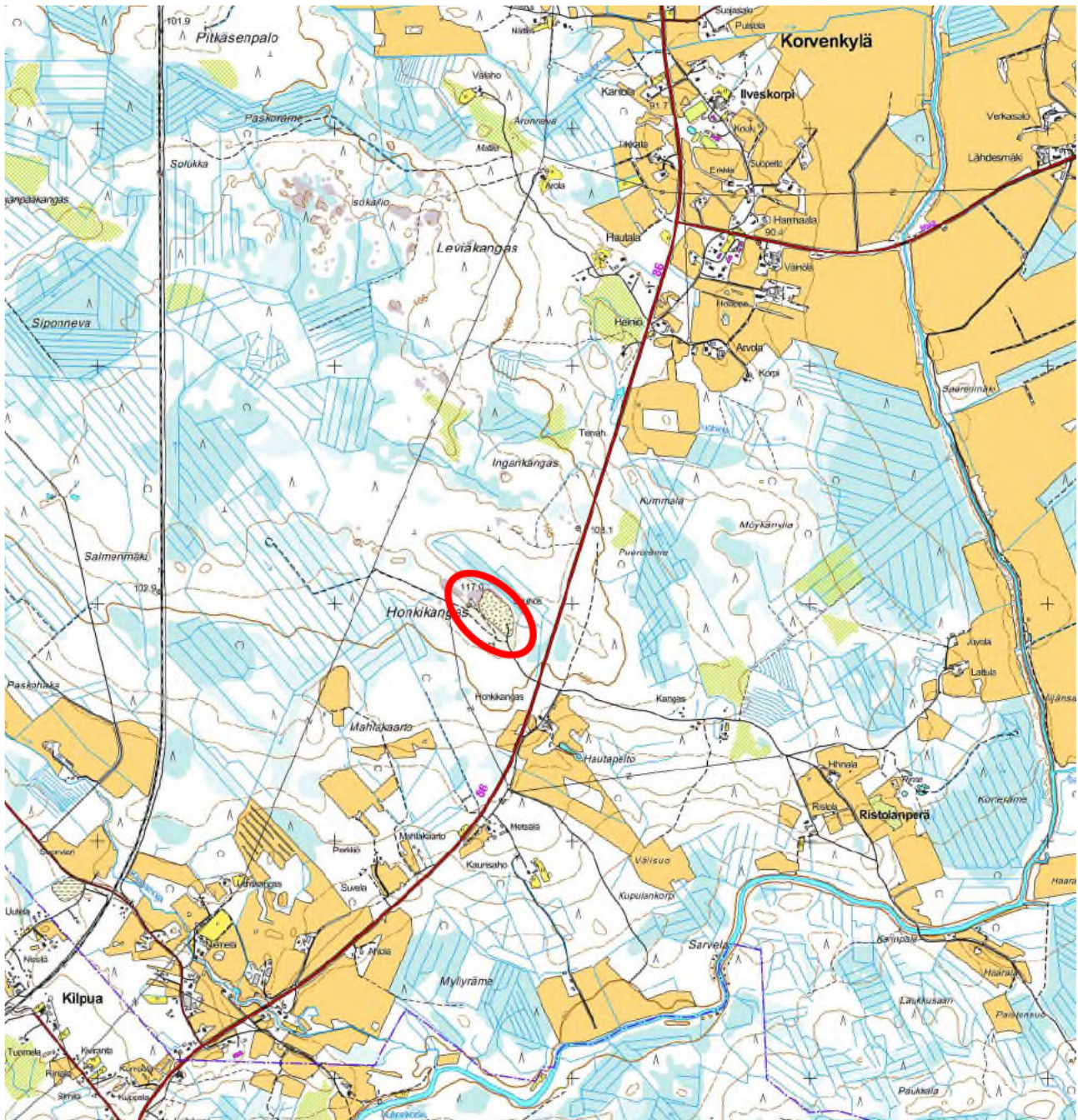


Koneurakointi Leo Lomu Oy  
Oulaistentie 1498  
86360 Ilveskorpi

## MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA HONKIKANKAAN LOUHOSALUE

Raahe, Honkala, 678-419-21-11



# MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

## Honkikankankaan louhosalue

Raahe, Honkala, 678-419-21-11

### Sisällysluettelo

1. Alueen sijainti.....	3
2. Suunnitelma-alueen kiinteistö, omistus ja hallinta.....	3
3. Suunnitelma-alueen käyttö alueittain .....	3
4. Tiestö, liikenne ja liikennejärjestelyt .....	4
5. Naapurikiinteistöt.....	4
6. Yleiskuvaus alueesta .....	5
7. Ottamistoiminnan luvanvaraisuus ja aiemmat luvat .....	6
8. Kaavat ja mahdolliset muut rajoitukset.....	7
8.1. Maakuntakaava.....	7
8.2. Yleiskaava ja asemakaava.....	8
8.3. Muinaisjäännökset tai erityiset luontokohteet.....	8
9. Ottamistoiminta .....	11
10. Toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet sekä polttoaineet .....	12
11. Saatavat materiaalit .....	12
12. Pohjaveden tarkkailu ja suojele.....	12
13. Pumppausvedet, pintavesien suojele ja vedenkäyttö laitosalueella .....	14
14. Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi .....	16
15. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma .....	17
16. Jälkihoitotyöt .....	17
17. Jätehuolto .....	17
18. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi tehtävät toimenpiteet, toimintaan liittyvät riskit ja onnettomuuksien estämiseksi suunnitellut toimenpiteet.....	18
19. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta .....	18
20. Kartta .....	19
21. Suunnitelma .....	19
22. Seuranta .....	19

### Suunnitelmaan liittyvät kartat ja liitteet

<i>Piirustus nro 1</i>	Sijaintikartta	1:100 000
<i>Piirustus nro 2</i>	Nykytilanne 6.1.2026 mennessä ja suunnitellut toimenpiteet	1:2 000
<i>Piirustus nro 3</i>	Suunniteltu lopputilanne	1:2 000
<i>Piirustus nrot 4-9</i>	<i>Poikkileikkaukset A – F</i>	1:1 000 / 1:200
<i>Piirustus nro 10</i>	<i>Kiinteistörekisterikartta</i>	1:10 000
<i>Piirustus nro 11</i>	<i>Pumppausvesien johtaminen</i>	1:10 000

# MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA HONKIKANKAAN KALLIOALUE

## SUUNNITELMASELOSTUS

### 1. Alueen sijainti

Ottamisalue sijaitsee Raahen kaupungissa noin 15 km Vihannin keskustasta etelään kantatie 86 varrella. Lähin asutus sijaitsee noin 400 metrin etäisyydellä suunnitelma-alueen kaakkoispuolella Honkala -nimisen kiinteistön alueella, osoitteessa [REDACTED]  
[REDACTED] Lähin vesistö on noin 2 km suunnitelma-alueen eteläpuolella sijaitseva Kilpuanoja.

### 2. Suunnitelma-alueen kiinteistö, omistus ja hallinta

Suunnitelma-alue sijaitsee Raahen kaupungissa sijaitsevalla kiinteistöllä Honkala, kiinteistötunnus 678-419-21-11. Kiinteistön omistajia ovat:

- 2.1. [REDACTED]  
[REDACTED]
- 2.2. [REDACTED]  
[REDACTED]
- 2.3. [REDACTED]  
[REDACTED]

### 3. Suunnitelma-alueen käyttö alueittain

Suunnitelman kohteena oleva alue muodostuu vanhasta kalliokiviaineksen ottamisalueesta, jota on tarkoitus laajentaa. Kiviaineksiä on louhittu aiempien ottamislupien aikana yhteensä noin 2,76 hehtaarin alueelta. 6.1.2026 päivätyssä ottamissuunnitelmassa on esitetty ottamisalueen laajentamista nykyisestä louhosalueesta luoteeseen noin 90 metrin matkalla. Suunnitelmakartassa 2 esitetty suunnittelualue on noin **2,9 ha**. Suunnittelualue sisältää kaikki laitosalueen toiminnot; ottoalueen, murskeaseman sijainnit, tukitoimintojen alueen, varastoalueet sekä vanhan luvan viimeisteltävää luiskan aluetta linkkiaseman rakennuksen läheisyydessä.

Uuden lupahakemuksen mukainen noin **1,1104** hehtaarin ottamisalue alue sisältää noin **0,3625** hehtaarin suuruisen alueen aiemman ottamisluvan 25.8.2016 aluetta, jolla ottaminen ei ole toteutunut kokonaisuudessaan lupa-aikana. Uuden lupahakemuksen mukainen alue kattaa edellä mainitun 0,3525 hehtaarin lisäksi noin **0,7479** hehtaarin suuruisen louhosalueen laajennuksen. Suunnitelmakartalla esitetty ottamisalueen

laajennus sijoittuu aiemman ottamisalueen luoteispuolelle noin 100 metrin matkalle ja aiemman ottamisalueen yhteyteen.

Pintamaiden läjitykselle on varattu ottamisalueen etelä- ja pohjoispuolelle yhteensä noin 0,2 ha suuruinen alue. Huolto- ja tukitoiminnoille on osoitettu alue ajotien sivulta, ottamisalueen louhosmontun ulkopuolelta. Murskeen varastointi tapahtuu louhosmontun pohjalla aiemman ottamisalueen alueella.

#### **4. Tiestö, liikenne ja liikennejärjestelyt**

Suunnitelma-alueelle on olemassa oleva tieyhteys kiinteistön Honkala, 678-419-21-11 alueelta kantatielle nro 86. Louhosalueen liikennöinti muodostuu louhinnan ja murskauksen aikaisesta työkoneiden siirtämisestä alueelle ja sieltä pois enintään kerran vuodessa. Valmiin kiviaineksen kuljetusta tapahtuu kuorma-autoilla 10 – 20 ajokertaa päivässä, kun lähialueella on merkittävämpi maanrakennuskohde. Muina aikoina kuormia ajetaan alueelta pois satunnaisesti yksittäisinäkin kuormina. Kiviaineksia ajetaan tilausten mukaan arkisin ma - pe klo 6:00 – 18:00 ja viikonloppuisin satunnaisesti klo 7:00 – 18:00 välisenä aikana. Ouluntieltä laitosalueelle johtava noin 200 metrin sorapintainen tie sijaitsee toiminnan harjoittajan omistamalla kiinteistön metsäisellä alueella. Pölyntorjuntaa esimerkiksi suolauksella ei ole tarpeen tehdä.

#### **5. Naapurikiinteistöt**

Maa-aineslain tarkoittamia rajanaapureita ovat seuraavat Raahen kaupungissa sijaitsevat kiinteistöt:

- **678-419-1-29, Kanervakangas**
- **678-419-1-47, VÄINÖLÄ**
- **678-419-11-24, OSMOLA**
- **678-419-21-10, HAKALA**
- **678-419-21-14, TAPIOLA**
- **678-419-26-24, MAHLAKAARTO**
- **Lunastusyksikkö 678-895-0-86, KANNUS-LIMINKA KANTATIE**

Rajanaapureiden yhteystiedot on esitetty ottamissuunnitelman liitteessä 1.

## 6. Yleiskuvaus alueesta

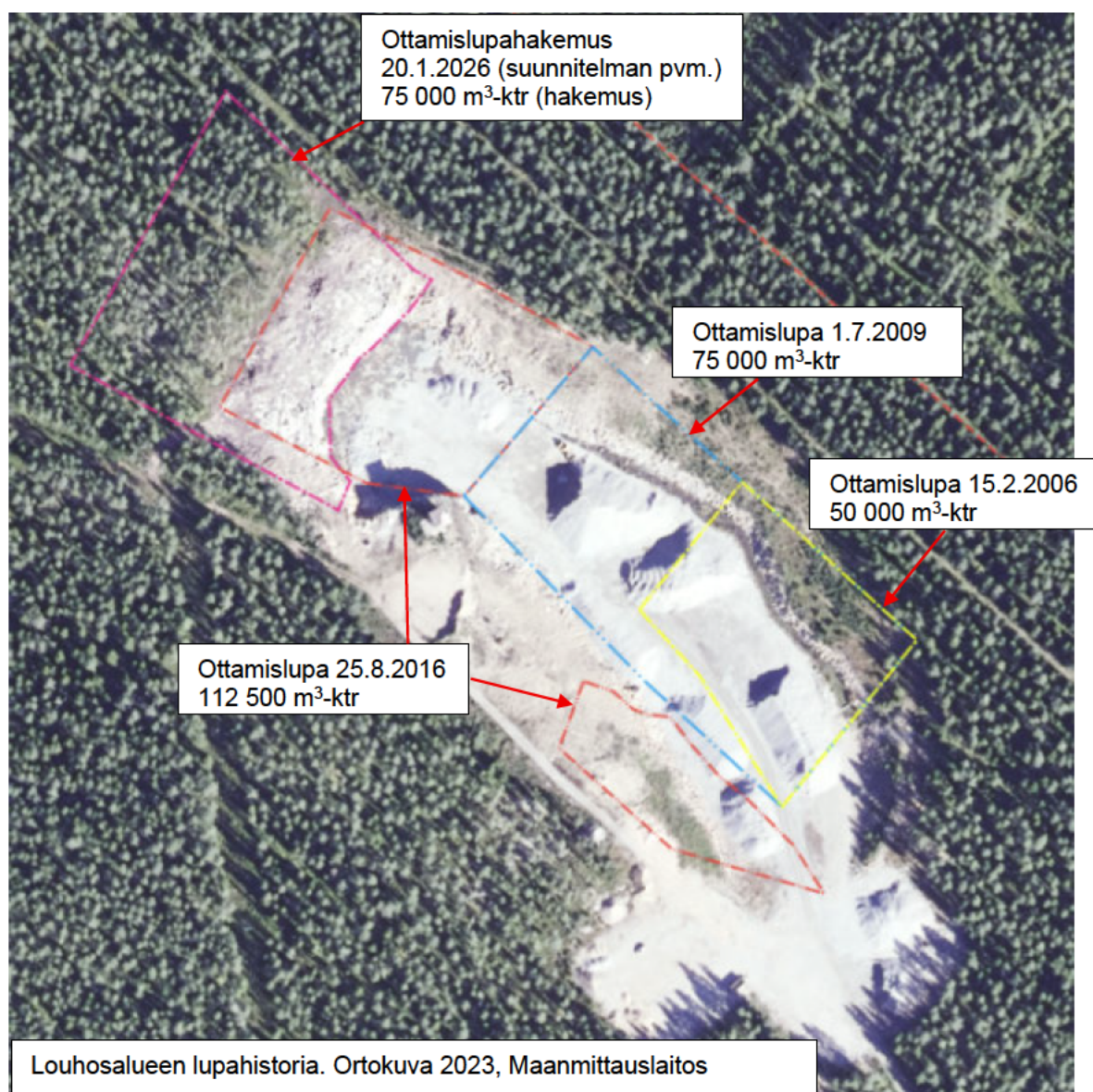
Suunnitelma-alue rajoittuu kaakossa vanhaan kalliokiviaineksen ottamisalueeseen. Alueelta on otettu kiviainesta vuodesta 2006 alkaen. Suunnitelmassa esitetty ottamisalue muodostuu osittain aiemman ottamisluvan aikana paljastetusta kallioalueesta sekä laajennuksen osalta metsätalousmaan alueesta. Laajennusalueen metsätyyppi on kitumaa (kalliometsä Vr) ja alueella on kalliopaljastumia. Suunnitelma-alueen maanpinnan korkeus vaihtelee +105.00 - 107.50 (N<sub>2000</sub>).



## 7. Ottamistoiminnan luvanvaraisuus ja aiemmat luvat

Maa-aineslain (24.7.1981/555) 1 § mukaan maa-ainesten ottamiseen tarvitaan lupa. Suunnitelma-alueelle on aiemmin myönnetty seuraavat luvat kalliokiviaineksen ottamiseksi:

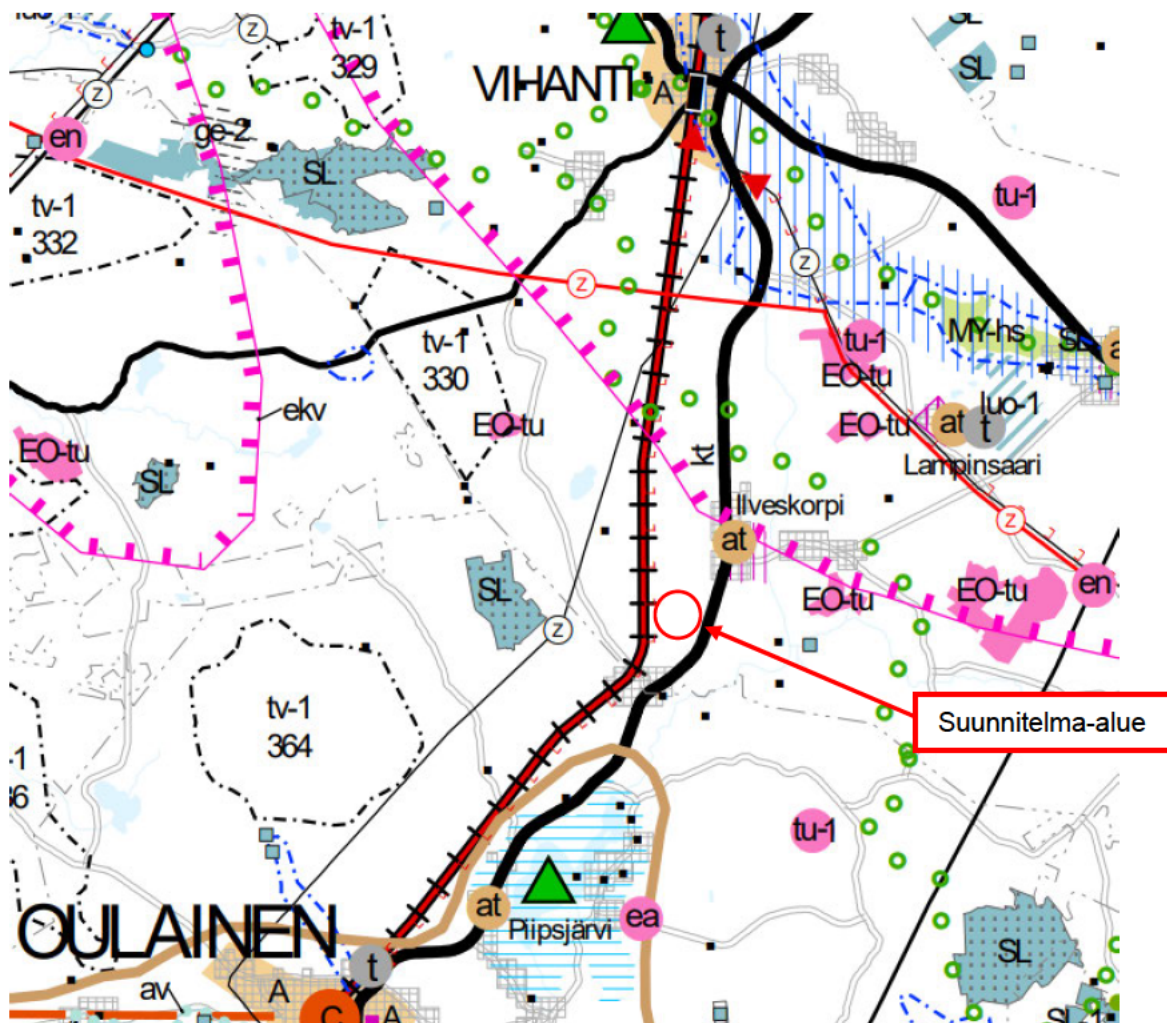
1. 50 000 m<sup>3</sup>-ktr, 15.2.2006.
2. 75 000 m<sup>3</sup>-ktr, 1.7.2009.
3. 112 500 m<sup>3</sup>-ktr 25.8.2016, josta ottoa jäljellä 49 782 m<sup>3</sup>-ktr 20.1.2026.



