

Orimattilan kaupunki
Ympäristönsuojeluviranomainen
kirjaamo@orimattila.fi

Hakemus maa-ainesten ottamiseksi, Uusikylä, Orimattila

Puolustuskiinteistöt liikelaitos hakee lupaa maa-ainesten ottamiseksi Uudenkylän varastoalueella sijaitsevalta kallioalueelta Orimattilassa. Hakemus koskee maa-aineslain (555/1981) mukaista ottolupaa, ympäristönsuojelulain (714/2014) mukaista lupaa kiviaineksen louhintaan, sekä lupaa maa-ainesten ottamisen ja louhinnan aloittamiseen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa. Maa-ainesten otto ja louhinta on tarpeen Puolustusvoimien varastoalueelle suunniteltujen rakennushankkeiden vuoksi.

Tarkemmat tiedot on esitetty liitteenä olevassa hakemuslomakkeessa ja suunnitelmissa.

Jussi Hautamäki
Aluejohtaja
Puolustuskiinteistöt

Timo Kanerva
Yhteiskuntavastuujohtaja
Puolustuskiinteistöt

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Liitteet Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemuslomake
Maanomistajan suostumus
Kiinteistötiedot, rajanaapurit ja muut asianosaiset (Luottamuksellinen)
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma



Sijainti- ja yleiskartta
Louhintasuunnitelmapakettia
Leikkauspiirustus
Lopputilanekartta
Laskelma melutasoista

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

- uusi lupahakemus
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Puolustuskiinteistöt liikelaitos hakee lupaa maa-ainesten ottoon Uudenkylän varastoalueella. Hakemus koskee maa-aineslain mukaista ottolupaa ja ympäristönsuojelulain mukaista lupaa kiviaineksen louhintaan sekä lupaa toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

Kyseessä on Puolustusvoimien alueella tapahtuvasta kallion louhinnasta ja murskauksesta. Ottotoiminta sijoittuu Orimattilan Uusikylässä tiloille 560-404-2-119 ja 560-404-2-103, jotka omistaa Suomen valtio (Metsähallitus). Alue on rajattu aidalla ja sinne on sivullisilta pääsy estetty.

Lupaa haetaan 15 vuodeksi

- Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

Suunnitellulta ottoalueelta on louhittu kalliota aikaisemmin pienissä määrin varuskunta-aidan aitalinjan ja siihen liittyvän huoltotien rakentamisen yhteydessä. Ottoalue ei ole luonnonvaraisessa tilassa.

Vakuutta ei esitetä, koska YSL 199 §:n mukaisesti vaatimus vakuuden asettamisesta ei koske valtiota tai sen laitosta eikä kuntaa tai kuntayhtymää. Puolustuskiinteistöt liikelaitos on valtion laitos.

2. HAKIJA

| | |
|--|-------------------------------|
| Nimi tai toiminimi Puolustuskiinteistöt liikelaitos | Y-tunnus 3169414-8 |
| Postiosoite PL 1, 49401 Hamina | |
| Sähköpostiosoite kirjaamo@puolustuskiinteistot.fi | Puhelinnumero 0294 830 000 |

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

| | |
|--|-----------------------------------|
| Nimi Sami Sääksjärvi | Postiosoite PL 1, 49401 Hamina |
| Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@puolustuskiinteistot.fi | Puhelinnumero 0294 830 000 |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) OVT-tunnus: 0037316941480100, Operaattorin välittäjä-tunnus: BAWCFI22 Viite: Uusikylä maa-aineslupa | |

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

| | | |
|--|---|---|
| Kunta, kylä/kaupunginosa Orimattila, Uusikylä | Toiminta-alueen nimi Uudenkylän varasto | |
| Kiinteistötunnus/-tunnukset 560-404-2-103 ja 560-404-2-119 | Tilan nimi/nimet Teerimaa (103), Varikkoalue (119) | |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) | | |
| pohjoiskoordinaatti 6751919 itäkoordinaatti 448033 | | |
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Metsähallitus, PL 80, 00521 Helsinki | | |
| Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c | | |
| Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne | Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? | Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä toiminta-alue EP, ympäristö sv | <input type="checkbox"/> kyllä | <input type="checkbox"/> kyllä |
| <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä | <input checked="" type="checkbox"/> ei | <input checked="" type="checkbox"/> ei |
| <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä | <input type="checkbox"/> osittain | |
| <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös | | |
| <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa | Pohjavesialueen nimi ja tunnus | |
| <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä | | |

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

| | | |
|---|---|---|
| Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 72818 | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 4855 | Ottamisalueen pinta-ala (ha) 13,027 |
| Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) +87,5 | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) |

| Ottavan aineksen laatu | Määrä (k-m ³) |
|--------------------------|---------------------------|
| Kalliokiviaines | 72818 |
| Sora ja hiekka | |
| Moreeni | |
| Siltti ja savi | |
| Eloperäiset maa-ainekset | 4559 |

| Ottavan aineksen käyttötarkoitus | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|----------------------------------|---|
| Asfalttituotanto | |
| Betonituotanto | |
| Rakennuskivituotanto | |
| Raidesepeli | |
| Teiden rakentaminen ja tienpito | 30%. Alueen tiestön kunnossapito ja uusien teiden rakentaminen. |
| Täytöt | 70%. Varikkoalueen rakennushankkeiden kiviainestarpeiden täyttämisen. |

| | |
|---|--|
| Muu käyttötarkoitus | |
| Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 0 €. | |
| Maa-aineslain 12 § mukaan lupaviranomainen voi määrätä, että ennen aineiden ottamista hakijan on annettava hyväksyttävä vakuus. Puolustuskiinteistöt esittää, että vakuutta ei määrätä, koska hakija on valtion liikelaitos, joka on vakaa ja luotettava toimija. | |
| Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Ottotoiminnassa ei synny kiviainesjätettä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma esitetty erillisellä liitteellä. | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | |

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

| | |
|---|--|
| 6.1 Perustiedot | |
| Kivenmurkskaamon tyyppi | Murskaimen käyttövoima |
| <input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä | <input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input checked="" type="checkbox"/> sähkömoottori |
| Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN) | |
| pohjoiskoordinaatti | 6751919 |
| itäkoordinaatti | 448033 |
| Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Murskaus tapahtuu logotrack tyyppisillä tela-alustaisilla, siirrettävillä kivenmurskaimilla. Louheen kuormaus ja rikotus tapahtuu tela-alustaisella kaivinkoneella. Murskelajikeiden kujetus varastokasoihin tapahtuu pyöräkuormajalla. Poraus tapahtuu hydraulisilla poravaunuilla. Poravaunut on varustettu pölynimureilla ja porausvasarat on koteloitu melun vaimentamiseksi. | |

| 6.2 Häiriölle alttiit kohteet | | | |
|---|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta | | | |
| Kohde | Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite | Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m) | Merkintä laitoksen sijaintikartalla |
| Asuinkiinteistö | 560-404-9-94 | Lähin 1060m | |
| Loma-asunto | 560-404-10-41 | Lähin 1250 m | |
| Koulu tai päiväkot | 560-404-2-47 | Lähin 3200 m | |
| Leikkikenttä | | | |
| Sairaala | | | |
| Virkistysalue | | | |
| 1- tai 2-luokan pohjavesialue | | Kuivanto, 2500m | |
| Pohjavedenottamo | | | |
| Talousvesikaivo | | | |
| Vesistö | | | |
| Natura 2000 -alue | | | |
| Muu luonnonsuojelukohde | YSA206034, Kintturimäen luonnonsuojelualue | 3200 m | |
| Muu häiriölle altis kohde | | | |

| | |
|---|--|
| 6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät | |
| | Keskimäärin (1 000 t/v) Maksimimäärä (1 000 t/v) |

| | | |
|-------------------|-------|-------|
| Louhintamäärä | 13000 | 54000 |
| Murskattava aines | 13000 | 54000 |

| 6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi | | |
|---|------------------------------------|---------|
| Tuote | Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) | |
| | Keskiarvo | Maksimi |
| Kam 0/16 | 2000 | 6750 |
| Kam 0/32 | 2000 | 6750 |
| Kam 0/63 | 2000 | 13500 |
| Kamo 0/90 | 4000 | 13500 |
| Kam 0/200 | 3000 | 13500 |
| | | |

