

# MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

119/11.01.00/2025

## 1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

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

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Hakemuksen mukainen kalliokiviaineksen ottoalue sijaitsee noin 4 kilometriä Vilppulan keskustasta etelään. Alueella on pääosaltaan karua puolukkatyyppin metsämaata, kalliomaata ja avokalliota. Puusto on noin 30-40-vuotiasta mäntymetsää. Ottoalueen läheisyydessä ei sijaitse Natura-, luonnonsuojelu- tai muita luonnon- tai maisemansuojelullisesti arvokkaita erityiskohteita. Maa-ainestoalueella harjoitetaan maa-aineksen ottoa ja sen jälleenmyymistä.

Lupaa haetaan 10 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

## 2. HAKIJA

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Nimi tai toiminimi<br>Anu-Maarit Välikoski | Y-tunnus<br>2867488-3 |
| Postiosoite                                |                       |
| Sähköpostiosoite                           | Puhelinnumero         |

## 3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

|   |               |
|---|---------------|
| Nimi<br>Anu-Maarit Välikoski  | Postiosoite   |
| Sähköpostiosoite  | Puhelinnumero |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)<br>Postiosoite |               |

## 4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Kunta, kylä/kaupunginosa<br>Mänttä-Vilppula            | Toiminta-alueen nimi<br>Haapavuori |
| Kiinteistötunnus/-tunnukset<br>508-401-8-68            | Tilan nimi/nimet<br>Haapavuori     |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) |                                    |
| pohjoiskoordinaatti 6875433                            |                                    |
| itäkoordinaatti 368955                                 |                                    |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen<br>Kiinteistön omistaja on luvanhakija yllä esitettyine yhteystietoineen.   |   |  |
| 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 Maaseutualue, joka on ensisijaisesti tarkoitettu maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien elinkeinojen käyttöön<br><input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä<br><input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös<br><input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa<br><input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä | <input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei<br><input type="checkbox"/> osittain<br><br>Pohjavesialueen nimi ja tunnus | <input type="checkbox"/> kyllä<br><input checked="" type="checkbox"/> ei |

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m <sup>3</sup> )<br>104000 | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m <sup>3</sup> )<br>10400  | Ottamisalueen pinta-ala (ha)<br>1,04 ha   |
| Alin ottamistaso (m, N2000-kerkeusjärjestelmä)<br>+119,80       | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)<br>Tiedot selostuksessa | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)<br>Tiedot selostuksessa |

| Ottettavan aineksen laatu | Määrä (k-m <sup>3</sup> ) |
|---------------------------|---------------------------|
| Kalliokiviaines           | 104000                    |
| Sora ja hiekka            |                           |
| Moreeni                   |                           |
| Siltti ja savi            |                           |
| Eloperäiset maa-ainekset  |                           |

| Ottettavan aineksen käyttötarkoitus  | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|--|--------------------------------------|
| Asfalttituotanto   |                                      |
| Betonituotanto   |                                      |
| Rakennuskivituotanto   |                                      |
| Raidesepeli  |                                      |
| Teiden rakentaminen ja tienpito  | 90                                   |
| Täytöt   | 10                                   |
| Muu käyttötarkoitus  |                                      |
| Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)   |                                      |
| Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)      |                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |                                      |

## 6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

| 6.1 Perustiedot   |  |
|---|--|
| Kivenmurkskaamon tyyppi   | Murskaimen käyttövoima   |
| <input type="checkbox"/> kiinteä <input type="checkbox"/> siirrettävä | <input type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori |
| Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)           |  |
| pohjoiskoordinaatti<br>itäkoordinaatti                                |  |
| Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista                        |  |

| 6.2 Häiriölle alttiit kohteet  |   |                                       |                                     |
|--|---|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka <b>sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä</b> kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta |   |                                       |                                     |
| Kohde  | Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite | Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m) | Merkintä laitoksen sijaintikartalla |
| Asuinkiinteistö  |   |                                       |                                     |
| Loma-asunto  |   |                                       |                                     |
| Koulu tai päiväkot   |   |                                       |                                     |
| Leikkikenttä   |   |                                       |                                     |
| Sairaala   |   |                                       |                                     |
| Virkistysalue  |   |                                       |                                     |
| 1- tai 2-luokan pohjavesialue  |   |                                       |                                     |
| Pohjavedenottamo   |   |                                       |                                     |
| Talousvesikaivo  |   |                                       |                                     |
| Vesistö  |   |                                       |                                     |
| Natura 2000 -alue  |   |                                       |                                     |
| Muu luonnonsuojelukohde  |   |                                       |                                     |
| Muu häiriölle altis kohde  |   |                                       |                                     |

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

| 6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi |                                    |         |
|---|------------------------------------|---------|
| Tuote   | Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) |         |
|   | Keskiarvo                          | Maksimi |
|   |                                    |         |
|   |                                    |         |
|   |                                    |         |
|   |                                    |         |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  |  |
|   |  |  |
| Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta |  |  |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                 |  |  |

| <b>6.5 Toiminta-ajat</b>  |                                |  |   |   |
|---|--------------------------------|--|---|---|
| Murskauskäytöksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet) |                                |  |   |   |
| Toiminto  | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikoppäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa |
| Murskaus  |                                |  |   |   |
| Poraus  |                                |  |   |   |
| Rikotus   |                                |  |   |   |
| Räjäytys  |                                |  |   |   |
| Kuormaus ja kuljetus  |                                |  |   |   |
| Muu, mikä?  |                                |  |   |   |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa       |                                |  |   |   |

| <b>6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö</b> |  |  |                   |
|---|--|--|-------------------|
| Raaka-aine  | Keskimääräinen kulutus (t tai m <sup>3</sup> /v)   | Maksimikulutus (t tai m <sup>3</sup> /v) | Varastointipaikka |
| Polttoaine, laatu:  |  |  |                   |
| Öljyt   |  |  |                   |
| Voiteluaineet   |  |  |                   |
| Räjähdyksineet, laatu:  |  |  |                   |
| Pölynsidonta-aineet, laatu:   |  |  |                   |
| Muu, mikä?  |  |  |                   |
| Tiedot vedenotosta ja -käytöstä   |  |  |                   |
| Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)   | Sähkö hankitaan<br><input type="checkbox"/> verkosta<br><input type="checkbox"/> aggregaatista |  |                   |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                               |  |  |                   |

|  |
|--|
| <b>6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä</b>                                     |
| <input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? |
| <input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu        |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa                    |

| 6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen                           |             |                     |
|--|-------------|---------------------|
| Päästö   | Päästölähde | Päästön määrä (t/v) |
| Hiukkaset (sis. pöly)  |             |                     |
| Typen oksidit (NO <sub>x</sub> )                                     |             |                     |
| Rikkidioksidi (SO <sub>2</sub> )                                     |             |                     |
| Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )                                     |             |                     |
| Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi |             |                     |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa    |             |                     |

| 6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi   |                                      |  |                                  |
|--|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| Melulähde  | Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> dB(A)) | Melu on kapeakaistaista tai iskumaista | Suunnitellut meluntorjuntatoimet |
|  |                                      | <input type="checkbox"/>               |                                  |
|  |                                      | <input type="checkbox"/>               |                                  |
|  |                                      | <input type="checkbox"/>               |                                  |
|  |                                      | <input type="checkbox"/>               |                                  |
| Toimet melun vähentämiseksi  |                                      |  |                                  |
| Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on  |                                      |  |                                  |
| <input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi        |                                      |  |                                  |
| <input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi |                                      |  |                                  |
| Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi  |                                      |  |                                  |
| <input type="checkbox"/> 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) |
| Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)   |
| Jätevesien käsittely   |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa  |

| 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely |                       |                                |                |
|---|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| Jätteenimike                              | Arvioitu määrä (kg/v) | Käsittely- tai hyödyntämistapa | Toimituspaikka |
|   |                       |                                |                |
|   |                       |                                |                |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa  |  |  |  |

### 7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

|  |
|--|
| Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)                          |
| Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista                                    |
| Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

### 8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

|   |
|---|
| Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön  |
| Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen  |
| Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön   |
| Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön   |
| Vaikutukset ilmanlaatuun  |
| Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen  |
| Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)<br><input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä:<br><input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä: |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa  |

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

|  |
|--|
| Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta                                    |
| <input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

### 10. TOIMINNAN TARKKAILU

|   |
|---|
| Käyttötarkkailu<br>Maa-ainestenoton aikaista toimintaa tarkkaillaan työaikana jatkuvasti. Mikäli aiheutta on, ryhdytään päästöjen torjuntaan haittojen rajoittamiseksi. |
|---|

|   |
|---|
| Päästö- ja vaikutustarkkailu  |
| Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus  |
| Raportointi ja tarkkailuohjelmat<br>Mahdolliset polttoaine- tai öljypäästöt raportoidaan valvontaviranomaiselle sekä palo- ja pelastusviranomaiselle. |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa   |

#### 11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

|  | Myöntämis-<br>päivämäärä | Viranomainen/taho       | Vireillä                 |
|--|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Ympäristölupa  | 11.3.2015                | Ympäristönsuojelujaosto |                          |
| Maa-aineslupa  |                          |                         |                          |
| 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<br><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?                                       |                          |                         |                          |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa  |                          |                         |                          |

## 12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

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

- Hallinto-oikeus selvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajansaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- Kiinteistörekisterote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

### Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

### Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmapaketti
- Leikkauspiirustukset

### Muut liitteet

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

## 13. ALLEKIRJOITUS



**Anu-Maarit Välikoski**

# **Maa-ainesten ottamissuunnitelma**

**Mänttä-Vilppula**

***Kylä: Ajostaipale***

***Tila: Haapavuori RN:o 508-401-8-68***

**Suunnitelmaselostus**

**15.2.2025**

**Työnro: 2517547**

**Ym-Suunnittelu Oy**

## Sisällysluettelo

|   |    |
|---|----|
| 1 Yleistä.....  | 3  |
| 2 Alueen sijainti.....  | 3  |
| 3 Hallintaoikeus ottamispaikkaan.....   | 4  |
| 4 Lupatilanne.....  | 4  |
| 5 Lupahakemuksen määrät ja aika.....  | 4  |
| 6 Aiempi ottamistoiminta .....  | 4  |
| 7 Alueen nykytila ja lähiympäristö.....   | 5  |
| 8 Alueeseen rajoittuvat kiinteistöt ja asutus alueen läheisyydessä.....                                   | 10 |
| 9 Kaavoitus.....  | 10 |
| 10 Pohjavesialueet.....   | 11 |
| 11 Maastomittaukset ja -tutkimukset.....  | 11 |
| 12 Ottamissuunnitelma ja ottamistaso .....  | 11 |
| 13 Ottamistoiminta.....   | 13 |
| 14 Maisemointi ja alueen jälkihoito.....  | 14 |
| 15 Ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin vaikuttavien tekijöiden arviointi ja vaikutusten vähentäminen..... | 14 |
| 15.1 Pohja- ja pintavedet.....  | 14 |
| 15.2 Maisema ja luonto.....   | 15 |
| 15.3 Työstä aiheutuva pöly, melu ja värinä.....   | 15 |
| 15.4 Ihmisten elinolosuhteet.....   | 16 |
| 16 Pohja- ja pintavesien seuranta .....   | 16 |

## 1 Yleistä

Tämä suunnitelma koskee Mänttä-Vilppulan kaupungin Ajostaipaleen kylässä sijaitsevalla Haapavuori RN:o 508-401-8-68 -nimisellä tilalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamistoimintaa. Maa-ainesten ottolupaa hakee maanomistaja Anu-Maarit Välikoski.