## 8. Kaavat ja mahdolliset muut rajoitukset

### 8.1. Maakuntakaava

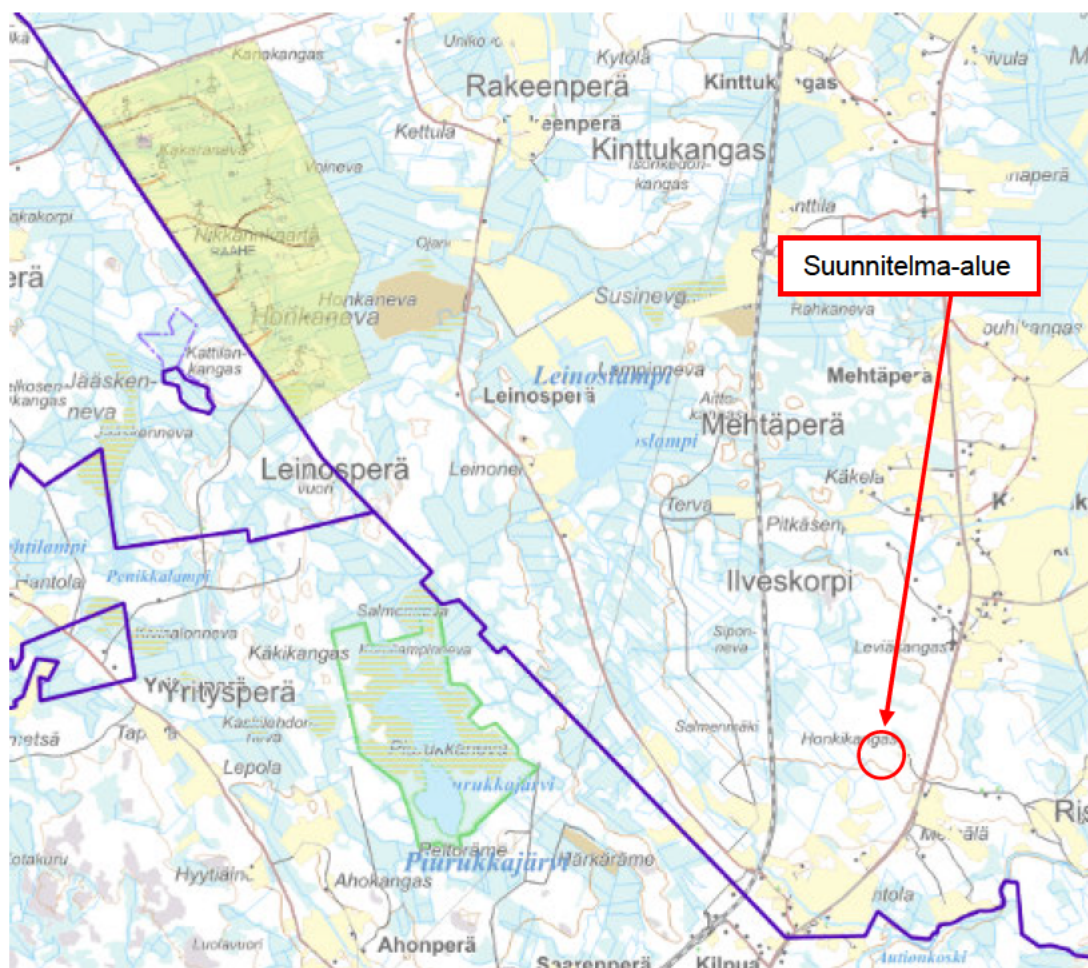
Voimassa olevassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa ei ole osoitettu suunnitelma-alueelle sijoittuvia maa-ainesten ottamistoimintaan mahdollisesti vaikuttavia tai sitä rajoittavia kaavamerkintöjä, eikä tiedossa ole mitään ottamistoimintaa rajoittavia toimenpidekieltoja tai rajoituksia.



Ote Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen yhdistelmäkartasta 18.1.2022

## 8.2. Yleiskaava ja asemakaava

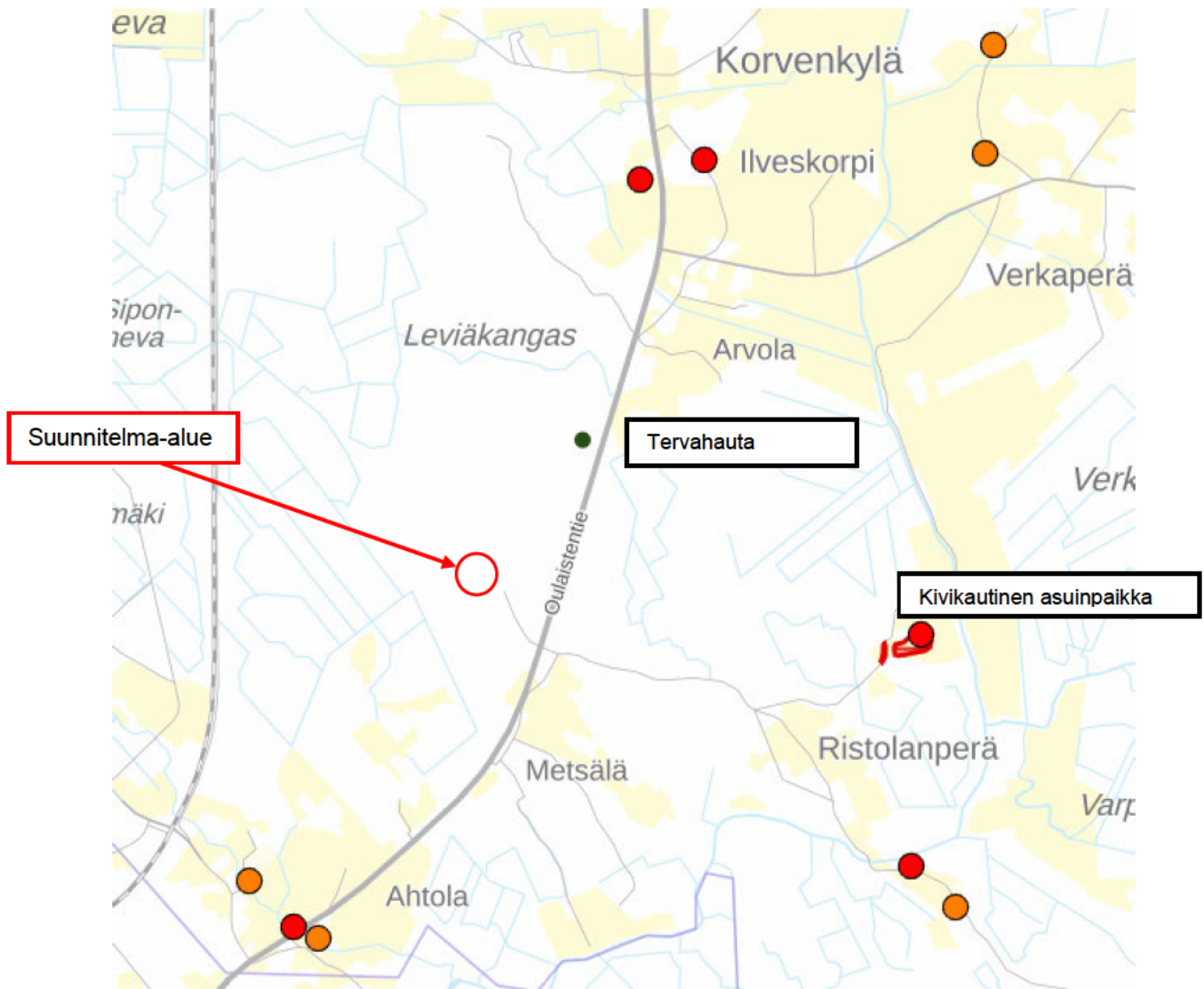
Alueella ei ole yleiskaavaa tai asemakaavaa. Lähin voimassa oleva yleiskaava-alue Nikkarinkaarron tuulivoimapuiston osayleiskaava-alue sijaitsee noin 6,5 km suunnitelma-alueesta luoteeseen.



Ote Raahen kaupungin osayleiskaavayhdistelmästä, Sweco karttapalvelu 18.1.2026

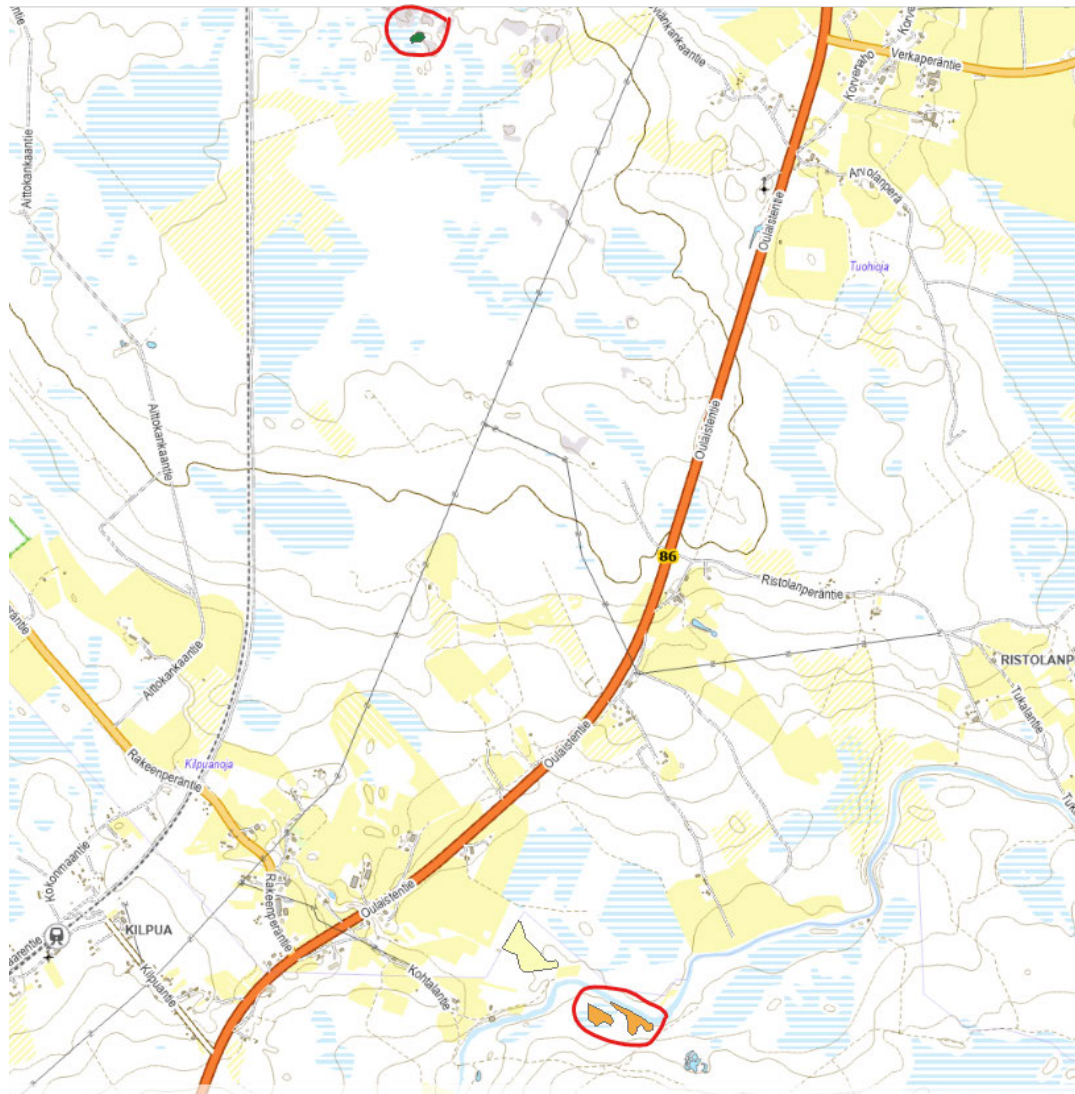
## 8.3. Muinaisjäännökset tai erityiset luontokohteet

Museoviraston karttapalvelun mukaan suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole arkeologisia kohteita, muinaisjäännöksiä, tai muita suojeltuja kohteita. Louhosalue ei sijaitse valtakunnallisesti arvokkaalla maisema-alueella eikä alue sijaitse valtakunnallisesti merkittävällä rakennetun kulttuuriympäristön alueella. Lähimmät Museoviraston tietokantaan merkityt kohteet ovat noin 900 metriä louhosalueen pohjoispuolella sijaitseva maastotietokannan tervahauta ja noin 2 kilometriä louhosalueen itäpuolella sijaitseva Lattula -niminen kivikautinen asuinpaikka.



Ote museoviraston karttapalvelusta 18.1.2026

Metsälaisissa (1093/1996) määritellään 10 §:ssä erityisen tärkeitä elinympäristökuvioita. Metsälakikohteet erottuvat selvästi ympäristöstään ja ovat pienialaisia ja usein metsätaloudellisesti vähämerkityksellisiä. Kasvillisuus, maaston muodot tai esimerkiksi puusto poikkeavat ympäröivästä metsästä. Luonnontilaisuudesta kielivät järeät vanhat puut tai runsas lahoppuusto. Lähimmät Metsälain 10 § tarkoittamat tärkeät luonnonympäristöt ovat noin 1,6 louhosalueen luoteispuolella sijaitseva Isokallio niminen kallioalue sekä noin 1,8 louhosalueen eteläpuolella Piipsanjoen läheisyydessä oleva lehtometsäalue.



*Erityisen tärkeät elinympäristökuviot  
Avointa metsä- ja luontotietoa Suomen metsäkeskukselta*

## 9. Ottamistoiminta

Ottamisalueen valmistelu aloitetaan poistamalla alueella oleva puusto ja pintamaa. Pintamaa läjitetään ottamisalueen etelä- ja pohjoisreunoille. Noin 1/3 ottamisalueen pinta-alueesta on valmisteltu aiemman ottamisluvan aikana poistamalla puusto ja pintamaa. Läjitettävä pintamaakerros muodostuu pääosin koskemattoman metsämaan kenttäkerroksesta. Kallio esiintyy ottamisalueella hyvin lähellä maanpintaa tai maanpinnalla. Moreenia tai muita maa-aineksia esiintyy vähäinen määrä ottamisalueen etelä- ja pohjoisreunalla.

Ottaminen aloitetaan jatkamalla louhintaa nykyisen louhosmontun reunalta länsi-luoteeseen kohti ottamisalueen reunaa. Louhintarinta etenee 1:0...1:1 kaltevuudella alueen reunoja kohti. Louhosalueen reunoja lähestyttäessä huomioidaan 1:3 luiskakaltevuus siten, että +95.00 tasossa etenevä louhinta päättyy noin 20 metriä ennen ottamisalueiden reunoja. Tämän jälkeen luiskakaltevuus pyritään ottamaan huomioon räjäytyksissä ja louhintatyössä siten, että louhinta pyritään toteuttamaan 1:3 kaltevuudella. Ottamistoiminnan aikana 1:3 kaltevuuteen louhitut luiskat vähentävät merkittävästi jälkihoitotöiden määrää. Louhintaluiskan 1:3 kaltevuudella luiska ulotetaan noin 2,0 metriä tulevan vedenpinnan +100.00 alapuolelle, josta louhoksen reuna louhitaan pystysuorana pohjan tasoon saakka. Ottamisalueen pohjantasoo säilyy aiemmin toteutuneella +95.00 tasolla.

Pöly- ja meluhaittojen vähentämiseksi kiviaineksen murskaus tapahtuu louhoksen pohjalla. Valmistetut murskeet varastoidaan louhoksen pohjalle murskeaseman läheisyyteen, aiemman ottamisalueen alueelle. Tukitoiminto- ja huoltoalueille on suunnitelmaportissa esitetty aluevarauksen merkinnöillä H, K ja P. Louhinta- ja murskaustyötä tehdään arkisin ma-pe klo 06:00 - 22:00 välisenä aikana arkipyhät pois lukien. Kuormausta ja kuljetustyötä tehdään tilausten mukaan tarvittaessa kaikkina viikonpäivinä klo 6:00 – 20:00 välisenä aikana.

