

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

Alueelta louhitaan ja murskataan kiviainesta infrarakennuskohteisiin. Alueen ympäristö on pääasiassa metsätalousaluetta ja kiviainesten ottoaluetta

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

Kts selostus

2. HAKIJA

| | |
|--|-----------------------|
| Nimi tai toiminimi Destia Oy | Y-tunnus 2163026-3 |
| Postiosoite Moreenikuja 2, 90630 Oulu | |
| Sähköpostiosoite | Puhelinnumero |

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

| | |
|--|--|
| Nimi Jarkko Leinonen | Postiosoite Moreenikuja 2, 90630 Oulu |
| Sähköpostiosoite jarkko.leinonen@destia.fi | Puhelinnumero 040 6636577 |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus: 003721630263 Välittäjä-tunnus BAWCFI22 Laskun viitteeksi ”Jarkko Leinonen”. | |

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

| | |
|---|--|
| Kunta, kylä/kaupunginosa Pyhäjoki | Toiminta-alueen nimi Varpurämeen kallioalue |
| Kiinteistö-tunnus/-tunnukset 625-405-4-293 | Tilan nimi/nimet Vesanluoto |
| Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7147750 | |

| | | |
|---|---|--|
| itäkoordinaatti 379250 | | |
| Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kts. Selostus | | |
| Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c | | |
| Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne | Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? | Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä <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

| | | |
|--|---|---|
| Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 1 000 000 | Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 100 000 | Ottamisalueen pinta-ala (ha) 7,19 |
| Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +35,0 | Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) | Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) |

| Ottettavan aineksen laatu | Määrä (k-m ³) |
|---------------------------|---------------------------|
| Kalliokiviaines | 1 000 000 |
| 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 | 15 |
| Täytöt | 95 |
| Muu käyttötarkoitus | |
| Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 20 000 | |
| Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | |

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

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

| 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 | 280 000 | 1 000 000 |
| Murskattava aines | 280 000 | 1 000 000 |

| 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 checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | |

| 6.5 Toiminta-ajat | | | | |
|--|--------------------------------|--|---|---|
| Murskauskäytöksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet) | | | | |
| Toiminto | Vuotuinen toiminta-aika (pv/v) | Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa |
| Murskaus | | | | |
| Poraus | | | | |
| Rikotus | | | | |
| Räjäytys | | | | |
| Kuormaus ja kuljetus | | | | |
| Muu, mikä? | | | | |
| <input checked="" 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: | | | |
| Öljyt | | | |
| Voiteluaineet | | | |
| Räjähdyksineet, laatu: | | | |
| Pölynsidonta-aineet, laatu: | | | |
| Muu, mikä? | | | |
| Tiedot vedenotosta ja -käytöstä | | | |
| Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) | Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input type="checkbox"/> aggregaatista | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa | | | |

| | |
|---|---|
| 6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä | |
| <input type="checkbox"/> | Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ISO 14001 |
| <input checked="" 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 _x) | | |
| Rikkidioksidi (SO ₂) | | |
| Hiilidioksidi (CO ₂) | | |
| Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi | | |
| <input checked="" 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 |
| | | <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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <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 |
|-----------------|

| |
|--|
| Päästö- ja vaikutustarkkailu |
| Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus |
| Raportointi ja tarkkailuohjelmat |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa |

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

| | Myöntämispäivämäärä | 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 checked="" type="checkbox"/> |
| b) Jätevesien johtamislupa vesistöön | | | <input type="checkbox"/> |
| c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan | | | <input type="checkbox"/> |
| d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle | | | <input type="checkbox"/> |
| Muutoksenhakutuomioistuimen päätös | | | |
| a) maa-ainesluvasta | | | <input type="checkbox"/> |
| b) ympäristöluvasta | | | <input type="checkbox"/> |
| c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä? | | | <input type="checkbox"/> |
| Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä? | | | <input type="checkbox"/> |
| Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? | | | |
| <input type="checkbox"/> Ei <input checked="" type="checkbox"/> Kyllä, mitä? Ympäristölupahakemus maankaatopaikalle <50 000 t/v. | | | |
| <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? Ote Suomen lajitietokeskuksen inventointikartasta

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Lapua 16.3.2023

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Maa-ainesten ottolupa- ja ympäristölupahakemus kiviaineksen louhinta ja murskaus

Varpurämeen kallioalue, Pyhäjoki

16.3.2026

DESTIA

A COLAS COMPANY

SISÄLLYSLUETTELO

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | SUUNNITELMAN SISÄLTÖ | 4 |
| 2 | TIEDOT HANKKEESTA | 5 |
| 2.1 | <i>Hakija</i> | 5 |
| 2.2 | <i>Alue ja laitos</i> | 5 |
| 2.3 | <i>Lupatilanne ja lupaprosessin tausta</i> | 6 |
| 2.4 | <i>Toiminnot, joille lupaa haetaan</i> | 6 |
| 2.5 | <i>Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta</i> | 6 |
| 2.6 | <i>Suunnitelma-aineisto</i> | 7 |
| 3 | TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ | 7 |
| 3.1 | <i>Sijainti ja tieyhteydet</i> | 7 |
| 3.2 | <i>Kiinteistöt ja niiden omistajat</i> | 7 |
| 3.3 | <i>Kaavoitus</i> | 8 |
| 3.4 | <i>Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema</i> | 8 |
| 3.5 | <i>Maankäyttö ja asutus</i> | 8 |
| 3.6 | <i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet</i> | 8 |
| 4 | OTTAMISTOIMINTA | 9 |
| 4.1 | <i>Otettava kiviaines ja sen käyttö</i> | 9 |
| 4.2 | <i>Ottamisalue, ottamismäärät ja -aika</i> | 9 |
| 4.3 | <i>Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot</i> | 9 |
| 4.4 | <i>Koneet ja laitteet</i> | 9 |
| 4.5 | <i>Turvallisuus ja merkinnät</i> | 9 |
| 4.6 | <i>Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</i> | 9 |
| 5 | TOIMINNAN KUVAUS: LOUHINTA, MURSKAUS | 10 |
| 5.1 | <i>Yleiskuvaus toiminnasta</i> | 10 |
| 5.2 | <i>Louhinta</i> | 10 |
| 5.3 | <i>Murskausprosessi</i> | 121 |
| 6 | RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT | 11 |
| 7 | TOIMINTA-AJAT | 12 |
| 7.1 | <i>Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö</i> | 12 |
| 7.2 | <i>Energian käyttö</i> | 13 |
| 7.3 | <i>Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi</i> | 13 |
| 7.4 | <i>Liikenne ja liikennejärjestelyt</i> | 13 |
| 8 | LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN | 14 |
| 8.1 | <i>Päästöt ilmaan</i> | 14 |
| 8.2 | <i>Melu</i> | 14 |
| 8.3 | <i>Tärinä</i> | 15 |
| 8.4 | <i>Päästöt veteen ja maaperään</i> | 15 |
| 8.5 | <i>Jätteet</i> | 15 |
| 9 | TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN | 16 |
| 10 | PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN | 16 |

| | |
|--|-----------|
| 11 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI | 17 |
| 12 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN | 17 |
| 12.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin | 17 |
| 12.2 Melu-, pöly- ja värinävaikutukset | 18 |
| 13 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ | 18 |
| 14 LÄHDELUETTELO | 20 |

LIITTEET

| | |
|----------|--|
| Liite 1. | Sijaintikartta |
| Liite 2. | Peruskartta |
| Liite 3. | Lainhuutotodistus, maanomistajan suostumus, kiinteistörekisterin karttaote ja luettelo naapurituloista |
| Liite 4. | Alueen kaavoitusilanne |
| Liite 5. | Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma |
| Liite 6. | Ote Suomen lajitietokeskuksen inventointikartasta. |
| Liite 7. | Tyypipiirustus tankkausalueen rakenteesta |
| Liite 8. | Ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma |
| Liite 9. | Tiivistelmä yleisölle |

Suunnitelmapiirustukset

| | |
|----|--|
| S1 | Nykytilanne ja suunnitelmapiirustus (1:1000) |
| S2 | Lopputilanne (1:1000) |
| S3 | Pituusleikkaus A-A (1:1000/1:200) |
| S4 | Poikkileikkaus B-B (1:1000/1:200) |
| S5 | Poikkileikkaus C-C (1:1000/1:200) |

1 SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

Hakija on laatinut Ympäristöluvan käsittelyä varten tarvittavat selvitykset. Tämä suunnitelma sisältää maa-ainesasetuksen (555/1981) mukaisen kuvauksen ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) mukaiset tiedot ympäristöluvanvaraisesta toiminnasta. Suunnitelma toimii ympäristölupahakemuksena.

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Hakija

| | |
|----------------|---|
| Hakija | Destia Oy, Kiviaines |
| Yhteystiedot | Yrttipellontie 6 90230 Oulu |
| Y-tunnus | 2163026-3, kotipaikka Vantaa |
| Yhteyshenkilöt | <i>Lupa-asiat:</i> Jere Kaivosoja, työnjohtaja Moreenikuja 2, 90630 Oulu, p. 040 6570299 |

Työmaatoiminta:
Jarkko Leinonen, myyntipäällikkö
Moreenikuja 2, 90630 Oulu
p. 040 6636577

Sähköpostiosoitteet muotoa etunimi.sukunimi@destia.fi

Ympäristöasioiden
hallintajärjestelmä

ISO 14001, viimeisin auditointi 2.12.2024

2.2 Alue ja laitos

| | |
|------------------------------|---|
| Kiinteistöt | Vesanluoto RN:o 625-405-4-293 |
| Omistaja | Vesa Sakari Luoto. |
| Kunta | Pyhäjoki |
| Tieosoite | Veitsinevantie 442, Pyhäjoki. |
| Kiinteistön pinta-ala | 31,73 ha |
| Suunnitelma-alueen pinta-ala | 31,73 ha |
| Ottamisalueen pinta-ala | 7,19 ha |
| Kokonaisottomäärä | 1 000 000 m ³ ktr |
| Laitos | Siirrettävä murskauslaitos ja louhintakalusto. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita. Yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti. |

2.3 Lupatilanne ja lupaprosessin tausta

Alueella ei ole ennestään maa-aines- tai ympäristölupia.

Alueelle haetaan myös rakentamisessa syntyneen pilaantumattoman maa-aineksen maankaatopaikka;
alle 50 000 tonnia vuodessa (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f).

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Destia Oy hakee Pyhäjoen kunnan lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 1 000 000 m³ktr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan kymmenen (10) vuoden ajalle. Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman (perustelut ks. kappale 2.5).