Ottamisalueelta saadaan kiveä, joka soveltuu sellaisenaan tai murskattuna kunnallistekniseen rakentamiseen ja muuhun rakentamistoimintaan. Kiviainesten toimitukset tapahtuvat pääasiallisesti eri rakentamis- ja kunnossapitokohteille Mänttä-Vilppulan kaupungin alueella.

Ottamislupaa haetaan suunnitelmassa esitetylle alueelle. Suunnitellun ottamisalueen pinta-ala on noin 1,04 ha. Tällä suunnitelmalla haetaan lupaa noin 104 000 m<sup>3</sup> ktr määrän ottamiseen kymmenen (10) vuoden aikana lupapäätöksen lainvoimaiseksi tulemisesta lukien.

Tämä suunnitelmaselostus liitetään lupahakemukseen:

- Lupahakemuksen liite 1: Suunnitelmaselostus

## 2 Alueen sijainti

Ottamisalue sijaitsee Mänttä-Vilppulan kaupungin Ajostaipaleen kylässä, Haapavuori RN:o 508-401-8-68 -nimisellä tilalla. Ottamisalue sijaitsee linnuntietä n. 4 km:n etäisyydellä Vilppulan taajaman keskustasta etelän suuntaan.

Vilppulan suunnasta kulku alueelle tapahtuu esim. käntymällä ensin Mäntäntieltä Riihikankaantielle. Riihikankaantietä jatketaan n. 3,4 km Orivedentien suuntaan, jonka jälkeen käännytään Pynnösentielle. Pynnösentietä ajetaan n. 700 m, jonka jälkeen käännytään vasemmalle nimeämättömälle metsätielle ja ylitetään rautatie. Metsätietä jatketaan n. 1,2 km ja käännytään uudestaan vasemmalle tielle, joka johtaa ottamisalueelle.

Sijainti on esitetty liitteenä olevalla kartalla:

- Lupahakemuksen liite 2: Sijaintikartta 1:100 000 / piir. nro Y1

## 4 Lupatilanne

Keurusselän ympäristönsuojelijaosto on myöntänyt 26.11.2014 § 92 maa-ainesluvan Vilppulan kaupungin, Ajostaipaleen kylään tilalle Haapavuori 508-401-8-68 kymmeneksi (10) vuodeksi, kokonaisotto 89 000 m<sup>3</sup>ktr. Luvanmukainen ottotaso on +119,5 m (N2000) leikkauksen F-F kohdalta nousten +120,0 m (N2000) leikkausten D - C kohdalla.

Ottamislupa on myöhemmin siirtynyt Anu-Maarit Välikoskelle. Ottoluvan siirrosta on tehty viranhaltijapäätös (ympäristönsuojelusihteerin viranhaltijanpäätös 8.2.2018 § 2).

Kiinteistöllä 182-401-8-68 on voimassa oleva ympäristölupa (ympäristönsuojelijaosto 11.3.2015). Ympäristölupa on siirtynyt vastaavasti Anu-Maarit Välikoskelle.

- Lupahakemuksen liite 7: Ympäristönsuojelijaoston päätös 26.11.2014 § 92

## 5 Lupahakemuksen määrät ja aika

Anu-Maarit Välikoski hakee alueelle maa-ainesten ottolupaa **10 vuodeksi 104 000 m<sup>3</sup>ktr** kokonaismäärälle, laskennallinen **vuosittainen otto** on **10 400 m<sup>3</sup>ktr**.

## 6 Aiempi ottamistoiminta

Alueella on ollut Vilppulan kunnanhallituksen myöntämä ottolupa 16.1.1989 saakka. Kallion louhintaa on jatkettu 30.11.1993 päivätyn ottamis- ja jälkihoitosuunnitelman mukaisesti Vilppulan kunnanhallituksen 7.2.1994 myöntämällä maa-aineslain mukaisella ottoluvalla 31.12.2003 saakka. Vilppulan kunnanhallitus myönsi uuden ottoluvan 19.1.2005. Viimeisin ottolupa on Keurusselän ympäristönsuojelijaoston 26.11.2014 myöntämä ja lupa on myönnetty kymmeneksi vuodeksi. Kallion louhintaa ei ole kuitenkaan viimeisen luvan aikana tehty juuri lainkaan.

Alueelle on laadittu maastomalli maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa hyödyntämällä ja täydentämällä sitä RTK GPS -mittauksin. Mittausaineiston perusteella on piirretty kartta alueen nykytilanteesta. Mittauksista on luotu alueelle korkeusmalli. Mittauksessa ja sen pohjalle laaditussa suunnitelmassa on käytetty järjestelmiä ETRS-TM35 ja N2000.

- Lupahakemuksen liite 3: Nykytilanne- ja ottosuunnitelmakartta 1:2000, piir. nro S1

## 7 Alueen nykytila ja lähiympäristö

### *Ottamisalue*

Noin puolet ottamissuunnitelman mukaisesta alueesta on vanhaa ottamisaluetta.

Ottamisalue on pääosin puolukkatyyppin metsämaata, kalliomaata ja avokalliota. Aluskasvillisuus on niukkaa, pääasiassa jäkälää, kanervaa ja puolukkaa. Pintamaakerros on ohut ja paikoin sitä ei ole ollenkaan kallion päällä.

Alue on ollut aiemmin metsätalouskäytössä, mutta puusto on myöhemmin poistettu. Nyt ottamisalueella on lähinnä mäntytaimikkoa ja nuorta sekametsää.



Kuva 1. Ottamisalueen aluskasvillisuus on niukkaa ja pintamaakerros kallion päällä ohut. Ottamisaluetta on aidattu pohjois- ja itäpuolelta.



Kuva 2. Seuraavaksi louhittavaksi tulevalta alueelta on poistettu puut jo aiemmin, mutta se alkanut taimettua uudelleen.

Aiemmin otetun alueen pohjan taso vaihtelee alueen länsiosalla, josta ottaminen on aikoinaan aloitettu, noin +119,5...+120,0 m (N2000). Pohja nousee syvemmälle rintausta mentäessä. Pohjan taso pohjoisen puolen rintausten edessä on nyt noin +120,0...+121,0 m ja idän puolella rintausten edessä noin +121,0...+123,0 m.

Otetun alueen pohjalla runsaasti irtonaisia lohkkareita sekä kiviä ja alue on hieman taimettunut. Kallion leikkausluiskat ovat lähes pystysuoria.

Ottamista jatketaan idän ja etelän suuntaan. Ottamisalueen maanpinta nousee idän suuntaan kohti Haapavuoren korkeinta kohtaa, joka kuitenkin jää ottamisalueen ulkopuolelle.

Ottamattoman alueen maanpinta idän suuntaan vaihtelee välillä noin +136...+142 m ja etelän suuntaan noin +125...+140 m. Lounaan puoleisella reunalla maanpinta putoaa ottamistasolle.

Ottamisalueen länsipuolelle, ottamisalueelle johtavan tien päähän, on tehty kääntöpaikka ja raivattu puustosta vapaa alue. Tätä avointa aluetta voidaan käyttää kiviainesten varastoalueena ja sinne voidaan sijoittaa myös työmaan tukitoiminnot murskauksen aikana. Tasatun alueen maanpinta vaihtelee noin +118...+119,5 m ja viettää lännen suuntaan, pois päin ottamisalueesta.



Kuva 3. Nykyinen rinta.



Kuva 4. Nykyinen lännen - pohjoisen puolen rinta. Luiskan juurella irrotettua kiveä.



Kuva 5. Nykyinen rintausta, idän suuntaan eli tulevaan ottosuuntaan kuvattuna.



Kuva 6. Ottamisalueen länsipuolen tasaista avointa aluetta voidaan käyttää varastoalueena ja tukitoimintojen alueena.



### *Ottamisalueen lähiympäristö*

Ottamisalueen sijaitsee Haapavuoren länsireunalla. Haapavuoren korkeimmat kohdat ovat tasossa noin +145...+150 m.

Ottamisalueen ympäröi metsäinen alue. Ympäröivä alue on metsätalouskäytössä. Lähimmät peltoalueet sijaitsevat noin 200 m etäisyydellä lounaan suuntaan.

Lähimmät vakituisesti asuinkäytössä olevat rakennukset sijaitsevat noin 750-800 m etäisyydellä ottamisalueen rajalta pohjoisen suuntaan. Lähimmät lomaa-asumiseen käytettävät kiinteistöt sijaitsevat Toivolanjärven rannalla, noin 500-550 m etäisyydellä ottamisalueesta koillisen suuntaan.

Ottamisalueen länsipuolella on soistunut alue, Soininsuo. Etäisyys ottamisalueen reunalta lähimpään vesistöön, Toivolanjärvi, on noin 550 m.

Ottamisalueen länsipuolella, noin 800 m etäisyydellä, kulkee etelän-pohjoisen suuntainen rautatie sekä sen vieressä seututie nro 348 (Riihikankaantie). Kulku alueelle tapahtuu Riihikankaantieltä erkanevaa Pynnösentietä ja siitä haarautuvaa metsäautotietä pitkin.

