

# MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on

uusi lupahakemus

jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainestuvasta MAL P228\_2019 Kasurinrova

Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

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

## 1. HAKIJA

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Nimi tai toiminimi<br>Metsänhoitoyhdistys Lappi ry/Pekka Huuki | Y-tunnus<br>0210799-5        |
| Postiosoite<br>Laivurinkatu 3, 95400 TORNIO                    |                              |
| Sähköpostiosoite<br>pekka.huuki@mhy.fi                         | Puhelinnumero<br>0400-472015 |

## 2. YHTEYSHENKIÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

|   |               |
|---|---------------|
| Nimi<br>kuten edellä  | Postiosoite   |
| Sähköpostiosoite  | Puhelinnumero |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)<br>Kauppatie 32, 95700 Pello, Apix Messaging oy, operaattoritunnus 003723327487 OVT 003702107995 |               |

## 3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

|   |  |   |
|---|--|---|
| Kunta, kylä/kaupunginosa<br>Pello, Turtola  | Ottamisalueen nimi<br>Kasurinrova  |   |
| Kiinteistötunnus/-tunnukset<br>854-407-22-9   | Tilan nimi/nimet<br>Penttilä II  |   |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)<br>pohjoiskoordinaatti<br>itäkoordinaatti  |  |   |
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan<br>Lainhuuto- ja osoitetiedot liitteenä         |  |   |
| Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset<br><input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c |  |   |
| Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne<br><input type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä                                     | Sijaitseeko ottamisalue pohjavesialueella?<br><input type="checkbox"/> kyllä | Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?<br><input type="checkbox"/> kyllä |

|   |                                   |                             |
|---|-----------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä    | <input type="checkbox"/> ei       | <input type="checkbox"/> ei |
| <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä    | <input type="checkbox"/> osittain |                             |
| <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös             | Pohjavesialueen nimi ja tunnus    |                             |
| <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa |                                   |                             |
| <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä         |                                   |                             |

#### 4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

|  |  |   |                                   |
|--|--|---|-----------------------------------|
| Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> )<br>10000 | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> )                        | Ottamisaika (vuotta)<br>2                               | Ottamisalueen pinta-ala (ha)<br>1 |
| Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä)                | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) |                                   |

| Ottettavan aineksen laatu | Määrä (k-m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|---------------------------|
| Kalliokiviaines           |                           |
| Sora ja hiekka            | 10000                     |
| Moreeni                   |                           |
| Siltti ja savi            |                           |
| Eloperäiset maa-ainekset  |                           |

| Ottettavan aineksen käyttötarkoitus | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Asfalttituotanto                    |                                      |
| Betonituotanto                      |                                      |
| Rakennuskivituotanto                |                                      |
| Raidesepeli                         |                                      |
| Teiden rakentaminen ja tienpito     | 100%                                 |
| Täytöt                              |                                      |
| Muu käyttötarkoitus                 |                                      |

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

kyllä  
 ei

Lisätiedot

---

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

---

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)  
**kuten alkuperäinen**

Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

**Alkuperäisen mukainen. Alueelta ei ole otettu maa-aineksia vielä lainkaan.**

## 5. LIITTEET

### Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys naapurien kuulemisesta
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

### Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

### Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

### Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä? Siirtosopimus OTSO Metsäpalvelut oy:n konkurssipesä

## 6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

**Torniossa 24.8.2023**

Allekirjoitus (tarvittaessa)

**Pekka Huuki**

Nimen selvennys



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>1. Hakija</b>  | Nimi<br>OTSO Metsäpalvelut Oy (2782467-5)   |   |  |
| <b>2. Maan-<br/>omistaja</b>                                  | Nimi<br>Buska Pentti ja Buska Tuula   |   |  |
| <b>3. Kaavoitus-<br/>tilanne</b>                              | Alueella on<br><input type="checkbox"/> asemakaava <input type="checkbox"/> oikeusvaikutteinen yleiskaava<br>Alue on<br><input type="checkbox"/> vesistön rantavyöhykkeellä <sup>1)</sup><br><input type="checkbox"/> asemakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa alue on osoitettu maa-ainesten ottamisalueeksi   |   |  |
| <b>4. Kiinteistö,<br/>ja alue,<br/>jota päätös<br/>koskee</b> | Kaupunginosa/Kunnan osa<br>Pello Kasurirovan sora-alue  |   |  |
|   | Kylä<br>Turtola   | Tila, RN:o<br>Penttilä II<br>RN:o 854-407-22-9                        | Pinta-ala  |
|   | Ottamisalueen pinta-ala<br>1 ha   | koordinaatit<br>7392730 370768  |  |
| <b>5. Päätös-<br/>ehdotus</b>                                 | Ottamissuunnitelma<br><input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Ei ole  | Kuuleminen suoritettu<br><input checked="" type="checkbox"/> MAL 13 § | Lausunnot pyydetty<br><input type="checkbox"/> MAL 7 § 2 mom. <input type="checkbox"/> MAA 4 § <input type="checkbox"/> MAA 5 § 2 mom. |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Uusi lupa<br><input type="checkbox"/> Jatkolupa<br><br><input checked="" type="checkbox"/> Lupa myönnetään seuraavin määräyksiin<br><input type="checkbox"/> Lupaa ei myönnetä<br><input type="checkbox"/> Lupamääräykset hyväksyttiin ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti seuraavin muutoksin ja lisäyksiin. <sup>2)</sup><br><input type="checkbox"/> Lupamääräykset hyväksyttiin ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti.<br><input checked="" type="checkbox"/> Lupamääräykset hyväksyttiin liitteen 1 mukaisesti.<br><input type="checkbox"/> Lupamääräykset hyväksyttiin ottamissuunnitelmassa esitetyn mukaisesti seuraavin muutoksin ja lisäyksiin. <sup>2)</sup> |   |  |
|   | Luvan voimassaoloaika<br>vuotta<br>4  | Luvan viimeinen voimassaolo-<br>päivä<br>31.8.2023                    | Otettava kokonaismäärä k-<br>m <sup>3</sup><br>10 000  |
|   |   |   | Arvioitu vuotuinen otto k-<br>m <sup>3</sup><br>2 500  |
|   | Luvan myöntämisen perustelut/Kielteisen päätöksen perustelut (MAL 6 §)/Lisätietoja <sup>4)</sup><br>Luvan myöntäminen ei ole ristiriidassa MAL 3 §:ssä mainittujen rajoitusten kanssa.<br>MAL 6 §   |   |  |

1) Maa-aineksia ei saa ilman erityistä syytä ottaa meren tai vesistön rantavyöhykkeellä, ellei aluetta ole asemakaavassa tai oikeusvaikutteisessa yleiskaavassa osoitettu tätä tarkoitusta varten.

2) Mm. päivämäärät, joihin mennessä lupaveloitteet on täytettävä ellei niitä ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tarvittaessa käytetään eri liitettä.

3) Valvontamaksun määräytymisen peruste.