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Kerralla louhitaan ja murskataan arvioidut lähivuosien rakennushankkeisiin tarvittavat kiviainesmäärät ja lajikkeet. Murskatut kiviainekset varastoidaan louhitulle alueelle omiksi varastokasoiksi. Osa kiviaineksista kuljetetaan suoraan murskauksesta rakennuskohteelle. Varastointiaika on keskimäärin 1-2 vuotta.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

| 6.5 Toiminta-ajat | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|---|
| Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet) | | | | |
| Louhinnat ja murskaus on tarkoitus suorittaa 2-3 vuoden välein kiviaineksen tarpeiden mukaan. Murskaus pyritään suorittamaan aina samanaikaisesti louhinnan yhteydessä. Yhden louhinta- ja murskausjakson kestoksi arvioidaan 1-2 kk. | | | | |
| Toiminto | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa |
| Murskaus | 40 | Ma...pe | 7-22 | |
| Poraus | 20 | Ma...pe | 7-18 | |
| Rikotus | 40 | Ma...pe | 7-18 | |
| Räjäytys | 10 | Ma...pe | 7-18 | |
| Kuormaus ja kuljetus | 100 | Ma...pe | 7-18 | |
| Muu, mikä? | | | | |

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

| 6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö | | | |
|--|--|--|--|
| Raaka-aine | Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v) | Maksimikulutus (t tai m ³ /v) | Varastointipaikka |
| Polttoaine, laatu: polttoöljy | 11t | 45t | Kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai säiliöauto. Tankkausletkut on varustettu ylitäyttösuojilla |
| Öljyt | 1t | 4t | Huoltoauto |
| Voiteluaineet | 0,01t | 0,04t | Huoltoauto |
| Räjähdyksineet, laatu: Dynamiitti ja emulsiot | 3,4t | 16t | Tehdastoimitukset, ei varastointia työmaalla |

| | | | |
|--|--|-------|--|
| Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi | 100m3 | 400m3 | Pumpataan ottoalueen vierestä ojasta. Murskauksen pölynsidonta |
| Muu, mikä? | | | |
| Tiedot vedenotosta ja -käytöstä | | | |
| Murskauksen pölynsidontaan käytetään ojasta pumpattavaa vettä, joka johdetaan työalueelta selkeytysaltaaseen ja sieltä laskuojaan. | | | |
| Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) | Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input type="checkbox"/> aggregaatista | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | |

| |
|---|
| 6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä |
| <input checked="" type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? Urakoitsijalta edellytetään RALA-sertifikaattia tai vastaavaa järjestelmää. |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

| | | |
|---|-----------------------|---------------------|
| 6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen | | |
| Päästö | Päästölähte | Päästön määrä (t/v) |
| Hiukkaset (sis. pöly) | Murskaus ja työkoneet | 0,05 |
| Typhen oksidit (NOx) | Työkoneet | 0,4 |
| Rikkidioksidi (SO ₂) | Työkoneet | 0,01 |
| Hiilidioksidi (CO ₂) | Työkoneet | 29 |
| Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi | | |
| Työkoneilta edellytetään Stage IV-päästövaatimukset täyttäviä moottorimalleja. Kaikki työkoneet on varustettu hiukkassuodattimilla. | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | |

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| 6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi | | | |
| Melulähde | Äänitehotaso (L _{WA} dB(A)) | Melu on kapeakaistaista tai iskumaista | Suunnitellut meluntorjuntatoimet |
| Kivianemurskain, Lokotrac | 122 | <input type="checkbox"/> | |
| Poravaunu | 121 | <input type="checkbox"/> | |
| Iskuvasarointi | 123 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Liikkuvat työkoneet | 105 | <input type="checkbox"/> | |
| Toimet melun vähentämiseksi | | | |
| Murskauslaitos sijoitetaan louhosalueen pohjalle lähelle kalliorintausta. Kalliorintaukset toimivat louhintavaiheessa melua vaimentavana rakenteena pohjoiseen, koilliseen-itään ja etelän suuntaan. Kalliorintausten korkeus on 7,5...10 m. Louhoksen pohjan korkeustaso tulee olemaan +87,5m. Ottoalueen länsipuolella on kallionmuodostuma, joka nousee tasolle +92 m ja myöhemmin varuskunta-alueella aina tasolle +105m asti. Murskaimen ympärille muodostuvat valmiin murskeen kasat lisäksi rajoittavat melun leviämistä. | | | |
| Ylisuuren louheen riktus hydraulisella iskuvasaralla tapahtuu louhosalueen pohjalla louhintarintauksen lähellä. Rintaukset rajoittavat louhoksen pohjalla tapahtuvan iskuvasaroinnin melun leviämistä. Iskuvasaroinnin ääni on | | | |

äänilähteen lähellä impulssimaista, mutta impulssimaisuus vähenee äänestä etäisyyden kasvaessa. Iskuvasaroinnin ääni ei ole enää impulssimaista etäällä olevien loma-asuntojen ja asuinrakennusten tasalla.

Poravaunu on varustettu koteloidulla porauskalustolla ja pölynkeräimillä.

Louhintaräjähdykset aiheuttavat impulssimaista melua. Räjähdyksmelu on kestoltaan lyhyt aikaista ja on aistittavissa laajalla alueella. Räjähdykset suoritetaan erillisen räjähdytys suunnitelman mukaan päiväaikaan. Räjähdyksmelun äänitehotasoa voidaan alentaa panosreijän panostusta jakamalla, jolloin räjähdytys saadaan panostusreijässä tapahtumaan vaihteittain. Hyvällä räjähdytys suunnittelulla voidaan vähentää syntyvän ylisuuren louheen määrää ja siten iskuvasaroinnin tarvetta.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

- mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi
 arvioitu laskelmilla, ajankohta: 11.9.2024 → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Lähin asuinkiinteistö sijaitsee 1060m etäisyydellä itään päin louhinta-alueesta. Etäisyys on niin pitkä, että porauksesta, rikotauksesta, louheen kuormauksesta ja murskauksesta syntyvä melutaso ei ylitä asuinkiinteistöille asetettua 55 dB rajaa (katso liite Laskelma toiminnan aiheuttamaksi äänitasoksi). Samoin räjähdyksistä syntyvä louhintatärinä ei kulkeudu kiinteistölle.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia säiliötä. Polttoaineet säilytetään yhdessä paikassa työalueen läheisyyteen rakennetulla tankausalueella. Tankausalueelle on varattu imeytysturvetta mahdollisen polttoaine- tai öljyvudon varalta. Työkoneissa tai työkoneen läheisyydessä on aina pieni määrä imeytysturvetta mahdollisen letkuvaurion takia. Mahdollisen polttoaine- tai öljyvudon sattuessa maahan valunut polttoaine imeytetään turpeeseen ja pilaantunut maa-aines sekä imeytysaine kaivetaan välittömästi pois ja toimitetaan ao. vastaanottolaitokselle. Kaikista polttoaine- tai öljyvahingoista ilmoitetaan aina viranomaiselle ja toimitaan kulloinkin saatujen ohjeiden mukaisesti.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Ottoalueen länsireunaan rakennetaan ottoalueelta valuville hulevesille selkeytys ja viivästysaltaat. Vedet johdetaan altaille avo-ojin ja selkeytyksen jälkeen vedet johdetaan alueen ojastoon.