Seututien länsipuolella, noin 900 m etäisyydellä ottamisalueesta, sijaitsee sahalaitos. Ottamisalueelta noin 500 m etäisyydellä sijaitsee kaakon - luoteen suuntainen voimalinja.



Kuvat 7. Ottamisalueen länsipuolelle johtaa huoltotie etelästä päin.

## 8 Alueeseen rajoittuvat kiinteistöt ja asutus alueen läheisyydessä

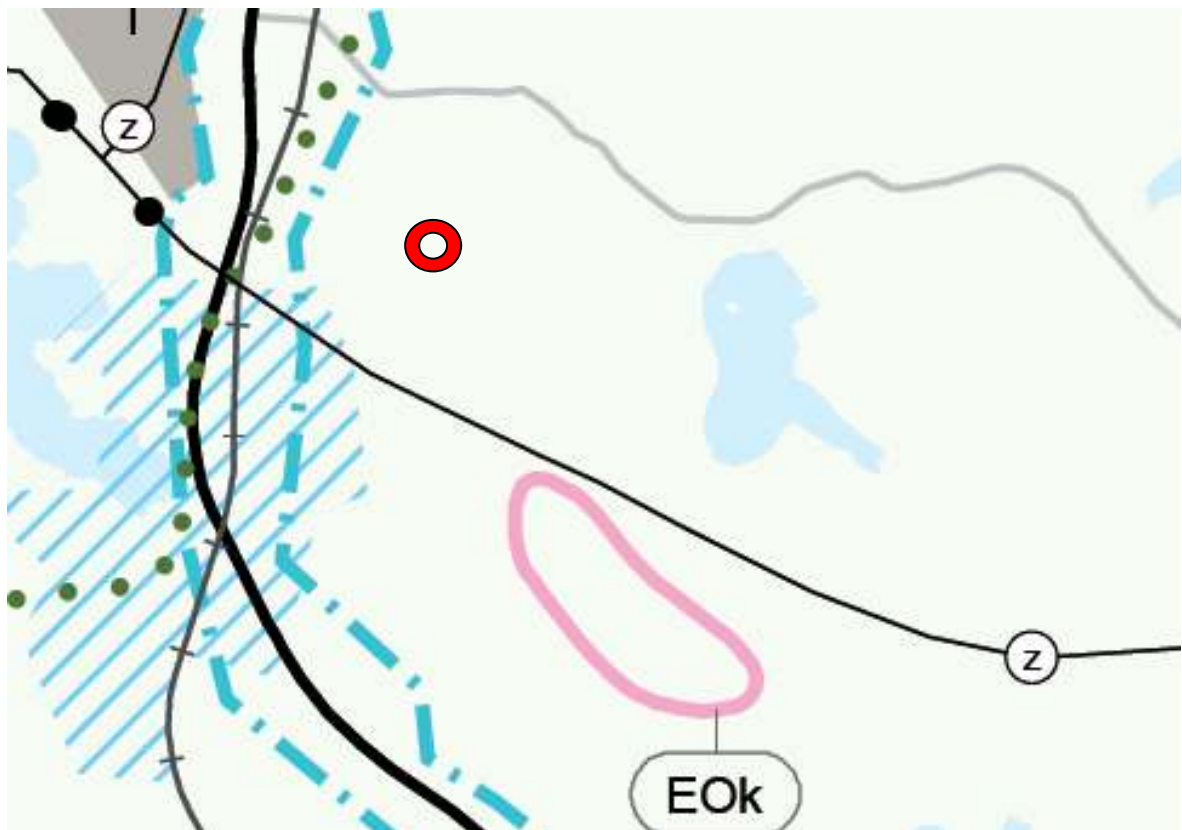
Ottamisaluetta lähimmät asuinkiinteistöt sijaitsevat noin 750-800 m etäisyydellä ottamisalueen rajalta pohjoisen suuntaan. Lähimmät loma-asumiseen käytettävät kiinteistöt sijaitsevat Toivolanjärven rannalla, noin 500-550 m etäisyydellä ottamisalueesta koillisen suuntaan.

Kiinteistöön Haapavuori 508-401-8-68 rajoittuvat kiinteistöt on lueteltu liitteessä 8. Naapurikiinteistöt on esitetty mm. Nykytilanne- ja ottamissuunnitelmakartalla, piir. nro S1.

- Lupahakemuksen liite 8: Ottamisalueeseen rajoittuvat ja sen läheisyydessä oleva kiinteistöt
- Lupahakemuksen liite 3: Nykytilanne- ja ottamissuunnitelmakartta 1:2000, piir. nro S1

## 9 Kaavoitus

Alueella ei asema- tai yleiskaavoja. Voimassa olevassa Pirkanmaan maakuntakaavassa 2040 suunnitelma-alue sijoittuu maaseutualueelle, joka on ensisijaisesti tarkoitettu maa- ja metsätalouden ja niitä tukevien elinkeinojen käyttöön.



Kuva 10 Ote Pirkanmaan maakuntakaavasta, suunnitelma-alueen sijainti merkitty punaisella ympyrällä karttaan (tulostettu Pirkanmaan maakuntakaava 2040 www-sivuilta:

[https://maakuntakaava2040.pirkanmaa.fi/sites/default/files/Maakuntakaava\\_2040\\_MKV\\_27032017\\_.pdf](https://maakuntakaava2040.pirkanmaa.fi/sites/default/files/Maakuntakaava_2040_MKV_27032017_.pdf)

## 10 Pohjavesialueet

Suunniteltu ottamisalue ei sijoitu pohjavesialueelle, eikä sillä ole merkitystä yksityisen vedenottamisen kannalta. Rautainharjun vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue sijaitsee suunnitelma-alueen länsipuolella, seututien 348 (Riihikankaantien) suuntaisesti. Pohjavesialueen raja on noin 500 m etäisyydellä ottamisalueen reunasta.

- Lupahakemuksen liite 9: Rautainharjun pohjavesialuekartta

Pohjavedestä ei alueella ole havaintoja. Ottamisalueen länsipuolella sijaitsevan Soininsuon pinta on alueen kohdalla noin +115 m tasossa.

Louhokseen ei keräänny pintavesiä, koska suuri osa sadevesistä imeytyy kallioperän pinnan rakoihin ja murskekerrokseen. Loput vesistä valuvat alueen länsipuolelle, Soininsuon suuntaan. Soininsuon vedet virtaavat ojaverkoston kautta Pynnösselkään. Vesien virtausmatka ottamisalueelta Pynnöselälle on noin 3 km.

Toivolanjärvi, jonka vedenkorkeudeksi on merkitty peruskarttaan +113,5 m, sijaitsee noin 550 m etäisyydellä ottamisalueelta kaakon suuntaan.

## 11 Maastomittaukset ja -tutkimukset

Ottamisalueella on tehty maastomittauksia tammikuussa 2025. Mittaukset on tehty koordinaatti- ja korkeusjärjestelmässä ETRS-TM35 / N2000. Mittaustulosten ja laserkeilausaineiston avulla alueelle laadittiin maastomalli ja kartta nykytilanteesta, piir. nro S1.

Varsinaisia kairaamalla tai kaivamalla tehtäviä tutkimuksia ei alueella tehty, mutta alueella tehtyjen havaintojen perusteella pintamaakerros kallion päällä on ohut ja paikoin sitä ei ole lainkaan.

## 12 Ottamissuunnitelma ja ottamistaso

Suunnitellulla alueella jatketaan aiemmin suoritettua kallion ottamista idän ja etelänsuuntaan aluetta laajentaen. Pohjoisen suuntaan ottamisalueen raja noudattelee pääpiirteissään otetun alueen reunaa.

Ottaminen on esitetty Nykytilanne- ja ottamissuunnitelmakartta, piir. nro S1. Suunnitellun ottamisalueen kokonaispinta-ala on noin 1,04 hehtaaria, josta aiempien lupien aikana on otettu noin 0,37 hehtaarin alueelta. Ottaminen on suunniteltu siten, että louhittu pohja viettää loivasti idästä länteen.

Ottamistasoksi on suunniteltu alueen länsiosassa, leikkauksen A-A kohdalla +119,80 m (N2000). Ottamistaso nousee siten, että alueen itäosassa, leikkauksen E-E kohdalla taso on +120,30 (N2000). Ottaminen suoritetaan kuitenkin niin, ettei ottamista uloteta kahta metriä lähemmäksi ylintä pohjaveden tasoa. Pohjaveden muuttavaa ottamista ei alueella suoriteta. Ottamistaso viimeisimmässä luvassa on vaihdellut +119,5...120,0 m (N2000) alueen osasta riippuen.

Ottamisalueen pohjoisreunalla, jossa ottamisalue ulottuu lähelle naapurikiinteistön rajaa, ottamista suoritetaan vain se, mitä ottamisalueen maisemointi kyseisellä kohdalla vaatii. Ottamisalueen lounaan puoleinen reuna on 30 m etäisyydellä naapurikiinteistön rajasta. Muilta osin ottamisalueen etäisyys rajoihin on yli 30 metriä.

Ottamisen aikana louhinnan reuna etenee lähes pystysuorassa (~7:1). Lopuksi louhintaluiskat maisemoidaan suunnitelman mukaisesti 1:1,5 kaltevuuteen tai loivemmaksi. Vaihtoehtoisesti luiskat louhitaan portaille ja alueen ympärille asennetaan tukeva aita.

Ottamisella ei aiheuteta pintaveden lammikoitumista. Suuri osa sadevesistä imeytyy kallioperän pinnan rakoihin ja murskekerrokseen, ja louhimalla kallistettu pohja johtaa loput imeytymättä jäävistä pintavesistä alueen länsipuolella oleviin laskuoihin.

Kiviaineksia varastoidaan aiemmin otetulla louhitulla pohjalla. Myös ottamisalueen vieressä oleva tasainen alue voi toimia varastoalueena. Varastoalue toimii samalla melusuojana lännen suuntaan. Louhinnan edetessä murskeita ja pintamaita varastoidaan myös suunnitellulla ottamisalueen pohjalla, kun tilaa on muodostunut riittävästi

Alueen reunoille ja pohjalle varastoidaan pintamaita alueen maisemointia varten. Pintamaiden poisto etenee louhinnan mukaan.

Liikennöinti seututieltä 348 ottamisalueelle tapahtuu aluksi Pynnösentietä pitkin ja sen jälkeen siitä haarautuvaa metsätietä pitkin. Tie tulee ottamisalueen lounaiskulmaan.