4) Jos hankkeeseen sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annettua lakia, päätöksestä on käytävä ilmi, miten mainitun lain mukainen arviointi on otettu huomioon.

|                  |   |
|------------------|---|
|                  | <p><b>Vakuus</b><br/> <b>x</b> 1a. Ennen aineiden ottamista hakijan on annettava lupamääräysten noudattamiseksi <b>4 000 euron</b> suuruinen MAL 12 §:n tarkoittama hyväksyttävä vakuus. Vakuuden tulee olla voimassa <b>12 kk</b> yli tämän luvan voimassaoloajan. Vakuuden arvoa voidaan tarkistaa luvan voimassaoloaikana.</p> <p>1b. Vakuutta ei vaadita, koska</p> <p><b>Täytäntöönpano</b><br/> 2a. Samalla hakijan pyynnöstä määrätään, että tätä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta edellyttäen, että hakija asettaa MAL 21 §:n 2 momentin tarkoittaman --- <b>euron</b> suuruisen hyväksyttävän vakuuden. Valitusviranomaisen voi kuitenkin kieltää päätöksen täytäntöönpanon.</p> <p>2b. Samalla hylätään hakijan pyyntö saada panna täytäntöön päätös valituksesta huolimatta, koska</p> <p><b>Vakuutuksien hyväksyminen</b><br/> Vakuuden hyväksyy ympäristöpäällikkö.</p> <p><b>Tarkastus- ja valvontamaksu</b><br/> Lupahakemuksen ja ottamissuunnitelman tarkastamismaksu <b>130 euroa</b>.<br/> Luvan valvontamaksu on <b>90 euroa</b>.<br/> Maksut määräytyvät voimassa olevan taksan mukaan.</p> <p><b>Päätös annetaan julkipanon jälkeen.</b></p> <p><b>Päätös lähetetään hakijalle, Lapin ELY-keskukselle ja sitä pyytäneille (MAL 19 § 2 ja 3 mom.) -</b></p> |
| <b>6. Päätös</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Päätösehdotus hyväksyttiin.<br><input type="checkbox"/> Päätösehdotus hyväksyttiin seuraavin muutoksin<br><input type="checkbox"/> Päätösehdotus hylättiin, koska<br><input type="checkbox"/> Hakijaa on kuultu HMenL 15 §:n 1 momentin edellyttämällä tavalla ennen asian ratkaisemista.   |

**MUUTOKSENHAKU**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Muutoksenhaku</b>       | Muutoksenhakuohje pöytäkirjanotteella. |
| <b>Päätöksen antopäivä</b> | 24.7.2019                              |

Rovaniemellä 19.7.2019

Ympäristötarkastaja Carita Lallukka

## LUPAMÄÄRÄYKSET OTSO METSÄPALVELUT OY:N MAA-AINESLUPAAN PELLON TURTO- LAAN TILALLE PENTTILÄ II RN:O RN:O 854-407-22-9 (KASURIROVAN SORA-ALUE)

- Ennen ottotoiminnan aloittamista seuraavien toimenpiteiden tulee olla tehtynä
  - lupahakemuksessa esitettyjen ottoalueiden kaikki nurkat on selkeästi merkitty maastoon esim. paaluttamalla
  - maa-ainesten oton aloituskohtiin on merkitty hyväksyty ottotaso
  - pohjavedenpinnantaso mitattuna
  - aloitustarkastus pidettynä.
- Hakijan on ennen ottotoiminnan aloittamista esitettävä hyväksyttävissä oleva **4 000** euron vakuus. Vakuutena voidaan pitää pankki- tai vakuutuslaitoksen antamaa omavelkaista takausta tai kunnan tilille tehtyä pankkitalletusta. Vakuuden tulee olla voimassa 31.8.2024 saakka.
- Ottamisen edetessä kaivualue tulee merkitä maastoon (esim. aita, lippusiima) niiltä osin kun se voi aiheuttaa turvallisuusriskin maastossa liikkujille. Kaikki merkinnät on toteutettava niin, että ne ovat näkyvissä myös talvella.
- Ottamisalueelle on asetettava kiinteitä ja tukevia korkeusmerkintöjä, joista sekä maa-ainestenottaja että valvontaviranomainen voivat seurata ottamistoiminnan etenemistä. Ottamistason merkintää on muutettava, jos havainnot pohjaveden pinnan korkeudesta sitä edellyttävät.
- Maa-ainesten ottaminen on toteutettava niin että siitä ei aiheudu pohja- eikä pintavesihaittoja. Pohjavesipinnan päälle on jätettävä vähintään yhden (1) metrin paksuinen suojakerros koskematonta maa-ainesta. Ottamissuunnitelmassa esitettyä ottotasoa ei saa alittaa.
- Maa-aineksen murskauksesta tulee tehdä YSL 118 §:n mukainen meluilmoitus kunnan ympäristön-suojeluviranomaiselle vähintään 30 päivää ennen toiminnan aloittamista.
- Murskaamo on sijoitettava siten, että melua tai pölyä aiheuttavan toiminnon etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävään rakennukseen tai sen välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan oleskeluun tarkoitettuun piha-alueeseen tai muuhun häiriölle alttiiseen kohteeseen on vähintään 300 metriä.
- Öljytuotteiden ja muiden ympäristölle haitallisten aineiden pääsy alueen maaperään ja pohjaveteen on estettävä. Öljyä ja muuta pohjavedelle ja maaperälle haitallista ainetta sisältävät säiliöt voi sijoittaa ottoalueelle vain asianmukaisesti suojattuna. Vahingon sattuessa torjuntatoimenpiteet on aloitettava välittömästi ja asiasta on viipymättä ilmoitettava öljyntorjuntaviranomaiselle sekä maa-ainelain mukaiselle kunnan valvontaviranomaiselle.
- Ottoaluetta ei saa käyttää ylijäämämaiden tai jätteiden läjitykseen.
- Ottamisalue tulee maisemoida ympäröivään maastoon sopivaksi. Ottamisalueen luiskat tulee muotoilla turvallisuuden ja maisemanhoidon kannalta riittävän loiviksi, vähintään 1:3 tai loivemmaksi. Alueen maisemoinnissa ei saa käyttää pohjavettä vaarantavia maalajeja eikä alueelle saa haudata jätteitä. Pohjatasolle ja luiskiin levitetään karkeaa hiekkaa noin 20–30 cm. Hiekkakerroksen päälle levitetään noin 5 cm:n vahvuinen kerros alueelta kuorittua pintamaata. Tiivistyneet tienpohjat ja varastoalueet on möyhennettävä ja pehmennettävä. Alueelle tuleva tie on suljettava otton päätyttyä soveltumattoman käytön estämiseksi esimerkiksi puomilla. Ottamisalueelle tulee istuttaa alueelle ominaisia puuntyyppejä 2 500 kpl/ha.
- Luvan haltijan tulee vuosittain 31.1. mennessä ilmoittaa otetun aineksen määrä ja laatu sähköisesti NOTTO-tietokantaan.
- Kunta perii luvan tarkastamisesta ja valvonnasta aiheutuneet kulut kunnassa vahvistetun taksan mukaisesti. Mikäli vuotuinen myönnetty ottamismäärä ylitetään, luvan haltijan on ilmoitettava ylityksestä kirjallisesti lupaviranomaiselle ja kunnalla on oikeus periä ylityksen osuus valvontamaksusta heti.
- Luvan haltijan on ennen lupa-ajan päättymistä pyydettävä kunnan valvontaviranomaista pitämään alueella loppukatselmus.

