

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Hiekan ja soran ottaminen ja murskaus jälkihoidon yhteydessä Jokkavaaran harjualueella. Aikaisempi lupa toiminnalle on myönnetty 26.6.2019 ja on ollut voimassa 30.6.2024 saakka. Luvat on siirretty hakijalle 30.8.2023 ja kiinteistön kauppa tehty 28.11.2023, jonka jälkeen luvan voimassaolo päättynyt. Toimintaa ei ole aloitettu. Lupa on siirretty hakijalle. Uutta lupaa haetaan viideksi vuodeksi, jotta maisemointiin johtava toiminta saadaan aloitettua ja jälkihoito saatettua loppuun.

Lupaa haetaan 5 vuodeksi



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

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

Alueella on ollut maa-aines- ja ympäristölupa, jota ei ole aloitettu. Toiminta vastaa aiempaa alueelle myönnettyä maa-aines- ja ympäristölupaa. Toiminnassa noudatetaan lupaehtoja ja suunnitelmia.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Morenia Oy	Y-tunnus 3169375-1
Postiosoite Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo	
Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@morenia.fi	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Jani Harjula	Postiosoite Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo
Sähköpostiosoite jani.harjula@morenia.fi	Puhelinnumero 0403506375
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskuosoite: 003731693751 Välittäjän – ja operaattorin tunnus: E204503	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemi, Oikarainen	Toiminta-alueen nimi Jokkavaara	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-401-64-31	Tilan nimi/nimet Jokannokka	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7371074 itäkoordinaatti 457371		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Morenia Oy (lainhuuto liitteenä)		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M, Tärkeä tai vedenhankintaan soveltuva pohjavesialue ☒ Yleiskaava, kaavamerkintä Eo ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Jokkavaara 12699101	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 50000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) Kiinteistö 8,06 ha, josta ottamisaluetta n. 7,0 ha
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +96,36 N2000/+96,0 N60	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) Arviotu +80,0 N2000 alapuolella viereisillä ottoalueilla +78,0 N2000 tason alapuolella 2023

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	50000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	

Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	Rovaniemen alueen tarpeet
Esite vakuudeksi (MAL 12 §) 32000	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaat ja muut tuotantoon kelpaamattomat humuspitoiset maa-ainekset varastoidaan alueen reunoille ja kasoihin ja käytetään maanmuotoiluun ja jälkihoitoon.	
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7371074
itäkoordinaatti	457371
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Soran murskaus tapahtuu liikutettavalla laitteistolla. Materiaalin kuljetus suoritetaan kuorma-autoilla.	
Murskauslaitoksen ja tukitoiminta-alueen suunnitelmat toimitetaan lupaviranomaiselle, ennen suoja-alueiden rakentamista. Periaatesuunnitelma hakemuksen liitteenä.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkätkohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö	698-401-64-36 698-401-64-22 698-401-64-17 698-401-64-28 698-401-64-28 698-401-64-27 698-401-241-11 698-401-53-283	300-500m	
Loma-asunto	698-401-64-3	yli 300m	
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	Jokkavaara 12699101	0	
Pohjavedenottamo	Jokkavaara 1 ja 2	350m	
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde	Arvokas harjuaalue	Kiinteistö rajattu alueen ulkopuolelle	

Muu häiriölle altis kohde	698-401-64-33	yli 200m	
---------------------------	---------------	----------	--

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä		
Murskattava aines	20	80

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Soramurskeet	20	80
Hiekka	5	20

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta

Alueella säilytetään murskeita tuotannon välisinä aikoina vaihtelevia määriä. Varastointiaika on yleensä alle vuoden. Tarvittaessa varastokasat kastellaan pölyämisen estämiseksi. Varastokasojen sijoittelulla voidaan vähentää melun leviämistä ympäristöön

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Toimintajaksoja kysynnän mukaan noin kerran vuodessa. Toimintajakson kesto keskimäärin 2-3 viikkoa kerrallaan. Toimintajaksojen ajankohta vaihtelee vuosittain

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	120	Ma-To Pe	8-20 8-16	
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus	200	Ma-To Pe	7-20 7-17	
Muu, mikä?				

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	20	80	Toiminta-aikana tuotantoalue, Kaksoisvaipallinen säiliö

Öljyt	0,5	1,2	Toiminta-aikana tuotantoalue, Kontti
Voiteluaineet	0,2	0,8	Toiminta-aikana tuotantoalue Kontti
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Toiminnassa ei käytetä vettä muuta kuin vähäisiä määriä pölyämistä ehkäisevään kasteluun (tarvittaessa).			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) Käytössä tarvittava energia tuotetaan aggregaatilla, kulutus vaihtelee tarvittavan kaluston mukaan.	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☒ aggregaatista		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Työkoneet, murskauslaitos, lastaus ja kuljetus	0,009-0,045 t/a
Typen oksidit (NOx)	Työkoneet, murskauslaitos, lastaus ja kuljetus	0,361-1,804 t/a
Rikkidioksidi (SO ₂)	Työkoneet, murskauslaitos, lastaus ja kuljetus	0,056-0,279 t/a
Hiilidioksidi (CO ₂)	Työkoneet, murskauslaitos, lastaus ja kuljetus	44,28-221,4 t/a
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Toiminnassa käytetään nykyaikaista kalustoa ja koneiden ylimääräistä tyhjääyntiä vältetään. Tuotantokalusto pyritään sijoittamaan alueelle siten että turhat työvaiheet jäävät pois ja toiminnasta syntyvät melu ja pölyhaitat jäävät vähäisiksi. Toiminnan aiheuttamat melu ja pölyhaitat ovat vähäisiä ja rajoittuvat lähinnä ottamisalueelle. Ilmaan syntyvät päästöt syntyvät murskaus- ja seulantakalustosta, työkoneista, aggregaateista ja kuljetuskalustosta. Murskauksesta syntyy pölypäästöjä. Hetkellistä pölyämistä syntyy räjäytystöiden yhteydessä. Päästöjä vähennetään käyttämällä nykyaikaista kalustoa ja riittävillä huoltotoimenpiteillä sekä työsuunnittelulla. Urakoitsijoiden käyttämä kalusto on pääsääntöisesti valmistettu ja/tai peruskorjattu viiden vuoden sisällä. Urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa. Melua syntyy kaikissa työvaiheissa otto- ja varastointialueella. Toimintojen ja varastokasojen sijoittamisella voidaan vähentää melun leviämistä Pölyämistä ehkäistään teknisillä ratkaisulla, kastelulla ja toimintojen sijoittelulla. Murskauslaitos on osittain koteloitu pölyämisen ehkäisemiseksi ja laitoksen pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelulla. Maastonmuodot ja otto- ja varastointialueet ehkäisevät tehokkaasti melun ja pölyn leviämistä. Lisäksi murskauslaitoksen ja varastokasojen sijoittelulla voidaan ehkäistä melun ja pölyn leviämistä lähiympäristöön. Pintamaat varastoidaan ottoalueen reunoille. Tarvittaessa voidaan rakentaa työnaikaisia meluvalleja.		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulhde	nitechotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Murskain	123	☐	Sijoitetaan rintauksien ja pintamaavallien suojaan. Toiminta-ajat
Kaivinkone	115	☐	Sijoitetaan rintauksien ja pintamaavallien suojaan. Toiminta-ajat
Pyöräkuormaaja	95	☐	Sijoitetaan rintauksien ja pintamaavallien suojaan. Toiminta-ajat
Peruutussummeri	105	☐	Sijoitetaan rintauksien ja pintamaavallien suojaan. Toiminta-ajat
Toimet melun vähentämiseksi Murskauslaitteisto ja toiminnot, kuten kuormausta, tapahtuvat harjun sisäisessä montussa, jolloin montun reunat tekevät meluvallien virkaa. Alueella tapahtuva rekkaliikenne aiheuttaa hetkellistä melua kysynnän mukaan. Haittoja rajoitetaan toiminta-ajoilla			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Tärinävaikutukset jäävät vähäisiksi. Vaikutuksiin vaikutetaan toiminta-ajoilla.			
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella) Murskausasema sijoitetaan tiiviille kantavalle maaperälle, eli tehdään erillinen toiminta-alue, joka suojataan esimerkiksi Bentoniittisuojauskella. Bentoniittisuojausta käytetään yleisesti murskaamojen ja tankkausalueiden suojausrakenteina. Tukitoimintoalueen ylivuodot estetään rakentamalla II-luokan ljynerotuskaivo tälle kyseiselle toiminta-alueelle. Tällöin estetään ylivuoto ja ljypitoinen aines saadaan painovoiman avulla erotettua. ljynkerysalue, erotuskaivoinen mitoitetaan rakennusvaiheessa riittämään koko käytettävä kapasiteetti. ljynerotuskaivon tyhjennyksestä pidetään huolta tarkistamalla kaivo aina ennen uuden tuotantotakson alkua, sen aikana ja sen päätyttyä. ljynerotuskaivo tyhjennetään tarvittaessa siihen tarkoitettulla ns. imuautolla ja ljiinen vesi toimitetaan sille tarkoitettuun jatkokäsittelyyn (Fortum, Delete tms) Lisäksi tuotantotakson päätyttyä tukitoiminta-alue ja erityisesti polttoaineiden ja ljiyen käsittelyalue siivotaan, mikäli aihetta on, ja ljiyt ja mahdolliset ljiyst pilaantuneet maa-ainekset toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan. Toiminnan päätyttyä maisemoinnin yhteydessä tämä toiminta-alue suojauksineen puretaan pois ja maat toimitetaan niiden vaatimaan käsittelyyn. Murskausasema ja sen vaatima aggregaatti sijoitetaan toiminnan aikana kokonaisuudessaan tälle toiminta-alueelle tai vastaavalla tavalla rakennetulle alueelle. Mahdollisessa psttilanteessa maahan joutuessaan lji pidtty maa-ainekseen ja sen kulkeutuminen pohjaveteen voidaan estää nopeilla torjuntatoimenpiteillä. Mahdollinen pst havaitaan heti ja se voidaan puhdistaa välittömästi maa-ainesottoalueen maansiirtokalustolla. Näin toimimalla mahdollisesta onnettomuudesta ei aiheudu haitallisia pohjavesivaikutuksia. Polttoainesäiliö sijoitetaan maaperän suojausrakenteen päälle. Säiliöissä on ylitäytön estin ja säiliö on kaksoisvaippasili tai varustettu valuma-altaalla. Muut voiteluaineet ja ljiyt säilytetään yleensä varastokontissa, jonka pohja on tiivis ja reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maahan. Toiminta-ajoista ja mahdollisista häiriö- ja poikkeustilanteista tullaan ilmoittamaan Napapiirin Vesi Oy:n yhteyshenkilölle vuosittain. Poikkeamista ilmoitetaan lausunnon laatijalle hyvissä ajoin.
Hulevesijrjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Alue sijaitsee pohjavesialueella jolle ei erityistä sadevesijrjestely tule tehdä.
Jätevesien käsittely

