

RONKELIN KALLIOALUEEN OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Rautavaara

Kylä: Kirkonkylä

Tila: Karipuro 687-407-2-19

Hakija: Maansiirto Korkalainen Oy, Y-tunnus 0611588-8
yhteyshenkilö Kalle Korkalainen

Osoite: Kirkkotie 30 73900 Rautavaara

Puhelin 040-518 3442

Sähköposti: kalle@maansiirtokorkalainenoy.fi

Seinäjoella 14. päivänä toukokuuta 2025

Juha Laakso
 **Maveplan**

Puh. 040-5264 930

e-mail: juha.laakso@maveplan.fi

Suunnitelman sisältö

1 YLEISKUVAUS

- 1.1 Maanomistus
- 1.2 Tehdyt tutkimukset

2 HANKEALUEEN KUVAUS

- 2.1 Naapurikiinteistöt ja naapurien kuuleminen
- 2.2 Kaavoitus
- 2.3 Pohjavesiolosuhteet ja niiden suojelu
 - 2.3.1 Yleiskuvaus pohjavesialueesta
 - 2.3.2 Pohjaveden suojelu
 - 2.3.3 Alueella olevat pohjavedenottamot
- 2.4 Suojelu- ja maisema-alueet

3 MAA-AINEKSEN OTTAMINEN JA ALUEEN JÄLKIHOITO

- 3.1 Yleiskuvaus toiminnasta
 - 3.1.1 Valmistelutyöt
 - 3.1.2 Tuotteet, tuotanto, rakenteet ja niiden sijainti
 - 3.1.3 Pintamaiden varastointi ja käsittely
- 3.2 Toiminnassa käytettävät aineet, niiden varastointi ja kulutus sekä veden käyttö
- 3.3 Liikennejärjestelyt
- 3.4 Jälkihoito
- 3.5 Toiminnan ajankohta
- 3.6 Toiminnasta syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet

4 HANKKEEN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA LUONNONOLOSUHTEISIIN

- 4.1 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön
- 4.2 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
- 4.3 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
- 4.4 Melun ja pölyn vaikutukset
- 4.5 Toimenpiteet hankkeesta aiheutuvien haitallisten vaikutusten vähentämiseksi

5 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

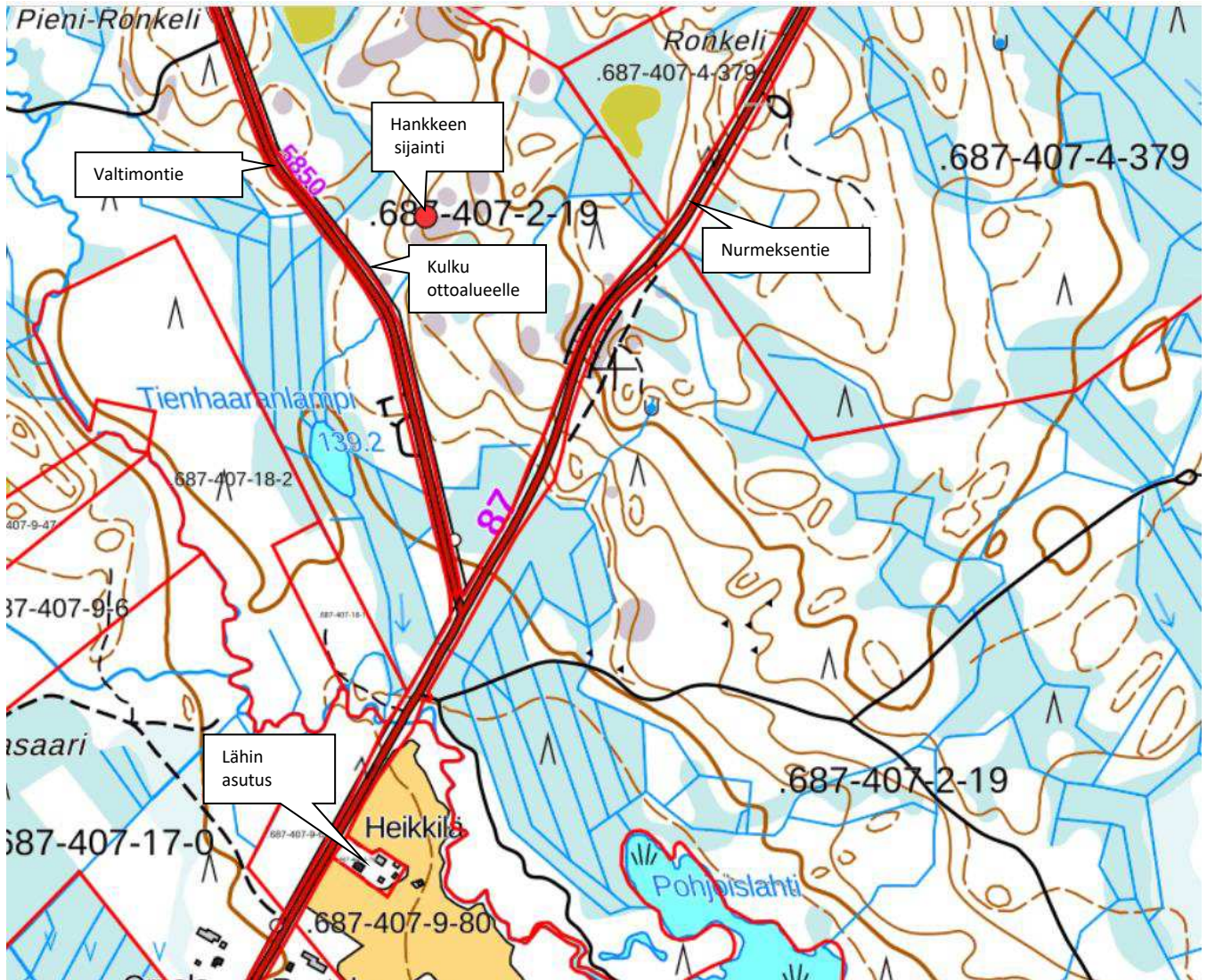
Erillisliitteenä:

- Naapureiden omistaja- ja yhteystiedot
- Melumallinnus-raportti (Envineer Oy)

RONKELIN KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMAN SUUNNITELMASELOSTUS

1. YLEISKUVAUS

Suunniteltu kallioaineksen ottoalue sijaitsee Rautavaaran kylätaajamasta 5.3 km koilliseen ja noin 500 m Nurmeksentien risteyksestä Valtimontietä pohjoiseen. Sijaintikarttaote alla:



Suunnitellulta alueelta ei ole otettu aikaisemmin kallioainesta.

Suunnitellun ottamisalueen pinta-ala on **5.18 ha**, josta varsinainen ottoalue on 2.42 ha ja varastointialue 2.15 ha.

Suunnittelualan keskikohdan koordinaatit **N=7046250** ja **E=566800** (ETRS TM-35).

Tieyhteys ottoalueelle kulkee Nurmeksentie ja Valtimontien kautta, navigaattoriin Valtimontie 46 Rautavaara.

1.1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu tilaan Karipuro 687-407-2-19, jonka omistaa UPM-Kymmene Oy. Maansiirto Korkalainen Oy:llä ja UPM-Kymmene Oy:llä on keskinäinen vuokrasopimus ottamisalueesta (vuokrasopimus lupahakemuksen liitteenä).

1.2. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET JA MELUKARTOITUS

Suunniteltu ottoalue on mitattu Trimble GNSS-paikantimen avulla. Saatava maa-aineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.

Apuna on käytetty myös Maanmittaushallituksen laserkeilausaineistoa.

Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää.

Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.
Kallion pinta on silmävaraisesti arvioitu 0 - 1.0 m syvyydellä.
Hankkeen vaikutusalueelle laaditaan melukartoitus.

2. HANKEALUEEN KUVAUS

Ottamisalueen pinta-ala, johon kuuluvat kaivualueen lisäksi tuotanto- ja varastoalue sekä pintamaiden varastoalue on 5.18 hehtaaria. Kaivualueen pinta-ala on 2.42 ha, jossa varsinainen kallioaineksen ottaminen tapahtuu.

