

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

Morenia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kalliokiviaineeseen ottamiseen, murskeen valmistukseen ja välivarastointiin. Lisäksi haetaan lupaa vastaanottaa puhtaita ylijäämämaita maksimissaan 20 000 m³ luvan voimassaoloaikana. Toiminta-alue sijoittuu Morenia Oy:n omistamalle kiinteistölle 601-405-16-4 ja vuokraamalle kiinteistölle Pihtiputaan valtionmaa 601-893-1-4. Mäntymäen alue sijaitsee Pihtiputaan kunnassa, seläntauksessa n. 11 km Pihtiputaan keskuksesta lounaaseen.

Lupaa haetaan noin 4,04 ha ottamisalueelle ja tukitoiminta- ja varastointialueelle. Toiminnassa käytetään olemassaolevaa tieverkostoa

Alueelle haetaan uutta lupaa kallion otolle 200 000 k-m³ ottomäärälle 10 vuodeksi.

Lupaa haetaan 10 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
Aloitusvakuudeksi ennen toiminnan lainvoimaisuutta esitetään 10 000 eur.

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 [REDACTED]	Postiosoite Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskuosoitteenne on: 003731693751 Välittäjän – ja operaattorin tunnus: E204503	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Pihtipudas	Toiminta-alueen nimi Mäntymäen kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 601-405-16-4/601-893-1-4	Tilan nimi/nimet Mäntymäki/Pihtiputaan valtionmaa	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7018946 itäkoordinaatti 421523		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen kts. liite		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelmällä 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä Biotaluuteen tukeutuva alue	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa		
<input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä		

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 200000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 20000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 4,04
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 159,0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) Pintavesi n. 28,5m

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	200000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	Lähialueen kiviainestarpeet
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Lähialueen kiviainestarpeet
Täytöt	

Muu käyttötarkoitus	Lähialueen kiviainestarpeet
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 15000	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) kts kaivannaisjätesuunnitelma	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7018946
itäkoordinaatti	421523
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Pääosa louhitusta kiviaineksesta murskataan, seulotaan tai välpätään. Kallion louhintaporaus suoritetaan siirrettävillä porausvaunuilla. Louheen murskaus suoritetaan siirrettävällä 2-3-vaiheisella murskauslaitoksella.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	56	168
Murskattava aines	56	168

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi
--

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurskeet	56	168
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Varastoon tehdään eri murskelajikkeita tarpeen mukaan. Varastointiaika vaihtelee kysynnän mukaan.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Ympärivuotinen toiminta, Painottuu pääasiassa kuivankelinaikaan (kesäaika). Lähimmät rakennukset sijaitsevat yli 1,7 km etäisyydellä ottoalueesta. Murskauslaitos sijoitetaan tätäkin etäämmälle louhosseinämän suojaan. Toiminnan meluvaikutukset jäävät alle Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	50	Ma-Pe	7-22	
Poraus	15	Ma-Pe	7-21	
Rikotus	15	Ma-Pe	8-18	
Räjäytys	5	Ma-Pe	8-18	
Kuormaus ja kuljetus	150	Ma-Pe	6-22	La 7-18
Muu, mikä?				
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: polttoöljy	48	150	tuotantoalue, kaksoisvaipallisissa säiliöissä
Öljyt	0,8	2,5	tuotantoalue, lukittava kontti
Voiteluaineet	0,4	1,3	tuotantoalue, lukittava kontti
Räjähdyksineet, laatu: emulsio, louhintaräjähteet	15	45	ei varastoida
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Toiminnassa ei käytetä vettä muuta kuin vähäisiä määriä pölyämistä ehkäisevään kasteluun (tarvittaessa). Vesi otetaan ottoalueelta tai sen läheisyydessä olevista ojista tai painanteista, joihin on kerääntynyt pintavettä			

