

Dnro

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

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:		
<input checked="" type="checkbox"/> Maa-ainesten ottaminen	<input type="checkbox"/> Kivenlouhimo	<input checked="" type="checkbox"/> Muu kivenlouhinta
<input checked="" type="checkbox"/> Kivenmurskaamo		
<input checked="" type="checkbox"/> Siirrettävä kivenmurskaamo		
<input type="checkbox"/> Kiinteä kivenmurskaamo		
Toimintaan liittyy myös		
<input type="checkbox"/> Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus	<input type="checkbox"/> Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus	
Kierrätysasfaltin ja -betonin murskaus, raaka-aineiden ja tuotteiden välivarastointi,		
<input checked="" type="checkbox"/> Muu, mikä?	pintamaiden läjitys	
<input checked="" type="checkbox"/> Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)		

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi Kamrock Oy	Y-tunnus 2749011-8
Osoite Ylipääntie 93	
Postinumero 90440	Postitoimipaikka KEMPELE
Yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskutusosoite: 003727490118 Maventa	

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

Kiinteistön omistajan nimi AJ Rock Oy (osa Kamrock Oy:tä)		
Osoite Ylipääntie 93		
Postinumero 90440	Postitoimipaikka KEMPELE	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Nivala	Nivala	Kallio-Saari 535-404-48-25

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
Nivala	Nivala	Kallio-Saari 535-404-48-25
Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä 393550 7087550 ETRS-TM35FIN		
Kiinteistörekisteritunnus		

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapurituloista yhteystietoineen

Lähimpien naapuritulojen yhteystietolista on hakemuksen liitteenä

Erillinen selvitys liitteineen

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

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomaisen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa	26.6.2013	Nivalan kaupunki, tekninen lupajaos	<input type="checkbox"/>
Ympäristölupa	11.12.2008	Nivalan kaupunki, tekninen lupajaos	<input type="checkbox"/>
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			<input type="checkbox"/>
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			<input type="checkbox"/>

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			<input type="checkbox"/>
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			<input type="checkbox"/>
a) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
b) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			<input type="checkbox"/>
Muu, mikä?			<input type="checkbox"/>
<p>Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ei</p> <p><input type="checkbox"/> Kyllä, mitä</p>			
Ympäristövahinkovakuutus:			
Vakuutusyhtiö:			
Vakuutuksen numero:			
<input type="checkbox"/> Tiedot esitetty liitteenä			

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Kamrock Oy hakee lupaa kallion louhinnalle tilalla Kallio-Saari Nivalan kunnan Nivalan kylässä, Kontionkallion alueella. Suunnitellun ottoalueen koko on yhteensä 6,8 ha. Ottoalueen länsipuolista, noin 8,6 ha jo louhittua aluetta käytetään tukitoiminta-alueena ja se luiskataan. Murskaus alhaalla louhoksessa, mikä vähentää melun ja pölyn leviämistä. Panostuksia säättämällä huolehditaan, etteivät räjäytystärinät ylitä asutukselle säädettyjä raja-arvoja. Toiminnasta ei suojatoimenpiteitä noudattaen aiheudu raja-arvoja ylittäviä meluhaittoja asutukselle. Ottoalueen vedet pumpataan nykyisen ottoalueen lounaiskulmaan louhittavasta pumppausmontusta etelä-puoliseen rajaojaan, johon kaivetaan vielä erillinen selkeytysallas. Purkuasfalttia ja -betonia väli-varastoidaan, murskaus siirrettävillä asemilla rekisteröinti-ilmoituksilla. Betonista erotellaan raudat kierrätykseen, mursketta käytetään työmaateiden pohjiin. Puhtaita pintamaita läjitetään tilan pohjoisosassa n. 2,5 ha alueelle noin 7000 t/a, maksimi 50 000 t/a. Kokonaismäärä lopputilanteessa on n. 115 000 m3. Pintamaista erotellaan suuret kannot. Niitä säilytetään pintamaiden läjitysalueen reunassa, murskataan noin joka toinen vuosi ja sekoitetaan läjitettäviin pintamaihin tai viedään energiantuotantoon. Määrä arviolta 5-20 t/a. Toiminnoissa riskeinä mahdolliset öljy- tai polttoainevuodot, joihin varaudutaan öljyntorjuntakalustolla. Häiriötilanteessa puhdistustoimiin ryhdytään välittömästi ja tehdään ilmoitus palo- ja pelastus- sekä lupaviranomaisille.

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 15,4 (otto- ja tukitoiminta-alue)	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 6,8
Alin ottotaso (+N2000) +109,0	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) +114,0
Suojakerros pohjaveteen (m)	<input type="checkbox"/> Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi	
Pohjavesialueen tunnus	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina) 10	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m ³) 780 000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m ³) 78 000			
Ottamäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km ³)			
	Kiintokuutiometriä (m ³)		Kiintokuutiometriä (m ³)
<input checked="" type="checkbox"/> Kalliokiviaines	780 000	<input type="checkbox"/> Sora ja hiekka	
<input type="checkbox"/> Moreeni		<input type="checkbox"/> Rakennuskivi	
<input type="checkbox"/> Siltti ja savi		<input type="checkbox"/> Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
Murske ja louhe			200	500
betonimurske			2	5
asfalttimurske			0,3	0,5

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen	1560	6.00-22.00	ma-pe 6.00-22.00	50-145 vrk/v

Poraaminen		6.00 - 21.00	arkipäivinä	
Rikotus		6.00 - 18.00	arkipäivinä	
Räjähdyttämisen		8.00 - 18.00	arkipäivinä	
Kuormaaminen ja kuljetus		ma-su 24 h	ma-su 24 h	