Kyseessä oleva kallioaineksen ottamispaikka sijaitsee Ronkelinmäen länsirinteessä Nurmeksentien ja Valtimontien välisellä alueella. Ronkelimäki n. 900 m pitkä ja 250-400 m leveä pohjois-etelä suuntainen, polveileva kallioinen mäkimuodostelma. Suunnitellun ottoalueen kohdalla mäki tasoon 165 (N2000) kohoten korkeimmillaan noin 20 metriä lähimaastoa korkeammalle. Suunnitelma-alueen korkeimmat kohdat ovat noin tasolla +165.00. Matalimmat kohdat lähialueilla ovat tasolla n. +145.00.

Suunnitellulta ottoalueella puusto on pääosin mäntypuuvältaista varttunutta kasvatusmetsää.

Metsätyypiluokituksestaan suunnitelma-alue, sekä lähialueet ovat mustikkatyyppiä (MT). Varvusto on runsasta, etenkin mustikkaa, seassa on hieman kanervaa ja puolukkaa.

Alueen jälkikäyttönä on metsätalous.

Maastotutkimuksen yhteydessä suoritettun havainnoinnin perusteella alueella ei ole havaittu harvinaisia, uhanalaisia tai suojeltuja kasvi- tai eläinlajeja.

UPM on laatinut Ronkelinmäen alueella (ja laajemminkin) luontoselvityksen jossa on selvitetty laajasti alueen suojelukohteet (UPM:n kartta suojelukohteista liitteenä). Luontoselvityksen mukaan ottamisalueella ei sijaitse suojeltavia luontokohteita.

Ottamisalueen länsipuolella sijaitsee suojelukohde: vähäpuustoinen kitusuo (merkitty suunnitelmakarttoihin). Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia kitusuohon.

Aluetta ympäröivät alueet ovat metsätaloustaloudessa.

Ottamisalueen eteläreunalla sijaitsee metsäoja joka virtaa lounaaseen. 250 metriä ottamisalueelta lounaaseen sijaitsee Tienhaaranlampi (MW= 139.2), josta edelleen metsäoja virtaa noin 900 m Lapinjärveen (MW=135.7).

Alue kuuluu Vuoksen vesistöalueeseen (04). Vuoksen vesienhoitoalueelle on laadittu vesienhoitosuunnitelma vuosille 2022-2027. Yhtenä vesienhoidon tavoitteena on, että kaikissa pohjavesimuodostumissa saavutetaan hyvä tila ja pohjavesien tilan heikkeneminen estetään.

2.1. NAAPURIKIINTEISTÖT JA NAAPURIEN KUULEMINEN

Lähin asutus "Heikkilä 687-407-9-79" sijaitsee 0,8 km ottamisalueesta ja lähin vapaa-ajan asutus "Rantala 687-407-18-2" sijaitsee 1,0 km ottamisalueesta.

Suunnitellun ottamisalueen naapurikiinteistöt ovat:

- Myllypuro 687-407-12-10
- Pellonpää 687-407-12-31
- Rantala 687-407-18-2
- Venäjänkangas 687-407-18-2

Rajanaapureiden kuulemismenettelyn hoitaa Rautavaaran kunta harkitsemassaan laajuudessa. Rajanaapureiden tiedot esitetty erillisessä "Rajanaapureiden yhteystiedot" -liitteessä.

2.2. KAAVOITUS

Hankealueella on voimassa Pohjois-Savon maakuntakaava. Kaavassa alueella ei ole ottamisalueen kohdalla merkintää (Pohjois-Savon maakuntakaavan karttaote liitteenä).

2.3. POHJAVESIOLOSUhteet JA NIIDEN SUOJELU

Suunniteltu ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella. Suunnitellun ottamisalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähin pohjavesialue (Rouskun - Valkeinen) sijaitsee n. 11 km ottoalueesta länteen.

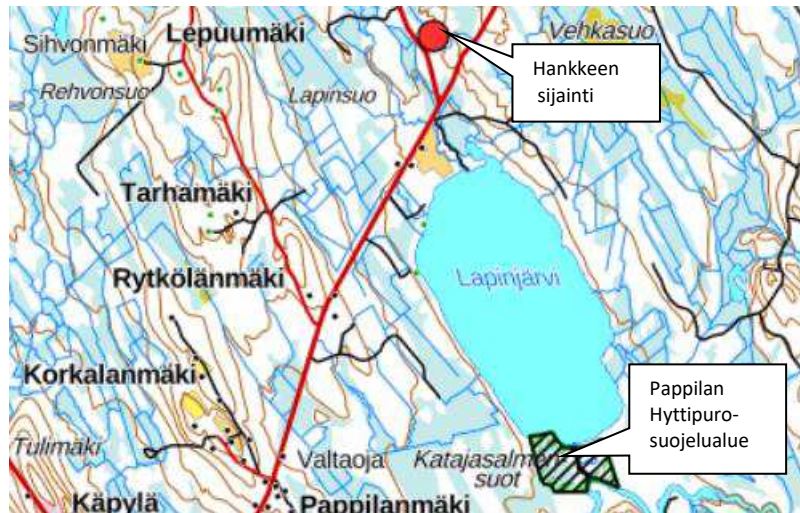
Ottamisalueelta ei ole pohjavesihavaintoja eikä erillistä pohjaveden suojelusuunnitelmaa ole laadittu.

2.4. SUOJELU- JA MAISEMA-ALUEET

Suunniteltu ottamisalue ei sijaitse luonnonsuojelualueella.

UPM on laatinut Ronkelinmäen alueella (ja laajemminkin) luontoselvityksen jossa on selvitetty laajasti alueen suojelukohteet (UPM:n kartta suojelukohteista liitteenä). Luontoselvityksen mukaan ottamisalueella ei ole suojeltavia luontokohteita. Ottamisalueen länsipuolella sijaitsee suojelukohde: ”vähäpuustoinen kitusuo” (merkitty suunnitelmakarttoihin). Ottotoiminnalla ei ole vaikutuksia kitusuohon.

Lähin luonnonsuojelualue (yksityinen) ”Pappilan Hyttipuro” sijaitsee 3.3 km:n etäisyydellä ottoalueesta etelään Lapinjärven etelä rannalla. Täällä sijaitsevat myös lähimmät muinaismuistokohteet. Karttaote suojelualueesta alla:



3. KALLIOAINEKSEN OTTAMINEN JA ALUEEN JÄLKIHOITO

3.1 YLEISKUVAUS TOIMINNASTA

Kallioaineksen ottoalue ja tukitoiminta-alue merkitään maastoon puupaaluilla ennen ottotoiminnan alkua.

Kallioaineksen ottaminen suuntautuu tukitoiminta-alueelta itään päin. Ottoalue aidataan ensimmäisen louhinnan/murskauksen jälkeen seinämäkorkeuden ollessa > 2 m ja ottoalueen aitausta jatketaan sitä mukaan kun ottaminen etenee (ottosuunnat ja luiskaukset esitetty liitteessä olevissa nykytilannekartassa ja leikkauskuviissa).

Kivenmurskausta tehdään tarpeen mukaan 1-3 vuoden välein.

Ottamisalueelle haetaan ympäristölupa.

Kallioaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:

- Meluhaitat minimoidaan (murskausajankohta, murskaamon ja murskekasojen sijoittelu)
- Pölyhaitat minimoidaan (kastelu)

Ottamistaso

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on +148.00-152.50 (N2000). Tasot esitetty liitteessä olevissa lopputilannekartassa ja leikkauskuviissa.

3.1.1. VALMISTELUTYÖT

Ottamisalueelta puusto poistetaan, kootaan yhteen paikkaan ja kuljetetaan pois.

3.1.2. TUOTTEET, TUOTANTO, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI

Suunniteltavalta ottoalueelta (2.42 ha) on laskettu louhittavan räjäyttämällä kalliota yhteensä 140 000 m³ ktr vuosina 2025-2035 (10 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 14 000 m³ ktr ottosyvyyden ollessa keskimäärin noin 6.5 m. Ottamiskorkeus on 1-10 m.

Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi. Murskeesta merkittävä osa käytetään lähialueen tiestön talvihiekoittamiseen ja kunnossapitoon. Lisäksi mursketta käytetään lähialueiden muuhun rakentamiseen.