Vuotuseksi ottamismääräksi arvioidaan 10 400 m<sup>3</sup>ltr. Kymmenen vuoden lupahakemus on määrältään siten 104 000 m<sup>3</sup>ltr. Massamäärät jakautuvat alueella taulukon 1 mukaisesti. Määristä on vähennetty kallion päällä oleva pintakerros, joka on arvioitu keskimäärin 0,10 m paksuiseksi.

Taulukko 1. Massamäärät.

| <u>Osa-alue</u>   | <u>määrä</u>         | <u>yks.</u>                    | <u>alueen pinta-ala</u> | <u>yks.</u>                 |
|---|----------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Ottamisalueen länsireuna –<br>Leikkaus A-A – Leikkaus B-B | 5100                 | m <sup>3</sup> krt             | 2590                    | m <sup>2</sup>              |
| Leikkaus B-B – Leikkaus C-C                               | 12200                | m <sup>3</sup> krt             | 2340                    | m <sup>2</sup>              |
| Leikkaus C-C – Leikkaus D-D                               | 29700                | m <sup>3</sup> krt             | 2350                    | m <sup>2</sup>              |
| Leikkaus D-D – Leikkaus E-E                               | 44600                | m <sup>3</sup> krt             | 2350                    | m <sup>2</sup>              |
| Leikkaus E-E –<br>Ottamisalueen itäreuna                  | 12400                | m <sup>3</sup> krt             | 752                     | m <sup>2</sup>              |
| <b><u>Yhteensä:</u></b>                                   | <b><u>104000</u></b> | <b><u>m<sup>3</sup>krt</u></b> | <b><u>10382</u></b>     | <b><u>m<sup>2</sup></u></b> |

- Lupahakemuksen liite 3: Nykytilanne- ja ottosuunnitelmapaketti 1:2000, piir. nro S1
- Lupahakemuksen liite 4: Lopputilannekartta 1:2000, piir. nro S2
- Lupahakemuksen liite 5.1: Pituusleikkaus 1-1 1:1000/1:1000, piir. nro P1
- Lupahakemuksen liite 5.2: Leikkaukset A-A, B-B, C-C, D-D, E-E, Leikkaus D-D/VE2 1:1000/1:1000, piir. nro L1
- Lupahakemuksen liite 5.3: Lopputilanneleikkaus F-F 1:1000/1:1000, piir. nro L2

### 13 Ottamistoiminta

Ottamisalueen rajat merkitään maastoon esim. paaluilla tai aurasviitoilla. Ottamisalueen ympärille laitetaan lippusiima tai suoja-aitoja sekä asennetaan varoitustaulut.

Ottamisalueen pohjalle asennetaan korkeuspisteitä riittävästi korkeusaseman seurantaan varten. Alueelle asennetaan taulu, josta ilmenee maa-ainesluvan haltijan ja urakoitsijan yhteystiedot, luvan voimassaoloaika sekä toiminta-ajat.

Ottamisalueelta poistetaan puusto, risukko, kannot, aluskasvillisuus sekä pintamaat. Toimenpiteitä tehdään ottamisen etenemisen mukaan.

Alueen pintamaat sekä hyödyntämiseen kelpaamaton materiaali, mikäli sitä on, varastoidaan ottoalueen reunoille ja otetulle pohjalle siten, että ne voidaan hyödyntää myöhemmin maisemointiin. Kannot ja hakkuutähteet haketetaan poltettavaksi.

Alueella toimitaan ympäri vuoden. Ottamisen määrä vaihtelee huomattavasti vuoden ajasta ja kysynnästä riippuen. Louhintaa ja murskausta tehdään voimassa olevan ympäristöluvan ehtojen mukaisesti.

Murskaustyön yhteydessä murskausurakoitsija tuo alueelle liikuteltavat tarvitsemansa tukitoiminnot.

Öljyvahingon varalta alueelle tuodaan riittävästi öljyntorjuntaan soveltuvaa turvetta tai muuta öljyn imeytykseen soveltuvaa ainetta. Työkoneita ei huolleta alueella, ainoastaan pienimuotoiset huoltotoimenpiteet tehdään paikan päällä. Polttoaine säilytetään IBC -pakkauksissa. Muita aineita ei alueella ei säilytetä.

- Lupahakemuksen liite 10: Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma maa-ainesten ottamistoiminnalle

## 14 Maisemointi ja alueen jälkihoito

Ottamistoiminnan loputtua ottamisalue siistitään, lohkareet rikotaan, pohja tasataan ja reunat luiskataan sekä maisemoidaan puuistutuksin. Maisemointia pyritään tekemään myös ottamistoiminnan edetessä vaiheittain. Alueelle ei jää kaivannaisjätteitä.

Luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:1,5 tai loivemmiksi suunnitelman mukaisesti. Luiskat taitteet pyöristetään ja pyritään sovittamaan mahdollisimman hyvin ympäristön maastonmuotoihin, turvallisuusnäkökohdat huomioiden. Korkeiden luiskien päälle rakennetaan tarvittaessa kiinteät suoja-aidat. Vaihtoehtoisena ratkaisuna on louhia luiskiin portaat piirustuksen L2 mukaisesti (leikkaus D-D / VE2).

Maisemointiin käytetään alueelta poistettuja pintamaita soveltuvien osien sekä alueelta otettua hyödyntämiseen kelpaamatonta maa-ainesta. Tarvittaessa käytetään muualta tuotavia puhtaita ylijäämämaita. Maisemointiin ei käytetä pohjavettä vaarantavia materiaaleja.

Maisemoidulle alueelle istutetaan männyn tai koivun taimia 2500 kpl/ha niille osille, jotka ei taimetu luontaisesti. Taimia ei tule istuttaa riviin tai kaavaan vaan vapaana istutuskuviona. Sopiva istutusajankohta on alkukevät, roudan sulamisen jälkeen. Vaihtoehtoinen ajankohta on loppukesä.

Alue siistitään ja sieltä poistetaan kaikki työnaikaiset rakennelmat. Alue palautuu takaisin metsätalouskäyttöön.

- Lupahakemuksen liite 4: Lopputilannekartta 1:2000, piir. nro S2
- Lupahakemuksen liite 5.3: Lopputilanneleikkaus F-F 1:1000/1:1000, piir. nro L4

## 15 Ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin vaikuttavien tekijöiden arviointi ja vaikutusten vähentäminen

### 15.1 Pohja- ja pintavedet

Ottamisalue sijaitsee ympäristöä korkeammalla kohdalla, Haapavuoren juuressa. Ympäröivä maasto viettää pääosin ottamisalueelta poispäin, pl. Haapavuoren laen suunta. Tarvittaessa pintavesien valuminen ottamisalueen pohjalle estetään reunalle läjitettävillä pintamailla.

Koska maasto ottamisalueen ympärillä viettää pääosin alueelta poispäin, hulevesien tai muiden vesien kertymistä ei ole odotettavissa. Lisäksi ottamisalueen pohja on louhittu lännen suuntaan viettäväksi. Pohjaveden muuttavaa kaivua ei alueella suoriteta.

Normaalista toiminnasta ei pitäisi olla mitään vaikutuksia pohja- ja pintavesiin. Ennalta arvaamattomien konerikkojen tai onnettomuuksien yhteydessä on aina olemassa riski öljyjen pääsystä maahan. Riskiä pyritään minimoimaan varaamalla öljyntorjuntaan riittävästi imeytykseen soveltuvaa materiaalia ja käyttämällä sitä tehokkaasti ja huolellisesti. Riskejä voidaan lisäksi vähentää käyttämällä hyväkuntoisia työkoneita sekä estämällä öljyvuodot ja pitämällä alue siistinä.

## **15.2 Maisema ja luonto**

Ottamistoiminta muuttaa väistämättä maisemaa. Alue käytössä olevaa ja osittain jo otettua aluetta, joten ympäristö on jo ottamistoiminnan muokkaamaa.

Alue sijaitsee syrjäisellä metsäalueella, josta ei avaudu avointa näköyhteyttä laajalle alueelle. Lähimmiltä asuinkiinteistöiltä ja loma-asunnoilta ei ole suoraa näköyhteyttä alueelle, sillä aluetta ympäröi Haapavuoren rinne sekä metsäiset alueet.

Ottamisalue pyritään sulauttamaan maisemoinnin ja istutusten avulla ympäröivään maastoon.

Eläimiin ja luontoon ei toiminnalla odoteta olevan suurta vaikutusta. Tärkeitä, harvinaisia tai uhanalaisia eläimiä tai kasveja ei alueella tiedetä olevan. Varsinaista luontoselvitystä alueella ei tämän suunnittelutyön yhteydessä ole tehty.

Ottamisalueella ei ole luonnonsuojelualueita.

## **15.3 Työstä aiheutuva pöly, melu ja värinä**

Maa-ainesten ottoon käytettävät työkoneet aiheuttavat hieman melua ja värinää. Louhintatyöt ja murskaus aiheuttaa melua ja pölyämistä. Ajoneuvoliikenne saattaa aiheuttaa myös pölyämistä.

Melun määrä ja leviämistä voidaan vähentää esimerkiksi eri lajikkeiden varastokasojen sijoittelulla sekä murskauslaitoksen sijainnilla (luiskan viereen, alueen sisään).

Ottamisalueen länsireunalla oleva alue voidaan käyttää varastoalueena, jolloin se toimii melusuojana lännen suuntaan. Muilla osilla louhintaseinämä rajoittaa melun leviämistä. Myös alueelle varastoidut pintamaat toimivat melusuojana.

Pölyämistä voidaan vähentää kastelulla, murskauslaitoksen koteloineilla sekä levittämällä kulkuteiden pintaosaan savea ja hienoa mursketta.

Ottamistoiminnan tärinävaikutus on hyvin vähäistä.

Ottamispaikan välittömässä läheisyydessä ei ole asutusta. Lisäksi lähimpien asuntojen ja ottamisalueen väliin jää suojaava metsävyöhyke.

Ottamistoiminnan haittavaikutuksia voidaan vähentää myös työjärjestyksellä. Oikea työjärjestys ja yhdessä syrjäisen sijainnin kanssa estävät tehokkaasti pöly-, melu- sekä tärinähaittojen leviämistä.

Louhinta ja murskaus tehdään voimassa olevan ympäristöluvan ehtojen mukaisesti.