Jätevesien käsittely

Jätevesiä ei toiminnassa synny.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

| Jätteenimike | Arvioitu määrä (kg/v) | Käsittely- tai hyödyntämistapa | Toimituspaikka |
|-------------------------|-----------------------|---|----------------|
| Öljyt | 400 | Työkoneiden moottoriöljyt normaaleissa huolloissa. Urakoitsija toimii oman sertifioidun toimintamallin mukaan | |
| Työkoneiden suodattimet | 50 | Käytetyt suodattimet varastoidaan huoltoajoneuvon ja urakoitsija toimii oman sertifioidun toimintamallin mukaan | |

| | | | |
|---|----|--|------------------------|
| Sekajäte | 50 | | Kunnallinen jätehuolto |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Ei käsitellä vaarallisia jätteitä | | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | |

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

| |
|--|
| <p>Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)</p> <p>Toiminta tapahtuu varastoalueen sisällä. Kiviainesta ei toimiteta varastoalueen ulkopuolelle, vaan hyödynnetään varastoalueella. Liikennöinti on sisäistä ja ei aiheuta häiriötä alueen ulkopuolelle.</p> <p>Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista</p> <p>Sisäiset tieyhteydet Metsähallituksen ja Puolustuskiinteistöjen alueella. Puolustusvoimilla on alueille käyttöoikeus. Oma sisäinen tieverkosto.</p> <p>Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista</p> <p>Tiestö on sora/murskepintaista. Pölyntorjunnat hoidetaan vesikastelulla tarvittaessa.</p> |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

| |
|---|
| <p>Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön</p> <p>Maa- ja kallioperä sekä pohjavesi</p> <p>Kohdealue sijaitsee kalliomaällä, jossa kalliopinta on osin paljastuneena. Alueen korkein kohta on tasolla +99. Kalliomaakeä ympäröi savialueet.</p> <p>Kohdealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin vedenhankinnan kannalta tärkeä pohjavesialue (Kuivanto, 0156005) sijaitsee noin 2,5 km etäisyydellä luoteispuolella. Louhinta-alueella ei ole hydraulista yhteyttä pohjavesialueelle eikä lähiympäristössä ole talousvesikaivoja. Lähin asuinkiinteistö sijaitsee 1 km etäisyydellä kaakkoon. Alueen maaperäolosuhteiden vuoksi pohjaveden muodostuminen alueella on vähäistä. Pohjavettä muodostuu lähinnä moreenipeitteisillä rinne- ja painannealueilla. Alueelta pohjaveden arvioidaan virtaavan kalliomäkien ohjaamina lounaaseen Huhdasojan suuntaan sekä kaakkoon Porosojan suuntaan. Alueen pohjaveden pinnantasoa ei ole mitattu. Lähimpien ojien perusteella pohjaveden pinnantason arvioidaan olevan noin +71...+85.</p> <p>Pintavesi</p> <p>Kohde sijaitsee Lanskinjoen valuma-alueella (16.004). Pintavedet suuntautuvat ottamisalueelta luontaisesti maastomuotojen mukaisesti ympäröyksiin, jotka laskevat lounaaseen kohti Huhdanjoen, joka laskee Kuivannonjokeen. Se puolestaan laskee Mustjokeen ja edelleen Lanskinjokeen. Ottamisalueen läheisyydestä ei ole ympäristöhallinnon tietokannoissa vedenlaatutietoja. Lanskinjoki on purkureitistöltä ensimmäinen ympäristöhallinnon luokiteleva vesistö, jonka ekologinen tila on välttävä (laaja aineisto) ja kemiallinen tila hyvää huonompi (asiantuntija-arvio). Vesistön hyvä ekologinen tila tulee saavuttaa vuoteen 2027 mennessä. Etäisyyttä Lanskinjokeen on ottamisalueelta on yli 15 km purkureitistöä pitkin.</p> <p>Luonnonolosuhteet</p> <p>Ottamisalueen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelualueita eikä Natura 2000 -verkostoon kuuluvia alueita. Lähin luonnonsuojelualue on yli 3 km etäisyydellä lounaaseen sijaitseva Kintturinmäen luonnonsuojelualue (YSAA206034). Lähin Natura-alue (Mieliäissuo, FI0100073) sijaitsee lounaassa yli 10 km etäisyydellä. Alueelta ei ole tiedossa tehtyjä luontokartoituksia.</p> <p>Alueen topografia, maisemakuva ja muinaismuistot</p> <p>Ottamisalue sijaitsee pienehköllä kalliomaalla, joka korkeimmillaan nousee tasoon noin +99. Ottoalueen länsi- ja eteläpuolella on kalliomaastot, jotka nousevat tasoille +92 ja +105 sekä +97. Ottamisalueella ja sen lähiympäristöllä ei ole erityisiä maisema-arvoja. Alue on tavanomaista kalliomaaisemaa, jonka ympäristöä on</p> |
|---|

osin muokattua. Ottamisalueen läheisyydessä ei ole valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita. Lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on noin 10 km etäisyydellä etelässä. Lähimmät arvokkaat kallioalueet on yli 10 km etäisyydellä koillisessa. Läheisyydessä ei sijaitse myöskään valtakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä. Museoviraston rekisterin mukaan ottamisalueella tai sen läheisyydessä ei ole muinaisjäännöksiä. Lähimmät tiedossa olevat muinaismuistot sijaitsevat ottamisalueen luoteispuolella yli 3 km etäisyydellä

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnasta aiheutuu melua, pölyä ja tärinää. Meluvaikutukset lähimpien asuinrakennusten ja loma-asuntojen kohdalla alittaa valtioneuvoston päätöksen (VNp 993/1992) mukaiset melutason ohjearvot. Pelkkä etäisyysvaimennus huomioituna toiminnan melutaso jää alle 40 dB lähimmän asuintalon kohdalla (kts. liite. Laskelma toiminnan aiheuttamaksi äänitasoksi). Äänitaso jää laskennallista tulosta alhaisemmaksi, kun huomioidaan murskaimen ympärille luonnostaan muodostuvien valmiin murskeen kasojen sekä maaston muotojen vaimentava vaikutus. Etäisyyden lähimpään häiriintyvään kohteeseen ollessa yli 1 km ei louhinnan ja murskauksen ääni ole impulssimaista tai kapeakaistaista. Räjätysääni kuuluu laajalle alueelle ja voi olla impulssimaista lähimmissä kohteissa. Räjätyskäytökset tehdään päiväaikaan erillisen räjätysuunnitelman mukaisesti.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Louhinta vaikuttaa toiminta-alueen luontoon, kun kasvillisuus poistetaan alueelta. Toiminnalla ei kuitenkaan arvioida olevan vaikutusta ympäristön luontoarvoihin tai luonnonsuojelualueisiin, koska ne sijaitsevat niin kaukana ottamisalueesta.

Louhinta aiheuttaa muutoksen alueen lähimaisemakuvassa. Koska kallioalue ei nouse huomattavasti ympäröivää maastoa korkeammalle, otto ei kuitenkaan aiheuta merkittäviä muutoksia kaukomaisemakuvaan. Kuivanannontieltä alue ei juuri näy, sillä ottamisalueen ja tien väliin jää kalliomäet. Alueella ei ole erityisiä maisema-arvoja.

Toiminnalla ei ole vaikutuksia rakennettuun ympäristöön.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Louhinnan aiheuttamat pintavesivaikutukset muodostuvat hydrologisista muutoksista ja louhinnan aiheuttamasta kuormituksesta. Louhinnan seurauksena pintavesivalunta kasvaa ja nopeutuu pintamaiden poiston myötä, koska vesien luontainen imeytyminen maaperään vähenee. Toisaalta räjäytystoiminta saattaa aiheuttaa kallioperän rakoilua, jolloin osa pintavesistä suotautuu ruhjeisiin, vähentäen pintavaluntaa. Vaikutukset virtaamamuutoksiin arvioidaan vähäisiksi, koska ottamisalue on suhteellisen pieni verrattuna koko purkuvesistön valuma-alueeseen ja toiminta-alueen hulevedet ohjataan viivytyks- ja suodatusaltaan kautta maastoon. Myöskään purkuojien valuma-alueet eivät muutu louhinnan myötä.

