

Dnro

Saapunut sähköpostilla

25.3.2021

Nro 129/11.01.00/2021

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS**1. Toiminta, jolle lupa haetaan**

| | | |
|--|--|--|
| Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla: | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maa-ainesten ottaminen | <input checked="" type="checkbox"/> Kivenlouhimo | <input type="checkbox"/> Muu kivenlouhinta |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kivenmurskaamo | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Siirrettävä kivenmurskaamo | | |
| <input type="checkbox"/> Kiinteä kivenmurskaamo | | |
| Toimintaan liittyy myös | | |
| <input type="checkbox"/> Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus | <input type="checkbox"/> Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus | |
| <input type="checkbox"/> Muu, mikä? | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §) | | |
| Perustelut: | | |
| Toiminta, jolle aloituslupaa haetaan, sijoittuu jo entuudestaan ottotoiminnassa olleelle louhosalueelle eikä se ole ristiriidassa alueen maankäyttö suunnitelmien kanssa. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset (melu ja pöly) ovat murskaustoiminnan aikaisia eivät pysyviä. Vakuudeksi asetamme lupaviranomaisen määräämän omavelkaisen takauksen. | | |

2. Hakijan yhteystiedot

| | |
|--|--|
| Hakijan nimi ja toiminimi Napapiirin Kuljetus Oy | Y-tunnus 0195373-5 |
| Osoite Marttiinintie 10 | |
| Postinumero 96100 | Postitoimipaikka Rovaniemi |
| Yhteyshenkilön nimi Heikkilä Markus | |
| Puhelinnumero 040 739 60 13 | Sähköpostiosoite markus.heikkila@napapiirinkuljetus.fi |
| Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskutusosoite: 003701953735, välittäjän tunnus; 003708599126 | |

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

| | | |
|--|--|---|
| Kiinteistön omistajan nimi Suomen Valtio / Metsähallitus | | |
| Osoite PL 94 | | |
| Postinumero 01301 | Postitoimipaikka Vantaa | |
| Puhelinnumero 040 722 44 17 | Sähköpostiosoite mika.hytonen@metsa.fi | |
| Ottamisalueen sijainti | | |
| Kunta | Kylä | Tila |
| Kittilä | Kuusselkä | Kittilän valtionmaa III 261-893-12-1 |

| Murskauslaitoksen sijainti | | |
|--|------------------|---|
| Kunta | Kylä | Tila |
| Kittilä | Kuusselkä | Kittilän valtionmaa III 261-893-12-1 |
| Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN X = 7507172 ja Y = 404003 | | |
| Kiinteistörekisteritunnus Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1 | | |

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapurituloista yhteystietoineen

Erillinen selvitys liitteineen

5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

| | Myöntämis- päivämäärä | Viranomaisen/taho | Vireillä |
|---|--------------------------|--|---|
| Maa-aineslain mukainen ottamislupa | 10.5.2011 | Kuusselän lisäalue: Kittilän kunta Kuusselkä HK+SR | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ympäristölupa | 2011 | Kuusselän lisäalue: Kittilän kunta Kuusselän kiertotalousalue | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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"/> |
| Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta | | | <input type="checkbox"/> |
| Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus | | | <input type="checkbox"/> |
| Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle | | | <input type="checkbox"/> |
| Jätevesien johtaminen | | | <input type="checkbox"/> |
| 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 | | | <input type="checkbox"/> |
| a) ympäristöluvasta | | | <input type="checkbox"/> |
| b) maa-ainesluvasta | | | <input type="checkbox"/> |
| c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä | | | <input type="checkbox"/> |
| Muu, mikä? | | | <input type="checkbox"/> |
| Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ei | | | |
| <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä | | | |
| Ympäristövahinkovakuutus: | | | |
| Vakuutusyhtiö: | Lähitapiola | | |
| Vakuutuksen numero: | 312 – 1120144 - Y | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetty liitteenä | | | |

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Kuusselän kallion ottoalue sijaitsee Kittilän kunnassa, Kuusselässä Aakenuksentien (kantatie 80) varrella, noin 7.5 km länteen kunnan keskustaajamasta.

Suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijoittuu kokonaisuudessaan tilalle 261-893-12-1 / Kittilän Valtion maa III.

Alueella on ollut useita maa-ainestenottolupia ja hakijan voimassa oleva maa-aines- ja ympäristöluvut kalliokiven ottamiseksi on päättymässä 10.5.2021.

Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan kallion louhimiseen ja kallioulouheen jatkojalostamiseen (murskaus ja seulonta). Ottoalueen pinta-ala on 9.65 ha, ja varastoalueiden pinta-alat ovat 4.12 ja 2.07 ha. Maa-aineksia otetaan 500 000 m³ kymmenen (10) vuoden aikana ja ottamissyvyys vaihtelee välillä 0 - 17 m.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta. Lähimmät rakennukset ovat noin 1000m etäisyydellä idässä. Etäisyys kalliioalueen reunasta Aakenuksentien keskilinjaan on vähintään noin 52m ja etäisyys alueen eteläpuolella kulkevaan sähkölinjaan on noin 77m.

Ottoalue ei sijaitse tutkitulla pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole muinaismuistokohteita tai suojelualueita. Ottoalueen länsipuolella, noin 400m etäisyydellä länteen, virtaa Pikku Kuusselän oja.

Alueella ei ole voimassa olevia kuntatason kaavoja ja Tunturi-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä M 4511, Kittilän maa- ja metsätalousvaltainen alue.

Maa-ainesten (kallioulouhe ja sora) murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja tuotantojaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-3 kertaa vuodessa. Tuotantojakson pituus on kerrallaan noin 1-2 kuukautta. Toiminta-ajat tuotantojakson aikana ovat seuraavasti: kallion poraaminen maanantaista perjantaihin (ma-pe) kello 7 - 18 välillä, louheen rikotus ja räjäyttäminen ma-pe 8-18 välillä, kallioulouhen murskaaminen ma-pe 7-22. Valmiiden kalliomurskeiden kuormaus ja kuljetusta ympärivuotisesti maanantaista perjantaihin 6-22 ja arki lauantaisin 7-18.

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta mahdollista tekniikka ja kaluston uusimisella ja huoltotoimenpiteillä, melun osalta sijoittamalla murskauslaitos alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja meluvälillä sekä pölyämisen osalta kastelemalla ja/tai koteloineilla.

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta sekä varataan vahinkotilanteiden varalle riittävästi öljynimeytysmateriaalia. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.

Toiminta-aikana syntyvät jätteet lajitellaan ja toimitetaan Kittilän hyötyjäte- ja siirtokuormausasemalle asianmukaisesti hävitettäviksi.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

| | |
|--|--|
| Ottamisalueen pinta-ala (ha) 15.85 (varastointialueet ja kallion ottoalue) | Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 9.65 |
| Alin ottotaso (+N2000) +203.00 | Pohjaveden ylin korkeus (+N2000), +200.20 |
| Suojakerros pohjaveteen (m) vähintään 2m | <input type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella |
| Pohjavesialueen nimi | |
| Pohjavesialueen tunnus | |

9. Ottamismäärät ja -aika

| | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Ottamisaika (vuosina) 10 | Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 500 000 | | |
| Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) 50 000 | | | |
| Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³) | | | |
| | Kiintokuutiometriä (m ³) | | Kiintokuutiometriä (m ³) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines | 486 000 | <input type="checkbox"/> Sora ja hiekka | |
| <input type="checkbox"/> Moreeni | | <input type="checkbox"/> Rakennuskivi | |
| <input type="checkbox"/> Siltti ja savi | | <input checked="" type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset | 14 000 |

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

| Tuote | Nykyinen tuotanto (1.000 t/a) | | Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a) | |
|-----------------------|-------------------------------|---------|------------------------------------|------------|
| | keskiarvo | maksimi | keskiarvo | maksimi |
| Kalliomurskeet | | | 135 | 270 |
| | | | | |

11. Toiminnan ajankohta

| Toiminta | Keskimääräinen toiminta-aika (h/a) | Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat) | Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat) | Ajallinen vaihtelu toiminnassa |
|--------------------------|------------------------------------|---|--|--|
| Murskaaminen | | 7 – 22 | ma – pe 7 – 22 | vuosittain 1-3 tuotantopaksoa tammi – joulukuu |
| Poraaminen | | 7 – 21 | ma – pe 7 – 21 | vuosittain 1-3 kertaa tammi – joulukuu |
| Räjähdyttäminen | | 8 – 18 | ma – pe 8 – 18 | vuosittain 1-3 kertaa tammi – joulukuu |
| Rikotus | | 8 – 18 | ma – pe 8 - 18 | vuosittain 0-1kk tammi – joulukuu |
| Kuormaaminen ja kuljetus | | 6 – 22 | ma – pe 6 – 22 la 7-18 | ympärivuotisesti kysynnän mukaan |
| | | | | |

12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

| Käytettävä raaka-aine | Keskimääräinen kulutus (t/a) | Maksimikulutus (t/a) | Varastointipaikka |
|--|------------------------------|----------------------|---|
| Toiminta-alueella tuotettava kiviaines | 135 000 | 270 000 | ottoalueella |
| Muualta tuotava kiviaines | | | |
| Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy | 35 | 70 | kaksoisvaippasäiliö |
| Öljyt | 1.1 | 2.2 | valuma-altaallinen varastokontti |
| Voiteluaineet | 0.8 | 1.6 | valuma-altaallinen varastokontti |
| Vesi | | | Tuodaan säiliöautolla. |
| Räjähdyksineet, tyyppi kemiitti | 220g / tonni | | ei varastoida alueella |
| Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan Toiminnassa tarvittaessa tarvittava vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. | | | |

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

| |
|--|
| Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä) Ottoalueelle johtaa sorapintainen tie Aakenuksentietä (KT 80). |
| Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk) 0-50 |
| Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla. |

14. Energian käyttö

| |
|--|
| Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a) 0,30 GWh |
| Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista |

15. Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

| |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä Mikä? ISO 9001:2015 ja ISO14001:2015 / Maarakentamien, maa- ja kiviainesmyynti, kuljetus ja konetyöpalvelu sekä poltto ja voiteluainekauppa |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu, sertifikaatti on liitteenä |

16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

| Käytettävä raaka-aine | Päästölähde | Päästö (t/a) |
|--|--|--|
| Toiminta-alueella tuotettava kiviaines | Maa-ainesten murskaus keskimäärin | Hiukkaset (sis pöly) 1.35t/a |
| Toiminta-alueella tuotettava kiviaines | Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin | Typen oksidit (Nox) 0.052t/a |
| Toiminta-alueella tuotettava kiviaines | Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin | Rikkidioksidi (SO₂) 0.003t/a |
| Toiminta-alueella tuotettava kiviaines | Murskaus aggregaatilla + työkoneet: keskimäärin | Hiilidioksidi (CO₂) 66t/a |

