiseen maaperässä kaivoihin tai asuinrakennuksiin siten, että siitä voisi olla haittaa alueen asukkaille.

### **Vaikutukset maa- ja kallioperään sekä pohjavesiin**

Arvioinnin yhteydessä on selvitettävä, voiko maa-ainesten otto aiheuttaa sellaisia vesilain (587/2011) 3 luvun 2 §:ssä tai 3 §:ssä mainittuja muutoksia pohjaveden laatuun tai määrään, mikä edellyttäisi hankkeelta vesilain mukaista lupaa.

Arviointiohjelmassa on todettu hankealueen maaperässä olevan muutamia pieniä heikkousvyöhykkeitä. Mainittujen heikkousvyöhykkeiden vedenjohtavuus on tärkeää selvittää sen arvioimiseksi, voiko louhinnalla olla vaikutusta lähialueen kaivoihin. Mikäli vedenjohtavuutta ei pystytä aiemman tutkimusaineiston ja kallioperäkartoitustiedon perusteella riittävän luotettavasti arvioimaan, on arvioinnissa käytettävä apuna kairauksia ja vesimenekikokeita.

Hankealuetta lähimpien yksityiskaivojen nykyinen veden laatu ja määrä on selvitettävä, jotta myöhemmin on mahdollista arvioida louhinnan mahdollisia vaikutuksia kaivovesiin.

### **Vaikutukset pintavesiin**

Mahdolliset yhteisvaikutukset Gumbölenjoessa Blominmäen jätevedenpuhdistamon rakentamishankkeen kanssa on huomioitava. Gumbölenjoessa on arvokas taimenkanta ja myös Mankinjoessa tavataan taimenta. Kummankin joen kalastoon kuuluvat myös mm. vaellussiika ja vim-

pa. Lisäksi tavataan nahkiaisia. Arviointivaiheessa on tarkasteltava hankkeen vaikutuksia hankealueen alapuolisen vesistön, erityisesti Gumbölenjoen ja Mankinjoen kalastoon ja nahkiaisiin.

Alueen virtausolosuhteiden muuttuminen hankkeen aikana on selvitetävää ja tarvittaessa huomioitava pintavesivaikutusten tarkkailussa.

### **Luontovaikutukset**

Luontovaikutusten arvioinnin toteuttaminen on esitetty riittävällä tarkkuudella.

### **Melu- ja värinävaikutukset**

Meluntorjunnassa käytetyt toiminnalliset, tekniset sekä mahdolliset toiminta-aikoihin liittyvät meluntorjuntatoimenpiteet sekä niiden vaikutukset melun leviämiseen on esitettävä selkeästi. Meluntorjunnassa on huomioitava BAT-periaatteet<sup>2</sup> ja meluntorjunnalla on pyrittävä ohjearvoja alhaisempiin melutasoihin melulle altistuvissa kohteissa, jos se on BAT-periaatteen mukaisesti mahdollista. Mallinnuksessa oletetut meluntorjuntatoimenpiteet on kuvattava arviointiselostuksessa.

### **Vaikutukset ilmanlaatuun ja ilmastoon**

Toiminnan pölyvaikutuksia arvioitaessa on syytä huomioida myös hankealueen liikenne.

Pölypäästöjen leviämislaskelmien yhteydessä on arvioitava myös, kuinka paljon erilaiset pölyntorjuntatoimenpiteet vaikuttaisivat pölyhaittoihin lähimmillä asuinalueilla. Arvioinnissa oletetut pölyntorjuntatoimenpiteet on kuvattava arviointiselostuksessa.

### **Vaikutukset maankäyttöön**

Alueen suunnittelutilannetta kuvattaessa (arviointiohjelman luku 1.2.) on syytä mainita Espoon pohjoisosien yleiskaava, joka ohjaa asemakaavoitusta. Ympäristöministeriö on vahvistanut Uudenmaan 2. maakuntakaavan 30.10.2014 (arviointiohjelman luku 5.2.). Arviointiselostuksessa on kaavaotteena esitettävä maakuntakaavojen yhdistelmä.

### **Vaikutukset arkeologiseen kulttuuriperintöön, kulttuuriympäristöön ja maisemaan**

Vaikutusalueen rakennettu kulttuuriympäristö (kuten Histan kartanoalue ja seurantalo Honkamaja) on huomioitava vaikutusten arvioinnissa.

Hankealueen arkeologinen inventointi on päivitettävä. Päivitys voidaan tehdä joko selostusvaiheessa tai myöhemmin hyvissä ajoin ennen hankkeen mahdollista toteuttamista.

---

<sup>2</sup> BAT (best available technology), paras käytettävissä oleva tekniikka



## **Liikennevaikutukset**

Hankkeen kokonaiskesto (vaihtoehtojen mukaan 3-10 vuotta) vaikuttaa merkittävästi raskaan liikenteen ja sen haitallisten vaikutusten ajalliseen jakautumiseen. Kuljetusten haitallisia vaikutuksia voidaan vähentää ajoittamalla kuljetukset ruuhka-aikojen ulkopuolelle ja hyödyntämällä kiviainesta mahdollisimman lähellä syntypaikkaansa.