#### **15.4 Ihmisten elinolosuhteet**

Suunnitelmanmukainen ottaminen ei aiheuta olennaista haittaa ympäröivien tilojen elinolosuhteisiin. Ottamisella ei vaikeuteta alueen käyttämistä jokamiehenoikeudella tapahtuvaan luonnossa liikkumiseen, marjastukseen ja sienestykseen. Alueen tiestö pidetään kunnossa ottamisen aikana.

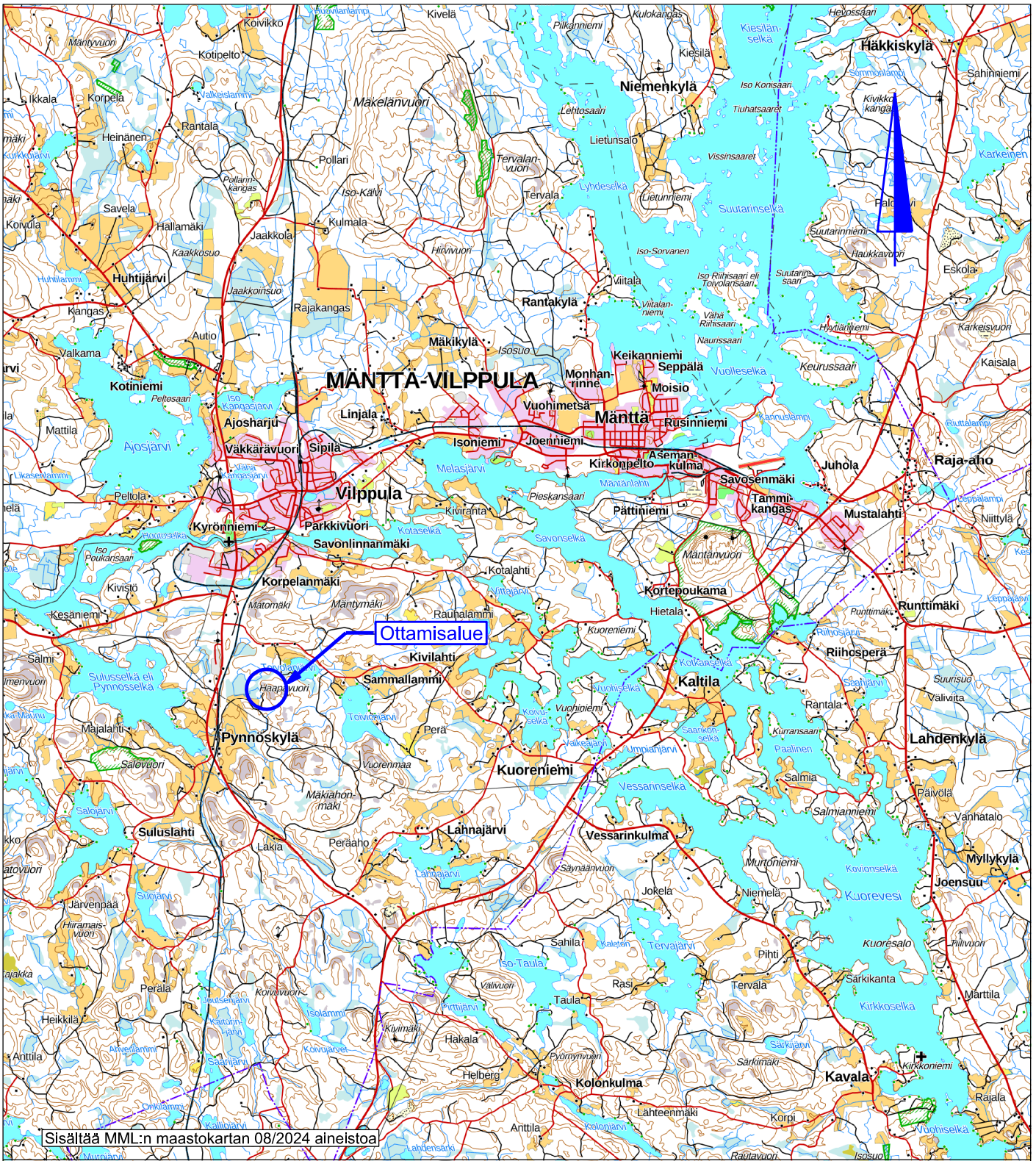
### **16 Pohja- ja pintavesien seuranta**

Alueen pintavesien laatua seurataan aistinvaraisesti lähialueen ojista.


Mänttä-Vilppulassa 15. päivänä helmikuuta 2025

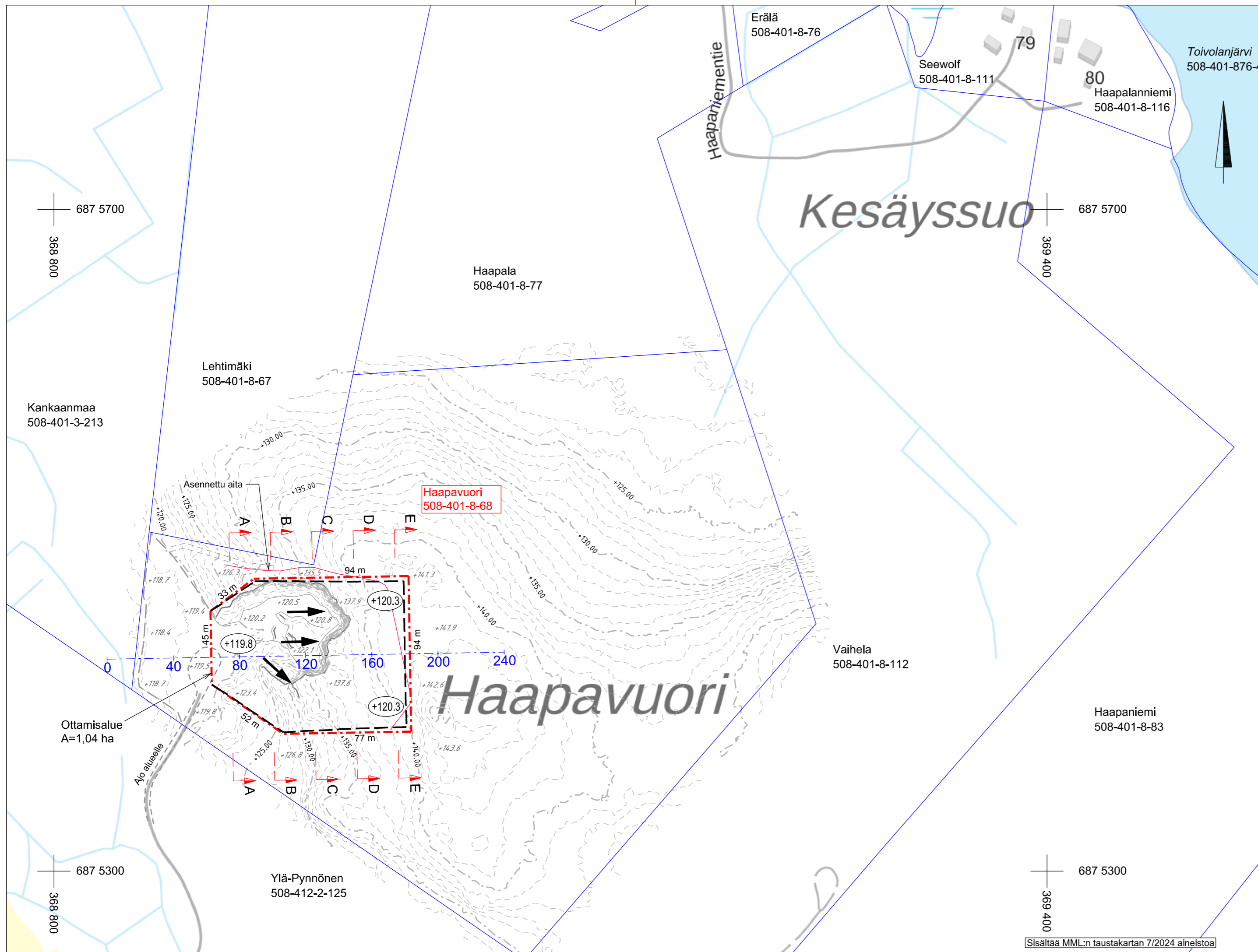
Ym-Suunnittelu Oy





Sisältää MML:n maastokartan 08/2024 aineistoa

|  |                               |                                 |                          |                   |
|--|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| K.osa / Kylä<br>Ajostaipale  | Kortteli / Tila<br>Haapavuori | Tontti / Reknro<br>508-401-8-68 | Viranomaisten merkintöjä |                   |
| Rakennustoimenpide   |                               |                                 | Piirustuslaji            | Juokseva nro      |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite<br><b>Anu-Maarit Välikoski</b><br>Maa-ainesten ottamissuunnitelma<br>Tila: Haapavuori 508-401-8-68<br>Mänttä-Vilppula |                               |                                 | Piirustuksen sisältö     | Mittakaava        |
|   |                               |                                 | Sijaintikartta           | 1:100 000         |
|  |                               |                                 | Suunn.ala<br>GEO         | Työnro<br>2517547 |
|  |                               |                                 | Piirustusnro<br>Y1       | Tiedosto          |
|  |                               |                                 | Muutos                   |                   |
| Päiväys<br>15.2.2025   |                               |                                 |                          |                   |