Ympäristölupa

Destia Oy hakee Pyhäjoen kunnan lupaviranomaiselta ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa seuraaville toiminnoille:

- Kallionlouhinta, jossa kiviainesta käsitellään vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 c),
- siirrettävä murskauslaitos, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e),

Toimialaluokitukset (TOL2008):

08120, kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus,

Ympäristölupaa haetaan viidentoista (10) vuoden ajalle. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (perustelut ks. kappale 2.5).

2.5 Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman. Alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle. Toiminnan aloittaminen ei vahingoita täysin koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäytön suunnitelmien kanssa. Etäisyys asutukseen on riittävä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toimintaa tarkkaillaan tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla ja mahdollisiin ympäristöriskeihin on varauduttu. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Toiminnan lykkääntyminen mahdollisen

valitusprosessin ajaksi sen sijaan voi aiheuttaa hakijalle ja muille toimijoille merkittävää liiketaloudellista haittaa.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.6 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman lähdeaineistona ovat maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmin tehdystä lukuisista lupahakemuksesta ja lupa-asiakirjoista.

Kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Tiedot perustuvat alueella tehtyihin gps- ja UAV-mittauksiin sekä Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan. Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS TM35-FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

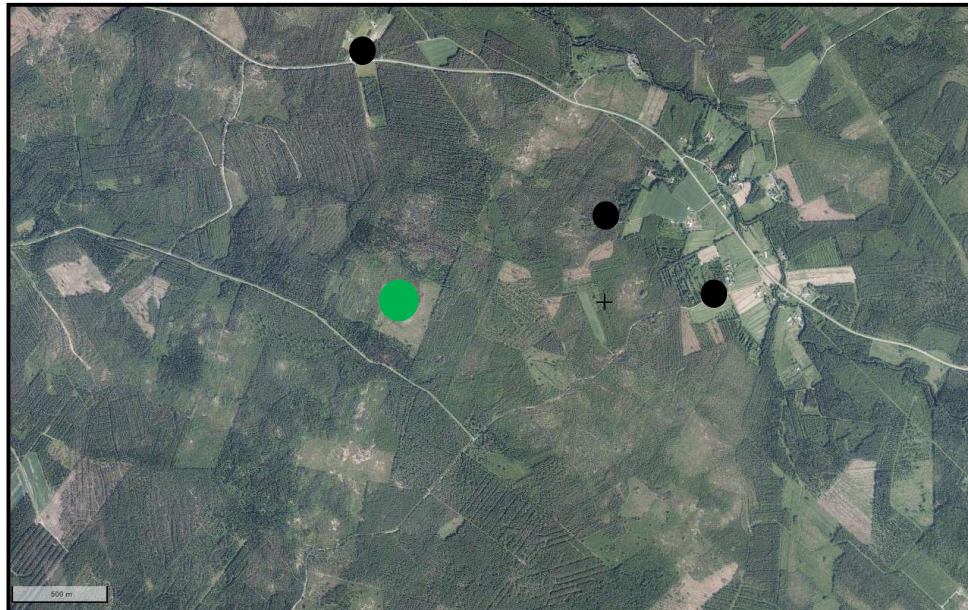
Ottamisalue sijaitsee Pyhäjärven kunnassa. Kulku alueelle tapahtuu mt 790 Pyhäjoki-Vihanti, vt 8 km:ltä 11,3 oikealle erkanvaa yksityistietä n. 1,3 km, josta vasemmalle n. 300 m.

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

| | N | E |
|--------------|---------|--------|
| ETRS-TM35FIN | 7147750 | 379250 |

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Ottamisalue sijoittuu kiinteistöille Vesanluoto RN:o 625-405-4-293. Kiinteistön omistaa Vesa Sakari Luoto. Ottamisaluetta lähin asuinrakennukset sijaitsevat n. 1,1 km:n etäisyydellä ottamisalueesta pohjoiseen ja itään.



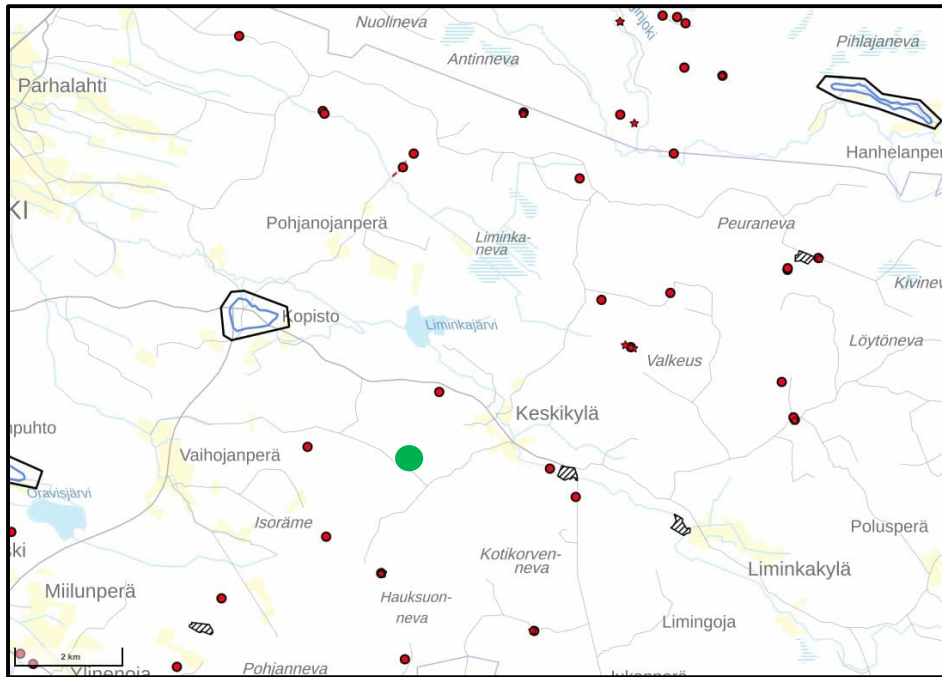
Kuva 1. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä. Alueen lähin asutus, on merkitty mustilla pisteillä.

3.3 Kaavoitus

Alueella ei ole lainvoimaista kaavaa. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueelle ei ole esitetty erityistä käyttötarkoitusta. Ote kaavakartasta on esitetty liitteessä 4.

3.4 Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema

Suomen lajitietokeskuksen mukaan alueen välittömässä läheisyydessä ei ole havaittu uhanalaisia eläinlajeja. (liite 5) Alueen läheisyydessä ei sijaitse suojelualueita tai muinaismuistoja.



Kuva 2. Suojellut kohteet. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä.

Alue ei kuulu valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin.

3.5 Maankäyttö ja asutus

Alue on metsätalousaluetta. Ottamisaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee noin n. 1,1 km:n etäisyydellä ottamisalueesta pohjoiseen. Alueen naapurikiinteistöillä ei sijaitse asumuksia.

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Ottamisalueelle louhokseen kerääntyä hulevesiä ympäristöstä. Toiminnan aikana louhokseen kerääntyvät hulevedet pumpataan alueen eteläpuolelle tehtävän selkeytysaltaan kautta avo-ojiin. Avo-ojia pitkin vesi kulkeutuu edelleen selkeytysaltaan kautta pohjoiseen Liminkaajaan. Pumpattavan veden määrä ei ylitä 250 m³/vrk. Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle eikä sen läheisyydessä ole talousvesikaivoja tai vedenottoa.

4 OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava kiviaines on kalliota. Kiviaines jalostetaan murskaamalla erikokoisiksi murskelajikkeiksi ja käytetään pääasiassa alueen itäpuolelle tulevan datakeskuslaitoksen rakentamiseen, sekä muuhun ympäristössä tapahtuvaan infrarakentamiseen. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan.

4.2 Ottamisalue, ottamismäärät ja -aika

Suunnitelma-alueen pinta-ala 31,73 hehtaaria, josta ottamisalueen pinta-ala 7,19 hehtaaria.

Kokonaisottamismäärä on 1 000 000 m³ltr. Lupaa haetaan kymmenen vuoden ajalle, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 100 000 m³ltr. Määrä voi kuitenkin vaihdella vuosittain työtilanteen mukaan.

4.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Kaivusuunnat ovat suunnitelmapiirustuksissa esitetyn mukaiset. Alin ottamistaso on +35,0 (N2000).

4.4 Koneet ja laitteet

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää seulaa. Murskauslaitokselle haetaan ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa. Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Murskausjaksojen välillä alueella säilytetään esim. materiaalien lastaukseen tarvittavaa pyöräkuormaajia. Tarvittaessa niiden käyttämiä polttoainesäiliöitä säilytetään tankkauspaikalla.

4.5 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Ottamisalueen rajat merkitään maastoon. Alueen korkeustaso merkitään korkomerkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Tulevan louhoksen luiskat, jätetään louhintajyrkkyyteen ja suojataan työaikana pintamaavalleilla tai suurilla kivillä. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivualueella oleva pintamaa kuoritaan ja varastoidaan ottamisalueen ympärille. Välivarastoitavaa pintamaata syntyy tältä alueelta arviolta noin 71 900 m³ (kuorittava ala n. 71 900 m², pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus 1,0 m) Alueelta kuorittavat

pintamaat eivät ole jätettä (jätelaki 646/2011 5.2 §), eivätkä pintamaiden varastot kaivannaisjätealuetta (valtioneuvoston asetus kaivannaisjätteistä 190/2013 2.7 §)

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia, sillä kaikki käyttökelpoinen aines hyödynnetään. Pintamaat ja muut mahdolliset myyntiin kelpaamattomat materiaalit käytetään toiminnan päätyttyä alueen muotoiluun. Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 6.

5 TOIMINNAN KUVAUS: LOUHINTA, MURSKAUS

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Varpurämeen kallioalueella murskataan alueelta otettavaa kiviainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 280 000 tonnia, maksimissaan 1 000 000 tonnia vuodessa. Käsittelyllä tarkoitetaan materiaalien seulomista tai murskaamista. Lopputuotteena syntyy rakentamiseen sellaisenaan kelpaavia murskelajikkeita tai muussa maarakentamisessa esim. viherrakentamisessa hyödynnettäviä materiaaleja. Toimintojen sijoittuminen voi muuttua toiminnan edetessä.

Toiminta sijoittuu kiinteistölle Vesanluoto RN:o 625-405-4-293. Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen, mutta alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka vuodessa. Yhden murskausjakson kesto on yleensä 5-20 viikkoa (25-100 työpäivää).

Murskauslaitos on siirrettävä eli laitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Murskauslaitoksen sijainti voi muuttua toiminnan edetessä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti.