17. Tiedot melusta ja tärinästä

| Laite tai toiminta | Melutaso | Arvoitu tärinävaikutus |
|--|----------------|---|
| Rikotus | 113-118 | Lievä paikallinen tärinä, joka ei leviä rikottavan kiven ulkopuolelle |
| Murskaus ja seulonta | 122-124 | Lievä tärinä murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä |
| Työkoneet ja liikenne | 108-115 | rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön |
| Kallion poraaminen ja räjäyttäminen | 120-125 | Hetkellinen tärinä (1-2s) räjäytyksessä |
| | | |

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

| |
|---|
| <p>Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)</p> <p>Käytettävät polttoaine- ja voiteluainesaaliöt ovat kaksoisvaipallisia lukittavia säiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia lukittavia säiliöitä.</p> |
| <p>Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)</p> <p>Kallio louheen murskauksesta ei synny hulevesiä, louhokseen vuotuisen sadannan ja sulannan vaikutuksesta kertyvät valumavedet pumpataan pois ja johdetaan tarvittaessa laskeutusaltaan kautta alapuoliseen maastoon</p> |
| <p>Tiedot jätevesien käsittelystä</p> <p>Sosiaalituloissa tarvittava vesi tuodaan paikalle ns. kantovetenä, jolloin siitä syntyy vähäiset määrät harmaata jätevettä.</p> <p>Sosiaalituloissa syntyvät vähäiset määrät harmaata jätevettä imeytetään maahan ja ruskeat jätevedet kerätään umpisäiliöön, jonka tyhjennykset hoitaa paikallinen jätteenkeräysyritys.</p> |

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

| Jätteenimike | Arvioitu määrä (kg/a) | Käsittely- ja hyödyntämistapa | Toimituspaikka (jos tiedossa) |
|--|-----------------------|--|---|
| talousjäte | 500 | Kerätään talousjätteille varattuun jätteastiaan | Kittilän siirtokuormaus- ja hyötyjäteasema |
| käymäläjäte | 500 | Kerätään umpisäiliöön | Levin Vesihuolto Oy |
| Vaaralliset jätteet (öljyiset strasselit, akut) | | Kerätään varastokonttiin niille varattuihin astioihin | Kittilän siirtokuormaus- ja hyötyjäteasema |

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Käytettävät koneet ovat uudehkoja ja omaavat parhaan teho / hyötysuhteen, koneet ja laitteet huolletaan säännöllisesti.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Pintamaiden varastokasat ja maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueella siten, että ne muodostavat meluvälillä. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle, jolloin maaluisikat toimivat meluesteinä.

Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista tai loma-asutusta, lähimmät rakennukset ovat noin 1000m etäisyydellä alueesta.

Pöly, melu ja tärinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen tai terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista tai loma-asutusta.

Ottoalueen läheisyydessä ei ole muinaismuisto- tai luonnonsuojelukohhteita.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ottotoiminnalla ei ole vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön.

Vaikutukset ilman laatuun

Toiminnasta ilmaan aiheutuvat päästöt ovat vuositasolla niin vähäisiä etteivät ne vaikuta ilmanlaatuun.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Toiminta ei sijaitse luokitetulla pohjavesialueella.

Lähin pohjavesialue (12261124A, Oravaisenvuoma) on noin 1.5km etäisyydellä.

Toiminta toteutetaan niin, ettei siitä aiheudu päästöjä maaperään.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

/ 20

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

- Yleiskuvaus
 Tiedot on esitetty liitteenä
 YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä

23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.

Käyttötarkkailu

Koneet ja laitteet tarkastetaan aina työvuoron alkaessa, käytönaikainen jatkuva tarkkailu.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Poltto- ja voiteluaineiden kulutusta verrataan saavutettuihin tuotantomääriin.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Maa-aines- ja ympäristöluvan määräysten mukaisesti.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Maa-aines- ja ympäristöluvan määräysten mukaisesti

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Vuotuiset ottomäärät kirjataan Notto-järjestelmään.

24. Liitteet

Liitteet:

- Ottamissuunnitelma
 Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta
 Selvitys allekirjoitusoikeudesta
 Valtakirja
 Selvitys tieyhteysistä
 Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)
 Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)
 Sijaintikartta
 Asemapiirros
 Kaavakartta
 Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella
 Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta
 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
 Muu,

mikä? _____

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys

25.3.2021

Allekirjoitus

Napapiirin Kuljetus Oy:n puolesta

Nimen selvennys

Sanna Ämmälä / Rovamitta Oy

Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

Hakemus ja liitteet tulee olla avattavissa yleisimmillä ohjelmilla, kuten Microsoft Office -järjestelmän ohjelmat tai Adobe Acrobat. Liitetiedostoissa ei saa olla suoritettavaa koodia eikä ohjelmia, esim. makroja. Hakemus liitteineen tulee osoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.

Kittilän kunta
ympäristölupaviranomainen

Hakemuksen liite

25.3.2021

Saapunut sähköpostilla

25.3.2021
Nro 129/11.01.00/2021

Napapiirin Kuljetus Oy
Marttiinintie 10
96300 Rovaniemi

Toiminnan aloittaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta:

Maa-ainesten ottamiseen haetaan lupaa ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta, koska nykyiset luvat ovat päättymässä.

Maa-ainesten ottotoiminta aloitetaan olemassa olevan louhosmontun kohdalta ja kaikki toiminta toteutetaan tämän lupahakemuksen ja annettujen lupamääräysten mukaisesti. Pohjaveden pintatason päälle jätetään koskematonta pintamaata vähintään 2m paksuinen suojakerros, jolloin toiminnasta ei aiheudu pohjaveden laadun tai antoisuuden vaarantumista.

Lupa toiminnan aloittamiseen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta voidaan myöntää, koska:

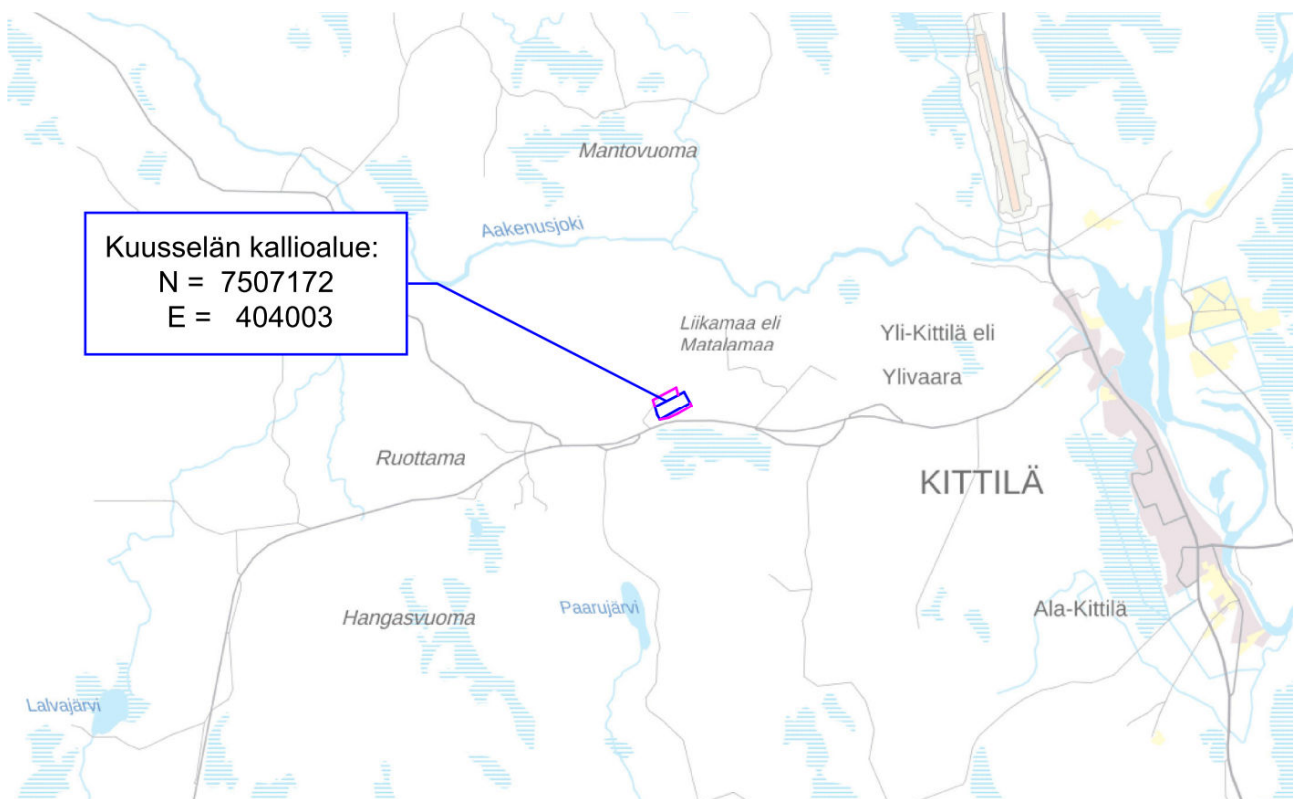
- ottamistoiminta kohdistetaan jo aikaisemmin ottotoiminnassa olleelle alueelle ja kaikki ottotoimet tehdään tämän lupahakemuksen mukaisesti. Pohjaveden pintatason päälle jätetään koskematonta suojamaakerrosta vähintään 2m. Mikäli alueella joudutaan tekemään työkoneiden välttämättömiä huoltotoimenpiteitä (kyseessä ainoastaan ennalta-arvaamaton ja odottamaton mutta luonteeltaan lievähkö vikatilanne, joka vaatii välitöntä korjausta syntypaikallaan), käytetään ko. toimenpiteen aikana pohjaveden ja maaperän suojelemiseksi työkoneen alla suoja-alustana öljynimeytysmattoa tai muuta vastaavaa alustaa, jolla öljypitoisten yhdisteiden pääsy maaperään estetään.
- toiminnan aloittaminen ja ottotoimien kohdistaminen jo ennestään ottotoiminnassa olleelle alueelle ei tee lupa-asian muutoksenhakua hyödyttömäksi.

- ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituiseen tai loma-asumiseen tarkoitettuja rakennuksia ja ottoalueen lähiympäristössä ei ole erityisen häiriintyviä kohteita kuten sairaalaa, päiväkotia, hoito- tai oppilaitosta
- maa-ainesten ottotoiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäyttösuunnitelmien kanssa

Maa-ainesten ottotoiminnan vakuudeksi Napapiirin Kuljetus Oy asettaa lupaviranomaisen määräämän omavelkaisen takauksen.