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, varastointi, kuormaus	0,026
Typen oksidit (NOx)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, varastointi, kuormaus	1,055
Rikkidioksidi (SO ₂)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, varastointi, kuormaus	0,163
Hiilidioksidi (CO ₂)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, varastointi, kuormaus	129,528
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittäväillä huoltotoimilla. Käytetään parasta mahdollista tekniikkaa		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Murskain	123	<input type="checkbox"/>	Sijoitetaan rintauksien ja pintamaavallien suojaan ottoalueen pohjalle
Porausyksikkö	122	<input type="checkbox"/>	Toiminta-ajat tai vaimennetut poravaunut
Rikotus	115	<input type="checkbox"/>	Sijoitetaan rintauksien ja pintamaavallien suojaan ottoalueen pohjalle
Kaivinkone	115	<input type="checkbox"/>	Pintamaavalli
Toimet melun vähentämiseksi Rakennetaan tarvittaessa alueen ympärille työnaikainen meluvalli pintamaista ja sijoitetaan melua aiheuttavat toiminnot mahdollisuuksien mukaan rintauksien suojaan ottoalueen pohjalle. Meluarvot jäävät alle raja-arvojen häiriintyvissä kohteissa. Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on <input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi <input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi Ei tärinävaikutuksia häiriintyviin kohteisiin.			
<input type="checkbox"/> 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)
 Polttoaineet (kevyt polttoöljy) säilytetään kaksoisvaipallisissa, ylitäytön estäjillä varustetuissa säiliöissä. Mahdolliset öljysäiliöt ovat kaksoispohjallisia ja lukittavia. Alueella suoritettava tankkaus ja pienet huoltotyöt tehdään tukitoimintoalueella.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
 Vesien johtaminen saostusaltaan kautta ojistoon. Huolehdistaan ojien kunnosta.

Jätevesien käsittely
 Toiminnasta ei muodostu jätevesiä

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Jäteöljy	250	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Puhdistettavaksi jäteöljykeräykseen tai ongelmajätelaitokselle
Talousjäte	250	keräys kannellisiin jätteastioihin	Toimitetaan kaatopaikalle
Ongelmajätteet	150	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Ongelmajätelaitokselle yrityksen muun keräyksen yhteydessä
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Tiedot kirjataan työmaapäiväkirjaan.			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
 Keskimääräinen laskennallinen liikennemäärä kesäaikaan on n. 4 - 30 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
 Kiinteistörekisteriotteessa tieoikeudet. Käytetään vanhoja tieyhteyksiä.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
 Toiminta-alueelle kulkeva tie pidetään toimintaan soveltuvassa kunnossa. Alue on pieni eikä sen sisälle synny selkeitä kuljetusteitä murskauskaitoksen paikana vaihdellessa oton mukaan.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
 Toiminta-alue sijaitsee kuivalla kankaalla ja alueella kasvaa pääosin kuusi/mäntypuustoa. Pääosin pintakallioa ja avattua louhosaluetta.

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. Vesien johtaminen suoritetaan olemassa olevaan metsäojitukseen eikä vesien johtamisella aiheuteta vettymistä toisen maalla

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Ei haitallisia päästöjä veteen, louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita, kiintoaines laskeutuu laskeutusaltaaseen. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.
Vaikutukset ilmanlaatuun Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristölle
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Toiminnan aikana polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa erillisissä suojakonteissa. Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja alueella on ottotoiminnan aikana öljynimeytysmateriaalia vahinkotilanteiden varalle. Huolellisella käsittelyllä polttoaineilla ei aiheuteta vaaraa ympäristölle.
<input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty <input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Silmämääräisen tarkkailun lisäksi ei erillistä päästö- tai vaikutustarkkailua
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Näytteenotto tarvittaessa tuotantotoiminnan jälkeen ja tutkimukset akreditoitussa laboratorioissa
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaiselle
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET



	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
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"/>
Jätevesien johtaminen			
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			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita?			
<input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

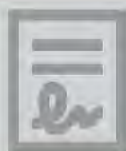
<p>Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat</p> <input checked="" type="checkbox"/> Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan <input type="checkbox"/> Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen <input checked="" type="checkbox"/> Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c) <input checked="" type="checkbox"/> Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote <input checked="" type="checkbox"/> Selvitys tieoikeuksista <input type="checkbox"/> Valtakirja
<p>Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</p> <input checked="" type="checkbox"/> Ottamissuunnitelma <input checked="" type="checkbox"/> Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
<p>Kartat ja leikkauspiirustukset</p> <input checked="" type="checkbox"/> Yleiskartta <input checked="" type="checkbox"/> Sijaintikartta <input checked="" type="checkbox"/> Kaavakartta- ja kaavamääräysote <input checked="" type="checkbox"/> Suunnitelmakartta <input checked="" type="checkbox"/> Leikkauspiirustukset
<p>Muut liitteet</p> <input type="checkbox"/> Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä <input type="checkbox"/> Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta <input type="checkbox"/> Muu, mikä?

