

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

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

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

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

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Kallion louhinta tuulivoima- aurinkopuiston rakentamiseen sekä muihin kohteisiin sekä pintamaiden läjitys.

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 Pentti Hämeenaho Oy | Y-tunnus 0189251-4 |
| Postiosoite Rautaruukintie 35, 92100 Raahe | |
| Sähköpostiosoite info@hameenaho.fi | Puhelinnumero +358 8 211 6500 |

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

| | |
|--|---|
| Nimi Pentti Hämeenaho Oy | Postiosoite Rautaruukintie 35, 92100 Raahe |
| Sähköpostiosoite info@hameenaho.fi | Puhelinnumero +358 8 211 6500 |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) 003701892514 Maventa | |

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

| | |
|---|--|
| Kunta, kylä/kaupunginosa Pyhäjoki | Toiminta-alueen nimi Kaarlelankaski |
| Kiinteistötunnus/-tunnukset 625-401-45-8 | Tilan nimi/nimet Maijala |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7144150 itäkoordinaatti 382150 | |
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Toni Kippola, Rantalantie 49, 86110 Parhalampi, tehnyt hakijan kanssa maa-ainesten ostosopimuksen | |

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

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

| | | |
|---|---|--|
| Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 1 000 000 | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 100 000 | Ottamisalueen pinta-ala (ha) 9,0 |
| Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +48,0 | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +63,0 arvio | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +63,0 |

| Ottavan aineksen laatu | Määrä (k-m ³) |
|--------------------------|---------------------------|
| Kalliokiviaines | 1 000 000 |
| Sora ja hiekka | |
| Moreeni | |
| Siltti ja savi | |
| Eloperäiset maa-ainekset | |

| Ottavan aineksen käyttötarkoitus | Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus |
|--|--|
| Asfalttituotanto | |
| Betonituotanto | |
| Rakennuskivituotanto | tuuli- ja aurinkovoimapuiston rakentaminen |
| Raidesepeli | |
| Teiden rakentaminen ja tienpito | |
| Täytöt | |
| Muu käyttötarkoitus | tarvittaessa muihin kohteisiin |
| Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) | |
| Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) 135 000, suojaus ja pintamaiden läjitys | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | |

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

| | |
|--|---|
| 6.1 Perustiedot | |
| Kivenmurkskaamon tyyppi | Murskaimen käyttövoima |
| <input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä | <input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori |

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7144150
itäkoordinaatti 382150

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
oma tai ulkopuolisilta hankittava murskaus- ja kuljetuskalusto, joka vaihtelee toiminnan aikana

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon 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 | 100 | 200 |
| Murskattava aines | 100 | 200 |

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

| Tuote | Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) | |
|------------|------------------------------------|---------|
| | Keskiarvo | Maksimi |
| kivimurske | 270 | 540 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Arviolta samat kuin tuotantomäärät, varastointimäärä maksimissaan arviolta yksi vuosi

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

| 6.5 Toiminta-ajat | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|---|
| Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet) | | | | |
| Arviolta ympäri vuoden, mahdollisesti vähäisempää talvisin | | | | |
| Toiminto | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa |
| Murskaus | | arkisin | ma-pe 6.00-22.00 | |
| Poraus | | arkisin | ma-pe 7.00-22.00 | |
| Rikotus | | arkisin | ma-pe 8.00 - 18.00 | |
| Räjäytys | | arkisin | ma-pe 8.00 - 18.00 | |
| Kuormaus ja kuljetus | | ma-la | ma-pe 6.00-22.00 la 7.00 - 18.00 | |
| Muu, mikä? | | | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | | |

| 6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| Raaka-aine | Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v) | Maksimikulutus (t tai m ³ /v) | Varastointipaikka |
| Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy | 90 | 180 | otto- ja tukitoiminta-alue |
| Öljyt | 0,34 | | ei säilytetä alueella |
| Voiteluaineet | 0,34 | | ei säilytetä alueella |
| Räjähdysaineet, laatu: jauhe/nestemäinen | 30 | 60 | ei säilytetä alueella |
| Pölynsidonta-aineet, laatu: | | | |
| Muu, mikä? | | | |
| Tiedot vedenotosta ja -käytöstä ei tarvetta, ellei tarvita pölyn sidontaan | | | |
| Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) ei tarvetta | Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input type="checkbox"/> aggregaatista | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | |

| 6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä |
|--|
| <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) | murskaus, lastaus ja varastointi | 80,0 |
| Typen oksidit (NOx) | murskaus, lastaus ja varastointi | 3,2 |
| Rikkidioksidi (SO ₂) | murskaus, lastaus ja varastointi | 0,70 |
| Hiilidioksidi (CO ₂) | murskaus, lastaus ja varastointi | 144,0 |
| 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 _{WA} dB(A)) | Melu on kapeakaistaista tai iskumaista | Suunnitellut meluntorjuntatoimet |
| murskaus | | <input type="checkbox"/> | ei merkittäviä ympäristövaikutuksia |
| porausta | | <input type="checkbox"/> | ei merkittäviä ympäristövaikutuksia |
| rikotus | | <input type="checkbox"/> | ei merkittäviä ympäristövaikutuksia |
| kuljetus, lastaus | | <input type="checkbox"/> | ei merkittäviä ympäristövaikutuksia |
| 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 | | | |
| ei haitallisia vaikutuksia, vältetään vaikutukset rakennettaville tuulivoimaloille | | | |
| <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) |
| Murskaustoiminnassa sekä muiden työkonien tankkauksissa käytetään vaipallisia säiliöitä. Alueella tai työkonissa säilytetään öljyntorjuntakalustoa, imeytysturvetta, imeytysmattoja tms. riittävää suojavälineistöä. |
| Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) |
| Poistovedet pumpataan ojitukseen selkeytysaltaan kautta |
| Jätevesien käsittely |
| Ei muodostu jätevesiä. |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

| 6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely | | | |
|---|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Jätteenimike | Arvioitu määrä (kg/v) | Käsittely- tai hyödyntämistapa | Toimituspaikka |
| Talousjäte | 100 | ei säilytetä alueella | toimitetaan jätteenkeräykseen |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 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) 0-20 |
| Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista käytetään nykyisiä ja rakennetaan voimalatoimintaan, ei tarvita tieoikeuksia |
| Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista ei päällystetä |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

| |
|---|
| Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön normaalia metsäympäristöä, kuvattu tuuli- ja aurinkovoimalapuiston suunnittelussa |
| Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen ei haitallista vaikutusta |
| Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön ei haitallista vaikutusta |
| Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön ei haitallista vaikutusta |
| Vaikutukset ilmanlaatuun louhinnan ja murskauksen pölyäminen rajoittuu lähinnä louhokseen |
| Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ei haitallista vaikutusta, paikalle syntyy vesiallas. Läjitykseen käytetään puhtaita pintamaita |
| Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä: |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

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

| |
|--|
| Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Alueella ei säilytetä riskejä aiheuttavaa materiaalia. Öljyntorjuntakalustoa säilytetään toimintakalustossa |
| <input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

10. TOIMINNAN TARKKAILU

| |
|--|
| Käyttötarkkailu Turvallisuuteen vaikuttavia asioita tarkkaillaan jatkuvasti. Louhintamäärästä pidetään kirjanpitoa. |
|--|

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä sekä poistoveden laadusta

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat
Vuosittaiset ottomäärät raportoidaan alkuvuodesta

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

| | Myöntämis- päivämäärä | Viranomainen/taho | Vireillä |
|--|--------------------------|-------------------|--------------------------|
| Ympäristölupa | | | |
| 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 checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä? | | | |
| <input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | |

12. LUPAHAKEMUKSEN 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 tieoikeuksista
- Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