Lupahakemuksen mukainen noin 195 000 tonnin louhintamäärä edellyttää noin seitsemän räjäytyskerran suorittamista lupa-aikana. Yhdellä urakoitsijan käyntikerralla räjäytetään, rikotetaan ja murskataan noin 25 000 tonnia kiviainesta. Rikotus ja murskaus kestävät noin 20 työpäivää kerrallaan/vuodessa. Räjäytyksiä, rikotusta ja murskausta toteutetaan nykyisellä kiviaineksen menekillä arviolta kolmen vuoden välein. Lupahakemuksella halutaan kuitenkin mahdollistaa koko haettavan ottomäärän hyödyntäminen, mikäli lähialueelle syntyy huomattavan isoja maanrakennuskohteita. Tällöin louhintakertoja olisi noin 1,5 vuoden välein.

## 10. Toiminnassa käytettävät koneet ja laitteet sekä polttoaineet

Kiviaineksen rikotuksessa ja murskaimeen syötössä käytetään tela-alustaisia kaivinkoneita. Varastokasoihin siirrossa ja kuormauksessa käytetään kauhakuormaajaa. Murskeasemaa käytetään aggregaatilla. Polttomoottoreilla toimivissa laitoksen alueella käytettävissä työkoneissa käytetään vähärikkistä moottoripolttoöljyä, jonka keskimääräinen kulutus on noin 15 m<sup>3</sup>/v tai enintään 20 m<sup>3</sup>/v. Kuormien kuljetuksessa alueelta käytetään kuorma-autoja, jotka käyttävät vähärikkistä dieselöljyä.

## 11. Saatavat materiaalit

Noin 1,0327 ha suuruiselta alueelta otetaan kalliokiviainesta noin 75 000 m<sup>3</sup>-ktr, josta valmistetaan erilaatuisia murskeita lähialueen maanrakennuskohteisiin. Ottolupaa haetaan 10 vuoden ajaksi. Louhinta tulee tapahtumaan vaihteittain kiviaineksen menekin mukaan. Vuotuinen ottamismäärä voi vaihdella merkittävästi.

## 12. Pohjaveden tarkkailu ja suojele

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen läheisyydessä ei sijaitse vedenottoita. Pohjavedenpinta suunnitelma-alueella on arviolta noin +100.00. Ottamisalueen lähistöllä ei ole tiedossa olevia pohjavesiputkia. Lähimmälle Vihanninkankaan pohjavesialueelle pohjoisessa on matkaa noin 9 km ja kaakossa Viiankankaan pohjavesialueelle noin 10 km. Louhokseen kertyvä vesi on ns. kalliopohjavettä.



Honkikankaan kallioaluetta lähimpänä sijaitsevat pohjavesialueet

[www.syke.fi/avointi](http://www.syke.fi/avointi) 1/2026  
 Taustakartta ML peruskarttarasteri 12/2025

Poltto- tai voiteluaineita säilytetään ottamisalueella ainoastaan toiminta-aikoina. Louhinta- ja murskaustyön urakoitsija säilyttää toiminnan aikaisen polttoaineen huoltoalueelle sijoitetuissa kaksoisvaipallisissa tyyppihyväksytyissä polttoainesäiliöissä tai kuljettaa päivittäin käytettävän polttoaineen kuljetukseen hyväksytyissä polttoainesäiliöissä. Laitosalueella ei suoriteta koneiden perushuoltoja, kuten öljynvaihtoja tai vastaavia. Rikkoontuneet osat vaihdetaan paikan päällä mahdollisuuksien mukaan.

Luvan hakijan työkoneissa (kaivinkoneet ja kauhakuormaaja) käytettävät poltto- ja voiteluaineet säilytetään hakijan talouskeskuksen yhteydessä olevissa huoltotiloissa [REDACTED] Ottamistoiminnan harjoittaja tarkkailee aistihavainnoin pohjaveden laatua louhokseen kertyvästä ja sieltä pois pumpattavasta vedestä. Mikäli pohjaveden värissä tai hajussa havaitaan poikkeamia, on toiminnan harjoittaja velvollinen ilmoittamaan havainnoista ottamistoimintaa valvovalle viranomaiselle ja järjestämään tarvittaessa vesinäytteiden ottamisen. Pumppausmäärät ja mahdolliset poikkeamat vedenlaadussa merkitään työmaapöytäkirjaan.

### 13. Pumppausvedet, pintavesien suojele ja vedenkäyttö laitosalueella

Vanhaan louhosmonttuun kertyvä vesi muodostuu sadevesistä ja kalliopohjavedestä. Vedenkertymä on vähäistä ja louhosmonttu on pidetty pumppaukselle kuivana myös toiminnan ulkopuolisena aikana. Toiminnan aikainen pumppausveden määrä on enintään 4 100 l/h tai 100 m<sup>3</sup>/vrk.



*Valokuva kuivasta louhosmonttusta 7.6.2026*

Ottamistoiminnan aikana ottamisalueelle kertyvä pintavesi ja kalliopohjavesi pumpataan ottamisalueen pohjoispuolella olevaan vanhaan metsäojastoon, jonka laskusuunta on Ouluntien suuntaan ja edelleen idässä virtaavaan Piipsanjokeen, jonne on louhosalueelta matkaa noin 1,5 km. Pumppausvesien kulkureitti on esitetty suunnitelmapartalla 11. Toteutuneen louhosalueen pohjoisreunan luiskan alaosassa on noin 230 metriä pitkä selkeytysallaskanava, jonka vesipinta-ala on noin 600 m<sup>2</sup>. Pumppaus tapahtuu kahdella oppopumpulla kanavan päässä olevasta syvennyksestä.



*Vasen kuva selkeytsaltaasta*

*Oikeanpuoleisessa kuvassa pumppausputkistoa*

Louhosalueen läheisyydessä olevat metsäojat ovat edelleen hyvässä kunnossa noin kahdenkymmenen vuoden ottamistoiminnan jälkeen. Kiintoaineen määrä pumpattavassa vedessä on vähäinen ja hakija esittää näkemyksensä, että louhosalueen ulkopuolisia selkeytsaltaita ei tarvita. Toiminnan harjoittaja seuraa aistihavainnoin pumpattavan veden laatua kiintoaineen, värin ja hajun osalta. Toiminnanharjoittaja tekee ilmoituksen ympäristöviranomaiselle, mikäli vedenlaadussa havaitaan poikkeamia. Pumppausvedestä otetaan tarvittaessa näytteitä analysoitavaksi asiantuntevassa laboratoriossa. Maastokäynnin 7.6.2026 yhteydessä vettä ei havaittu ojassa, johon vettä pumpataan. Alempana ojastossa Ouluntien itäpuolella vesi oli kirkasta ja virtaus vähäistä. Tästä on pääteltävissä, että maastokäynnin ajankohtana ojastossa virtaava vesi on peräisin louhosalueen pohjoispuolella olevista metsäojista. Ojaston kunto pumppauksen purkupaikan alueella oli hyväkuntoinen ja moreenipintainen, eikä lietty-mää ollut havaittavissa. Hakija esittää näkemyksensä, että erityisiä toimenpiteitä ojaston tai selkeytsaltaan osalta ei tarvita.



Vasemmassa kuvassa pumppausojan alkupää. Oikeassa kuvassa pelto-oja luvan hakijan maalla.

Toiminnan aikana ei prosesseissa käytetä vettä, eikä alueella muodostu jätevettä. Alue sijaitsee harvaan asutulla alueella ja murskaus tapahtuu louhoksen pohjalla, joten pölyämisen vaikutukset kohdistuvat louhosalueelle ja sen välittömään läheisyyteen. Lähin asuinpaikka on [REDACTED] asuinkiinteistö noin 600 metrin etäisyydellä idässä.

#### 14. Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Toiminnasta aiheutuva melu syntyvän melun lähteet, äänitaso ja -tyyppi ovat:

Melulähde	Äänitaso (L <sub>WA</sub> dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista
poraus	122	
räjäytykset		X
rikotus ja murskaus	115	X
lastaus ja kuljetus	105	

Louhosalueen syrjäisen sijainnin vuoksi toiminnalla ei esitetä erityisiä toimia melun vähentämiseksi. Louhinta, rikotus ja murskaus tapahtuvat louhoksen pohjalla, mikä vähentää meluhaittaa lähimpien asuinkiinteistöjen suuntaan. Louhoksesta syntyvä melu ei ylitä VNp 993/1992 päivä- ja yöaikaisia ohjearvoja.

Luvan hakija haluaa saattaa tietoon myös vilkkaan kantatie 86 liikenteestä aiheutuvan liikennemelun. Kantatien liikennemäärät ovat noin 4 400 ajoneuvoa vuorokaudessa ja

liikenteen aiheuttama lähes ympärivuorokautinen melu on lähiympäristölle suurempi haitta kuin lyhytkestoinen enintään 20 päivää vuodessa louhinnasta ja murskauksesta aiheutunut haitta.

Tärinän lähteet ovat tavanomaisia louhostoimintaan liittyviä räjäytyksistä, rikotuksesta ja murskauksesta syntyvää tärinää. Louhoksen syrjäisen sijainnin vuoksi luvan hakija ei esitä erityisiä toimia tärinän vähentämiseksi.

## 15. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueella ottamistoiminnan yhteydessä syntyvät kaivannaisjätteet muodostuvat pääasiassa ottamisalueen länsireunalle läjitettävästä vähäisestä pintamaakerroksesta. Alueen metsätyypistä (kitumaa) ja kalliopaljastumien takia pintamaakerroksen määrä on vähäinen. Arvioitu pintamaakerroksen määrä on noin enintään 1 500 m<sup>3</sup>-itr.

Ottamissuunnitelman liitteenä on Ympäristöhallinnon lomake ”Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma”.

## 16. Jälkihoitotyöt

Jälkihoitotyötä tehdään vaiheittain ottamisen ottamistoiminnan etenemisen mukaan. Louhoksen luiskat louhitaan 1:3 kaltevuuteen ottamisalueen rajasta alkaen. Luiskat ulotetaan kaltevuudella 1:3 noin 2,0 metriä vedenpinnan alapuolelle, josta alkaen kaltevuudella 1:1 – 1:0 louhoksen pohjalle saakka. Ottamisalueen pohja tasataan ja luiskat viimeistellään siten, ettei pohjalle tai luiskiin jätetä isoja kiviä tai lohkareita.

Ottamistoiminnan päätyttyä alueelle muodostuu noin 2,4 ha suuruinen pohjavesiallas, jonka syvyys on noin 5 metriä. Pohjavesialtaan riittävä laajuus ja syvyys edesauttavat säilyttämään vedenlaadun hyvänä.

## 17. Jätehuolto

Laitosalueella toimiva urakoitsija toimittaa alueelle omat jäteastiat kierrätettäville jätteille ja sekajätteelle. Urakoitsija toimittaa alueella syntyvät jätteet luvanvaraiselle vastaanotto paikalle Vestian lajittelupihalle Oulaisten Koirannevantielle. Ympäristölle vaarallista jätettä ei alue synny, koska urakoitsija huoltaa kaluston omassa toimipaikassaan. Mikäli vaarallista jätettä kuitenkin syntyy esimerkiksi konerikon seurauksena, kerätään jäte erillisiin astioihin ja toimitetaan luvanvaraiselle vastaanotto paikalle.

Toiminnanharjoittaja ei järjestä erillistä jätteen lajittelua laitosalueella, koska mahdollinen jäte kuljetetaan toiminnanharjoittajan talouskeskukseen, josta jätehuolto on järjestetty. Toiminnanharjoittajan talouskeskuksessa on myös työkoneiden ja ajoneuvokaluston huoltotilat ja jätehuolto.

## **18. Ympäristöhaittojen vähentämiseksi tehtävät toimenpiteet, toimintaan liittyvät riskit ja onnettomuuksien estämiseksi suunnitellut toimenpiteet**

Ympäristöhaittojen vähentämiseksi toiminnassa käytetään huollettuja työkoneita ja ajoneuvokalustoa, joissa käytetään vähärikkistä polttoainetta. Alueelta pois pumpattavan veden laatua tarkkaillaan aistihavainnoin ja tarvittaessa vesinäytteillä.

Toimintaan liittyvät riskit ovat työkoneen tai ajoneuvon rikkoontumisesta aiheutuva polttoaine- tai öljyvuoto. Edellä mainittuja riskejä voidaan vähentää käyttämällä huollettuja työkoneita.

Muita toimintaan tai onnettomuuksiin liittyviä riskejä ovat räjäytyksistä tai työkoneista aiheutuvat onnettomuudet. Urakoitsijat ja toiminnanharjoittajat vastaavat alueella toimivan henkilöstön kouluttamisesta ja perehdyttämisestä.

Louhosalue rajataan toiminnan ajaksi lippusiimalla ja kivilohkareilla siltä osin missä jälkihoitotöitä ja luiskauksia ei ole toiminnan aikana tehty.

## **19. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta**

Suunnitellussa toiminnassa sovelletaan ympäristönsuojelulain mukaista parasta käytökelpoista tekniikkaa (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä (BEP) toiminnan laajuus huomioon ottaen.

Ottamisalueelta haetaan lupaa 10 vuoden ajaksi, ja kokonaisottomäärä on 75 000 k-m<sup>3</sup>. Keskimääräinen laskennallinen vuotuinen ottamismäärä on noin 7 500 k-m<sup>3</sup>, mutta vuosittaiset määrät vaihtelevat kysynnän mukaan. Louhinta- ja murskaustoimintaa harjoitetaan tarpeen mukaan jaksoittain, eikä toimintaa ole jatkuvasti.

Pölyhaittoja ehkäistään sijoittamalla murskauslaitteisto aiemmin toteutuneen louhoksen pohjalle, kastelemalla tarvittaessa kulkuväyliä sekä käyttämällä pölyntorjuntamenetelmiä murskauksessa ja materiaalien käsittelyssä. Materiaalien siirrossa pyritään minimoimaan pölyämistä aiheuttavat pudotuskorkeudet.

Meluvaikutuksia vähennetään sijoittamalla toiminta louhosalueen pohjalle sekä hyödyntämällä kallioseinämien ja varastokasojen suojaavaa vaikutusta. Käytettävä kalusto on tarkoitukseensa soveltuvaa, nykyaikaista ja säännöllisesti huollettua.

Louhinnassa käytetään ammattitaitoisten urakoitsijoiden suunnitteleimia ja toteuttamia räjäytyksiä. Räjäytykset mitoitetaan siten, että tärinä-, melu- ja pölyvaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä noudatetaan huolellisuutta. Työkoneiden kuntoa seurataan säännöllisesti ja mahdollisiin vuotoihin varaudutaan imeytysmateriaaleilla. Mikäli alueella varastoidaan polttoaineita, käytetään tarkoitukseen hyväksytyjä kaksoisvaippaisia tai suoja-altaallisia säiliöitä.

Alueella syntyvät jätteet lajitellaan ja toimitetaan asianmukaisesti vastaanotto paikkoihin. Toiminnassa pyritään minimoimaan jätteiden syntyminen sekä materiaalien ja energian kulutus.

Ottamistoiminnan päätyttyä alue jälkihoitetaan hyväksytyin ottamissuunnitelman mukaisesti. Jälkihoitotoimenpiteet toteutetaan vaiheittain ottamisen edetessä.

Toiminnanharjoittaja arvioi käytettävien menetelmien ja kaluston soveltuvuutta säännöllisesti ja ottaa käyttöön uusia teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia ympäristöhaittoja vähentäviä ratkaisuja niiden tullessa saataville.

## **20. Kartta**

Suunnitelman karttojen pohja-aineistoina on käytetty aiempien suunnitelmien pohjakarttoja. Pohjakarttaa on täydennetty Maanmittauslaitoksen ortoilmakuvaa ja laserkeilausaineistoa vuodelta 2023. Suunnitelman taustakartat ja muut paikkatietoaineistot on ladattu Maanmittauslaitoksen Karttapaikka palvelusta. Suunnitelmakartat ja leikkauspiirustukset ovat ETRS-TM35FIN koordinaatistossa ja N<sub>2000</sub> korkeusjärjestelmässä.

## **21. Suunnitelma**

Suunnitelman on tilannut ja tarkastanut Leo Lomu Koneurakointi Leo Lomu Oy:n puolesta, ja sen on laatinut Ari Matkaselkä Oulaisista.

## **22. Seuranta**

Ottamisluvan hakija Koneurakointi Leo Lomu Oy tarkkailee ottamisalueen laajuutta, ottamissyvyyttä sekä veden laatua. Ottamistoimintaa valvoo Raahen kaupungin ympäristöviranomaisen.

Oulaisissa 7.6.2026

Ari Matkaselkä  
kartoittaja, maankäyttöpäällikkö

YMPÄRISTÖHALLINTO		PVM	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).	
			Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	X
			Suunnitelma liittyy ympäristölupaan	X
Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Koneurakointi Leo Lomu Oy (y-tunnus 1024957-1)				
Ottamisalueen nimi Honkikankaan kallioalue				
Kunta, kylä, tilan RN:o Raaha, Korvenkylä Honkala, kiinteistötunnus 678-419-21-11.				
Ottamisalueen pinta-ala 1,1104 ha				
Luvan viimeinen voimassaolopäivä Alueelle haetaan uutta lupaa 23.1.2026 päivätyn suunnitelman mukaisesti.				
Maa-aines (x)	Ottamismäärä kiinto-m <sup>3</sup> (k-m <sup>3</sup> )			
X	Kalliomurske	75 000 m <sup>3</sup> ktr		
	Louhe			
	Rakennus- ja muu luonnonkivi			
	Sora ja hiekka			
	Moreeni			

Multa tai savi	
----------------	--

Kaivannaisjätteen laji <sup>(1)</sup>	Kaivannaisjätteiden määrät (k-m <sup>3</sup> ) koko tuotantoaikana <sup>(2)</sup> sekä kaivannaisjätteiden laatu.	Hyödyntäminen tai käsittely <sup>(4)</sup> Valitaan alla olevista vaihtoehdoista ja täydennetään tarvittaessa viereiselle riville sanallisesti 0) Kaivannaisjätettä ei synny. 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset <sup>(5)</sup>
Pintamaa	Ottamisalueelta poistetaan metsämaan pintamaakerros, jota kertyy arviolta noin 1 500 m <sup>3</sup> -itr.	Kaivannaisjäte hyödynnetään jälkihoitotöiden yhteydessä metsityksen kasvualustana luiskien yläosissa ja muulla alueella, jolta pintamaakerrosta on poistettu ottamistoiminnan aikana. Alueelle ei läjitetä muualta tuotuja maa-aineksia.	Ei ympäristövaikutuksia. Ottamisalueen kalliopaljastumista johtuen läjitettävä pintamaakerros on vähäinen. Penkereen korkeus on vähäinen, 1 – 2 m ja luiskat muotoillaan loiviksi 1:5 – 1:10.
Kannot ja hakkuutähteet	Ottamisalueelta poistetaan kannot ja läjitetään ottamisalueen länsiosaan perustettavalle alueelle. Kantoja ottamisalueelta poistetaan noin 50 m <sup>3</sup> -itr.	Kalliopaljastumista ja metsätyypistä johtuen kantojen määrä on vähäinen. Kannot läjitetään erilleen louhoksen eteläpuolella olevan ajotien varrelle.	
	Pysyvä <sup>(3)</sup> (x)	Ei pysyvä <sup>(3)</sup> (x)	
Kivituhka			
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden lietteet			

Savi ja siltti			
Sivukivi			
Seulontakivet ja lohkaaret			
Muu kaivannaisjäte:			

A) Ottamisalueen ympäristö<sup>(6)</sup>

Ottamisalueen ympäristö on metsätalousmaata.