13. ALLEKIRJOITUS

<p>Paikka ja päivämäärä</p> <p>9.10.2024</p> <p></p> <p>Allekirjoitus (tarvittaessa)</p> <p></p> <p>Nimen selvennys</p>

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
[REDACTED]	Telia Tunnistus	21.10.2024 12:54:07 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (2 sivua)

Kansilehden sivu 1/1

Maanomistajan suostumus

21.10.2024

Metsähallitus/Kiinteistökehitys
PL 81
90101 OULU

MH 1344/2024

Pohjoisen Keski-Suomen Ympäristöpalvelut
Pihtiputaan maa-aines- ja ympäristöluvut


SUOSTUMUS

Metsähallitus, Pihtiputaan kunnassa sijaitsevan, Mäntymäki nimisen kallioalueen (kiinteistö 601-893-1-4) Pihtiputaan valtionmaa maanhaltijana, antaa suostumuksensa siihen, että Morenia Oy voi hakea tarvittavat toimintaluvat maa-ainesten ottamiseen Mäntymäen kallioalueelle oheisen karttaliitteen osoittamalle alueelle.

Oulussa 21.10.2024

Metsähallitus Kiinteistökehitys

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Asiaa koskeva merkintä on tämän asiakirjan ensimmäisellä sivulla.


