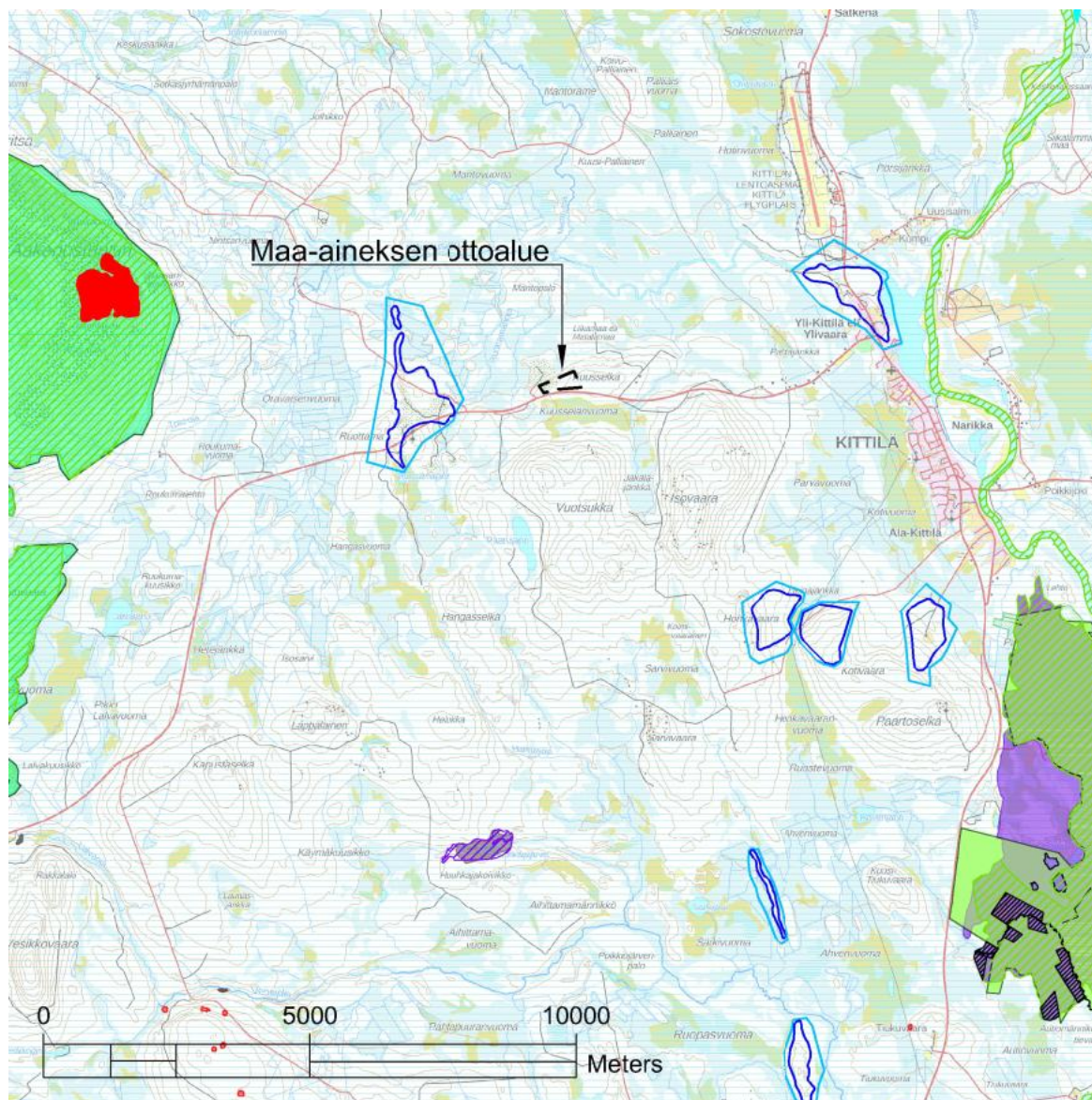


KUUSSELÄN KALLIOALUE II



SELOSTUS MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN

2.7.2025
9.10.2025

Sisällys

1. Hanketiedot	2
2. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö.....	2
3. Suunnitellut ottamistoimenpiteet	4
4. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt	5
5. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön	5
6. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi	5
7. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö	7

