

**11.06.2020**

**MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMASELOSTUS**

**KUUSSELÄN HK+SR ALUE**

## 1. Hanketiedot

Kuusselän hiekan ja soran ottoalue sijaitsee Kittilän kunnassa, Kuusselässä Aakenuksentien (kantatie 80) varrella, noin 7.5 km länteen kunnan keskustaajamasta.

Suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijoittuu kokonaisuudessaan tilalle 261-893-12-1 / Kittilän Valtion maa III.

Alueella on ollut useita maa-ainestenottolupia ja kyseessä olevan alueen viimeisimmän voimassa ollut maa-aineslupa on päättynyt 10.6.2018.

Hakijan voimassa oleva maa-aineslupa viereiselle Kuusselän lisäalueelle päättyy 10.5.2021.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta.

Ottoalue ei sijaitse tutkitulla pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole muinaismuistokohteita tai suojelualueita.

Alueelta saatavat maa-ainekset ovat soravaltainen sora ja hiekka, jotka käytettäisiin lähialueiden tarpeisiin.

## 2. Alueen nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijoittuu Kuusselän luoteisrinteen alaosaan, jossa on ollut entuudestaan maa-ainesten ottotoimintaa.

Kuusselän ympäristössä on sekä talousmetsäaluetta ja alueen länsi-luoteispuolella suomaastoa. Ottoalueen länsipuolella, noin 400m etäisyydellä länteen, virtaa Pikku Kuusselän oja.

Alueen pohjavesipinnan korkeustaso on seurattu alueelle asennetuista pohjavesiputkista. Pohjavesiputkien sijainti ja viimeisempien pohjavesihavaintojen korkeustaso on esitetty suunnitelmakartoilla.

Pohjaveden pinnantason tarkkailua varten alueelle on asennettu 2kpl uusia pohjavesiputkia joulukuussa 2019 ja niistä havaitut pohjaveden korkeudet (30.12.2019) ovat seuraavat:

- PVP 1 kiertotalousalue, pohjaveden korkeus +198.90
- PVP 2 ottotoiminta-alue, pohjaveden korkeus +200.20

Ottoalueen ETRS-TM35FIN mukaiset koordinaatit ovat X = 7507172 ja Y = 404003. Ottoalueen maastokartoitukset on tehty GPS-mittauksella 24.1.2019 ja 30.10.2019.

Alueella ei ole voimassa olevia kuntatason kaavoja ja Tunturi-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä M 4511, Kittilän maa- ja metsätalousvaltainen alue.

### **3. Suunnitellut ottamistoimenpiteet**

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-aineslupaa 130 000m<sup>3</sup> ottomäärälle 10 vuoden ajalle sekä lupaa aloittaa toiminta ennenkuin lupapäätös on lainvoimainen. Varsinaisen ottotoiminta-alueen pinta-ala on 8.75 ha ja lähinnä maa-ainesten varastointiin tarkoitettun alueen pinta-ala on 9.63 ha.

Maa-ainesten ottoa suoritetaan suunnitelmakartoissa osoitetulla alueella ottosuuntanuolien mukaisesti ja poikkileikkauksissa esitettyyn ottotasoon. Alin ottotaso on +203.00 (N2000).

Pintamaanpoistoa on alueella hyvin vähäisesti, koska ottoalue rajautuu lähes kokonaan jo aikaisemmin toteutettujen ottotoimien mukaisesti. Poistetut pintamaat varastoidaan ottoalueen laiduille tai pohjalle käytettäväksi myöhemmin ottoalueen maisemointiin.

Ottaminen tapahtuu luiskaamalla 1:3 kaltevuuteen ja saatu maa-aines tarvittaessa murskataan kolmivaiheisella AA 105 tyyppisellä murskauslaitoksella, jota syöttää pyöräkuormaaja. Ylisuuret kivet rikotaan ennen murskausta hydraulisella

iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella. Saadut hienommat maa-ainekset ja valmiit murskeet siirretään pyöräkuormaajalla varastokasoihin.

Ottoalue merkitään maastoon puupaaluin ennen maa-ainesten ottotoiminnan aloittamista.

#### **4. Turvallisuus ja liikennejärjestelyt**

Maa-ainesten siirtokuljetuksiin käytetään yleisiä tieyhteyksiä.

Tieyhteys alueelle on Aakenuksentien (kantatie 80) varrella, noin 7.5 km länteen kunnan keskustaajamasta. Alueelle johtavalla soratiellä on puomi.

Ottotoiminnan aikana työturvallisuutta edistetään luiskaamalla ottotoiminnan aikana muodostuneita rintuuksia loivemmiksi ja jyrkät rintuukset aidataan.

#### **5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi**

Ottaminen suoritetaan siten, että vaikutukset ympäröivään luontoon ja maisemakuvaan ovat mahdollisimman vähäisiä, eikä toiminnasta aiheudu ympäristölle vaaraa eikä kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa.

Murskattavaa kiviainesta on alueella vähäisesti, noin 0-1 kertaa vuosittain ja murskausta arvioidaan olevan alle 50 vrk luvan voimassaolon aikana. Kaikkina toimintavuosina ei välttämättä ole murskaustoimintaa laisinkaan.

Murskauslaitos on ottoalueella vain murskaustyön tuotantojakson aikana, jonka pituuden arvioidaan olevan noin 5-10vrk kerrallaan.

Tuotantojaksot toteutetaan siten, että murskattavat ainekset kerätään varastokasaan ja murskataan kun niille on kysyntää.