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite suunnitelmakartta 2.

B) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä <sup>(7)</sup>

Pintamaakerros läjitetään ottoalueen länsireunaan suunnitelluille läjitysalueille.

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite suunnitelmakartta 2. \_\_

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä <sup>(8)</sup>

Ei vaadi erityistä seurantaa, koska läjitettävä aines on puhdasta metsämaan pintamaakerrosta.

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta<sup>9</sup>

Ottamisalueen lopputarkastuksen yhteydessä lupa-ajan päätyttyä.

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite \_\_

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta <sup>(10)</sup>

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Suunnitelma-alueen länsireunassa. Pinta-ala noin 0,2 ha.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealue perustetaan läjittämällä ottamisalueelta poistettava pintamaakerros. Jätealueen perustamiseen käytetään myös muuta ottamisalueelta poistettua maa-ainesta, kuten moreenia.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueella ei ole ympäristövaikutuksia. Alueelle läjitetään puhtaita maa-aineksia.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Jätealue tasataan toiminnan päätyttyä korkeuteen noin +105.00 ja luiskat muotoillaan 1:5 – 1:10 kaltevuuteen. Alue metsitetään luontaisesti lopputöiden jälkeen.

F) Liitekartta 1:2000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite \_\_

## **OHJEITA:**

### **Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:**

Kaivannaisjätteitä koskevasta jätehuoltosuunnitelmasta säädetään maa-ainelain 5a ja 16b §:ssä sekä maa-ainesten ottamisesta annetussa valtioneuvoston asetuksen 2a §:ssä. Näissä pykälissä viitataan ympäristönsuojelulain vastaaviin säännöksiin (45 a § ja 103 a §). Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tekemisestä koskee myös maa-ainelain perusteella tapahtuvaa maa-ainestenottamista sekä kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta, joihin on haettava ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy.

### **Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja laatimisen aikataulu:**

Maa-ainesten ottamislupaa haettaessa kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainestilupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamisluvista jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainestilupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008. Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

## 1) Maa-ainestenottamiseen liittyvät kaivannaisjätteet

Maa-ainesten ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla *kallio- tai maaperän pintakerroksesta irrotetut* maa-ainekset, kuten turve, multa, humuspitoiset kivennäismaat ja kasvillisuus. Maa- ja kallioperän pintakerroksesta irrotetut maa-ainekset ovat yleensä *pilaantumattomia maa-aineksia*. Kaivannaisjätteitä voivat olla myös *kallio- ja maaperän pintakerroksen alapuolelta irrotetut ns. pysyvät tai ei pysyvät maa-ainekset*. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 2 ja 3 kohdissa.

## 2) Arvioidut määrät

Ilmoitetaan koko tuotantoaikana syntyvät kaivannaisjätteen määrät kiintokuutiometreinä.

## 3) Pysyvä/Ei pysyvä kaivannaisjäte

Ao. kohta merkitään rastilla. Pysyvä kaivannaisjäte on maa- ja kallioperän pintakerroksen alla olevasta luonnon kiviaineksesta ottamistoiminnassa syntyntä maa-ainesta, joka ei liukene, pala tai reagoi fysikaalisesti tai kemiallisesti eikä hajoa biologisesti tai reagoi muiden aineiden kanssa aiheuttaen vaaraa terveydelle tai ympäristölle ja jossa ei pitkänkään ajan kuluessa tapahdu olennaisia muita fysikaalisia, kemiallisia tai biologisia muutoksia. Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pysyviä maa-aineksia. Mikäli ottamistoiminnassa kuitenkin syntyy ei-pysyviä kaivannaisjätteitä ne tulee ilmoittaa ao. kohdassa.

## 4) Kaivannaisjätteiden hyödyntäminen tai käsittely

Valitaan joko 0, 1 tai 2. Yksityiskohtaisempi kuvaus esitetään kohdassa 5) ”Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset”. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkat voidaan murskata kiviainetuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Selkeytsaltaiden lietteitä voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa. Tällaiset toimenpiteet ovat kaivannaisjätteen hyödyntämistä.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

## 5) Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset

Ottamistoiminnasta, kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä kohdassa tarvittaessa tarkemmin. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi- pintavesi- ja meluhaitat sekä maisemahaitat.

Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

## **6) Ottamisalueen ympäristö**

Mikäli ottamisalueen ympäristöasiat on jo kuvattu maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, voidaan tietojen osalta viitata ottamissuunnitelmaan rastittamalla ao. kohta lomakkeessa. Mikäli ottamisalueen ympäristötietoja ei ole kuvattu tai ne on kuvattu puutteellisesti ottamissuunnitelmassa, ne kuvataan ja täydennetään tässä kohdassa.

## **7) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä**

Mikäli ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavista toimista toiminnan aikana ja sen päätyttyä on jo selvitys ottamissuunnitelmassa, voidaan tietojen osalta viitata ottamissuunnitelmaan rastittamalla ao. kohta. Mikäli mainittuja tietoja ei ole ottamissuunnitelmassa tai ne ovat puutteellisia, ne kuvataan ja täydennetään tässä kohdassa.

## **8) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä**

Mikäli asia on kuvattu tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, rastitetaan kyseinen kohta. Mikäli selvitystä toiminnan seurannasta ja tarkkailusta ei ole ottamissuunnitelmassa, ne kuvataan tässä kohdassa.

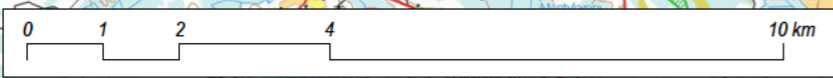
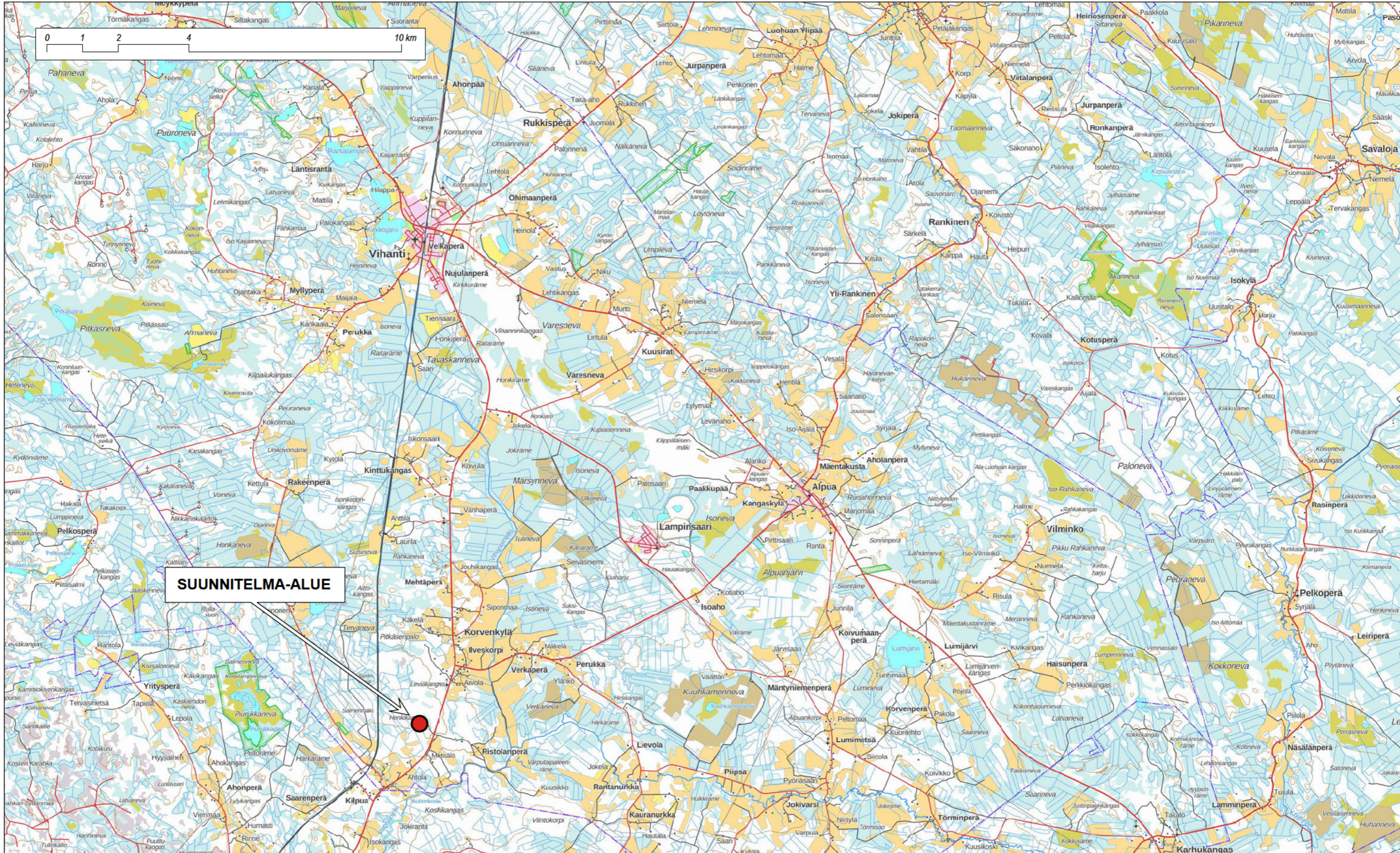
## **9) Tiedot toiminnan lopettamisesta**

Jollei asiaa ole käsitelty ottamissuunnitelmassa, se käsitellään tässä. Mikäli näitä toimenpiteitä on kuvattu tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, rastitetaan kyseinen kohta

## **10) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta**

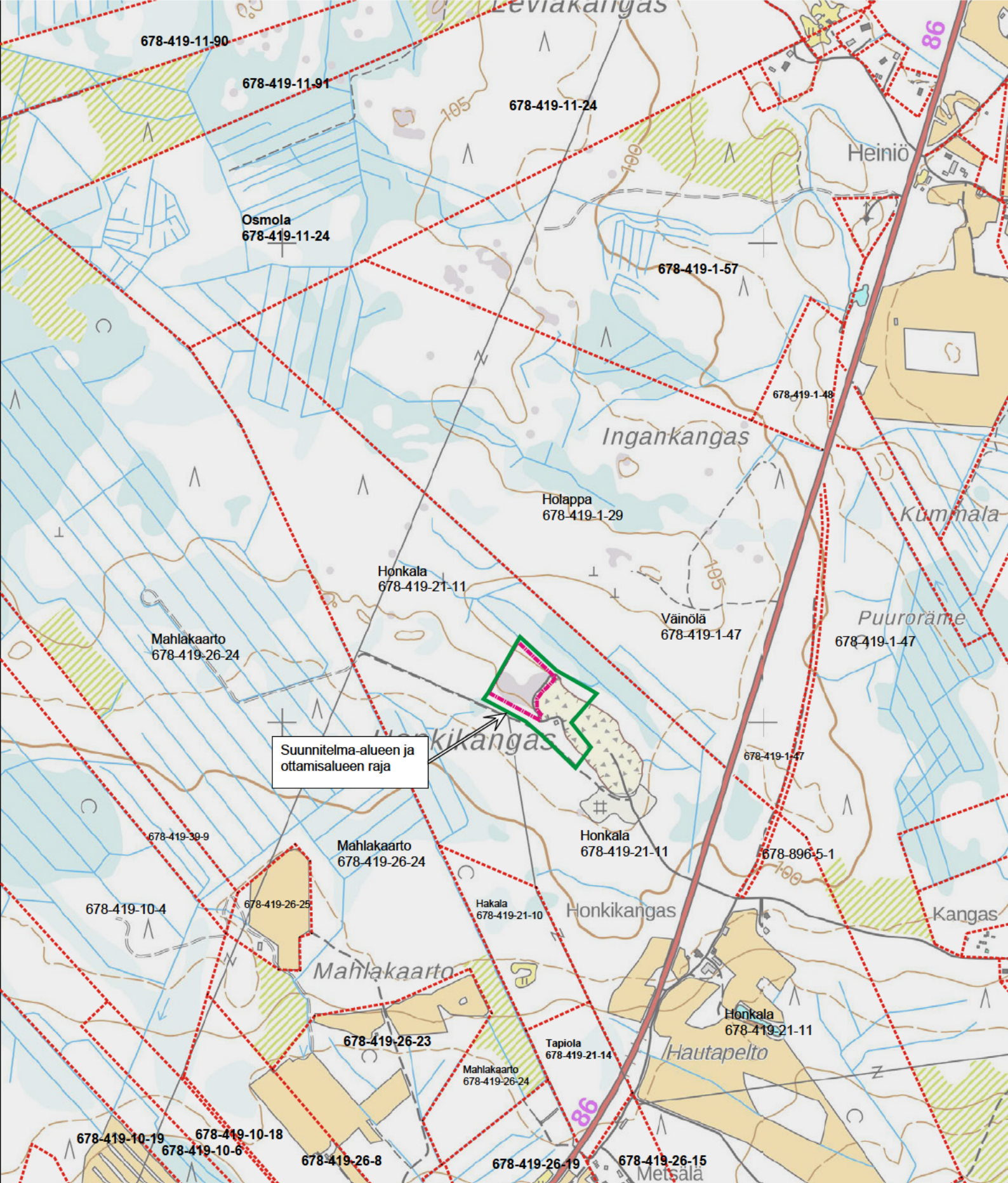
Jollei selvitystä kaivannaisjätteen jätealueesta ole ottamissuunnitelmassa, se käsitellään tässä.

Mikäli maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot myös kyseisen jätteen käsittelypaikasta eli **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi. Jätealueesta esitetään tiedot sen sijainnista ja pinta-alasta, sen perustamisesta ja hoidosta, ympäristövaikutuksista, käytöstä poistamisesta ja jälkihuudosta. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta*.



**SUUNNITELMA-ALUE**

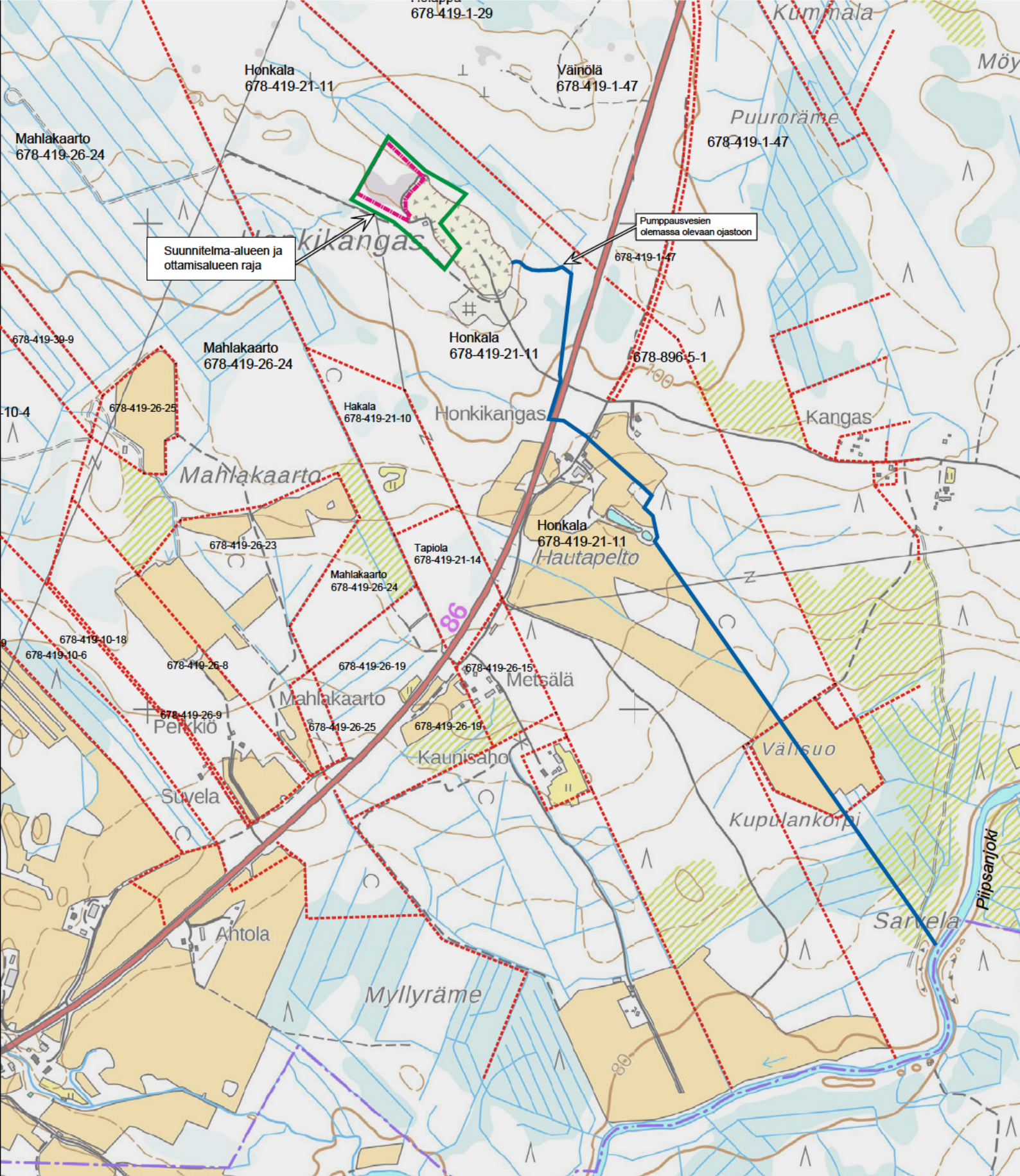
SUUNNITELUKOHTEN NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Suunnitelmapartta		MITTAKAAVA 1:100 000	
HAKIJAN NIMI JA OSOITE <b>Koneurakointi Leo Lomu Oy</b> Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		Sijaintikartta maa-aineslupahakemukseen sekä ympäristölupahakemukseen			
SUUNNITELUKOHTEN TILAN NIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS <b>Honkala, 678-419-21-11</b>		Karttoitus AM Suunnittelu AM TARK. LL		Taustakartta: Maanmittauslaitos, Maastokarttarasteri 1:100 000 Avomien aineistojen tiedostopalvelu 12/2025	
Oulaisissa 23.1.2026		Ari Matkaselkä		PIIR. N:O <b>1</b>	
				MUUTOS	