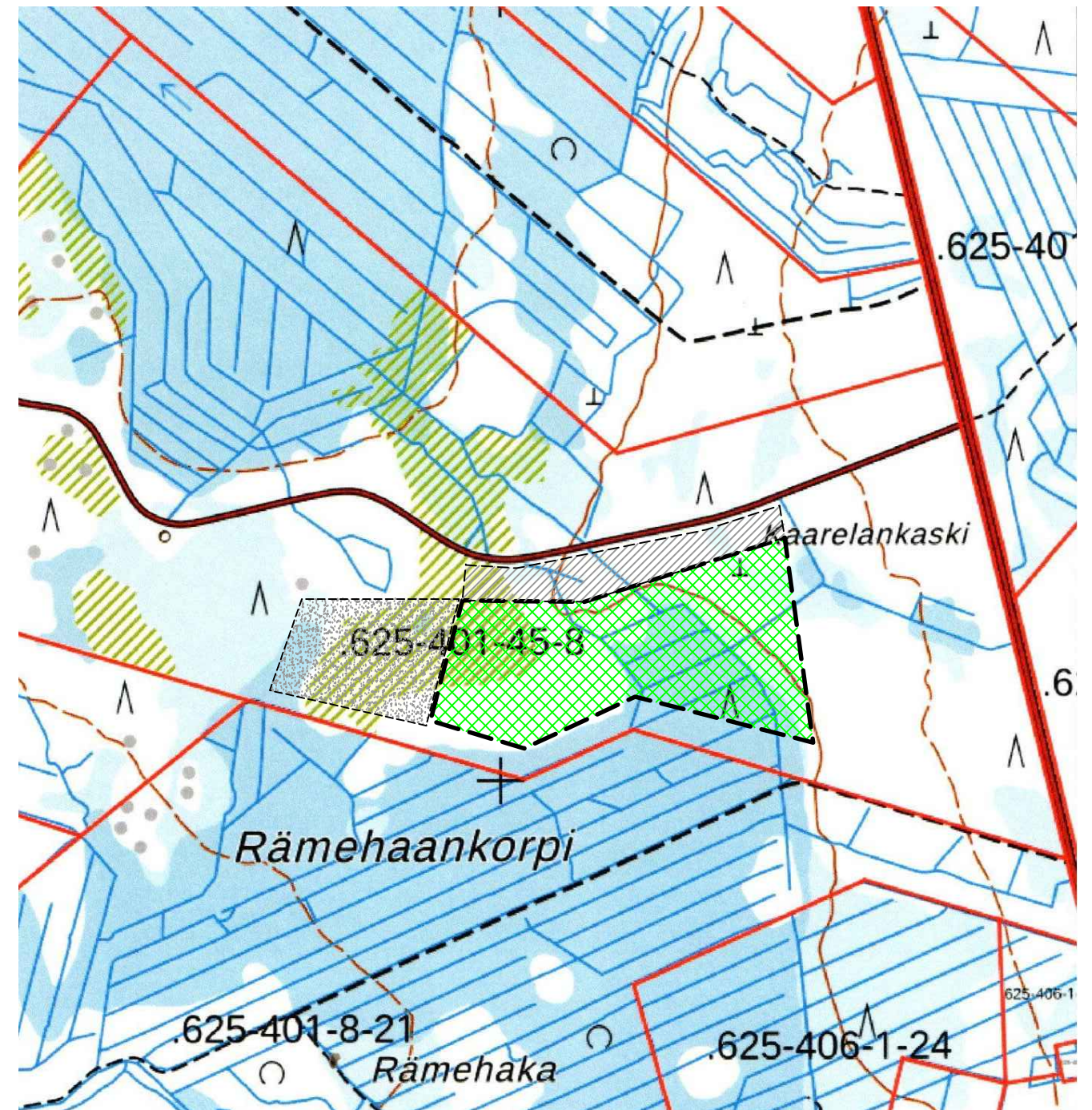
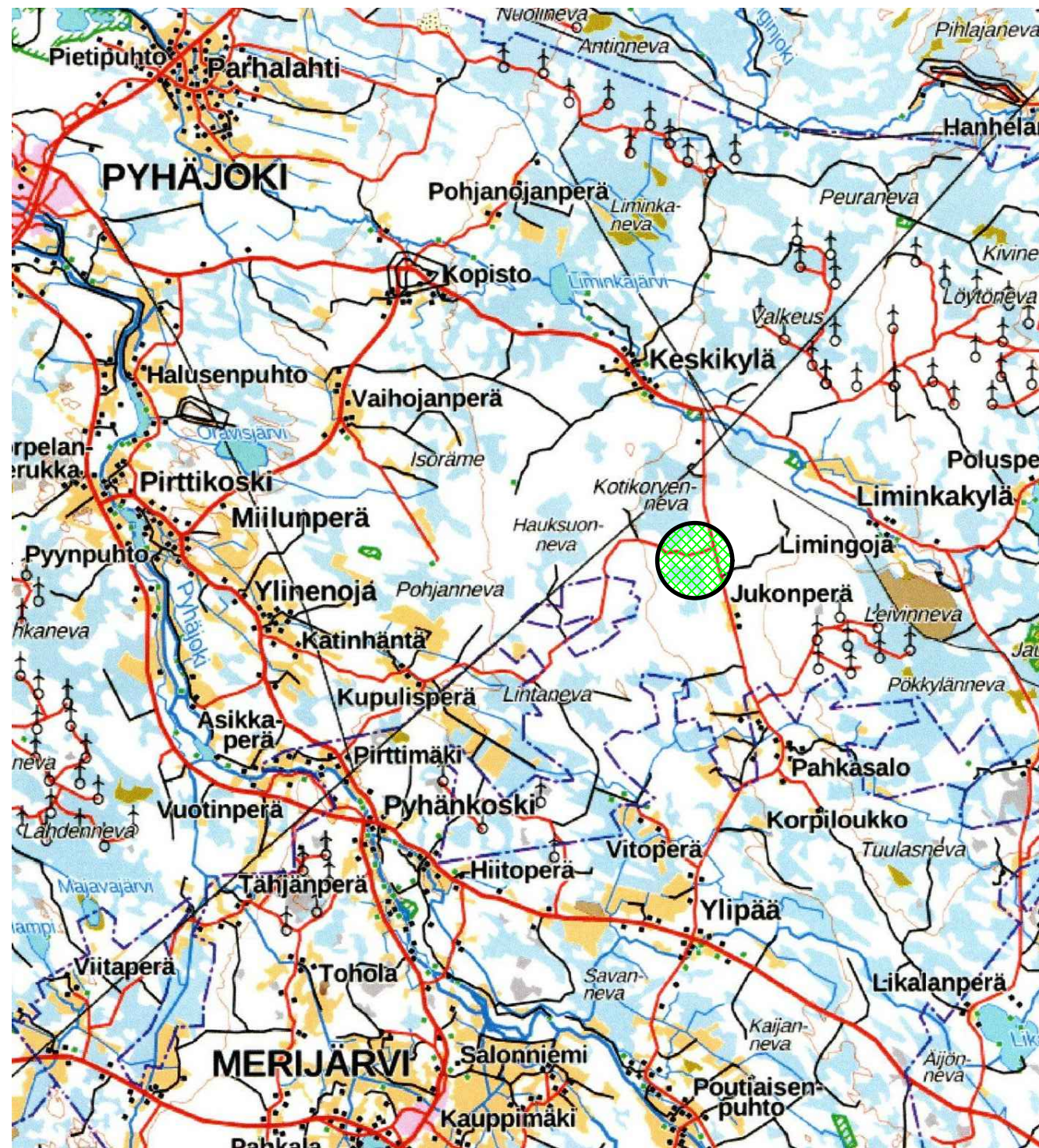
- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä? maa-ainesten ostosopimus tilan omistajan kanssa

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys



| | |
|--|--------------------------------------|
| MAA-AINES-JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS | |
| Kunta: PYHÄJOKI | SIJAINTIKARTTA 1:125 000 / 1:4000 |
| Kylä: ETELÄNKYLÄ | Piiros 9216.1 |
| Alue: KAARLELANKASKI | 18.3.2026 |
| Tila: MAIJALA 625-401-45-8 | GEOPUDAS OY |

18.3.2026

PENTTI HÄMEENAHO OY
KALLION LOUHINTASUUNNITELMA
PYHÄJOEN KUNNAN ETELÄNKYLÄ
TILA MAIJALA 625-401-45-8



n.1:250 000

1. HANKETIEDOT

Pentti Hämeenaho Oy hakee lupaa kallion louhinnalle Toni Kippolan omistamalla tilalla Majala 625-401-45-8 Pyhäjoen kunnan Eteläkylässä, Kaarlelankasken alueella. Hakija on tehnyt maa-ainesten ostosopimuksen tilan omistajan kanssa. Sopimuksen mukaan 20,01 ha määräalalle saadaan hakea maa-aines- ja ympäristölupaa. Suunnitellun ottoalueen koko on yhteensä 9,0 ha. Alue sijoittuu Hauksuonnevan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen osayleiskaava-alueelle. Kaava on vireillä.