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Asemapiirustus 1:1250
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilannekartat 1:1250
- Ottamissuunnitelma 1:1250
- Leikkaukset 1:1000/500
- Maisemointisuunnitelma 1:1250

Jätehuoltosuunnitelma

Kiinteistörekisterin karttaote

Vaikutusalueen asianosaiset

2.7.2025
9.10.2025

Napapiirin Kuljetus Oy
Markus Heikkilä

Y-tunnus: 0195373-5

Selostusta on täydennetty 9.10.2025. Täydennykset kursivoitu.

SELOSTUS KUUSSELÄN KALLIOALUE II 2024

1. Hanketiedot

Napapiirin Kuljetus Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa ja ympäristölupaa Kuusselän kallioalueelle. Hankealue sijaitsee Kittilän kunnassa, noin 7,5 km kunnan keskustaajamasta länteen. Haettava kallioalue on valtion omistuksessa ja Napapiirin Kuljetus Oy on tehnyt alueesta maa-ainestenottosopimuksen. Luvan hakijalla on voimassa oleva maa-ainesten ottamis- ja ympäristölupa alueella. Nyt haettavalla uudella luvalla on tarkoitus *laajentaa* ottoaluetta.

Maa-aines- ja ympäristöluvan hakija:
Napapiirin Kuljetus Oy

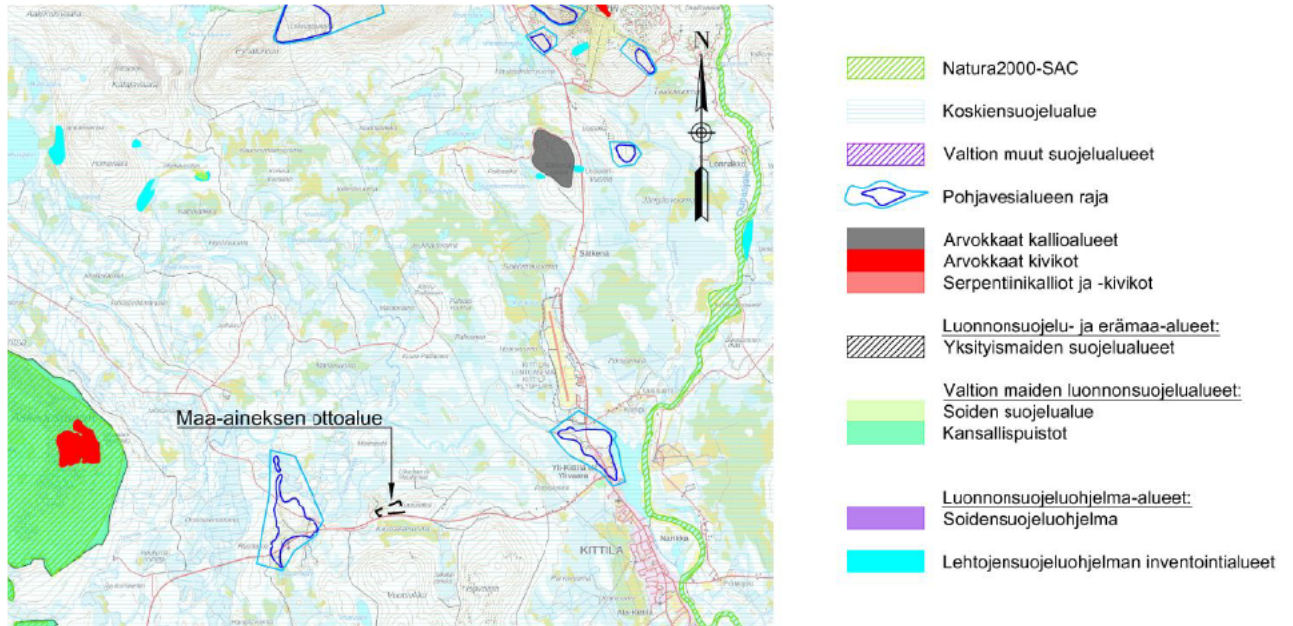
Rekisteriyksikkö:
261-893-12-1 Kittilän valtionmaa III