Maamassojen kuljetusmäärät ja -etäisyydet vaikuttavat mm. toiminnan aiheuttamaan meluun, pölyämiseen ja kasvihuonekaasupäästöihin. Tämän vuoksi selostusvaiheessa on tarpeen arvioida minkälaiset ovat mahdollisuudet hyödyntää kiviainesta mahdollisimman lähellä syntypaikkaansa.

Sujuvuus- ja liikenneturvallisuusvaikutusten lisäksi on arvioitava raskaan liikenteen kuljetusten vaikutuksia teiden kantavuuteen. Lisäksi on arvioitava hankkeen vaikutuksia erityisesti Nupurintien kevyen liikenteen turvallisuuteen.

## **Yhteisvaikutukset**

Yhteisvaikutuksia selvittäessä on myös otettava kantaa, missä määrin Kulmakorpi I -hanke (metsän kaato, pintamaiden poisto, kallion louhinta) voi vaikuttaa muista lähialueen toiminnoista peräisin olevan pölyn ja melun leviämiseen asuinalueille.

Melun yhteisvaikutuksia arvioitaessa on liikennemelun lisäksi huomioitava myös muut mahdolliset asutuksen kannalta merkittävät melulähteet.

## **Vaikutusten seurantaohjelma**

Mikäli arviointiselostukseen liitetään ehdotus seurantaohjelmaksi, on samalla syytä selvittää mahdollisuudet yhdistää seuranta alueella jo oleviin yhteistarkkailuihin. Yksityiskohtaiset vaikutusten seurantaan koskevat määräykset annetaan hankkeen lupamenettelyissä.

## **Osallistuminen ja raportointi**

YVA-ohjelman valmistelun aikana järjestettiin 3.9.2014 työpaja hankealueen yksityisille maanomistajille, lähialueiden asukkaille ja muille sidosryhmille. Tilaisuudessa saatavia näkemyksiä ja tietoja käytetään vaikutusten arvioinnin tukena YVA-selostusvaiheessa.

Arviointiohjelman nähtävilläolon aikana 22.10.2014 järjestettiin esittelytilaisuus, jossa paikalla olivat hankkeesta vastaavan, konsultin ja yhteysviranomaisen edustajien lisäksi noin 25 henkilöä. Esittelytilaisuudessa keskusteltiin muun muassa Kulmakorpi I -asemakaavan valmistelun ja YVA-menettelyn välisestä suhteesta, alueen raskaasta liikenteestä ja kevyen liikenteen väylän puuttumisesta Nupurintiellä, toiminnan vaikutuksista lähialueen asukkaiden terveyteen, louhinnan ja murskauksen aiheuttamasta melusta ja pölyämisestä sekä niiden torjunnasta, hankkeen ja alueen muiden hankkeiden yhteisvaikutuksista, kiviainesmarkkinoista ja siitä onko louheelle kysyntää, louhinnan kestosta ja aikatau-

lusta, sekä teollisuustonttien kysynnästä. Saatuja kommentteja on hyödynnetty tätä yhteysviranomaisen lausuntoa laadittaessa.

Hankkeelle perustettiin viranomaisyhteistyötä varten ohjausryhmä.

Arviointiohjelmassa on esitetty selkeästi osallistumisjärjestelyt. Arviointiin liittyvät aineistot ovat olleet nähtävillä myös internetissä Uudenmaan ELY-keskuksen YVA-sivuilla.

## 5. LAUSUNNON NÄHTÄVILLÄ OLO

Uudenmaan ELY-keskus lähettää yhteysviranomaisen lausunnon tiedoksi lausunnonantajille ja tiedon lausunnon mielipiteiden esittäjille. Lausunto on nähtävillä internetsivuilla osoitteessa:  
[www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA](http://www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA).

Uudenmaan ELY-keskus lähettää kopiot arviointiohjelmasta saamistaan lausunnoista ja mielipiteistä hankkeesta vastaavalle. Alkuperäiset asiakirjat säilytetään Uudenmaan ELY-keskuksessa.

Yksikön päällikkö



Eija Lehtonen

Kehittämispäällikkö



Sami Rinne

## LIITE

Maksun määräytyminen ja muutoksenhaku

Saadut lausunnot ja mielipiteet löytyvät osoitteesta  
[www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA](http://www.ymparisto.fi/KulmakorpiYVA).

## TIEDOKSI

Suomen ympäristökeskus (lausunto + 2 kpl arviointiohjelmaa)  
Lausunnon antajat  
Mielipiteiden esittäjät

**LIITE****MAKSUN MÄÄRÄYTYMINEN JA MUUTOKSENHAKU****Sovelletut oikeusohjeet**

Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-laki, 468/1994)

Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-asetus, 713/2006)

Valtion maksuperustelaki (150/1992) 8 §

Valtioneuvoston asetus (291/2014) elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskusten sekä työ- ja elinkeinotoimistojen maksullisista suoritteista vuonna 2014 annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

**Maksua koskeva muutoksenhaku**

Maksuvelvollinen, joka katsoo, että lausunnosta perittävän maksun määräämisessä on tapahtunut virhe, voi vaatia siihen oikaisua elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksesta kuuden kuukauden kuluessa tämän lausunnon antamispäivästä.