Suunnitelma-alueen ja ottamisalueen raja

SUUNNITTELUKOHTeen NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVA	
HAKIJAN NIMI JA OSOITE <b>Koneurakointi Leo Lomu Oy</b> Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		Suunnitelmapaketti		1:2000	
SUUNNITTELUKOHTeen TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS Honkala, 678-419-21-11		Maa-aines- ja ympäristölupahakemukseen		Suunnitelma-alueen kiinteistöt	
Oulaisissa 23.1.2026		Kartoitus AM			
		Suunnittelu AM			
		TARK. LL			
			PIIR. N:O	MUUTOS	
			10		

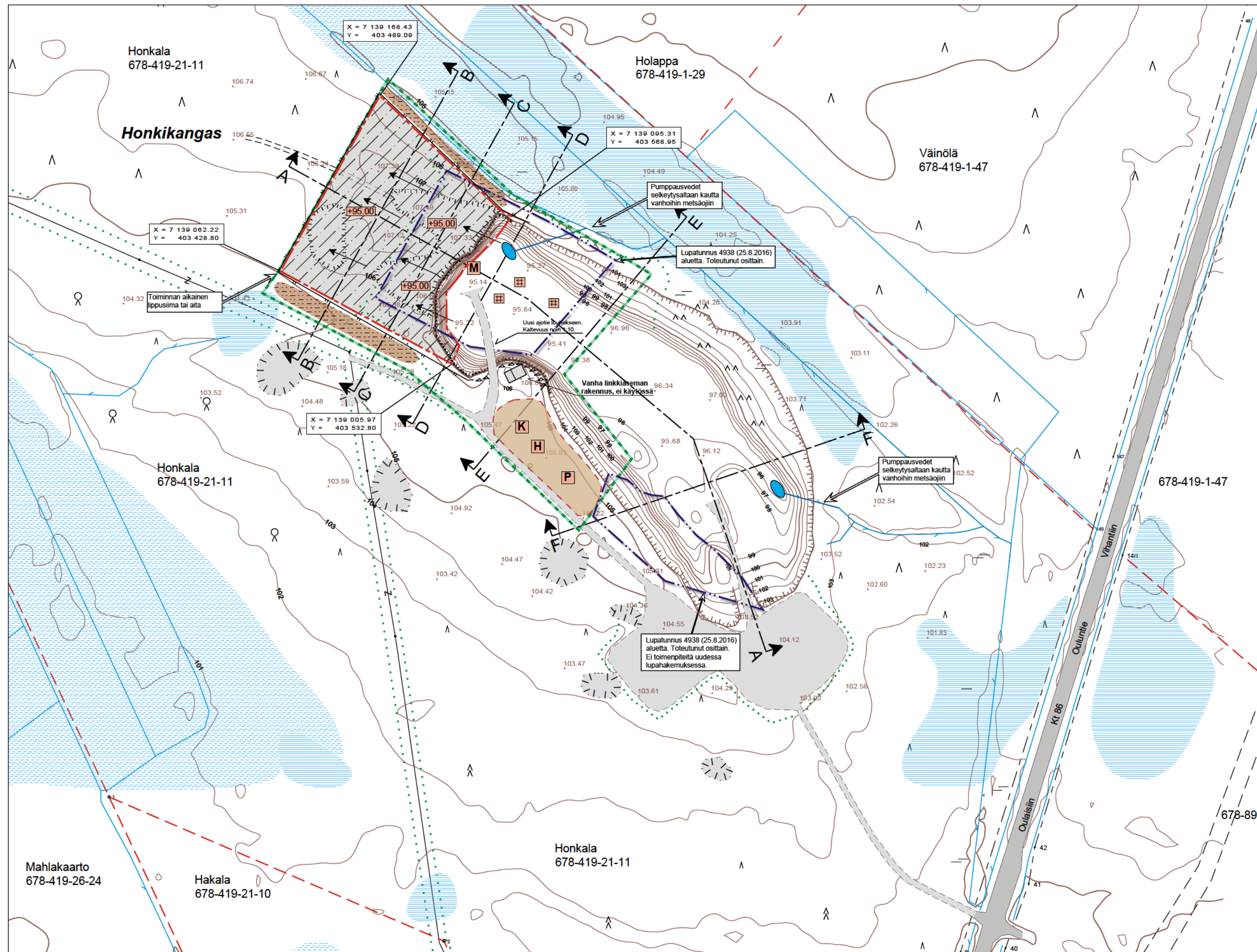
Ari Matkaselkä



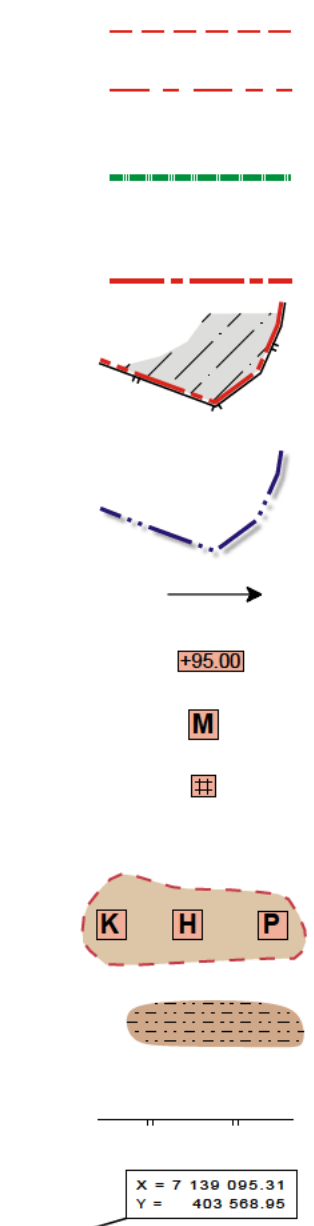
Suunnitelma-alueen ja ottamisalueen raja

Pumppausvesien olemassa olevaan ojaan

SUUNNITTELUKOHTEEEN NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Suunnitelmakartta Maa-aines- ja ympäristölupahakemukseen Pumppausvesien johtaminen		MITTAKAAVA 1:2000					
HAKIJAN NIMI JA OSOITE <b>Koneurakointi Leo Lomu Oy</b> Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		<table border="1"> <tr> <td>Kartoitus AM</td> <td rowspan="4">PIIR. N:O <b>11</b></td> <td rowspan="4">MUUTOS</td> </tr> <tr> <td>Suunnittelu AM</td> </tr> <tr> <td>TARK. LL</td> </tr> <tr> <td>Oulaisissa 7.6.2026</td> </tr> </table>		Kartoitus AM	PIIR. N:O <b>11</b>	MUUTOS	Suunnittelu AM	TARK. LL	Oulaisissa 7.6.2026
Kartoitus AM	PIIR. N:O <b>11</b>			MUUTOS					
Suunnittelu AM									
TARK. LL									
Oulaisissa 7.6.2026									
SUUNNITTELUKOHTEEEN TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS <b>Honkala, 678-419-21-11</b>		Ari Matkaselkä							



**MERKINTÖJEN SELITYKSET**



Tilan raja

Tiealueen raja

Suunnittelualan raja  
- suunnittelualue noin 2,9 ha sisältäen kaikki ottamiseen liittyvät toiminnot ja viimeisteltävät luiska-alueet aiemman luvan alueelta

Uuden lupahakemuksen mukainen ottamisalueen raja

Ottamisalueen raja ja louhittava alue  
- louhittava alue noin 1,1104 ha (yht. noin 75 000 ktr-m3)  
- ottamisen aikana louhosalue merkitään lippusimalla ja varoituskylteillä

Aiemman luvan 25.8.2016 mukainen ottamisalue.  
Ottaminen on toteutunut osittain.

Ottamissuunta

Alin ottamisvyvyys

Kiviaineksen murskaus

Murskeen varastointialue

Tukitoiminto- ja huoltoalue:  
koneiden säilytys (K), huoltoalue (H), pysäköintialue (P)

Pintamaiden läjitys noin 0,2 ha

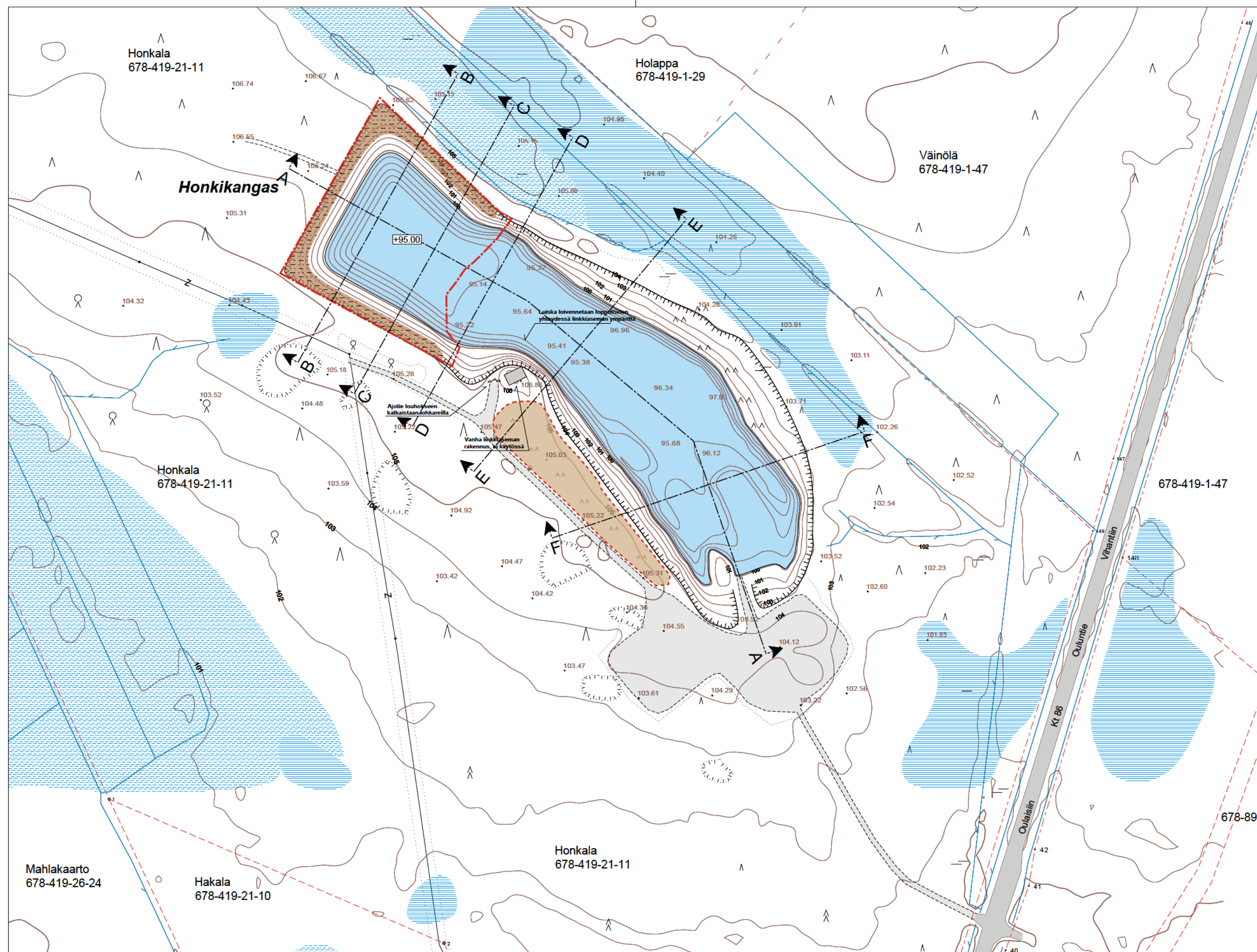
Uuden lupahakemuksen mukainen ottamisalue rajataan lippusimalla ja kivilohkareilla siihen saakka, kunnes luiskat on muotoiltu min. 1:3

Ottamisalueen kulmapisteen koordinaatit ETRS-TM35FIN




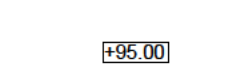
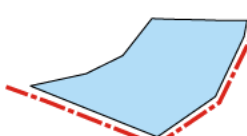
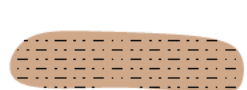



Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN  
Korkeusjärjestelmä N<sub>2000</sub>

SUUNNITTELUKOHTEN NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVA	
HAKIJAN NIMI JA OSOITE Koneurakointi Leo Lomu Oy Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		Suunnitelmakartta		1:2000	
SUUNNITTELUKOHTEN TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS Honkala, 678-419-21-11		Maa-aines- ja ympäristölupahakemukseen			
		Suunnitellut toimenpiteet			
Oulaisissa 23.1.2026, täydennetty 7.6.2026 Ari Matkaselkä		Kartoitus AM		PIIR. N:O	MUUTOS
		Suunnittelu AM		2	
		TARK. LL			

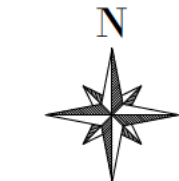


**MERKINTÖJEN SELITYKSET**

-  Tilan raja
-  Ottamisalueen raja, suunnitelma 6.1.2026
-  Syvyyskäyrä
-  Toteutunut alin ottamistaso
-  Ottamisalueen raja ja muodostuva pohjavesiallas  
- pinta-ala noin 2,4 ha  
- syvyys noin 5,0 m
-  Ottamisalueelta läjitetty humus- ja kenttäkerros  
- noin 1 500 itr-m<sup>3</sup>  
- levitetään ottamisen päätyttyä luiskien yläosaan puuston kasvualustaksi  
- humuskerros jätetään vähintään 2 m vedenpinnan yläpuolelle
-  Luontaisesti metsittyvä tukitoimintojen alue

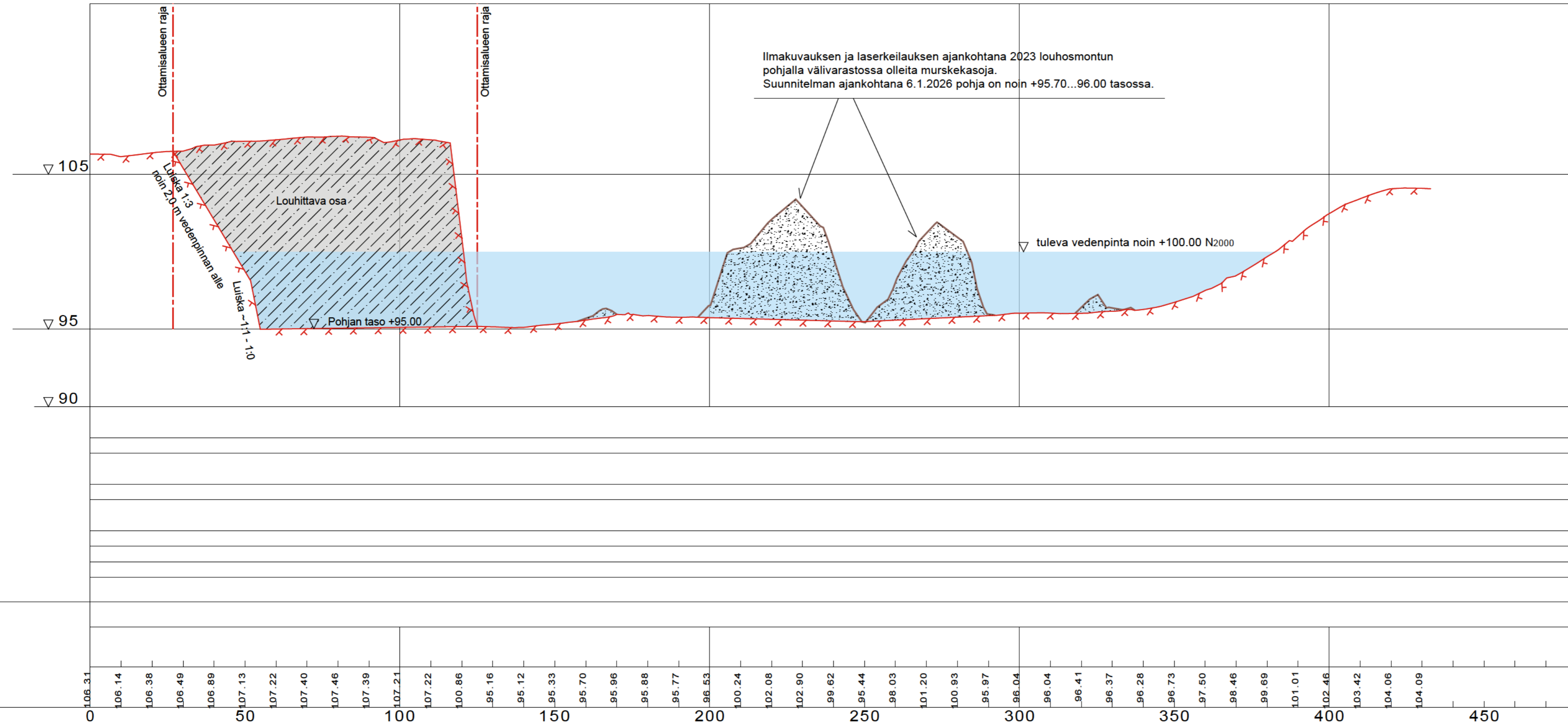
Koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN  
Korkeusjärjestelmä N<sub>2000</sub>