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMASELOSTUS

KUUSSELÄN MAA-AINES ALUE (KALLIO)



1. Hanketiedot

Kuusselän kallion ottoalue sijaitsee Kittilän kunnassa, Kuusselässä Aakenuksentien (kantatie 80) varrella, noin 7.5 km länteen kunnan keskustaajamasta.

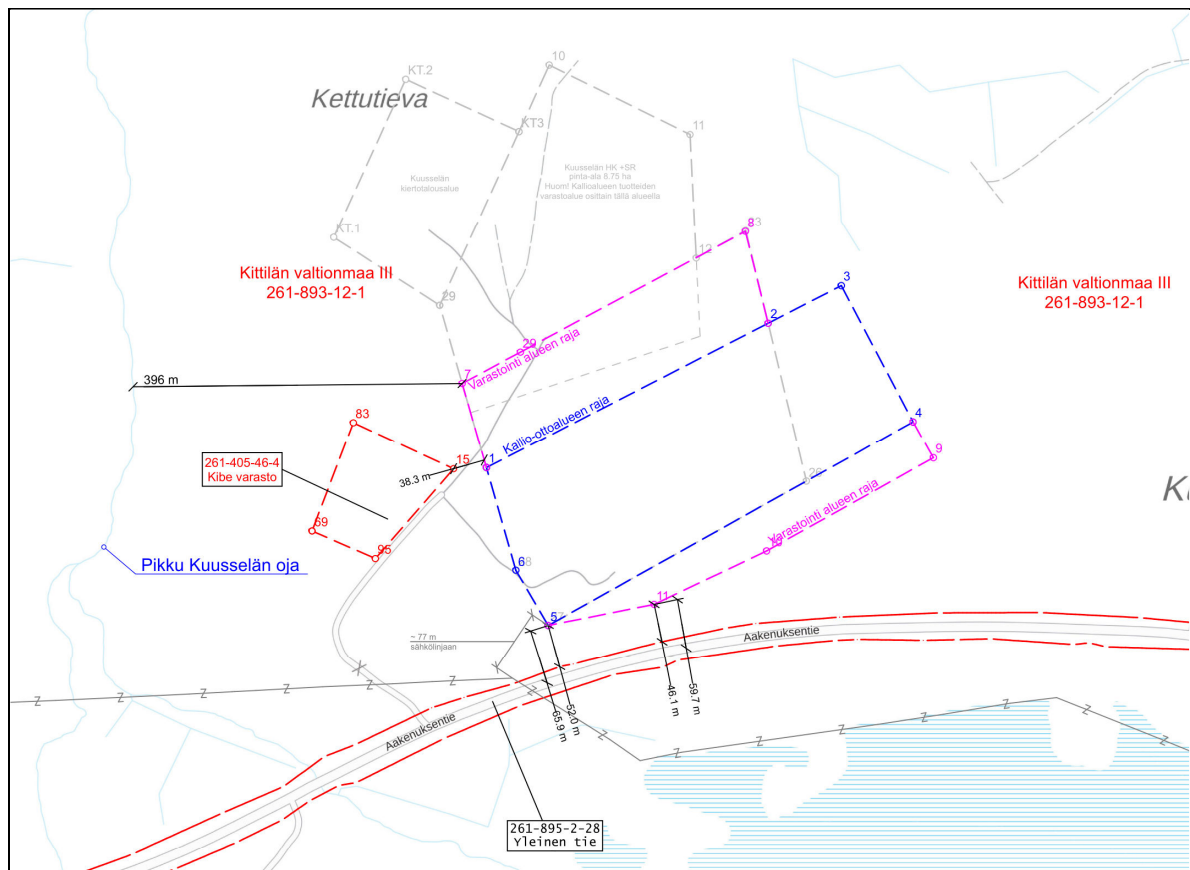
Suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijoittuu kokonaisuudessaan tilalle 261-893-12-1 / Kittilän Valtion maa III.

Alueella on ollut useita maa-ainestenottolupia ja kyseessä olevalle alueelle voimassa oleva maa-aineslupa on päättymässä 10.5.2021.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta.

Ottoalue ei sijaitse tutkitulla pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole muinaismuistokohteita tai suojelualueita.

Alueelta saatavat maa-ainekset ovat hiekka, sora ja kalliomurske, jotka käytettäisiin lähialueiden tarpeisiin.



Kuva 1 Kuusselän kalliialueen ja varastoalueiden rajaukset

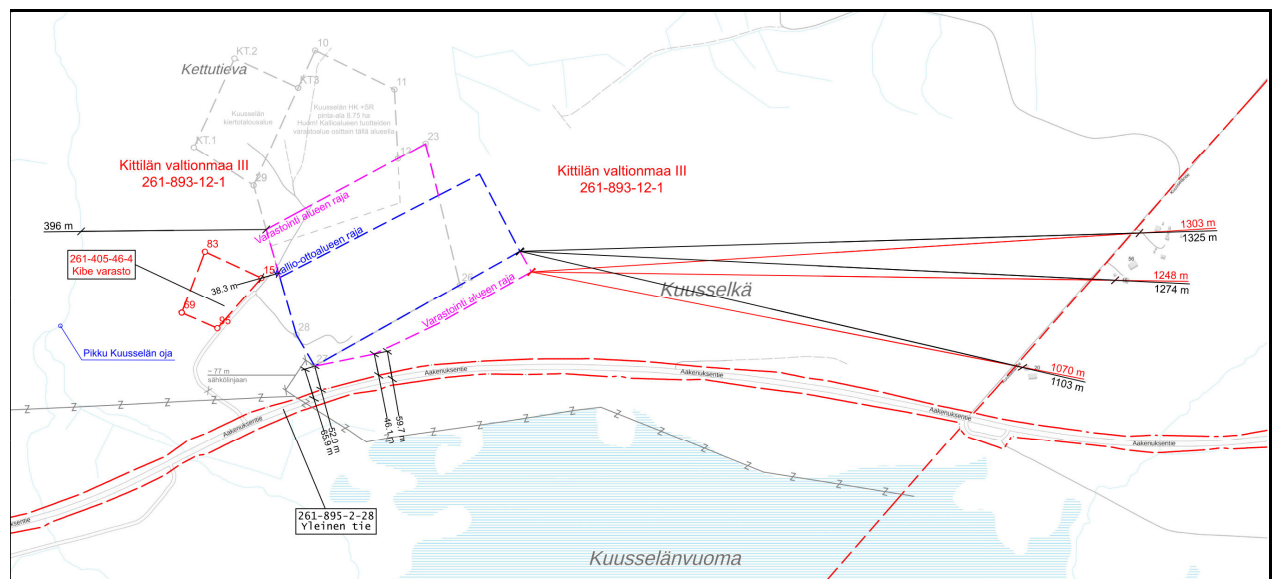
2. Alueen nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Suunniteltu maa-ainesten ottoalue sijoittuu Kuusselän luoteisrinteeseen, jossa on ollut entuudestaan maa-ainesten ottotoimintaa.

Kuusselän ympäristössä on sekä talousmetsäaluetta ja alueen länsi-luoteispuolella suomaastoa. Ottoalueen länsipuolella, noin 400m etäisyydellä länteen, virtaa Pikku Kuusselän oja.

Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista tai loma-asutusta, lähimmät rakennukset ovat vähintään 1000m etäisyydellä idässä:

- Kuusseläntie 20 ~1000m
- Kuusseläntie 46 ~1200m
- Kuusseläntie 56 ~1300m



Kuva 2 Kuusselän kallioalueen suojaetäisyyksiä

Etäisyys kallioalueen reunasta Aakenuksentien keskilinjaan on vähintään noin 52m.

Etäisyys alueen eteläpuolella kulkevaan sähkölinjaan on noin 77m.

Lähimpään naapuritilan rajaan on etäisyyttä noin 38m, kyseisen tilan alueella, Kibe varasto, RN:o 261-405-46-6, on ollut maa-ainesten ottotoimintaa.

Alueen pohjavesipinnan korkeustasoa on seurattu alueelle asennetuista pohjavesiputkista. Pohjavesiputkien sijainti ja viimeisimpien pohjavesihavaintojen korkeustaso on esitetty suunnitelmakartoilla.

Putkien KiBe.4, KiBe.5 ja PVP-4 osalta on havaittu, että putkesta havaittava vesipinta nousee silloin, kun louhoksesta poistetaan vettä pumppaamalla ja pumppaamalla poistetut vedet on ohjattu valumaan kohti näitä pohjavesiputkia.

Viimeisimmät havaitut pohjaveden pintatason korkeudet ovat seuraavat:

- PVP 1 +199.35 12.3.2021
- PVP 2 +200.25 12.3.2021
- PVP-4 +204.20 12.3.2021, (kuivatuspumppaus ollut käynnissä)
- PVP-4 +203.46 19.3.2021, (korkealla kuivatuspumppauksen takia)
- PVP-4 +203.42 23.3.2021, (korkealla kuivatuspumppauksen takia)
- Kibe.4 +201.80 18.3.2021

Ottoalueen ETRS-TM35FIN mukaiset koordinaatit ovat

N = 7507172 ja E = 404003.

Ottoalueen maastokartoitukset on tehty GPS-mittauksella 24.1.2019 ja 30.10.2019.

Lisäksi ottoalueen ulkopuolisen alueen havaintotietoja maapintatasosta on haettu Maanmittauslaitoksen avoimien aineistojen palvelun kautta.

Alueella ei ole voimassa olevia kuntatason kaavoja ja Tunturi-Lapin maakuntakaavassa alue on merkitty kaavamerkinnällä M 4511, Kittilän maa- ja metsätalousvaltainen alue.

3. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa 500 000m³ suuruiselle ottomäärälle 10 vuoden ajalle sekä lupaa aloittaa toiminta ennen kuin lupapäätös on lainvoimainen. Varsinaisen ottotoiminta-alueen pinta-ala on 9.65 ha ja maa-ainestuotteiden varastointiin tarkoitettun alueen pinta-ala on 4.12 ja pintamaiden varastointiin tarkoitettun alueen pinta-ala on 2.07ha.

Maa-ainesten ottoa suoritetaan suunnitelmakartoissa osoitetulla alueella ottosuuntanuolien mukaisesti ja poikkileikkauksissa esitettyyn ottotasoon.

Alin ottotaso on aikaisemman louhoksen alueella +203.00 (N2000) ja se nousee loivasti kohti itää ollen alueen itäpäässä noin +210.00 (N2000). Luontaisen ylimmän pohjavesipinnan ja alimman ottotason välille jätetään 2m paksuinen koskematon suojamaakerros.