Lisääntynyt valunta voi lisätä veden kiintoaineksen pitoisuutta ja siten aiheuttaa veden sameutta. Lisäksi louhinta-alueilta hulevesikuormitusta voi aiheuttaa räjähdysaineista peräisin oleva tyyppi. Alueelta on arvioitu louhittavan 4 955 m³ctr/a, jolloin louhinnan aiheuttama tyyppikuormitus voidaan karkeasti laskennallisesti arvioida olevan enimmillään luokkaa 24 kgN/a. Kuormitusta voidaan pitää alhaisena ja lisäksi laskennallinen tapa yliarvioi tilannetta ja kokemuksen mukaan toteutuneet kuormitukset ovat olleet alhaisempia. Lisäksi etäisyys ensimmäiseen luokiteltuun vesistöön on pitkä (yli 15 km). Näillä perusteilla pintavesivaikutuksien arvioidaan jäävän vähäisiksi.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Luvitettavan toiminnan merkittävin ilmanlaatuvaikutus on pölyäminen. Merkittävin pölylaskeuma kohdistuu yleensä vain ottamisalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Sateisina vuodenaikoina pölyn leviäminen on ilman kosteudesta johtuen vähäistä. Räjähdyksestä muodostuva pölypilvi sisältää räjähdyskaasujen lisäksi kivipölyä. Pölyä muodostuu pääasiassa louhittavan materiaalin hienoaineksesta. Yleensä pölypilvi laskeutuu räjähdystyömaalle, eikä aiheuta ongelmia toiminta-alueen ulkopuolella. Räjätyskäytöstä johtuva pölyäminen on lyhytaikainen ja tapahtuma ja lisäksi räjätyskäytöksiä on verrattain harvoin.

Myös murskaus aiheuttaa pölyämistä. Käyttämällä pölyntorjuntakeinoja ja nykyaikaisia laitoksia saadaan pölypäästöt kuitenkin hyvin hallintaan. Tehokkain pölyntorjuntakeino on kastelu, jolloin vettä suihkutetaan murskausprosessissa kiviaineksen sekaan. Näin pölyämistä saadaan huomattavasti vähennettyä tai jopa poistettua lähes kokonaan. Kiviaineksen pudotuskorkeutta minimoimalla voidaan myös vähentää pölyämistä. Myös porauskalusto voidaan tarvittaessa varustaa pölynkeräimillä, joskaan se ei alueen suhteellisen syrjäisen sijainnin myötä välttämättä olisi tarpeen. Työmaateitä kastellaan tarvittaessa vedellä tai suolaliuoksella pölyämisen torjumiseksi.

Luvitettavasta toiminnasta ei aiheudu kiviaineskuljetuksia alueen ulkopuolelle vaan se hyödynnetään varastoalueella. Työmaaliikenteen pakokaasupäästöt rajoittuvat täten toiminta-alueelle.

Koska suunnitelman mukaisella ottamisalueella häiriintyvät kohteet sijaitsevat verrattain kaukana, toiminnasta aiheutuvat hiukkaspäästöt eivät tule ylittämään raja-arvoja häiriintyvissä kohteissa.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Louhinnan seurauksena pohjaveteen voi kulkeutua vähäisiä määriä räjähdysaineiden tyyppiä ja louhinta voi aiheuttaa paikallista ja lievää pohjaveden sementumista sekä muutoksia pohjaveteen liuenneiden aineiden pitoisuuksissa (mm. metallit). Louhinta-alueen hulevedet johdetaan selkeytysaltaan kautta laskuojaan.

Toiminta voi myös aiheuttaa muutoksia pohjaveden pinnankorkeuteen, mutta alueella muodostuvan pohjaveden määrä on vähäistä, joten vaikutukset ovat vähäisiä. Toiminta-alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen läheisyydessä eikä louhinta-alueen läheisyydessä sijaitse yksityiskaivoja. Mahdollisia pohjavesivaikutuksia ehkäistään vesienhallinnalla ja ennakoivilla toimilla. Työkoneiden öljyvuotovuototilanteita voidaan ehkäistä hyvällä työmaaohjeistuksella sekä huolehtimalla työkoneiden kunnosta. Alueella on varattu imeytysaineita mahdollisten työkoneiden vuotojen hallintaan.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Tehty, päivämäärä:

Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Hakijan käsityksen mukaan luvittava toiminta ei edellytä YVA-arviointia. Luvittavan toiminnan osalta YVA-lain hankeluettelon kohdan 2b mukaiset määrät eivät ylitä. Alla on esitetty luvittavaa toimintaa koskeva YVA-lain hankeluettelon kohta ja vertailu luvittavaan toimintaan.

2b) kiven, soran tai hiekan otto, kun ottamisalueen pinta-ala on yli 25 ha tai otettava ainesmäärä on vähintään 200 000 m³ltr/a. Luvittavan louhinta-alueen pinta-ala on noin 13 ha ja ottomäärä enimmillään noin 72 800 m³ltr/a.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

Louhinnan riskinä voidaan pitää kivien sinkoutumista räjäytyksissä. Räjäytyksien ajaksi ennalta kulloinkin määrätty vaara-alue tyhjennetään ihmisistä. Vaara-alue on noin 100...300 metriä, räjäytyskentän suuruudesta riippuen. Alue rajataan räjäytyksen ajaksi vartiomiehin. Louhintaräjähteet tulevat tehtaan toimituksina aina kulloisen räjäytyskentän panostamisen yhteydessä. Työkoneille suoritetaan aina työmaalle tulotarkastukset ja viikkotarkastukset. Tarkastuksista tehdään tarkastuspöytäkirjat. Tarkastuksissa tarkistetaan mm. työkoneiden turvalaitteet, ja hydrauliletkujen kunto. Työkoneiden läheisyydessä on aina imeytysmateriaalia mahdollisen letkurikon tai polttoainevuodon varalta.

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Murskauslaitoksen toimintaa seurataan jatkuvasti. Toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa tai vastaavaa, jonne kirjataan mm. tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet, tiedot käytetyistä raaka-aineista ja polttoaineesta ja sen määrästä, tiedot syntyneistä jätteistä ja sen poiskuljetuksista sekä maininnat mahdollisista toimintahäiriöistä tai poikkeamisista ja niiden syistä.

Kirjaa pidetään myös mahdollisista poikkeavista melu- ja pölypäästöistä, onnettomuuksista, roskien tai muun ulkopuolisen materiaalin ilmaantumisesta alueelle.

Mikäli lupamääräyksissä vaaditaan, tullaan toiminnasta laatimaan vuosittain yhteenvetoraportti, joka toimitetaan kunnan ympäristönvalvontaviranomaiselle tiedoksi vuosittain.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Melutarkkailu

Toiminnasta aiheutuvat äänitasot lähimpien asuinrakennusten ja loma-asuntojen kohdalla on laskennallisesti arvioitu jäävän alle 40 dB tasoon. Tulos alittaa selvästi melutason ohjearvot. Toiminnalle ei esitetä tehtävän

melutarkkailua. Mikäli toiminnan melusta valitetaan, louhinta- ja murskaustyön päiväajan keskiäänitasot lähimmissä häiriintyvissä kohteissa selvitetään kertaluontoisesti mittaamalla.

Tärinä tarkkailu

Ennen toiminnan aloittamista määritetään etäisyys, jonka sisällä olevat kiinteistöt katselmoidaan.

Katselmuksessa määritetään rakennusten kunto, nykytila sekä pohjasuhteet ja perustamistavat.

Asiantuntijakonsultti määrittää katselmusten ja maaperäolosuhteiden perusteella mahdollisesti vaadittavien tärinämittareiden lukumäärät ja sijoituspaikat siten, että ne edustavat tärinän leviämisen suhteen kriittisiä suuntia. Mahdollisista tärinämittauksista urakoitsija tekee tarvittaessa erillinen suunnitelma ennen toiminnan aloittamista.