5.2 Louhinta

Louhintatyöt tehdään Destian omana työnä tai tilataan aliurakkana alan ammattilaisilta, Räjähdyksineet tuodaan päivittäisen tarpeen mukaan työmaalle ja viedään käyttämättömät aineet vastaavasti välittömästi pois alueelta. Louhintatyö koostuu porauksesta, panostuksesta, räjäytyksestä sekä ylisuurten lohkaroiden rikotuksesta. Työn aluksi louhinta-alue merkitään maastoon varoituskyltein. Louhittavalta alueelta poistetaan pintamaat. Ennen porausta porausreikien paikat merkitään maastoon panostussuunnitelman mukaisesti. Porausreikien määrään ja reikäväliin vaikuttavat mm. louhittavan kallion laatu, irrotettava materiaalmäärä, käytettävä räjähdysaine sekä haluttu lohkarokoko.

Porauksessa käytetään hydraulisia, tela-alustaisia poravaunuja, joissa on pölynkeräyslaitteisto. Poravaunu koostuu hydraulisesta porauslaitteistosta ja kompressorista, joiden tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Yhdellä räjäytyksellä irrotetaan keskimäärin 10 000... 14 000 k-m³ kalliota. Suhteutettuna keskimääräiseen vuotuiseen ottomäärään alueella on räjäytyksiä arviolta noin 5-15 kpl vuosittain. Käytettävä räjähdysainemäärä on noin 0,5...1 kg/m³ ktr irrotettavaa kalliota.

Mikäli räjäytyksissä syntyy esimurskaimen kitta suurempia, tilavuudeltaan yli 1 m³:n lohkarokkeita, ne rikotetaan ennen murskausta hydraulisella, kaivinkoneeseen tai esimurskaimeen liitetyllä iskuvasaralla.

5.3 Murskausprosessi

Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen, ja koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista, hihnakuuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia.

Käyttöenergialtaan laitoksia on kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergiana on sähkövirta, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti.

Murskausprosessissa kiviaines syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimilla väli- tai jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet kuljettavat erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa.

Murskattavan kiviaineksen syöttö murskaimeen tehdään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmiit murskelajikkeet ajetaan suoraan käyttökohteelle tai siirretään murskauslaitokselta varastokasoihin. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla. Murskauksen yhteydessä alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja kaksi pyöräkuormaajaa.

Murskauslaitoksen toimiessa alueella työmaalla on lisäksi toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu öljytuotteiden varastointia sekä jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Murskauslaitokset ovat aliurakoitsijan omistuksessa.

Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle heti kun se on mahdollista ja mahdollisimman lähelle rintausta, sille alueelle, josta kalliota kulloinkin otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormausmatka ja samalla siitä aiheutuva melu ja päästöt ovat pienimmät. Koska ottamisen paikka muuttuu oton edetessä, myös murskauslaitoksen sijainti vaihtelee.

6 RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Alueella valmistettavat tuotteet ja vuosittaiset tuotantomäärät on esitetty taulukossa 3. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta lajikkeesta riippuen noin 1 500 - 4 000 tonnia.

Taulukko 3. Tuotteet ja tuotantomäärät.

| Materiaali | Vuosittainen tuotantomäärä | | Varastoitava käsitelty määrä |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------------|
| | Keskiarvo | Maksimi | Maksimi |
| Kalliomurske (paikalta tuotettu) | 280 000 t | 1 000 000 t | 500 000 t |

Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen. Alueelle voidaan murskauksen aikana tarvittaessa sijoittaa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Lisäksi alueelle voidaan väliaikaisesti sijoittaa :

- metallisia varastokontteja rakentamisessa tarvittavien pienkoneiden ja tarvikkeiden säilytystä varten.
- erillaisia rakennustarvikkeita ja tienpitoon tarvittavaa materiaalia (esim. puutavaraa, betoni- sekä metallirumpuja, pumppauskalustoa, räjäytyssuojamattoja ym.)
- Lastaus- ja kuljetuskalustoa, sekä niihin liitettäviä laitteita.

7 TOIMINTA-AJAT

Toiminta on kausittaista kiviaineksen tarpeesta riippuen. Murskaus tehdään urakoina, yhden murskausjakson kesto on yleensä noin 5-20 viikkoa. Pääasiassa toiminta ajoittuu arkipäiville klo 6.00-24.00. Mahdollisesti suurempia urakoita varten toimintaa voi olla myös kyseisten aikojen ulkopuolella.

- Suunnitellut päivittäiset toiminta-ajat ovat:
- murskaus ma-su klo 0.00 ja 24.00 välisenä aikana,
- poraaminen ma-su klo 0.00 ja 24.00 välisenä aikana,
- rikotus ma-pe klo 6.00 ja 23.00 välisenä aikana,
- räjäytykset ma-pe klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana ja
- kuormaaminen ja kuljetus ma-su klo 0.00-24.00

Ympäristölupaa haetaan kymmenen vuoden ajan voimassa olevaksi. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (ks. kappale 2.5).

7.1 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineiden ja polttoaineiden määrät on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4. Raaka-aineet ja polttoaineet.

| Materiaali | Vuosittainen tuotantomäärä | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|
| | Keskiarvo | Maksimi |
| Raaka-aineet | | |
| Paikalta louhittu kallioulouhe | 280 000 t | 1000 000 t |
| Polttoaineet | | |
| Kevyt polttoöljy | 200 000 t/v | 700 000 t/v |
| Räjähdysaineet (lauhinta) | 70 000 t | 350 000 t |

Arvio polttoöljyn kulutuksesta on keskiarvo, joka perustuu Destia Oy:n ja sen aliurakoitsijoiden murskausasemilla kulutetun polttoöljyn ja tuotettujen materiaalien määrään (kevyen polttoöljyn kulutus tonneina / tuotettu tonni murskettua).

Voiteluaineita ja hydraulikkaöljyjä varastoidaan kerrallaan maksimissaan 200 kg omista astioissaan, murskauslaitoksen mukana kulkevassa pohjaltaan suojatussa varastokontissa.

Räjähdysaineita ei varastoida alueella.

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m³/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100-200 litraa/vrk.

7.2 Energian käyttö

Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

7.3 Tankkausalue ja polttonesteiden varastointi

Kaikki polttoaineet varastoidaan tankkausalueella kaksoisvaippasäiliöissä, jotka ovat lukittavia ja varustettuja ylitäytönestimillä. UN-hyväksytyissä konteissa polttoainesäiliöiden tankkaus tapahtuu hallitusti kontin sisällä. Säiliöt toimivat sähköpumpuilla. Em. tankkausalue sijoitetaan suunnitelma-alueelle nykytilannekartassa osoitettuun paikkaan.

Tankkausalueelle rakennetaan erillinen tankkauspaikka, jolla on reunoiltaan korotetulla öljynsuojamuovilla tehty tiivis pohjarakenne, jonka päälle on tasattu 20-30 cm maakerros. Suojatun alueen puhtautta valvotaan säännöllisesti ja mahdolliset öljyläikät ja likaantunut maa-aines vietään heti pois asianmukaiseen käsittelyyn. Jos suojatulle alueelle kertyy sadevesiä, ne poistetaan säännöllisesti. Vesi johdetaan maastoon (ei öljykalvoa, vesi puhdasta) tai kerätään umpisäiliöön/loka-autoon + käsittelylaitokseen (öljykalvo näkyvissä).

Tankkauspaikan rakenne on esitetty liitteessä 7.

Murskauslaitos tankataan suoraan alueella käyvästä säiliöautosta. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastoitava määrä on enintään 200 kg. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

7.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Sekä alueelle tuotavien että sieltä lähtevien materiaalien kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 10-50 autoa vuorokaudessa.

Kulku alueelle tapahtuu maantieltä 760 erkanevan yksityistien kautta.

Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti murskeiden menekin mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

8 LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

8.1 Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa 5. Laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituun keskimääräiseen polttoainekulutukseen per tuotetonni, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko 5. Päästöt ilmaan.

| Päästö | Keskiarvo t/v | Maksimi t/v |
|-----------------|---------------|-------------|
| CO ₂ | 628,9 | 2215,2 |
| SO ₂ | 0,002 | 0,007 |
| NO _x | 1,6 | 5,2 |
| Hiukkaset | 10,3 | 36,8 |

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormaus, kuljetukset) ja seulonnassa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali (murskauksessa) ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

8.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauskaitos. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päiväajan (klo 7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso, ekvivalenttitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A). Haettavan kallioalueen pääasialliset melulähteet sekä Suomen ympäristökeskuksen Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisun mukaisten A-painotettujen kokonaisäänitehotasojen vaihteluvälit on esitetty taulukossa 6.

Taulukko 6. Arvio kiviainestuotannon A-painotetuista kokonaisäänitehotasoista. Lähde: Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa, Suomen ympäristö 25/2010.

| Melulähde | LWA (dB) |
|-------------------------------------|----------|
| Poravaunu | 120-125 |
| Murskaus, liikkuva vaunu | 122-124 |
| Rikotin | 113-118 |
| Kauhakuormaaja / maansiirtoajoneuvo | 108-115 |
| Kaivinkone | 110-116 |

Melun syntyä ja sen leviämistä ehkäistään eri tavoin. Ensimmäisestään melun leviämistä ehkäistään sijoittamalla toiminnat niin, että melulle asetetut ohjeet eivät ylitä. Melun leviämiseen toimivat sekä luontaiset maastonmuodot että louhinnassa syntyneet kallioseinämät. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut.

Ajallisesti pisimpään melua lähiympäristöön aiheuttaa murskauslaitos. Murskauslaitos ja muut maa- ja kiviaineksen käsittelytoiminnot pyritään sijoittamaan aina alueen pohjatasolle, jolloin maastonmuodot ja kallioseinämät estävät melun leviämisen suuntaan. Murskaus on kausittaista.

8.3 Tärinä

Varpurämeen kallioalueella tehtävien räjäytysten aiheuttama tärinä leviää hetkellisesti alueen lähiympäristöön. Tärinän vaikutusalue ja rakennuskohtainen tärinän ohjeet voidaan laskennallisesti arvioida louhinnan suunnitteluvaiheessa. Tärinän suuruuteen vaikuttavat kallion tärinänjohtavuus, räjäytystapa, etäisyys räjäytyspisteestä havaintopisteeseen sekä räjäytyskentän koko. Kun em. tekijät ja kohdekohtainen tärinän ohjeet tunnetaan, voidaan laskea oikea räjähdysainemäärä.

8.4 Päästöt veteen ja maaperään

Toiminnassa ei synny hulevesiä. Sade- ja sulamisvedet johdetaan alueelta kohdassa 3.6. kuvatulla tavalla

Murskausprosessissa ei synny jätevesiä. Murskauslaitoksen sosiaalitalan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää. Toiminnassa ei synny päästöjä maaperään.