Nyt haetaan maa-aines- ja ympäristölupaa uutena yhteislupahakemuksena. Haettava määrä on 1 000 000 m³ ja toiminta-aika 10 vuotta. Puhtaita pintamaita läjitetään. Noin 3,3 ha läjityksen reunat rakennetaan noin kaltevuuteen 1:2. Läjitysmäärä on laskennallisesti 250 000 m³, josta 90 000 m³ otetaan otto- ja tukitoimintoalueelta, muualta tuodaan noin 160 000 m³. Yhteislupaa haetaan 10 vuodeksi.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitelman kohteena oleva alue on noin 16 kilometriä Pyhäjoen keskustasta kaakkoon sijaitseva alue. Tiestä pitkin matkaa on noin 19 km. Otto kohdistuu alueeseen, jossa kallion päällä on noin kaksi metriä irtomaapeitettä, moreenia ja turvetta. Sitä tullaan käyttämään louhoksen suojaukseen, kuorimalla vaiheittain. Lisäsuojaukseen käytetään alueen lohkareita.

Lähin asutus sijaitsee noin 1,4 kilometrin etäisyydellä. Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella tai sellaisen lähellä. Lähimpään, I-luokan pohjavesialueeseen 11625001 Kopisto 1, on matkaa noin 7,5 km luoteeseen, eikä ottoalueen vaikutuspiirissä ole luonnontilaisia lähteitä, vedenottamoita tai yksityistalouksien kaivoja.

Maakuntakaavassa alueella ei ole merkintöjä. Alue on tuuli- ja aurinkovoimahankkeen osayleiskaava-alueella, mutta alue ei ole muuten kaavoitettua. Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavakartasta liitteenä. Ottoalueella ei ole laji.fi-sivustonkaan perusteella tavattu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää otto-toimintaa rajoittamalla.

Koska alue on tavanomaista metsämaastoa, ei suunnitelman mukaisella otolla jälkihoitotöineen ole haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon, etenkin kun lähialueelle rakennetaan tuulivoimaloita, lähin noin 700 metriä lounaispuolelle. Pohjoispuoliseen maantiehen Pahkasalontie jää lähimmillään 50 metrin suojavyöhyke tien keskilinjasta mitattuna. Tien ja louhoksen väliin maa-aineksista rakennettava suojavalli toimii myös näkösuojavallina.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Louhittavan kallion päällä olevat laajennusalueen pintamaat kuoritaan ja käytetään suojavalleihin sekä pintamaiden läjitysalueelle. Pintamaakerroksessa olevia lohkareita ja maarakentamiseen soveltuvia maa-aineksia voidaan käyttää murskeisiin tai suojaukseen.

Nyt haettavan ottoalueen koko on 9,0 ha. Luiskien louhinta on matalaa, koska kallion päällä olevaa pintamaata käytetään luiskaukseen ja pohjavesipinta on melko lähellä, 1-3 metriä nykyisen maanpinnan alapuolella. Viereiset suot ovat muodostuneet turvekerroksen alla olevan,

vettä pidättävän kallion päälle, pohjavettä on myös kallion rakoiluissa. Louhos tulee lopputilanteessa täyttymään suoalueen vesipinnan tasolle. Luiskaus rakennetaan kaltevuudella 1:3 kaksi metriä vesipinnan alapuolelle, joten luiskan alareuna tulee 3-5 metriä maanpinnan alapuolelle.

Nykyisen ottoalueen pohjoispuolista aluetta (piirros 9216.2) käytetään tukitoiminta-alueena, jolle sijoitetaan varastokasat sekä työkoneet. Murskauslaitos sijoitetaan aluksi tukitoiminta-alueelle, toiminnan salliessa eli lähes koko toiminnan ajan alas louhokseen.

Ottomäärä on 1 000 000 m³. Ottotaso on +48,0(N2000) ja louhintasyvyys on noin 15 metriä. Ottoaika on kymmenen (10) vuotta. Murskattavaa kiviainesta käytetään aluksi voimalapuiston rakentamiseen, tieyhteyksiin sekä tuulivoimaloiden pohjarakenteisiin, kysynnän mukaan myös muihin rakennuskohteisiin.

Polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä, laitoksen omistajan käytännön mukaisesti. Työkoneet tankataan hakijan käyttämän sekä luvanmukaisen suojauksen mukaisesti.

Louhokseen kertyvät vedet pumpataan ottoalueen länsipuolelle kaivettavaan laskeutusaltaaseen, josta vedet kulkeutuvat Pahkasalontien alta pohjoiseen, jossa on runsaasti ojitusta. Laskeutusaltaan paikkaa siirretään, mikäli toiminta edetessään sitä edellyttää. Hakija seuraa vesien johtamisreittiä ja havainnoi veden laatua. Reitin varrella oleva, pääosin suoalueella kulkeva ojasto hajautuu. Reitin varrella pumppausvesi sekoittuu ojaston valuma-alueen maa- ja suoalueilta kertyvään veteen, eikä pumppausveden vaikutusta ojastossa voida havaita kuin aivan reitin alkupäässä, etenkin kun suoalueen koko on noin 2,5 km². Ympäröiviltä alueilta purkureitille kertyvien pintavesien sekä sadevesien määrä on huomattavasti suurempi kuin louhoksen pumppausvesien määrä.

Vuotuinen sadanta on noin 600 mm eli 0,6 m/v/m². Louhoksen suunniteltu pinta-ala on 9,0 ha. Louhokseen sadannasta kertyvä vesimäärä on siten 0,6 m x 90 000 m² = 54 000 m³ vuodessa. Laskeutusaltaan koko tulee olemaan suunnilleen 50 m² ja keskimääräinen vesisyvyys noin yksi metri, eli tilavuus noin 50 m³. Pumpattavan veden määrä on sadannan perusteella enimmillään, eli kun koko alue tulee hyödynnetyksi, noin 6,2 m³ tunnissa, jolloin viipymä altaassa on noin 8 tuntia. Pumppausmäärää seurataan oton edetessä pumppujen tehojen perusteella. Kallion rakoilusta kertyvä vesi ei ennalta arvioiden lisää pumppauksen määrää oleellisesti. Mikäli pumppausmäärä kasvaa selvästi jatkossa, tai mikäli kiintoainetta kulkeutuu ojastoon, laskeutusaltaan kokoa voidaan suurentaa louhosmontun kasvaessa. Kohteen syrjäisen sijainnin vuoksi hanke ei edellytä pumpattavien vesien määrien tai laadun tarkkailuohjelmaa.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Louhos oheistoimintoineen ei aiheuta tarpeetonta vaaraa ympäristössä liikkujille. Alueelle johtavan tien varteen sijoitetaan riittävän kookkaat varoitustaulut louhosalueesta ja siellä tehtävistä räjäytystöistä. Kulku alueelle tapahtuu pohjoispuolelta tieltä, jonka keskiviivaan on louhoksen reunasta lähimmillään matkaa noin 50 metriä. Tukitoiminta-alueelle sijoitettavat välivarastokasat toimivat myös näkösuojana, mikä ei tosin olisi syrjäisen sijainnin vuoksi tarpeellista, etenkin huomioiden voimalapuiston rakentamisen vaikutusten vuoksi.

Louhinnan ja murskauksen toteuttavat hakija sekä tarvittaessa myös ulkopuoliset urakoitsijat. Kaikki huolehtivat omasta työturvallisuudestaan. Pentti Hämeenaho Oy valvoo, että louhoksen suojaus sekä tukitoiminta-alue toimintoineen ovat työturvallisuussäännösten mukaisia.

Pintamaiden varastoalueelle muodostuvan kasan kokoa ja korkeutta on vaikea arvioida, koska suojaukseen käyttämättömien sekä voimalapuistosta tai muilta alueilta mahdollisesti tuotavien pintamaiden määrää ei voida etukäteen arvioida.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Lähin asutus sijaitsee noin 1,4 kilometrin etäisyydellä louhoksen eteläpuolella, joten toiminnasta ei niihin aiheudu melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla.

Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston 9.9.2010 kivenlouhimojen ympäristönsuojelusta antaman ns. Murausasetuksen (VNa 800/2010) periaatteita ja siinä annettuja ohjeita. Suunnitelman mukaisesti toimien ja alueen asutukseen nähden syrjäisen sijainnin vuoksi toiminnasta ei aiheudu raja-arvoja ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja asutukselle. Eri toimintojen toiminta-ajat on määritelty maa-aines- ja ympäristöluvan yhteishakulomakkeessa.

Lähin suojelualue on 2,6 km koillispuolella sijaitseva yksityinen, YSA246284 Mikkolan luonnonsuojelualue. Lähin Natura-alue SACFI11625001 on n. 7,5 km ottoalueen koillispuolella, lähin kiinteä muinaisjäänne, tervahauta, n. 350 m luoteispuolella. Metsälain 10§:n mukainen suojelualue, suoalue, sijaitsee n. 150 m ottoalueen länsipuolella. Toiminnalla ei ole näille haitallisia vaikutuksia. Metsälaki joustaa maankäytön muuttuessa metsästä maa-ainesalueeksi.

Ottotoiminnan seurauksena laajennusalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivän, luonnonolosuhteiltaan tavanomaisen alueen huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkailaan silmämääräisesti.

Pentti Hämeenaho Oy käyttää louhinnassa, murskauksessa ja kuljetuksissa omien toimintojensa lisäksi tarvittavissa määrin myös ulkopuolisia urakoitsijoita ja valvoo niiden toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen, suojaukseen tai alueen maisemointiin. Hakija ja muut urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Louhoksen reunat luiskataan louheella ja alueelta kuorittavilla pintamailla kaltevuuteen 1:3 tasolle +61,0(N2000), joka on 2 metriä ympäristön soiden ja ojituksen korkeusaseman perusteella arvioitun lopullisen vesipinnan alapuolella. Humuspitoisia maita ei käytetä altaan vesipinnan alapuolisiin luiskiin. Lopputilanteessa alueelle syntyy vesiallas, jota voidaan käyttää virkistykseen. Tukitoiminta-alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Puhtaita pintamaita läjitetään. Läjityksen reunat rakennetaan noin kaltevuuteen 1:2. Lopputilanteessa läjityksen annetaan metsittyä tai sitä metsitetään.

Oulussa 18.3.2026
GEOPUDAS OY

Jari Savolainen
geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä n.1:250 000

Sijaintikartta 9216.1; Geopudas Oy 1:125 000 / 1:4000

Suunnitelmakartta 9216.2; Geopudas Oy 1:2000

Poikkileikkaukset 9216.3; Geopudas Oy

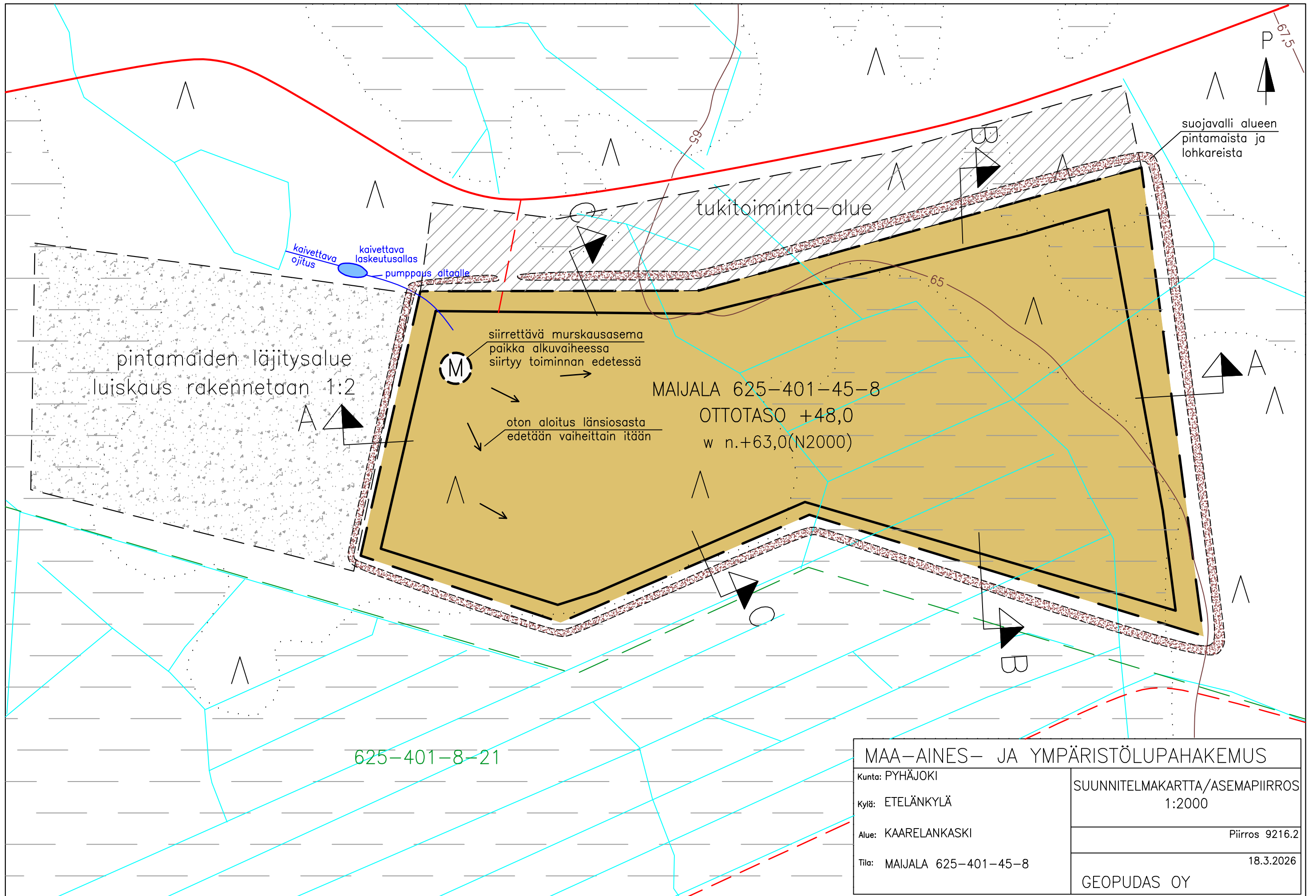
Jälkitilannekartta 9216.4; Geopudas Oy 1:2000

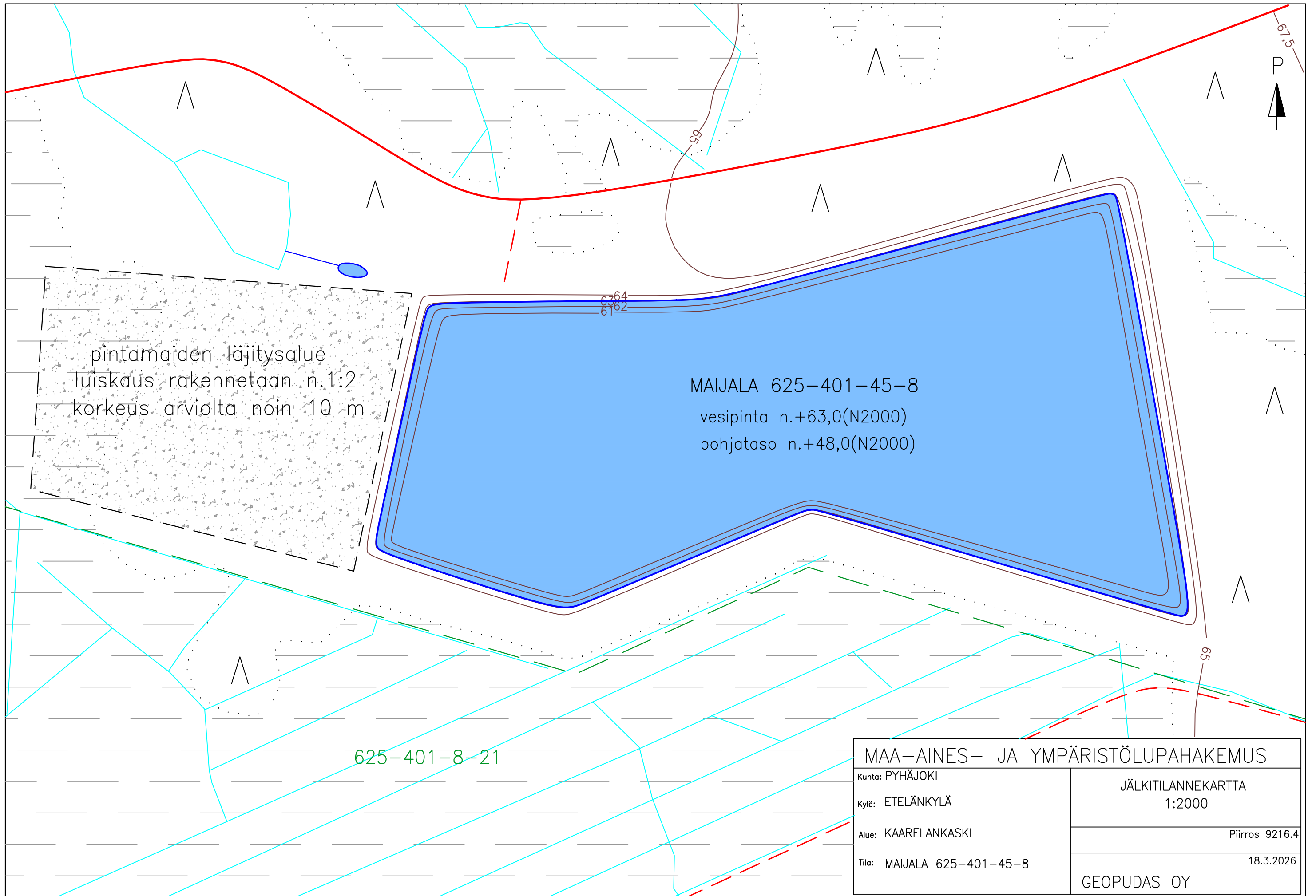
Maanomistajalista osoitetietoineen, 1 s.