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

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	200 000	500 000	otto- ja tukitoiminta-alue
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu kevyt polttoöljy	180	450	otto- ja tukitoiminta-alue
Öljyt	50	125	
Voiteluaineet	40	100	
Vesi			
Räjähdyksineet, tyyppi jauhe/nestemäinen	100	250	
Muut			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan Pölyämisen estoon tarvittaessa käytettävä vesi otetaan louhoksesta			

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä) Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 8995.1B. Kulkuyhteys rakennetaan maanomistajien kanssa sovitulle paikalle alueen eteläpuolelta.
Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk) 0 - 30 rakennushankkeiden rytmin mukaan vaihdellen
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Ei päällystetä, pölyämisen esto tarvittaessa kastelemalla

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a) Murskauslaitoksen sähkönkulutus n. 2,2 kW tai 0,9 l polttoöljyä/ tuotettu tonni	
Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista	

15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

<input checked="" type="checkbox"/> Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä? Rala
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	Murskaus, lastaus, varastointi	Hiukkaset 0,72, SO2 0,14, NOx 6,4, CO2 428,0

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Murskaus	122 dB	ei merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia
Poraus	122 dB	ei merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia
Rikotus	123 db	ei merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia
Kuljetus, lastaus	102 - 114 dB	ei merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia
Räjäytykset		ei merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia, tarvittaessa tärinämittauksia

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimita

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet) Käytetään kaksoisvaipallisia, ylitäytönestimillä varustettuja säiliöitä.
Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen) Ottoalueen vedet pumpataan nykyisen ottoalueen lounaiskulmaan louhittavasta pumppausmontusta eteläpuoliseen rajaojaan, johon kaivetaan vielä erillinen selkeytysallas. Purkuvedet laskevat maaston mukaisesti lounaaseen, missä ne johtuvat suoalueiden ojituksiin. Selkeytysaltaiden ohjeellinen paikka esitetty suunnitelmakartalla 9105.2. Maavallit estävät pintavesien pääsemistä louhokseen.
Tiedot jätevesien käsittelystä Ei muodostu jätevesiä. Käytössä bajamaja.

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

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Talousjäte	500	keräys kannellisiin jäteastioihin	toimitetaan kaatopaikalle
Jäteöljyt	200	lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	jäteöljynkeräykseen
Ongelmajäte	50	lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	ongelmajätelaitokselle

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

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä louhinnassa ja murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella, kastelulla, koteloinneilla ja riittäväillä huoltotoimilla. Kaikki koneet ja laitteet on valmistettu ja peruskorjattu normaalisti viiden vuoden sisällä, mahdollisia ulkopuolisia urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa.

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

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa louhoksessa, melu ei ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin, kun toimitaan alueelle tehdyn meluselvityksen ohjeistuksen mukaisesti. Tuotekasat sekä murskauslaitoksen sijoittaminen alas louhokseen vähentävät melun leviämistä.

Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Karttatarkasteluna lähin vakituinen asutus sijaitsee noin 1,2 kilometrin, ja lähin vapaa-ajan asutus noin 850 metrin etäisyydellä. Pöly, melu ja värinä asumisalueella jäävät alle raja- tai ohjearvojen. Panostuksia säätämällä huolehditaan, etteivät räjäytystärinät ylitä asutukselle säädettyjä raja-arvoja.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Lähin suojelualue, luonnonsuojelualue SACFI1002014 Rimpineva-Littineva, sijaitsee noin 850 metrin etäisyydellä ottoalueen eteläpuolella. Lähin muinaisjäännös on yli 2,5 kilometrin päässä. Toiminnoilla ei ole näihin vaikutuksia.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ei haitallisia päästöjä veteen, louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita. Kiintoaineen kulkeutumista vähennetään selkeytysaltailla.

Vaikutukset ilman laatuun

Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole merkittävää haitallista vaikutusta ympäristölle

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Lähin pohjavesialue on noin 2,8 km ottoalueen pohjoispuolella sijaitseva 1-luokan pohjavesialue 1153507 Vähäsöyrinki. Ottoalueen vaikutuspiirissä ei ole luonnontilaisia lähteitä tai yksityistalouksien kaivoja. Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

/ 20

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

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

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

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

Käyttötarkkailu

Tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet, käytettävät raaka-aineet, vaaralliset jätteet, toimintahäiriöt ja niiden syyt kirjataan käyttöpäiväkirjaan.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Louhoksesta pumpattavasta vedestä otetaan häiriötilanteessa (esim. polttoainevuoto) vesinäytteitä, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitavaksi. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi palo- ja pelastusviranomaisille sekä lupaviranomaisille.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

24. Liitteet

Liitteet:

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

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys

Kempele 18.10.2022

Allekirjoitus

Nimen selvennys _____

Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

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

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM 18.10.2022

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 Kamrock Oy		
Ottamisalueen nimi Kontionkallion louhos		
Kunta Nivala	Kylä Nivala	Tilan RN:o Kallio-Saari 535-404-48-25
Ottamisalueen pinta-ala 15,4 (6,8 ha ottoalue + 8,6 ha tukitoiminta-alue) ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	780 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	68 000	1	käyttö luiskauksiin, osa läjitysalueelle
	Kannot ja hakkuutähteet	5-10	1 tai 2	maisemointiin tai energiantuotantoon
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		68 000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Luiskauksiin käytettävillä ja tilan pohjoisosaan läjitettävillä, puhtailla, humuspitoisilla pintamailla ja moreenilla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ei edellytä seuranta tai tarkkailua.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Lopputilanteessa ottoalueelle muodostuu vesiallas. Läjitysalue jää metsätalouskäyttöön

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat käytetään luiskauksiin tai läjitetään tilan pohjoisosaan. Syntyvän altaan vesipinnan alapuolelle ei käytetä humuspitoisia maa-aineita.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Tukitoiminta-alue nykyistä louhosaluetta, Maaperä laajennusalueella on tavanomaista metsämaata, kallion päällä noin metrin kerros moreenia. Ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Lopputilanteessa alueelle muodostuu vesiallas, läjitysalue metsätalouskäyttöön, ei vaadi jälkihoitoa.