Ottoalueen eteläpuolella sijaitsevan metsäojan ja tukitoiminta-alueen väliin jätetään 5 m suojakaista. Lisäksi Valtimontien ja tukitoiminta-alueen väliin jätetään 18 m puustoinen suojavyöhyke. Sähkölinja sijaitsee tällä vyöhykkeellä.

3.1.3. PINTAMAIDEN VARASTOINTI JA KÄSITTELY

Pintamaita poistetaan vaiheittain ottotoiminnan edetessä. Arvioitu pintamaiden määrä 10 000 m³ ktr. Pintamaat varastoidaan alueen reunamille (sijainti esitetty nykytilannekartassa), josta niitä käytetään alueen viimeistelytyöissä pintamateriaalina. Viimeistelyn ajankohtaan vaikuttaa maa-ainesten oton eteneminen.

3.2. TOIMINNASSA KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI JA KULUTUS SEKÄ VEDEN KÄYTTÖ

Ottamistoimintaan liittyvät polttoaineet varastoidaan tukitoiminta-alueella kaksoisseinämällä varustetuissa lukituissa, valvovan viranomaisen hyväksymissä säiliöissä, jotka on varustettu ylitäytönestimillä. Tankkauslaitteisto varustetaan sulkuventtiilillä, ettei laitteiston vuoto- ja rikkoutumistilanteissa säiliö pääse valumaan tyhjäksi. Alueella ei varastoida poltto- tai voiteluaineita toiminta-ajan ulkopuolella. Alueella ei myöskään huolleta koneita.

Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, se suoritetaan puhdasta vettä käyttäen. Vettä saadaan kasteluun ottamisalueen eteläreunalla virtaavasta metsäojasta. Ympäröiviltä alueilta ei tule johtaa pintavesiä ottamisalueelle. Ottamisalueelle ei varastoida tai haudata kiinteitä eikä nestemäisiä jätteitä.

3.3. LIIKENNEJÄRJESTELYT

Tieyhteys ottoalueelle kulkee Valtimontien kautta. Ottamisalueelle rakennetaan Liittymä suunnitelma-kartoissa esitettyyn paikkaan.

3.4. JÄLKIHOITO

Viimeistelytyöt tulee tehdä mahdollisuuksien mukaan vaiheittain ottamistoiminnan edetessä siten, ettei tarpeettoman suuria viimeistelemättömiä alueita synny.

Ottamisalueen moreeniainekset käytetään ottoalueen maisemoinnissa. Jälkihoidon yhteydessä alue siistitään. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

Ottamisalueen puusto uudistetaan luontaisesti, mutta tarvittaessa metsittymistä nopeutetaan täydennysistutuksin. Puulajiksi sopii parhaiten havu-lehtipuu-sekoitus, jossa mänty on vallitsevana.

3.5. TOIMINNAN AJANKOHTA

Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle.

Kivenmurskausta tehdään tarpeen mukaan 1-3 vuoden välein.

Kun ottamispaikalla on toimintaa, toiminta tapahtuu viikonpäivästä riippumatta kellon ympäri pois lukien räjäytykset, murskaus ja rikotus jotka suoritetaan maanantai-perjantai klo 8-18 välisenä aikana. Koska murskaustuotteita käytetään myös alueen tiestön liukkauden torjuntaan, kuormausta tapahtuu tarvittaessa myös talviaikaan.

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan koko toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan loputtua. Maisemointi tehdään lupakauden loppuun mennessä.

3.6. TOIMINNASTA SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET

Ottotoiminnan aikana huolehditaan alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteet varastoidaan siten, että astioiden mahdolliset vuodot eivät päädy maaperään. Jätteet toimitetaan säännöllisesti asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Toiminnasta syntyvien kaivannaisjätteiden määrät on esitetty kaivannaisjätteen jätehuolto-suunnitelmassa.

4. HANKKEEN VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA LUONNON OLOSUHTEISIIN

Suunnitellulta ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella (lähin pohjavesialue 11 km etäisyydellä) joten vaikutuksia pohjavesiolosuhteisiin ei ole.

4.1. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Ronkelimäen alue, jossa ottamisalue sijaitsee, kohoo n. 20 m lähialueita korkeammalle katsottuna aluetta lännestä päin

Alue on mäkistä ja metsäistä maastoa, joten ottamisalue ei näy kauaksi. Näin ollen ottamistoiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta seudun kaukomaisemakuvaan.

Kallioainesten otto vaikuttaa lähinnä lähimaisemakuvaan lännestä päin katsottuna. Ottamistoiminnan vaikutukset ovat ottotoiminnan aikaisia ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi. Ottoalueen etäisyys Valtimontiestä on noin 90 m.

Ottamistoiminnan päätyttyä, maisemoinnin jälkeen ja metsän uudistuttua alue sulautuu länsirinteen jyrkkäpiirteiseen ja mäkiseen maastokuvaan.

Ottamisalueen itäpuolen maaston korkeustaso nousee itään päin kuljettaessa edelleen 20 m (tasoon 180) joten ottamisalue ei erotu itäpuolen lähimaisemakuvassa merkittävästi.

Viimeistelytöiden jälkeen, metsän uudistuttua alue sulautuu saumattomasti lähimaastoon.

Nykyiseen tilanteeseen verrattuna kallioaineksen otolla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta lähialueiden maisemaan liittyviin maisema- ja ympäristöarvoihin

4.2. VAIKUTUKSET LÄHIALUEEN VESISTÖIHIN JA NIIDEN KÄYTTÖÖN

Ottamisalueen vähäiset valumavedet ohjataan selkeytysaltaan kautta metsäojaverkostoon (selkeytysallas merkitty lopputilannekarttaan).

Ottamisalueelta lounaaseen 250 metriä sijaitsee Tienhaaranlampi (MW= 139.2), josta edelleen metsäoja virtaa noin 900 m Lapinjärveen (MW=135.7).

4.3. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Ottamisalue ei sijaitse pohjavesialueella joten ottamistoiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia vesistöolosuhteisiin.

Toimintaan liittyviä ympäristöriskejä on kuvattu tarkemmin alueen valmiussuunnitelmassa.

4.4. MELUN JA PÖLYN VAIKUTUKSET

Ottamisalueen merkittävimmät melun lähteet ovat murskausasema, maa-ainesten kuormaus sekä kuljetus joista toimenpiteistä syntyy myös ilmaan leviävää pölyä.

Ottamisaluetta lähin asuinkiinteistö sijaitsee n. 0.8 km:n etäisyydellä ja lähin vapaa-ajan asuinkiinteistö sijaitsee n. 0.8 km:n etäisyydellä ottoalueesta. Kiinteistöjen ja ottamispaikan välissä on metsävyöhyke, joten kiinteistöltä ei ole näköyhteyttä ottamisalueelle. Tarvittaessa pölyhaittojen vähentämiseksi pölyn sidontaan käytetään tarvittaessa puhdasta vettä (metsäojasta tai lammesta).

Suurinta melua aiheuttavat työvaiheet, kuten murskaus suoritetaan arkipäivisin, luvassa määritettyjen kellonaikojen puitteissa. Maa-aineksen otosta ei näin ollen arvioida aiheutuvan ympäristölle ja lähialueille merkittävää pöly- tai meluhaittaa.

4.5. TOIMENPITEET HANKKEESTA AIHEUTUVIEN HAITALLISTEN VAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Murskausaseman toiminnassa kiinnitetään huomiota haitallisten vaikutusten vähentämiseen. Murskauksen, seulonnan ja kuljetuksista aiheutuvan pölyn torjunnassa käytetään vain puhdasta vettä. Lisäksi pölyn leviämistä estetään laitteiston huollolla ja kunnossapidolla.