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa
--

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Jäteöljy	300	Keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Puhdistettavaksi jäteöljykeräykseen tai ongelmajätelaitokselle
Talousjäte	100	Keräys kannellisiin jäteastioihin	Toimitetaan kaatopaikalle
Ongelmajätteet	300	Keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Ongelmajätelaitokselle yrityksen muun keräyksen yhteydessä

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
 Jäteöljyt toimitetaan ongelmajätelaitokselle. Jätteiden määrä ja kuljetukset kirjataan työmaapöytäkirjaan.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Keskimääräinen laskennallinen liikennemäärä kesäaikaan on n. 4 - 8 ajoneuvoa vuorokaudessa.
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Alueelle vie valmis soratie
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Alue on pieni eikä sen sisälle synny pysyviä kuljetusteitä. Pölyämistä hallitaan tarvittaessa kastelulla.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Ottoalue sijaitsee 1. luokan pohjavesialueella (Jokkavaara 12699101). Jokkavaara on suuri harjukompleksi, jossa on laajoja maa-ainestenottoalueita. Olemassa olevien maa-ainestilojen ulkopuolinen alue on luokiteltu luonnon ja maisemansuojelun kannalta arvokkaaksi harjualueeksi. Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole muita suojelualueita. Alueella ei ole suoraa vesistöyhteyttä Natura-alueisiin. Läheisyydessä sijaitsevan Napapiirin veden vedenotto. Lähin vesistö (kemijoki 535m etäisyydellä suunnitellusta murskausalueesta) Toimimalla suunnitelman mukaisesti ja suojatusti toiminnasta ei aiheudu haittaa vesistöihin.
Ottotoiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia alueen maisemakuvaan, vaan toiminnalla edesautetaan alueen jälkihoitoa ja toimien päättymistä Jokkavaaran alueella. Suunnitelmallisella toiminnalla ja valvonnalla ei aiheuteta haittaa vesille ja vaikutuksia lähialueen rakennuksille haitat rajautuvat toiminta-ajoilla.
Meluhaitat rajottuvat alueelle. Pölyämistä ehkäistään teknisillä ratkaisuilla, kastelulla ja toimintojen sijoittelulla. Murskausaluetta on osittain koteloitu pölyämisen ehkäisemiseksi ja laitoksen pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelulla. Maastonmuodot ja ottoaukot ehkäisevät tehokkaasti melun ja pölyn leviämistä. Lisäksi murskausaluetta ja varastokasojen sijoittelulla voidaan ehkäistä melun ja pölyn leviämistä lähiympäristöön. Pintamaat varastoidaan ottoalueen reunalle. Tarvittaessa voidaan rakentaa työnaikaisia meluvalleja
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Pöly, melu ja värinä lähimmällä asuinalueella jäävät alle raja- tai ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön
Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
Toiminnalla ei ole vaikutusta paikalliseen vesistöön.

Vaikutukset ilmanlaatuun
Ilmaan johtautuvista päästöistä ei ole akuuttia eikä pysyvää haitallista vaikutusta ympäristölle

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
Polttoaine- ja öljypäästöt ennalta torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Arvioitu pohjavesi +80,0 (N60) alapuolella. Pohjaveteen jää yli 16m koskematon suojakerros

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

☐ Tehty, päivämäärä:

☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta
Toiminnan riskeinä ovat polttoaine- ja öljypäästöt konerikkojen tai onnettomuuksien seurauksena. Näiden mahdollisten päästöjen varalta alueella säilytetään mm. imeytysturvetta tai -mattoa, valutusastioita ja välineitä joilla tapaturma saadaan heti eristettyä ja pilaantunut maa-aines poistettua välittömästi. Työtapaturmien varalta alueelle varataan tarvittavat ensiaputarvikkeet.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä. Pohjaveden tarkkailu tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei erillistä päästö- tai vaikutustarkkailua

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Asennetaan tarkkailuputki, josta pinnantarkkailu ja näytteenotto tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat
Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaiselle. Pohjaveden tarkkailutulokset valvontaviranomaisille ja Napapiirin Vesi Oy.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	26.6.2019	Rovaniemen kaupunki, ympäristölautakunta	
Maa-aineslupa	26.6.2019	Rovaniemen kaupunki, ympäristölautakunta	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐

Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

☒ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
☐ Selvitys tieoikeuksista
☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☒ Ottamissuunnitelma
☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

☒ Yleiskartta
☒ Sijaintikartta
☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
☒ Suunnitelmakartta
☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
☐ Muu, mikä?

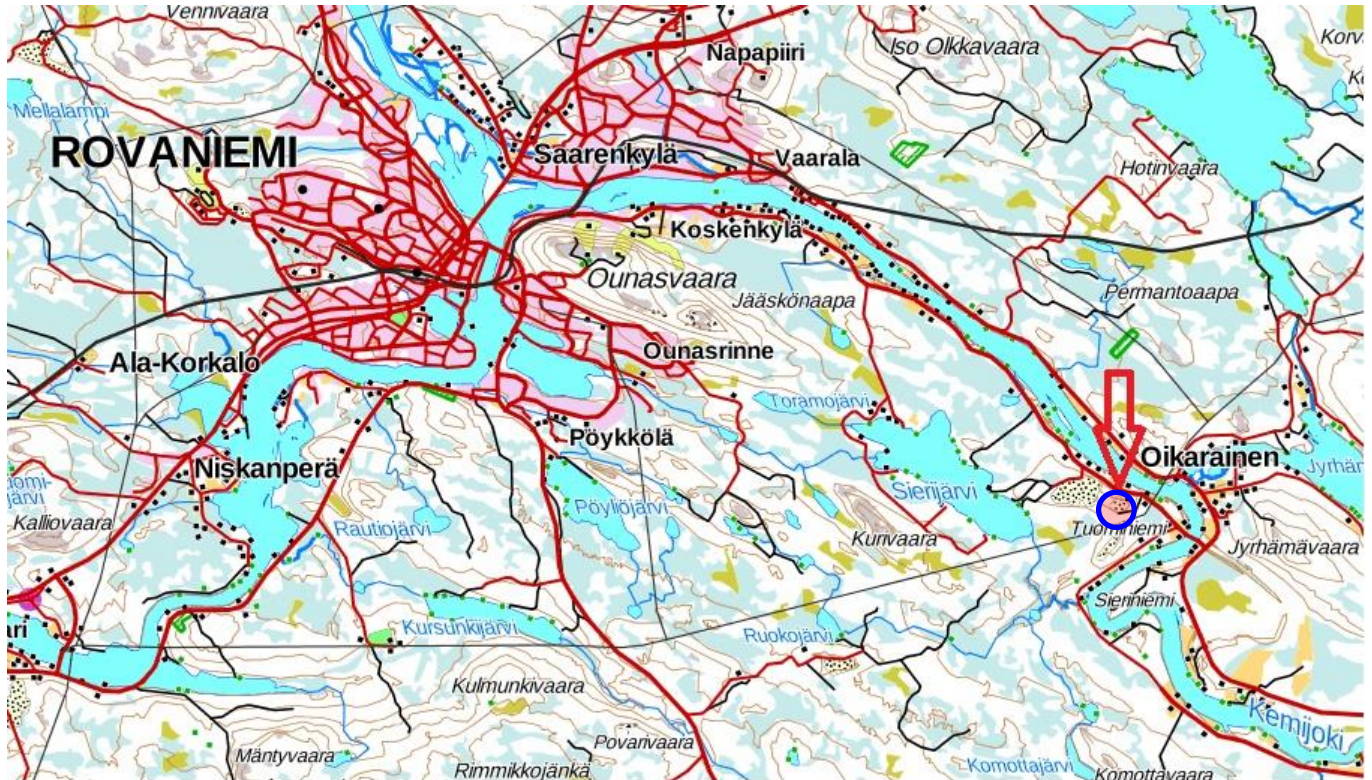
13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

4.10.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Janne Posio



Maisemointisuunnitelma

Rovaniemi Jokkavaara

Tila Jokannokka RN:o 698-401-64-31

Täydennetty 4.10.2024



1. HANKETIEDOT

Morenia Oy hakee lupaa maisemoinnin yhteydessä suoritettavalle kivennäismaa-ainesten (sora ja hiekka) otolle Rovaniemen kunnassa sijaitsevalta Jokannokka nimisellä tilalta (RN:o 698-401-64-31). Lupahakemusalue sijaitsee n. 15 kilometriä itä-kaakkoon Rovaniemen keskustasta, Oikaraisen kylän länsipuolella, Koskenkyläntien vieressä. Hiekan ja soran ottaminen ja murskaus tapahtuu jälkihoidon yhteydessä. Aikaisempi lupa toiminnalle on myönnetty 26.6.2019 ja on ollut voimassa 30.6.2024 saakka. Luvat on siirretty hakijalle 30.8.2023 ja kiinteistön kauppa tehty 28.11.2023. Toimintaa ei ole aloitettu. Lupaa haetaan viideksi vuodeksi, jotta maisemointiin johtava toiminta saadaan aloitettua ja jälkihoito saatettua loppuun.

Lupahakemuksen toiminnan tarkoituksena on suorittaa maisemointi ja parantamaan alueen turvallisuutta ottamalla ja muokkaamalla hakualueen maa-aineksia. Alueen maisemoinnin ja maanoton toiminta-ajaksi haetaan lupaa viidelle vuodelle, minkä jälkeen alue palautuu toiminnan päätyttyä virkistys- ja metsätalouskäyttöön

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Hakemuksen kohteena olevan tilan omistaa Suomen maastorakentajat Oy. Luvanhakualueella on aikaisemmin harjoitettu hiekan ja soran ottoa ja nykyhetkellä alue on jälkihoitamaton hiekkasoramonttu, jonka reunat ovat alkaneet metsittyä. Jokannokan tilalta luoteeseen olevilta palstoilta on harjoitettu mittavampaa kiviainesten ottotoimintaa.

Pohjavesialue ja kaavoitus

Jokkavaara ja sen ympäröivä alue on pohjavesialuetta jolla on harjoitettu aikaisempaa hiekka ja sora-ainesten ottoa. Alue on merkitty Rovaniemen Oikaraisen kylän ja Jyrhämäjärven yleiskaavassa maa-ainesten ottoalueeksi (eo), tärkeäksi pohjavesialueeksi (pv) ja maisemallisesti tärkeäksi alueeksi (ma) jonka ympäri kulkee virkistyskäyttöön tarkoitettu ulkoilureitti. Alueen lähin asutus sijaitsee n. 350 metrin päässä tontin koillisrajasta Koskenkyläntien toisella puolella. Jokkavaaran pohjavesialue (12699101) on pinta-alaltaan 774,8ha kokoinen 1 luokan pohjavesialue jonka muodostumisalueella palsta sijaitsee. Lähin kaivo sijaitsee n. 330m itään kiinteistön itäisestä kärjestä ja lähin pohjavesipumppaamo on 800m tontista rajasta kaakkoon. Alueella ei ole muita tiedossa olevia rajoituksia, jotka voisivat olla maa-aineksenoton tai maisemoinnin esteenä. Kemijokeen etäisyys on maisemointialueen reunasta 435 m ja Sierijärveen 1,75km.