8.5 Jätteet

Jätteitä syntyy ainoastaan murskauslaitoksen toiminnan aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy lähinnä sekajätettä ja pieniä määriä ongelmajätettä. Öljynvaihdot tms. jätettä synnyttävä kaluston huolto tehdään muualla.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Keräysastiat säilytetään murskauslaitoksen mukana kiertävässä tiivispohjaisessa, lukitussa varastokontissa. Hyötykäyttöön soveltuvat jättejakeet kierrätetään. Muut jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Jätteiden määrät on esitetty taulukossa 7.

Taulukko 7. Toiminnassa syntyvät jätteet.

| Jätenimike | Määrä | Varastointi ja loppusijoituspaikka |
|---|--------------------|---|
| Sekajäte | 1 500-5 000 l/a | Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa, toimitetaan paikallisen jätehuoltoyhtiön keräyspisteeseen. |
| Jätevedet | 1-3 m ³ | Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle. |
| Vaarallinen jäte (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.) | 300-950 l/a | Kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Toimitetaan urakoitsijan toimesta hyväksytyyn käsittelypisteeseen. |
| Metalliromu | 500-3000 kg/a | Kuormalava, toimitetaan romunkeräykseen. |

9 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan rinnastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Riskienhallinta tehdään seuraavilla tavoilla:

Toimintatavat

Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella.

Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia. Työn aikana noudatetaan Destia Oy:n työ- ja ympäristönsuojeluohjeita. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä eikä öljyn ja polttoaineiden varastointia.

Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä.

Rakenteelliset suojaukset

Polttonestettä kuljettavat säiliöautot ovat ADR-/VAK-hyväksytyjä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Pyhäjoen kunnan ympäristöviranomaiselle, pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Suomen elinvoimakeskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi. Vahinkotapauksia varten Destialla on yhtenäiset toimintaohjeet ja välineistö, joiden avulla öljyn leviäminen estetään. Ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma on esitetty hakemuksen liitteenä 8.

10 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT -vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Varpurämeen kallioalueen toiminnassa tullaan noudattamaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita.

Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioon ottaen toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa hakemuksen muissa kohdissa esitetyllä tavalla. Pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten valmistettavan murskeen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden mukaan kastelemalla murskattavaa materiaalia ja koteloimalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimman pieninä. Työmaateiden pölyämistä estetään tarvittaessa vedellä. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan niin, että se on ympäröivää maastoa alempana, minkä ansiosta melun leviämien ympäristöön on vähäistä. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan kausiluontoista.

11 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Toiminnan tarkkailua suoritetaan omatoimisesti alueella tapahtuvan ottamistoiminnan aikana aktiivisesti. Toimintaa seurataan myös muina aikoina säännöllisesti.

Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettyä valvontaviranomaisen nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vaadittaessa vuosittain Pyhäjoen valvontaviranomaiselle.

12 ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

12.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

Maisema

Maa-ainesten ottaminen muuttaa pysyvästi maaston paikallisia korkeussuhteita. Kaivu on suunniteltu siten, että se yhtyy luontevasti ympäröivään maanpintaan. Kaukomaisemassa suunnitelma-alueen reunoille jää kauttaaltaan puustoinen suojavyöhyke sekä ympäröivät maaston muodot peittävät näkymää alueelle. Tästä syystä alue erottuu kaukomaisemassa heikosti. Kaukomaisemassa ottotoiminta ei kaiken kaikkiaan aiheuta merkittäviä muutoksia.

Luontoarvot

Louhittavaksi suunnitellulla alueella ei ole havaittu erityisiä luontoarvoja.

Pinta- ja pohjavedet

Toiminnan lähtökohta on, ettei siitä saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Öljytuotteiden käsittely ja varastointi järjestetään siten, ettei niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Asianmukaisesti toteutettu ottaminen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin.

12.2 Melu-, pöly- ja värinävaikutukset

Melu-, pöly- ja värinävaikutukset ovat toiminnanaikaisia. Melunhallinta, pöly- ja värinävaikutusten estäminen ja hallinta on esitetty kappaleissa 6.1-6.3.

13 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään.

Toiminnan päätyttyä alue jää maanomistajan käyttöön.

Jälkihoitokuluiksi arvioidaan 20 000 euroa. Arvioon sisältyvät:

- Siistiminen ja pohjan muotoilu.
- alueella olevan pintamateriaalin levitys,
- muut kulut esim. suunnittelutyö.

Maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jatkuvasti ottamisen yhteydessä, jolloin mm. konetyön kustannukset ovat pienemmät.

Mikäli alueen kaavoitukseen tai muuhun maankäytön suunnitteluun tulee oleellisia muutoksia luvan aikana, jälkihoitosuunnitelma päivitetään muutosten mukaiseksi ottamistoiminnan loppuvaiheessa.

Lapualla 16.3.2026

Destia Oy
Kiviaines

Timo Juopperi
Ympäristöasiantuntija

14 LÄHDELUETTELO

Lapin liitto, Maakuntakaava.

Saatavissa: [Maakuntakaavoitus - Pohjois-Pohjanmaan liitto](#)

Maanmittauslaitos, Karttapaikka. Saatavissa: <http://kansalaisen.karttapaikka.fi/>

Maanmittauslaitos, kiinteistötietopalvelu. Saatavissa (maksullinen palvelu):

<http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut>

Maanmittauslaitos, Paikkatietoikkuna. Saatavissa: <http://www.paikkatietoikkuna.fi/>

Suomen ympäristökeskus 2010. Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Suomen ympäristökeskus. Helsinki: Edita Prima Oy 2010. 87 s. ISBN 978-952-11-3809-6, ISSN 1238-7312. Saatavissa myös pdf -tiedostona:

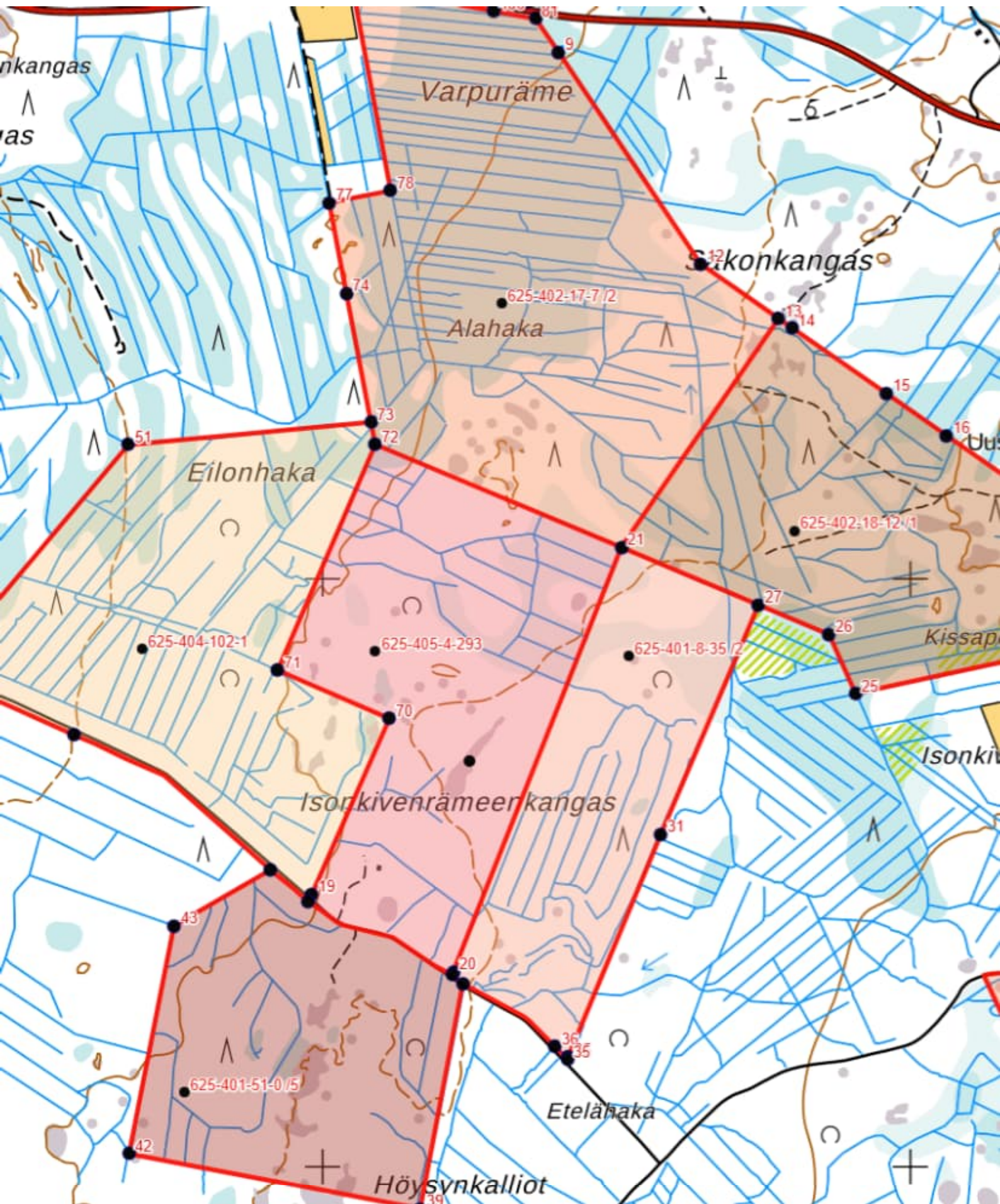
[Selvitykset kiviainestuotannon ympäristövaikutuksista](#)