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)

18.10.2022

KAMROCK OY

KALLION LOUHINTASUUNNITELMA

**NIVALAN KONTIONKALLIOT
TILA KALLIO-SAARI 535-404-48-25**



1. HANKETIEDOT

Kamrock Oy hakee lupaa kallion louhinnalle tilalla Kallio-Saari Nivalan kunnan Nivalan kylässä, Kontionkallion alueella. Suunnitellun ottoalueen koko on yhteensä 6,8 ha. Ottoalueen länsipuolista, noin 8,6 ha jo louhittua aluetta käytetään tukitoiminta-alueena ja se luiskataan. Alueelle on myönnetty Koneyhtymä V. Kaarlela Oy:lle maa-aineslupa 26.6.2013 ja ympäristölupa 11.12.2008. Luvat on siirretty Kamrock Oy:n nimiin 24.8.2018.

Aluetta laajennetaan itään entisellä ottotasolla. Louhittavan kiviaineksen määrä on 780 000 m³ ja toiminta-aika 10 vuotta. Louhinnalle ja murskaukselle haetaan ympäristölupaa yhteislupana maa-aineslupahakemuksen kanssa. Ympäristöluvassa on aiempaan tapaan mukana tilan pohjoisosan pintamaiden läjitysalue.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitelman kohteena oleva alue sijaitsee noin kuusi kilometriä Nivalan keskustasta Sieviin päin maantietä 28, mistä louhokselle johtavaa tietä on noin yksi kilometri luoteeseen. Laajennusalueella kallion päällä on noin metrin verran irtomaapeitettä. Itäreunassa kallio on paikoin paljastumina. Puusto on laajennusalueelta pääosin poistettu. Ympäröivät alueet ovat metsätaloukskäytössä.

Lähin pohjavesialue on noin 2,8 km ottoalueen pohjoispuolella sijaitseva 1-luokan pohjavesialue 1153507 Vähäsoyrinki. Ottoalueen vaikutuspiirissä ei ole luonnontilaisia lähteitä tai yksityistalouksien kaivoja.

Karttatarkasteluna lähin vakituinen asutus sijaitsee noin 1,2 kilometrin, ja lähin vapaa-ajan asutus noin 850 metrin etäisyydellä. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueella ei ole merkintöjä. Nivalan asemakaava-alueet eivät ulotu suunnitelma-alueelle.

Lähin suojelualue, luonnonsuojelualue SACFII002014 Rimpineva-Littineva, sijaitsee noin 850 metrin etäisyydellä ottoalueen eteläpuolella. Lähin muinaisjäänös on yli 2,5 kilometrin päässä. Toiminnoilla ei ole näihin vaikutuksia.

Koska alue on tavanomaista moreeni- / kalliomaastoa, toiminta on nykyisen toiminnan laajentamista, eikä ottoalue näy asutukselle tai yleisille teille, ei suunnitelman mukaisella otolla jälkihoitotöineen ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Louhittavan kallion päällä olevat pintamaat kuoritaan. Moreeneita käytetään luiskauksiin, osa läjitetään ympäristöluvan mukaiselle läjitysalueelle tilan pohjoisosaan. Suunnitellun ottoalueen koko on yhteensä 6,8 ha asemapiirroksen 9105.2 mukaisesti. Ottoalueen länsipuolista, noin 8,6 ha pääosin jo louhittua aluetta käytetään tukitoiminta-alueena ja se luiskataan. Pohjoisreunassa luiskaamista on jo suoritettu.

Murskauslaitos sijoitetaan aluksi nykyiseen louhokseen, oton edetessä sitä siirretään lähemmäksi ottorintausta työkoneiden kuljetusmatkojen minimoimiseksi. Ottomäärä on 860 000 m³, ottotaso +109,0(N2000) ja ottosyvyys 8-18 metriä. Haettava ottoaika on 10 vuotta.

Louhos luiskataan kaltevuuteen 1:3 kaksi metriä lopputilanteen altaan vesipinnan, nykyisen luvan mukaisesti arviolta tason +114,0(N2000) alapuolelle, eli n. tasolle +112,0(N2000). Suojauksena käytetään aitausta, pintamaavaljeja ja lohkareita.

Ottoalueen vedet pumpataan nykyisen ottoalueen lounaiskulmaan louhittavasta pumppausmontusta eteläpuoliseen rajajojaan, johon kaivetaan vielä erillinen selkeytysallas. Purkuvedet laskevat maaston mukaisesti lounaaseen, missä ne johtuvat suoalueiden ojituksiin. Suoalueen korkeustaso on alempana kuin suojelualueella, joten purkuvesiä ei kulkeudu suojelualueelle. Sadannasta vuosittain kertyvän veden määrä on aivan toiminnan loppuvaiheessa laskennallisesti yhteensä noin 240 m³/d, alkuvaiheessa alle puolet tästä. Pumppausmääriä seurataan pumpun tehon ja pumppausjaksojen keston perusteella, millä varmistetaan että mutten kuin hetkellisesti määrä ei ylitä 250 m³/d.