Alueella ei ole asennettua pohjavesiputkea. Ennen toiminnan aloitusta alueelle asennetaan uusi pohjavesiputki alueelle ottamissuunnitelman mukaisille alueille. Hakijan tietojen mukaan viereisillä ottoalueilla pohjaveden pinta on vaihdellut vuonna 2019-2023 tiedon mukaan +76-78 (N2000) välillä. Tästä voidaan arvioida, että ottotason ja arvioidun pohjavesipinnan väliin jää noin 18- 20 m suojakerros. Todellinen suojakerrospaksuus selviää pohjavesiputken asennuksen yhteydessä ennen varsinaisen toiminnan aloitusta.

Hydrogeologinen kuvaus



Jokkavaara on muodostunut kahden harjujakson yhtymäkohtaan. Kalliopaljastumia alueella ei ole. Orsivesikerrostumista pääteltynä muodostumassa on hienrakeisten maa-ainesten välikerroksia. Ydinaines on karkearakeista, paikoin lähes somerikkoja. Lajittuneisuus on suurimmassa osassa muodostumaa hyvä. Alue lähes täysin antikliininen, alueelle ei siis suotaudu pohjavettä ympäristöstä eli harjun vesi muodostuu harjualueella ja purkautuu lähinnä suotautamalla sieltä ympäristöön, mm. soistumiin ja lähialueen vesistöihin (kemijoki, sierijärvi).

Luonnonsuojelualueet ja muinaisjäännökset

Jokkavaaran maisemointialueella ei ole erityisiä luonnonsuojeluarvoja, jotka olisivat toiminnan esteenä. Harjua ympäröivällä alueella on muinaisjäännöksiin luettavia varhaisneoliittisia asutuksen merkkejä, joita museovirasto on mm. kaivauksilla tutkinut. Maisemointialueella tai sen välittömässä läheisyydessä niitä ei ole kuitenkaan museoviraston tutkimuksissa löydetty.

Liitteenä kartta lähialueen suojelukohteista ja häiriintyvistä kohteista.

3. SUUNNITELLUT MAISEMOINTITOIMENPITEET SEKÄ TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT.

Maisemoinnin ja jälkihoidon yhteydessä suunniteltu otto kohdistuu soraan ja hiekkaan. Kiinteistön kokonaispinta-ala on 8,06 ha josta n.7,0 ha on aiemmin ollut luvansaanutta ottamisaluetta. Ottamisen pohjantas on +96,0 m N60-järjestelmässä/ +96,36 m N2000-järjestelmässä. Korkeusjärjestelmien välinen ero on + 36 cm. Lupaa haetaan 50 000m³:n ottomäärälle. Määrässä on otettu huomioon myös alueen luiskauksiin ja täyttöihin käytettävä materiaali.

Pääosa otettavasta maa-aineksesta murskataan, seulotaan tai välpätään. Tuotanto tapahtuu 2-3-vaiheisella murskauslaitoksella, jonka syöttö tapahtuu kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Kiviainestuotteiden läjitys tehdään pyöräkuormaajalla. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan sitä tapahtuu keskimäärin kerran vuodessa noin 2-4 viikkoa ajan.

Toiminnassa alue muotoillaan maisemaan ja ympäröivän harjun pinnanmuotoihin soveltuvammaksi (reunaluiskat n. 1:2 ja loivemmalla kaltevuudella). Toiminnan aikana polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa erillisissä suojakonteissa. Tuotantotoiminnan aikana ottoalueelle järjestetään erillinen tiivispohjainen tankkausalue, jonka reunat on korotettua. Ajanjaksoina jolloin alueella ei ole jatkuvaa toimintaa, siellä ei säilytetä polttoaineita tai öljytuotteita.

Kiviaineksen kuljetus tapahtuu olemassa olevaa tiestöä pitkin. Työmaa-alueella ulkopuolisten liikkumista estetään varoitustauluin ja tarvittaessa rajaamalla aluetta esim. lippusiimalla tai muulla vastaavalla tavalla. Kiinteistön ja maisemointialueen rajat on merkitty paaluin.

Työmaan maisemointi tilataan ulkopuolisilta urakoitsijoilta jotka vastaavat itse omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta Morenia Oy:n valvoessa lupaehtojen noudattamista.



4. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Koneiden ja laitteiden suojauksista ja kunnosta sekä syöttösuppilon kunnosta huolehditaan, jotta vältetään tarpeeton melu. Murskauslaitos sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan mahdollisimman alas toiminta-alueelle. Laitoksen ja asutuksen väliin jää harjunselkä joka toimii luonnonmukaisena meluvallina.

Murskausasema sijoitetaan tiiviille kantavalle maaperälle, eli tehdään erillinen toiminta-alue, joka suojataan esimerkiksi Bentoniittisuojausella. Bentoniittisuojausta käytetään yleisesti murskaamojen ja tankkausalueiden suojausrakenteina. Matto on itseliimautuva ja sen läpivienti tiivistys toteutetaan bentoniittijauheen tai pastan avulla. Tiivisrakenteen päälle tuodaan vähintään 500mm maa-aineksia. Bentoniittimatot ovat mineraalisia tiivistyskerroksia, ja ne pidättävät hiilivetyjä ja orgaanisia aineita.

Tukitoimintoalueen ylivuodot estetään rakentamalla öljynerotuskaivo tälle kyseiselle toiminta-alueelle. Tällöin estetään ylivuoto ja öljypitoinen aines saadaan erotettua. Öljynerotuskaivon tyhjennyksestä pidetään huolta tarkistamalla kaivo aina ennen uuden tuotantojakson alkua, sen aikana ja sen päätyttyä. Lisäksi tuotantojakson päätyttyä tukitoiminta-alue ja erityisesti polttoaineiden ja öljyn käsittelyalue siivotaan, mikäli aihetta on ja öljyt ja mahdolliset öljystä pilaantuneet maa-ainekset toimitetaan asianmukaiseen vastaanottopaikkaan.

Toiminnan päätyttyä maisemoinnin yhteydessä tämä toiminta-alue suojauksineen puretaan pois ja maat toimitetaan niiden vaatimaan käsittelyyn. Murskausasema ja sen vaatima aggregaatti sijoitetaan toiminnan aikana kokonaisuudessaan tälle toiminta-alueelle tai vastaavalla tavalla rakennetulle alueelle.

Huolellisella käsittelyllä polttoaineilla ei aiheuteta vaaraa ympäristölle. Toimintajaksojen ulkopuolella alueella ei säilytetä polttoaineita mutta mikäli siellä tullaan pitämään lastauskäytössä käytettävää pyöräkuormaajaa, niin säilytetään tätä pohjaltaan tiiviillä alueella mahdollisen ilkvallan aiheuttaman ympäristövahingon ehkäisemiseksi.

Toiminnassa ei synny poisvietäviä jätteitä ja ottoluvan ylittävä ylimääräinen maa-aines käytetään maisemointiin. Toimintajaksojen aikana urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt asianmukaiseen käsittelyyn. Työmaa alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden tai laitteiden huoltoja.

5. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Maisemoinnissa Jokannokan tilasta muokataan jälkitilannepiirroksen mukainen maaleikkaus. Alueen reunojen rinteet luiskataan kohti alinta tasannetta n. 1:2 kaltevuuteen ja loivemmaksi.



Maisemointialueen palautumista tarkkaillaan toiminnan päätyttyä ja mikäli alueen kasvittuminen ja metsittyminen on estynyt tai todetaan liian hitaaksi, suoritetaan seuraavia edesauttavia toimenpiteitä.

Jokkavaaran montun kaakkoisella seinämällä on havaittu törmäpääskyille suotuisia pesimäalueita. Jyrkät törmäpääskyille suotuisat pesimäalueet jätetään sellaiseksi avoimeksi rintauksiksi mahdollistamaan alueen monimuotoisuuden. Pohjoinen puoli on mahdollista soveltaa paisterinteeksi maisemointitoiminnan jälkeen ja alue on maaperältään tarkoitukseen sopivaa soraista hiekkaa. Mikäli paisterinteen luomiseen päädytään, maisemoinnin aikana rinne luiskataan ja annetaan asettua luontaiseen lepokulmaansa. kasvillisuus palaa paisterinteelle hitaammin humusaineen puuttumisen ja rinnemateriaalin valumisen vuoksi, jolloin syntyy kasvillisuudeltaan laikukas paisterinne.

Mikäli maisemointialueen palautumisessa tapahtuu viivästymistä, tuodaan alueelle muualta soveltuvaa pintamaa-ainesta, esimerkiksi mäntykankaalta, joka sekoitetaan alusmaahan ja levitetään tasaiseksi kasvualustaksi. Verhoilevan maakerroksen levittämisen jälkeen alueella liikutaan vain ennalta merkittyjä reittejä pitkin. Tuodun pintamaan laatua valvotaan tarkasti ja tarpeen vaatiessa tämä varmistetaan laboratoriotestein. Maa-ainesten sekoittaminen tapahtuu esimerkiksi jousiäkeellä tai vastaavalla pintamaan muokkaamiseen soveltuvalla työvälineellä.

Tapauksessa jossa soveltuvaa irtainta humusainesta ei ole saatavilla voidaan alueelle tuoda puhdasta maatumutta turvetta. Turveaineksen laatu varmistetaan tarpeen vaatiessa laboratorioanalyysillä ennen levittämistä. Turve levitetään verhoiltavalle pinnalle ja sekoitetaan alustaan n. 10- 20 cm:n paksuiseksi kasvukerrokseksi siten, että kasvualustan humuspitoisuudeksi tulee 3-12 %.

Alueen verhoilun jälkeen uudelle kasvualustalle kylvetään karulle kasvualustalle soveltuvien heinäkasvien siemeniä alueen kasvittamiseksi, mikäli harjuympäristöjen saravaltainen kasvillisuus ei luontaisesti palaudu. Kylvötyö suoritetaan varhain keväällä tai loppukesästä. Kylvämisen jälkeen kasvettumista tarkkaillaan ja itämättömille alueille suoritetaan paikkauskylvö.

Maisemointialueelle istutetaan mäntyä taimitiheydellä 1500 tainta/ha ja tarvittaessa täydennetään siemenkylvöllä. Alueelle voidaan lisäksi istuttaa ottoalueen pohjalle ja luiskausten reunoille muita puulajikkeita, esimerkiksi rauduskoivua tai kuusta, 300 tainta/ha hajaistutuksena mäntyistutusten sekaan. Taimien istutukset pyritään suorittamaan varhain keväällä.

Alue palautuu toiminnan päätyttyä virkistys- ja metsätalouskäyttöön.