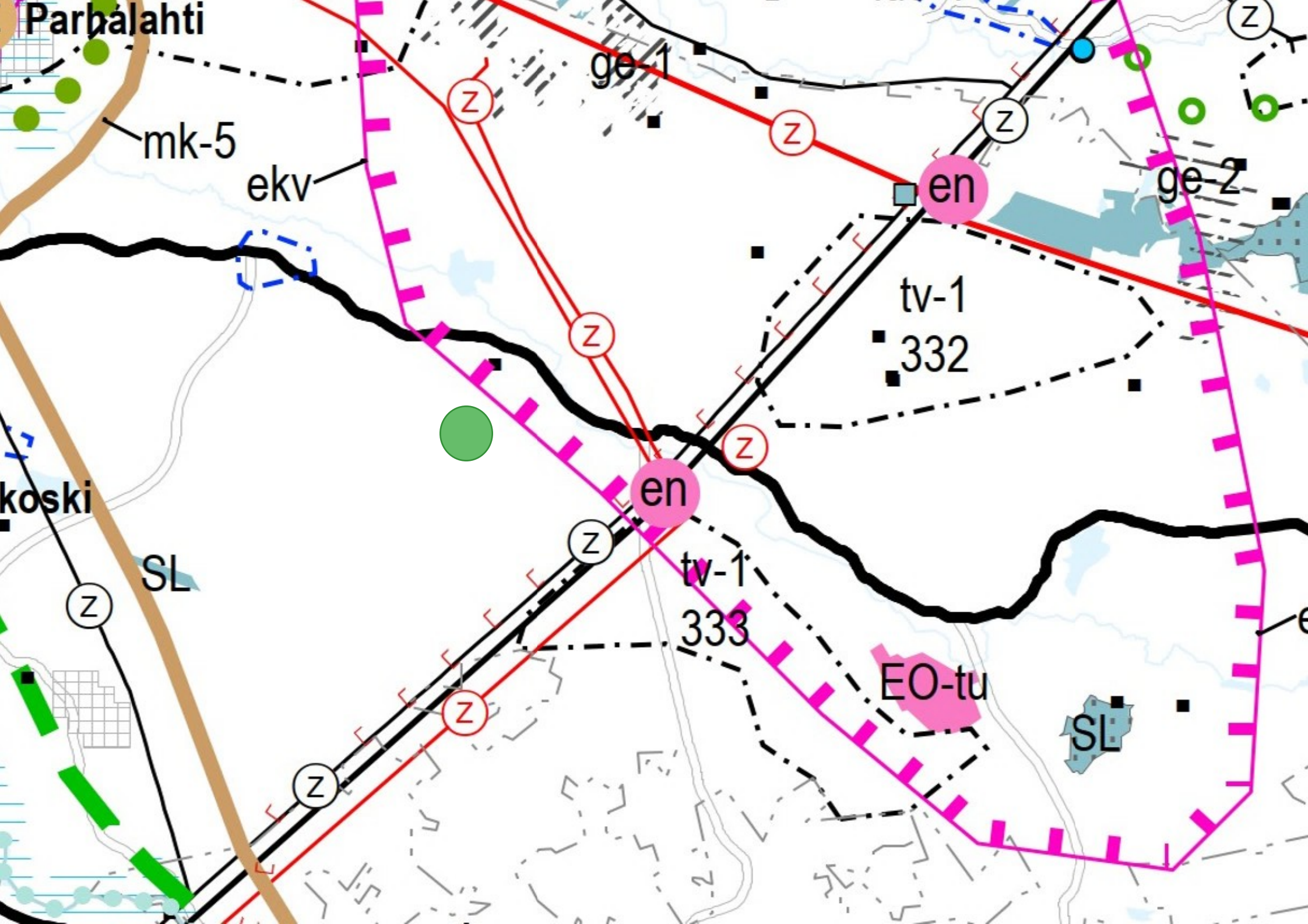
Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:24.

[Maa-ainesten ottaminen : Opas ainesten kestävään käyttöön](#)

Suomen Lajitietokeskus

[Suomen Lajitietokeskus](#)





Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

| | | |
|--|---|---------------------|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Destia Oy | | |
| Ottamisalueen nimi Varpurämeen kallioalue | | |
| Kunta Pyhäjoki | Kylä | Tilan RN:o 4:293 |
| Ottamisalueen pinta-ala 7,19 ha | | |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä | | |
| Ottava maa-aines | Ottamismäärä (m³-ktr) | |
| Kalliokiviaines (murske, louhe) | 1 000 000 | |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi | | |
| Sora ja hiekka | | |
| Moreeni | | |
| Multa tai savi | | |

2. KAIVANNAISJÄTE

| Kaivannaisjätteen laji ¹ | | Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ² | Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³ | |
|-------------------------------------|--|---|---|---|
| Pilaantumaton | | | Valitse 1, 2 ja/tai 3 | Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus |
| Ei pysyvä maa-aines | Pintamaa | 71 900 | 1 | |
| | Kannot ja hakkuutähteet | | | |
| Pysyvä maa-aines | Kivipöly tai kivituhka | | | |
| | Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset | | | |
| | Savi ja siltti | | | |
| | Sivukivi | | | |
| | Seulontakivet ja lohkarie | | | |
| | Muu, mitä? | | | |
| Pilaantunut maa-aines | Mitä? | | | |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä | | 71 900 | | |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

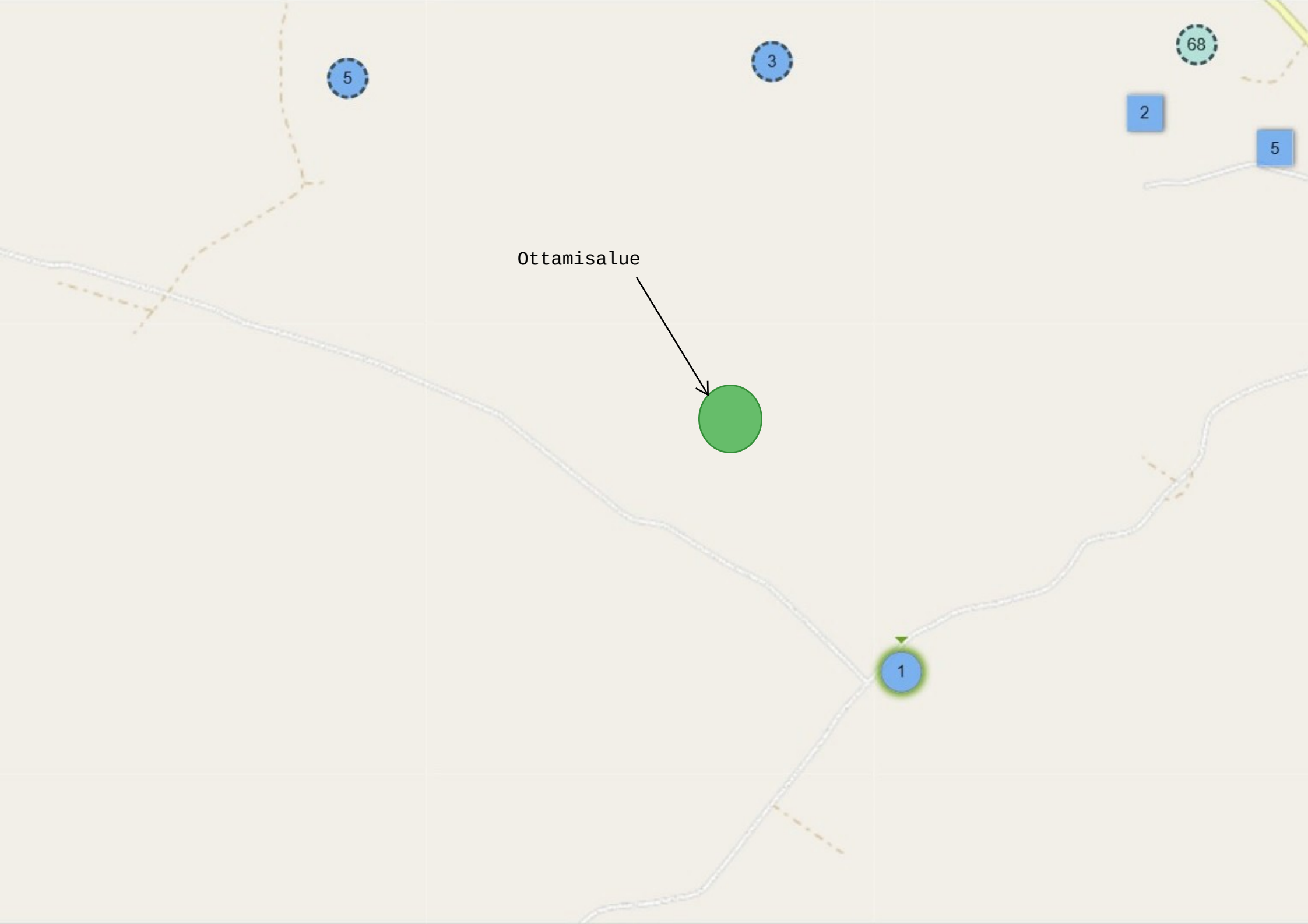
F) Liitekarta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Jarkko Leinonen, myyntipäällikkö
Moreenikuja 2, 90630 Oulu
p. 040 6636577



Ottamisalue

5

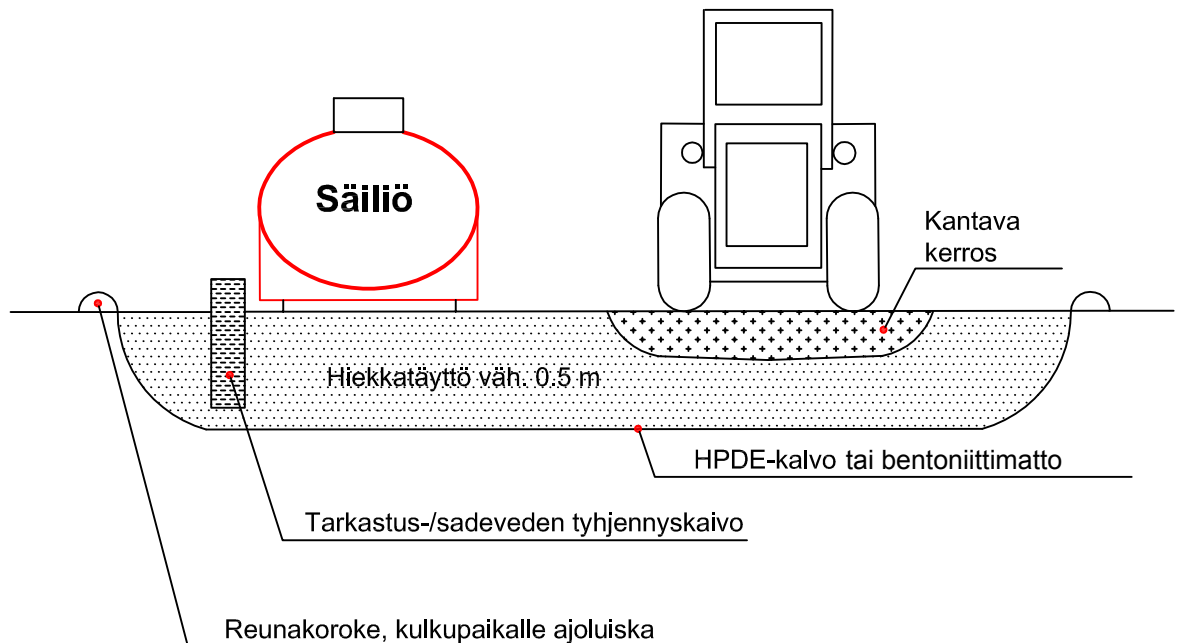
3

2

5

68

1



- Säiliö on lukittava, kaksoisvaippainen tai valuma-altainen
- Säiliössä on ylitäytön estävä sulkuventtiili

- 1) Tukitoiminta-alueen alustan muotoilussa käytetään ainoastaan kivetöntä hiekkaa tai kivituhkaa. Eristeen reunat korotetaan kolmelta sivulta ja reunoja nostetaan 50 senttimetriä.
- 2) Pohja muotoillaan loivasti allasmaiseksi siten, että pohja viettää vähintään 1% kohti tyhjennyskaivoa
- 3) Bentoniittimatto tai HDPE-kalvo asennetaan muotoiltuun pohjaan.
- 4) Bentoniittimatto asennetaan noin 30 senttimetriä limittäin, saumojen tiiveyden varmistamiseksi. Maton palaset saumautuvat itsestään. Vaihtoehtoisesti käytetään HDPE-kalvoa, jonka saumoja ei limitetä, vaan ne hitsataan yhteen.
- 5) Eristeen päälle tiivistetään kivetön hiekka- tai kivituhkakerros vähintään 30 senttimetrin paksuudelta, ettei pistekuorma riko eristettä.