Alkuperäinen suunnitelman pohjakartta Origo Oy v. 2005  
Pohjakarttaa täydennetty 2009 ja 2015 RTK-GNSS mittauksilla lupahakemusten yhteydessä.  
Pohjakartta ja korkeuskäyrät täydennetty 12/2025 Maanmittauslaitoksen avoimilla tietoaineistoilla:  
- ortokuva 2023  
- laserkeilausaineisto 2023  
- maastotietokanta 12/2025  
- kiinteistörekisterikartta

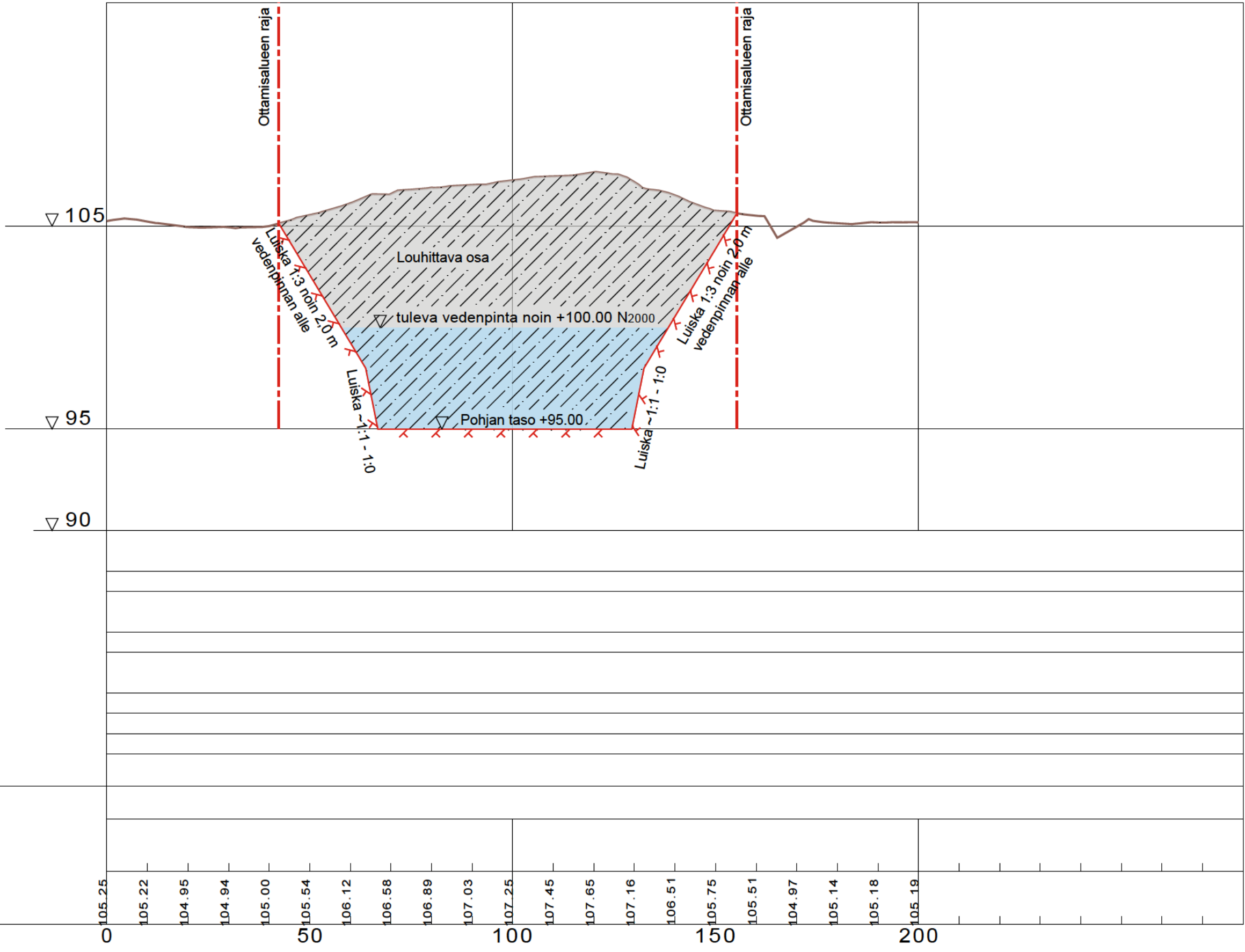


<b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		Suunnitelmakartta 1:2000 Maa-aines- ja ympäristölupahakemukseen	
HAKIJAN NIMI JA OSOITE <b>Koneurakointi Leo Lomu Oy</b> Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		Suunniteltu lopputilanne	
SUUNNITTELUKOHTIEN TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS Honkala, 678-419-21-11		Kartoitus AM Suunnittelu AM TARK. LL	PIIR. N:O 3
Oulaisissa 23.1.2026		MUUTOS	

Ari Matkaselkä



SUUNNITTELUKOHTEEN NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVA
HAKIJAN NIMI JA OSOITE Maatilayhtymä Lomu Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		Poikkileikkaus	A - A	1:1000 / 1:200
SUUNNITTELUKOHTEEN TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS Honkala, 678-419-21-11		Suunnitellut toimenpiteet ja lopputilanne		
Oulaisissa 23.1.2026		Kartoitus AM Suunnittelu AM TARK. LL	PIIR. N:O	MUUTOS
Ari Matkaselkä			4	

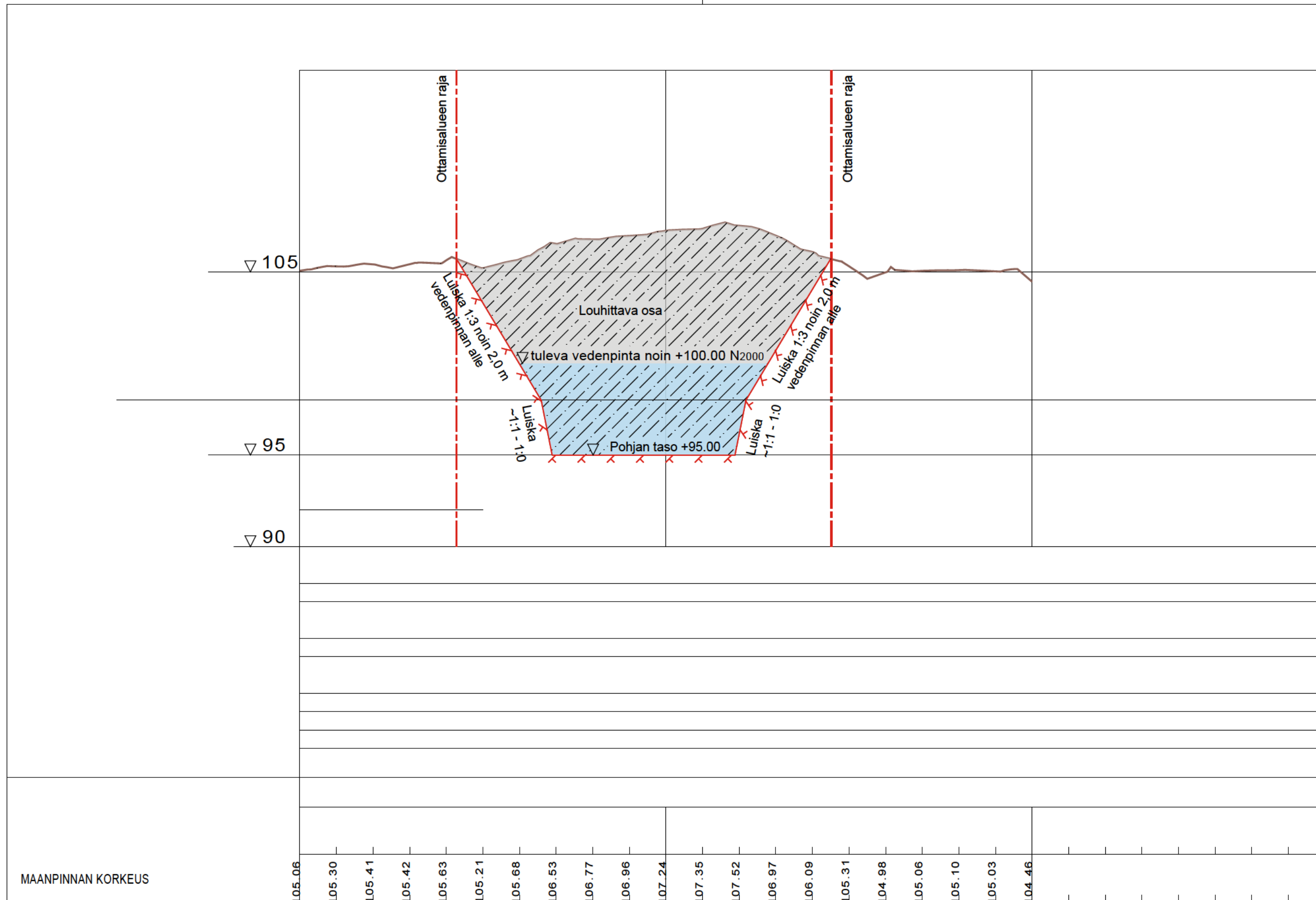


MAANPINNAN KORKEUS

PAALUTUS

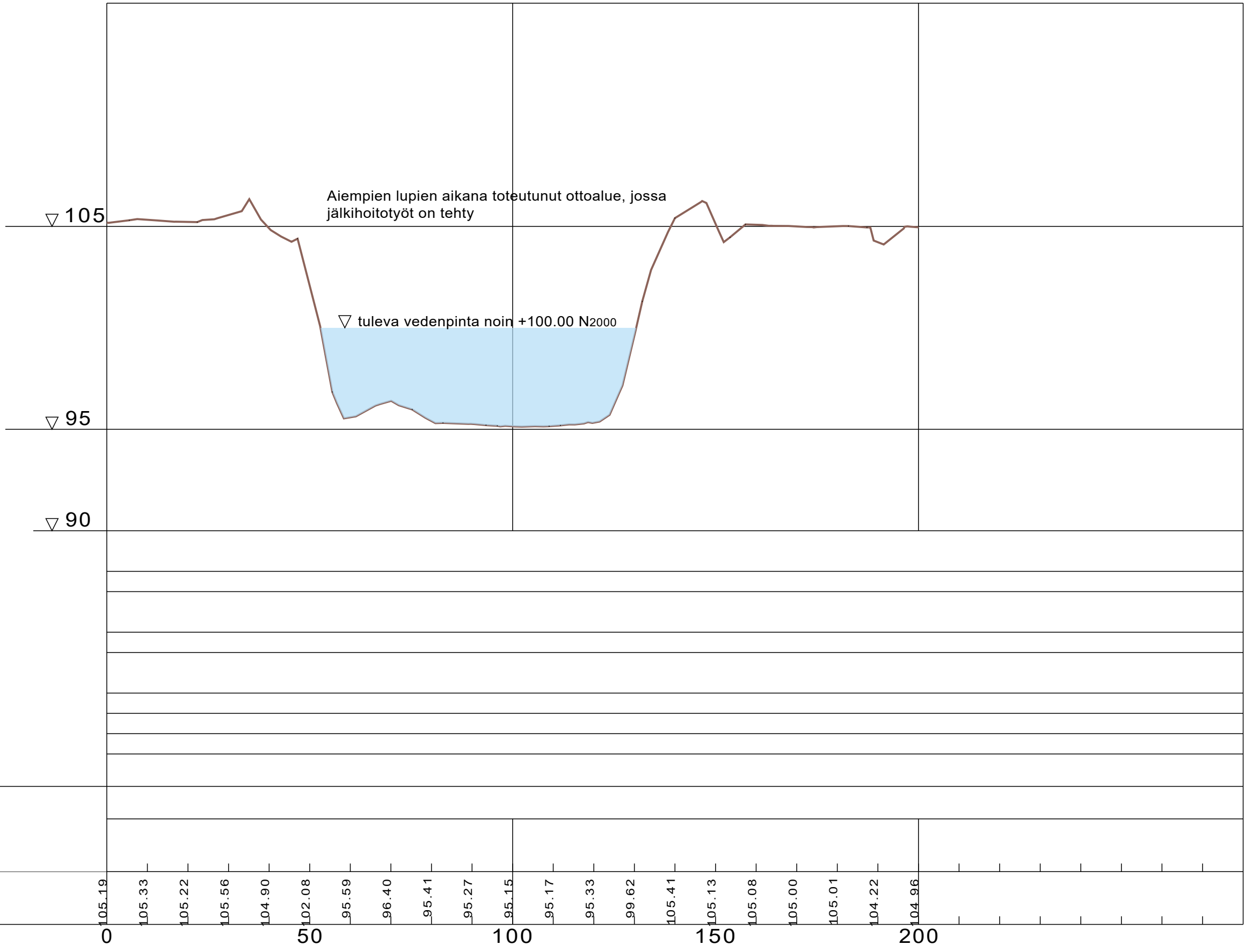
0 105.25 105.22 104.95 104.94 105.00 105.54 106.12 106.58 106.89 107.03 107.25 107.45 107.65 107.16 106.51 105.75 105.51 104.97 105.14 105.18 105.19

SUUNNITTELUKOHTEEN NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
HAKIJAN NIMI JA OSOITE Maatilayhtymä Lomu Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		Poikkileikkaus	B - B 1:1000 / 1:200
SUUNNITTELUKOHTEEN TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS Honkala, 678-419-21-11		Suunnitellut toimenpiteet ja lopputilanne	
Oulaisissa 23.1.2026		PIIR. N:O	MUUTOS
Ari Matkaselkä		5	



MAANPINNAN KORKEUS	105.06	105.30	105.41	105.42	105.63	105.21	105.68	106.53	106.77	106.96	107.24	107.35	107.52	106.97	106.09	105.31	104.98	105.06	105.10	105.03	104.46
PAALETUS	0				50						100					150					200

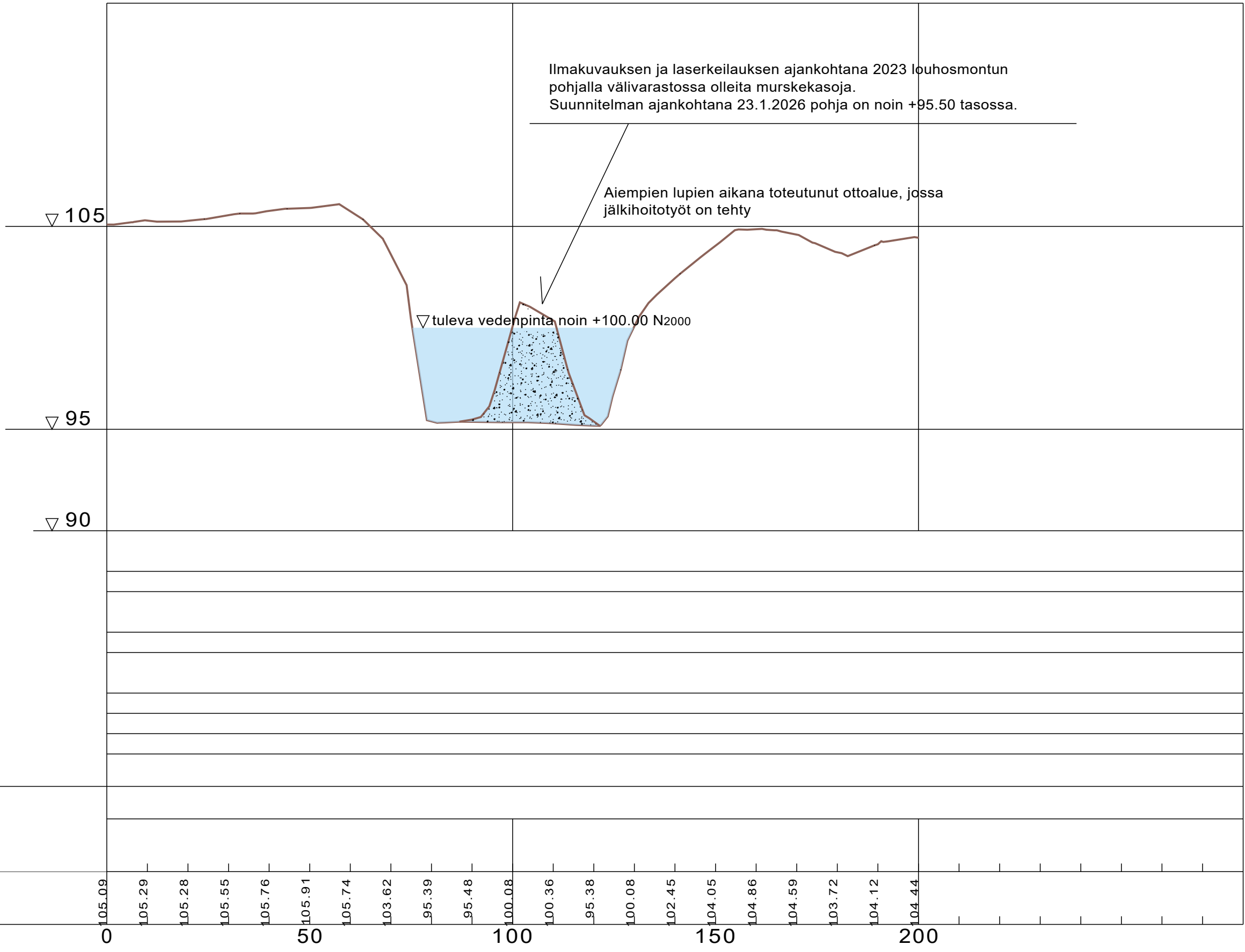
SUUNNITTELUKOHTEEN NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
HAKIJAN NIMI JA OSOITE Maatilayhtymä Lomu Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi		Poikkileikkaus	C - C 1:1000 / 1:200
SUUNNITTELUKOHTEEN TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS Honkala, 678-419-21-11		Suunnitellut toimenpiteet ja lopputilanne	
Oulaisissa 23.1.2026		PIIR. N:O	MUUTOS
Ari Matkaselkä		6	