4.10.2024
Morenia Oy



PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Yhteislupahakemuslomake

Yleiskartta sivulla 1

Sijaintikartta

Suunnitelmakartta ja jälkitilannekartta, kuvissa kulmapisteiden koordinaatit

Poikkileikkaukset

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Päivitetty pohjaveden tarkkailusuunnitelma

Maisemointitoimet

Törmäpääskykartoitus

Ympäristön suojelualueet ja häiriintyvät kohteet

Tukitoimintoalueen toteutus ja toimintaohje

Kiinteistörekisterin tiedot ja naapuriluettelo

LIITE 1: TIIVISTELMÄ

Morenia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa hiekan ja soran ottamiselle, sekä murskaamiselle ja seulaamiselle Rovaniemen kunnassa Oikaraisen kylän Jokkavaara-nimiselle tilalle (RN:o 698–401-64-31). Kulkuyhteys alueelle tapahtuu Koskenkyläntiehen yhdistyvän soratien kautta. Matkaa Rovaniemen keskustaan on noin 15 km. Jokkavaaran lupahakemusalueelta on aikaisemmin otettu ja jalostettu hiekka- ja sora-ainesta. Otettava kiviaines käytetään alueen rakentamiskohteisiin.

Jokkavaaran harjualueella harjoitetaan hiekan ja soranottotoimintaa. Osa karkeasta otettavasta materiaalista murskataan, seulotaan tai välpätään. Murskaus- ja maisemointityö ei ole jatkuvaa vaan sitä tapahtuu keskimäärin kerran tai kaksi vuodessa tai harvemmin, toimintajakson pituus on noin 2-3 viikkoa kerrallaan. Soran murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella. Käyttöenergia murskalaitokselle tuotetaan aggregaateilla, joiden polttoaineena on kevyt polttoöljy. Polttoöljyä ei varastoida alueella ympärivuotisesti, vaan se tuodaan toiminnan ajaksi muualta ja varastoidaan erityisellä varastointi-alueella.

Lähin asutus on 350 metrin päässä toiminta-alueelta. Suurempi laitteisto sijoitetaan montun pohjalle, jonka reunat toimivat suoja- ja meluvalleina, jolloin toiminnasta ei aiheudu pöly, melu tai värinähaittoja lähimpään asutukseen. Murskauksessa syntyvän pölyn määrää vähennetään tarvittaessa tuotekasoja kastelemalla tai kuljettimia peittämällä. Alueen tärkeys pohjavesialueena edellyttää toiminnalta erityistä varovaisuutta polttoaineen ja öljyn suhteen. Ottoon, maanmuokkaukseen ja murskaukseen liittyvien toimintojen ennakoitavat ympäristövaikutukset tulevat olemaan vähäisiä ja rajoittuvat laitoksen välittömään läheisyyteen.

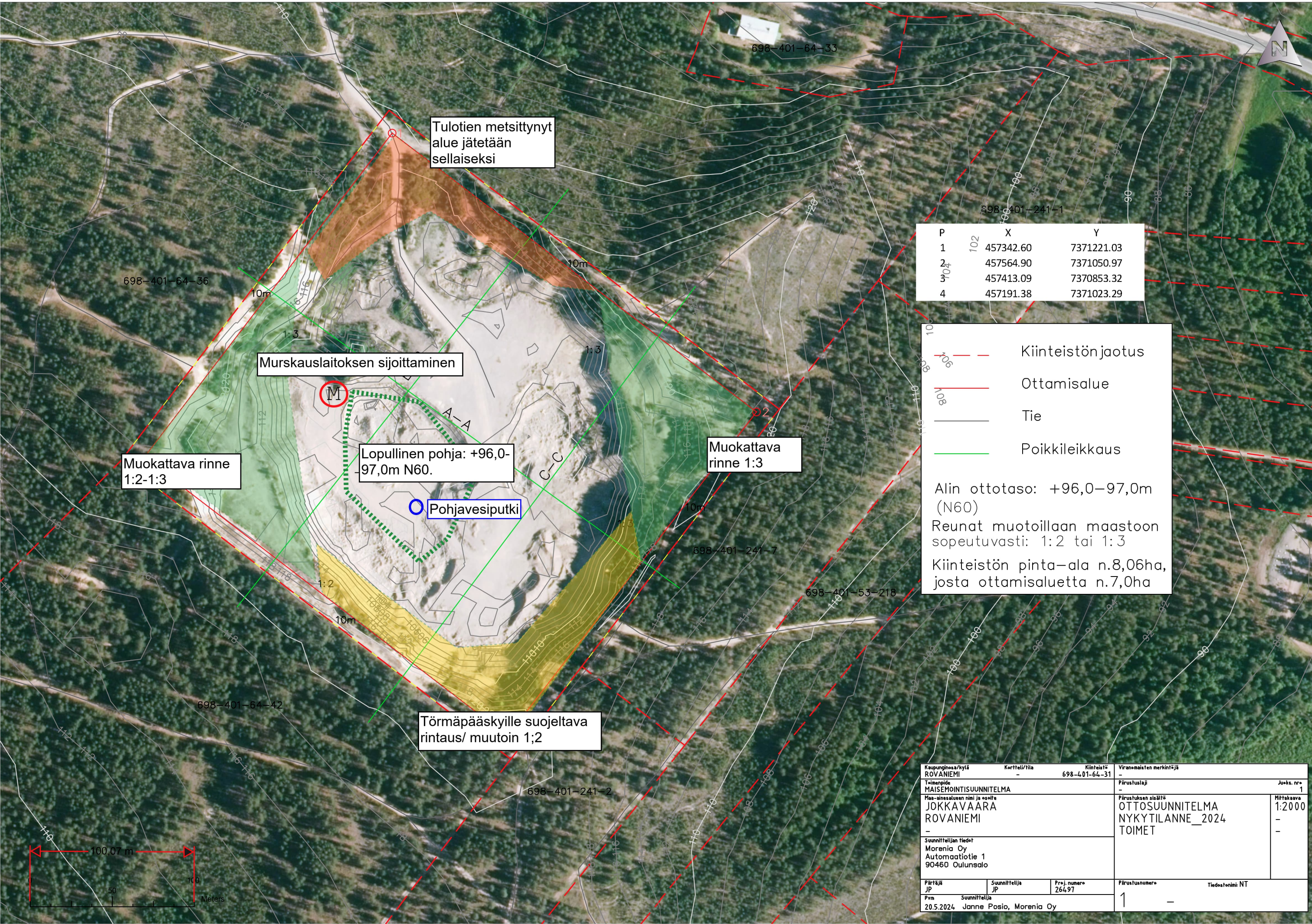


Maisemointisuunnitelma

Rovaniemi Jokkavaara

Tila Jokannokka RN:o 698-401-64-31

SIJAINTIKARTTA



P	X	Y
1	457342.60	7371221.03
2	457564.90	7371050.97
3	457413.09	7370853.32
4	457191.38	7371023.29

— — — — —

Kiinteistönjaotus

Ottamisalue

Tie

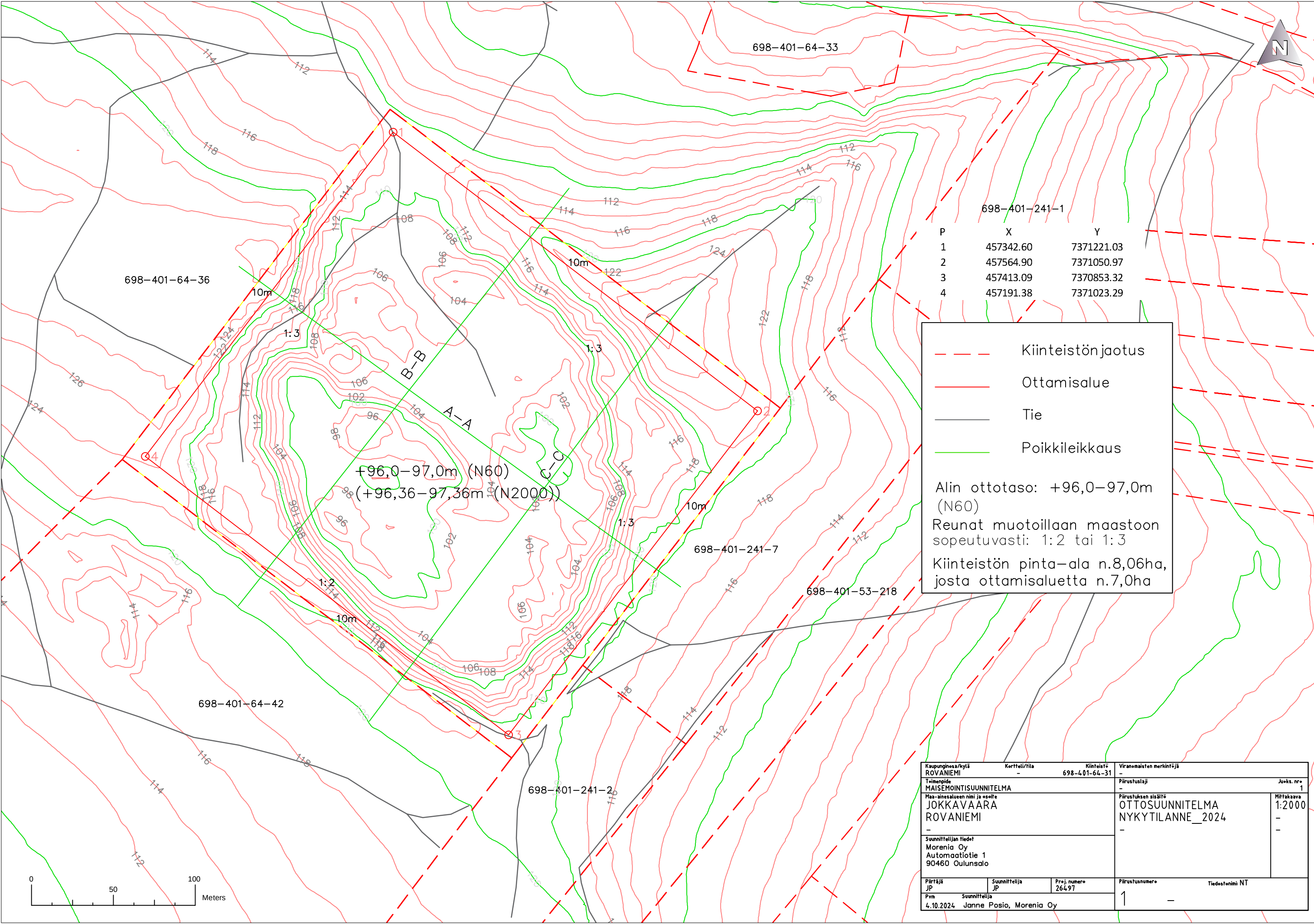
Poikkileikkaus

Alin ottotaso: +96,0–97,0m (N60)

Reunat muotoillaan maastoon sopeutuvasti: 1:2 tai 1:3

Kiinteistön pinta-ala n.8,06ha, josta ottamisaluetta n.7,0ha

Korttelin nimi		Kiinteistö	Viranomaisen merkintä	
Korttelin nimi		698-401-64-31	-	
Maaseutusuunnitelma		Päätös		Juoks. nro
Maaseutusuunnitelma		-		1
Suunnittelijan tiedot		Päätöksen sisältö		Mittakaava
Morenia Oy		OTTOSUUNNITELMA		1:2000
Automaattitie 1		NYKYTILANNE_2024		-
90460 Oulunsalo		TOIMET		-
Piirittäjä	Suunnittelija	Proj. numero	Päätöksen numero	
JP	JP	264.97	1	
Suunnittelija		Tiedostonimi		NT
20.5.2024 Janne Posio, Morenia Oy		-		