Maa-ainesten ostosopimus

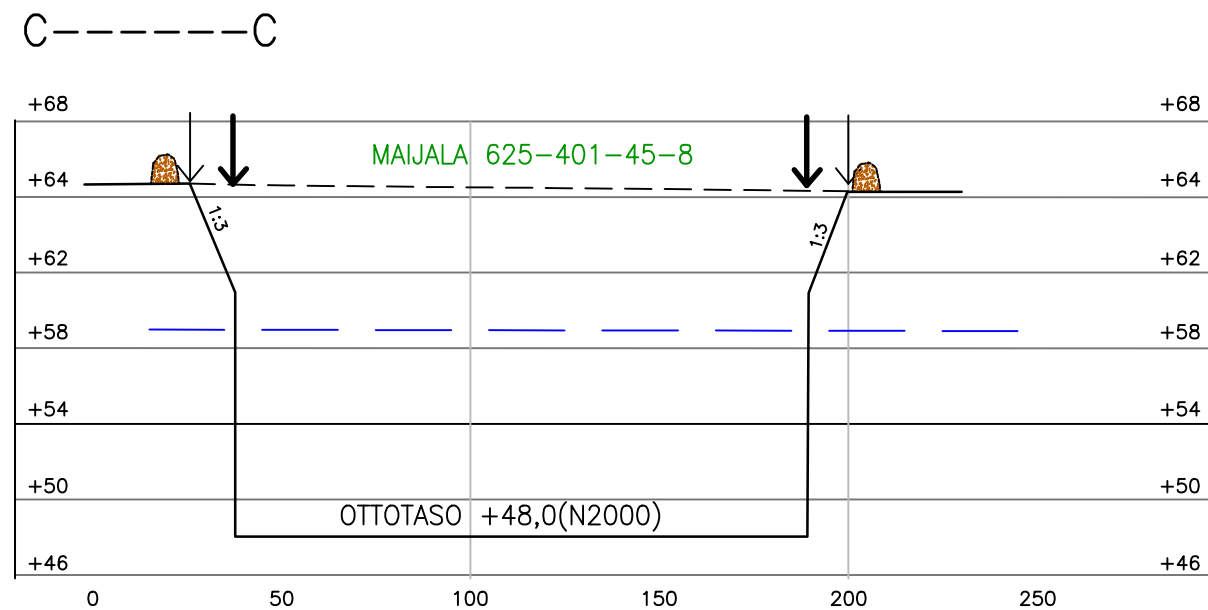
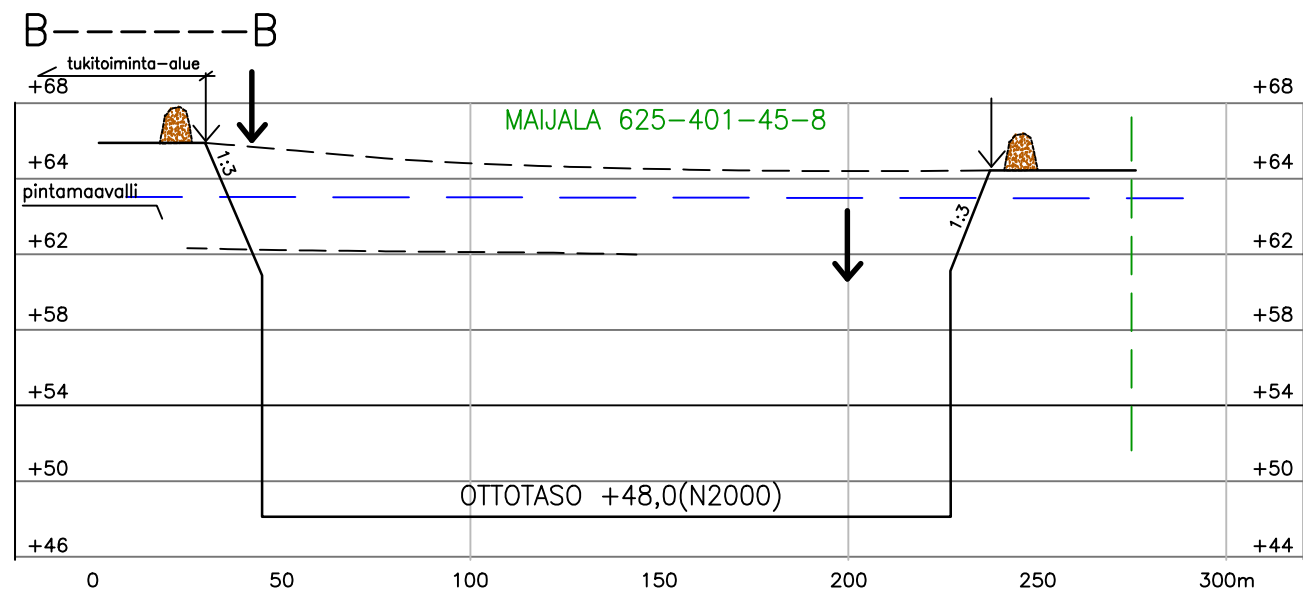
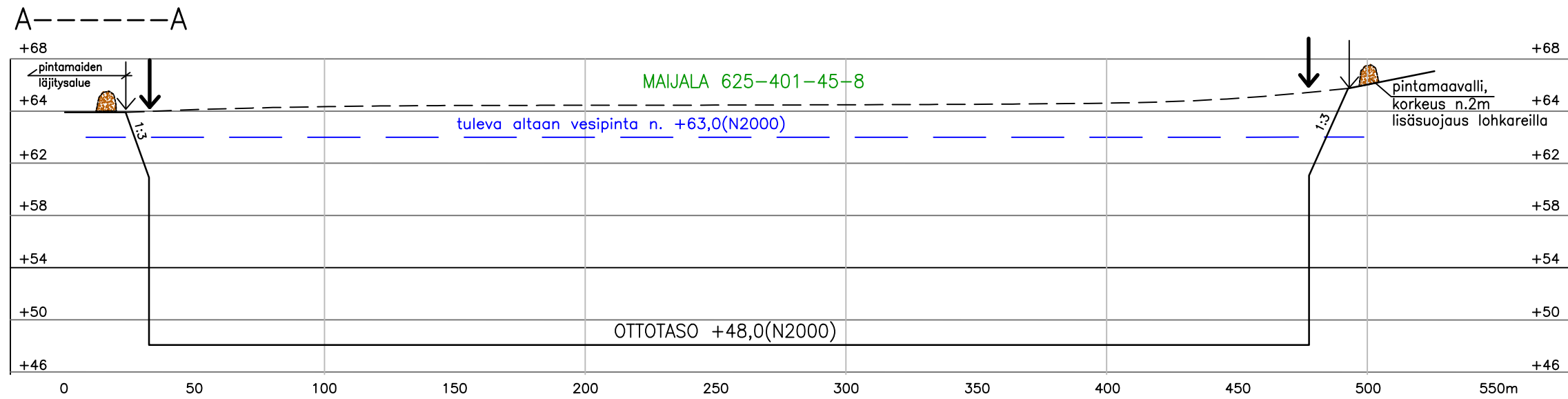
Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavasta

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

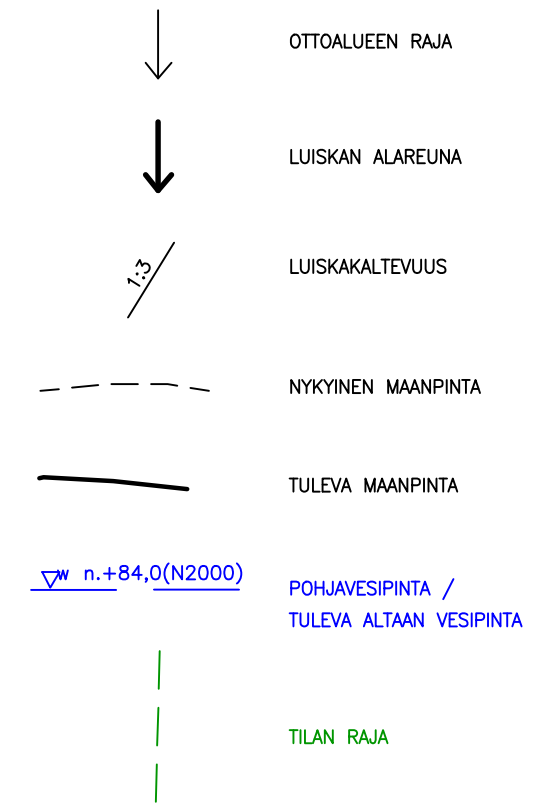
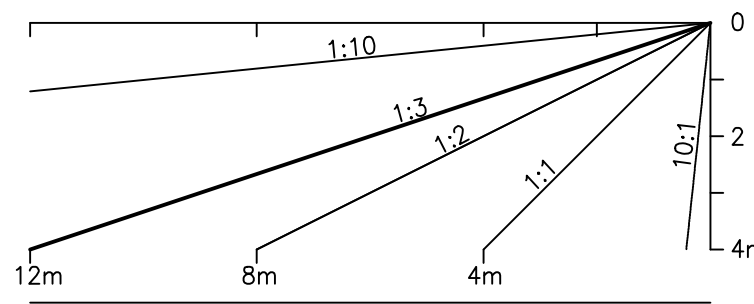




| | |
|------------------------------------|--------------------|
| MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS | |
| Kunta: PYHÄJOKI | JÄLKITILANNEKARTTA |
| Kylä: ETELÄNKYLÄ | 1:2000 |
| Alue: KAARELANKASKI | Piirros 9216.4 |
| Tila: MAIJALA 625-401-45-8 | 18.3.2026 |
| GEOPUDAS OY | |



luiskakaltevuudet todellisessa mittakaavassa:



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Kunta: PYHÄJOKI

Kylä: ETELÄNKYLÄ

Alue: KAARLELANKASKI

Tila: MAIJALA 625-401-45-8

POIKKILEIKKAUKSET

1:400 / 1:2000

Piirros 9216.3

18.3.2026

GEOPUDAS OY

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

| | | |
|---|---|---|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Pentti Hämeenaho Oy | | |
| Ottamisalueen nimi Maijalan louhos | | |
| Kunta Pyhäjoki | Kylä Etelänkylä | Tilan RN:o Maijala 625-401-45-8 |
| Ottamisalueen pinta-ala 14,5 ha (ottoalue 9,0 ha, tukitoiminta-alue 2,2 ha, läjitysalue 3,3 ha) | | |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä | | |
| Otettava maa-aines | Ottamismäärä (m³-ktr) | |
| Kalliokiviaines (murske, louhe) | 1 100 000 | |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi | | |
| Sora ja hiekka | | |
| Moreeni | | |
| Multa tai savi | | |

2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji⁽¹⁾ | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr)⁽²⁾ | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely⁽³⁾ | |
|---|---|---|--|
| Pilaantumaton | | Valitse 1, 2 ja/tai 3 | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus |
| Ei pysyvä maa-aines | Pintamaa | 1 | pintamaat käytetään suojaukseen ja tukitoiminta-alueen kasvukerrokseen |
| | Kannot ja hakkuutähteet | 1,2 | sekoitetaan pintamaihin tai viedään energiantuotantoon |
| Pysyvä maa-aines | Kivipöly tai kivituhka | | |
| | Vesiseulonta- ja selkeytyslaitaiden hienoainekset | | |
| | Savi ja siltti | | |
| | Sivukivi | | |
| | Seulontakivet ja lohkaaret | | |
| | Muu, mitä? | | |
| Pilaantunut maa-aines | Mitä? | | |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä | 135 000 | | |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden käyttö maisemointiin ja läjitykseen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia pohja- tai pintavesiin tai maisemaan.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Mahdollisesti alueelle tuotavien pintamaiden laatu selvitetään jo lähtöpaikalla. Pumpattavan veden laatua sekä mahdollisia ympäristövaikutuksia tarkkaillaan toiminnan aikana.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Suunnitellun ottoalueen pintamaat kuoritaan ottoalueen reunoille suojaukseen ja käytetään läjitykseen, johon tuodaan puhtaita pintamaita myös alueen ulkopuolelta.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat kuoritaan alueen reunoille sekä läjitykseen.

Jätealueen ympäristö

Alue sijoittuu Hauksuonnevan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen osayleiskaava-alueelle. Muuten ympäristö on metsätalouskäytössä

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Aiemman louhinnan laajentamista. Laajennusalueen maapeite on ohut Ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Alueelle syntyy n. 15 m syvä vesialla sekä noin 10 m korkuinen puhtaiden pintamaiden läjitysalue.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pintamaiden käyttäminen montun suojaamiseen sekä alueen maisemointiin ja läjittämiseen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön, vaikutuksia seurataan toiminnan yhteydessä.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Tukitoiminta-alueesta muodostuu ympäristön kaltaista metsämaata toiminnan jälkeen. Läjitysalue metsitetään.

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

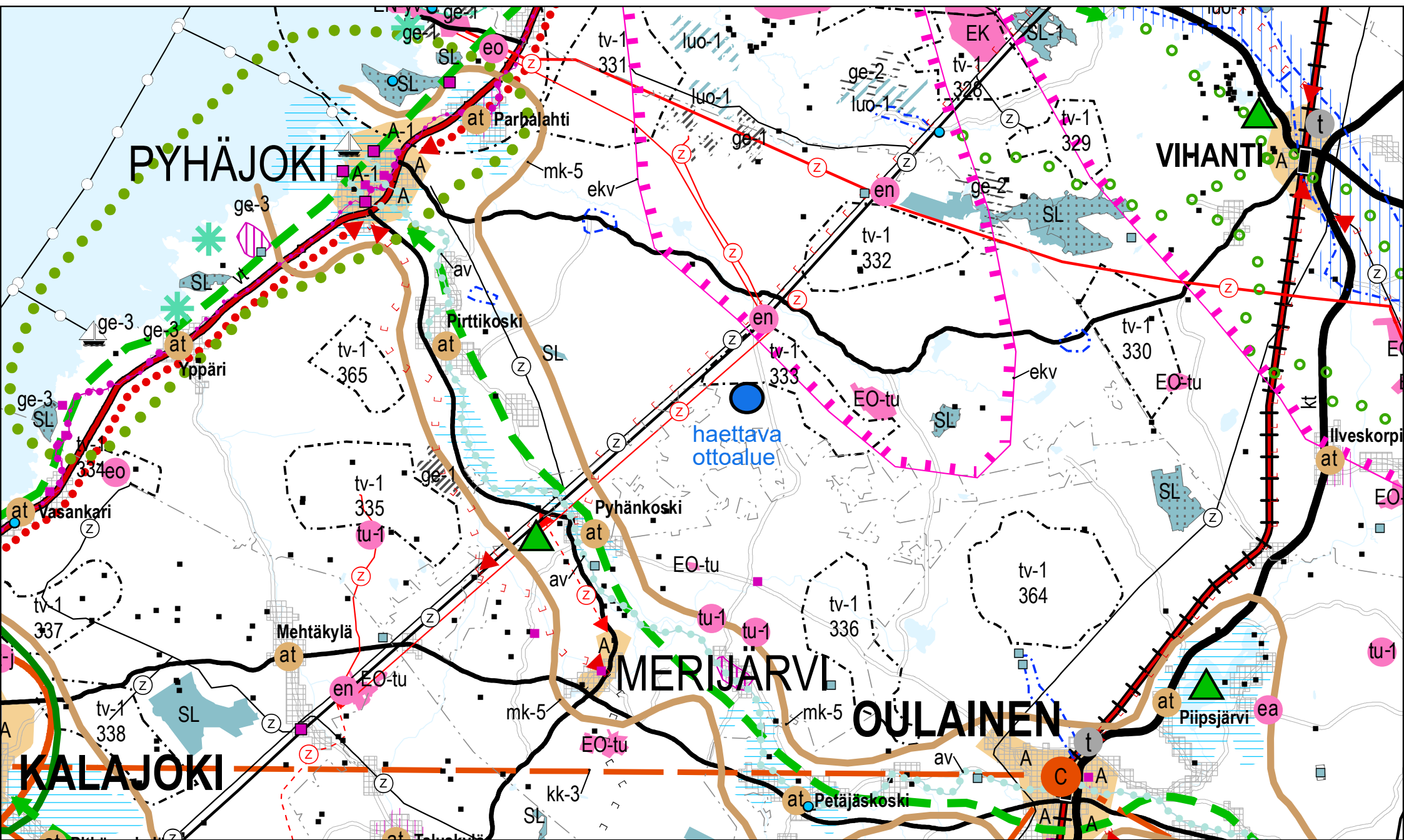
Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