Tyypillisesti toiminta kallioalueella tapahtuu seuraavassa järjestyksessä:

| | toiminnan arvioitu kesto : |
|---|--------------------------------------|
| • Kallion paljastaminen, pintamaiden poisto | ~ 1 viikko |
| • Kallion poraaminen | ~ 1 viikko |
| • räjäytys | 2-3 sekuntia |
| • Kallioulouheen murskaaminen ja | 14 – 21 vrk |
| • kalliomurskeiden varastointi ja kuormaus | ympäri vuotisesti kysynnän mukaan |

Kallioulouheen murskauksen tuotantojaksoa varten ei välttämättä aina tarvita kallion poraamisen ja räjäyttämisen tuotantojaksoa.

Pintamaanpoistoa on alueella noin 4 ha alueella arviolta 14 000 m³. Poistetut pintamaat varastoidaan ottoalueen etelälaidalle ja käytetään myöhemmin ottoalueen maisemointiin.

Ottaminen tapahtuu sekä luiskaamalla 1:3 kaltevuuteen ja kalliota räjäyttämällä, tarvittaessa ottoalueen reunalla kalliota voidaan irrottaa ns. porrastaen, jotta kallioalueen seinämiä maisemoitaessa luiskatäytöt ovat pysyvämpiä. Saadut maa-ainekset murskataan kolmivaiheisella AA 105 tyypisellä murskauslaitoksella, jota syöttää pyöräkuormaaja. Ylisuuret kivet ja kalliolohkareet rikutetaan ennen murskausta hydraulisella iskuvasaralla varustetulla kaivinkoneella. Saadut hienommat maa-ainekset ja valmiit sora- ja kalliomurskeet siirretään pyöräkuormaajalla varastokasoihin.

Ottoalue merkitään maastoon puupaaluin ennen maa-ainesten ottotoiminnan aloittamista.

4. Turvallisuus ja liikennejärjestelyt

Maa-ainesten siirtokuljetuksiin käytetään yleisiä tieyhteyksiä.

Maa-ainesalueelle on Aakenuksentieltä (kantatie 80) lyhyt sorapintainen tie ja ennen maa-ainesaluetta tiellä on lukittava puomi.

Ottotoiminnan aikana työturvallisuutta edistetään luiskaamalla ottotoiminnan aikana muodostuneita rintuuksia loivemmiksi ja jyrkät rintuukset aidataan.

5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Ottaminen suoritetaan siten, että vaikutukset ympäröivään luontoon ja maisemakuvaan ovat mahdollisimman vähäisiä, eikä toiminnasta aiheudu ympäristölle vaaraa eikä kohtuullisin kustannuksin vältettävissä olevaa haittaa. Louhinta ja murskaustyön mahdollisia ympäristöriskejä voi aiheutua räjähdys- ja polttoaineista, pölyämisestä sekä melusta.

Sekä kallion poraamiseen käytettävä poravaunu että murskauslaitos sijoitetaan ottoalueelle vain aktiivisen toiminnan eli tuotantojakson ajaksi, tuotantojaksoja arvioidaan olevan vuosittain 1-3 kertaa.

Räjähdysaineet

Räjähdysaineena käytetään pääsääntöisesti emulsioräjähteitä, kuten kemiitti.

Niiden kulutuksen arvioidaan olevan noin 220g/tn. Räjähteitä ei varastoida alueella.

Polttoaineet

Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaippasäiliöitä tai kiinteästi valuma-altaallisia säiliöitä, joissa sekä letkut että säiliö ovat lukittavia. Toiminta-aikojen ulkopuolisina aikoina alueella ei säilytetä polttonesteitä tai työkoneita.

Mahdollisen haitta-ainepäästön tapahtuessa, onnettomuuden torjuntatoimet aloitetaan välittömästi. Murskauslaitoksella on aina käytettävissä imeytysturvetta, johon haitta-aineet pyritään imeyttämään välittömästi. Tapahtuneesta onnettomuudesta ilmoitetaan välittömästi Lapin Ely-keskukselle, ympäristönsuojeluviranomaiselle sekä tarvittaessa pelastusviranomaiselle.

Pilaantuneet maa-ainekset kuormataan kaivinkoneella kuorma-autoon ja kuljetetaan, niin pian kuin se on mahdollista, pilaantuneiden maa-ainesten käsittelylaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi / puhdistettavaksi.

Pöly

Pölyämistä voi aiheutua alueella tapahtuvasta liikenteestä, kallion poraamisesta ja louheen murskaamisesta:

- Liikenteestä aiheutuvaa pölyämistä esiintyy lähinnä lämpimänä vuodenaikana ja kuivalla säällä, jolloin pölyämistä voidaan ehkäistä tehokkaasti kulkuteiden kastelulla.
- Kallion poraamisesta syntyvä pöly kerätään talteen poravaunuun sijoitetulla pölynkeräyslaitteistolla. Poravaunun pölynerotusjärjestelmän pölynerotuskyky on 95% luokkaa ja talteen otettu pöly voidaan käyttää louheen seassa.
- Murskauslaitoksella syntyvää pölyä voidaan myös tarvittaessa vähentää joko kastelemalla tai lisäämällä koteloiteja. Kastelua käytetään lähinnä lämpimänä vuoden aikana ja kotelointien lisäämistä kylmänä vuoden aikana.

Melu

Poravaunun lähtömelutaso on noin 120 – 125db. Poravaunun ääni on tasaista, ei impulssimaista. Poravaunu on yleensä rinteen päällä, joten sen aiheuttamaa melua on murskauslaitoksen meluun verrattuna vaikeampi torjua.

Murskauslaitoksessa melua synnyttää erityisesti esimurskain ja seulat.

Sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle ja suojaavien maastomuotojen taakse sekä sijoittamalla murskeiden varastokasat meluesteeksi murskauslaitoksen ympärille, voidaan murskauslaitoksen aiheuttamaa meluhaittaa laskea. Murskauslaitos on sijoitettuna ottoalueelle ainoastaan murskaustyön tuotantojakson aikana.

Räjätystöistä aiheutuu voimakasta melua, mutta sitä esiintyy harvoin (yleensä 1 krt/ 25 000 tn) ja vain hyvin lyhyen aikaa kerrallaan, 1-2 sekuntia. Räjätystämisen aiheuttama tärinä ei tunnu lähimaastoa kauempana. Räjätystyksestä ja porauksesta aiheutuvan melun häiritsevyyttä voidaan vähentää tiedottamalla näistä etukäteen.

6. Ottoalueen maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Ottamistoiminnan jälkeen ottoalue palautetaan metsätaloudekäyttöön. Koska on todennäköistä, että kallionotto toimintaa varten tullaan hakemaan tämän luvan päättymisen lähestyessä uudet maa-aines- ja ympäristöluvat, selostetaan alueen maisemointia suurpiirteisemmin ja keskittyen ottoalueen siihen osaan, jossa kallionotto toiminta on päättymässä.

Ottamistoiminnan aikana kallioalueelle muodostuneet kallioseinämät muotoillaan noin kaltevuuteen 1:3. Tarpeen niin vaatiessa kallioseinämien jyrkkyyttä voidaan loiventaa esim. varastoiduilla pintamailla käyttäen hyödyksi kallion irrottamisessa muodostuneita porrastuksia. Luiskien taitekohdat pyöristetään ympäröivään luontoon sopiviksi.

Alueen muotoilussa kiinnitetään huomiota alueen yleisilmeeseen ja alueen sulautumiseen ympäröivään luontoon sopivaksi. Louhoksen pohjalle levitetään varastoidut pintamaan varastokasat kasvualustaksi ja mikäli alueen metsittyminen ei tapahdu luontaisesti, voidaan alueen metsittämiseen käyttää alueelle ominaisten puulajien taimia.

Uutta kasvualustaa perustettaessa tulee huomioida, että kalliopinnan päälle levitettävää pohjamaakerrosta ja pohjamaan päälle levitettävää ravinteikkaampaa pintamaa tulee olla riittävän paksusti eli noin 0.5-1m.

Maa-ainesalueella tiivistyneet kulkutiet möyhennetään kuohkeiksi ja muodostuneet maaluisat muotoillaan vähintään 1:3 kaltevuuteen. Alueen pohjaa voidaan muotoilla kumpuilevaksi siten, että lopputulos olisi mahdollisimman moni-ilmeinen ja hyvin paikalliseen maisemaan sulautuva. Ottoalueelta poistetut pintamaat levitetään kasvualustaksi alueen laidoille ja pohjalle, kerros olisi hyvä tehdä riittävän paksuksi eli noin 0.5 - 1m. Ottamistoiminnan aikana muodostuneet luiskat muotoillaan vähintään kaltevuuteen 1:3 ja taitekohdat pyöristetään luontoon sopiviksi. Muotoiluun käytetään puhdasta maata ja pintamaita käytetään alueen verhoilussa. n vain ohuena kerroksena. Mikäli alue ei metsity luonnollisesti, voidaan alueen metsittämiseen käyttää alueelle ominaisten puulajien taimia, kuten mäntyä.

7. Jätehuolto

Hakemuksen liitteenä on alueelle laadittu kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma. Alueelta poistettavaa pintamaakerrosta on vähäisesti. Kuoritut pintamaat varastoidaan ottoalueen laidalla ja käytetään uudelleen alueen maisemoinnissa. Maisemointiin tai maa-ainesten myyntiin kelpaamattomat maat hävitetään asianmukaisesti.

Alueella käytettävät koneet ja laitteet ovat uudehkoja ja määräaikaishuollettuja eikä niiden huoltotoimenpiteitä suoriteta alueella. Ainoastaan välttämättömien pienten ja yllättävien huoltotilanteiden vaaralliset jätteet (kuten akut ja likaantuneet strasselit) kerätään huoltotoimenpiteiden yhteydessä talteen ja toimitetaan vaarallisten jätteiden vastaanottopisteeseen asianmukaisesti hävitettäviksi.