Omistaja:
Metsähallitus

2. Luonnonolosuhteet ja maankäyttö

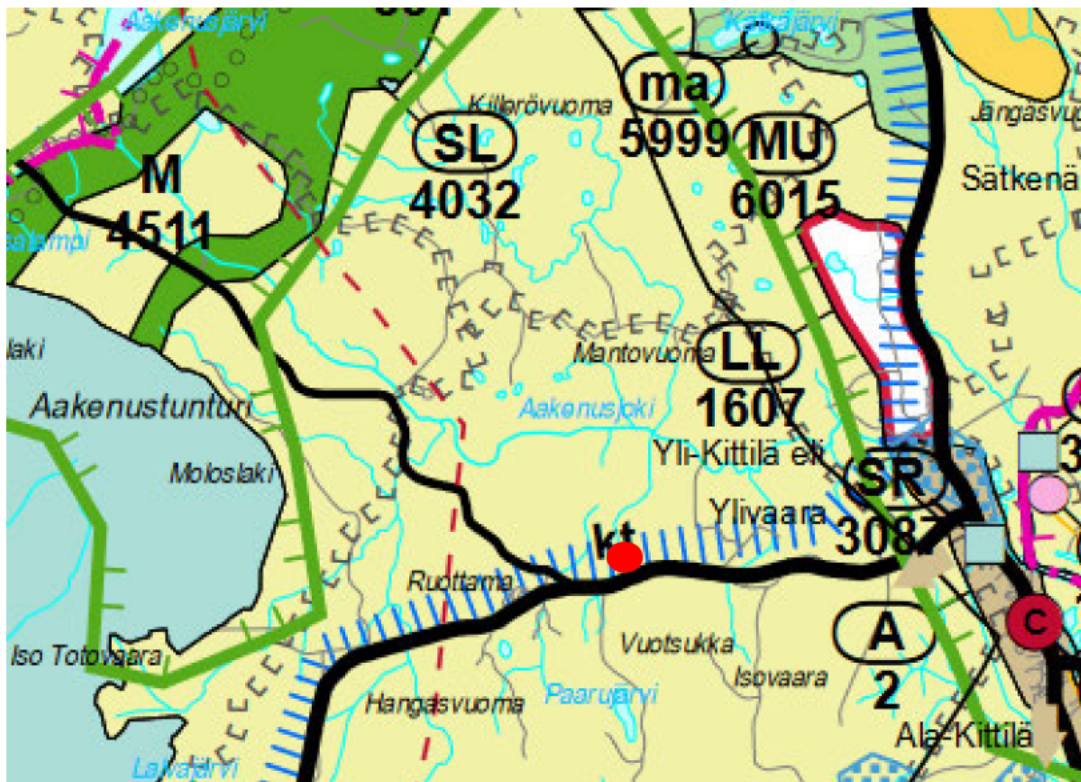
Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole vakituista eikä loma-asutusta. Lähimmät rakennukset ovat noin 1000 m:n etäisyydellä idässä. Etäisyys kallioalueen reunasta Aakenuksentien keskilinjaan on noin 102 m. Ottoalue ei sijaitse pohjavesialueella eikä sen läheisyydessä ole muinaismuistokohteita tai suojelualueita. Ottoalueen länsipuolella, noin 400 m:n etäisyydellä länteen, virtaa Pikku Kuusselän oja. Alue ei sijaitse pohjavesialueella eikä sitä ole havaittu ottamistoiminnassa. Lähin pohjavesialue sijaitsee noin 1,5 km alueelta länteen (Oravaisenvuoma 12261124). Alueen ympäristö on pääasiassa metsätalouskäytössä. Alueelta ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueeseen. (**Kuva 1.**)

2.7.2025
9.10.2025



Kuva 1. Suojelualueet ja pohjavesialueet hankealueen lähiympäristössä.