markkinointi- ja asiakkuusasiantuntija

Liitteet Kartta

Karttaliite maanomistajan suostumukseen MH 1344/2024

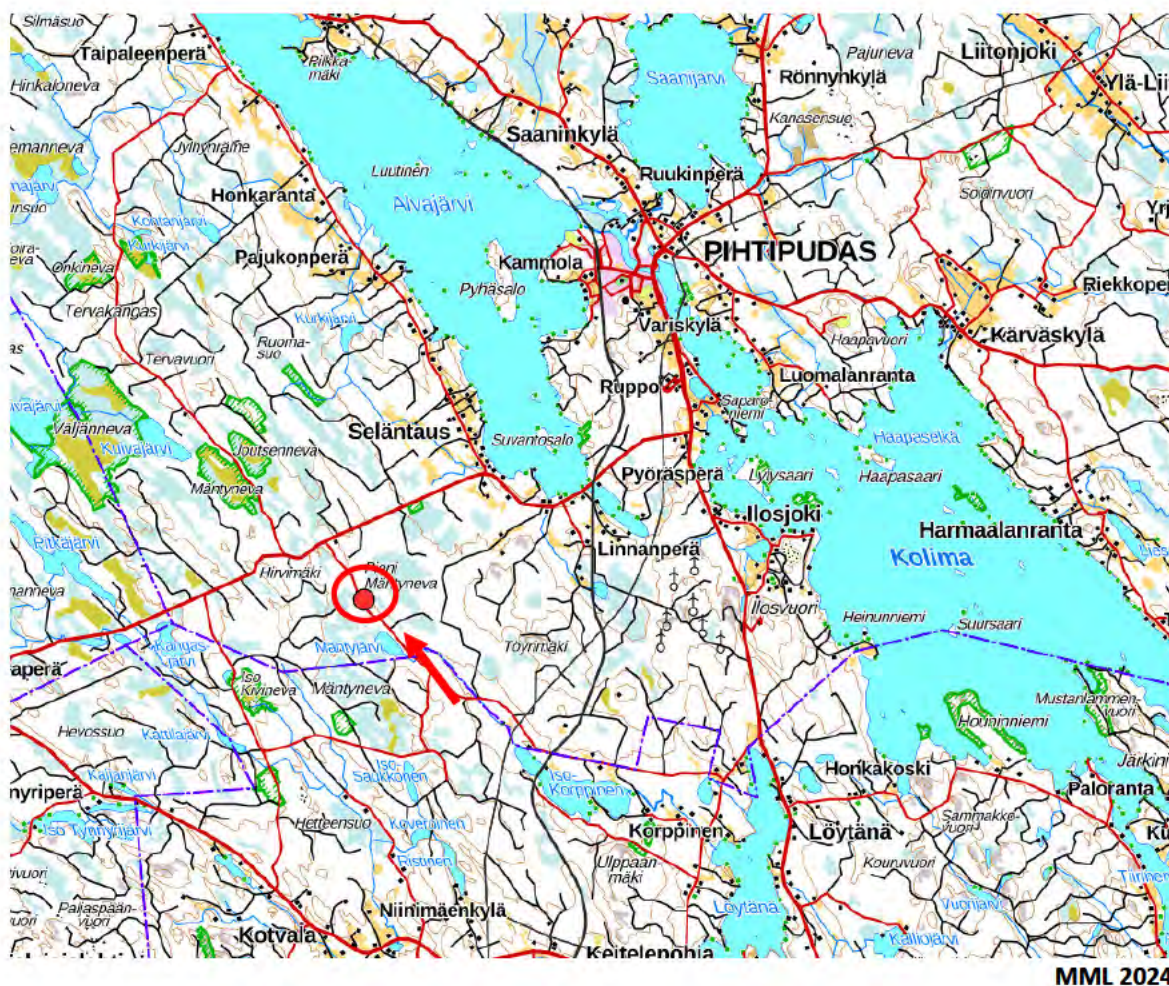
Karttaliite Mäntymäki Ka

Maa-ainesvuokrasopimus 123366



9.10.2024

**PIHTIPUDAS
MÄNTYMÄEN KALLIOALUE
RN:o 167-437-3-12/601-893-1-4**



**LUPAHAKEMUS MAA-AINESTEN OTTOTOIMINTAAN JA
YMPÄRISTÖLUPAAN**

A decorative graphic in the top-left corner consisting of several overlapping squares in shades of blue, green, and grey.

PIIRUSTUKSET JA LIITTEET

Suunnitelmaselostus

Lupahakemuslomake maa-ainesten ottamiseen

Ympäristölupahakemuslomake

Yleiskartta sivulla 1

- Liite 1. Tiivistelmä
- Liite 2. Sijaintikartta
- Liite 3. Aluekartta
- Liite 4. Asemapiirros, toimintojen sijoittuminen
- Liite 5. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Liite 6.1 Kiinteistörekisteriote
- Liite 6.2 Rekisterikartta
- Liite 7. Yhteystiedot
- Liite 8. Lähtötilanne-/suunnitelmakartta, kuvassa kulmapisteiden koordinaatit
- Liite 9. Jälkitilanne
- Liite 10. Poikkileikkaus A-A, B-B, C-C
- Liite 11. Meluselvitys (kuvitteellinen tilanne)
- Liite 12. Louhinnan ja murskauksen päästölaskelma
- Liite 13. Esitys vakuudesta

1. HANKETIEDOT

Morenia Oy hakee ympäristö- ja maa-aineslupaa kalliokiviaineksen ottamiselle ja jalostukselle Pihtiputaan kunnassa sijaitsevalle Mäntymäki-nimiseltä tilalle (RN:o 601-405-16-4) ja Pihtiputaan valtionmaa (RN:o 601-893-1-4). Ottoalue sijaitsee Kinnulantieltä (maantie 6540) erkanevan metsäautotien (Mäntymäentie) varrella, etäisyyttä Pihtiputaan keskustaan on noin 18 km. Alueelta on otettu aiemmin kiviainesta. Edellinen maa-aines- ja ympäristöluvut ovat olleet voimassa 28.2.2017 saakka. Otettava kiviaines käytetään alueen tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maarakennuskohteisiin. Sijaintikartta liitteenä. Alueen koordinaatit ETRS-TM35FIN-järjestelmässä ovat 421523, 7018946.

Tämän jatkosuunnitelman alkutilanteen maastomalli on muodostettu Maanmittauslaitoksen korkeusmallista ja Morenia toteuttamista dronekuvauksista. Kaikki tässä suunnitelmassa esitetyt korkeudet ovat korkeusjärjestelmässä N2000 ja koordinaattijärjestelmänä ETRS-TM35FIN.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