YLEISTÄ

Tämä suunnitelma on tehty toimintaohjeeksi vahingon tai onnettomuuden tapahduttua ja jos pilaantuminen uhkaa ympäristöä.

- I-luokan pohjavesialueella tai sen välittömässä läheisyydessä
- Vedenotto, pumppaamon tms. läheisyydessä
- Avovesistön tai virtaavan joen, puron tai ojan lähellä.

Tämä suunnitelma kattaa varautumisen todennäköisempiin ympäristövahinkotilanteisiin.

1. KALUSTON TAI SÄILIÖN VUOTOVAHINGOT

Vahinkoja ehkäisevät toimenpiteet

Kalusto:

- kaluston tarkastukset (käyttöönotto- ja viikkotarkastukset)
- imeytysmateriaali saatavilla

Työmaasäiliöt:

- säädösten mukaiset polttoainesäiliöt
- sijoitus siten, että säiliöiden ja tankkauksen aiheuttama riski ympäristölle on mahdollisimman pieni
- tankkauspaikan suojaus esim. muovikalvolla
- imeytysmateriaalia saatavilla

Toimintaohjeet ympäristövahingon tapahduttua

1. Henkilöturvallisuus

Pelasta – Estä lisäonnettomuudet – Anna hätäensiapu – Tee hätäilmoitus

Muista turvallisuus:

- bensiini syttyy herkästi
- hydraulikkaöljy voi olla kuumaa ja sitä voi tulla paineella
- kuuma bitumi roiskuu päälle, jos se joutuu veden kanssa kosketuksiin

2. Ympäristön huomioiminen

Estä ympäristölle aiheutuvat lisävahingot mahdollisimman nopeasti

- tee suojavalleja ja valumien keräilyaltaita esim. tikkaita ja pressuja sekä maata / turvetta hyväksi käyttäen.
- patoa ojat 50 – 100 metrin välein savella, siltillä, tiiviillä moreenilla jne. tiivistä pato tarvittaessa muovilla.
- tuki liittymärumpujen ja salaojien päät levyillä, lapioilla, ämpäreillä tai millä tahansa saatavilla olevilla välineillä ja tiivistä saumat, jos mahdollista
- estä valuminen sadevesi- ja jätevesikaivoihin peittämällä niiden ritiläkannet ja tiivistämällä umpikansien saumat tiiviillä materiaalilla.
- kerää vuotavaa nestettä talteen työturvallisuusseikat huomioiden

3. Ilmoitukset
 - 112, jos kyseessä suuret vuotomäärät ja herkästi syttyvät nesteet
 - Ilmoitus projektinjohdolle kaikista häiriö- ja vahinkotilanteista
4. Toimi projektinjohdon ja viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

2. SÄILIÖAUTO-ONNETTOMUUS

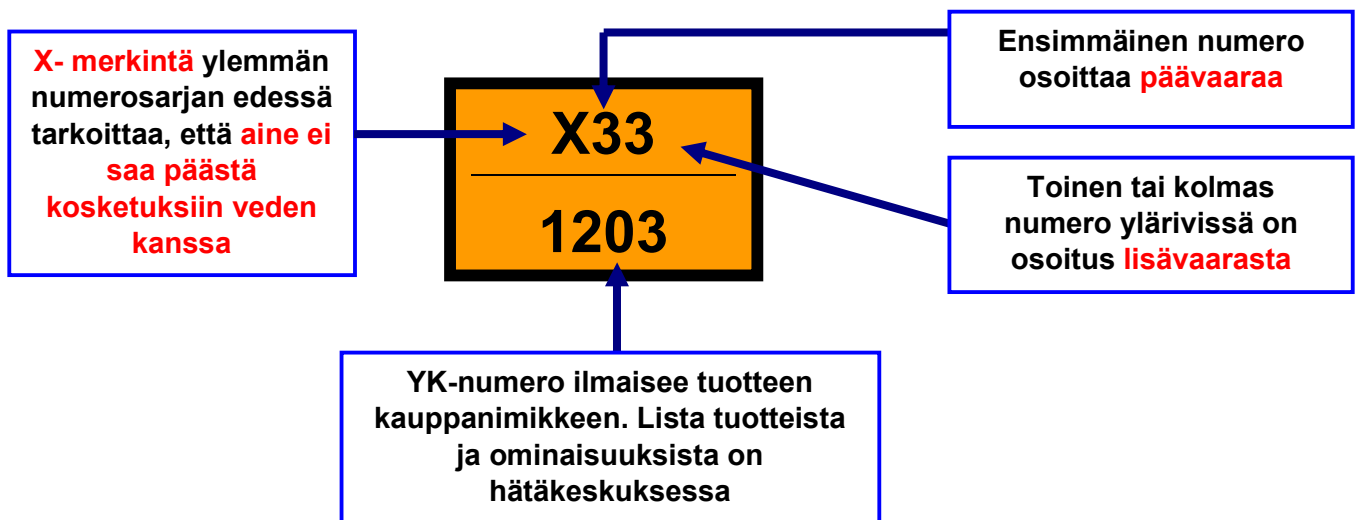
1. PELASTA IHMISHENGET

Pelasta – Estä lisäonnettomuudet – Anna hätäensiapua

2. TEE HÄTÄILMOITUS 112

Ilmoita rauhallisesti:

- KUKA soittaa
- MITÄ on tapahtunut ja onko ihmisiä vaarassa
- MISSÄ on tapahtunut (mahdollisimman tarkka sijainti)
- ILMOITA mahdolliset henkilövahingot
- TUNNISTEKILVEN numerosarjat
- VASTAA sinulle esitettyihin kysymyksiin rauhallisesti, selkeästi ja täsmällisesti
- **Älä sulje puhelinta ennen kuin saat luvan siihen**



3. **JOS ET TIEDÄ KULJETETTAVAN NESTEEN OMINAISUUKSIA, ÄLÄ MENE LIIAN LÄHELLE SÄILIÖAUTOA** ja pidä myös muut poissa onnettomuuspaikan läheltä.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Louhinta ja murskaus Varpurämeen kallioalueella

Destia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen Varpurämeen kallioalueella (kiinteistö Vesanluoto RN:o 625-405-4-293 Lupia haetaan kymmenen vuoden ajaksi.

Toiminta

Alueella louhitaan ja murskataan kalliokiviainesta tie- ja muuhun maarakentamiseen.

Louhintaa ja murskausta tulee olemaan urakaluontoisesti yleensä kerran vuodessa. Toimintatarve riippuu markkina- ja työtilanteesta, minkä vuoksi toimintavuosia ei edeltä käsin voida varmasti arvioida. Toiminta koostuu useasta lyhyemmästä toimintajaksosta (urakasta) siten, että urakoita on yleensä yksi vuosittain. Yhden urakan kesto vaihtelee 5-20 viikkoon. Toiminnassa voi olla myös välivuosia.

Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

- murskaus ma-su klo 0.00 ja 24.00 välisenä aikana,
- poraaminen ma-su klo 0.00 ja 24.00 välisenä aikana,
- rikotus ma-pe klo 6.00 ja 23.00 välisenä aikana,
- räjäytykset ma-pe klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana ja
- kuormaaminen ja kuljetus ma-su klo 0.00 ja 24.00 välisenä aikana

Murskausasema tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin murskauskerran päätyttyä. Työmaa pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti, ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty. Jokaisen murskauskerran päätyttyä alue siistitään.

Ympäristövaikutukset, niiden ehkäisy ja vähentäminen

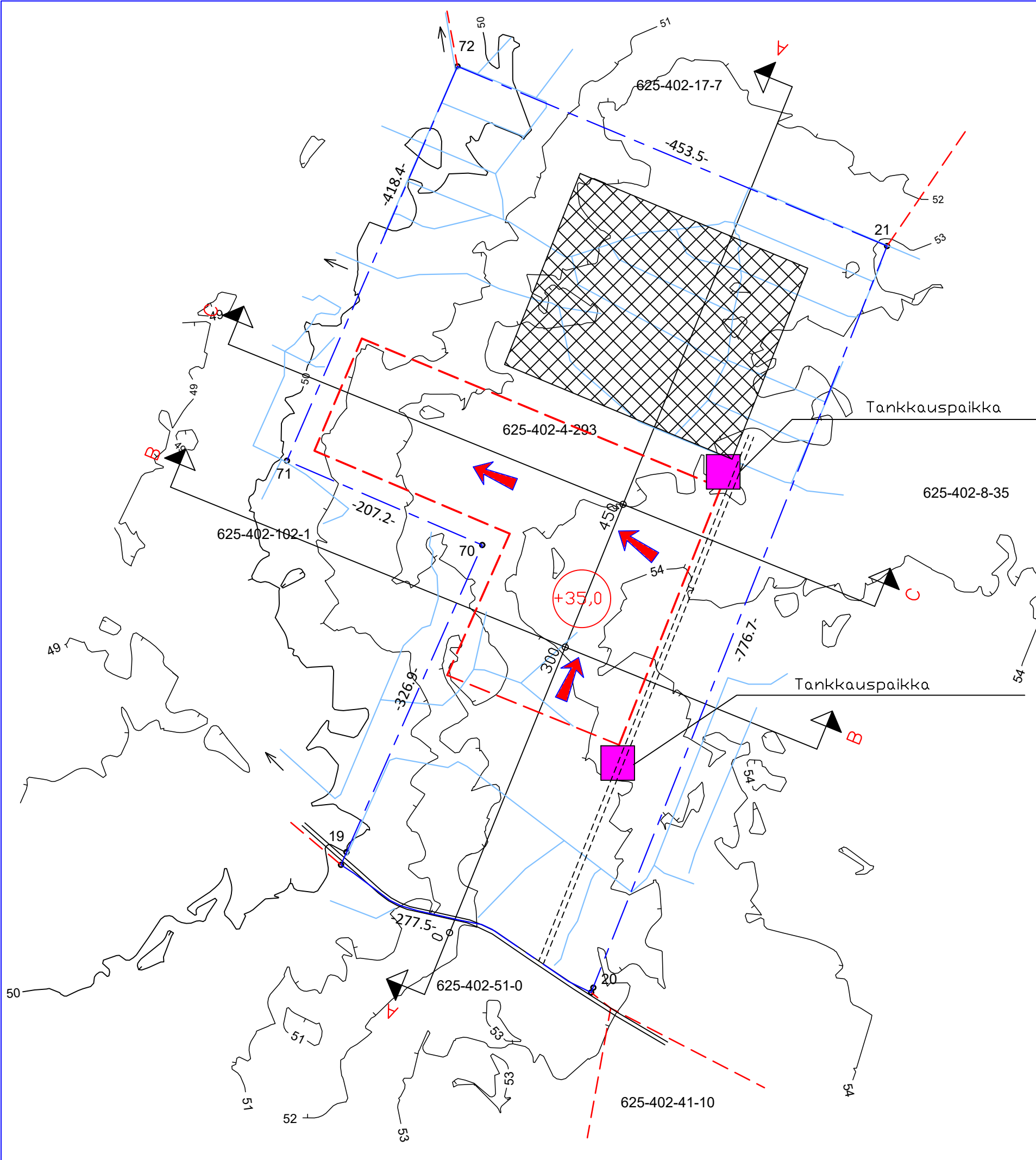
Merkittävimmät haitat, melu ja pölyäminen, syntyvät louhinnassa ja murskauksessa. Lähiympäristöön kuuluvia ääniä voivat olla räjäytykset, lohkareiden rikotus, murskauslaitoksen käyntiääni, ajoittain myös työkoneiden peruutushälytinten ääni ja kuormauksesta johtuva kolina. Murskauksessa irtoavan kivipölyn partikkelikoko on suuri, minkä seurauksena se laskeutuu laitoksen lähialueelle. Tarvittaessa pölyn leviämistä vähennetään lisäksi pölyävien kohteiden tuulisuojuilla ja koteloinneilla sekä kastelemalla murskattava kiviaines. Laitoksen sijoittaminen nykyisen louhoksen pohjalle, ympäröivät maastonmuodot, varastokasat ja niiden antama suoja estävät melun ja pölyn leviämistä. Haitat ovat tilapäisiä ja toiminnanaikaisia, ja rajoittuvat pääosin työmaa-alueelle. Toiminta ei aiheuta pölyn tai melun raja-arvojen ylityksiä lähimmän asutuksen kohdalla. Murskeen kuljetukseen käytettävät tiet pidetään laadultaan vähintään nykyisessä kunnossa. Tarvittaessa tiestön pölyäminen estetään suolaamalla ja/tai kastelemalla.

Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Ottamisalueen läheisyydessä ei ole suojelualueita tai suojeltavia eläin- tai kasvolajeja, eikä tiettävästi muinaismuistoja.




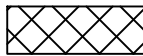

Mahdollisista haitoista pyydämme ilmoittamaan suoraan toiminnanharjoittajalle.

Lisätietoja:

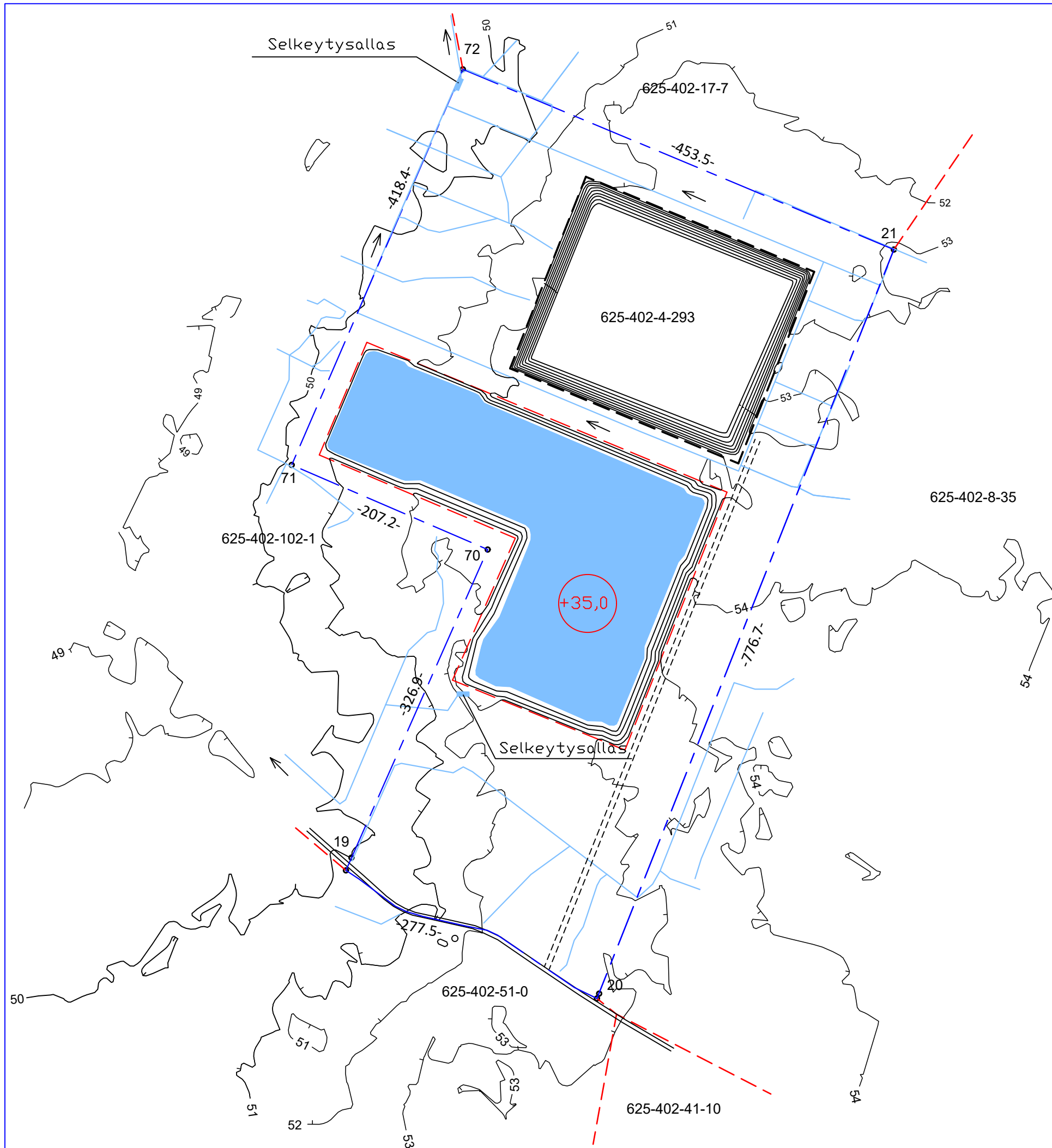
Murskaus ja louhinta: Myyntipäällikkö Jarkko Leinonen p. 040 6636 577
Lupa-asiat: Jere Kaivosoja p. 040 6570299



Suunnitelma-alueen
pinta-ala 31,73 ha
Ottamisalueen
pinta-ala 7,19 ha
Otettavan aineksen
kokonaismäärä 1 000 000³m ktd

-  LOUHINNAN ETENEMINEN
-  SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
-  OTTAMISALUEEN RAJA
-  MAANKAATOPAikka
-  +35,0 Alin ottotaso

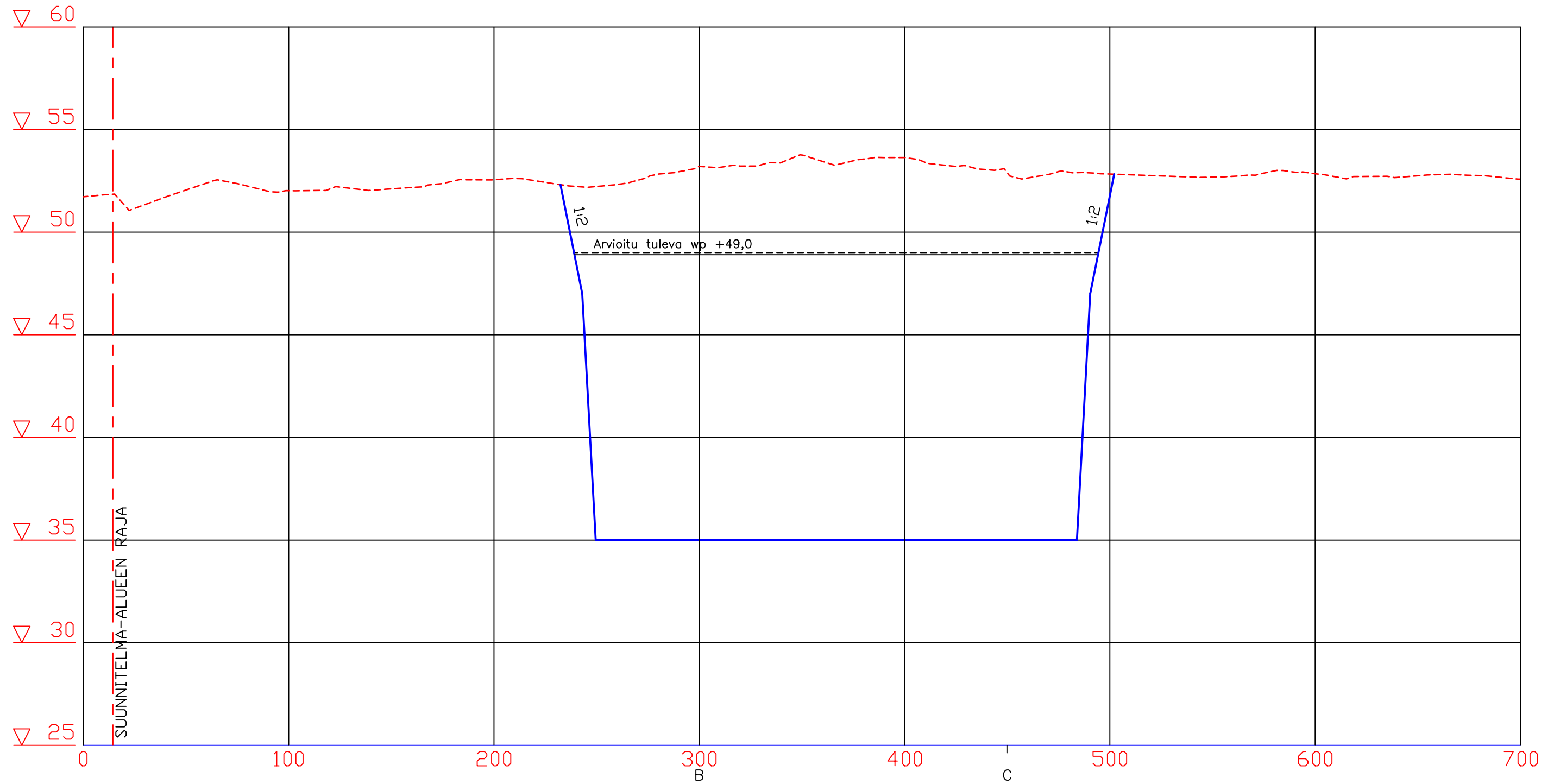
| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|--|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-------|
| Hankkeen nimi OTTAMISSUUNNITELMA VARPURÄMEEN KALLIOALUE | | | | |
| Pirustuksen sisältö Kartta, nykyinen tilanne | | | | |
| DESTIA A COLAS COMPANY | | | | |
| Pvm 16.3.2026 | Suunn. Proj.pääll. T. Juopperi | Pvm | | |
| | | Mittakaava 1:4000 | Piiir.no S 1 | |



- - - SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- - - MAANKAATOPIKKA-ALUEEN RAJA
- - - OTTAMISALUEEN RAJA
- LASKU-OJA
- - - - RAKENNETTAVA TYÖMAATIE

| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|--|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-------|
| Hankkeen nimi OTTAMISSUUNNITELMA VARPURÄMEEN MAANKAATOPIKKA | | | | |
| Pirustuksen sisältö Kartta, tuleva tilanne | | | | |
| DESTIA A COLAS COMPANY | | | | |
| Pvm 16.3.2026 | Suunn. Proj.pääll. T. Juopperi | Pvm | | |
| | | Mittakaava 1:4000 | Piiir.no S 2 | |

PITUUSLEIKKAUS A – A



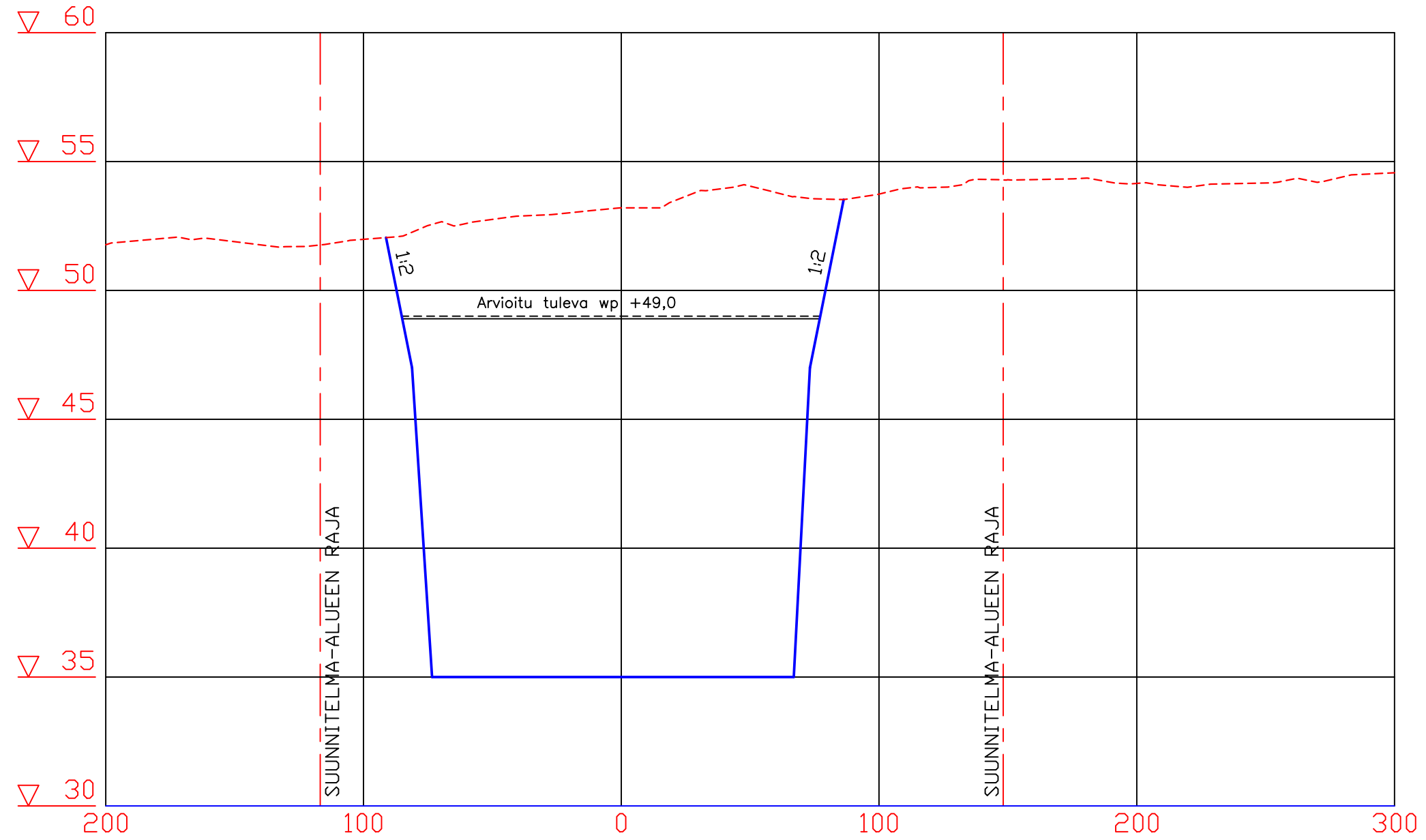
----- Nykyinen maanpinta

———— Tuleva maanpinta

| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|--|-------------------------|-----------------|---------|-------|
| Hankkeen nimi OTTAMISSUUNNITELMA VARPURÄMEEN KALLIOALUE | | | | |
| Piirustuksen sisältö Pituusleikkaus A – A | | | | |
| DESTIA | | A COLAS COMPANY | | |
| Pvm | Suunn. | Pvm | | |
| 16.3.2026 | Proj.pääll. T. Juopperi | | | |
| | | Mittakaava | Piir.no | |
| | | 1:2000/1:200 | S 3 | |

POIKKILEIKKAUS B – B

PL 300.00

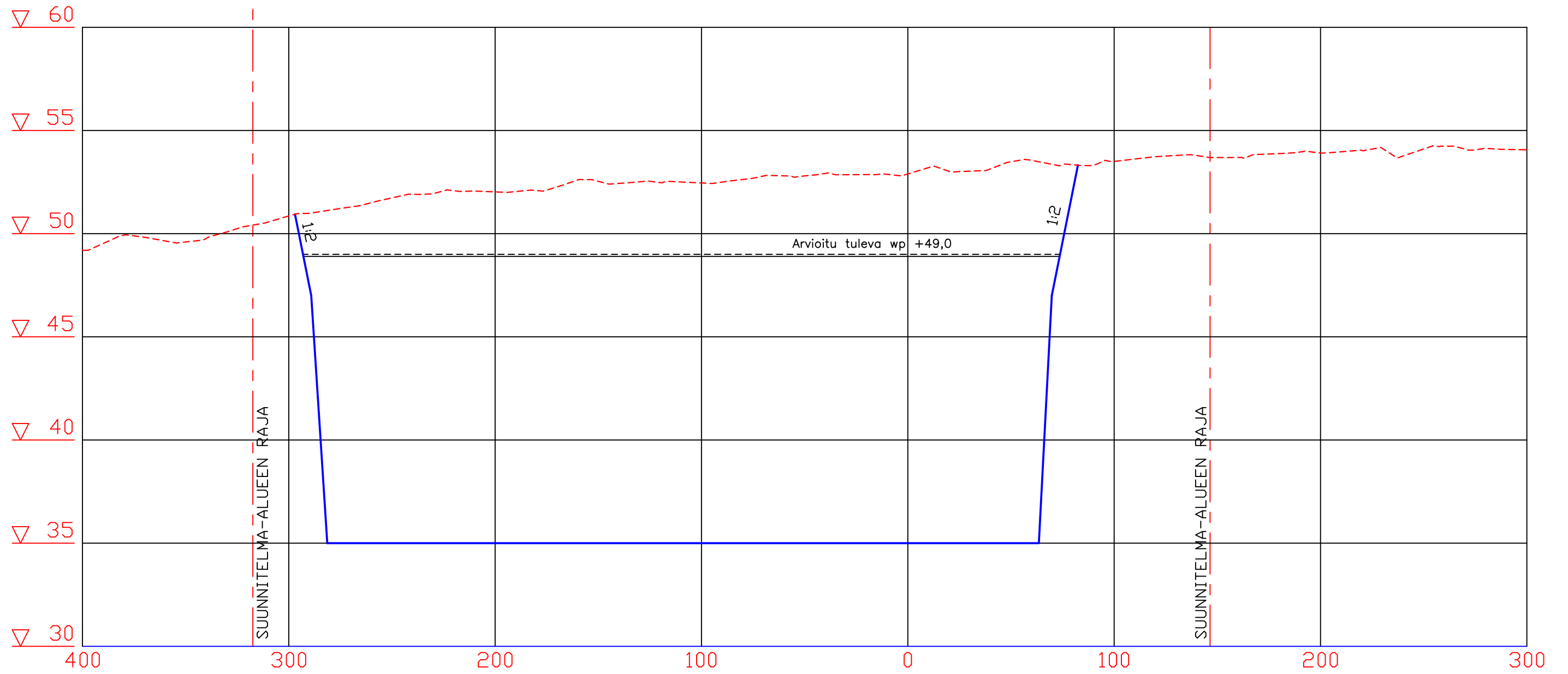


- - - - - Nykyinen maanpinta
- Tuleva maanpinta

| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|--|-------------------------|--------------|----------|-------|
| Hankkeen nimi | | | | |
| OTTAMISSUUNNITELMA VARPURÄMEEN KALLIOALUE | | | | |
| Puirustuksen sisältö | | | | |
| Poikkileikkaus B – B | | | | |
| DESTIA | | | | |
| A COLAS COMPANY | | | | |
| Pvm | Suunn. | Pvm | | |
| 16.3.2026 | Proj.pääll. T. Juopperi | | | |
| | | Mittakaava | Piiir.no | |
| | | 1:2000/1:200 | S 4 | |

POIKKILEIKKAUS C – C

PL 450.00



----- Nykyinen maanpinta
 _____ Tuleva maanpinta

| Merkki | Muutos | Pvm | Suunn. | Tark. |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
| Hankkeen nimi OTTAMISSUUNNITELMA VARPURÄMEEN KALLIOALUE | | | | |
| Pirustuksen sisältö Poikkileikkaus C – C | | | | |
| DESTIA A COLAS COMPANY | | | | |
| Pvm 16.3.2026 | Suunn. Proj.pääll. T. Juopperi | Pvm | | |
| | | Mittakaava 1:2000/1:200 | Piiir.no S 5 | |