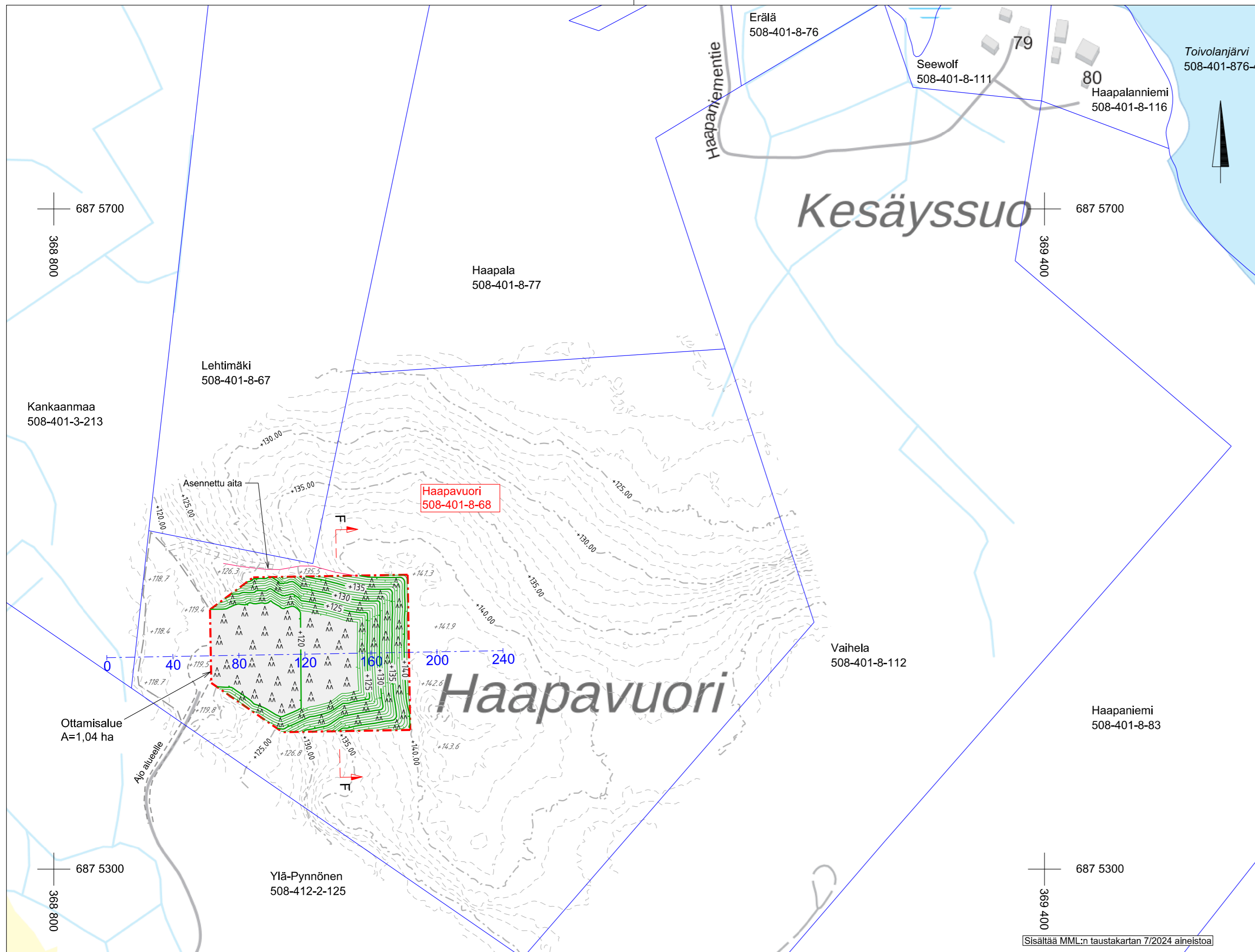


- Merkinnät:
- +119.8 Ottamistaso
  - Tilan raja
  - - - - Ottamisolueen raja
  - - - - Ottamisen reuna ottamistasolla
  - ← Ottamisen suunta
  - A ↑ Leikkausten paikat






Suunnitelman koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä ETRS-TM35 / N2000

|  |   |                                 |                          |
|--|---|---------------------------------|--------------------------|
| K.osa / Kylä<br>Ajostaiपाले  | Kortteli / Tila<br>Haapavuori                 | Tontti / Reknro<br>508-401-8-68 | Viranomaisten merkintöjä |
| Rakennustoimenpide   | Piirustuslaji                                 | Juokseva nro                    |                          |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite<br>Anu-Maarit Välikoski<br>Maa-ainesten ottosuunnitelma<br>Tila: Haapavuori 508-401-8-68<br>Mänttä-Vilppula | Piirustuksen sisältö                          | Mittakaava                      |                          |
|  | Nykytilanne- ja ottosuunnitelmapaketti 1:2000 |                                 |                          |
| Suunn.<br><b>ym-suunnittelu oy</b>   | Suunn.ala<br>GEO                              | Työnro<br>2517547               |                          |
|  | Piirustusnro<br>S1                            | Tiedosto                        |                          |
| Päiväys<br>15.2.2025   | Muutos  |                                 |                          |

Sisältää MML:n taustakartan 7/2024 aineistoa



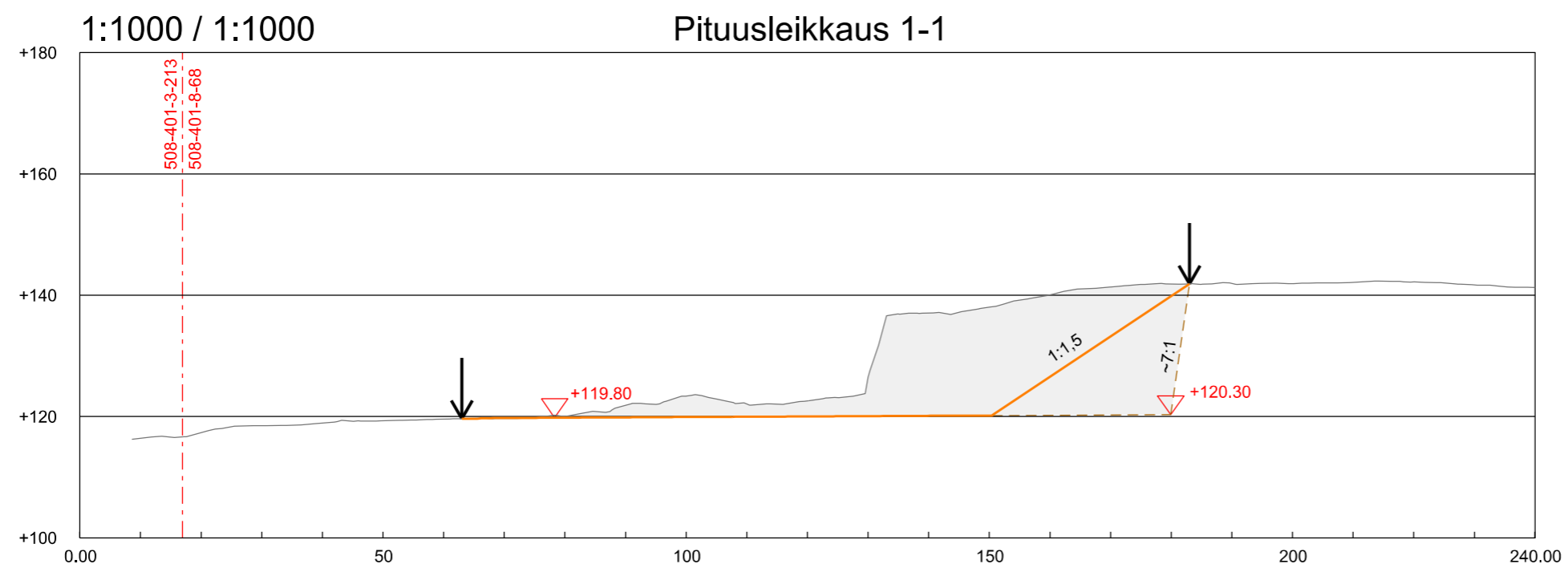
**Merkinnät:**

-  Tilan raja
-  Ottamisalueen raja
-  Maisemoidun luiskan taite
-  Maisemoitu alue
-  Leikkauksen paikka






Ottamisalueen luiskat muotoillaan 1:1,5 kaltevuuteen tai loivemmiksi. Alueelta oton yhteydessä kertyneistä pintamaista levitetään pintakerros luiskiin ja alueen pohjalle. Lopuksi alue siistitään ja metsitetään, taimia 2500 kpl/ha.

Suunnitelman koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä ETRS-TM35 / N2000

| K.osa / Kylä<br>Ajostaipale  | Kortteli / Tila<br>Haapavuori | Tontti / Reknro<br>508-401-8-68 | Viranomaisten merkintöjä |                   |
|--|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Rakennustoimenpide   |                               |                                 | Piirustuslaji            | Juokseva nro      |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite<br>Anu-Maarit Välikoski<br>Maa-ainesten ottosuunnitelma<br>Tila: Haapavuori 508-401-8-68<br>Mänttä-Vilppula |                               |                                 | Piirustuksen sisältö     | Mittakaava        |
|  |                               |                                 | Lopputilanekartta        | 1:2000            |
| <b>ym-suunnittelu oy</b>   |                               |                                 | Suunn.ala<br>GEO         | Työnro<br>2517547 |
|  |                               |                                 | Piirustusnro<br>S2       | Tiedosto          |
| Suunn.   |                               |                                 | Muutos                   |                   |
| Päiväys<br>15.2.2024   |                               |                                 |                          |                   |