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

Kati Oravisjärvi, Laivurinkatu 11. 92100 Raahе, puh. 050 543 7323, kati.oravisjarvi@pentihameenaho.fi
Jari Savolainen Geopudas Oy, Typpitie 1, 90620 Oulu, 0400 150 555, jari.savolainen@geopudas.fi

OHJEITA:



PYHÄJOKI

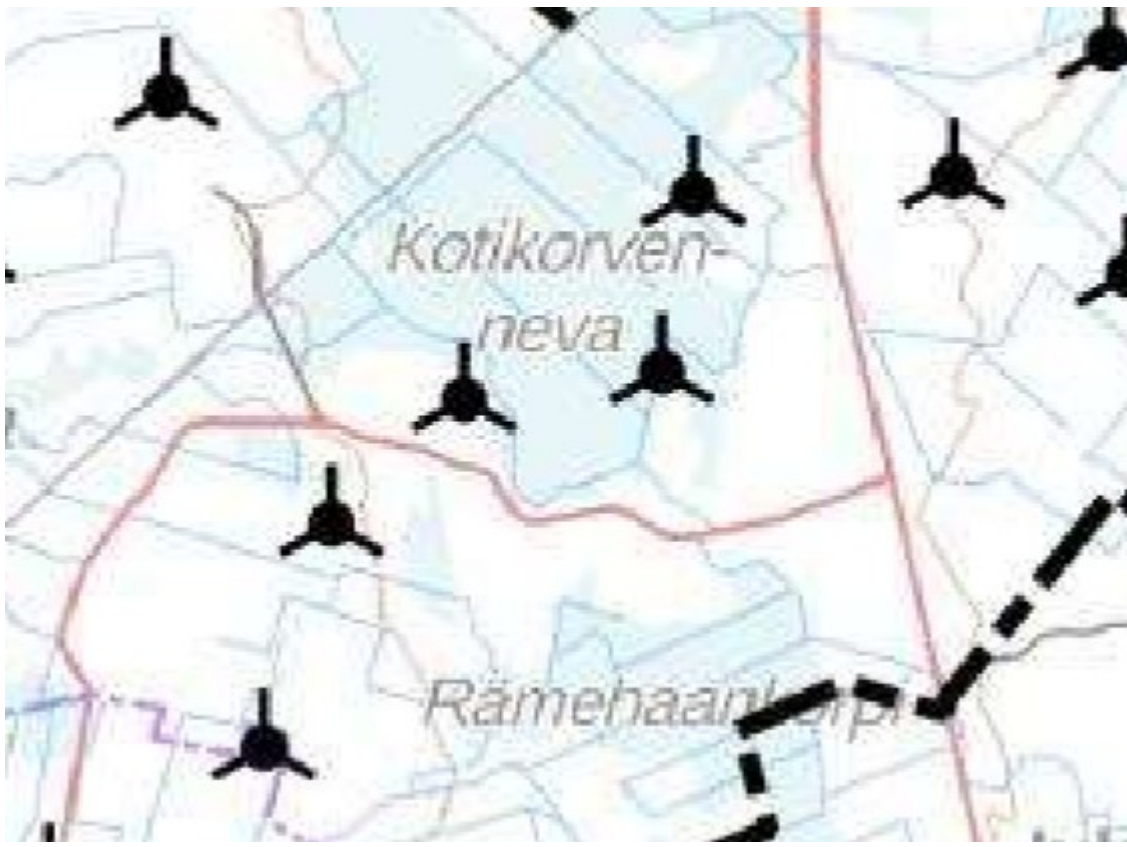
VIHANTI

MERIJÄRVI

OULAINEN

KALAJOKI

haettava
ottoalue





pintamaiden läjitysalue
luiskaus rakennetaan 1:2

625-401-45-8

MAIJALA 625-401-45-8
OTTOTASO +48,0
w n.+63,0(N2000)

siirrettävä murskausasema
paikka alkuvaiheessa
siirtyy toiminnan edetessä

oton aloitus länsiosasta
edetään vaiheittain itään

suojavalli alueen
pintamaista ja
lohkaista

tukitoiminta-alue

kaivettava
ojitus

kaivettava
laskeutusallas

pumpaus altaalle

625-401-8-21

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS | |
| Kunta: PYHÄJOKI | SUUNNITELMAKARTTA/ASEMAPIIRROS |
| Kylä: ETELÄNKYLÄ | 1:2000 |
| Alue: KAARELANKASKI | Piirros 9216.2 |
| Tila: MAIJALA 625-401-45-8 | 18.3.2026 |
| GEOPUDAS OY | |

TÄYDENNYS

Pentti Hämeenaho Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa peruskallion louhintaan ja murskaukseen sekä pintamaiden läjitykselle tilalla Maijala Pyhäjoella. Hakemukseen liittyvää täydennystä pyysi kunnan ympäristötarkastaja 6.5.2026.

Täydennyspyyntöön perustuvia tietoja:

- suunnitelmaportista tehtiin versio, jossa taustakuvana on maanmittauslaitoksen ilmakuva
- hakemuksessa mainitut, luonnontilaiset suoalueet ovat suurella alueella sekä haetun ottoalueen etelä- että pohjoispuolella.
- Sweco Oy on tehnyt 5253 ha kokoiselle aurinkovoimala- ja tuulivoimala-alueelle laajan hankekuvauksen, jossa suunnittelualuetta kuvataan pääosin talousmetsäksi ja osittain maatalousmaaksi, jolle ei sijoitu asuin- tai lomarakennuksia. Kaava on vireillä.
- koko em. suunnitelma-alueella on pienialaisia, yksityisiä suojelualueita, ei muita suojelualueita. Metsälain 10§:n mukaisia, erityisen tärkeiksi kuvattuja elinympäristöjä on muutamia, lähimmät näkyvät liitekartalla vihreinä alueina. Metsälaki joustaa maankäytön muuttuessa metsästä maa-aines alueeksi. Metsälaki joustaa maankäytön muuttuessa metsästä maa-ainesalueeksi.
- Hauksuonnevan tuulivoimalapuiston tuulivoimalat näkyvät sen suunnittelukartalla, liitteenä. Lähin suunniteltu tuulivoimala sijaitsee noin 700 metriä ottoalueen luoteispuolella.
- ottoalueen vedet johtuvat viereisille suoalueille, joista eivät johdu näiden märkien alueiden ojitusten kautta vesistöihin, eikä sellaisesta voida tehdä liitekarttaa, eikä reitin varrella ole asutusta, joiden osoitetietoja voitaisiin esittää.
- hakija on kertonut vuosittaisen murskausmäärän olevan 100 000 m³. Puhtaita pintamaita ilmoittivat läjitettävän 25 000 m³ vuodessa. Vuosittainen määrä sekä ajallinen vaihtelu riippuu kysynnästä ja on varmasti eri vuosina paljonkin vaihtelevaa.
- Puhtailta pintamailta johtuvia sade- tai sulamisvesiä ei johdu ympäristölle vahingollisesti, joten laskeutusallasta ei tarvita, eikä suunnitelmaa asialle tarvita.
- Myöskään ojitetuille suoalueille johtuvista vesistä ei tarvitse tehdä tarkkailusuunnitelmaa.
- Toiminnasta ei tapahdu, eikä lähialueella sellaiseen liittyen ole asianosaisia.
- Toiminta ei ole aiemman toiminnan laajentamista, joten sellaisesta tehty maininta on jäänyt tahattomasti muualta olevan lomakkeen pohjatiedostona käyttämisestä virheellisesti muuttamatta / poistamatta. Kallion päällä oleva maapeite on suhteellisen ohut.