14. Muilta osin lupaehtoina tulee noudattaa lupahakemuksessa ja sen liitteissä esitettyjä suunnitelmia.

## Lupahakemus maa-ainesten ottamiseen

Maa-ainelakien (MAL) 555/81 ja 436/97 mukaisena  
Lomakkeeseen liittyviä ohjeita avautuu korostetuista teksteistä

|   |  |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|---|--|--|--|---------|----------------|--------------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------|--|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---|
|   |  | Viranomaisen merkintöjä  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   |  | Tunnus<br>2019-1329  | Saapui   |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   |  | Päätös annettu (pvm)   |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| <b>Hakija</b>                           | Nimi<br>Otso Metsäpalvelut Oy  | Lähiosoite<br>Kauppakatu 5   |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   | Postinumero ja -toimipaikka<br>95400 Tornio  | Puh.<br>040 7608906  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| <b>Maan-<br/>omistaja</b>               | Nimi<br>Buska, Pentti ja Buska, Tuula  | Lähiosoite   |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   | Postinumero ja -toimipaikka  | Puh.   |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| <b>Kaavoitus-<br/>tilanne</b>           | Alueella on <input type="checkbox"/> asemakaava<br><input type="checkbox"/> oikeusvaikutteinen yleiskaava  | <input checked="" type="checkbox"/> Ei ole em.<br>kaavoitus-tilanne eikä<br>alue sijaitse ranta-<br>vyöhykkeellä |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   | Alue on <input type="checkbox"/> vesistön rantavyöhykkeellä<br><input type="checkbox"/> osoitettu maa-ainesten otto-<br>paikaksi oikeus-<br>vaikutteisessa yleiskaavassa tai asemakaavassa   |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| <b>Tiedot<br/>ottamis-<br/>alueesta</b> | Kaupunginosan tai kunnan osan nimi<br>Kasurinrovat   |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   | Kunta<br>Pello   | Kylä<br>Turtola  | Tilan nimi ja RN:o<br>Penttilä II 854-407-22-9 |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   | Ottamisalueen pinta-ala<br>1,0 ha  | Pohjaveden keskimääräinen korkeus, metriä  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   |  | Maa-ainesten ottamissyvyys, metriä<br>1-3,5  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| <b>Toimenpiteet</b>                     | <p>Toimenpiteet, joille haetaan lupaa (lyhyt selostus):</p> <p>Otso Metsäpalvelut Oy hakee lupaa soran otolle tilalla Penttilä II 854-407-22-9 Pellon Turtolan kylässä, Kasarinrovan alueella. Hakija on tehnyt maa-aineksen ottosopimuksen tilan omistajien, Pentti ja Tuula Buskan kanssa. Sopimuksen mukaisesti soraa otetaan ja murskataan enintään 10 000 m<sup>3</sup>. Maa-ainesten varastointia saadaan suorittaa vuoden 2024 loppuun saakka. Alla ottamisaika on pyöristetty 4 vuoteen. Sopimusalue kattaa noin 1,0 ha ottoalueen sekä sille johtavan, noin 200 metrin pituisen tieväylän. Ottomäärä on niin pieni, että louhinta ja murskaus voidaan suorittaa meluilmoituksella.</p> <p>Ottettavien maa-ainesten arvioitu laatu ja määrä:</p> <table border="1"> <tr> <td>moreeni</td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>siltti, savi</td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>sora, hiekka</td> <td>10 000 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>kalliokiviaines</td> <td>0 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>eloperäiset maalajit</td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Haettu kokonaismäärä</td> <td>10 000 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Arvioitu vuotuinen otto</td> <td>2500 m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Ottamisaika vuotta</td> <td>4</td> </tr> </table> |  |  | moreeni | m <sup>3</sup> | siltti, savi | m <sup>3</sup> | sora, hiekka | 10 000 m <sup>3</sup> | kalliokiviaines | 0 m <sup>3</sup> | eloperäiset maalajit | m <sup>3</sup> |  | m <sup>3</sup> | Haettu kokonaismäärä | 10 000 m <sup>3</sup> | Arvioitu vuotuinen otto | 2500 m <sup>3</sup> | Ottamisaika vuotta | 4 |
| moreeni                                 | m <sup>3</sup>   |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| siltti, savi                            | m <sup>3</sup>   |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| sora, hiekka                            | 10 000 m <sup>3</sup>  |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| kalliokiviaines                         | 0 m <sup>3</sup>   |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| eloperäiset maalajit                    | m <sup>3</sup>   |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
|   | m <sup>3</sup>   |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| Haettu kokonaismäärä                    | 10 000 m <sup>3</sup>  |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| Arvioitu vuotuinen otto                 | 2500 m <sup>3</sup>  |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |
| Ottamisaika vuotta                      | 4  |  |  |         |                |              |                |              |                       |                 |                  |                      |                |  |                |                      |                       |                         |                     |                    |   |