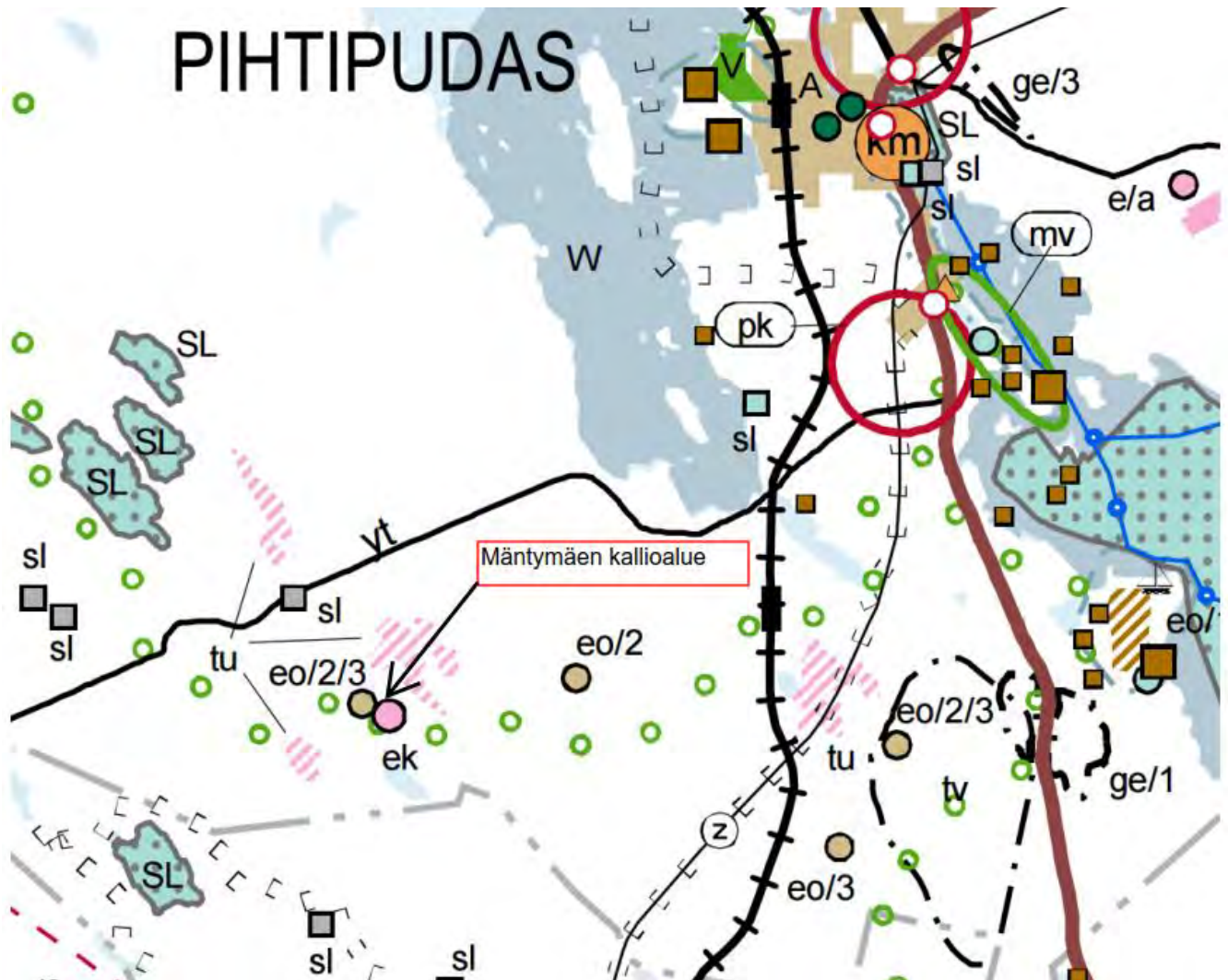
Kiviaineksen ottolupaa haetaan Morenia Oy:n omistamalle tilalle sekä sen viereiselle valtionmaalle. Haettava ottoalue kattaa osin jo aiemmin otettua aluetta, jota hyödynnetään tukitoiminta- ja varastointialueena. Lähin talo sijaitsee n. 1,7 km:n päässä ottoalueesta.

Haettavan ottoalueen puusto on osittain hakattu, hakkaamattomilla alueilla on eri-ikäistä mäntyvaltaista havupuustoa. Alueen maanpeitteisyys on vähäistä, varsinkin mäen lakiosalle sijoittuvalla ottoalueen osalla, jossa on kalliopaljastumia. Maanpeitteiden paksuus kasvaa jonkin verran ottoalueen eteläpuolen rinteessä.