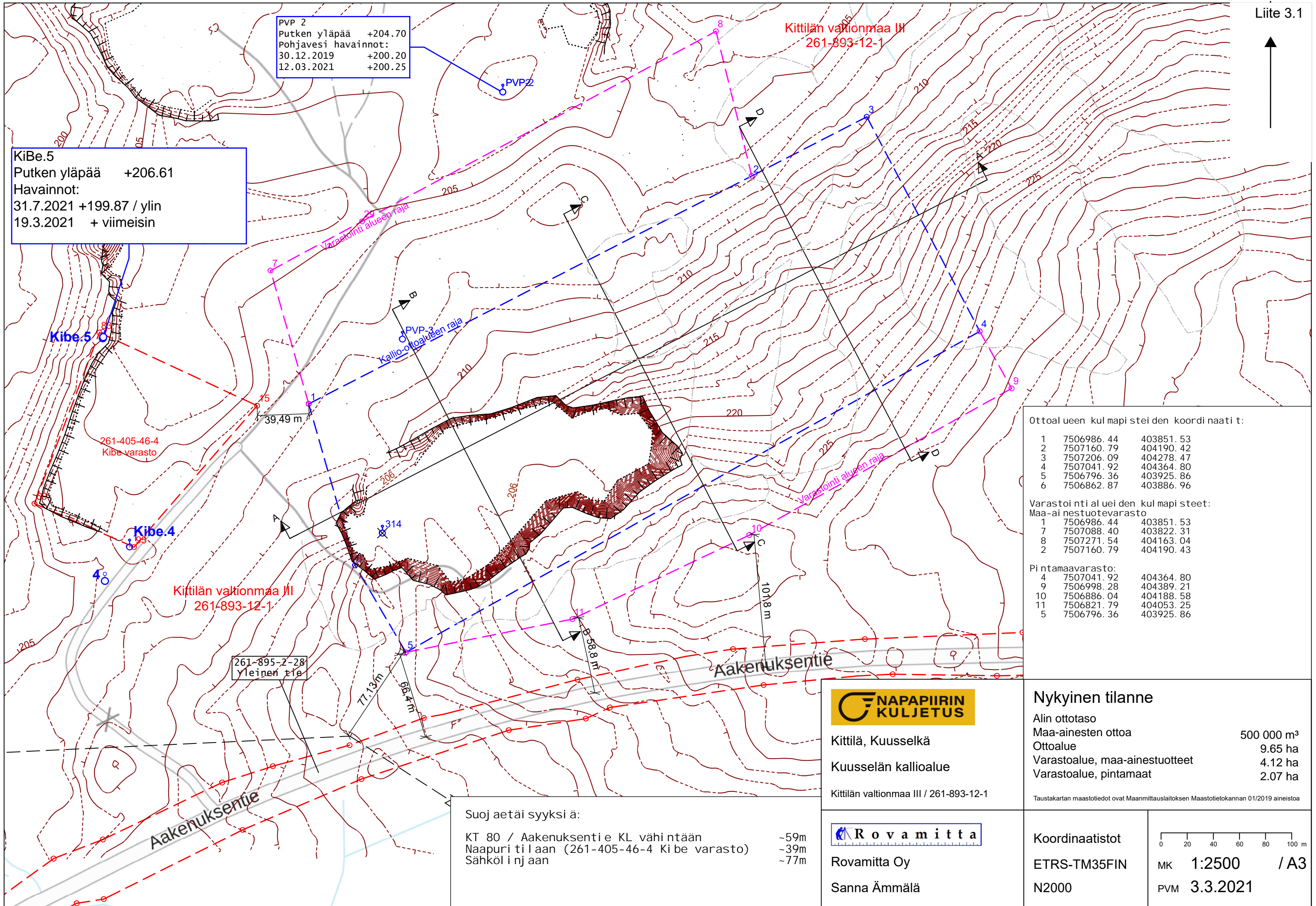
Liiteluettelo:

- Liite 1: Lähestymiskartta
- Liite 2: Rekisterikartta, pohjavesitiedot
- Liite 3.1: Nykyinen tilanne MML taustakartalla
- Liite 3.2: Nykyinen tilanne MML peruskartalla
- Liite 3.3: Nykyinen tilanne MML ilmakuvalla
- Liite 4.1: Tuleva tilanne MML ilmakuvalla
- Liite 4.2: Tuleva tilanne MML taustakartalla
- Liite 4.3: Tuleva tilanne MML peruskartalla
- Liite 5:1 Ottosuunnitelmakartta: tukitoiminnot, sijoittelu MML taustakartalla
- Liite 5:2 Ottosuunnitelmakartta: tukitoiminnot, sijoittelu MML peruskartalla
- Liite 6-9 Leikkaukset A-D
- Liite 10: Tunturi-Lapin maakuntakaavan karttaote
- Liite 11: Vuokrasopimus
- Liite 12: Jätehuoltosuunnitelma
- Liite 13: Kiinteistörekisteriote
- Liite 14: Kiinteistörekisterin karttaote
- Liite 15: Murskauslaitoksen prosessikuvaus
- Liite 16: Vakuutustodistukset
- Liite 17: Ympäristösertifikaatit

Rovaniemellä 25.3.2021

Sanna Ämmälä / Rovamitta Oy

Insinööri (AMK) maanmittaustekniikka



PVP 2
Putken yläpää +204.70
Pohjavesi havainnot:
30.12.2019 +200.20
12.03.2021 +200.25

KiBe.5
Putken yläpää +206.61
Havainnot:
31.7.2021 +199.87 / ylin
19.3.2021 + viimeisin

Ottoalueen kulmapisteiden koordinaatit:

| | | |
|---|------------|-----------|
| 1 | 7506986.44 | 403851.53 |
| 2 | 7507160.79 | 404190.42 |
| 3 | 7507206.09 | 404278.47 |
| 4 | 7507041.92 | 404364.80 |
| 5 | 7506796.36 | 403925.86 |
| 6 | 7506862.87 | 403886.96 |

Varastointialueiden kulmapisteet:

Maa-ainestuotevarasto

| | | |
|---|------------|-----------|
| 1 | 7506986.44 | 403851.53 |
| 7 | 7507088.40 | 403822.31 |
| 8 | 7507271.54 | 404163.04 |
| 2 | 7507160.79 | 404190.43 |

Pintamaavarasto:

| | | |
|----|------------|-----------|
| 4 | 7507041.92 | 404364.80 |
| 9 | 7506998.28 | 404389.21 |
| 10 | 7506886.04 | 404188.58 |
| 11 | 7506821.79 | 404053.25 |
| 5 | 7506796.36 | 403925.86 |

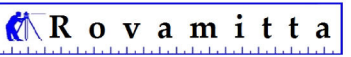
Nykyinen tilanne

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Alin ottotaso | |
| Maa-ainesten otto | 500 000 m ³ |
| Ottoalue | 9.65 ha |
| Varastoalue, maa-ainestuotteet | 4.12 ha |
| Varastoalue, pintamaat | 2.07 ha |

Taustakartan maastotiedot ovat Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2019 aineistoa



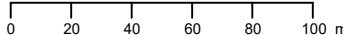
Kittilä, Kuuselskä
Kuuselan kallioalue
Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1



Rovamitta Oy
Sanna Ämmälä

Koordinaatit

ETRS-TM35FIN
N2000

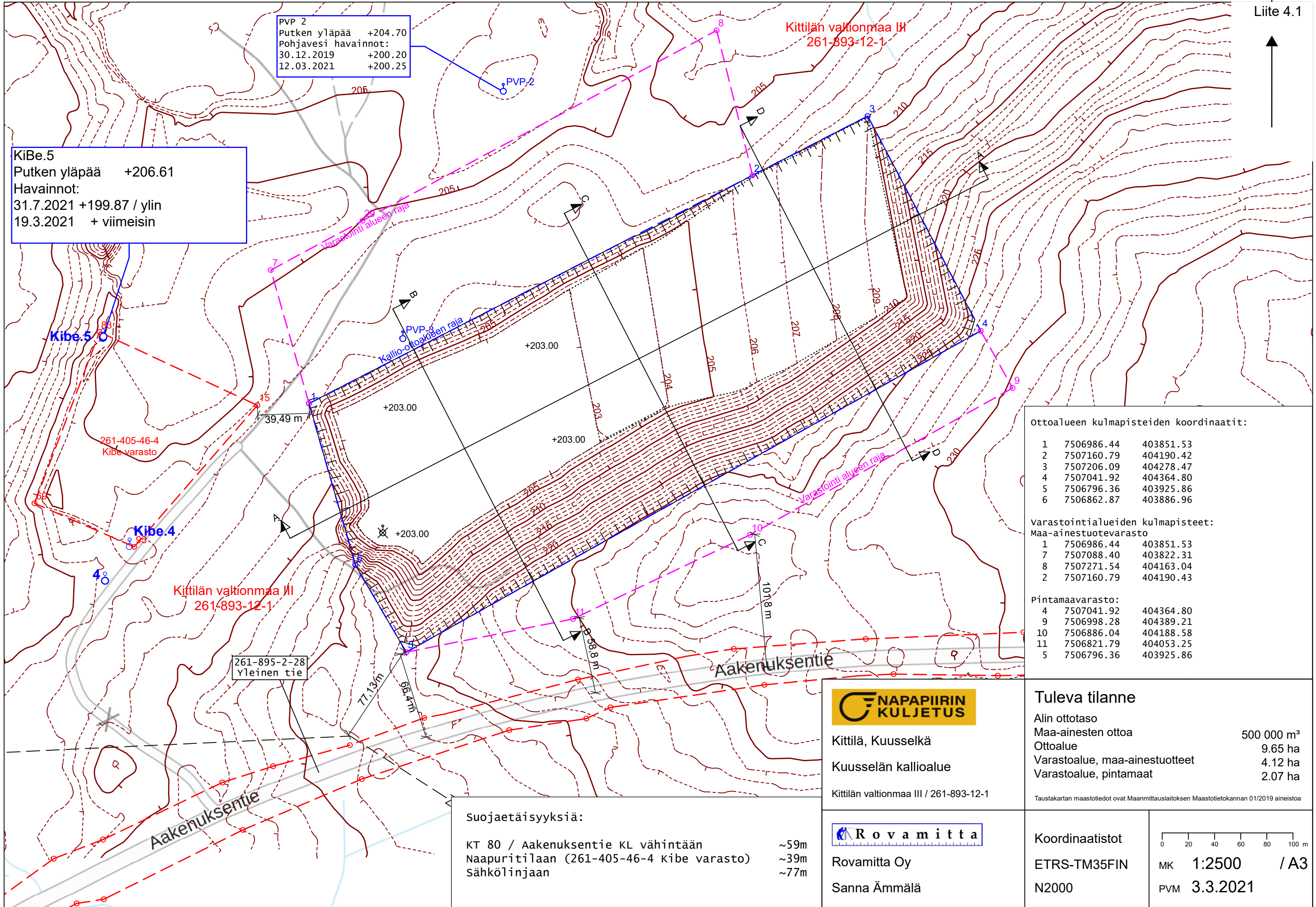


MK 1:2500 / A3
PVM 3.3.2021

Suojetäisyksiä:

KT 80 / Aakeruksentie KL vähintään
Naapuri tilaan (261-405-46-4 KiBe varasto)
Sähkölinjään

~59m
~39m
~77m



PVP 2
 Putken yläpää +204.70
 Pohjavesi havainnot:
 30.12.2019 +200.20
 12.03.2021 +200.25