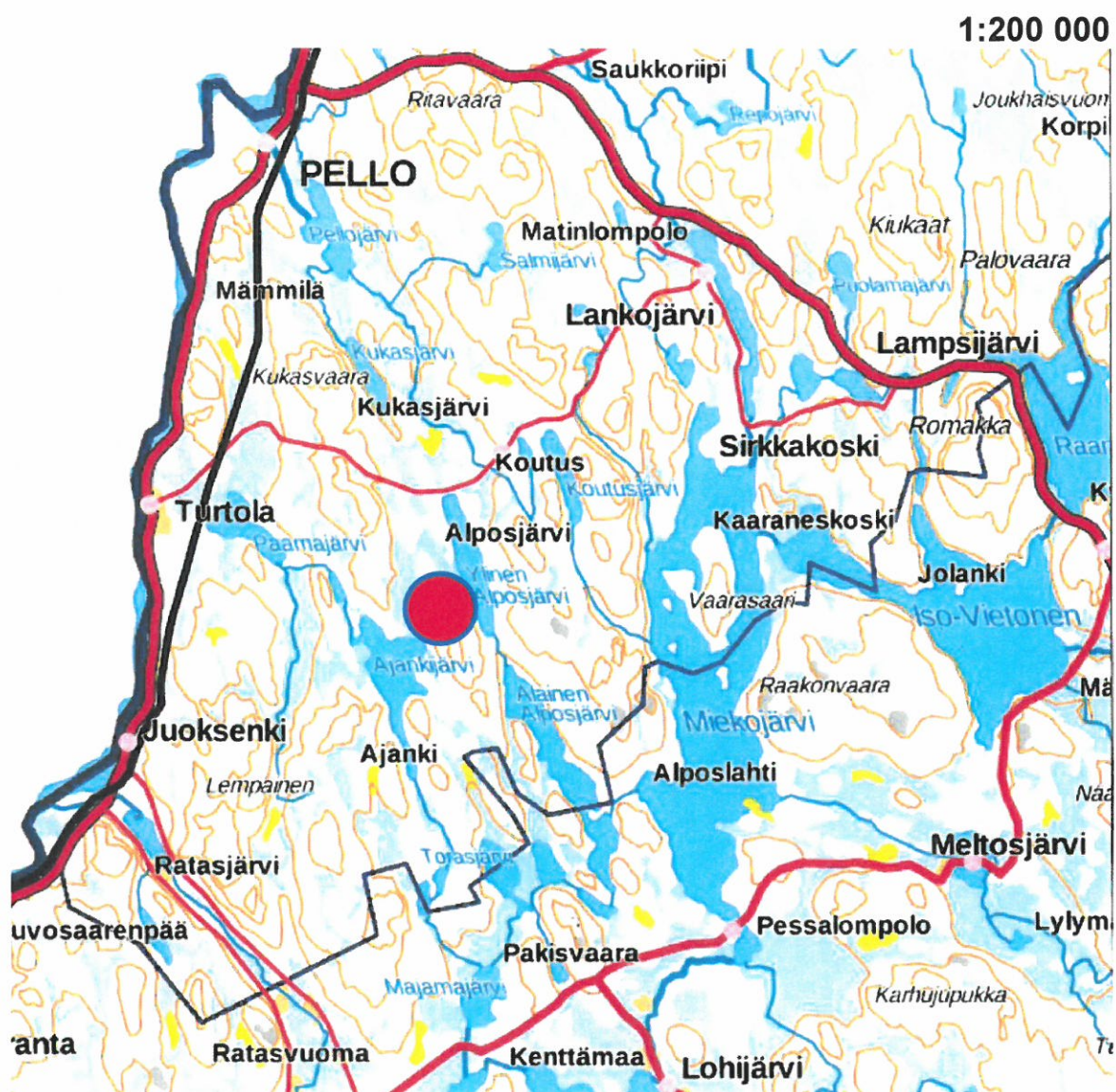


|   |  |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|---|---|---------------------------------------|--|---|--|---|---|--|--|---|--|--|--|
| <b>Selvitysottamiseen liittyvistä järjestelyistä</b>                          | Liikennejärjestelyt<br>Ottamisalueen rajaaminen<br>Kaivausten ja leikkausten syvyys ja muoto<br>Ottamistoiminnan etenemissuunta<br>Ainesten säästeliään ja taloudellisen hyödyntämisen varmistaminen<br>Ottamisalueen suojaaminen ja siistiminen ottamisen aikana<br>Puuston ja muun kasvillisuuden säilyttäminen, uusiminen ja uudet istutukset ottamisaikana ja sen jälkeen<br>Pintamaiden varastointi <input type="checkbox"/> ei tarvetta<br>Pohjaveden suojelun huomioiminen ottamislaitteissa, polttoaineen käsittelyssä ja säilytyksessä <input type="checkbox"/> ei tarvetta<br><input type="checkbox"/> Ottamiseen liittyvät järjestelyt on selvitetty eri liitteessä<br><input checked="" type="checkbox"/> Ottamiseen liittyvät järjestelyt on selvitetty ottamissuunnitelmassa   |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Maa-ainesten ottaminen ennen päättökseen lainvoimaisuutta</b>              | Haetaan lupaa maa-ainesten ottamiseen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman<br><input type="checkbox"/> Kyllä<br><input type="checkbox"/> Ei<br><input type="checkbox"/> Liitteenä ehdotus vakuudeksi   |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Ennakkolausunnot</b>   | Ympäristökeskus (pvm) <input type="checkbox"/> ei tarvetta   |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Naapurien kuuleminen</b>   | Seuraavia naapureita on kuultu<br><table border="1" data-bbox="384 1048 1481 1167"> <tr> <td data-bbox="384 1048 1050 1167">Naapuri</td> <td data-bbox="1050 1048 1481 1167">Kuulemispäivämäärä</td> </tr> </table>  |   |  | Naapuri   | Kuulemispäivämäärä  |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| Naapuri   | Kuulemispäivämäärä   |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Ottamissuunnitelman/hakemuksen laatija</b>                                 | Nimi<br>Jari Savolainen  | Laatijan koulutus/ työtehtävä<br>geologi        |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Ottamistoiminnan yhteyshenkilö</b>   | Nimi<br>Pekka Huuki  | Laatijan koulutus/ työtehtävä                   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| Lähiosoite<br>Laakeritie 9  | Lähiosoite<br>Kauppakatu 5   | Postitoimipaikka<br>90620 Oulu<br>95400 Tornio  | Puhelinnumero<br>0400150555<br>040 7608906 |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Liitteet</b>   | <table border="1" data-bbox="384 1400 1481 1619"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Ottamissuunnitelmia 4 kpl</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Karttoja kpl</td> <td><input type="checkbox"/> Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Valtakirjoja kpl</td> <td><input type="checkbox"/> Kaavaote kaavamääräyksineen</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Selvitys naapuritilojen sijainnista yhteystietoineen</td> <td><input type="checkbox"/> Vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Naapurien kuulemisasiakirjoja kpl</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maa-aineksen ottosopimus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ennakkolausunnot kpl</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ympäristökeskuksen lausunto</td> <td></td> </tr> </table> |   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Ottamissuunnitelmia 4 kpl | <input checked="" type="checkbox"/> Selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta | <input type="checkbox"/> Karttoja kpl | <input type="checkbox"/> Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista | <input type="checkbox"/> Valtakirjoja kpl | <input type="checkbox"/> Kaavaote kaavamääräyksineen | <input type="checkbox"/> Selvitys naapuritilojen sijainnista yhteystietoineen | <input type="checkbox"/> Vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa | <input type="checkbox"/> Naapurien kuulemisasiakirjoja kpl | <input checked="" type="checkbox"/> Maa-aineksen ottosopimus | <input type="checkbox"/> Ennakkolausunnot kpl |  | <input type="checkbox"/> Ympäristökeskuksen lausunto |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ottamissuunnitelmia 4 kpl                 | <input checked="" type="checkbox"/> Selvitys ottamisalueen omistus- ja hallintaoikeudesta  |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Karttoja kpl   | <input type="checkbox"/> Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista   |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Valtakirjoja kpl                                     | <input type="checkbox"/> Kaavaote kaavamääräyksineen   |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Selvitys naapuritilojen sijainnista yhteystietoineen | <input type="checkbox"/> Vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa  |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Naapurien kuulemisasiakirjoja kpl                    | <input checked="" type="checkbox"/> Maa-aineksen ottosopimus   |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Ennakkolausunnot kpl                                 |  |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Ympäristökeskuksen lausunto                          |  |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Lupa tietojen luovuttamiseksi edelleen maa-ainesluparekisteristä</b>       | Annan luvan antaa henkilötietojani sisältävää materiaalia joko kirjallisessa tai sähköisessä muodossa suoramarkkinointia, mielipide- tai markkinatutkimusta varten<br><input type="checkbox"/> Kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> En anna lupaa henkilötietojeni luovuttamiseen em. tarkoitukseen  |   |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Viranomaismaksujen suorittaja</b>  | Nimi<br>Otso Metsäpalvelut Oy<br>Lähiosoite<br>Kauppakatu 5  | Postitoimipaikka<br>95400 Tornio                |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |
| <b>Päiväys ja allekirjoitus</b>   | Paikka ja päivämäärä<br>Tornio .4.2019   | Allekirjoitus ja nimen selvennys<br>Pekka Huuki |  |   |   |                                       |  |   |  |   |   |  |  |   |  |  |  |

25.4.2019

**OTSO METSÄPALVELUT OY**  
**MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA**

**PELLON KASARINROVA**  
**TILA PENTTILÄ II 854-407-22-9**



## 1. HANKETIEDOT

Otso Metsäpalvelut Oy hakee lupaa soran otolle tilalla Penttilä II 854-407-22-9 Pellon Turtolan kylässä, Kasarinrovan alueella. Hakija on tehnyt maa-aineksen ottosopimuksen tilan omistajien, Pentti ja Tuula Buskan kanssa. Sopimuksen mukaisesti soraa otetaan ja murskataan enintään 10 000 m<sup>3</sup>. Maa-ainesten varastointia saadaan suorittaa vuoden 2024 loppuun saakka. Sopimusalue kattaa noin 1,0 ha ottoalueen sekä sille johtavan, noin 200 metrin pituisen tieväylän.