Alue sijoittuu Tunturi-Lapin maakuntakaavassa Kittilän maa- ja metsätalousvaltaiselle alueelle (M 4511). Alue sijoittuu lisäksi raideliikenteen kehittämiseksi selvitetävä yhteys- alueelle (kt) (**kuva 2**). Alueella ei ole yleiskaavaa. Aakenuksentieltä on olemassa oleva tieyhteys ottoalueelle.



Kuva 2. Ote Tunturi-Lapin maakuntakaavasta.

2.7.2025
9.10.2025

3. Suunnitellut ottamistoimenpiteet

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +206,75–221,00 (N2000). Ottamissyvyys on 4–15 m.

Maa-aines- ja ympäristölupaa haetaan yhteensä noin 159 980 m² alueelle ja 860 000 m³ ktr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on kallioulouhetta. Alueelta saatavaa materiaalia tullaan käyttämään alueen maa- ja tierakennuskohteissa.

Suunnittelun pohjana on käytetty Maanmittauslaitoksen maastotietokannan 2m korkeusmalliaineistosta generoitua maastomallia, *johon on mallinnettu vanhan luvan viimeisin ottaminen. Lähtötilanteen* maastomallin tarkkuus voidaan tarkistaa VRS-GPS-mittauksilla tarvittaessa.

Alueiden sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueiden kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopiste. Tarvittaessa ottamisalueiden rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen rajojen sisällä. Ottoalueiden kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. *Suunnitelma on ETRS-TM35FIN* koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

Otto-alueen kulmien koordinaatit:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. E=403926.68 N=7506783.85 | 4. E=404626.36 N=7506881.99 |
| 2. E=403838.45 N=7506912.77 | 5. E=404226.18 N=7506854.87 |
| 3. E=404486.92 N=7507193.81 | |

Alueelle rakennetaan 2 kpl:tta korkeuskiintopisteitä, jonka yhteyteen merkitään korkeuslukema. Näin kaivuun tasoa voidaan seurata ja tarkistaa ottamistoiminnan edetessä. Korkopisteen paikka on merkitty suunnitelmaan, *mutta niiden sijainti voidaan päättää työmaalla*. Korkopisteen tarkkuus tulee olla VRS-GPS:n luokkaa.

Maa-aineksen ottaminen tapahtuu louhimalla ja kaivamalla maa-ainesta. Kallioulouhetta käsitellään, jalostetaan ja läjitetään varastoalueella. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Maa-ainesten (kallioulouhe) 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. Toimintajat tuotantojakson aikana ovat seuraavasti:

- kallion räjäytys ma-pe, klo 8–18
- kallion poraus ma-pe, klo 7–21
- louheen rikotus ma-pe, klo 8–18
- kallioulouheen murskaaminen ma-pe, klo 7–22
- valmiin kalliomurskeen kuormaus ja kuljetus ma-pe, klo 6–22

2.7.2025
9.10.2025

Ottosuunnitelmasta ei ole pyydetty lausuntoja ELY-keskukselta tilaajan puolesta.

4. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Ottoalueiden nurkat ja kulmat merkitään paaluin maastoon näkyvästi ja tarvittaessa ottamisalueiden rajalinjat myös tiheämmin. Jos työaikainen ottorintuus on korkea ja jyrkempi kuin 1:1–2, turvallisuusmerkintä tehdään maastoon rintauksen yläkanttiin esimerkiksi näkyvin paaluin tai aitaamalla, mutta porojen vuoksi ei nauhoilla tai lippusiimoilla. Toiminnan aikaisia pintamaakasoja voidaan sijoittaa ottamisen reunoille suoja- ja meluvalliksi.

Materiaalioton lopulliset luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 tai loivempi lopullisen maisemoinnin yhteydessä läjittämällä kallion pintalaatoilla ja pintamailla. Luiskat voidaan louhia myös portaittain, jotka maisemoidaan pintamailla, kivillä ja lohkareilla. Lopullinen maisemointi voidaan elävöittää esimerkiksi tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti kiviä kasaamalla. Maa-ainesten oton aikana noudatetaan yleisiä työturvallisuusohjeita- ja määräyksiä.