KiBe.5
 Putken yläpää +206.61
 Havainnot:
 31.7.2021 +199.87 / ylin
 19.3.2021 + viimeisin

Kittilän valtionmaa II
 261-893-12-1

Kittilän valtionmaa III
 261-893-12-1

261-895-2-28
 Yleinen tie

Ottoalueen kulmapisteiden koordinaatit:

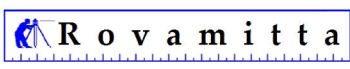
| | | |
|---|------------|-----------|
| 1 | 7506986.44 | 403851.53 |
| 2 | 7507160.79 | 404190.42 |
| 3 | 7507206.09 | 404278.47 |
| 4 | 7507041.92 | 404364.80 |
| 5 | 7506796.36 | 403925.86 |
| 6 | 7506862.87 | 403886.96 |

Varastointialueiden kulmapisteet:

| | | |
|-----------------------|------------|-----------|
| Maa-ainestuotevarasto | | |
| 1 | 7506986.44 | 403851.53 |
| 7 | 7507088.40 | 403822.31 |
| 8 | 7507271.54 | 404163.04 |
| 2 | 7507160.79 | 404190.43 |
| Pintamaavarasto: | | |
| 4 | 7507041.92 | 404364.80 |
| 9 | 7506998.28 | 404389.21 |
| 10 | 7506886.04 | 404188.58 |
| 11 | 7506821.79 | 404053.25 |
| 5 | 7506796.36 | 403925.86 |



Kittilä, Kuuselskä
 Kuusellän kallioalue
 Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1



Rovamitta Oy
 Sanna Ämmälä

Tuleva tilanne

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Alin ottotaso | |
| Maa-ainesten otto | 500 000 m ³ |
| Ottoalue | 9.65 ha |
| Varastoalue, maa-ainestuotteet | 4.12 ha |
| Varastoalue, pintamaat | 2.07 ha |

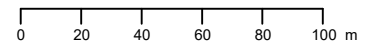
Taustakartan maastotiedot ovat Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2019 aineistoa

Suojaetäisyyksiä:

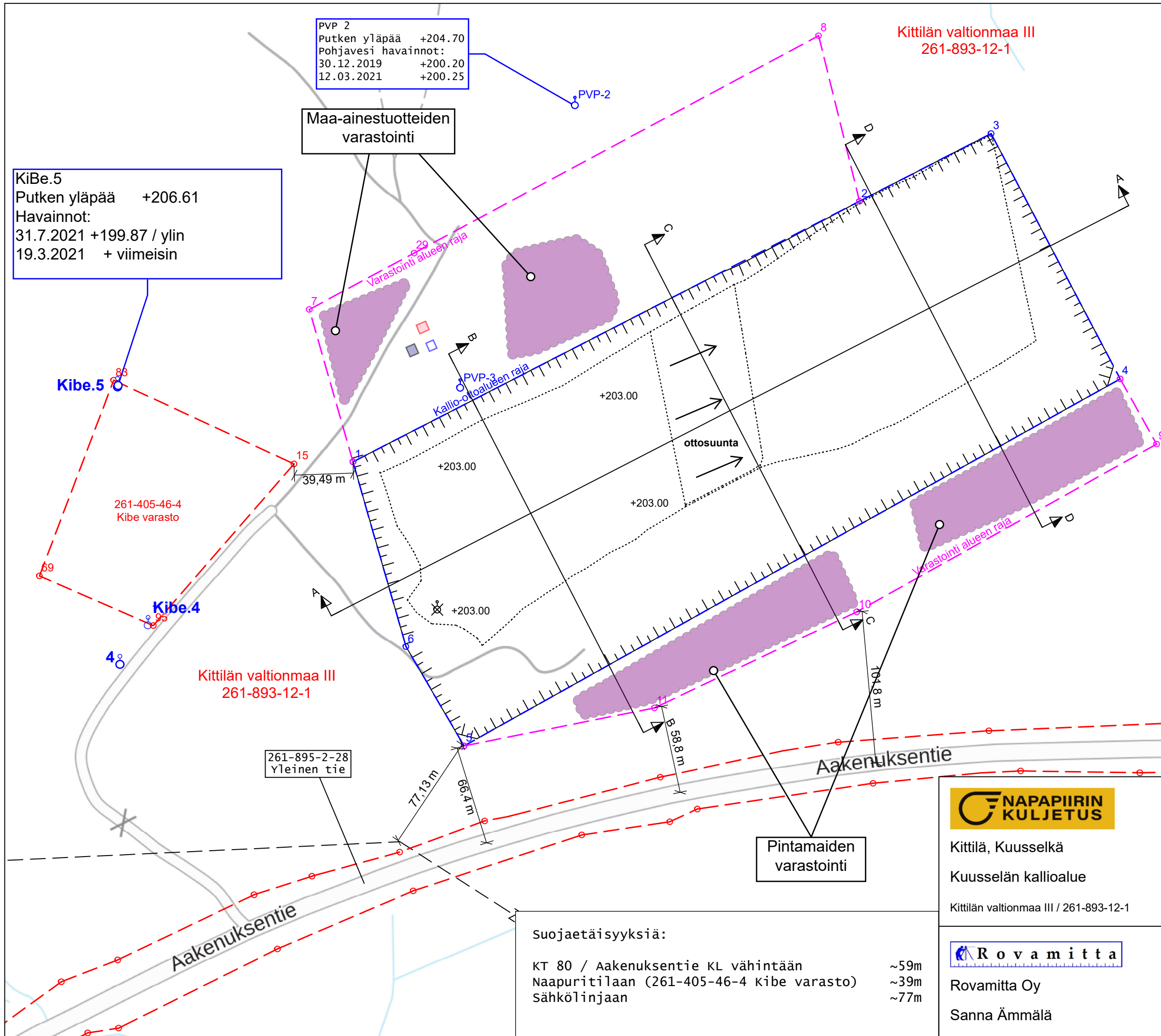
KT 80 / Aakenuksentie KL vähintään
 Naapuritilaan (261-405-46-4 kibe varasto) ~59m
 sähkölinjaan ~39m
 ~77m

Koordinaatistot

ETRS-TM35FIN
 N2000



MK 1:2500 / A3
 PVM 3.3.2021



PVP 2
Putken yläpää +204.70
Pohjavesi havainnot:
30.12.2019 +200.20
12.03.2021 +200.25

Maa-ainestuotteiden
varastointi

KiBe.5
Putken yläpää +206.61
Havainnot:
31.7.2021 +199.87 / ylin
19.3.2021 + viimeisin

- Varastokasoja
Pintamaakasoja (maisemointia varten)
- Sosiaalilitilat, WC
- Työkoneiden säilytys
ja tankkaus, varastokontin sijoitus
- Siirrettävä murkausasema

Seinämät louhitaan esimerkiksi porrastaen ja maisemoidaan noin kaltevuuteen 1:2...3 tai loivemmaksi.

Ottoalueen kulmapisteiden koordinaatit:

| | | |
|---|------------|-----------|
| 1 | 7506986.44 | 403851.53 |
| 2 | 7507160.79 | 404190.42 |
| 3 | 7507206.09 | 404278.47 |
| 4 | 7507041.92 | 404364.80 |
| 5 | 7506796.36 | 403925.86 |
| 6 | 7506862.87 | 403886.96 |

Varastointialueiden kulmapisteet:

Maa-ainestuotevarasto

| | | |
|---|------------|-----------|
| 1 | 7506986.44 | 403851.53 |
| 7 | 7507088.40 | 403822.31 |
| 8 | 7507271.54 | 404163.04 |
| 2 | 7507160.79 | 404190.43 |

Pintamaavarasto:

| | | |
|----|------------|-----------|
| 4 | 7507041.92 | 404364.80 |
| 9 | 7506998.28 | 404389.21 |
| 10 | 7506886.04 | 404188.58 |
| 11 | 7506821.79 | 404053.25 |
| 5 | 7506796.36 | 403925.86 |

Ottosuunnitelmapaketti / toiminnot

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Alin ottotaso | |
| Maa-ainesten otto | 500 000 m ³ |
| Ottoalue | 9.65 ha |
| Varastoalue, maa-ainestuotteet | 4.12 ha |
| Varastoalue, pintamaat | 2.07 ha |

Taustakartan maastotiedot ovat Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2019 aineistoa



Kittilä, Kuusselkä
Kuusselän kallioalue
Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1



Rovamitta Oy
Sanna Ämmälä

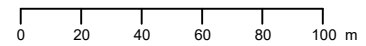
Suojaetäisyyksiä:

KT 80 / Aakenuksentie KL vähintään
Naapuritilaan (261-405-46-4 kibe varasto)
sähkölinjaan