MAANPINNAN KORKEUS

PAALUTUS

SUUNNITTELUKOHTeen NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> <b>Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi</b>		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
HAKIJAN NIMI JA OSOITE <b>Maatilayhtymä Lomu</b> <b>Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi</b>		Poikkileikkaus	D - D 1:1000 / 1:200
SUUNNITTELUKOHTeen TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS <b>Honkala, 678-419-21-11</b>		Aiempien lupien aikana toteutunut ottoalue, jossa jälkihoitotyöt on tehty	
Oulaisissa 23.1.2026		PIIR. N:O	MUUTOS
Ari Matkaselkä		7	



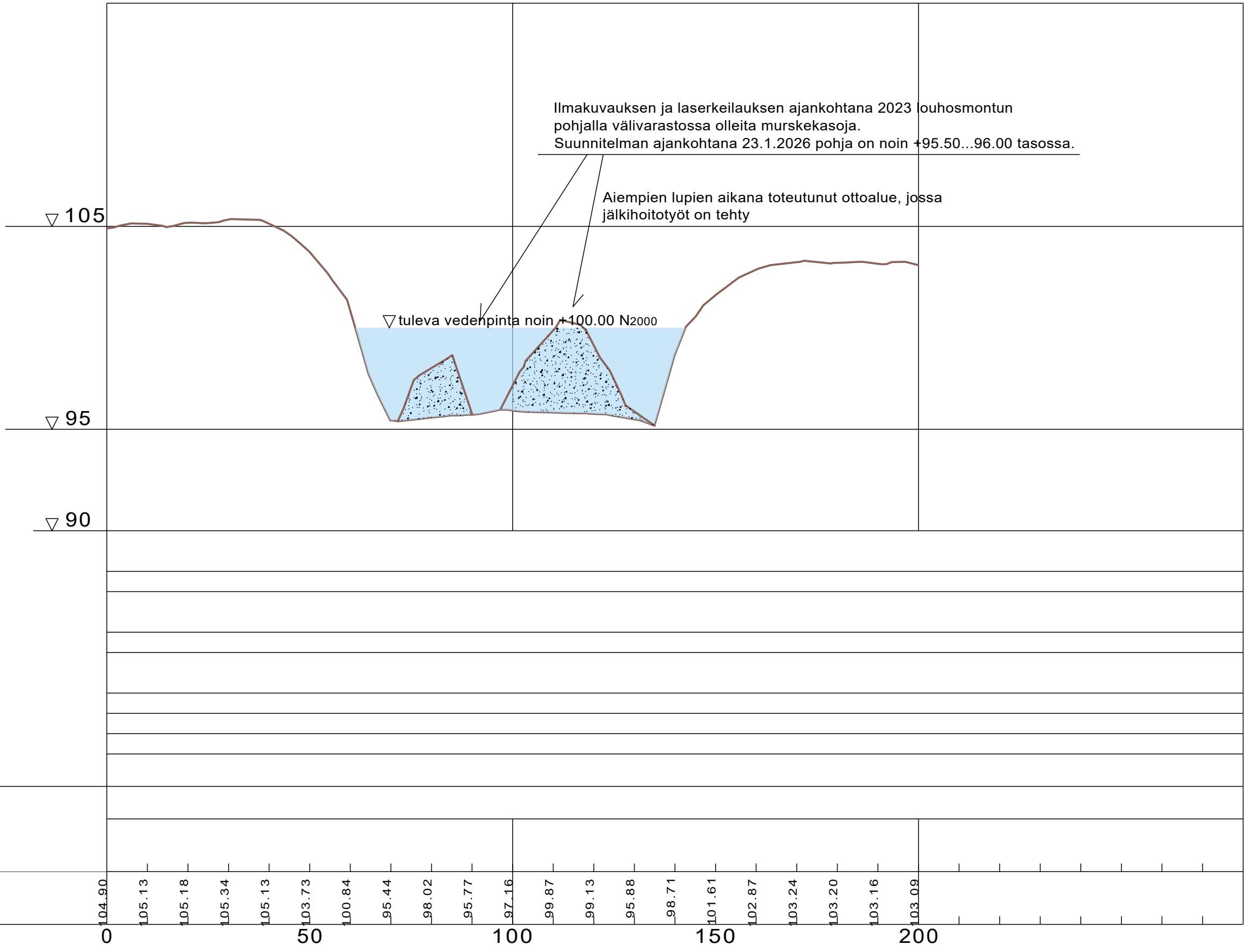
MAANPINNAN KORKEUS

PAALUTUS

105.09 105.29 105.28 105.55 105.76 105.91 105.74 103.62 95.39 95.48 100.08 100.36 95.38 100.08 102.45 104.05 104.86 104.59 103.72 104.12 104.44

0 50 100 150 200

SUUNNITTELUKOHTeen NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> <b>Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi</b>		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
HAKIJAN NIMI JA OSOITE <b>Maatilayhtymä Lomu</b> <b>Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi</b>		Poikkileikkaus E - E	1:1000 / 1:200
SUUNNITTELUKOHTeen TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS <b>Honkala, 678-419-21-11</b>		Aiempien lupien aikana toteutunut ottoalue, jossa jälkihoitotyöt on tehty	
Oulaisissa 23.1.2026		PIIR. N:O	MUUTOS
Ari Matkaselkä		8	



MAANPINNAN KORKEUS

PAALUTUS

0 104.90 105.13 105.18 105.34 105.13 103.73 100.84 95.44 98.02 95.77 97.16 99.87 99.13 95.88 98.71 101.61 102.87 103.24 103.20 103.16 103.09

SUUNNITTELUKOHTEEN NIMI JA OSOITE <b>HONKIKANKAAN LOUHOSALUE</b> <b>Oulaistentie, 86360 Ilveskorpi</b>		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVA	
HAKIJAN NIMI JA OSOITE <b>Maatilayhtymä Lomu</b> <b>Oulaistentie 1498, 86360 Ilveskorpi</b>		Poikkileikkaus		F - F 1:1000 / 1:200	
SUUNNITTELUKOHTEEN TILANNIMI JA KIINTEISTÖTUNNUS <b>Honkala, 678-419-21-11</b>		Aiempien lupien aikana toteutunut ottoalue, jossa jälkihoitotyöt on tehty			
		Kartoitus AM		PIIR. N:O	
		Suunnittelu AM		9	
		TARK. LL		MUUTOS	
Oulaisissa 23.1.2026		Ari Matkaselkä			

## Hakemus

Oulaistentie 1498

<b>Asiointikunta</b> Raahe	<b>Hakemuksen vaihe</b> Hakemus jätetty
<b>Kiinteistötunnus</b> 678-419-21-11	<b>Hakemus jätetty</b> 08.02.2026
<b>Asiointitunnus:</b> LP-678-2026-00033	<b>Käsittelijä</b> (Tyhjä)
<b>Hankkeen osoite</b> Oulaistentie 1498	<b>Hakija</b> Koneurakointi Leo Lomu Oy
<b>Toimenpiteet</b> Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemus (MAL 4a § ja YSL 47a §)	

## Hankkeen kuvaus

Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemus (MAL 4a § ja YSL 47a §)

Yleiskuvaus

## Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseksi kiinteistön Honkala alueelta. Louhitusta kalliokiviaineksista on tarkoitus valmistaa erilaatuisia kalliomurskeita lähialueen maanrakennuskohteiden materiaaleiksi. Suunnitelman mukainen ottomäärä on lupa-aikana yhteensä noin 75 000 m<sup>3</sup>-ktr, noin 195 000 tonnia. Lupaa haetaan kymmenen (10) vuoden ajaksi.

Alueella on ollut ottamistoimintaa vuodesta 2006 alkaen. Uusi lupahakemus sijoittuu aiemmin toteutuneen louhosalueen yhteyteen. Louhosalueen laajennus tapahtuu olemassa olevasta louhosmontusta luoteeseen noin 100 metrin matkalla. Viimeisimmän ottamisluvan, joka on päättymässä 25.8.2026 lupamäärästä on ottamatta noin 50 000 m<sup>3</sup>-ktr.

Vuotuinen toiminta-aika räjäytysten, rikotuksen ja louhinnan osalta vaihtelee kiviaineksen menekin mukaan. Rikotusta ja murskausta tapahtuu enintään 20 päivää vuodessa.

Louhinnan tavoitesyvyudeksi nykyisestä kallionpinnasta on suunniteltu noin 12 metriä ja alimmaksi pohjan tavoitetasoksi esitetään +95,0 (N2000). Suunniteltu pohjantaso on sama kuin aiemman ottamistoiminnan aikana toteutunut taso. Louhoksen syvyys edellyttää, että toiminnan aikana louhokseen kallion raoista johtuvaa vettä ja sadannasta kertyvää hulevettä on pumpattava pois louhoksesta. Pumpauksessa käytetään aggregaateilla toimivia pumppuja. Pumpattava vesimäärä on enintään 100 m<sup>3</sup>/vrk.

Louhokseen kertyvä vesi pumpataan vanhan ottoalueen itäkulmassa olevan pumppaus/selkeytysyvennyksen kautta suunnitelma-alueen pohjoispuolella oleviin metsäojiiin ja edelleen olemassa olevia ojia pitkin noin 1,5 kilometrin etäisyydellä olevaan Piipsanjokeen. Louhos on tällä hetkellä kuiva ja veden kertymä louhoksessa on vähäistä.

Louhinta- ja kiviaineksenotto aloitetaan toteutuneen aiemman luvan ottoalueen päästä luoteen suuntaan noin 100 metrin matkalla. Louhinta- ja ottorintauksen poraus ja räjäytys tehdään tavoitteellisesti +95.0 tasoon.

Otto/louhintasyvyys etenee vaiheittain +95.0 tasoon.

Valmiit kiviainekset (murskeet) varastoidaan vanhan ottamisalueen pohjalle.

Louhintamontun kallioluiskien maisemointityötä suoritetaan vaiheittain jo louhintatoiminnan aikana.

Luiskien loiventamiseen ja alueen maisemointiin käytetään alueelta saatavaa moreenia ja louhoksesta tulevaa huonompilaatuista sivukiveä, jota ei voida ottaa tuotantokäyttöön.

Kiviainesta murskataan ja seulotaan tarpeen mukaan eri raekoon murskeiksi sekä sepeleiksi. Luvan hakijalla ei ole omaa murskauskalustoa, vaan murskauksen suorittaa ulkopuolinen murskausurakoitsija polttomootorilla/aggregaateilla toimivalla murskaimella. Murskauslaite koostuu murskaimesta, seuloista ja kuljettimista.

Kalliosta louhittavaa kiviainesta on suunniteltu otettavaksi n. 75 000 m<sup>3</sup>-ktr, noin 195 000 tonnia 10 vuoden aikana. Vuotuseksi ottomääräksi tulee keskimäärin 7 500 k-m<sup>3</sup>/19 500 t.

Käytettävien murskainten kapasiteetti on n. 100-120 t/h ja siirrettävä kalusto tulee olemaan louhosmontulla toiminnassa enintään kerran vuodessa noin 20 työpäivää kerrallaan. Toiminnan ollessa käynnissä louhintarintauksen räjäytyksiä tulee noin joka toinen vuosi. Räjäytykset toteutetaan arkipäivinä ma-pe klo 7:00 – 16:00 välisenä aikana. Louhintaa ja murskausta toteutetaan kiviaineksen menekin mukaan, jossa saattaa olla merkittävää vuosittaista vaihtelua. Murskausta ja kiviainesten kuljetusta tapahtuu ympäri vuoden materiaalin menekin mukaan arkisin ma-pe klo 6:00 – 22:00 välisenä aikana arkipyhät pois lukien.

**Kuinka moneksi vuodeksi lupaa haetaan?**

10

## Toiminnan aloitus

**Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)**

Kyllä

**Perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa**

Voimassa oleva lupa on päättymässä 25.8.2026 ja toiminnan harjoittaja haluaa varautua kiviaineksen ottamiseen tilanteessa jossa päätöksen lainvoimaisuus saattaisi viivästyä. Toiminnan harjoittaja haluaa varmistaa kiviainesten tuotannon ja saatavuuden lähialueen maanrakennuskohteissa. Hakija esittää vakuudeksi 2000 euron summaa, joka voidaan käyttää myös mahdollisen uuden luvan vakuutena tai osana viranomaisen asettamaa vakuussummaa. Hakija asettaa viranomaisen hyväksymän vakuuden mahdollisten ennallistamistoimenpiteiden varmistamiseksi.

## Toiminta-alueen sijainti, kiinteistötiedot sekä kaavoitustilanne

**Toiminta-alueen nimi ja sijainti**

**Toiminta-alueen nimi**

Honkikangas

**Kiinteistöt**

Kiinteistötunnus	Tilan nimi
678-419-21-11	Honkala

#### Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

Pohjoiskoordinaatti 7139100	Itäkoordinaatti 403500
--------------------------------	---------------------------

#### Omistajat ja hallintaoikeus

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kiinteistön omistajat ovat: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] Lainhuutotodistus on hakemuksen liitteenä.
---

#### Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut asianosaiset

Tiedot esitetään erillisellä lomakkeella 6010c Ei
--

#### Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne

Maakuntakaava Ei	Yleiskaava Ei
Asemakaava Ei	Poikkeamispäätös Ei
Kaavamuutos vireillä Ei	Ei oikeusvaikutteista kaavaa Kyllä

#### Pohjavesialue

Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? Ei
--

Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? Ei
---

#### Hakija

##### Yritys/yhteisö

Nimi Koneurakointi Leo Lomu Oy	Yrityksellä ei ole suomalaista Y-tunnusta Ei
Y-tunnus 1024957-1	

##### Yhteysosoite

Katuosoite Oulaistentie 1498	Postinumero 86360
---------------------------------	----------------------

Postitoimipaikka ILVESKORPI	Maa Suomi
--------------------------------	--------------

## Yrityksen yhteyshenkilö

### Henkilötiedot

Etunimi ■	Sukunimi ■
Henkilöllä on voimassa oleva turvakielto ■	

### Yhteystiedot

Puhelin 0400585188	Sähköposti koneurakointi.lomu@kotinet.com
-----------------------	--

Tietoja saa luovuttaa suoramarkkinointia sekä mielipide- ja markkinatutkimusta varten. Ei
Haluan asioida vain sähköisesti. Hyväksyn myös tiedoksiannot pelkästään sähköisessä muodossa. Hyväksyessäsi tämän valinnan kunnilla on tulevaisuudessa mahdollista jättää paperipäätösten toimittaminen kokonaan pois (Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa) ja siirtyä toimittamaan päätökset vain sähköisesti. Kyllä

<b>Otettava maa-aines ja ottamisen järjestäminen</b>
Tiedot liittyen otettavaan maa-ainekseen ja ottamiseen järjestämiseen on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä

## Kivenmurskaamoja ja -louhimoa koskevat tiedot

### Perustiedot

Kivenmurskaamon tyyppi Siirrettävä
Murskaimen käyttövoima Dieselmoottori
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Toiminta-alueelle ei rakenneta kiinteitä rakenteita. Toiminnassa käytetään tela-alustaisia kaivinkoneita, kauhakuormaajia, siirrettävää murskausasemaa sekä sähköntuotannossa käytettävää aggregaattia. Käytettävien murskainten kapasiteetti on n. 100-120 t/h

### Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

Pohjoiskoordinaatti 7139070	Itäkoordinaatti 403540
--------------------------------	---------------------------

## Häiriölle alttiit kohteet

### Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

#### Louhintamäärä

Keskimäärin (1 000 t/v) 10	Maksimimäärä (1 000 t/v) 19
-------------------------------	--------------------------------

## Murskattava aines

Keskimäärin (1 000 t/v) 10	Maksimimäärä (1 000 t/v) 19
-------------------------------	--------------------------------

## Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tiedot liittyen tuotteisiin ja tuotantomääriin sekä varastointiin on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä
--

## Toiminta-ajat

Tiedot liittyen toiminta-aikoihin on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä
--

## Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi

Tiedot liittyen polttoaineiden ja muiden aineiden kulutukseen ja varastointiin on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä
---

## Sähkön ja veden käyttö

Tiedot sähkön ja veden käytöstä on esitetty ottamissuunnitelmassa Ei
---

## Vesi

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Toiminnan aikana sadannasta ja kalliopohjavedestä kertynyttä vettä pumpataan louhoksesta pois enintään 4 100 l/h tai 100 m <sup>3</sup> /vrk. Louhosmonttu on pidetty kuivan toiminnan ollessa pysähdyksissä. Louhinta- ja murskaustoiminnan yhteydessä ei käytetä vettä.
--

## Sähkö

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) 0,6	Sähkö hankitaan... Aggregaatista
--	-------------------------------------

## Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Tiedot liittyen ympäristöasioiden hallintajärjestelmään on esitetty ottamissuunnitelmassa Ei	Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä Ei
---	--

## Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Ei
----

## Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Tiedot liittyen päästöihin ilmaan ja niiden puhdistamiseen on esitetty ottamissuunnitelmassa Ei
--

## Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Toiminnassa käytetään huollettuja koneita, jotka täyttävät työkoneille asetetut päästönormit. Polttoaineena käytetään vähärikkistä moottoripolttoöljyä. Pölyvaikutukset rajoittuvat louhokseen ja sen välittömään läheisyyteen, toiminta keskitetään pohjalle.
--

## Hiukkaset (sis. pöly)

Päästölähde pöly	Päästön määrä (t/v) 0,125
---------------------	------------------------------

## Typen oksidit (NOx)

Päästölähde koneet	Päästön määrä (t/v) 0,035
-----------------------	------------------------------

**Rikkidioksidi (SO2)**

<b>Päästölähde</b> koneet	<b>Päästön määrä (t/v)</b> 0,025
------------------------------	-------------------------------------

**Hiilidioksidi (CO2)**

<b>Päästölähde</b> koneet	<b>Päästön määrä (t/v)</b> 750
------------------------------	-----------------------------------

**Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi**

Tiedot liittyen meluun ja värinään sekä toimiin niiden vähentämiseksi on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä
--

**Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet**

Tiedot liittyen maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimiin on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä
--

**Syntyvät jätteet ja niiden käsittely**

Tiedot liittyen syntyviin jätteisiin ja niiden käsittelyyn on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä
---

**Liikenne ja liikennejärjestelyt**

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa Kyllä
---

**Maksaja (Hakemusten ja ilmoitusten maksullisuus määräytyy kunnan oman taksan mukaan.)****Yritys/yhteisö**

<b>Nimi</b> Koneurakointi Leo Lomu Oy	<b>Yrityksellä ei ole suomalaista Y-tunnusta</b> Ei
<b>Y-tunnus</b> 1024957-1	

**Laskutusosoite**

<b>Katuosoite</b> Oulaistentie 1498	<b>Postinumero</b> 86360
<b>Postitoimipaikka</b> ILVESKORPI	<b>Maa</b> Suomi

**Yrityksen yhteyshenkilö****Henkilötiedot**

<b>Etunimi</b> ■	<b>Sukunimi</b> ■
<b>Henkilöllä on voimassa oleva turvakielto</b> ■	

**Yhteystiedot**

<b>Puhelin</b> 0400585188	<b>Sähköposti</b> koneurakointi.lomu@kotinet.com
------------------------------	---

Tietoja saa luovuttaa suoramarkkinointia sekä mielipide- ja markkinatutkimusta varten.