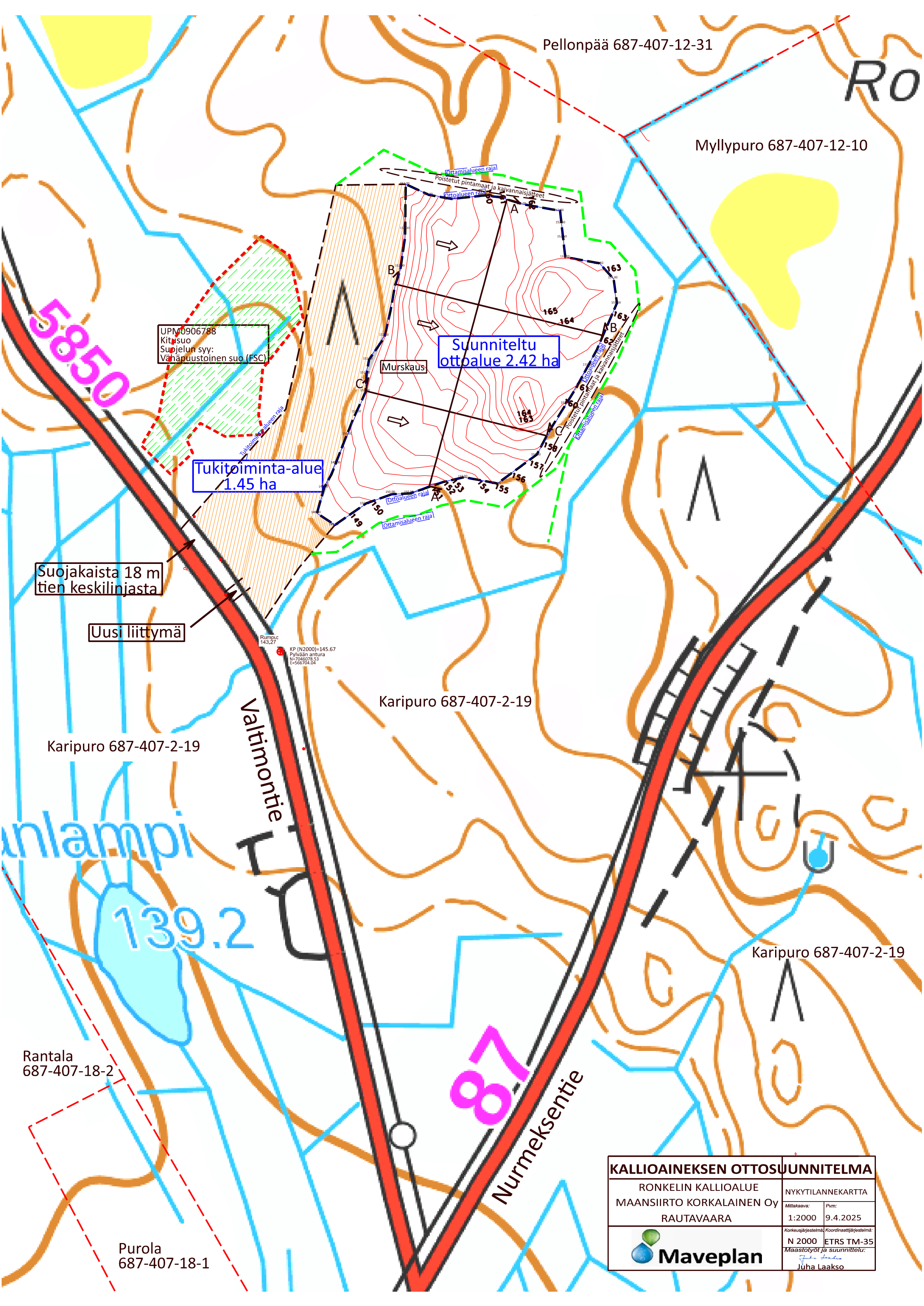
Murskauksesta syntyvää melua torjutaan aseman koteloinnein ja kumituksin sekä mm. varastokasojen, oikealla sijoittelulla.

5. TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Melua, pölyä ja tärinää tarkkaillaan aistinvaraisesti. Melu-, pöly- ja tärinämittauksia suoritetaan, jos erityinen syy niin vaatii.

Kallioaineksen ottotoiminnasta ja siihen mahdollisesti liittyvistä häiriötilanteista pidetään jatkuvaa käyttöpäiväkirjaa. Toiminnasta kootaan kirjanpidon ja tarkkailun perusteella vuosiraportti. Raportissa esitetään toiminnan ja sen vaikutusten kannalta merkitykselliset asiat.

Tiedot raportoidaan NOTTO-järjestelmään vuosittain, aina tammikuun loppuun mennessä.



Pellonpää 687-407-12-31

Ro

Myllypuro 687-407-12-10

UPM 0906788
Kittaus
Suojelun syy:
Vähäpuustoinen suo (FSC)

Suunniteltu
ottoalue 2.42 ha

Tukitoiminta-alue
1.45 ha

Suojakaista 18 m
tien keskilinjasta

Uusi liittymä

Rumpu:
143.27
KP (N2000)=145.67
Pylvään antura
N=7946078.53
E=566704.04

Karipuro 687-407-2-19

Karipuro 687-407-2-19

Valtioneentie

anlampi

139.2

Rantala
687-407-18-2

Purola
687-407-18-1

87

Nurmeksentie

Karipuro 687-407-2-19

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA		
RONKELIN KALLIOALUE MAANSIIRTO KORKALAINEN Oy RAUTAVAARA		NYKYTILANNEKARTTA
Mittakaava:		Pvm:
1:2000		9.4.2025
Korkeusjärjestelmä:		Koordinaattijärjestelmä:
N 2000		ETRS TM-35
Maastotyöt ja suunnittelu:		
Juha Laakso		

Pellonpää 687-407-12-31

Myllypuro 687-407-12-10

Ro

UPM0906788
Kittusuo
Suojelun syy:
Vähäpuustoinen suo (FSC)