698-401-241-1		
P	X	Y
1	457342.60	7371221.03
2	457564.90	7371050.97
3	457413.09	7370853.32
4	457191.38	7371023.29

Kiinteistönjaotus

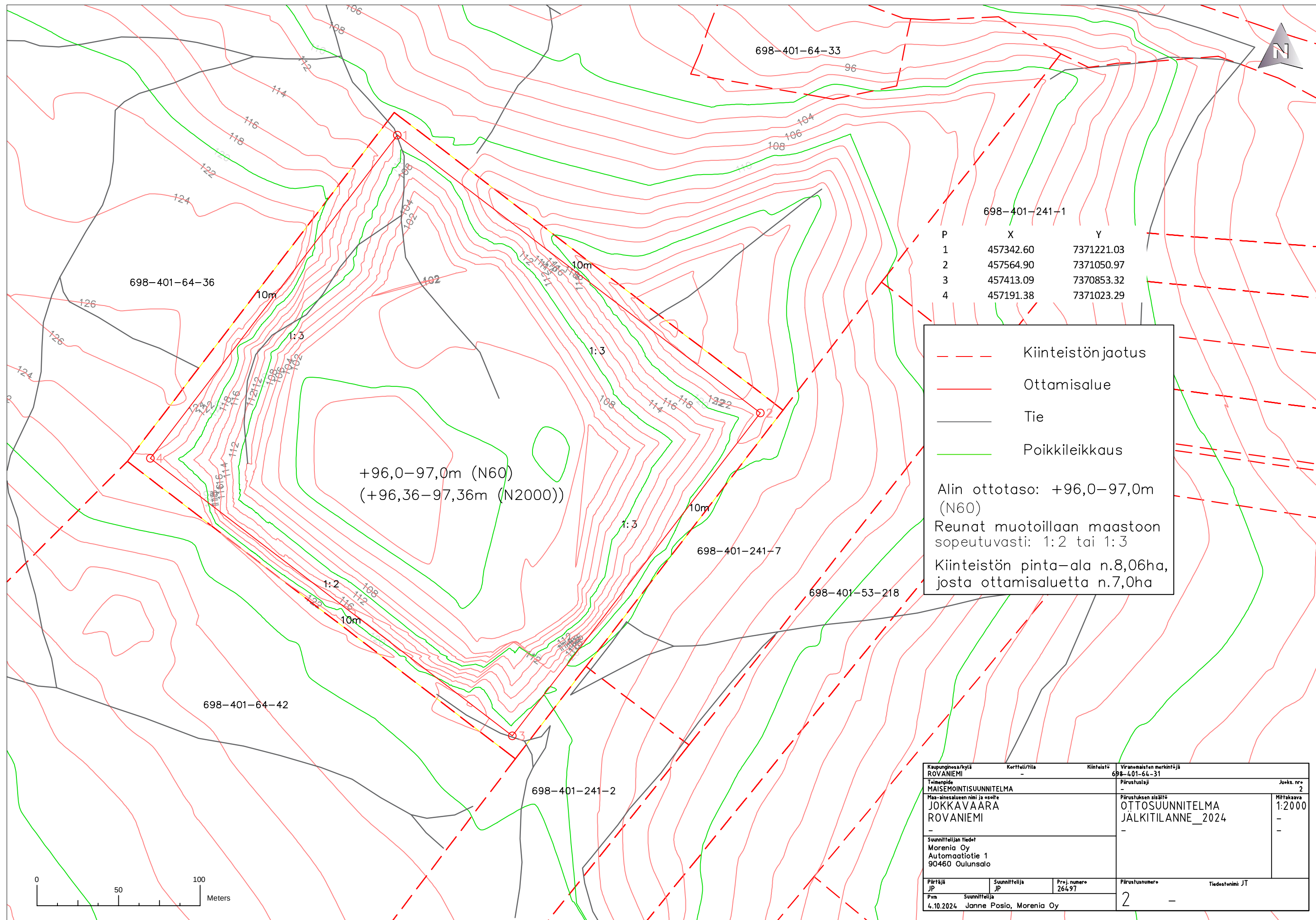
Ottamisalue

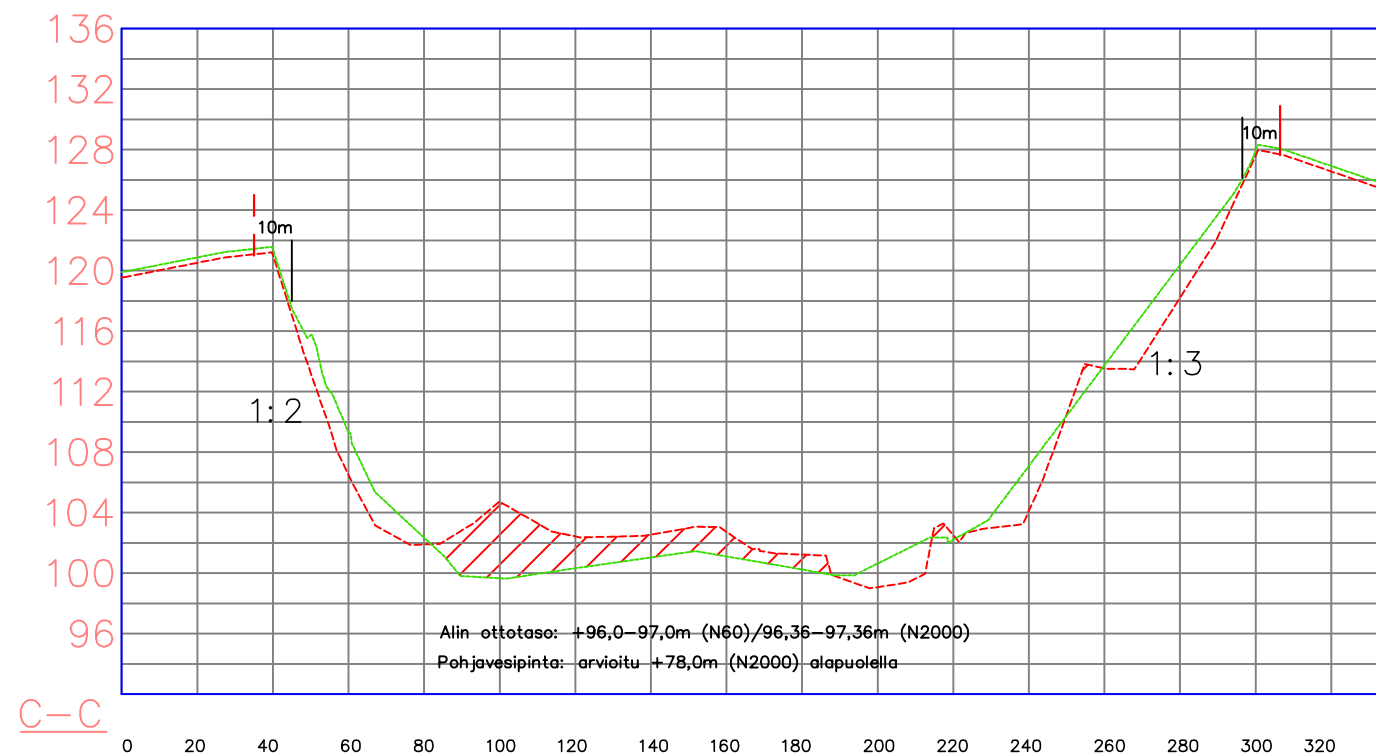
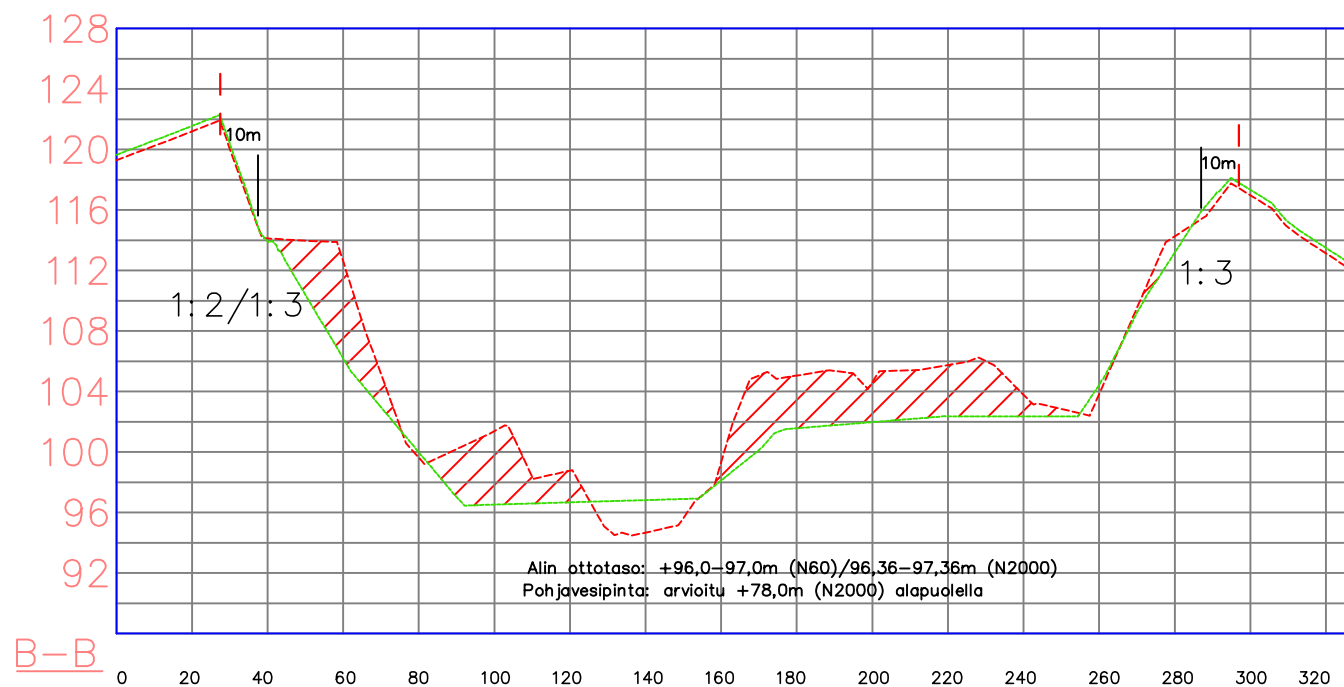
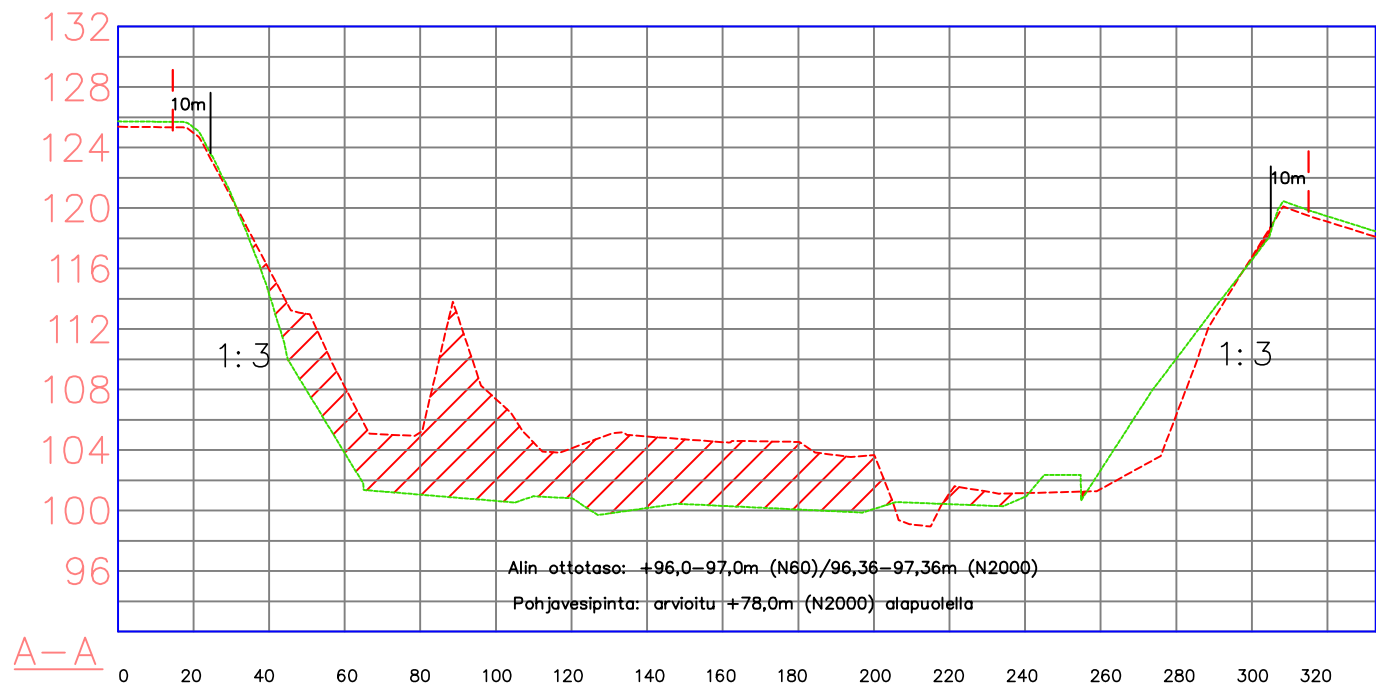
Tie