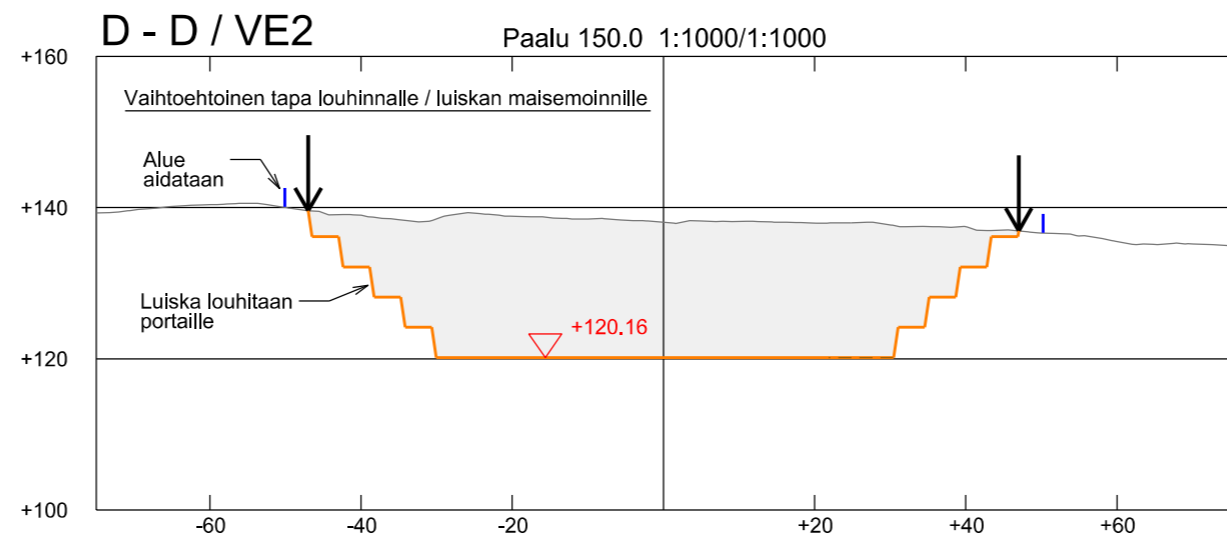
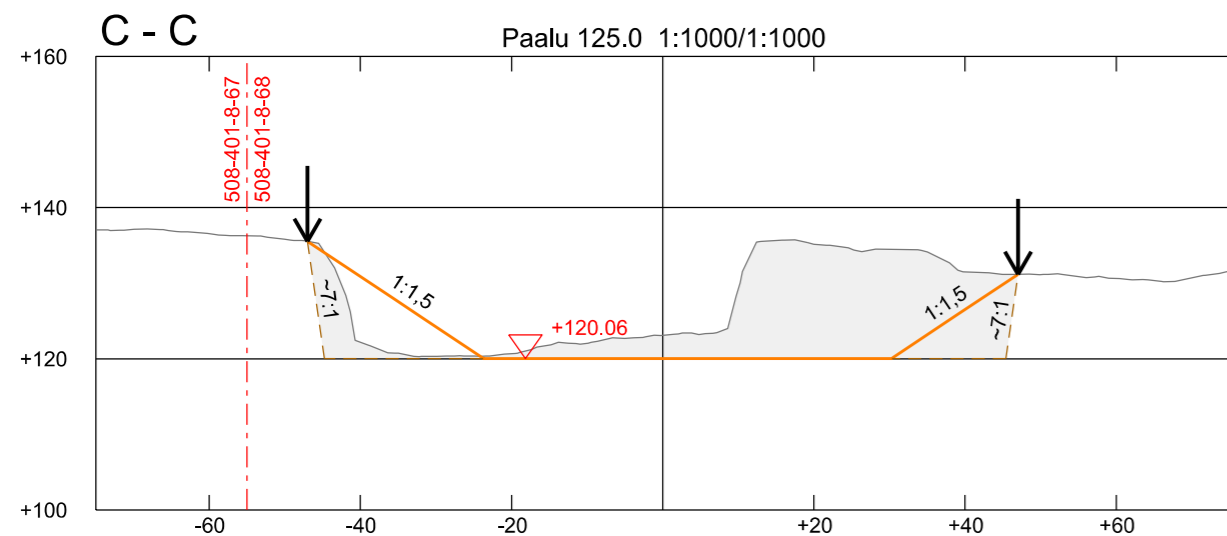
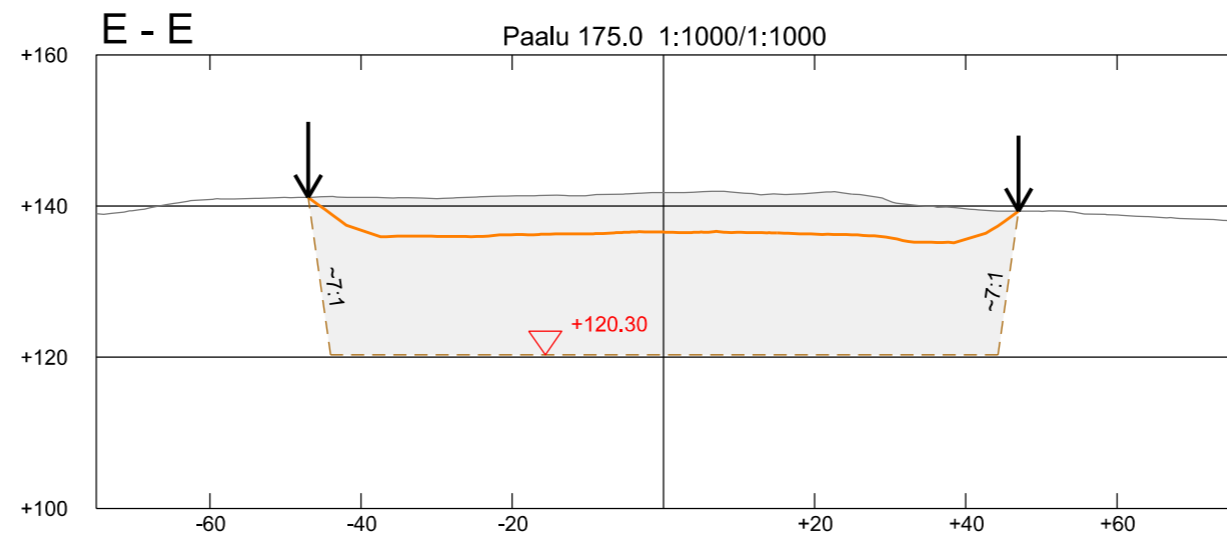
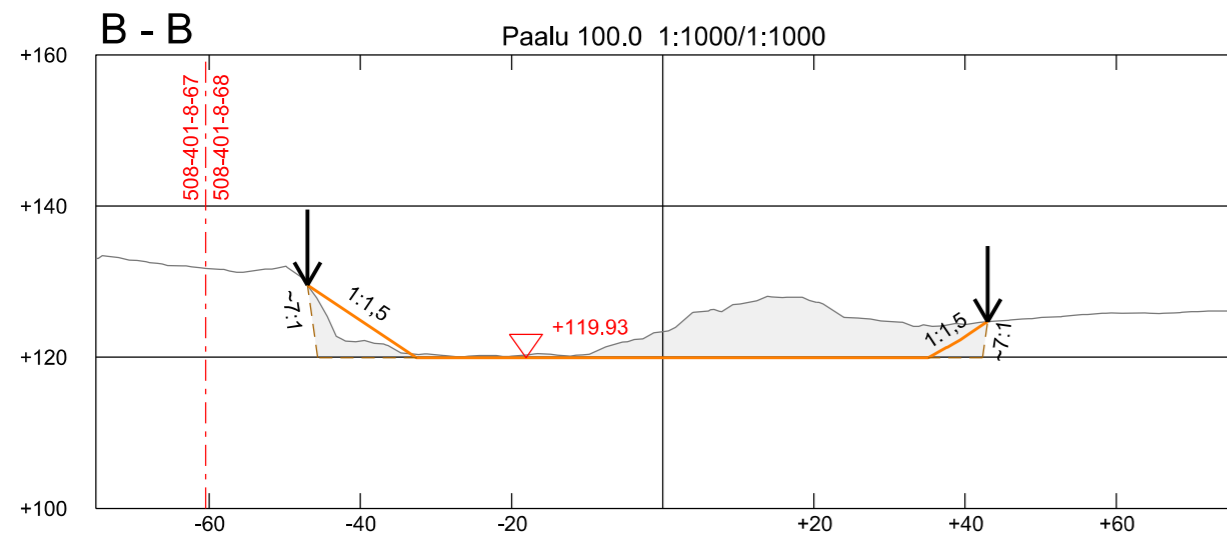
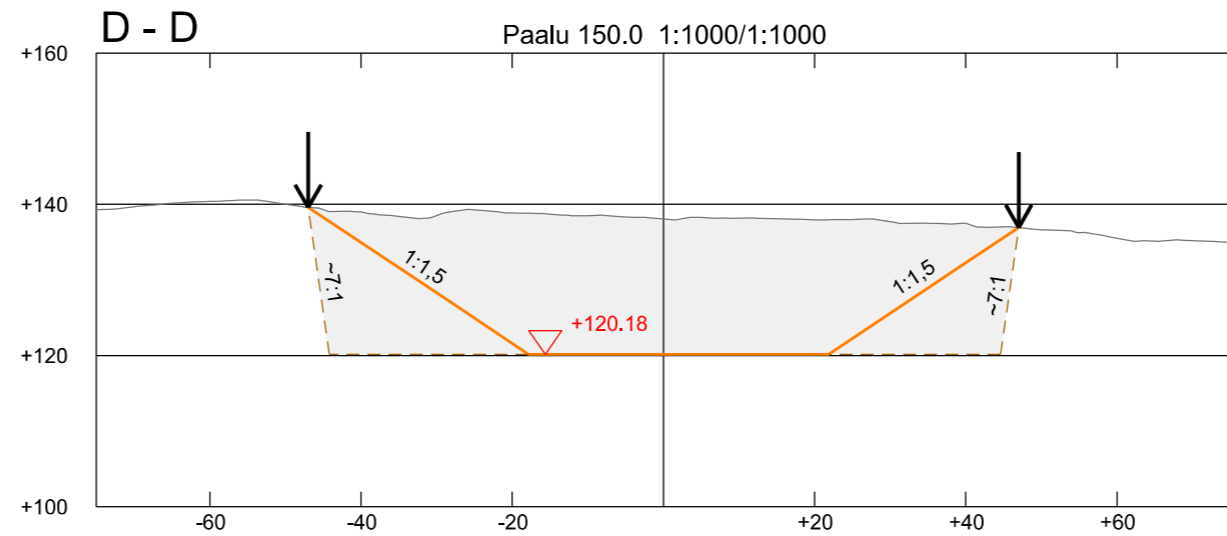
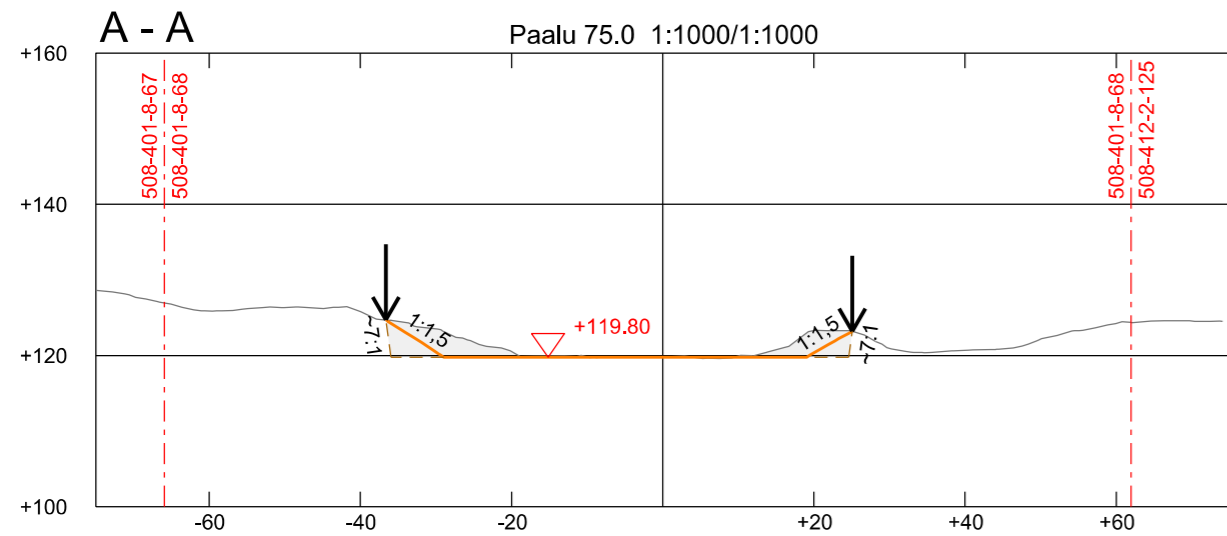