Toiminnan edetessä seurataan myös, ettei vesien johtamisesta aiheudu vettymistä. Mikäli louhoksen koon kasvaessa louhokseen kertyvän veden ja tarvittavien pumppausten määrä kasvaa merkittävästi, kunnostetaan ojustoa ja selkeytysaltaita tarvittavissa määrin. Tarvittaessa sovitetaan uuden purkuojaston kaivamisesta maanomistajien kanssa sovittavalla tavalla. Kallion rakoilu voi mahdollisesti lisätä vesimäärää jonkin verran, mikä tarkentuu oton edetessä. Louhoksen reunojen maavallit vähentävät pintavalumaa suoraan louhokseen.

Toiminta ei ennalta arvioiden muuta ympäröivän alueen vesitasapainoa, eikä vaikuta pohjoispuolisen pohjavesialueen veden määrään tai laatuun, koska ojitus ei johda pohjaveden muodostumisalueelle ja purkuvedet jäävät pääosin suoalueelle. Purkuojastosta pumppaus- tai laskeutusaltaasta otetaan vesinäytteet mahdollisissa häiriötilanteissa, kuten polttoainevuotojen sattuessa, jolloin puhdistustoimiin ryhdytään välittömästi.

Louhinnan vaiheita ovat poraus, räjäytys, rikotus ja murskaus. Ulkopuoliset alan asiantuntijat suorittavat poraukset ja räjäytykset. Poraus- ja panostusmäärät perustuvat räjäytys suunnitelmaan. Räjäytykset suunnitellaan siten, ettei toiminnasta aiheudu tärinähaittoja asutukselle. Lähimmissä taloissa suoritetaan alkukatselmukset ennen ensimmäistä räjäytystä. Räjäytystä-rinöitä valvotaan tärinämittauksilla. Räjäytyksistä ilmoitetaan äänimerkein ja varmistetaan, ettei ulkopuolisia liiku alueen läheisyydessä räjäytysten aikana. Räjäytyksiä suoritetaan 1-5 kertaa vuodessa, määrä vaihtelee kysynnän mukaan. Suurimmat lohkareet rikotetaan kaivinkoneen iskuvasaralla murskausta varten.

Murskaus suoritetaan siirrettävillä murskauslaitoksilla, joiden mallit ja merkit vaihtelevat. Hakija on murskausalalan asiantuntija ja käyttää parasta mahdollista teknologiaa. Murskaus tehdään oman työnä. Pölyä ja melua vähennetään mm. laitteistojen koteloinneilla sekä sijoittamalla murskauslaitos alas louhokseen, jolloin louhoksen reunat toimivat melu- ja pölysuojauksena. Murskettava kiviaines kulkee syöttimen kautta esimurskaimeen, josta kuljettimilla väli- ja jälkimurskaimiin. Seuloilla tuotteet säädellään haluttuihin raekokoihin ja erilaisiin lajitteisiin. Eri lajitteet säilytetään omissa varastokasoissaan, josta ne kuljetetaan kysynnän mukaan käyttökohteisiin. Varastointiaika on yleensä alle vuosi.

Keskimäärin alueella tuotetaan keskimäärin 200 000 tonnia kalliokiviaineksia vuodessa, arvioitu maksimi on 500 000 tonnia. Kiviaineksia voidaan viedä alueelta murskeiden lisäksi myös louheena. Murskausta 50 -145 vrk vuodessa. Kuljetuksia tehdään varastokasoista ympäri vuoden. Ottoalueen pintamaiden paksuus on keskimäärin yksi metri, itäreunassa paikoin paljastuneena. Laskennallinen pintamaiden määrä on n. 68 000 m³. Moreeneita hyödynnetään luis-kauksiin, osa pintamaista sijoitetaan tilan pohjoisosan läjitysalueelle.

Alueella säilytettävät polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä ja tankkausalueiden pohjat tehdään tiiviiksi moreenilla ja /tai muovikalvolla. Tarvittaessa käytetään suojakaukaloa ja katosta.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Jotta louhos oheistoimintoinen ei aiheuta tarpeetonta vaaraa ympäristössä liikkuville, louhos on suojattu aitaamalla. Lisäsuojaus tehdään tarvittaessa maavalleilla ja lohcareilla. Tulotiellä on lukittava puomi.

Alueelle johtavan tien varteen sijoitetaan riittävän kookkaat varoitustaulut louhosalueesta ja siellä tehtävistä räjäytystöistä. Räjäytyksistä varoitetaan äänimerkein ja huolehditaan, ettei vaara-alueella ole ketään ulkopuolisia. Louhoksen ympärille sijoitetaan louhoksesta varoittavia kylttejä. Kulku alueelle tapahtuu nykyistä reittiä louhoksen länsireunan kautta.

Kamrock Oy valvoo, että ottoalue ja tukitoiminta-alue toimintoinen ovat työturvallisuussäännösten mukaisia.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Murskaus tapahtuu alhaalla louhoksessa, mikä vähentää melun ja pölyn leviämistä. Panostuksia säättämällä huolehditaan, etteivät räjäytystärinät ylitä asutukselle säädettyjä raja-arvoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa lisäksi kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla. Kohteen sijainnin vuoksi maisemallinen haitta on vähäinen.

Toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston 9.9.2010 kivenlouhimojen ympäristönsuojelusta antaman ns. Murausasetuksen (VNa 800/2010) periaatteita ja siinä annettuja ohjeita. Suunnitelman mukaisesti toimien toiminnasta ei suojatoimenpiteitä noudattaen aiheudu raja-arvoja ylittäviä meluhaittoja asutukselle. Eri toimintojen toiminta-ajat on määritelty samanaikaisesti tämän hakemuksen kanssa louhinnalle ja murskaukselle haettavassa ympäristölupahakemuksessa.