Ottomäärä on niin pieni, että soran murskaus voidaan suorittaa meluilmoituksella, koska murskausaika jää huomattavasti alle 50 vrk koko toiminta-aikana.

## 2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunniteltu otto kohdistuu soraiseen maa-ainekseen, josta tehdään ottoalueella murskeita tienparannukseen. Hakemusalueen maa-ainesten soveltuvuus on todettu koekuopilla. Soraisen kerroksen paksuus on hakemusalueella 1-3,5 metriä, alla tuli koekaivannoissa vastaan kallio.

Lähin asutus on loma-asutusta, joka sijaitsee noin 1,3 kilometrin etäisyydellä. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen lähellä (lähin on tärkeäksi pohjavesialueeksi luokiteltu 12854104 Puonavaara, johon on matkaa noin 6,3 kilometriä) eikä sen vaikutuspiirissä ole luonnontilaisia lähteitä, vedenottamoita tai yksityistalouksien kaivoja. Suunnitelman kohteena oleva alue ei ole kaavoitettua eikä sillä tai välittömässä läheisyydessä sijaitse muinaismuistoja tai muita suojeltavia kohteita. Lähin suojelualue, SACFI1301912 Kasurijärvi sijaitsee noin 1,2 km päässä. Länsi-Lapin maakuntakaavassa alueella ei ole merkintöjä.

Ottoalueella ei ole tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla. Ottoalue ympäristöineen on metsätalouksikäytössä. Metsän kasvu on heikokkoa kallion läheisyyden vuoksi.

Koska alue on ympäristöineen tavanomaista, osin kallioista metsämaastoa, ei suunnitelman mukaisella otolla jälkihoitotöineen ole haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon.

## 3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Maanomistajan kanssa sovitun, liitekartan mukaisen alueen koko on noin 1,0 ha. Ottomäärä on maksimissaan 10 000 m<sup>3</sup>, joten koko aluetta ei ole tarvetta hyödyntää. Otto kohdistetaan toiminnan edetessä havaittavaan, alueen parhaiten maarakennushankkeisiin soveltuvaan maa-ainekseen.

Suunnitelmapiirroksissa on esitetty ottosyvyydeksi 1-3,5 metriä. Lopullinen ottosyvyys määräytyy eri osilla aluetta kallion pinnan mukaan. Kallio on lähimpänä maanpintaa ottoalueen pohjoisreunassa. Koko määräala varataan kuitenkin mahdolliseksi ottoalueeksi. Otto kohdennetaan parhaaseen murskauskelpoiseen maa-ainekseen, joten suunnitelmapiirroksiset poikkeileikkauksineen ovat ohjeellisia. Oton reunat luiskataan kuitenkin noin kaltevuuteen 1:3, jotta alueelle ei jää jyrkkiä ottorintauksia. Ottoaika on noin 3,5 vuotta, koska ottosopimuksen mukaan murskeita säilytetään alueella enintään 31.12.2024 saakka.

Maaston korkeustaso on korkeimmillaan ottoalueen keskiosassa, eikä otto ulotu pohjavesipintaan saakka, tehdyissä koekuopissa ei oltu tavattu vettä. Todennäköisesti pohjavesipinta on

lähellä Kasurinrovan rinteiden alareunan soiden pinnan tasoa, noin tasolla +175,0(N2000). Kohde ei sijaitse pohjavesialueella ja otto on pienimuotoista, joten pohjaveden havaintoputkea ei alueelle ole tarpeen asentaa.

Mahdollisesti alueella säilytettävät polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä.

#### 4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Vaikka otto on matalaa, otto oheistoimintoinen ei saa aiheuttaa tarpeetonta vaaraa ympäristössä liikkuville. Ottoalue suojataan maavalleilla / lohkkareilla ja tarvittaessa lippusiimalla siten, ettei alueella liikkuvilla ole vaaraa loukata itseään.

Otso Metsäpalvelut Oy valvoo, että montun reunat sekä ainesten varastointipaikat ovat työ- ja turvallisuussäännösten mukaisia.

Kulku alueelle tapahtuu itäpuolelta rakennettavaa kulkuyhteyttä, joka on merkitty sijainti- ja suunnitelmakartoille.

#### 5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Lähin asutus sijaitsee niin kaukana, ettei sinne aiheudu melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloineilla. Pienen ottomäärän vuoksi laskennallinen murskaus aika on yhteensä noin 2-3 viikkoa koko toiminta-aikana.

Maisemallisia haittoja ei syrjäisen sijainnin ja toiminnan pienimuotoisuuden vuoksi ole, toiminta ei näy asutukselle eikä yleisille teille. Toiminnan jälkeen alue metsittyy ympäristön kaltaiseksi. Itäpuolelle jätetään suojapuustovyöhyke estämään maisemallisen vaarasilhuettien rikkoutuminen.

Ottotoiminnan seurauksena ottoalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivä alue huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjua ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkaillaan silmämääräisesti.

Otso Metsäpalvelut Oy käyttää toiminnoissa ulkopuolisia urakoitsijoita ja valvoo niiden toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin. Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

#### 6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Montun reunat luiskataan kaltevuuteen 1:3, vaikka otto muotoutunee kallion pinnan mukaisesti kokonaisuutena eri hieman tavalla kuin suunnitelmapiirroksissa on esitetty. Alueelta kuorittavia pintamaita käytetään kasvukerrokseen. Tarvittaessa alueelle voidaan tuoda muualta puhtaita pintamaita kasvukerrokseen. Alueelle ei tuoda viranomaisien hyväksymättömiä maa-aineksia. Toiminnan jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön.