Suunniteltu
ottoalue 2.42 ha
140 000 m3ktr

Tukitoiminta-alue
2.15 ha

Suojakaista 18 m
tien keskilinjasta

Uusi liittymä

Rumpu:
143,27
KP (N2000)=145.67
Pylvään antura
N=7046078.53
E=566704.04

Karipuro 687-407-2-19

Karipuro 687-407-2-19

Valtiantie

nlampi

139.2

Rantala
687-407-18-2

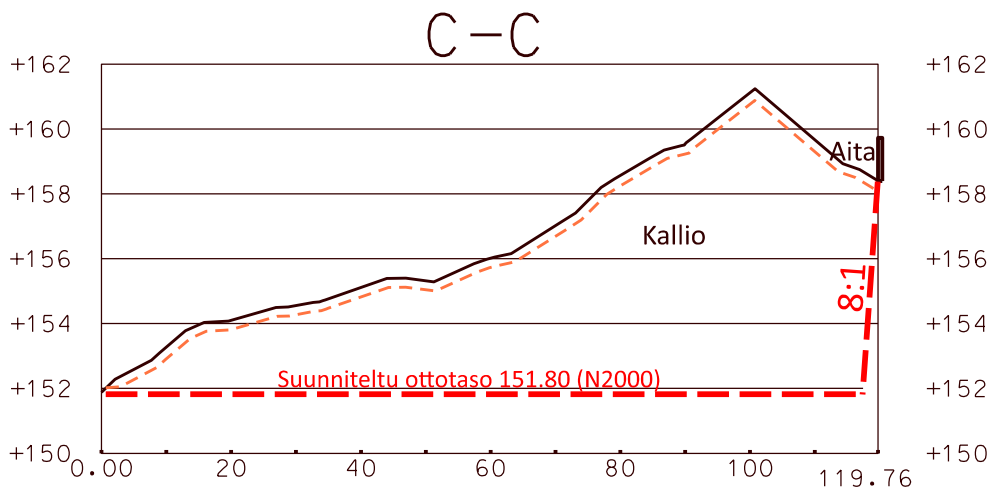
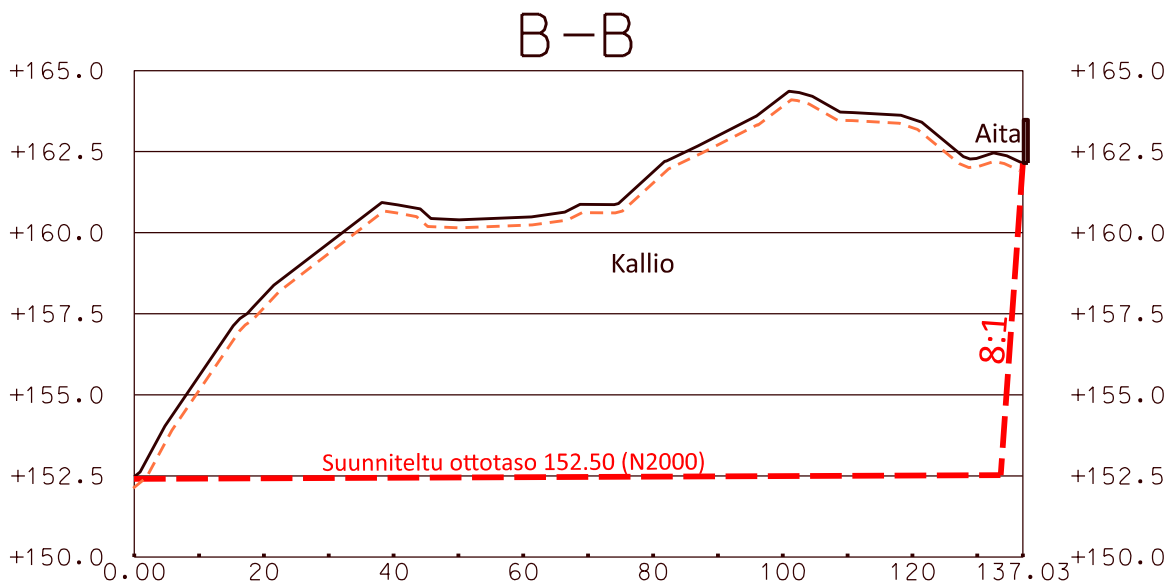
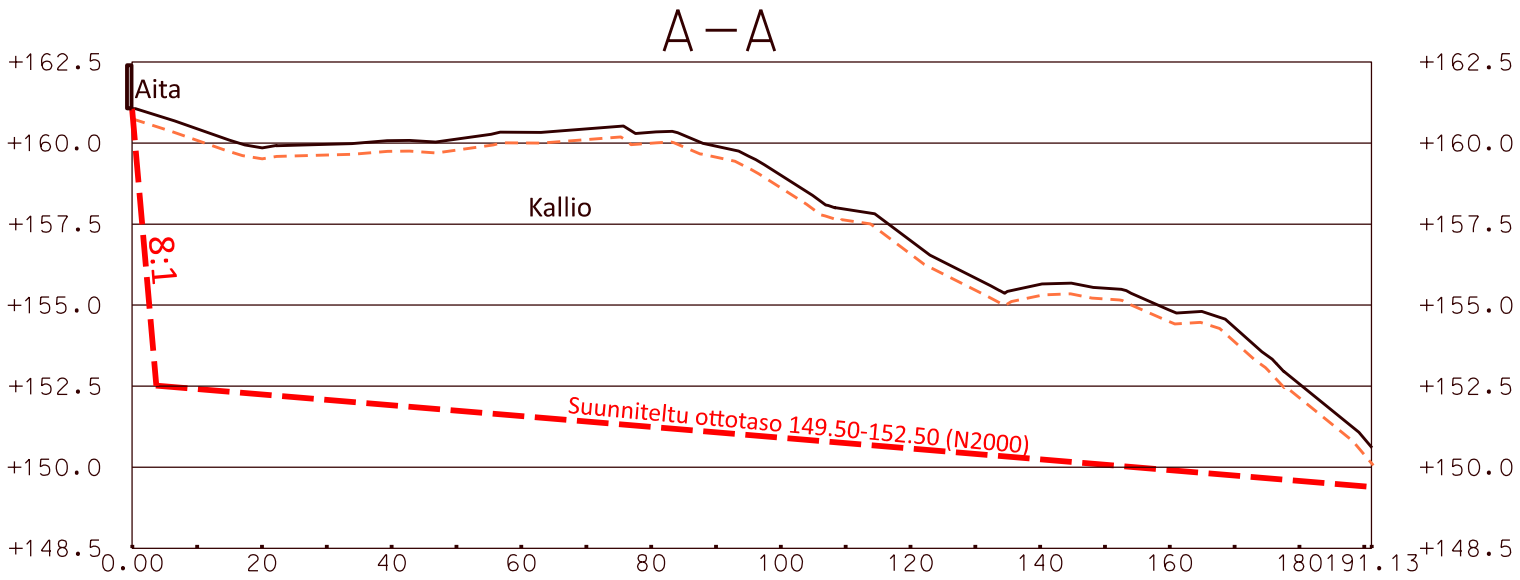
Purola
687-407-18-1

Karipuro 687-407-2-19

87

Nurmeksentie

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA			
RONKELIN KALLIOALUE		LOPPUTILANNEKARTTA	
MAANSIIRTO KORKALAINEN OY		Mittakaava:	Pvm:
RAUTAVAARA		1:2000	7.4.2025
 Maveplan		Korkeusjärjestelmä:	Koordinaattijärjestelmä:
		N 2000	ETRS TM-35
		Maastotyöt ja suunnittelu: Juha Laakso	



KALLIOAINEEN OTTOSUUNNITELMA			
RONKELIN KALLIOALUE		LEIKKAUKSET	
MAANSIIRTO KORKALAINEN Oy		Mittakaava:	Pvm:
RAUTAVAARA		1:100 / 1:500	10.1.2025
		Korkeusjärjestelmä:	Koordinaattijärjestelmä:
		N 2000	ETRS TM-35
		Maastotiedot ja suunnittelu:	
		Juha Laakso	



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 30.1.2025	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 Maansiirto Korkalainen Oy		
Ottamisalueen nimi Ronkelin kallioalue 2025		
Kunta Rautavaara	Kylä Kirkonkylä	Tilan RN:o 687-407-2-19
Ottamisalueen pinta-ala 5,18 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2035		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	140 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	10000	1	Välivarastointi alueella
	Kannot ja hakkuutähteet	1000	1	Välivarastointi alueella
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	200	1	Välivarastointi alueella
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		11200		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta, kivennäismaata, humusta, kantoja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumaton eli luonnontilaista maa-ainesta, joka ei sisällä haitallisia aineita, joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.
Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistyessä. Kannot ja hakkuutähteet kerätään omiin kasoihin. Niiden annetaan kuivua 1–2 vuotta, jolloin juurakoihin sitoutunut maa-aines irttaa. Kuivunut puuaines haketetaan ja kuljetetaan energiakäyttöön.
Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja läjityskasojen pölyämiseen tuulisella säällä

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla puhtaalla vedellä. Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaakasojen pölyämistä, jota tarkkaillaan aistinvaraisesti.
Ottotoiminnan päättyessä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaisemoinnissa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille (esitetty suunnitelmakartoissa).

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristö

Esitetty maa-ainesten ottosuunnitelman kartoissa.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Esitetty maa-ainesten ottosuunnitelmassa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Esitetty kohdissa A-C.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Ottoalue maisemoidaan ottosuunnitelman mukaisesti. Pintamaat käytetään luiskien ja pohjamaan muotoiluun.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). 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 aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristölupaa, 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 ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa 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. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

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.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	687-407-2-19	Rekisteröintipvm:	19.6.1999
Nimi:	Karipuro	Kokonaispinta-ala:	352,5 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	352,2 ha
Kunta:	Rautavaara (687)	Vesipinta-ala:	0,3020 ha
Arkistoviite:	687:1999:7	Palstojen lukumäärä:	16

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäättös: Lohkominen Rekisteröintipvm: 19.6.1999	
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:	
Rekisteriyksiköstä: 687-407-2-17 Karipuro	Maapinta-ala (ha) 3804,4564
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha): 687-407-2-19 on kiinteistön 687-407-2-17 kantakiinteistö	3804,4564

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet
Kaavat ja rakennuskiellot

1) Yleiskaava Hyväksymis-/vahvistamispvm: 31.12.1996	Kaavan arkistotunnus: 687 Y 971
2) Yleiskaava Hyväksymis-/vahvistamispvm: 18.9.2003	Kaavan arkistotunnus: PSAVO/60/423/2003