Pöly tarkkailu

Pöly tarkkailua mittauslaitteilla ei ehdoteta tehtäväksi. Pölypäästöjä seurataan jatkuvasti silmämääräisesti ja mikäli tarvetta ilmenee, ryhdytään toimiin pölypäästöjen vähentämiseksi (pölytorjunnan tehostaminen). Häiriintyvät kohteet sijaitsevat niin kaukana ottamisalueelta, ettei toiminnasta aiheutuvat hiukkaspäästöt lähtökohtaisesti kulkeudu niihin.

Pintavesi tarkkailu

Ottamistoiminnasta ei ennakoarvion mukaan aiheudu merkittäviä pintavesivaikutuksia. Räjätysaineiden johdoista tyyppipitoisuudet lähinnä voivat pintavesissä nousta toiminta-alueen läheisyydessä ja kiintoainetta voi myös päätyä ojaan jonkin verran. Toiminnan mahdollisia vaikutuksia pintavesien tilaan voidaan tarvittaessa seurata näytteenotoin, mikäli lupaviranomainen näin määrää.

Pohjavesi tarkkailu

Toiminnasta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä pohjavesivaikutuksia, koska kohdealueella pohjaveden muodostuminen on vähäistä. Pohjaveteen voi kulkeutua vähäisiä määriä räjähdysaineiden tyyppiä ja louhinta voi aiheuttaa paikallista ja lievää pohjaveden samentumista sekä muutoksia pohjaveteen liuenneiden aineiden pitoisuuksissa (mm. metallit). Kohde ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen lähellä eikä lähialueella ole yksityiskaivoja. Pohjavesi tarkkailulle ei katsota olevan tarvetta.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

| | Myöntämispäivämäärä | Viranomainen/taho | Vireillä |
|--|---------------------|-------------------|--------------------------|
| Ympäristölupa | | | |
| Maa-ainelupa | | | |
| Vesilain mukainen lupa | | | <input type="checkbox"/> |
| Rakennuslupa | | | <input type="checkbox"/> |
| Poikkeamispäätös | | | <input type="checkbox"/> |
| Toimenpidelupa | | | <input type="checkbox"/> |
| Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista | | | <input type="checkbox"/> |
| Jätevesien johtaminen | | | |
| a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä | | | <input type="checkbox"/> |
| b) Jätevesien johtamislupa vesistöön | | | <input type="checkbox"/> |
| c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan | | | <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------|
| d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle | | | <input type="checkbox"/> |
| Muutoksenhakutuomioistuimen päätös | | | |
| a) maa-ainesluvasta | | | <input type="checkbox"/> |
| b) ympäristöluvasta | | | <input type="checkbox"/> |
| c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä? | | | <input type="checkbox"/> |
| Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä? | | | <input type="checkbox"/> |
| Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? | | | |
| <input type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä? | | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | |

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

| |
|---|
| <p>Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat</p> <input type="checkbox"/> Hallintaoikeus selvitys ottamispaikkaan <input checked="" type="checkbox"/> Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen <input checked="" type="checkbox"/> Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c) <input type="checkbox"/> Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote <input type="checkbox"/> Selvitys tieoikeuksista <input type="checkbox"/> Valtakirja |
| <p>Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</p> <input type="checkbox"/> Ottamissuunnitelma <input checked="" type="checkbox"/> Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma |
| <p>Kartat ja leikkauspiirustukset</p> <input checked="" type="checkbox"/> Yleiskartta <input checked="" type="checkbox"/> Sijaintikartta <input type="checkbox"/> Kaavakartta- ja kaavamääräysote <input checked="" type="checkbox"/> Suunnitelmakartta <input checked="" type="checkbox"/> Leikkauspiirustukset |
| <p>Muut liitteet</p> <input type="checkbox"/> Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä <input type="checkbox"/> Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta <input checked="" type="checkbox"/> Muu, mikä? Laskelma melutasoista häiriöille alttiissa kohteissa |

13. ALLEKIRJOITUS

| |
|--|
| <p>Paikka ja päivämäärä</p> <p>Allekirjoitus (tarvittaessa)</p> <p>Nimen selvennys</p> |
|--|

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

| Nimi | Tunnistautuminen | Aika |
|----------------------------|------------------|-------------------------------|
| Vääräniemi Virpi Kristiina | Telia Tunnistus | 24.09.2024 14:52:52 UTC+03:00 |



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (3 sivua)

Kansilehden sivu 1/1

Metsähallitus/Kiinteistökehitys
PL 81
90101 OULU

Orimattilan kaupunki

Maa-aines- ja ympäristöluvat

SUOSTUMUS

Metsähallitus, Orimattilan kaupungin alueella sijaitsevan Uudenkylän varastoalueen, kiinteistöjen 560-404-2-103 ja 560-404-2-119 maanhaltijana, antaa suostumuksensa siihen, että Puolustuskiinteistöt liikelaitos voi hakea tarvittavat toimintaluvat maa-ainesten ottamiseen Uudenkylän varastoalueelle oheisen karttaliitteen osoittamalle alueelle.

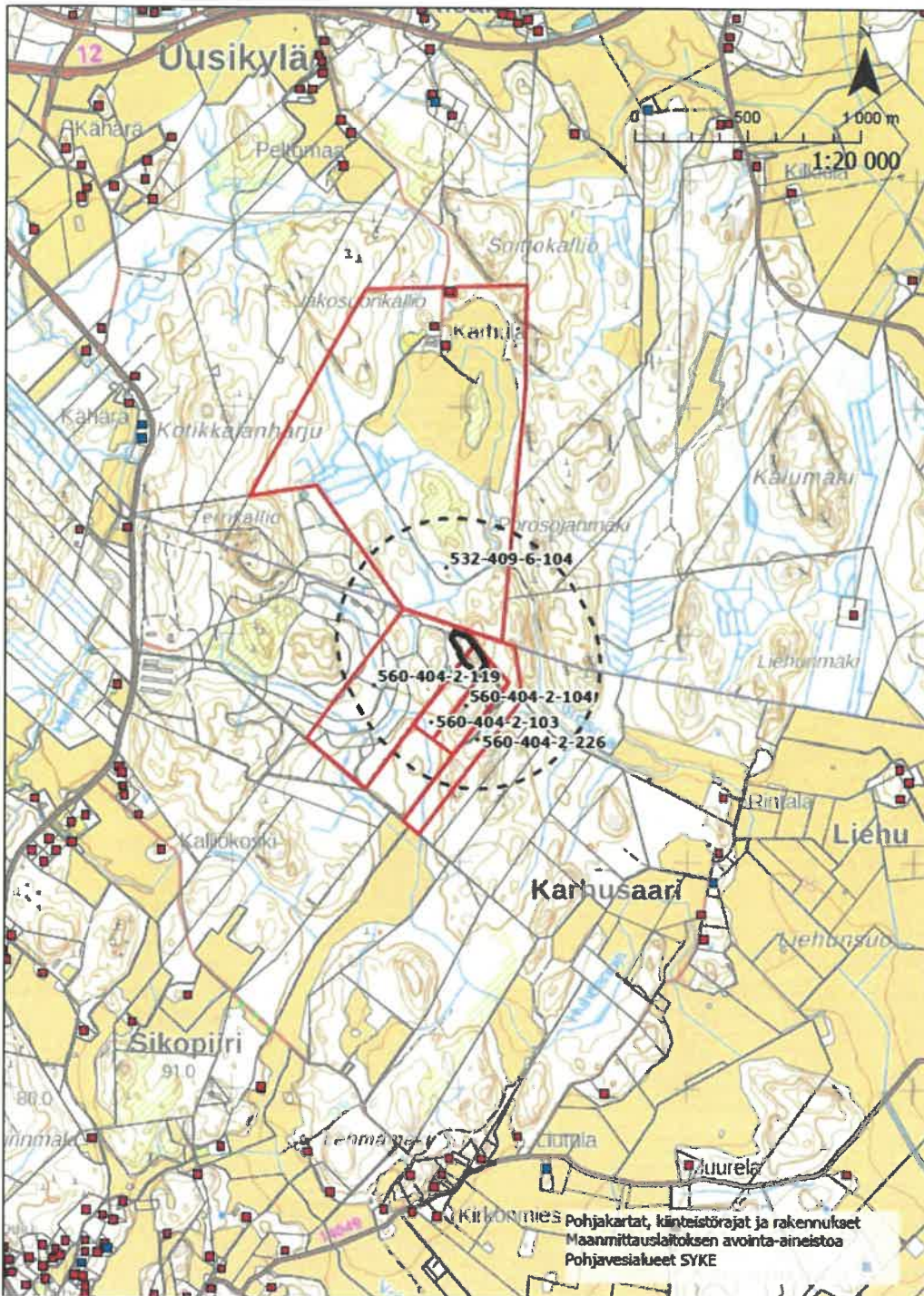
Asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti ja sitä koskeva merkintä on dokumentin 1. sivulla.