**Merkinnät:**






-  Tilan raja
-  Ottamisalueen/maisemoinnin raja
-  Ottamistaso
-  Louhintaluiska ottamisen aikana, kaltevuus ~7:1
-  Maisemoitu luiska ottamisen jälkeen, kaltevuus 1:1,5

**Suunnitelman koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä ETRS-TM35 / N2000**


|   |                               |                                 |                          |                          |
|---|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| K.osa / Kylä<br>Ajostaipale   | Kortteli / Tila<br>Haapavuori | Tontti / Reknro<br>508-401-8-68 | Viranomaisten merkintöjä |                          |
| Rakennustoimenpide  |                               |                                 | Piirustuslaji            | Juokseva nro             |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite<br><b>Anu-Maarit Välikoski</b><br>Maa-ainesten ottosuunnitelma<br>Tila: Haapavuori 508-401-8-68<br>Mänttä-Vilppula |                               |                                 | Piirustuksen sisältö     | Mittakaava               |
|   |                               |                                 | Pituusleikkaus 1-1       | 1:1000/1:1000            |
| <b>ym-suunnittelu oy</b>  |                               |                                 | Suunn.ala<br><b>GEO</b>  | Työnro<br><b>2517547</b> |
|   |                               |                                 | Piirustusno<br><b>P1</b> | Tiedosto                 |
| Suunn.  |                               |                                 | Muutos                   |                          |
| Päiväys<br>15.2.2025  |                               |                                 |                          |                          |

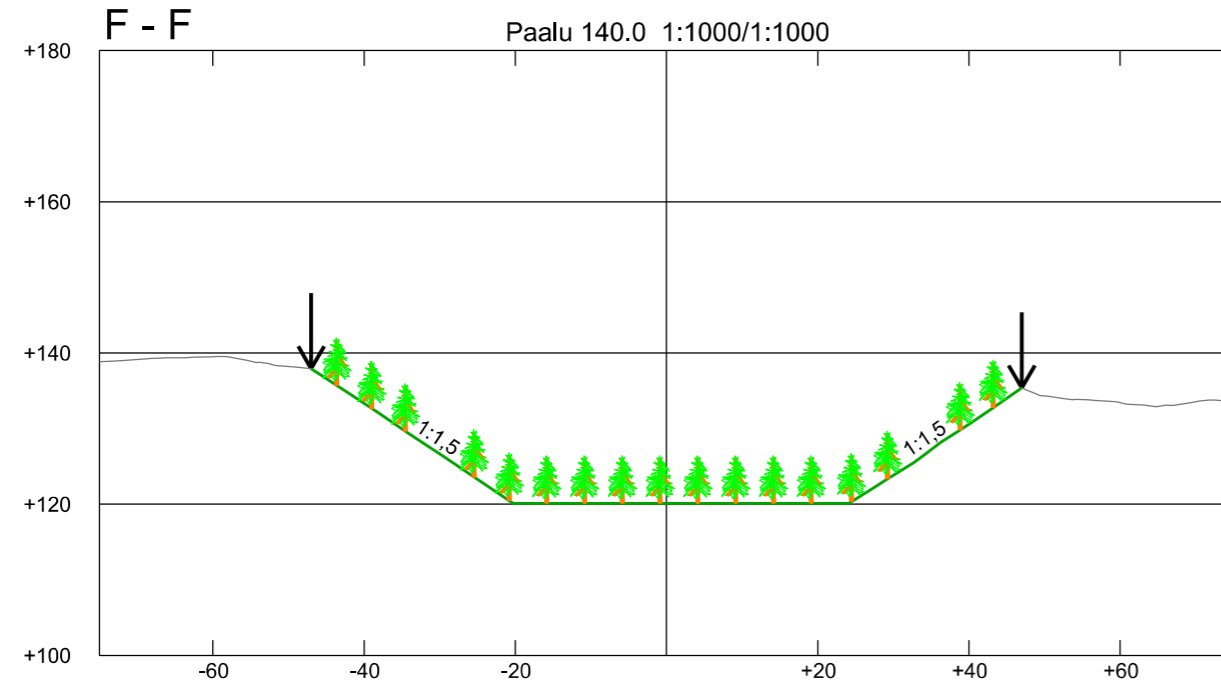


**Merkinnät:**

-  Tilan raja
-  Ottamisalueen/maisemoinnin raja
-  +119.80 Ottamistaso
-  Louhintaluiska ottamisen aikana, kaltevuus ~7:1
-  Maisemoitu luiska ottamisen jälkeen, kaltevuus 1:1,5

**Suunnitelman koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä ETRS-TM35 / N2000**

|   |                               |                                 |   |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---|
| K.osa / Kylä<br>Ajostaiपाले   | Kortteli / Tila<br>Haapavuori | Tontti / Reknro<br>508-401-8-68 | Viranomaisten merkintöjä  |
| Rakennustoimenpide  |                               |                                 | Piirustuslaji<br>Juokseva nro   |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite<br><b>Anu-Maarit Välikoski</b><br>Maa-ainesten ottosuunnitelma<br>Tila: Haapavuori 508-401-8-68<br>Mänttä-Vilppula |                               |                                 | Piirustuksen sisältö<br>Mittakaava<br>Leikkaukset A-A, B-B, C-C,<br>D-D, E-E<br>Leikkaus D-D / VE2<br>1:1000/1:1000 |
|    |                               | Suunn.ala<br>GEO                | Työnro<br>2517547   |
|   |                               | Piirustusnro<br>L1              | Tiedosto  |
| Suunn.  |                               |                                 | Muutos  |
| Päiväys<br>15.2.2025  |                               |                                 |   |



**Merkinnät:**



Ottamisalueen/maisemoinnin raja



Metsitys, taimia 2500 kpl/ha

Ottamisalueen luiskat muotoillaan 1:1,5 kaltevuuteen tai loivemmiksi. Alueelta oton yhteydessä kertyneistä pintamaista levitetään pintakerros luiskiin ja alueen pohjalle. Lopuksi alue siistitään ja metsitetään, taimia 2500 kpl/ha.

**Suunnitelman koordinaatti- ja korkeusjärjestelmä ETRS-TM35 / N2000**

|   |                               |                                 |                           |                          |
|---|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| K.osa / Kylä<br>Ajostaipale   | Kortteli / Tila<br>Haapavuori | Tontti / Reknro<br>508-401-8-68 | Viranomaisten merkintöjä  |                          |
| Rakennustoimenpide  |                               |                                 | Piirustuslaji             | Juokseva nro             |
| Rakennuskohteen nimi ja osoite<br><b>Anu-Maarit Välikoski</b><br>Maa-ainesten ottosuunnitelma<br>Tila: Haapavuori 508-401-8-68<br>Mänttä-Vilppula |                               |                                 | Piirustuksen sisältö      | Mittakaava               |
| <b>ym-suunnittelu oy</b>  |                               |                                 | Suunn.ala<br><b>GEO</b>   | Työnro<br><b>2517547</b> |
|   |                               |                                 | Piirustusnro<br><b>L2</b> | Tiedosto                 |
| Suunn.  |                               |                                 | Muutos                    |                          |
| Päiväys<br>15.2.2025  |                               |                                 |                           |                          |

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan 

## 1. LUPATIEDOT

|   |                                    |                                       |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi<br>Anu-Maarit Välikoski |                                    |                                       |
| Ottamisalueen nimi<br>Haapavuori  |                                    |                                       |
| Kunta<br>Mänttä-Vilppula  | Kylä<br>Ajostaipale                | Tilan RN:o<br>Haapavuori 508-401-8-68 |
| Ottamisalueen pinta-ala<br>1,04 ha  |                                    |                                       |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä<br>Uusi maa-aineslupahakemus on vireillä.        |                                    |                                       |
| Otettava maa-aines  | Ottamismäärä (m <sup>3</sup> -ktr) |                                       |
| Kalliokiviaines (murske, louhe)   | 104000 m3ktr                       |                                       |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi  |                                    |                                       |
| Sora ja hiekka  |                                    |                                       |
| 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  | 700   | 1                                       | Maa käytetään maisemointiin               |
|                                       | Kannot ja hakkuutähteet   | 50  | 2                                       | Haketus                                   |
| Pysyvä maa-aines                      | Kivipöly tai kivituhka  |   | 2                                       | Sekoitetaan murskattaviin lajikkeisiin    |
|                                       | Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset                              |   |   |   |
|                                       | Savi ja siltti  |   |   |   |
|                                       | Sivukivi  |   |   |   |
|                                       | Seulontakivet ja lohkareet  |   | 1                                       | Rikotaan ja murskataan, osa maisemointiin |
|                                       | Muu, mitä?  |   |   |   |
| Pilaantunut maa-aines                 | Mitä?   |   |   |   |
| <b>Kaivannaisjätteitä yhteensä</b>    |   | 750   |   |   |

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ei ympäristövaikutuksia. Syntyvän kaivannaisjätteen määrä on vähäinen ja jäte on puhdasta. Syntyvä kaivannaisjäte hyödynnetään. Alueen sijainti on syrjäinen.

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.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

### 3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta<sup>6</sup>

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

Alue siistitään ja maisemoidaan suunnitelmien mukaisesti. Maisemoinnin jälkeen annetaan alueen taimettua luontaisesti, tarvittaessa istutetaan taimet.

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)

Ainu-Maanti Väiköski, Kuvvedentie 434, 35700 Viippuri, 030 320 7666, ainu-maanti@vaikoski.fi



## 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 ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa 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-aineksen 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 kiviainemaita voidaan usein käyttää jälkihoitossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaineksen 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.