Ottotoiminnan seurauksena laajennusalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivä alue huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille. Öljy- ja polttoainevuodot torjuen ei toiminnalla vaaranneta pohjaveden laatua. Mahdollisia vuotoja tarkkaillaan silmämääräisesti.

Kamrock Oy valvoo toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen alueen suojaamiseen, maisemointiin tai sijoitetaan tilan pohjoisosan läjitysalueelle. Kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä. Talousjätteet ja koneiden jäteöljyt toimitetaan niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

6. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Louhoksen reunoja luiskataan jo toiminnan edetessä vaiheittain. Luiskaukset rakennetaan kaltevuudella 1:3 kaksi metriä lopputilanteen vesialtaan oletetun vesipinnan alapuolelle. Lopputilanteessa ottoalueelle syntyy vesiallas, jota voidaan käyttää virkistykseen.

Pohjoisosan läjitystä jatketaan, kunnes ympäristöluvan mukainen läjityskorkeus on saavutettu.

Oulu 18.10.2022

GEOPUDAS OY



geologi

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET:

Sijaintikartta suunnitelman kansilehdellä n.1:250 000

Sijaintikartta 9105.1; Geopudas Oy n. 1:60 000 / 1:7500

Suunnitelmapaketti 9105.2; Geopudas Oy 1:3000

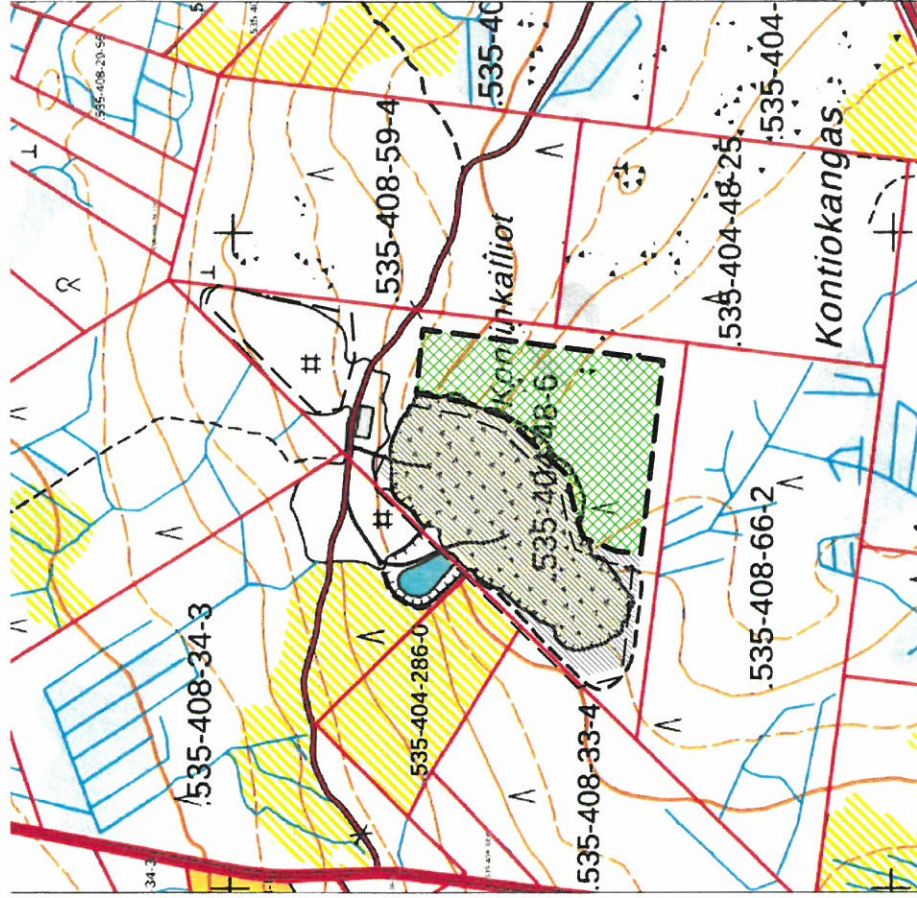
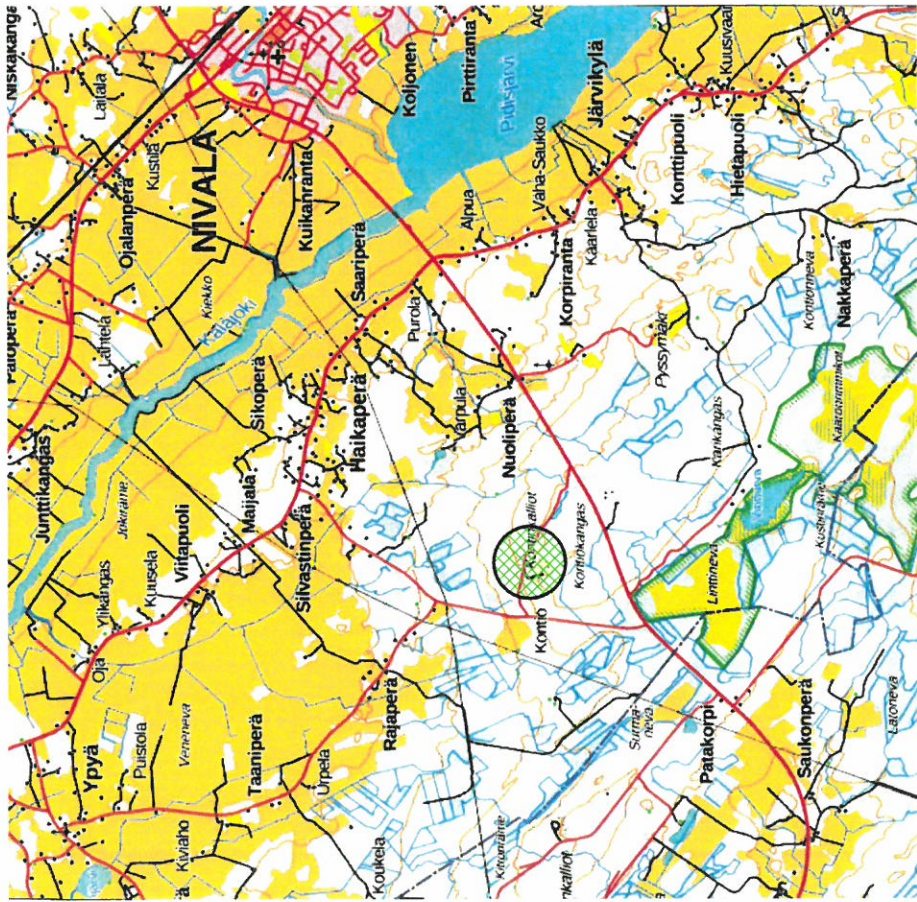
Poikkileikkaukset 9105.3; Geopudas Oy