Alueelle on olemassa oleva tieyhteys, jota hyödynnetään maamateriaalin kuljetuksissa. Työaikaiset liikennejärjestelyt toiminta-alueella ja yleisillä teillä järjestetään turvallisesti ja mahdollisimman jouhevasti.

5. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Toiminnasta ei aiheudu päästöjä maaperään tai pohjaveteen. Toiminnasta aiheutuva pöly- ja melupäästö ei ennalta arvioiden aiheuta vaikutuksia lähimpään asutukseen.

Toiminnassa ei synny *pumpattavia* hulevesiä. Alueen vuotuisen sadannan ja sulannan johdosta kertyvät valumavedet *johdetaan laskeutusaltaan* kautta alapuoliseen maastoon.

Suunniteltu toiminta aiheuttaa muutoksia itse ottamisalueelle, mutta toiminta ei tule muuttamaan näkymää kaukomaisemassa. Ottaminen suoritetaan niin, että vaikutus luontoon ja maisemakuvaan on mahdollisimman vähäinen. Alue maisemoidaan lopuksi. Alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, jolle ottotoiminta voisi aiheuttaa häiriötä. Oton vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia suojelualueita tai -kohteita.

6. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi

Päivitetyin suunnitelman pohjan alinta pohjan tasoa on nostettu aiemman ottamisen tasolle. Suunnitelma on tehty siten, että pumpattavia hulevesiä ei kertyisi lainkaan, vaan veden valuvat hitaasti ja luonnonmukaisemmin vanhan alueen läpi laskeutusal-

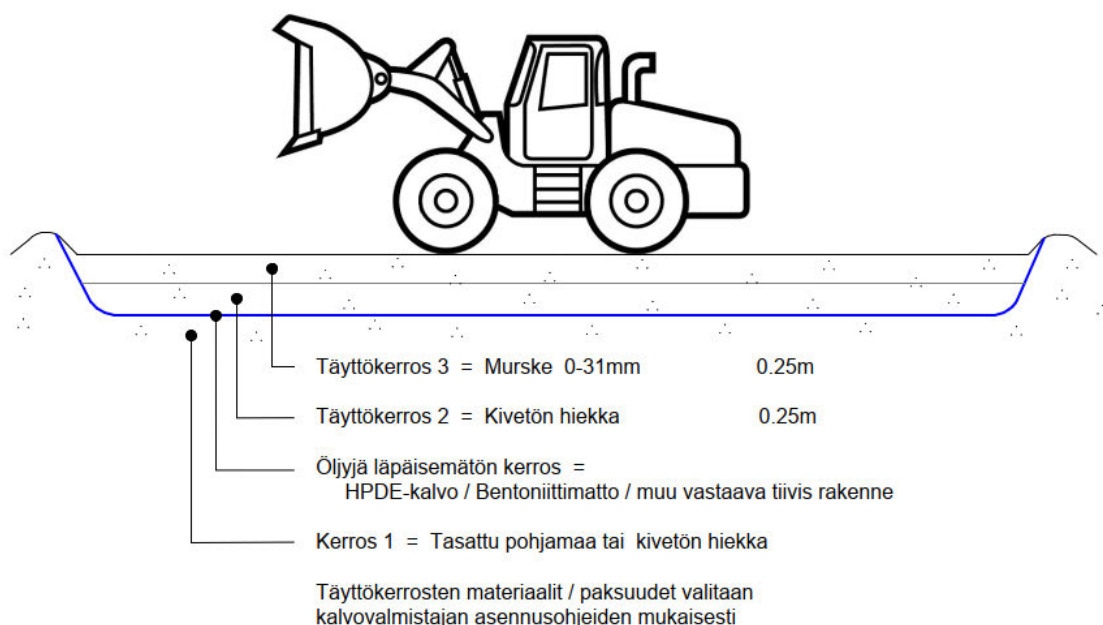
2.7.2025
9.10.2025

taaseen, jossa lopullinen saostuminen tapahtuu. Laskeutusaltaan koko on minimissään 3 x 5 m ja syvyyttä olisi noin 1 metri. Altaan patorakenteet voivat olla vettä läpäisevää materiaalia esimerkiksi hkSr, ja patorakenteen leveys noin 1 metri. Näin altaan vedet suodattuvat ennen kuin virtaavat alapuoliseen maastoon. Padon pinta tulee kivettää eroosiosuojaksi.