Oulu 25.4.2019  
**GEOPUDAS OY**

Jari Savolainen  
geologi

**PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:**

Hakemuslomake

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä 1:200 000

Sijaintikartta 8960.1; Geopudas Oy n. 1:60 000 / 1:5000

Suunnitelmakartta 8960.2; Geopudas Oy 1:1000

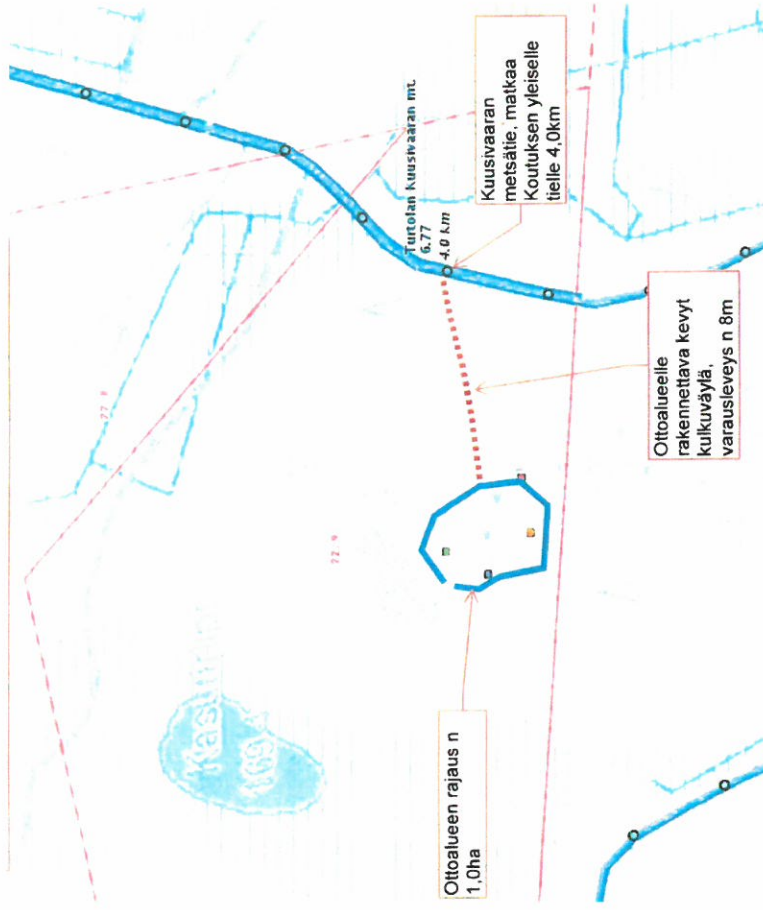
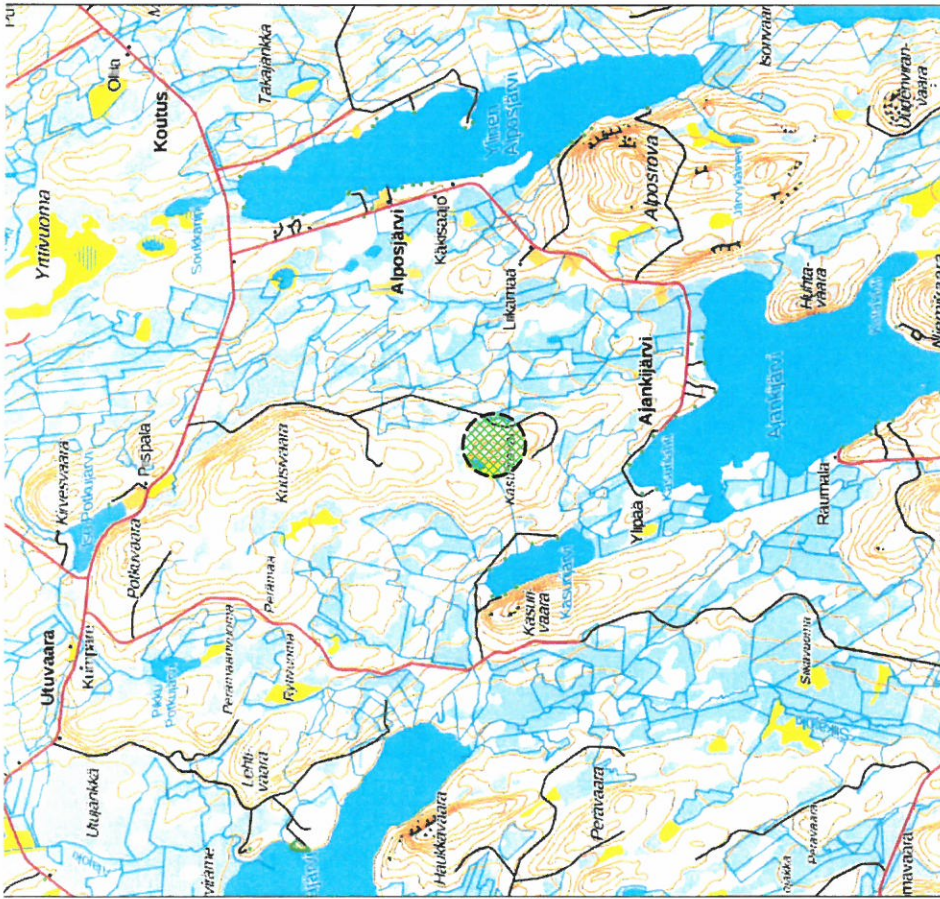
Poikkileikkaukset 8960.3; Geopudas Oy

Jälkitilannekartta 8960.4; Geopudas Oy 1:1000

Maanomistajalista osoitetietoineen, 1 s.