Poikkileikkaus

Alin ottotaso: +96,0–97,0m (N60)
Reunat muotoillaan maastoon sopeutuvasti: 1:2 tai 1:3
Kiinteistön pinta-ala n.8,06ha, josta ottamisaluetta n.7,0ha

Kaupunginosa/kylä ROVANIEMI		Kortteli/tila -	Kiinteistö 698-401-64-31	Viranomaisen merkintä -	
Töimenpide MAISEMINTISUUNNITELMA				Piirustustaji	Juoks. nro 1
Maa-ainesalueen nimi ja osoite JOKKAVAARA ROVANIEMI -				Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA NYKYTILANNE_2024 -	Mittakaava 1:2000 - -
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaatitöie 1 90460 Oulunsalo					
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero 26497		Piirustusanumero 1	Tiedostonimi: NT
Pvm 4.10.2024 Suunnittelija Janne Posio, Morenia Oy					





Alin ottotaso: +96,0-97,0m (N60)/96,36-97,36m (N2000)
Luiskaukset 1:2-1:3

┆ Kiinteistönraja

┆ Maisemointialueen raja

Kaupunginosa/kylä ROVANIEMI	Kortteli/tila -	Kiinteistö 698-401-64-31	Viranomaisten merkintöjä -	
Toimenpide MAISEMINTISUUNNITELMA			Piirustustaji -	Juoks. nro 3
Maa-ainesalueen nimi ja osoite JOKKAVAARA ROVANIEMI -			Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA POIKKILEIKKAUS -	Mittakaava 1:2000 1:500 -
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaatitietie 1 90460 Oulunsalo			Piirustusnumero 3 Tiedostonimi: PL	
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero 26497		
Pvm 4.10.2024	Suunnittelija Janne Posio, Morenia Oy			

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 4.10.2024	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☒		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Morenia Oy		
Ottamisalueen nimi Jokkavaara		
Kunta Rovaniemi	Kylä Oikarainen	Tilan RN:o 698-401-64-31
Ottamisalueen pinta-ala 7,0 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	50 000	
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	15	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	15	1	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		30		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueella käytettävien koneiden ja laitteiden kunnosta huolehditaan ja tarvittavat huollot suoritetaan muualla.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Urakoitsijat valvovat ja vastaavat omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta Morenia Oy:n valvoessa lupaehtojen noudattamista. Maisemoinnin jälkeen Morenia Oy valvoo alueen metsittymistä ja ryhtyy tarvittaessa edesauttaviin toimenpiteisiin.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan jälkeen alue jää virkistys ja metsätalouskäyttöön.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Toiminta keskittyy alueen maisemointiin ja kaikki toiminnassa irroitettava ottoluvan ulkopuolinen materiaali käytetään maisemointiin.

F) Liitekartta 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)

Morenia Oy, Jani Harjula, 040 350 6375, jani.harjula@morenia.fi

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 103 a § 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 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 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 2 ja 3 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

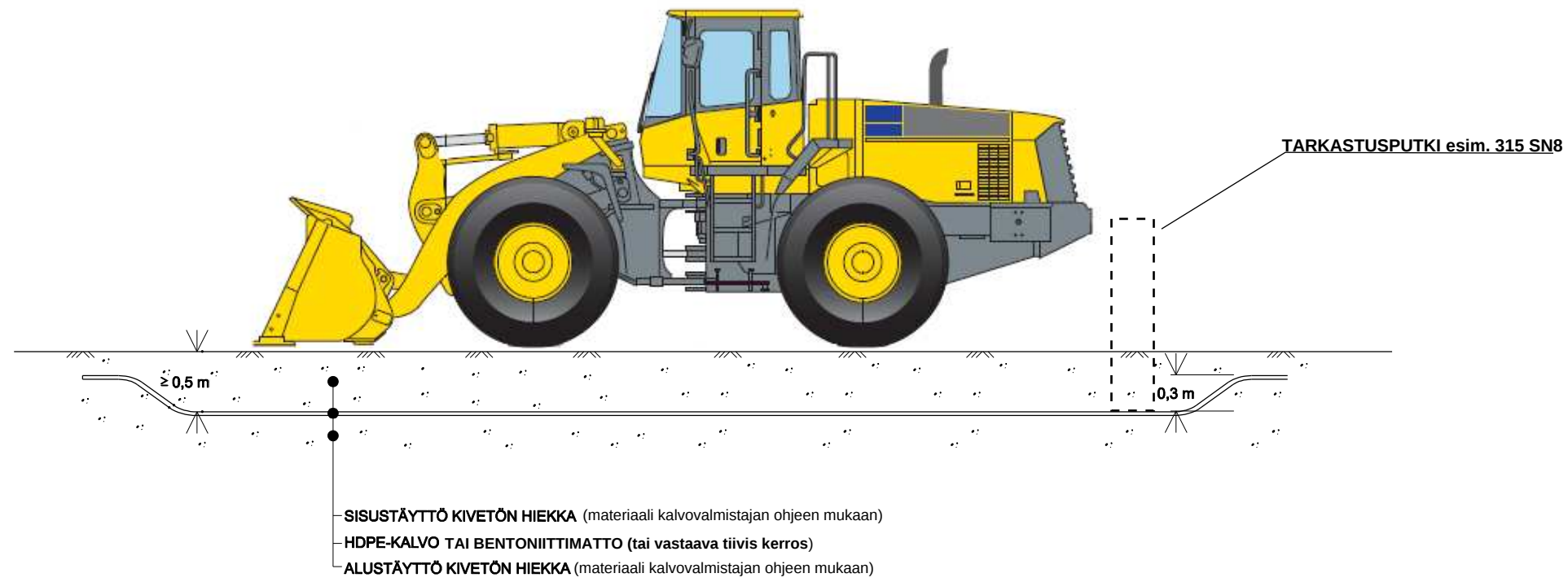
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. 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.