Jälkitilannekartta 9105.4; Geopudas Oy 1:3000

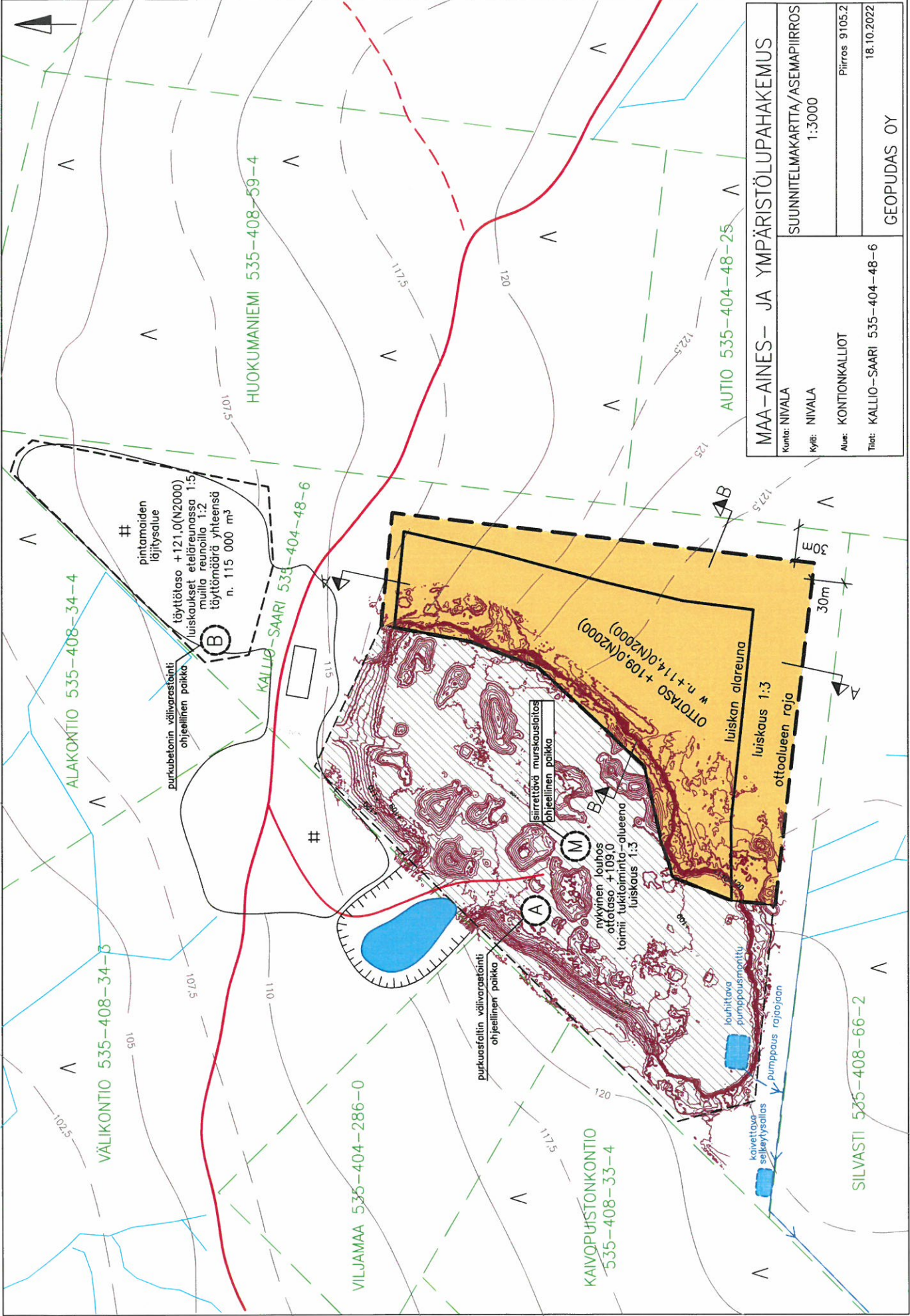
Maanomistajalista osoitetietoineen, 1 s.