Maa-ainesten ottosopimus

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma



## MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: PELLO

Kylä: TURTOLA

Alue: KASURINROVAT

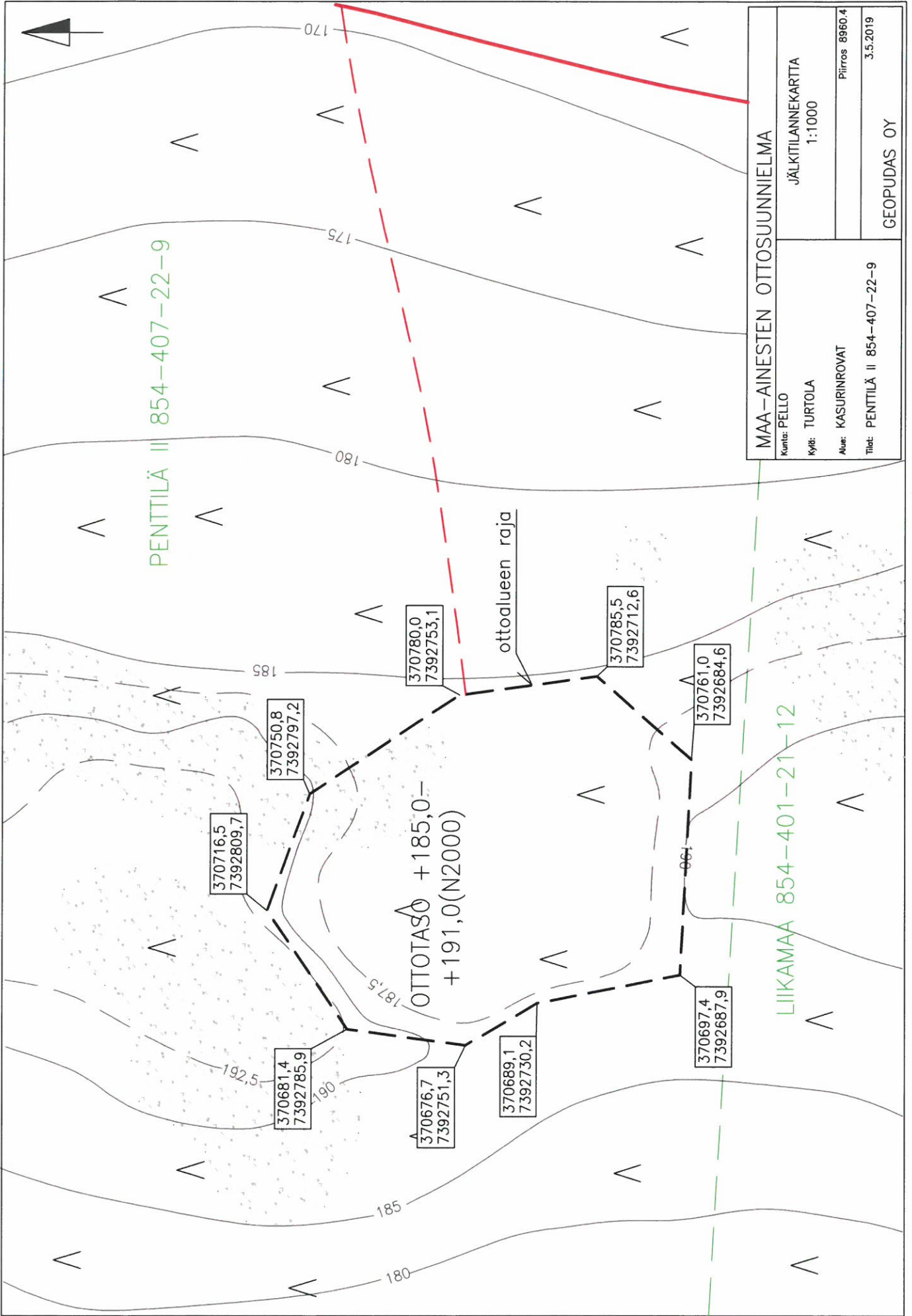
Tila: PENTTILÄ II 854-407-22-9

SIJAINTIKARTTA  
n.1:60 000/1:5000

Piirros 8960.1

25.4.2019

GEOPUDAS OY



|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>MAA-AINESTEN OTTOSUUNNIELMA</b> |                    |
| Kunta: PELLO                       | JÄLKITILANNEKARTTA |
| Kyli: TURTOLA                      | 1:1000             |
| Alue: KASURINROVAT                 | Piirros 8960.4     |
| Tiili: PENTTILÄ II 854-407-22-9    | 3.5.2019           |
| GEOPUDAS OY                        |                    |

PENTTILÄ II 854-407-22-9

LIIKAMAA 854-401-21-12

OTTOTASO +185,0 -  
+191,0(N2000)