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tietoisuus Arkistoviite: 687:1999:7 Oikeutetut: 687-407-47-0 Pirttipuro Rasitettu: 687-407-2-19 Karipuro	Rekisteröintipvm: 19.6.1999
2) Tietoisuus (000-2012-K29929) / Leveys: 3 m Arkistoviite: 7:87 Oikeutetut: 687-407-2-19 Karipuro Rasitetut: 687-407-6-25 Kukkomäki	Rekisteröintipvm: 9.8.2012
3) Tietoisuus (000-2015-K51359) Tietoisuus /1 Leveys: 4 m Arkistoviite: 7:88- Oikeutetut: 687-407-2-19 Karipuro Rasitetut: 687-407-18-2 RANTALA	Rekisteröintipvm: 31.12.2015 Voimaantulopvm: 1.4.1955
Tietoisuus /2 Leveys: 5 m Arkistoviite: 7:88- Oikeutetut: 687-407-2-19 Karipuro Rasitetut: 687-407-18-2 RANTALA	Rekisteröintipvm: 31.12.2015 Voimaantulopvm: 1.4.1955
4) Tietoisuus (000-2015-K51369)	

Tieoikeus /2 Leveys: 3 m		Rekisteröintipvm: 31.12.2015 Voimaantulopvm: 29.10.1956
Arkistoviite: 7:97- Oikeutetut: 687-407-2-19 Karipuro Rasitetut: 687-407-2-13 LISÄ-TYYNELÄ		
5)	Tieoikeus (000-2015-K51398) Tieoikeus /1 Leveys: 10 m	Rekisteröintipvm: 31.12.2015 Voimaantulopvm: 25.7.1955
Arkistoviite: 7:92- Oikeutetut: 687-409-7-10 PELTOLA Rasitetut: 687-407-2-19 Karipuro		
	Tieoikeus /2 Leveys: 10 m	Rekisteröintipvm: 31.12.2015 Voimaantulopvm: 25.7.1955
Arkistoviite: 7:92- Oikeutetut: 687-409-7-25 OJALA Rasitetut: 687-407-2-19 Karipuro		
6)	Tieoikeus (000-2015-K51402) / Leveys: 10 m	Rekisteröintipvm: 31.12.2015 Voimaantulopvm: 25.7.1955
Arkistoviite: 7:92- Oikeutetut: 687-409-7-95 HEINÄNIEMI Rasitetut: 687-407-2-19 Karipuro		
7)	Tieoikeus (000-2016-K21264) / Leveys: 6 m	Rekisteröintipvm: 22.3.2016 Voimaantulopvm: 18.1.1932
Arkistoviite: 7:31- Oikeutetut: 687-407-2-19 Karipuro Rasitetut: 687-407-13-51 SAARENPÄÄ, 687-407-13-54 Korpisaari		
8)	Tieoikeus (000-2022-K1252) / Leveys: 6 m	Rekisteröintipvm: 26.2.2022
Arkistoviite: MMLm/26871/33/2020 Oikeutetut: 687-407-13-1 SAVOLA Rasitetut: 687-407-2-19 Karipuro		

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

1)	Yhteinen vesialue 297-509-876-1 Vanha Keyrityn osakaskunta (297-509-876-1, 687-413-876-1)	Rekisteröintipvm: 1.1.2013 Osuuden suuruus: 0,203936 / 0,875000
2)	Yhteinen maa-alue 297-509-878-3 Keyrityn jakokunnan yht. maa-alueet	Rekisteröintipvm: 1.1.2013 Osuuden suuruus: 0,194463 / 0,875000
3)	Yhteinen maa-alue 687-401-878-13 Yhteinen malmivarasto	Rekisteröintipvm: 16.7.2014 Osuuden suuruus: 3,820809 / 20,000000
4)	Yhteinen vesialue 687-404-876-1 Köyrytyn osakaskunta	Rekisteröintipvm: 31.3.1994 Osuuden suuruus: 0,013931 / 1,437500
5)	Yhteinen vesialue 687-407-876-1 Rautavaaran osakaskunta	Rekisteröintipvm: 10.9.1991 Osuuden suuruus: 0,739617 / 5,750400

6) Yhteinen maa-alue 687-407-878-5 Yhteinen savipalsta	Rekisteröintipvm: 18.7.1996 Osuuden suuruus: 0,800378 / 2,875200
7) Yhteinen maa-alue 687-407-878-6 Alakeyrityn venevalkamat	Rekisteröintipvm: 28.1.2006 Osuuden suuruus: 3,820809 / 20,000000
8) Yhteinen vesialue 687-410-876-1 Suojärven osakaskunta	Rekisteröintipvm: 29.1.1987 Osuuden suuruus: 0,021448 / 7,294000
9) Yhteinen maa-alue 687-410-878-7 Iso Korpisaari	Rekisteröintipvm: 12.4.2001 Osuuden suuruus: 0,010653 / 3,647000

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

1) Pinta-alan korjaus Arkistoviite: 687:2001:5 Vesipinta-alan muutos: +5,1100 ha	Rekisteröintipvm: 3.4.2001
2) Pinta-alan korjaus Arkistoviite: 687:2001:30 Maapinta-alan muutos: +0,6000 ha	Rekisteröintipvm: 29.11.2001
3) Kiinteistöjaotukseen liittyvän epäselvyyden selvittäminen Arkistoviite: MMLm/8513/33/2005 Maapinta-alan muutos: -0,2070 ha Muut kohdeyksiköt: 687-407-2-18 LUOTEISRANTA	Rekisteröintipvm: 17.11.2006
4) Lohkominen Arkistoviite: MMLm/16189/33/2007 Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-407-2-20 PALLIPURO Maapinta-alan muutos: -18,0500 ha Muodostajakiinteistö 687-407-2-19 jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 12.12.2007
5) Lohkominen Arkistoviite: MMLm/5270/33/2008 Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-409-7-109 LAHDENPOHJA Maapinta-alan muutos: -1,0130 ha Muodostajakiinteistö 687-407-2-19 jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 30.8.2008
6) Pinta-alan korjaus Arkistoviite: MMLm/6781/44/2013 Maapinta-alan muutos: +46,1036 ha	Rekisteröintipvm: 9.5.2014
7) Lohkominen Arkistoviite: MMLm/20897/33/2013 Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-407-2-21 Riistakorpi Maapinta-alan muutos: -46,6590 ha Muodostajakiinteistö 687-407-2-19 jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 11.7.2014
8) Rajankäynti Arkistoviite: MMLm/20897/33/2013	Rekisteröintipvm: 11.7.2014
9) Lohkominen Arkistoviite: MMLm/9911/33/2014 Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-407-2-22 Edward Maapinta-alan muutos: -5,3925 ha Muodostajakiinteistö 687-407-2-19 jäi kantakiinteistöksi	Rekisteröintipvm: 15.10.2014

10) Lohkominen	Rekisteröintipvm: 10.2.2015
Arkistoviite: MMLm/21777/33/2014	
Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-407-2-23 Karipurola	
Maapinta-alan muutos: -241,3322 ha	
Muodostajakiinteistö <u>687-407-2-19</u> jäi kantakiinteistöksi	
11) Rajankäynti	Rekisteröintipvm: 10.2.2015
Arkistoviite: MMLm/21777/33/2014	
12) Lohkominen	Rekisteröintipvm: 11.2.2015
Arkistoviite: MMLm/19840/33/2014	
Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-410-18-35 UIMAHARJU	
Maapinta-alan muutos: -98,2110 ha	
Muodostajakiinteistö <u>687-407-2-19</u> jäi kantakiinteistöksi	
13) Lohkominen	Rekisteröintipvm: 2.10.2015
Arkistoviite: MMLm/4577/33/2015	
Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-407-58-4 Venäjänkangas	
Maapinta-alan muutos: -323,6000 ha Vesipinta-alan muutos: -1,0900 ha	
Muodostajakiinteistö <u>687-407-2-19</u> jäi kantakiinteistöksi	
14) Rajankäynti	Rekisteröintipvm: 2.10.2015
Arkistoviite: MMLm/4577/33/2015	
15) Rajankäynti	Rekisteröintipvm: 27.2.2016
Arkistoviite: MMLm/1499/33/2015	
16) Lohkominen	Rekisteröintipvm: 27.2.2016
Arkistoviite: MMLm/1499/33/2015	
Muodostetut rekisteriyksiköt: 687-407-2-24 Tiiala	
Maapinta-alan muutos: -2764,4580 ha Vesipinta-alan muutos: -3,7180 ha	
Muodostajakiinteistö <u>687-407-2-19</u> jäi kantakiinteistöksi	
17) Rajankäynti	Rekisteröintipvm: 15.11.2018
Arkistoviite: MMLm/3135/33/2018	
18) Yksityistietoimitus	Rekisteröintipvm: 26.2.2022
Arkistoviite: MMLm/26871/33/2020	

Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 30.1.2025.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
 Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

Maansiirto Korkalainen Oy

Kirkkotie 30 73900 Rautavaara

Puh. 040-5183 442 (Kalle Korkalainen)

Ronkelin kallioaineksen ottoalueen varautumissuunnitelma jossa huomioidaan poikkeukselliset tilanteet

Ronkelin kallioaineksen ottoalueelle pyritään varautumaan mahdollisiin poikkeustilanteisiin **jo etukäteen seuraavin toimenpitein:**

- Ottoalueelle ei sijoiteta pysyvää murskauslaitosta vaan alueella käytetään siirrettäviä murskainlaitteistoja.
- Voiteluaineet varastoidaan erillisessä lukittavassa kontissa tai tilassa.
- Säiliöiden ja maaperän suojauksen kuntoa tarkkaillaan säännöllisesti.
- Maaperän puhtaus varmistetaan jokaisen murskausjakson jälkeen kenttätutkimuksin.
- Työkoneiden toimintahäiriöitä ehkäisemään säännöllisellä huollolla ja tarkkailulla. Mahdollisen häiriötilanteen tapahtuessa pyritään työkoneet pysäyttämään välittömästi vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jonkin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa lähimpään pilaantuneiden maiden vastaanottoaikkaan.
- Alueella pidetään aina riittävä määrä imeytysturvetta, -raetta tai -mattoa.
- Muutoksiin lähialueen talousvesikaivoissa reagoidaan nopeasti ottamalla yhteyttä välittömästi Kuopion kaupungin ympäristönsuojelupalveluun ja tarvittaessa Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:öön.

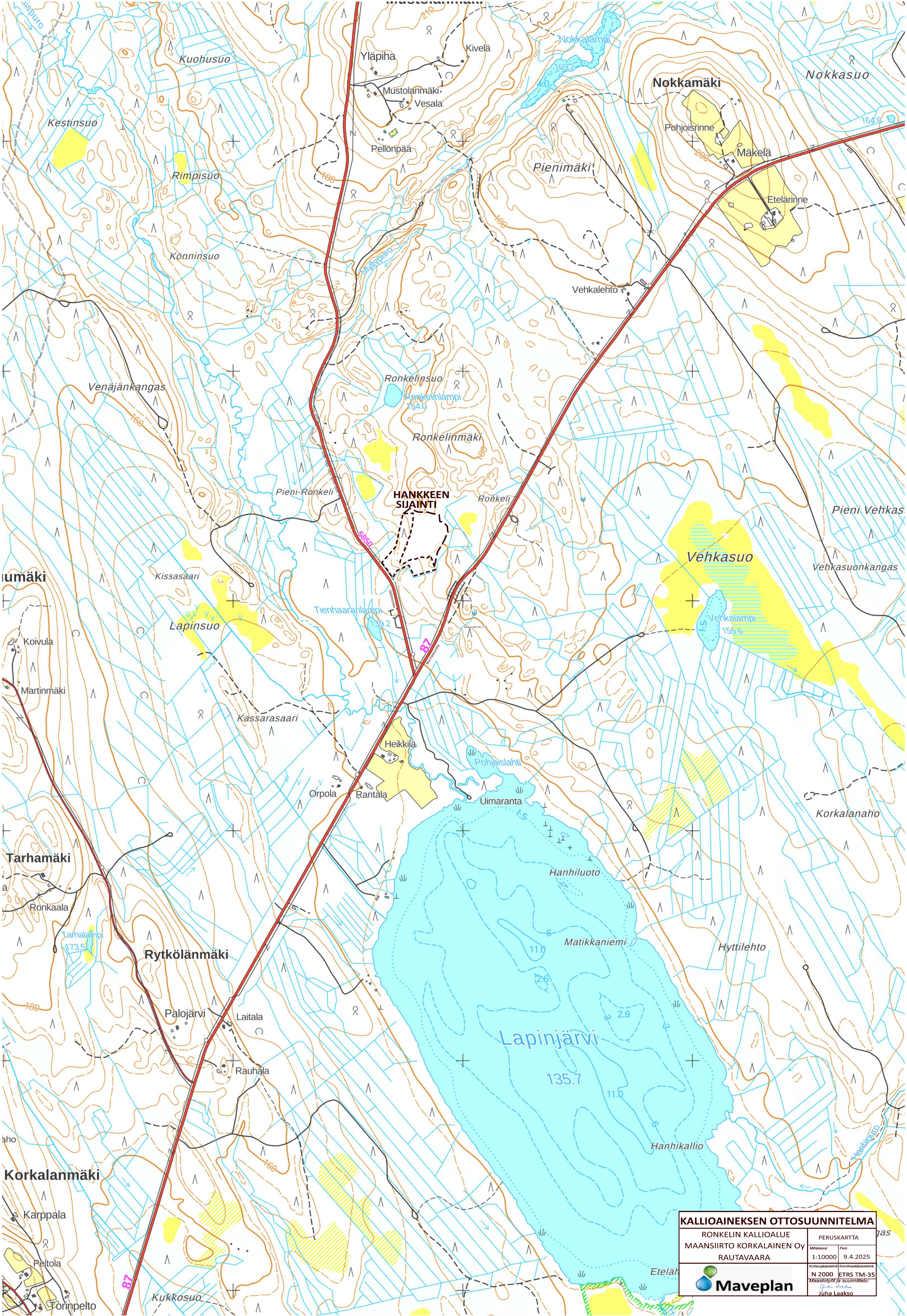
Poikkeuksellista tilanteista, vahingoista ja onnettomuuksista ilmoitetaan välittömästi Kuopion kaupungin alueellisille ympäristönsuojelupalveluille, Pohjois-Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Savon ELY-keskukselle.

Maansiirto Korkalainen Oy:llä on oma ympäristövahinkovakuutus.