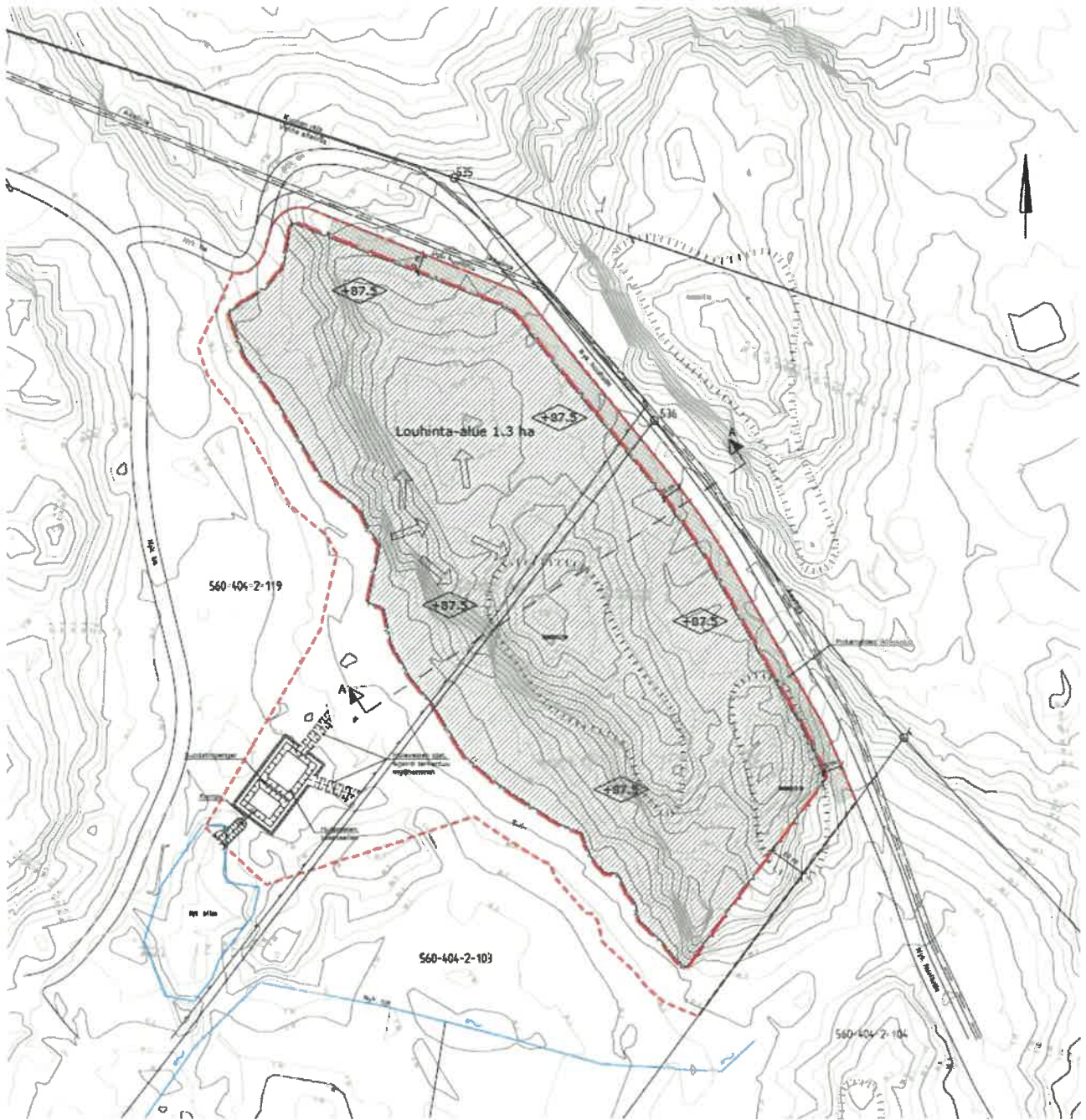
Metsähallitus Kiinteistökehitys

Virpi Vääräniemi
markkinointi- ja asiakkuusasiantuntija

Liitteet Kartta

Karttaliite maanomistajan suostumukseen





Luettelo ottamisalueen
rajahaaputeista ja
muista mahdollisista asianosaaisista
ei ole julkinen

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

| | | |
|---|---|--|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Puolustuskiinteistöt liikelaitos | | |
| Ottamisalueen nimi Uusikylä | | |
| Kunta Orimattila | Kylä Uusikylä | Tilan RN:o 560-404-2-103 ja 560-404-2-119 |
| Ottamisalueen pinta-ala 13,027 ha | | |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä | | |
| Otettava maa-aines | Ottamismäärä (m³-ktr) | |
| Kalliokiviaines (murske, louhe) | 72 818 | |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi | | |
| Sora ja hiekka | | |
| Moreeni | | |
| Multa tai savi | | |

2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji ¹ | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ² | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³ | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| Pilaantumaton | | Valitse 1, 2 ja/tai 3 | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus | |
| Ei pysyvä maa-aines | Pintamaa | 4559 | 1 ja 3 | Louhittavan alueen kasvukerrokseksi |
| | Kannot ja hakkuutähteet | 300 | 1, 2 ja 3 | Käsittelystä sovitaan Metsähallituksen kanssa |
| Pysyvä maa-aines | Kivipöly tai kivituhka | | | |
| | Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset | | | |
| | Savi ja siltti | | | |
| | Sivukivi | | | |
| | Seulontakivet ja lohkareet | 50 | 2 | Mahdolliset maakivet ja lohkareet murskataan laikkeiksi |
| | Muu, mitä? | | | |
| Pilaantunut maa-aines | Mitä? | | | |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä | | 4909 | | |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Varsinaista kaivannaisjätettä ei synny. Irtomaa-aines hyödynnetään maisemoinnissa kasvukerroksena, hakkuujäte ja kannot toimitetaan polttolaitokselle energiaksi (käsittely sovitaan Metsähallituksen kanssa) ja kaikki lohkareet ja maakivet murskataan kiviaineslaajikkeiksi louheen seassa

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Esitetty ottohakemuksessa

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Esitetty ottohakemuksessa

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Esitetty ottohakemuksessa

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Puolustuskiinteistöt liikelaitos, PL 1, 49401 Hamina. Sami Sääksjärvi, 0294 830 000