ottoalueen raja

370716,5  
7392809,7

370750,8  
7392797,2

370780,0  
7392753,1

370785,5  
7392712,6

370761,0  
7392684,6

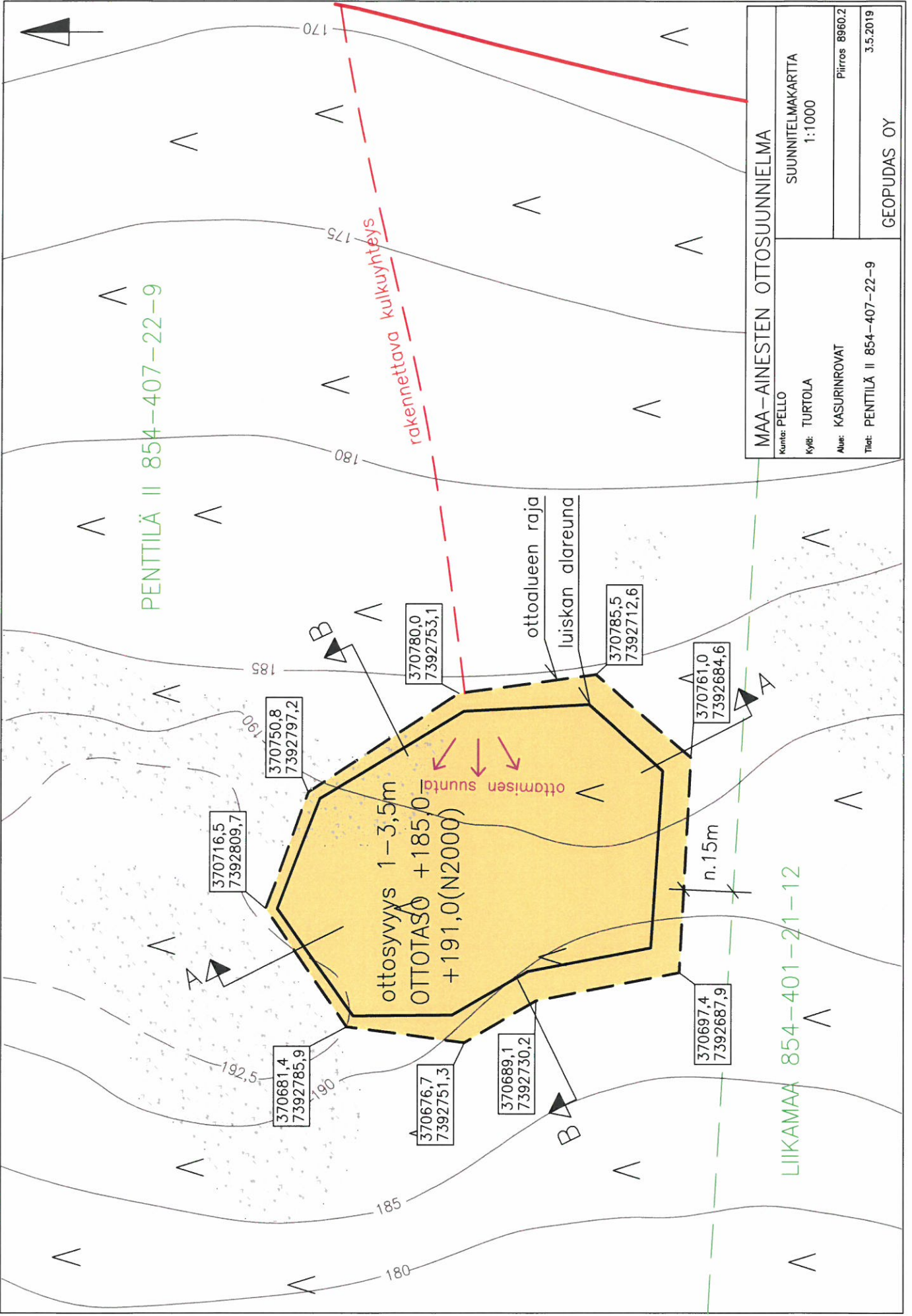
370681,4  
7392785,9

370676,7  
7392751,3

370689,1  
7392730,2

370697,4  
7392687,9

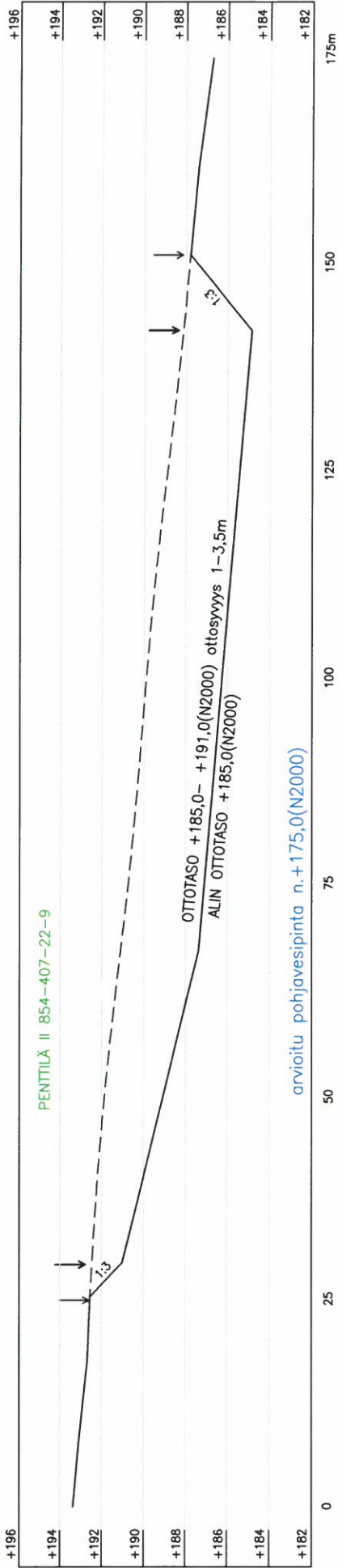




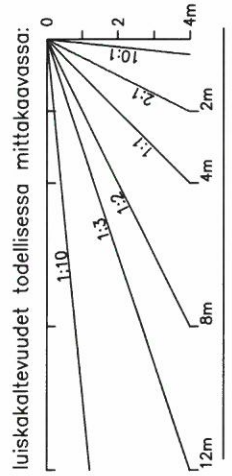
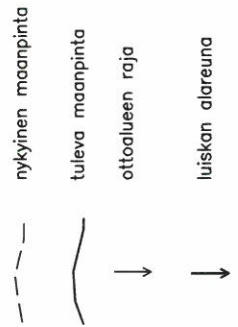
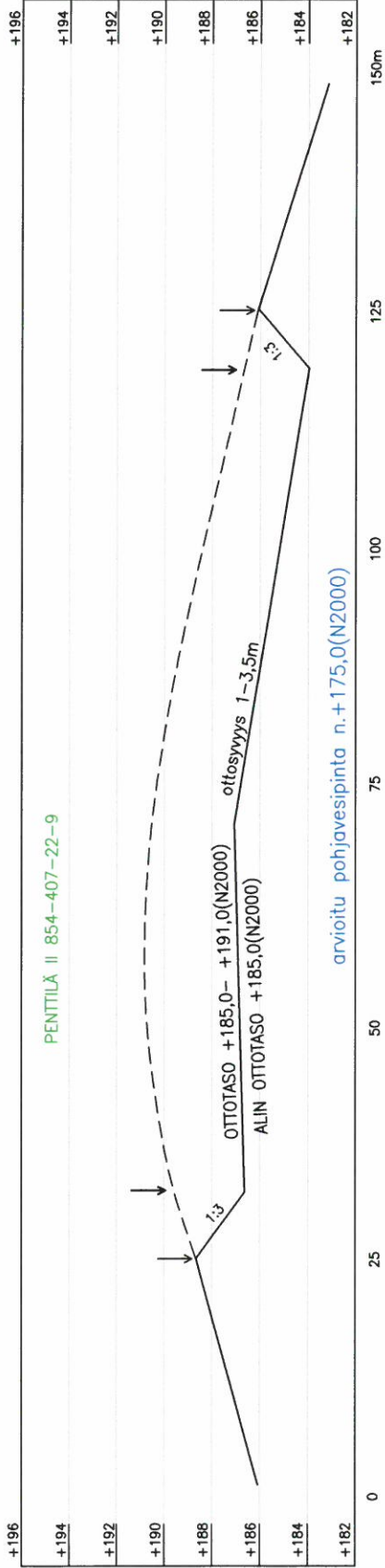
|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>MAA-AINESTEN OTTOSUUNNIELMA</b> |                             |
| Kunta: PELLO                       | SUUNNITELMAKARTTA<br>1:1000 |
| Kyli: TURTOLA                      | Piirros 8960.2              |
| Alue: KASURINROVAT                 | 3.5.2019                    |
| Tiet: PENTTILÄ II 854-407-22-9     | GEOPUDAS OY                 |



A-----A



B-----B



|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA</b> |                                     |
| Kunta: PELLO                        | POIKKILEIKKAUKSET<br>1:200 / 1:1000 |
| Kylä: TURTOLA                       |                                     |
| Alue: KASURINROVA                   | Piirros 8960.3                      |
| Tila: PENTTILÄ II 854-407-22-9      | 3.5.2019                            |
| <b>GEOPUDAS OY</b>                  |                                     |

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 25.4.2019

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA  
 MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE  
 (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

|  |   |  |
|--|---|--|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi<br>Otso Metsäpalvelut Oy |   |  |
| Ottamisalueen nimi<br>Kasurinrovan sora-alue                                       |   |  |
| Kunta<br>Pello   | Kylä<br>Turtola                         | Tilan RN:o<br>Penttilä II 854-407-22-9 |
| Ottamisalueen pinta-ala<br>1,0 ha  |   |  |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä   |   |  |
| <b>Otettava maa-aines</b>  | <b>Ottamismäärä (m<sup>3</sup>-ktr)</b> |  |
| Kalliokiviaines (murske, louhe)  |   |  |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi   |   |  |
| Sora ja hiekka   | 10 000                                  |  |
| Moreeni  |   |  |
| Multa tai savi   |   |  |

## 2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji <sup>1</sup> |   | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m <sup>3</sup> -ktr) <sup>2</sup> | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely <sup>3</sup> |  |
|-------------------------------------|---|---|---|--|
| Pilaantumaton                       |   |   | Valitse 1, 2 ja/tai 3                                     | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus                                    |
| Ei pysyvä maa-aines                 | Pintamaa  | 3000  | 1   | pintamaat käytetään maisemoinnissa kasvukerrokseen                         |
|                                     | Kannot ja hakkuutähteet                         | 5   |   | Isot kannot murskataan pintamaihin tai viedään alueelta energiantuotantoon |
| Pysyvä maa-aines                    | Kivipöly tai kivituhka                          |   |   |  |
|                                     | Vesiseulonta- ja selkeytysalaiden hienoainekset |   |   |  |
|                                     | Savi ja siltti                                  |   |   |  |
|                                     | Sivukivi  |   |   |  |
|                                     | Seulontakivet ja lohkareet                      |   |   |  |
|                                     | Muu, mitä?                                      |   |   |  |
| Pilaantunut maa-aines               | Mitä?   |   |   |  |
| <b>Kaivannaisjätteitä yhteensä</b>  |   | 3000  |   |  |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista<sup>4</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden käyttö maisemointiin ei aiheuta haitallisia vaikutuksia pohja- tai pintavesiin tai maisemaan. Kasvukerrokseen tuodaan tarvittaessa puhtaita pintamaita.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>5</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä<sup>6</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueelle mahdollisesti tuotavien pintamaiden laatu selvitetään jo lähtöpaikalla. Toiminta ei edellytä tarkkailua toiminnan aikana tai sen jälkeen.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>7</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>8</sup>

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat kuoritaan ottoalueen reunoille ja käytetään maisemointiin, johon tuodaan tarvittaessa puhtaita pintamaita myös alueen ulkopuolelta.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat kuoritaan alueen reunoille

Jätealueen ympäristö

Ympäröivä alue metsätalousskäytössä.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä suunnitelma-alueella on metsätalousskäytössä. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Pohjaveteen jää arviolta 5-10 metrin suojakerros.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pintamaiden käyttäminen montun suojaamiseen sekä alueen maisemointiin ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön eikä vaikutuksia ole tarpeellista seurata. Kasvukerrosta varten alueelle tuodaan vain puhtaita maa-aineksia.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Ottoalueesta muodostuu ympäristön kaltaista metsämaata toiminnan jälkeen. Ei vaadi jälkihoitoa.

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

Esiitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

### 4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Pekka Huuki Otso Metsäpalvelut Oy, Kauppakatu 5 95400 TORNIO 040-7608906 pekka.huuki@otso.fi  
Jari Savolainen Geopudas Oy, Laakeritie 9, 90620 OULU 0400 150 555 jari.savolainen@geopudas.fi

**OHJEITA:**