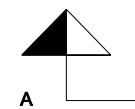
4. LISÄTIETOJA ANTAA

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

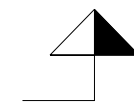
POIKKILEIKKAUS A-A



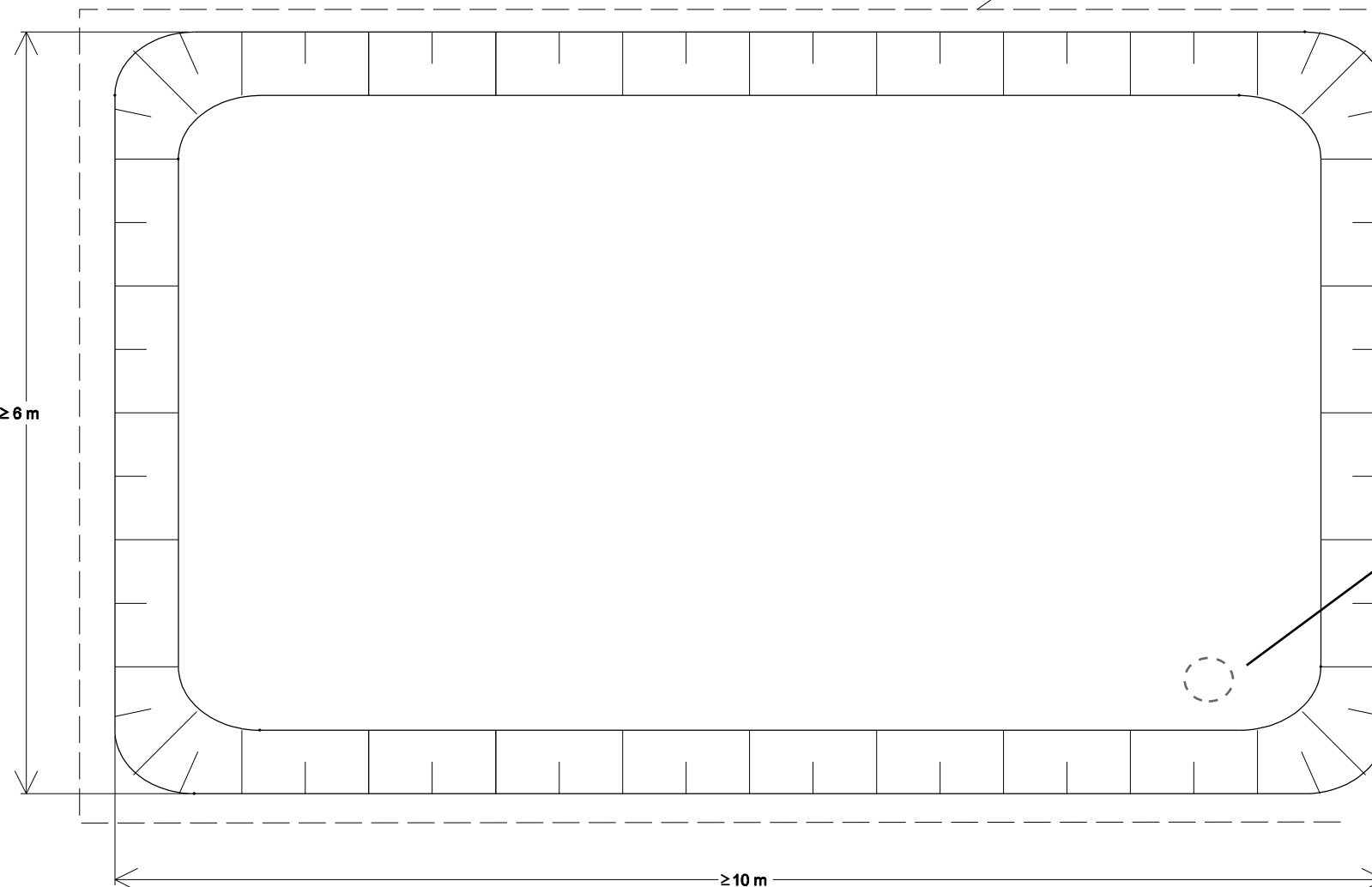
SUOJATTU ALUE MERKITÄÄN ESIMERKIKSI LIPPUSIIMALLA



≥6 m



TARKASTUSPUTKI esim. 315 SN8



≥10 m

TUKITOIMINTOALUE
SUOJAUS POHJAVESIALUEILLA

PERIAATEPIIRROS
1:50 (A3)

MORENIA OY

Tukitoimintoalue pohjavesialueella

Rakenne:

Alueen tiivistyskerroksena käytetään tarkoitukseen soveltuvaa vettä läpäisemätön kalvoa tai geokomposiittimattoa (esim. HDPE-kalvo 1,0 mm tai bentoniittimatto 4,5 kg/m²). Tiivistyskerroksen ylä- ja alapuolinen suojaus tehdään valmistajan ohjeen mukaisesti käyttäen esim. pienirakeista hiekka/soraa/mursketta tai vaihtoehtoisesti sopivaa suodatinkangasta. Tiivistyskerros asennetaan vähintään 0,5 m metrin syvyydelle maanpinnasta ja kerroksen reuna nostetaan siten, että se muodostaa vähintään 0,3 m syvyisen allasmaisen tilan maan alle. Tiivistysrakenteen alimpaan kohtaan asennetaan tarkastusputki (esim. 315 SN8 – salaojaputki).

Tukitoimintoalue on tehtävä pinta-alaltaan riittävän suureksi, jotta sinne mahtuu polttoainesäiliö ja sinne voidaan pysäköidä tuotannossa ja kuormauksessa tarvittavat työkoneet. Alue on merkittävä selkeästi maastoon esim. lippusiimalla ja kyltillä.

Toimintaohjeet:

Toiminnan aikana polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa erillisissä suojakonteissa. Säiliössä on oltava kiinteä pumppu ja ylivuodonestojärjestelmä sekä kiinteät nostokorvakkeet siirtojen varalle. Letkut ja säiliö on oltava lukittavia. Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja alueella on tuotantotoiminnan aikana öljynimeytysmateriaalia vahinkotilanteiden varalle. Toimintajaksojen ulkopuolella alueella ei säilytetä polttoaineita. Työkoneet on pysäköitävä tukitoiminta-alueelle aina kun niitä ei käytetä (esimerkiksi yön ajaksi).

Tarkastusputken kautta poistetaan tiivistyskerroksen päälle mahdollisesti kertynyt vesi tarvittaessa ja aina ennen tuotantotoiminnan aloittamista. Öljyntyntynyt maa-aines poistetaan tukitoimintoalueelta heti ja toimitetaan asianmukaiset luvat omaavaan käsittelylaitokseen. Mikäli alueella on tapahtunut öljyvuoto, on myös veden öljyhiilivetypitoisuus mitattava ja toimitettava käsittelyyn, jos raja-arvot ylittyvät.

POHJAVEDEN TARKKAILUOHJELMA

Luvanmukaisen ottoalueen pohjaveden laadun seurannasta vastaa Morenia Oy.

Pohjavedenkorkeuden mittaus neljä kertaa vuodessa. Vesinäytteet otetaan kaksi kertaa vuodessa toukokuussa (pv-pinta ylimmillään) ja syyskuussa (kesäajan alin arvo)

Vesinäytteistä määritetään seuraavat vedenlaatuparametrit:

- pH
- Sähkönjohtavuus
- Kemiallinen hapenkulutus (CODMn)
- Kokonaisfosfori
- Kokonaistyppi
- Ammoniumtyppi (NH₄-N)

Laajempaa laadunvalvontaa suoritetaan niinä vuosina, kun alueella harjoitetaan murskaustoimintaa. Tällöin vähintään kerran vuodessa tutkitaan lisäksi.

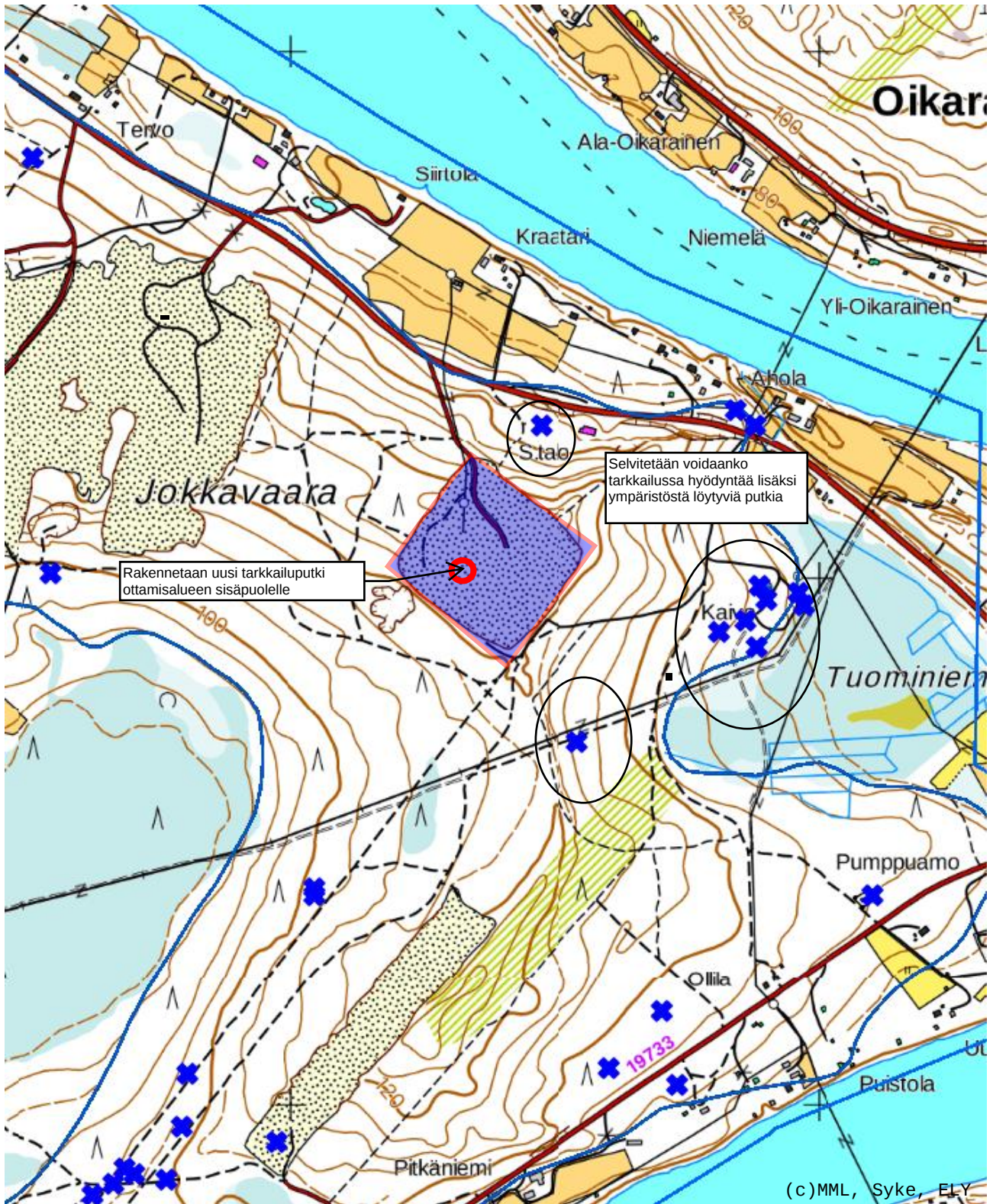
- Lämpötila
- haju
- maku
- happi (mg/l)
- alkaliniteetti
- sameus
- öljyhiilivedyt (C4-C45, kevyet, keskiraskaat ja raskaat jakeet, määrittäysraja 50 µg/l)