Maakuntakaavan karttaote

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS	
Kunta: NIVALA	SIJAINKARTTA
Kylä: NIVALA	n.1:60 000/1:7500
Alue: KONTIONKALLIOT	Piirros 9105.1
Tilat: KALLIOSAARI 535-404-48-25	18.10.2022
GEOPUDAS OY	



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS	
Kunta: NIVALA	SUUNNITELMAKARTTA/ASEMAPIirros
Kylä: NIVALA	1:3000
Alue: KONTTONKALLIOT	Piirros 9105.2
Tiät: KALLIO-SAARI 535-404-48-6	18.10.2022
GEOUDAS OY	

ALAKONTIO 535-408-34-4

VÄLIKONTIO 535-408-34-5

VILJAMAA 535-404-286-0

KAIVOPIHSTONKONTIO
535-408-33-4

HUOKUMANIEMI 535-408-59-4

KALLIO-SAARI 535-404-48-6

AUTIO 535-404-48-25

SILVASTI 535-408-66-2

#

pintamaiden läjitysalue

täyttötaso +121,0(N2000)
luiskaukset eteläreunassa 1:5
muilla reunoilla 1:2
täyttömäärä yhteensä
n. 115 000 m³

purkubetonin välivaraostointi
ohjeellinen paikka

purkuasteittain välivaraostointi
ohjeellinen paikka

siirrettävä murskauslaitos
ohjeellinen paikka

nykyinen louhos
ottofaso +109,0
toimii tukitoiminta-alueena
luiskaus 1:3

OTTOFASO +109,0(N2000)
w.n.+114,0(N2000)

luiskan alareuna
luiskaus 1:3

ottoalueen raja

kuohittava pumppausmonttu

pumppaus rajojaan

kaivettuun selkeytysoikos

30m

30m

KAB

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

127,5

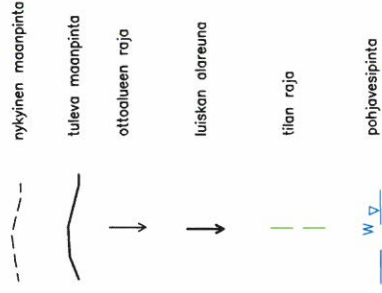
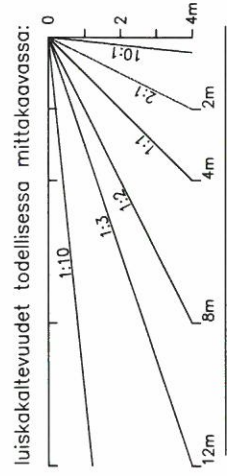
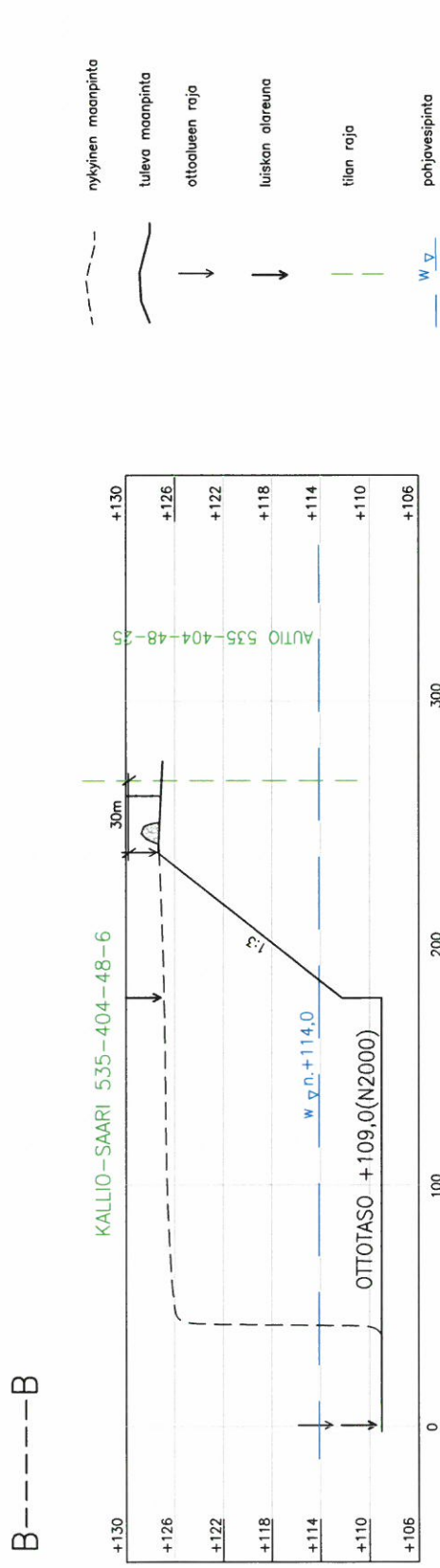
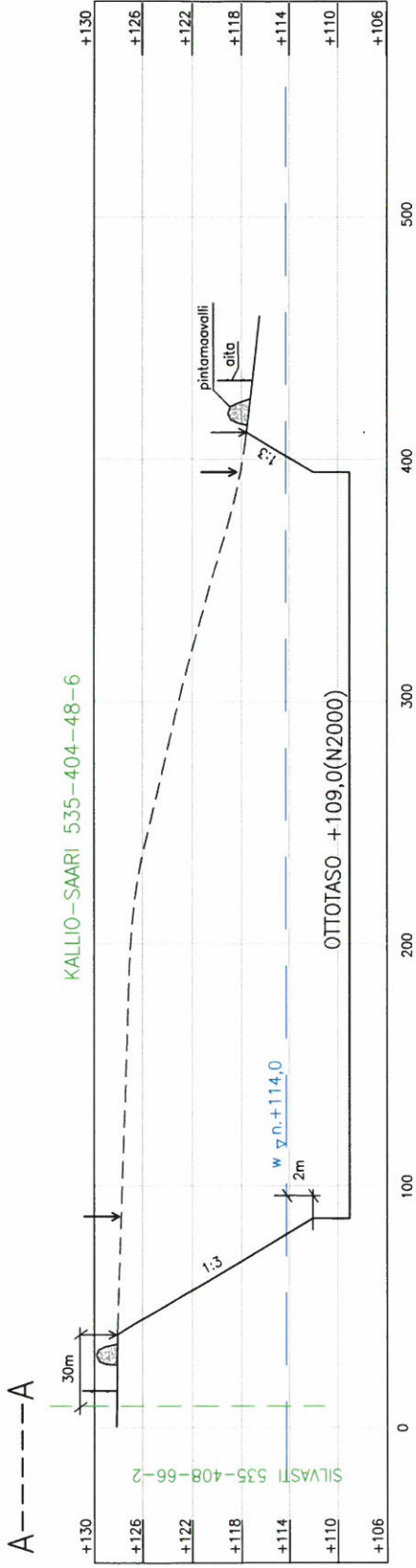
127,5