5.5.2026

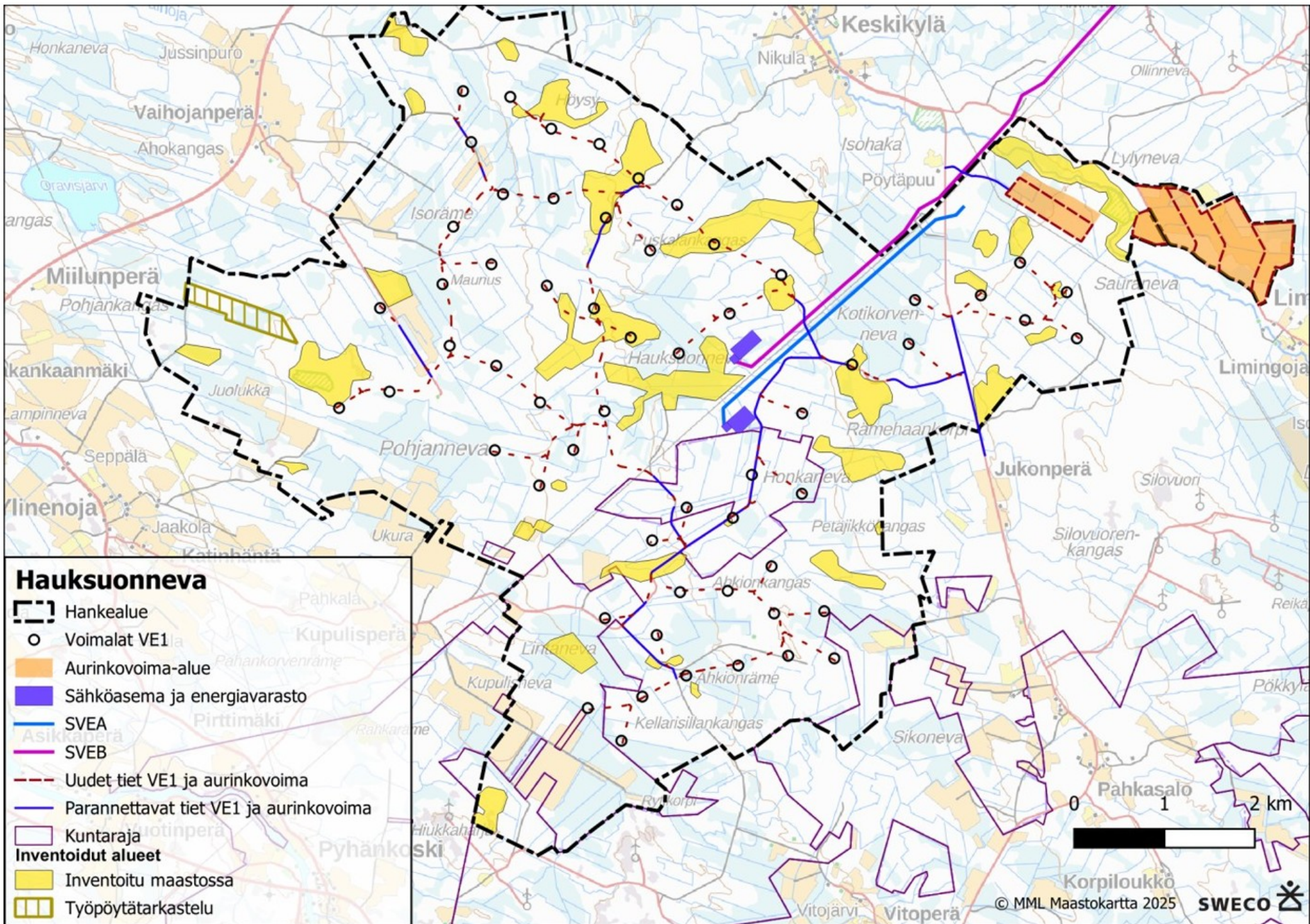
Täydennyspyyntö maa-ainelain ja ympäristönsuojelulain mukaiseen lupahakemukseen koskien Maijalan kiviaineksen louhintaa ja murskaamista sekä pintamaiden läjittämistä, Pentti Hämeenaho Oy, Pyhäjoki.

Pyhäjoen kunnan ympäristönsuojeluviranomainen pyytää hakijaa täydentämään hakemustaan seuraavasti:

- Valokuvia ja ilmakehu hankealueesta (ajantasainen tieto alueen nykytilasta) sekä ilmakehu tilanteesta, kun hankealueen ympäröi vielä suoalueet.
- Tarkennus siihen, mitä hakemuksessa mainituilla suoalueilla tarkoitetaan ja mihin ne sijoittuvat.
- Hakemuslomakkeen kohdassa 8, jossa pyydetään yleiskuvausta toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön, on todettu, että se on normaalia metsäympäristöä ja että sitä on kuvattu tuuli- ja aurinkovoimalapuiston suunnittelusta. Hakemukseen tulee liittää kuvaus tarvittavilta osin.
- Tieto siitä, löytyykö alueelta suojeltuja luontotyyppisiä, kuten esimerkiksi metsälain erityisen tärkeitä elinympäristöjä;
- Kulkureitit kartalle merkittynä sekä toiminta-alueen ja Hauksuonnevan tuulipuiston alueella että mahdollisesti muualle suuntautuvan liikenteen osalta ja teiden varsilla mahdollisesti olevien asuttujen kiinteistöjen osoitetiedot. Kartalle tulee merkitä myös lähimmät suunnitellut tuulivoimalat.
- Tieto tai arvio siitä, mihin vesistöön alueelta johdettavat vedet lopulta päätyvät ja johtamisreitti kartalle merkittynä. Reitin varrella olevien kiinteistöjen osoitetiedot vesistöön saakka.
- Tieto murskaustoiminnan vuotuisesta toiminta-ajasta.
- Tiedot siitä, paljonko pintamaita läjitetään vuotta kohti ja millaisista ulkopuolisista kohteista niitä tuodaan.
- Arvio siitä, tulisiko pintamaiden läjitysalueelta tulevat vedet johtaa omaan laskeutusaltaaseen taikka muun vesienkäsittelyjärjestelmän kautta vesistöön. Täydennettävä mahdollisella suunnitelmalla.
- Esitys alueelta johdettavien vesien laadun tarkkailusuunnitelmaksi (näytteenottoparametrit ja -paikat).
- Tiedot asianosaisista 700 m etäisyydellä toiminta-alueesta osoitetietoineen, mukaan lukien 625-401-8-21 osoitetiedot.
- Jätehuoltosuunnitelmalomakkeen kohdassa 3, koskien selvitystä maaperän ja pohjaveden tilasta, on ilmoitettu ”Aiemman louhinnan laajentamista. Laajennusalueen maapeite on ohut.” Onko kyse mahdollisesti virheellisestä tekstistä?

Täydennys pyydetään toimittamaan mahdollisimman pian tai viimeistään 20.5.2026

Lisätietoja antaa ympäristötarkastaja Heidi Nyman, puh 040 359 6073,
heidi.nyman@pyhajoki.fi



Kuva 52. Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen maastotyöt kohdistuivat erityisesti kartan mukaisille alueille. Maastossa on lisäksi kullettu alueiden välisillä teillä autolla tai kävellen.