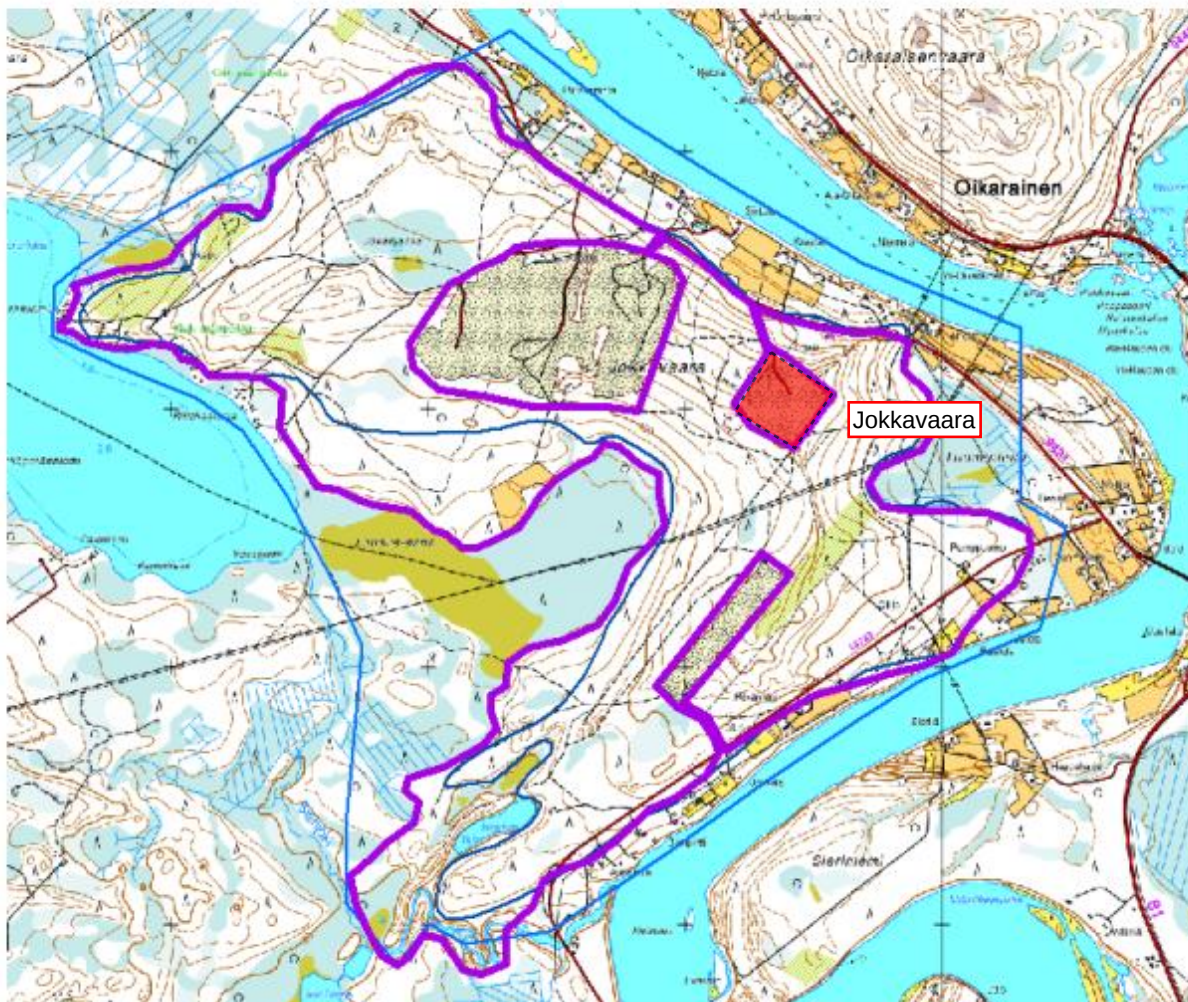
Vesinäytteet analysoidaan Eurofins Ahma Oy:n (ent. Ahma ympäristö Oy) laboratoriossa. Laboratorio on Suomen kansallisen akkreditointielimen FINAS:n akkreditoima testauslaboratorio T 131. Näytteenoton ja laboratoriotoiminnan laadun varmistamiseksi laboratoriossa on laatujärjestelmä, joka täyttää Standardin SFS-EN ISO 17025 vaatimukset.

Pohjaveden korkeus- ja laatu seuranta raportoidaan vuosittain kunkin kalenterivuotta seuraavan maaliskuun loppuun mennessä siten, että koko kyseistä vuotta koskeva seuranta-aineisto on raportissa mukana. Morenia Oy toimittaa raportit lupaviranomaiselle, ELY-keskukselle ja vesilaitoksille.

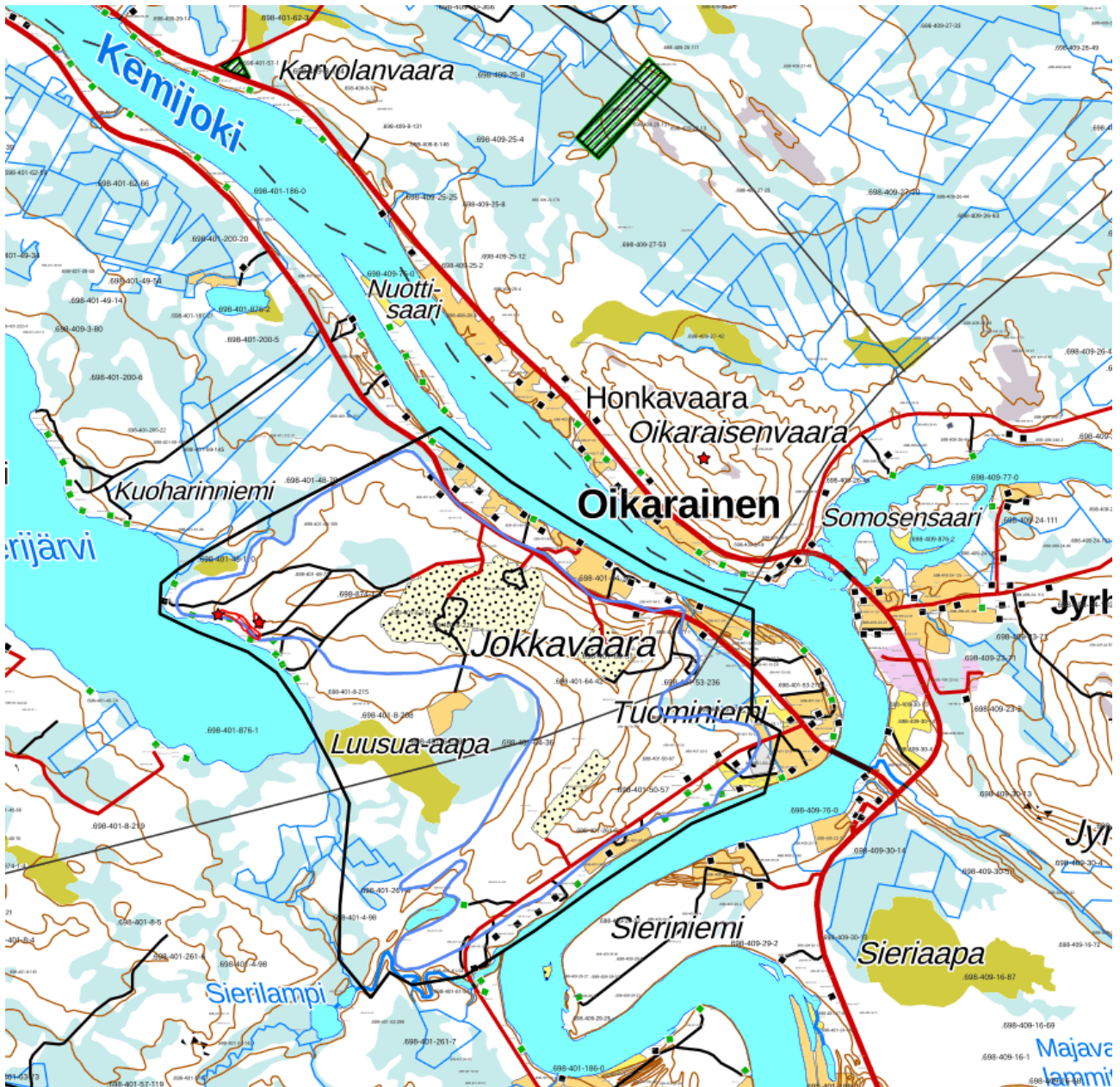
Mahdollisista öljyvahingoista, jolloin öljyä tai muuta vedenlaadulle haitallista ainetta pääsee maaperään, ilmoitetaan välittömien torjuntatoimenpiteiden lisäksi palopäällikölle, Napapiirin energia ja vesi Oy:lle.

Alustava tarkkailusuunnitelma, Jokkavaara Rovaniemi

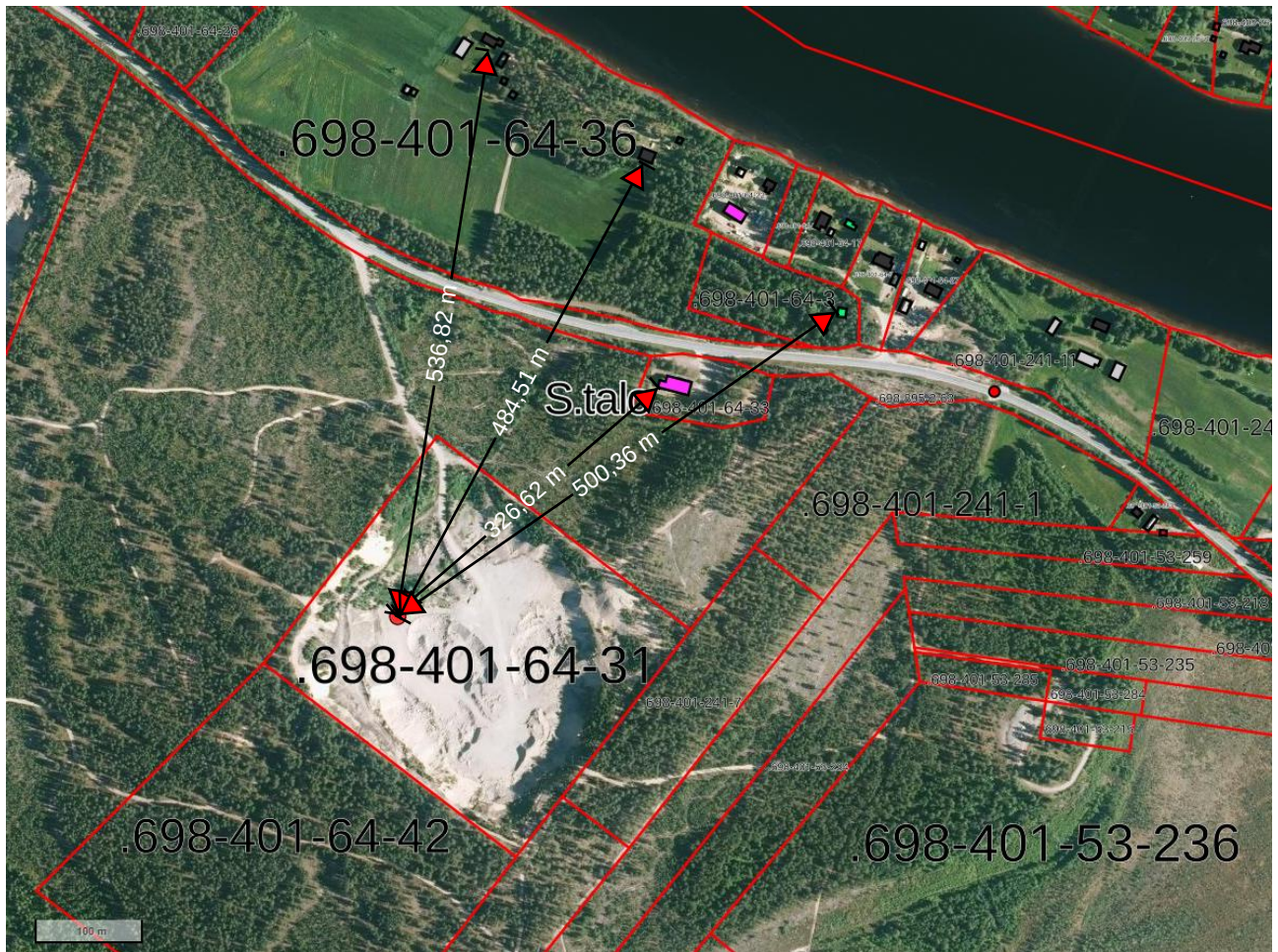




Kuva 1. Arvokkaat harjualueet Jokkavaaran alueella Poski 1 hankkeen Rovaniemi raportista.



Kuva 2. Pohjavesialueen raja-
sijaitsevat suojelualueet



Kuva 3. Etäisyydet häiriintyviin kohteisiin murskauslaitokselta.