Murskaustyön mahdollisia ympäristöriskejä voi aiheutua poltto- ja voiteluaineista, pölyamisestä sekä melusta. Todennäköisin riski on polttoaine- tai voiteluaineen päästö maaperään. Polttonesteiden ja voiteluaineiden käsittelyssä noudatetaan erityistä huolellisuutta ja lisäksi lupaviranomaisen antamia ohjeita.

Toiminta-aikojen ulkopuolisina aikoina alueella ei säilytetä poltto- ja voiteluaineita tai työkoneita.

## **6.1 Poltto ja voiteluaineet**

Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia ja ylitäytönestimillä varustettuja säiliöitä, jolloin saadaan mahdolliset riskit minimoitua. Tankkaaminen suoritetaan aina valvotusti, jotta mahdollisen riskin toteutuessa haitta-ainepäästöt olisivat mahdollisimman pieniä.

Mahdollisen haitta-ainepäästön tapahtuessa, onnettomuuden torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi.

## **6.2 Pöly**

Pölyämistä aiheutuu alueella tapahtuvasta liikenteestä ja maa-ainesten murskaamisesta:

- Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti kulkuteiden kastelulla. Pölyämistä voidaan vähentää myös alentamalla siirtokuljetusten ajonopeuksia.
- Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan myös tarvittaessa vähentää joko kastelemalla tai lisäämällä koteloiteja.  
Kastelua käytetään lähinnä lämpimänä vuoden aikana ja kotelointien lisäämistä kylmänä vuoden aikana.

## **6.3 Melu**

Murskauslaitoksessa melua syntyy erityisesti esimurskaimesta ja seuloista sekä ylisuurten kivien rikotuksesta. Melutason ohjearvojen mukainen päiväajan (7.00 – 22.00) ekvivalenttitaso on 55db.

Pintamaiden varastokasat ja maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten, että ne muodostavat meluvalleja lähimpien loma-asutuksien suuntaan melun torjumiseksi. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluisikat toimivat meluesteinä. Käytettäessä em. suojauskeinoja saadaan meluhaitta laskettua annettujen ohjearvojen alapuolelle.

## **6. Ottoalueen maisemointi ja alueen jälkikäyttö**

Ottamistoiminnan jälkeen ottoalue palautetaan metsätaloukseen.

Maa-ainesalueen tiivistyneet kulkutiet möyhennetään kuohkeiksi ja muodostuneet maaluisikat muotoilla vähintään 1:3 kaltevuuteen. Alueen pohja voidaan muotoilla kumpuilevaksi. Tavoitteena alueen muotoilussa on, että lopputulos on moni-ilmeinen ja hyvin paikalliseen maisemaan sulautuva. Ottoalueelta poistetut pintamaat levitetään kasvualustaksi alueen laiduille ja pohjalle, kerros olisi hyvä tehdä riittävän paksuksi eli noin 0.5 - 1m.

Ottamistoiminnan aikana muodostuneet luiskat muotoillaan vähintään kaltevuuteen 1:3 ja taitekohdat pyöristetään luontoon sopiviksi. Muotoiluun käytetään puhdasta maata ja pintamaita käytetään alueen verhoilussa. n vain ohuena kerroksena. Mikäli alue ei metsity luonnollisesti voidaan alueen metsittämiseen käyttää alueelle ominaisten puulajien taimia, kuten mäntyä.

## **7. Jätehuolto**

Hakemuksen liitteenä on aluelle laadittu kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Alueelta poistettavaa pintamaakerrosta on vähäisesti. Kuoritut pintamaat varastoidaan ottoalueen laidalla ja käytetään uudelleen alueen maisemoinnissa. Maisemointiin tai maa-ainesten myyntiin kelpaamattomat maat hävitetään asianmukaisesti.

Alueella käytettävät koneet ja laitteet ovat uudehkoja ja määräaikaishuollettuja eikä niiden huoltotoimenpiteitä suoriteta alueella. Ainoastaan välttämättömien pienten ja yllättävien huoltotilanteiden vaaralliset jätteet (kuten akut ja likaantuneet strasselit) kerätään huoltotoimenpiteiden yhteydessä talteen ja toimitetaan vaarallisten jätteiden vastaanottopisteeseen asianmukaisesti hävitettäviksi.

## Liiteluettelo:

- Liite 1: Lähestymiskartta
- Liite 2: Rekisterikartta, pohjavesitiedot
- Liite 3.1: Nykyinen tilanne
- Liite 3.2: Nykyinen tilanne MML taustakartalla
- Liite 3.3: Nykyinen tilanne MML peruskartalla
- Liite 3.4: Nykyinen tilanne MML ilmakuvalla
- Liite 4.1: Tuleva tilanne
- Liite 4.2: Tuleva tilanne MML taustakartalla
- Liite 4.3: Tuleva tilanne MML peruskartalla
- Liite 4.4: Tuleva tilanne MML ilmakuvalla
- Liite 5: Asemapiirustus: tukitoimintojen sijoittelu
- Liite 6-10: Leikkaukset A-E
- Liite 11: Tunturi-Lapin maakuntakaavan karttaote
- Liite 12: Vuokrasopimus
- Liite 13: Jätehuoltosuunnitelma
- Liite 14: Kiinteistörekisteriote
- Liite 15: Kiinteistörekisterin karttaote
- Liite 16: Pohjavesiputkien putkikortit

Rovaniemellä 11.6.2020

Sanna Ämmälä / Rovamitta Oy

Insinööri (AMK) maanmittaustekniikka