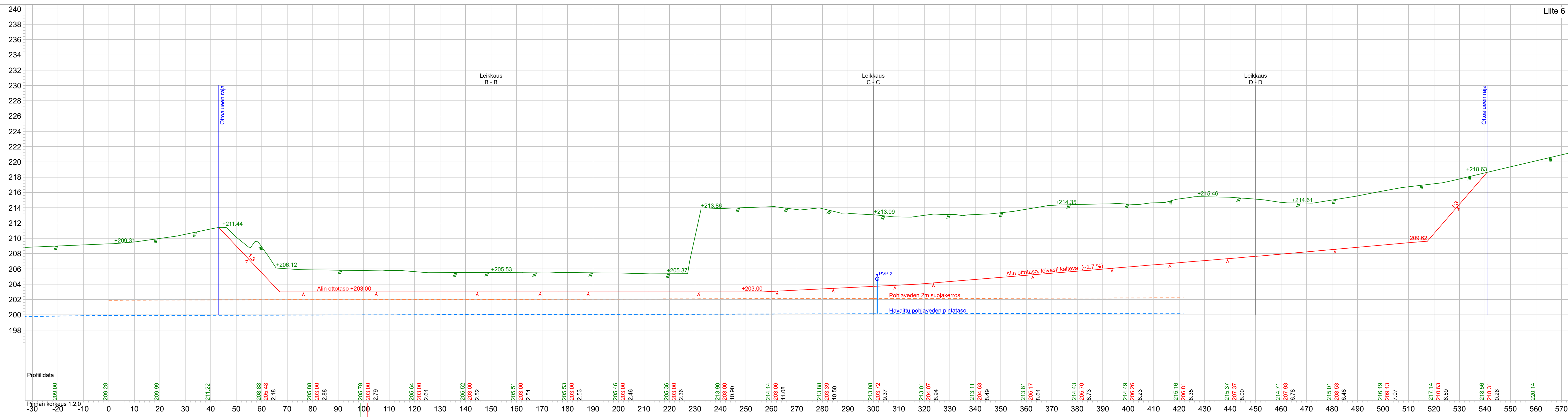
~59m
~39m
~77m

Koordinaatistot

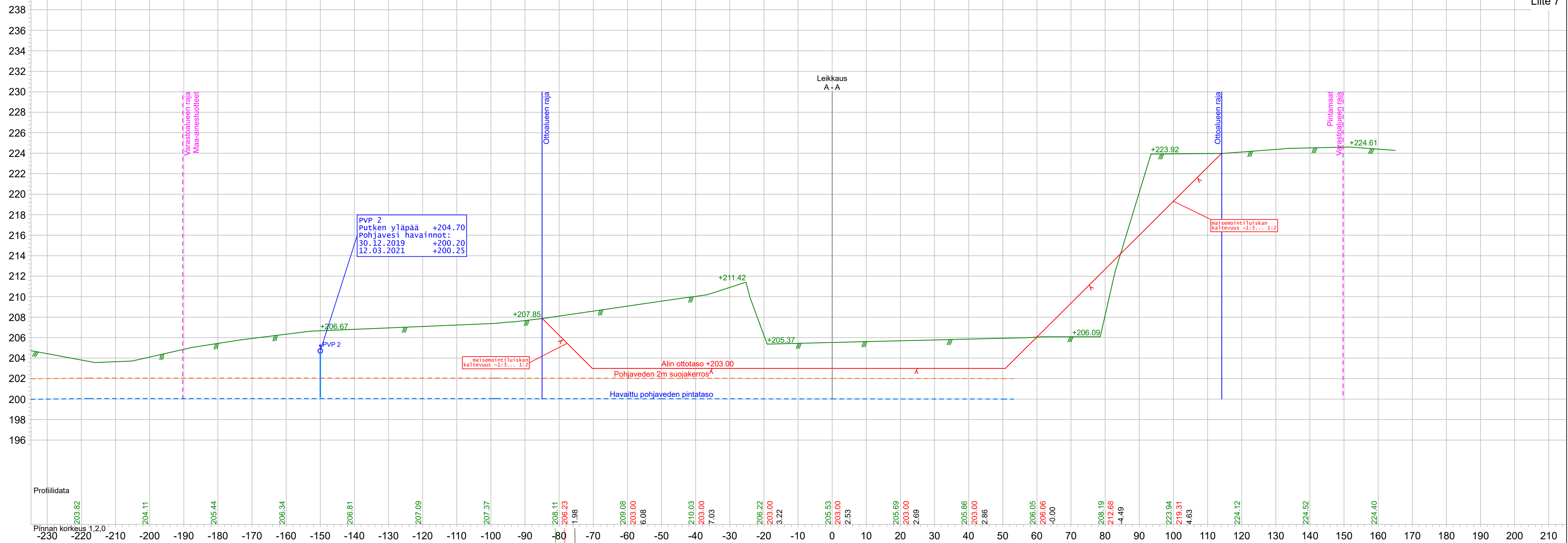
ETRS-TM35FIN
N2000



MK 1:2500 / A3
PVM 3.3.2021

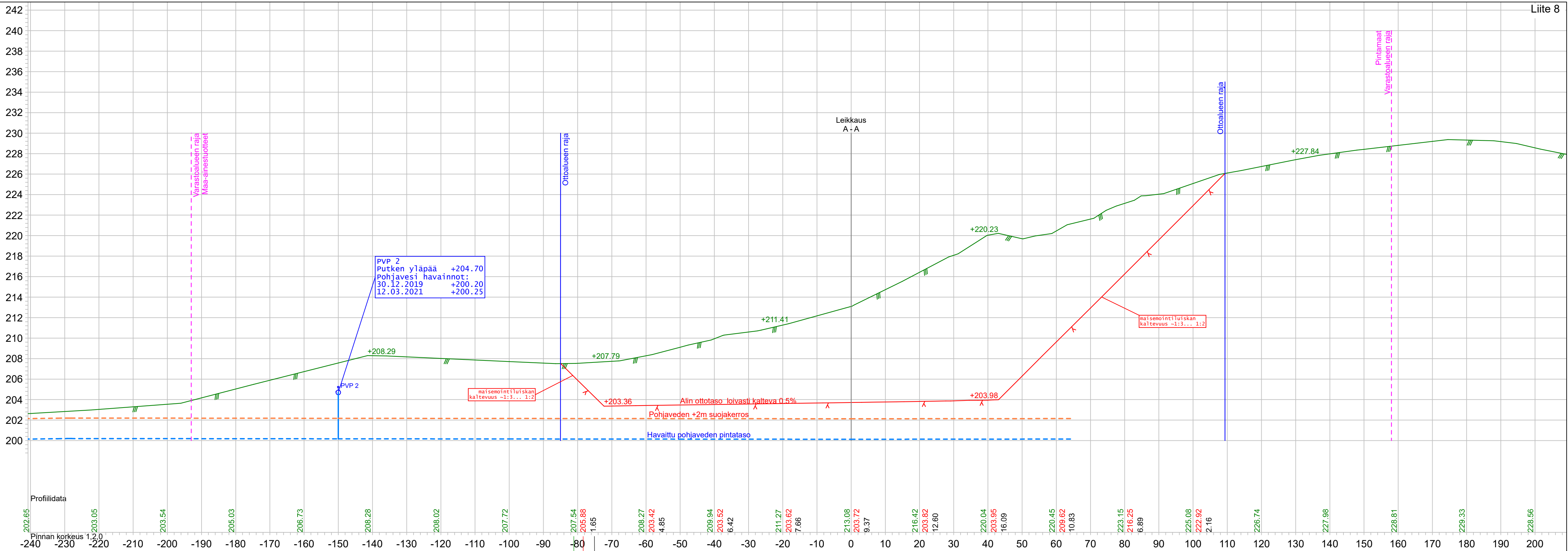


| | | |
|--|--|--|
| <p>Kittilä, Kuusella Kuusellan kallioalue Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1</p> | <p>Suunnitelmapaketti</p> <p>Kartalla olevat maastotiedot ovat Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2019 aineistoa</p> | |
| | <p>Rovamitta Oy Sanna Ämmälä</p> | <p>Koordinaatit ETRS-TM35FIN N2000</p> |



Nykyinen maanpintataso
 Alin ottotaso
 Ottosyvyyys

| | | |
|--|--|---|
| <p>Kittilä, Kuusella Kuusellan kallioalue Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1</p> | <p>Suunnitelmapaketti</p> <p>Kartalla olevat maastotiedot ovat Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2019 aineistoa</p> | |
| | <p>Rovamitta Oy Sanna Ämmälä</p> | <p>Koordinaatistot ETRS-TM35FIN N2000</p> |



PVP 2
Putken yläpää +204.70
Pohjavesi havainnot:
30.12.2019 +200.20
12.03.2021 +200.25

maisemointiluiskan kaltevuus -1:3... 1:2

Alin ottotaso loivasti kalteva 0.5%

Pohjaveden +2m suojakerros

Havaittu pohjaveden pintataso

maisemointiluiskan kaltevuus -1:3... 1:2

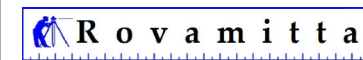
Nykyinen maanpintataso
Alin ottotaso
Ottosyvyys



Kittilä, Kuusselkä
Kuusselän kallioalue
Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1

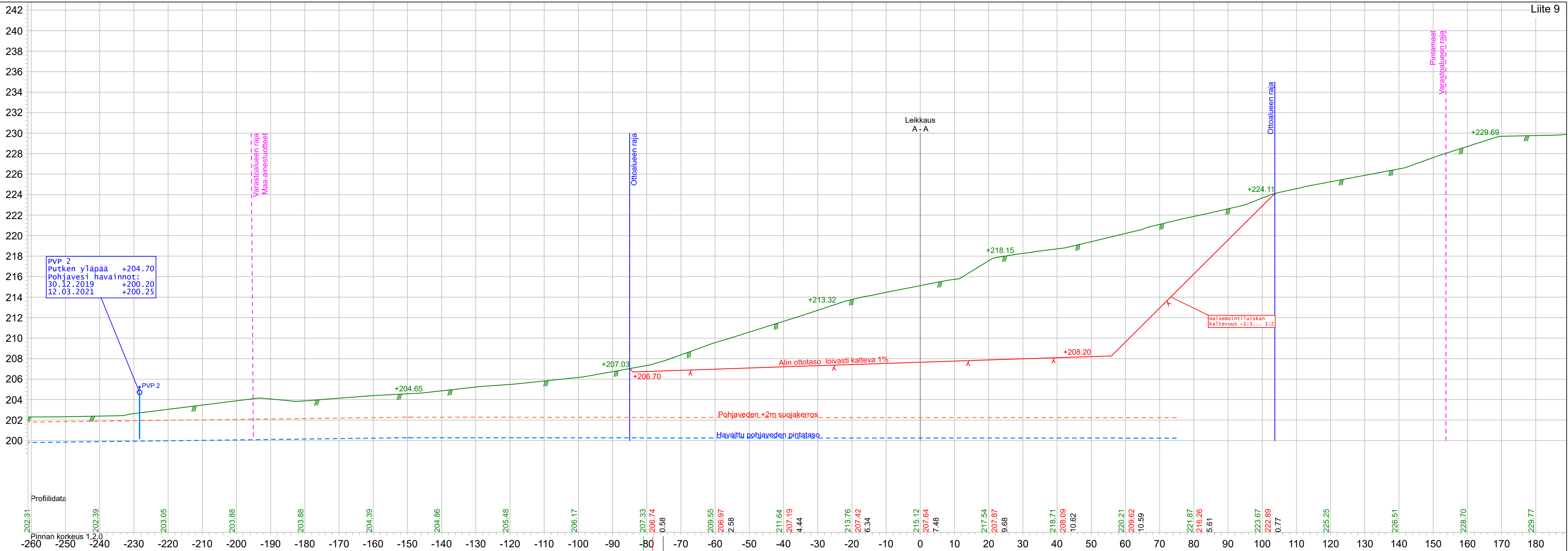
Suunnitelmapaketti

Kartalla olevat maastotiedot ovat
Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2019 aineistoa



Rovamitta Oy
Sanna Ämmälä

| | |
|----------------|----------------|
| Koordinaatitot | Leikkaus C - C |
| ETRS-TM35FIN | MK 1:750/1:250 |
| N2000 | PVM 24.3.2021 |



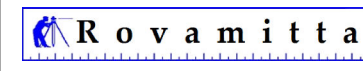
Profilidata
Pinnan korkeus 1:2,0

Nykyinen maanpintataso
Alin ottotaso
Ottosyvyys



Kittilä, Kuusella
Kuuselan kallioalue
Kittilän valtionmaa III / 261-893-12-1

Suunnitelmapaketti
Kartalla olevat maastotiedot ovat
Maanmittauslaitoksen Maastotietokannan 01/2019 aineistoa