Ei

#### Verkkolaskutustiedot

Verkkolaskuosoite (Tyhjä)	OVT-tunnus (Tyhjä)
Välittäjä (Tyhjä)	

Laskuviite  
(Tyhjä)

#### Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

##### Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Tehty Ei	Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita Ei
-------------	---

Tiedot liittyen toiminnan vaikutuksiin ympäristöön on esitetty ottamissuunnitelmassa

Ei

##### Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunnitelma-alue on vanhaa kalliokiviaineksen ottamisaluetta. Alueelta on otettu kiviainesta vuodesta 2006 alkaen. Uuden lupahakemuksen mukainen toiminta ei aiheuta louhosalueen vähäisen laajenemisen lisäksi merkittäviä muutoksia ympäristöön.

##### Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Laitosalue on syrjäisellä metsäalueella oleva vanha kiviaineksen ottoalue. Toiminnalla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

##### Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Lupahakemuksen kohteena alue on vanhaa kiviaineksen ottamisaluetta, eikä vähäisellä laajennuksella ole vaikutusta luontoarvoihin, maisemaan tai rakennettuun ympäristöön.

##### Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnassa ei käytetä vettä. Laitosalueelta pumpattava vesi selkeytetään louhoksen pohjalla olevassa selkeytysaltaassa. Pumppausvesien johtamisessa käytettävä ojasto on hyväkuntoinen ja pumpattavassa vedessä ei ole kiintoainetta tai muitakaan epäpuhtautta

##### Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutuksia ilmanlaatuun syntyy toiminnan aikaisesta konetyöstä ja pölyämisestä. Louhinta, murskaus ja varastointi ovat kausiluonteisia ja kestoltaan noin 20 päivää 1,5 vuoden välein. Kokonaisvaikutus on vähäinen.

##### Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ei vaikutusta.

#### Toimintaan liittyvät ympäristöriskit, onnettomuuksien ennaltaehkäisy ja varautuminen poikkeuksellisiin tilanteisiin

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

Kyllä

#### Toiminnan tarkkailu

Tiedot liittyen raportointiin ja tarkkailuohjelmiin on esitetty ottamissuunnitelmassa

Kyllä

### **Voimassa tai vireillä olevat luvat, päätökset ja sopimukset**

Tiedot liittyen voimassa tai vireillä oleviin lupiin, päätöksiin ja sopimuksiin on esitetty ottamissuunnitelmassa

Kyllä

# Liitteet

Liitteen nimi	Sisältö	Liiteryhmä	Tyyppi	Allekirjoitukset
Suunnitelmaselostus_H onkikangas_Lomu_2026_täydennetty_7.6.2026.pdf	Ottamissuunnitelma_täydennetty	Erityissuunnitelmat	Ottamissuunnitelma	Ari Matias Matkaselkä 12.06.2026
Rajanaapureiden yhteystiedot Honkikangas.pdf	Asianosaisen kuuleminen	Hakemukset ja ilmoitukset	Asianosaisen kuuleminen	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
Kaivannaisjätelomake Honkikangas Koneurakointi Leo Lomu Oy.pdf	Liitelomake	Hakemukset ja ilmoitukset	Liitelomake	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
Täydennyspyyntö 4.6.2026.pdf	Täydennyspyyntö	Hakemukset ja ilmoitukset	Täydennyspyyntö	-
Lainhuutodistus Honkala.pdf	Selvitys omistus- tai hallintaoikeudesta	Hakija	Selvitys omistus- tai hallintaoikeudesta	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
Maanomistajien suostumus luvan hakemiseen.pdf	Selvitys omistus- tai hallintaoikeudesta	Hakija	Selvitys omistus- tai hallintaoikeudesta	Ari Matias Matkaselkä 12.06.2026
Suunnitelmapaketti_3_H onkikangas_Suunnitelma_Lopputilanne.pdf	Asemapiirros	Kartat ja piirustukset	Asemapiirros	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
Suunnitelmapaketti_10_Suunnitelma-alueen kiinteistöt.pdf	Suunnitelma-alueen kiinteistöt	Kartat ja piirustukset	Karttaote	Ari Matias Matkaselkä 05.06.2026
LEIKKAUK_A.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
LEIKKAUK_B.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
LEIKKAUK_C.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
LEIKKAUK_D.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
LEIKKAUK_E.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
LEIKKAUK_F.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
Suunnitelmapaketti_1_Sijaintikartta_1_100000_Honkikangas.pdf	Sijaintikartta	Kartat ja piirustukset	Sijaintikartta	Ari Matias Matkaselkä 08.02.2026
Suunnitelmapaketti_11_pumppausvesien johtaminen.pdf	kartta pumppausvesien johtamisesta	Kartat ja piirustukset	Sijaintikartta	Ari Matias Matkaselkä 12.06.2026
Ympäristöhaittojen vähentämiseksi tehtävät toimenpiteet, toimintaan liittyvät riskit ja onnettomuuksien estämiseksi suunnitellut toimenpiteet.pdf	Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa	Laitoksen toiminta	Arvio toimintaan liittyvistä ympäristöriskeistä, onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista sekä toimista häiriötilanteissa	Ari Matias Matkaselkä 12.06.2026
Tiestö, liikenne ja liikennejärjestelyt.pdf	Liikenne ja liikennejärjestelyt	Laitoksen toiminta	Liikenne ja liikennejärjestelyt	Ari Matias Matkaselkä 12.06.2026
Koneurakointi Leo Lomu Oy_Lupahakemuksen liite_tivistelmä lupahakemuksesta.pdf	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä lupahakemuksessa esitetyistä tiedoista	Laitoksen toiminta	Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä lupahakemuksessa esitetyistä tiedoista	Ari Matias Matkaselkä 12.06.2026
10249571_Kaupparekisteritiedot_Koneurakointi Leo Lomu Oy.pdf	Kaupparekisteriote	Muut liitteet	Muu liite	Ari Matias Matkaselkä 05.06.2026
Suunnitelmapaketti_2_H onkikangas_Nykytilanne_toimenpiteet_7.6.2026_päivitetty.pdf	Täydennetty suunnitelmapaketti 2	Muut liitteet	Muu liite	Ari Matias Matkaselkä 18.06.2026

Parhaan käyttökelpoisen tekniikan soveltaminen toiminnassa.pdf	Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön soveltamisesta sekä päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista	Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT) ja ympäristön kannalta paras käytäntö	Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan ja käytännön soveltamisesta sekä päästöjen vähentämistoimien ristikkäisvaikutuksista	Ari Matias Matkaselkä 12.06.2026
--	--	---	--	-------------------------------------

## Tiivistelmä lupahakemuksesta

Lupaa haetaan kalliokiviaineksen ottamiseksi kiinteistön Honkala alueelta. Louhitusta kalliokiviaineksista on tarkoitus valmistaa erilaatuisia kalliomurskeita lähialueen maanrakennuskohteiden materiaaleiksi. Suunnitelman mukainen ottomäärä on lupa-aikana yhteensä noin 75 000 m<sup>3</sup>-ktr, noin 195 000 tonnia. Lupaa haetaan kymmenen (10) vuoden ajaksi.

Alueella on ollut ottamistoimintaa vuodesta 2006 alkaen. Uusi lupahakemus sijoittuu aiemmin toteutuneen louhosalueen yhteyteen. Louhosalueen laajennus tapahtuu olemassa olevasta louhosmontusta luoteeseen noin 100 metrin matkalla. Viimeisimmän ottamisluvan, joka on päättymässä 25.8.2026 lupamäärästä on ottamatta noin 50 000 m<sup>3</sup>-ktr.

Vuotuinen toiminta-aika räjäytysten, rikotuksen ja louhinnan osalta vaihtelee kiviaineksen menekin mukaan. Murskausta ja louhintaa tapahtuu enintään 20 päivää vuodessa.

Louhinnan tavoitesyvyudeksi nykyisestä kallionpinnasta on suunniteltu noin 12 metriä ja alimmaksi pohjan tavoitetasoksi esitetään +95,0 (N2000). Suunniteltu pohjantaso on sama kuin aiemman ottamistoiminnan aikana toteutunut taso. Louhoksen syvyys edellyttää, että toiminnan aikana louhokseen kallion raoista johtuvaa vettä ja sadannasta kertyvää hulevettä on pumpattava pois louhoksesta. Pumppauksessa käytetään aggregaateilla toimivia siirrettäviä pumppuja. Pumpattava vesimäärä on enintään 100 m<sup>3</sup>/vrk.

Louhokseen kertyvä vesi pumpataan ottomontun kulmissa olevien kahden pumppaus/selkeytysvennyksen kautta suunnitelma-alueen pohjoispuolella oleviin metsäoijiin ja edelleen olemassa olevia ojia pitkin noin 1,5 kilometrin etäisyydellä olevaan Piipsanjokeen.

Louhinta- ja kiviaineksenotto aloitetaan toteutuneen aiemman luvan ottoalueen päästä luoteen suuntaan noin 100 metrin matkalla. Louhinta- ja ottorintauksen poraus ja räjäytys tehdään tavoitteellisesti +95.0 tasoon. Otto/louhintasyvyys etenee vaiheittain +95.0 tasoon.

Valmiit kiviainekset (murskeet) varastoidaan louhoksen pohjalle.

Louhintamontun kallioluiskien maisemointityötä suoritetaan vaiheittain jo ottamistoiminnan aikana.

Pohjan täyttöön/tasaamiseen, luiskien loiventamiseen ja alueen maisemointiin käytetään alueelta saatavaa moreenia ja louhoksesta tulevaa huonompilaatuista sivukiveä, jota ei voida ottaa tuotantokäyttöön.

Liite ympäristölupahakemukseen

## HONKIKANKAAN LOUHOSALUE

Kiviainesta murskataan ja seulotaan tarpeen mukaan eri raekoon murskeiksi sekä sepeleiksi. Luvan hakijalla ei ole omaa murskauskalustoa, vaan murskauksen suorittaa ulkopuolinen murskausurakoitsija polttomoottorilla/aggregaatilla toimivalla murskaimella. Murskauslaite koostuu murskaimesta, seuloista ja kuljettimista.

Kalliosta louhittavaa kiviainesta on suunniteltu otettavaksi n. 75 000 m<sup>3</sup>-ktr, noin 195 000 tonnia 10 vuoden aikana. Vuotuiseksi ottomääräksi tulee keskimäärin 7 500 k-m<sup>3</sup>/19 500 t.

Käytettävien murskainten kapasiteetti on n. 100-120 t/h ja siirrettävä kalusto tulee olemaan louhosmontulla toiminnassa vuodessa n. 10 - 20 työpäivää vuodessa, n. 2-3 viikkoa kerrallaan. Toiminnan ollessa käynnissä louhintarintauksen räjäytyksiä tulee noin 1krt/vuodessa. Louhintaa ja murskausta toteutetaan kiviaineksen menekin mukaan, jossa saattaa olla merkittävää vuosittaista vaihtelua. Murskausta ja kiviainesten kuljetusta tapahtuu ympäri vuoden materiaalin menekin mukaan.

### **Tiestö, liikenne ja liikennejärjestelyt**

Suunnitelma-alueelle on olemassa oleva tieyhteys kiinteistön Honkala, 678-419-21-11 alueelta kantatielle nro 86. Louhosalueen liikennöinti muodostuu louhinnan ja murskauksen aikaisesta työkoneiden siirtämisestä alueelle ja sieltä pois enintään kerran vuodessa. Valmiin kiviaineksen kuljetusta tapahtuu kuorma-autoilla 10 – 20 ajokertaa päivässä, kun lähialueella on merkittävämpi maanrakennuskohde. Muina aikoina kuormia ajetaan alueelta pois satunnaisesti yksittäisinäkin kuormina. Kiviaineksia ajetaan tilausten mukaan arkisin ma - pe klo 6:00 – 18:00 ja viikonloppuisin satunnaisesti klo 7:00 – 18:00 välisenä aikana. Ouluntieltä laitosalueelle johtava noin 200 metrin sorapintainen tie sijaitsee toiminnan harjoittajan omistamalla kiinteistön metsäisellä alueella. Pölyntorjuntaa esimerkiksi suolauksella ei ole tarpeen tehdä.

### **Parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltaminen**

Suunnitellussa toiminnassa sovelletaan ympäristönsuojelulain mukaista parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä (BEP) toiminnan laajuus huomioon ottaen.

Ottamisalueelta haetaan lupaa 10 vuoden ajaksi, ja kokonaisottomäärä on 75 000 k-m<sup>3</sup>. Keskimääräinen laskennallinen vuotuinen ottamismäärä on noin 7 500 k-m<sup>3</sup>, mutta vuosittaiset määrät vaihtelevat kysynnän mukaan. Louhinta- ja murskaustoimintaa harjoitetaan tarpeen mukaan jaksoittain, eikä toimintaa ole jatkuvasti.

Pölyhaittoja ehkäistään sijoittamalla murskauslaitteisto aiemmin toteutuneen louhoksen pohjalle, kastelemalla tarvittaessa kulkuväyliä sekä käyttämällä pölyntorjuntamenetelmiä murskauksessa ja materiaalien käsittelyssä. Materiaalien siirrossa pyritään minimoimaan pölyämistä aiheuttavat pudotuskorkeudet.

Meluvaikutuksia vähennetään sijoittamalla toiminta louhosalueen pohjalle sekä hyödyntämällä kallioseinämien ja varastokasojen suojaavaa vaikutusta. Käytettävä kalusto on tarkoitukseensa soveltuvaa, nykyaikaista ja säännöllisesti huollettua.

Louhinnassa käytetään ammattitaitoisten urakoitsijoiden suunnittelemaa ja toteuttamia räjäytyksiä. Räjäytykset mitoitetaan siten, että tärinä-, melu- ja pölyvaikutukset jäävät mahdollisimman vähäisiksi.

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä noudatetaan huolellisuutta. Työkoneiden kuntoa seurataan säännöllisesti ja mahdollisiin vuotoihin varaudutaan imeytysmateriaaleilla. Mikäli alueella varastoidaan polttoaineita, käytetään tarkoitukseen hyväksytyjä kaksoisvaippaisia tai suoja-altaallisia säiliöitä.

Alueella syntyvät jätteet lajitellaan ja toimitetaan asianmukaisiin vastaanottopaikkoihin. Toiminnassa pyritään minimoimaan jätteiden syntyminen sekä materiaalien ja energian kulutus.

Ottamistoiminnan päätyttyä alue jälkihoidetaan hyväksytyin ottamissuunnitelman mukaisesti. Jälkihoitotoimenpiteet toteutetaan vaiheittain ottamisen edetessä.

Liite ympäristölupahakemukseen

HONKIKANKAAN LOUHOSALUE

Toiminnanharjoittaja arvioi käytettävien menetelmien ja kaluston soveltuvuutta säännöllisesti ja ottaa käyttöön uusia teknisesti ja taloudellisesti toteuttamiskelpoisia ympäristöhaittoja vähentäviä ratkaisuja niiden tullessa saataville.

### **Ympäristöhaittojen vähentämiseksi tehtävät toimenpiteet, toimintaan liittyvät riskit ja onnettomuuksien estämiseksi suunnitellut toimenpiteet**

Ympäristöhaittojen vähentämiseksi toiminnassa käytetään huollettuja työkoneita ja ajoneuvokalustoa, joissa käytetään vähärikkistä polttoainetta. Alueelta pois pumpattavan veden laatua tarkkaillaan aistihavainnoin ja tarvittaessa vesinäytteillä.

Toimintaan liittyvät riskit ovat työkoneen tai ajoneuvon rikkoontumisesta aiheutuva polttoaine- tai öljyvuoto. Edellä mainittuja riskejä voidaan vähentää käyttämällä huollettuja työkoneita.

Muita toimintaan tai onnettomuuksiin liittyviä riskejä ovat räjäytyksistä tai työkoneista aiheutuvat onnettomuudet. Urakoitsijat ja toiminnanharjoittajat vastaavat alueella toimivan henkilöstön kouluttamisesta ja perehdyttämisestä.

Louhosalue rajataan toiminnan ajaksi lippusiimalla ja kivilohkareilla siltä osin missä jälkihoitotöitä ja luiskauksia ei ole toiminnan aikana tehty.