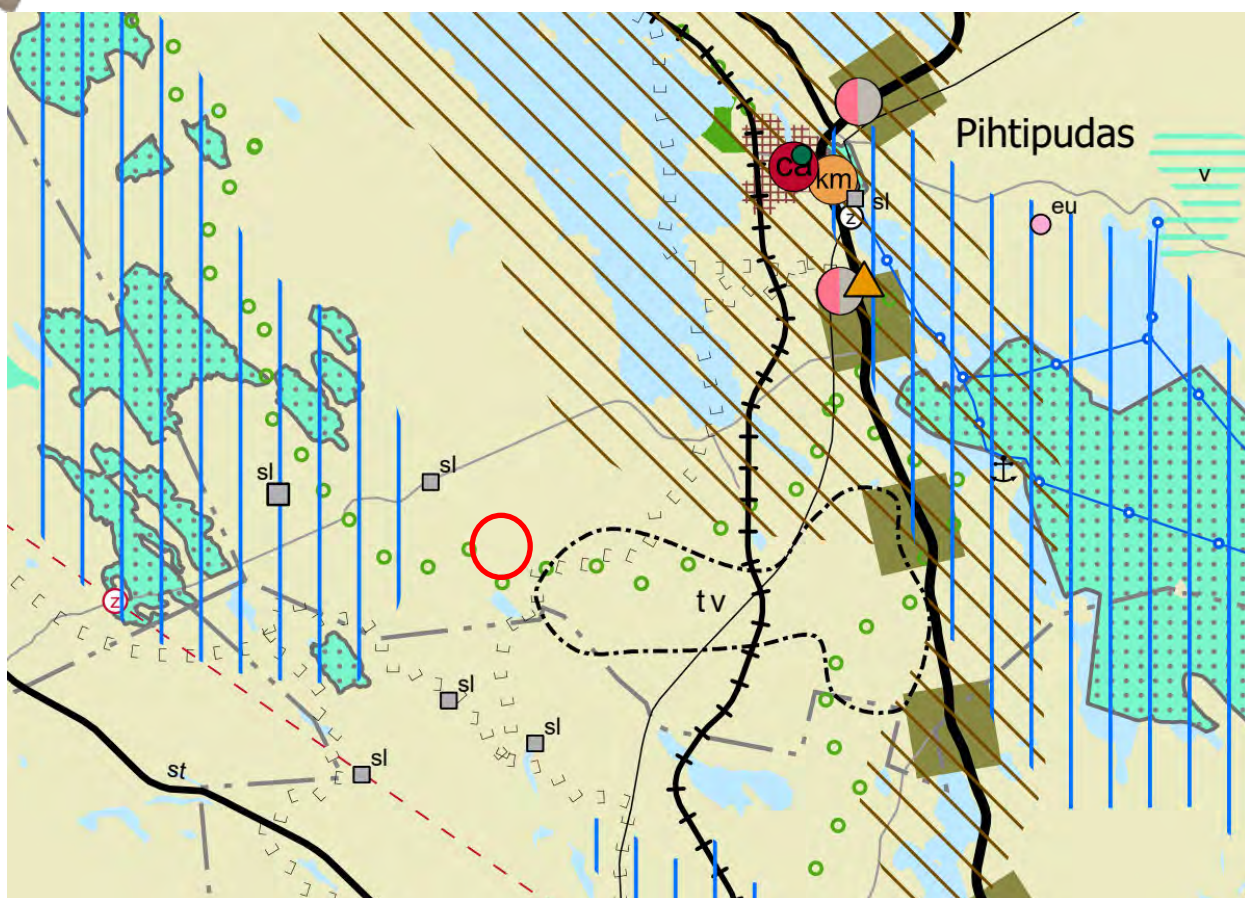
Vanhassa Keski-Suomen maakuntakaavassa alue on merkitty kalliokiviaineksen ottovyöhyke (eo2), rakennuskiviainesten ottovyöhyke (eo3) sekä malmipotentialinen vyöhyke (ek) – merkinnöillä. Maakuntakaavaseloituksessa eo2 ja eo3 merkinnöille on annettu seuraava kuvaus: ”Merkinnällä osoitetaan maa- ja metsätaloustalouden alue, jolla on maakunnallista merkitystä kiviaineshuollossa/rakennuskiviteollisuudelle”. Kaavaseloituksessa on annettu myös seuraava suunnittelumääräys: ”Alueiden käytössä tulee erityistä huomiota kiinnittää alueen kiviainesvarojen/rakennuskivivarojen suunnitelmalliseen hyödyntämiseen”. Malmipotentialista vyöhykettä (ek) on kuvattu seuraavasti: ”Merkinnällä osoitetaan malmipotentialinen alue, jolla on todettu malmi ja mineraalivarantoja”.