Rovamitta Oy
Sanna Ämmälä

Koordinaatit
ETRS-TM35FIN
N2000
Leikkaus D - D
MK 1:750/1:250
PVM 24.3.2021

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Napapiirin Kuljetus Oy | | |
| Ottamisalueen nimi KUUSSELÄN KALLIOALUE / Kettutieva | | |
| Kunta Kittilä | Kylä Kuusselkä | Tilan RN:o 261-893-12-1 / Kittilän Valtionmaa III |
| Ottamisalueen pinta-ala 9.65 ha | | |
| Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2031 | | |
| Otettava maa-aines | Ottamismäärä (m ³ -ktr) | |
| Kalliokiviaines (murske, louhe) | 486 000 | |
| Rakennus- ja muu luonnonkivi | | |
| Sora ja hiekka | | |
| Moreeni | | |
| Multa tai savi / PINTAMAAT | 14 000 | |

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 | 14 000 | 1 | Käytetään pintaverhouksissa |
| | Kannot ja hakkuutähteet | 3000 | 1 | Käytetään pintaverhouksissa |
| Pysyvä maa-aines | Kivipöly tai kivituhka | | | |
| | Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset | | | |
| | Savi ja siltti | | | |
| | Sivukivi | | | |
| | Seulontakivet ja lohkareet | | | |
| | Muu, mitä? | | | |
| Pilaantunut maa-aines | Mitä? | | | |
| Kaivannaisjätteitä yhteensä | | 17 000 | | |

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueelta poistettavat pintamaat ovat luonnontilaisia ja pilaantumattomia maaperän pintakerroksia, jotka eivät sisällä haitallisia aineita siten, että niistä voi aiheutua ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa. Poistetuilla pintamailla ei ole haitallisia ympäristövaikutuksia.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikainen silmämääräinen tarkkailu

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Silmämääräinen tarkkailu. Ottotoiminnan päätyttyä tehdään katselmus ympäristöviranomaisen kanssa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ottotoiminnan päättyessä varastoidut pintamaat sekä kannot ja hakkuutähteet käytetään ottoalueen maisemoimisessa. Myös varastointialue maisemoidaan.

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

Ei sijaitse tutkitulla pohjavesialueella. Alueella on useita pohjaveden havaintoputkia, joista pohjaveden pinnantasoa voidaan seurata ympäristöviranomaisen antamien lupamääräysten mukaisesti.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Ei tiedossa olevia mainittavia vaikutuksia.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Varastointialueet maisemoidaan ottotoiminnan päätyttyä ottoalueen maisemoinnin yhteydessä.

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

Esiitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

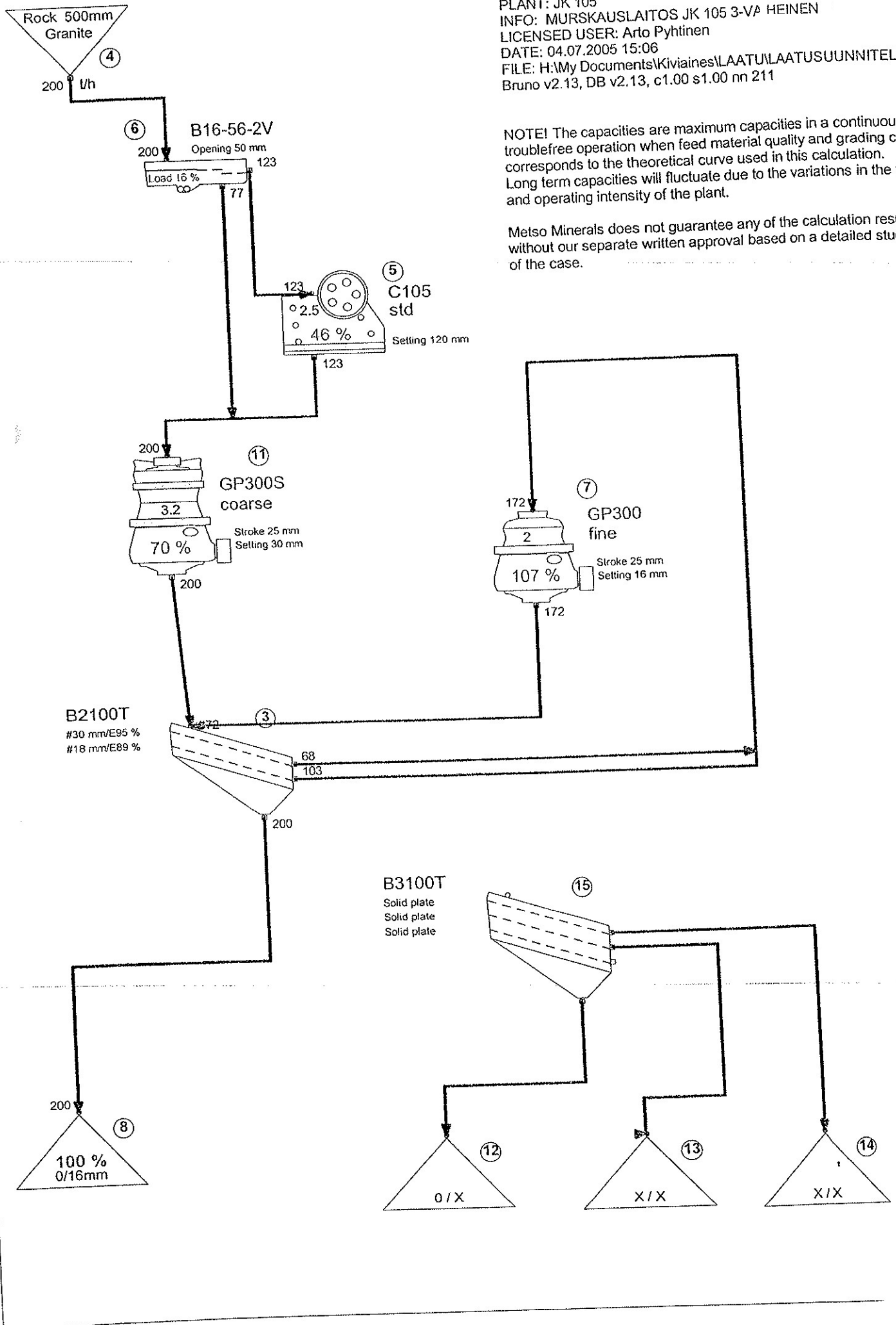
4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Napapiirin Kuljetus Oy, Heikkilä Markus
p. 040 739 60 13 email. markus.heikkila@napapiirinkuljetus.fi

NOTE! The capacities are maximum capacities in a continuous troublefree operation when feed material quality and grading curve corresponds to the theoretical curve used in this calculation. Long term capacities will fluctuate due to the variations in the feed and operating intensity of the plant.

Metso Minerals does not guarantee any of the calculation results without our separate written approval based on a detailed study of the case.





LEMMINKÄINEN

4.7.2005

Liite 6.2

MURSKAUSLAITOS AA 105 KALUSTO

| KONE | MALLI | TEHO | VUOSIMALLI |
|------------------|--|------|------------|
| ESIMURSKAIN | SVEDALA-ARBRÅ 105 | | 1991 |
| VÄLIMURSKAIN | LOKOMO GP 300 S käytetään 3-vaih. louhemurskauksessa | | 2002 |
| JÄLKIMURSKAIN | LOKOMO G 300 | | 2003 |
| SEULAVAUNU 10 M2 | LOKOMO 2100 T | | 2001 |
| SEULAVAUNU 10 M2 | LOKOMO 3100 T Jakoseula | | 1998 |
| AGREKAATTI | CAT 1000 KVA | | 2010 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| PYÖRÄKUORMAAJA | CAT 980 G | | 2012 |
| PYÖRÄKUORMAAJA | CAT 966 G | | 2013 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

PÄÄSTÖJEN LASKENTAKAAVAT

ÖLJYT

| | |
|------------------------------------|--|
| Rikkidioksidi SO ₂ (kg) | Lasketaan öljyn rikkipitoisuuden mukaan. 2 x öljyn rikkipitoisuus/100 x öljymäärä (kg) eli 2 x 0,05 / 100 x öljykg |
| Typen oksidit Nox (kg) | Lasketaan öljyn typpipitoisuuden mukaan. 3 x öljyn typpipitoisuus / 100 x öljymäärä (kg) eli 3 x 0,04 / 100 x öljykg |
| Hiilidioksidi CO ₂ (kg) | Lasketaan öljyn hiilipitoisuuden mukaan. 3,7 x paino-% hiiltä/ 100 x öljymäärä (kg) eli 3,7 x 86 / 100 x öljykg |

POLTTOÖLJYJEN TIETOJA

| | TEMPERA -22 | TEMPERA -3 | TEMPERA 15 |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|
| Rikkipitoisuus | alle 0.1 %(0.05%) Pekka Uusivirta (ymp.päällikkö) käyttää rikkipitoisuutta 0,05% | suurinpiirtein samat kuin -22 | |
| Typpipitoisuus | 0,04 | suurinpiirtein samat kuin -22 | |
| Paino% hiiltä | 86 | suurinpiirtein samat kuin -22 | |
| Tiheys | 840 | 855 | 870 |
| Lämpöarvo MJ/Kg | 42,98 | 42,81 | 42,53 |

Energiasisältö (MJ) = lämpöarvo (MJ/kg) x öljyn määrä (kg)

Energiasisältö (TJ) = energiasisältö (MJ) / 1 000 000

Lämpöarvo esim Tempora-22 MJ/L =36,1 saadaan muutettua tiheyden avulla MJ/Kg eli
36,1/0,840=42,98 MJ/Kg

Nesteen öljyneuvonta no 0800 19696

PÄÄSTÖT

| | |
|---|---|
| PÖLY = 6 g/mursketonni betonia tai Kam Hiukkasp = 3 g/mursketonni Srm tai asfalttim | RÄJÄHDYSAINHEET: |
| SO₂ = 1kg rikkidioksidiä 1 tonnissa polttoöljyä | Dynamiitti |
| Nox = 1,2 kg typpeä 1 tonnissa polttoöljyä | Ammoniitti = Anfo, Ahli-anfo, Pötkö-Anfo |
| CO₂ = 3182 kg hiilidioksidiä 1 tonnissa polttoöljyä 3,182 | Aniitti (hyvin pieniä määriä yhteensä) |
| Ympäristöluvassa polttoöljyä menee 0,7 l/tn Louhinnassa polttoöljyä menee 0,6 l/porametri | Riogel (harvoin saatavilla) |