127,5

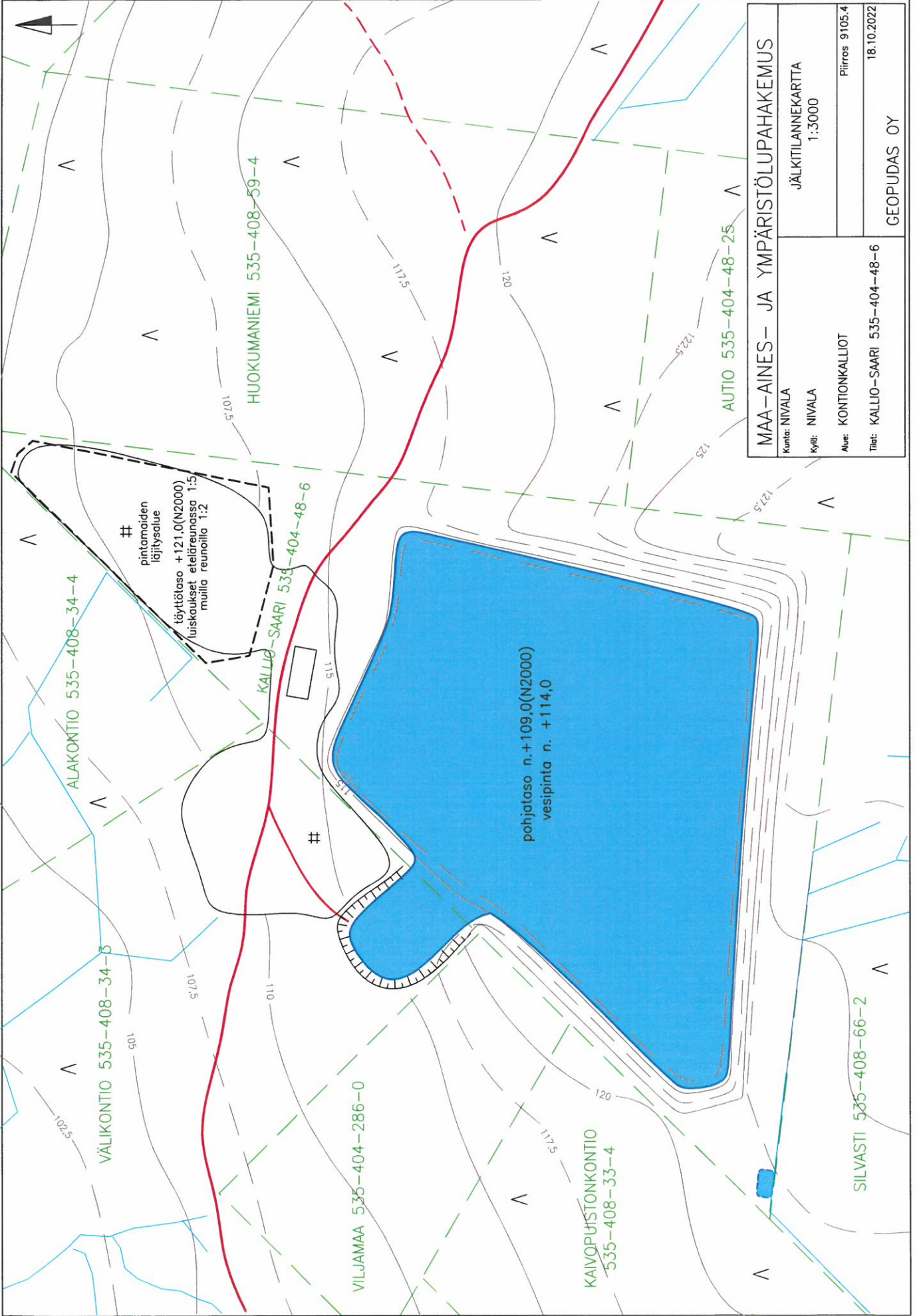
127,5

127,5

127,5



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS	
Kunta: NIVALA	POIKKILEIKKAUKSET
Kylä: NIVALA	1:400 / 1:1000
Alue: KONTIONKALLIOT	Piirros 9105.3
Tila: KALLIO-SAARI 535-404-48-6	18.10.2022
GEOPUDAS OY	



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS	
Kunta: NIVALA	JÄLKITILANNEKARTTA
Kyö#: NIVALA	1:3000
Alue: KONTTONKALLIOT	Piirros 9105.4
Tiety: KALLIO-SAARI 535-404-48-6	18.10.2022
GEOPUDAS OY	