Louhoksesta pois johdettavien vesien laatua voidaan tarvittaessa tarkkailla laskeutusaltaasta. Tälle ei nähdä tarvetta, koska louhos on kuitenkin melko matala. Määrittäessä vesinäytteet otetaan esimerkiksi kerran vuodessa ja vesinäytteistä voitaisiin analysoida: sameus, kiintoaine, pH, sähkönjohtavuus, COD_{Mn}, rauta, mangaani, kloridi, nitraatti-, nitriitti- ja ammoniumtyppi, kok. N, sulfaatti, arseeni ja öljyhiilivedyt (C10-C40).

Toiminta-alueella noudatetaan valvovan viranomaisen ohjeita ja määräyksiä. Louhoksessa ei todennäköisesti ole pohjavesiä, mutta mikäli kaivamisessa havaitaan pohjavettä, kaivamisen pohjan tasoa nostetaan välittömästi siten, että pohjaveden päälle jätetään vähintään 1–2 m:n puhdas maakerros.

Edellisen ottoluvan aikainen tukitoiminta-alue jää tämän uuden ottoalueen käyttöön. Sen sijainti on esitetty suunnitelmapiirustuksissa ja sen rakenne on esitetty kuvassa 3.



Kuva 3. Periaateleikkaus tukitoiminta-alue

2.7.2025
9.10.2025

Melu- ja pölyhaitta tulee olemaan normaalia, mutta alueen läheisyydessä ei ole pysyvää asutusta, joka voisi häiriintyä ottotoiminnan vuoksi. Murskaus toteutetaan kalliomontun pohjalla ja kallioleikkaukset sekä louhoksen ympärille sijoitettavat varastokasat vähentävät melun kulkeutumista. Sorapintaisen tien pölyämistä voidaan estää tarvittaessa kastelemalla, suolaamalla ja ajonopeuksia alentamalla.

Imeytys ja kuiviketarvikkeet, sekä sammutuskalusto varastoidaan tukitoiminta-alueella sateelta suojattuna. Tukitoiminta-alueella on lisäksi tyhjä astia roskille ja käyte-tyille imeytysaineille pois kuljetettavaksi mahdollisimman nopeasti. Lupa-alueella työskentelevien koneiden kuntoa seurataan niin, että mahdolliset vuodot havaitaan ja korjataan välittömästi.

Alueen lähiympäristössä sijaitsee kalasääksen pesäpuu, jonne on tehty vuonna 2025 kaksi tarkastuskäyntiä. Tarkastuksien pohjalta on todettu, että pesä on hajonnut ja asumaton.

7. Maisemointi ja alueen jälkikäyttö

Maamateriaalin ottamisen jälkeen alue palautuu metsätalouskäyttöön. Alueen jälkihoitotöinä luiskat muotoillaan kaltevuuteen 1:3 lopullisen maisemoinnin yhteydessä. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää kasaamalla kiviä, tekemällä kumpuja ja muita pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Jälkihoitona ei kuitenkaan tehdä erillisiä multauksia tai istutuksia, vaan pintamaita pyritään käyttämään kasvualustana. Luonnollinen metsäroskaantuminen, ruohottuminen ja siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Ympäröivä metsä siementää alueen tehokkaasti. Lopullisesta metsittämisestä vastaa luvan haltija, mikäli alue ei metsity luonnollisesti.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä.

Rovaniemellä 2.7.2025 ja täydennetty 9.10.2025
Napapiirin Kuljetus Oy:n puolesta


Mitta Oy/Ympäristö