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaisuudesta

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

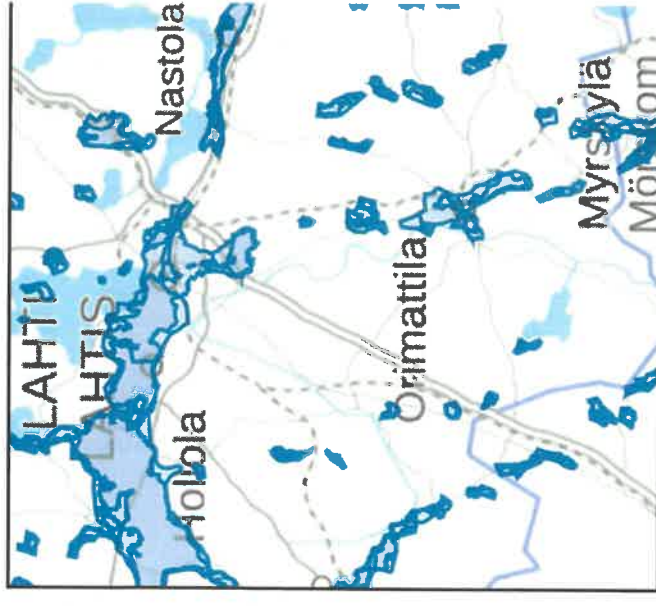
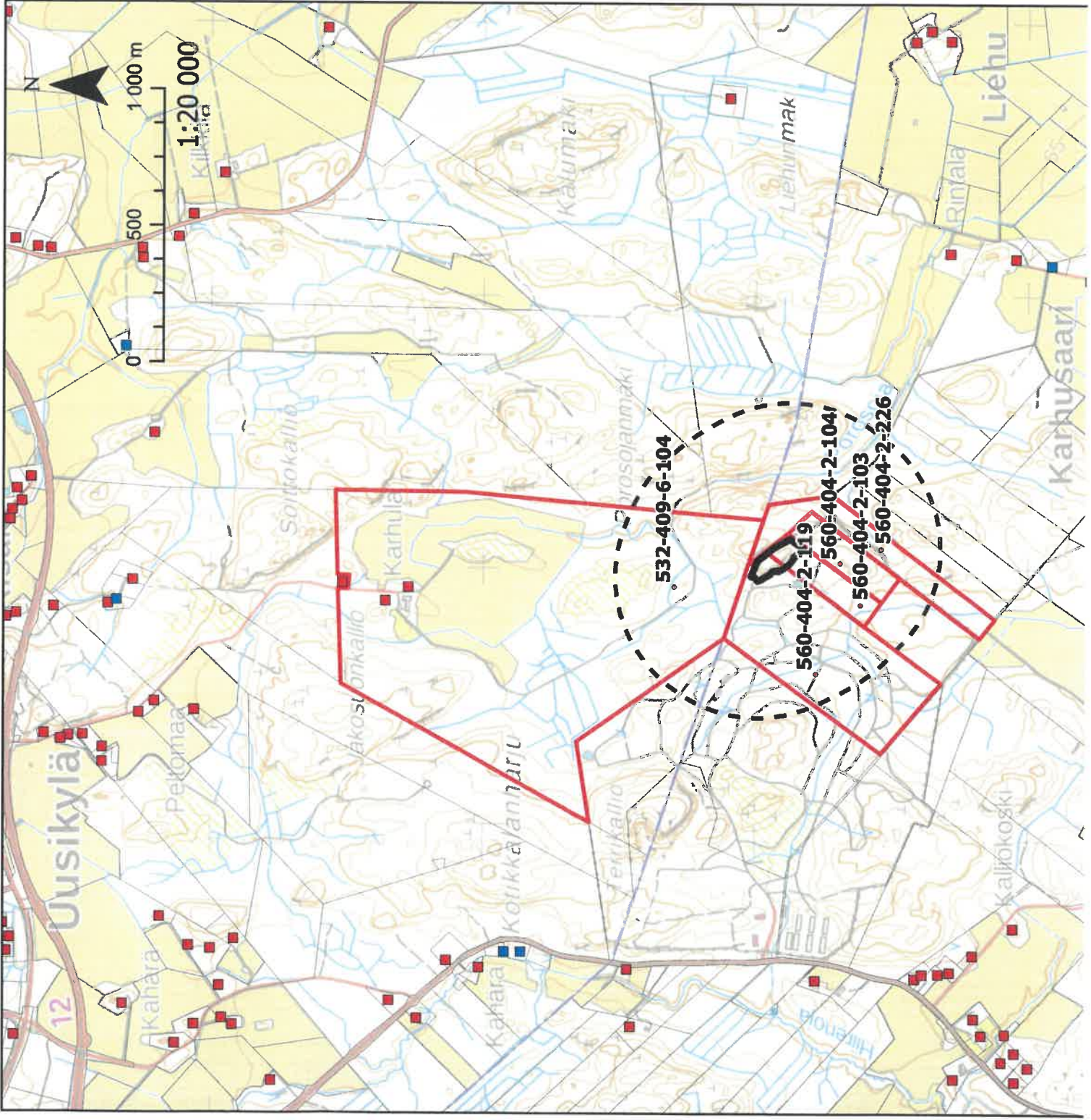
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.



-  Ottamisaalue
-  Pohjavesialue

Louhinta-alue ja -taso



Maanpinnan korkeus ja kiinteistöjen rajatiedot
Maanmittauslaitoksen alueistuksen mukaan.

Massalaskenta:

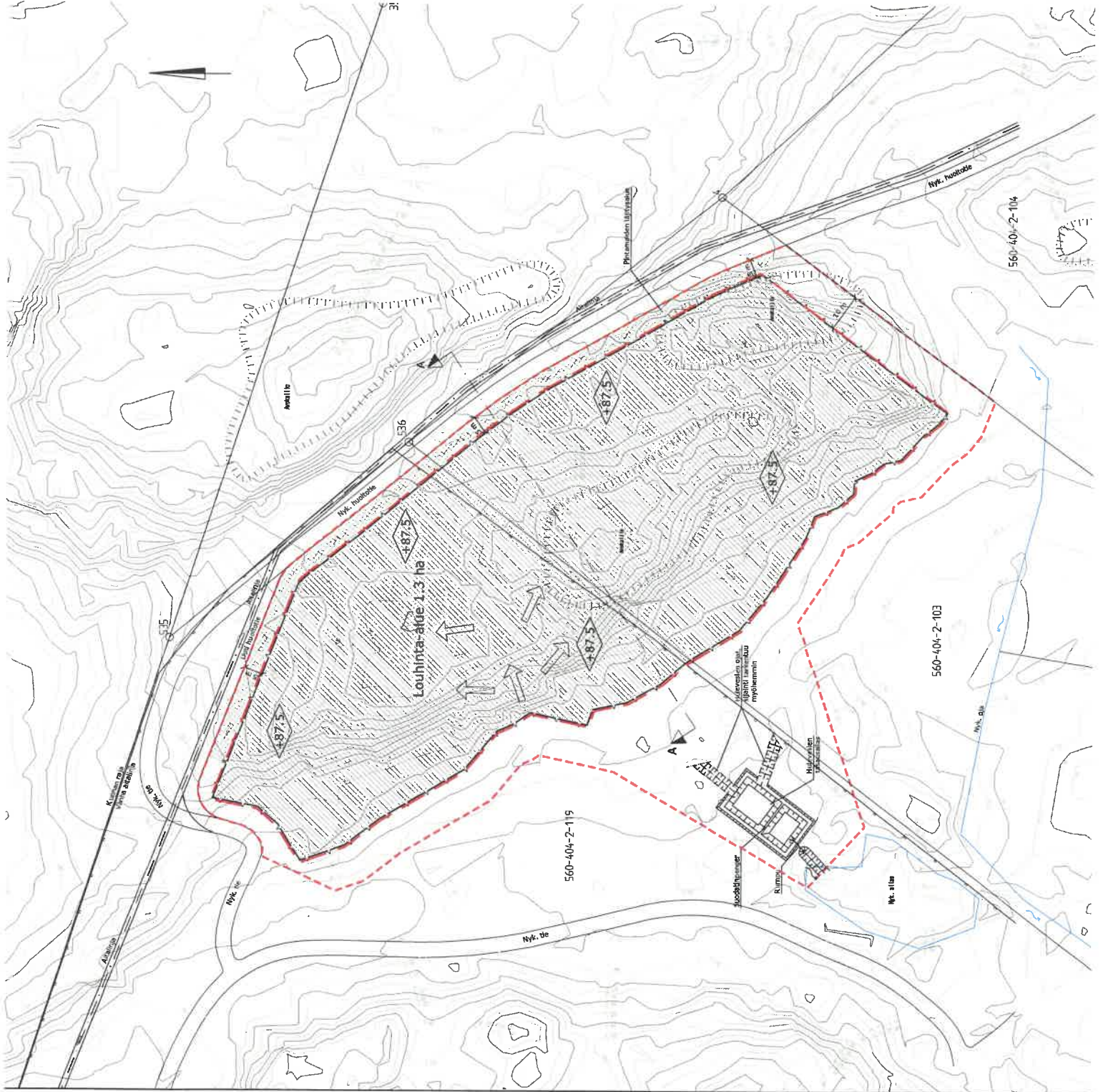
Pinta-ala: 13 027 m²

- kalliota 72 818 m³ ktr

- pintamaa 4 559 m³ ktr

--- Toimenpidealueen raja
--- Ottamisaalueen raja

↑ Etenemissuunta



| | | | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Projekti | Maanmittauslaitos | Projektin nimi | Maanmittauslaitos | Projektin numero | 1500 |
| Alue | PK1201463 | Alue | Louhinta-alue | Alueen nimi | Louhinta-alue |
| Yhteyshenkilö | Uusitalo | Yhteyshenkilön nimi | Uusitalo | Yhteyshenkilön virka | Uusitalo |
| Yhteyshenkilön puhelin | 010 531 3100 | Yhteyshenkilön sähköposti | uusitalo@maanimittauslaitos.fi | Yhteyshenkilön toimipaikka | Maanmittauslaitos |
| Yhteyshenkilön osoite | Maanmittauslaitos | Yhteyshenkilön puhelin | 010 531 3100 | Yhteyshenkilön sähköposti | uusitalo@maanimittauslaitos.fi |
| Yhteyshenkilön toimipaikka | Maanmittauslaitos | Yhteyshenkilön puhelin | 010 531 3100 | Yhteyshenkilön sähköposti | uusitalo@maanimittauslaitos.fi |
| Yhteyshenkilön fax | | Yhteyshenkilön sähköposti | uusitalo@maanimittauslaitos.fi | Yhteyshenkilön toimipaikka | Maanmittauslaitos |
| Yhteyshenkilön internet | | Yhteyshenkilön internet | | Yhteyshenkilön internet | |

Päivämäärä 11.09.2024

Uudenkylän varuskunta-alueella tapahtuva kallion louhinta, laskelma toiminnan aiheuttamaksi melutasoksi lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Louhinta- ja murskaustoiminnan meluvaikutukset lähimpään asuinrakennukseen ja loma-asuntoon on arvioitu toimintaan liittyvien melulähteiden tavanomaisilla melupäästöarvoilla ja Ympäristöministeriön ympäristömelun mittausohjeen (ohje 1/1995) kohdan 6.3. (laskentamallin käyttö) mukaisella menetelmällä huomioiden etäisyysvaimennus.

Kartalla 1 on esitetty lähin asuinrakennus ja lähin loma-asunto, joihin toiminnan meluvaikutus on arvioitu.

Tulokset:

Tyypillisillä toiminnan melupäästöarvoilla louhinnan ja murskauksen toiminnanaikaiseksi keskiäänitasoksi lähimmän asuintalon kohdalla muodostuu pelkkä etäisyysvaimennus huomioituna 39 dB ja lähimmän loma-asunnon kohdalla 37 dB.

Valtioneuvoston päätöksen (VNp 993/1992) mukaan päiväajan ohjearvoraja asuinalueilla on 55 dB ja loma-asuntoalueilla 45 dB. Laskennalliset tulokset allittavat ohjearvorajat selvästi.

Laskentatulokset ei huomioi maaston muotojen (mm. mäet) vaimentavaa vaikutusta. Esitetty tulos on siten yläraja estimaatti ja todellinen äänitaso ko. kohdissa voi jäädä merkittävästi alhaisemmaksi.

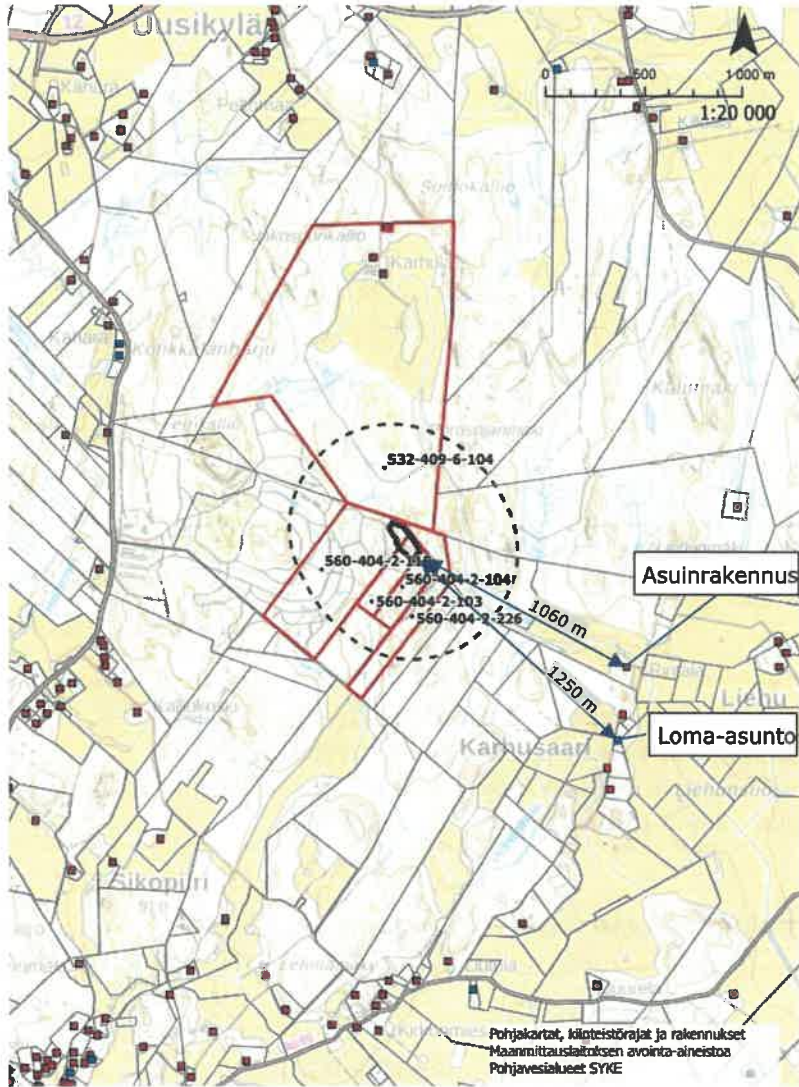
Ramboll
Kansikatu 5B
33100 TAMPERE

P +358 20 755 611

<https://www.ramboll.com/fi-fi/>Laajita: Timo Korkee,
timo.korkee@ramboll.fi

Taulukko 1. Toiminnan meluvaikutus lähimmän asuintalon ja loma-asunnon kohdalla.

| Lähin kohde | Äänilähteen aiheuttama keskiäänitaso, $L_{Aeq,t}$ (dB) | | | | Toiminnan- aikainen konisäänitaso, $L_{Aeq,t}$ (dB) |
|---------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| | Kiviainesmurskain $L_{WA}=122$ dB | poravaunu, $L_{WA} = 121$ dB | Iskuvasarointi, $L_{WA} = 123$ dB | 4 kpl liikkuvia työkoneita $L_{WA} = 111$ dB | |
| Asuinrakennus | 33,5 dB | 32,5 dB | 34,5 dB | 22,5 dB | 39 dB |
| Loma-asunto | 32,1 dB | 31,1 dB | 33,1 dB | 21,1 dB | 37 dB |



Kuva 1. Lähin loma-asunto (sininen piste) ja lähin asuinrakennus.