Rautavaaralla 30.1.2025

Kalle Korkalainen

Maansiirto Korkalainen Oy



KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

RONKELIN KALLIOALUE

MAANSIIRTO KORKALAINEN Oy

RAUTAVAARA

PERUSKARTTA

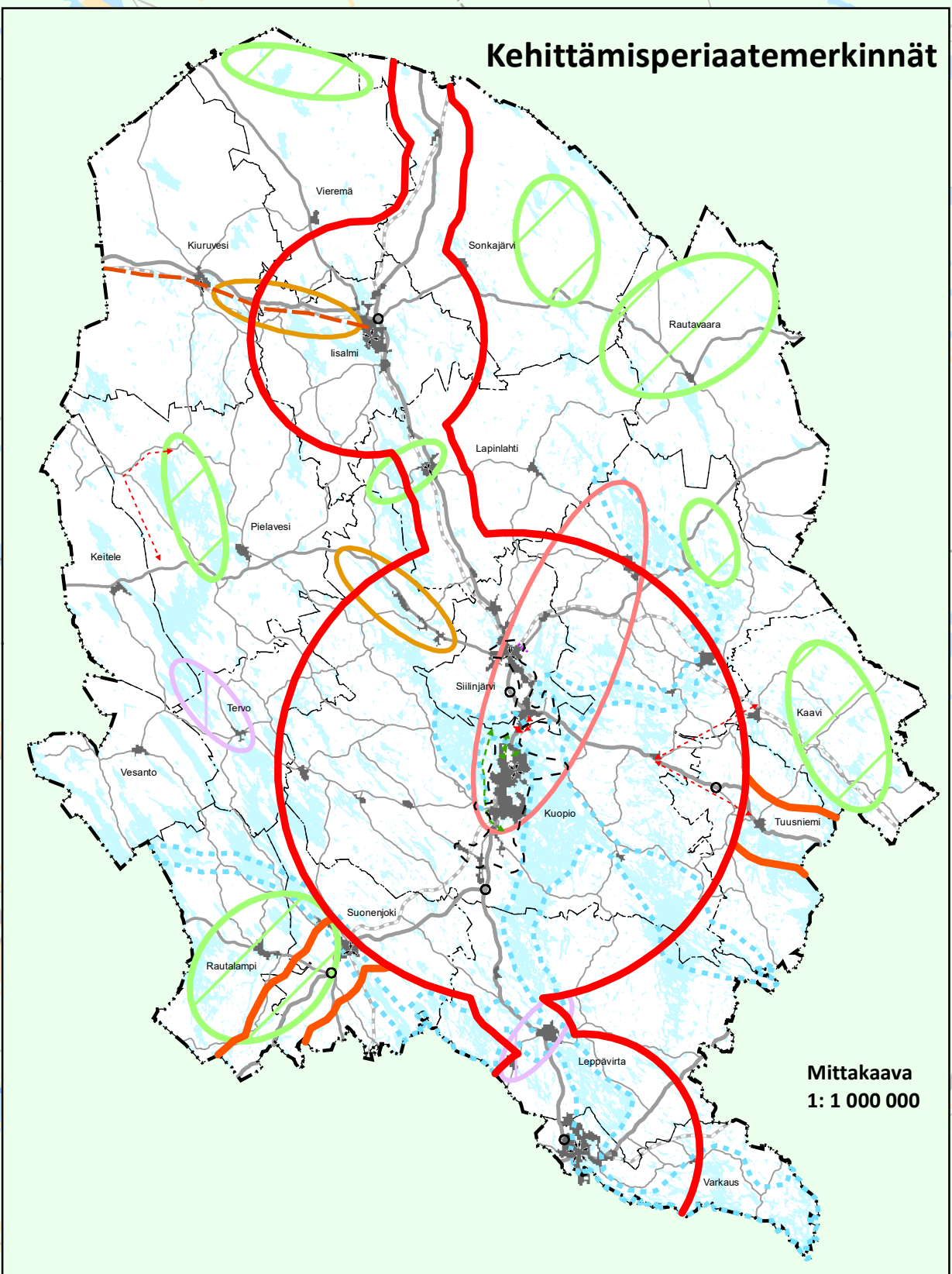
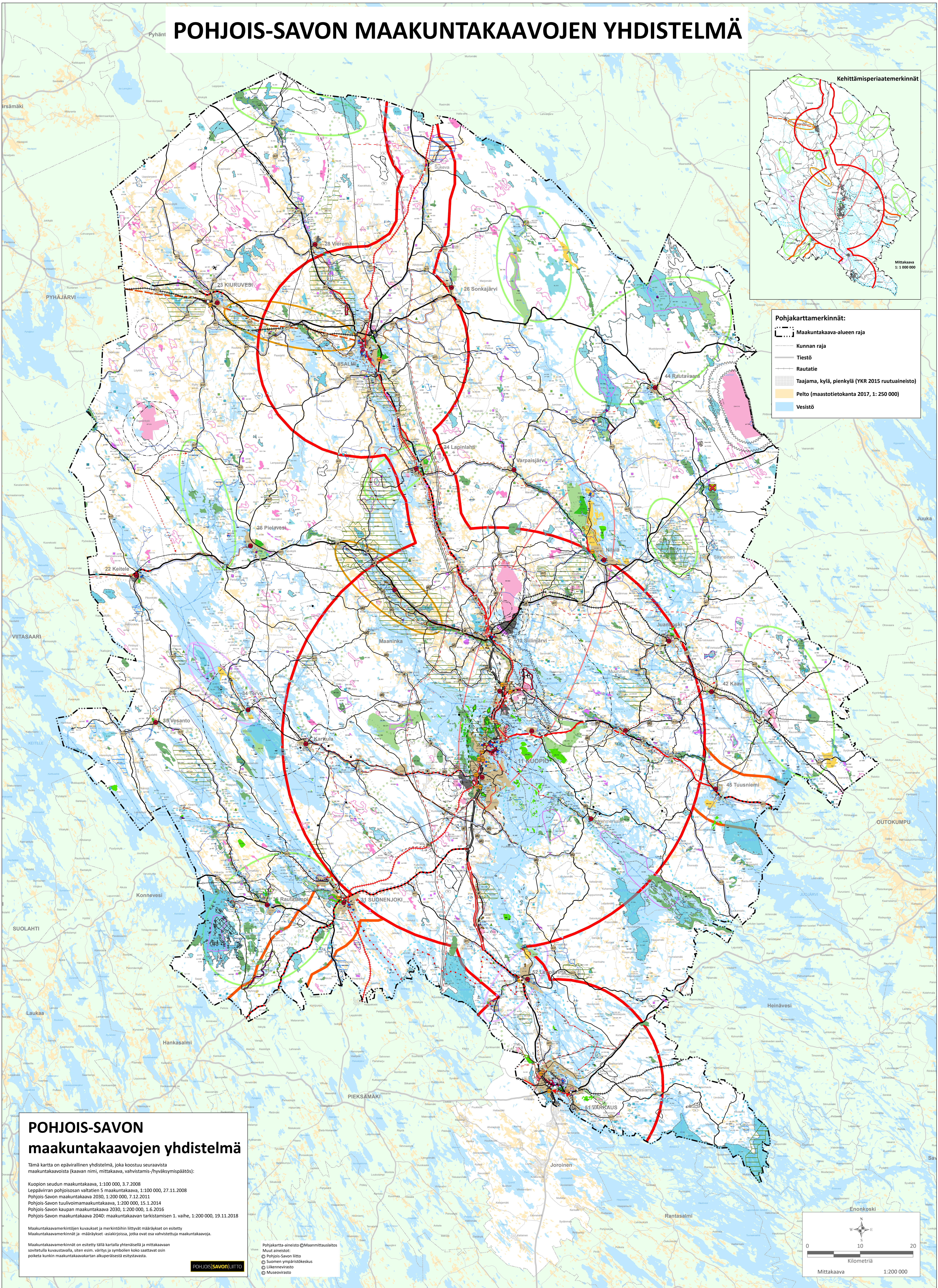
Mittakaava: 1:10000

Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35

Maastotietojen lähde: Jukka Laakso



POHJOIS-SAVON MAAKUNTAKAAVOJEN YHDISTELMÄ



- Pohjakarttamerkinnät:**
- Maakuntakaava-alueen raja
 - Kunnan raja
 - Tiestö
 - Rautatie
 - Taajama, kylä, pienkylä (YKR 2015 ruutuaineisto)
 - Pelto (maastotietokanta 2017, 1:250 000)
 - Vesistö

POHJOIS-SAVON maakuntakaavojen yhdistelmä

Tämä kartta on epävirallinen yhdistelmä, joka koostuu seuraavista maakuntakaavoista (kaavan nimi, mittakaava, vahvistamis-/hyväksymispäätös):

- Kuopion seudun maakuntakaava, 1:100 000, 3.7.2008
- Leppävirran pohjoisosan valtatien 5 maakuntakaava, 1:100 000, 27.11.2008
- Pohjois-Savon maakuntakaava 2030, 1:200 000, 7.12.2011
- Pohjois-Savon tuulivoimamaakuntakaava, 1:200 000, 15.1.2014
- Pohjois-Savon kaupan maakuntakaava 2030, 1:200 000, 1.6.2016
- Pohjois-Savon maakuntakaava 2040: maakuntakaavan tarkistamisen 1. vaihe, 1:200 000, 19.11.2018

Maakuntakaavamerkintöjen kuvaukset ja merkintöihin liittyvät määräykset on esitetty Maakuntakaavamerkinnät ja -määräykset -asiakirjoissa, jotka ovat osa vahvistettuja maakuntakaavoja.

Maakuntakaavamerkinnät on esitetty tällä kartalla yhtenäisellä ja mittakaavaan sovitulla kuvastavalla, johon esim. viertäjä ja symbolien koko saattavat osin poiketa kunkin maakuntakaavakartan alkuperäisestä esitystavasta.

- Pohjakartta-aineisto ©Maanmittauslaitos
Muut aineistot:
© Pohjois-Savon liitto
© Suomen ympäristökeskus
© Liikennevirasto
© Museovirasto