Tuoreessa Keski-Suomen maakuntakaavassa alueelta on merkitty biotalouteen varatulle alueelle.

Lähin suojelualue on Kivineva – Karhukangas suojelukokonaisuuteen kuuluva Mäntymäen tienvarren ja Pirttimäen rinteen vanhojen metsien Natura 2000 – suojelualue, joka sijaitsee ottoalueesta n. 0,8 km luoteeseen.



Ote maakuntakaavasta (Keski-Suomen liitto 2014)



(Ote Keski-Suomen maakuntakaavayhdistelmästä 2040)

Suunnittelualueella ei ole asemakaavaa tai yleiskaavaa. Alueeseen ei kohdistu Keski-Suomen maakuntakaavassa mitään merkintöjä. Kohde ei sijaitse Natura-alueella tai muulla luonnonsuojelualueella eikä se kuulu muihinkaan suojeluohjelmiin. Aluetta ei ole osoitettu mihinkään virkistyskäyttöön. Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja. Kohde ei ole pohjavesialuetta. Lähistöllä ei ole vedenottoamaita.

Alueella ei ole tiedossa uhanalaisia eläin- tai kasvilajeja tai erityisiä luonnonarvoja tai muita tiedossa olevia tekijöitä, joihin ottamistoiminta voisi tämän suunnitelman mukaisin ehdoin toteutettuna haitallisesti vaikuttaa. Koska alueen kallioesiintymä on jo avattu, on perusteltua keskittää kiviainesottoa lisää tälle alueelle.

3. SUUNNITELTAVAT OTTAMISTOIMENPITEET SEKÄ TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Suunniteltu otto kohdistuu kallioon. Ottoalueen kokonaispinta-ala on 4,04 ha josta kaivu/louhinta-alueita on noin 2,8 ha. Ottamisen pohjantasot on +159,00 (N2000). Lupaa haetaan 200 000 m³:n kallion ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottosyvyys on 0- 27 m

Pääosa louhitusta kiviaineksesta 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 tai harvemmin, toimintajakson pituus on noin 3-4 viikkoa kerrallaan. Toimintajakson aikana suoritetaan yleensä 1 - 2 louhintaräjätystä per murskauskerta. Louheen rikutusta suoritetaan tarvittaessa. Kuormaus- ja kuljetustoiminta painottuu kesäaikaan. Alueelta louhittava ja murskattava kiviaineksen määrä on keskimäärin noin 56 000 t / vuosi.

Kallion louhintaporaus suoritetaan siirrettävillä porausvaunuilla. Räjätysaineita ei varastoida alueella. Louheen murskaus suoritetaan siirrettävällä murskauslaitoksella, jonka kokoonpano vaihtelee tarpeen mukaan. Pääsääntöisesti laitteistona on esi-/leukamurskain, väli- ja jälkimurskaimet, kuljettimet ja seulastot. Murskauslaitoksen syöttöön käytetään tarpeen mukaan joko kaivin- tai pyöräkonetta ja valmiin murskeen vastaanotossa ja varastoinnissa pyöräkuormaajaa. Käyttöenergia murskalaitokselle tuotetaan aggregaateilla, joiden polttoaineena on kevyt polttoöljy.

Toiminnan aikana muodostuvat jyrkät kallioseinämät suojataan teräsverkkoaidalla tai muulla vastaavalla tavalla. Alueelle laitetaan myös mm. jyrkänteistä varoittavia kylttejä.

Kiviaineksen kuljetus tapahtuu Mäntymäen tien kautta Kinnulan tielle. Mäntymäen tien varrella ei ole asutusta. Tukitoimintoalueet sijoittuvat Mäntymäen tien viereen ja tuotantotoiminnan aikana tielle laitetaan toiminnasta varoittavia kylttejä. Työmaan tuotantotoiminta tilataan ulkopuolisilta urakoitsijoilta, jotka vastaavat itse omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta Morenia Oy:n valvoessa lupaehtojen noudattamista.

Ottamistyön aikana tulee noudattaa voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä. Koska työnaikainen luiskakaltevuus on jyrkkä, alueen huolelliseen suojaamiseen on kiinnitettävä erityistä huomiota. Poltto- ja voiteluaineita varastoidaan alueella vain sen verran, mitä käytettävät työkoneet välittömästi vaativat. Niiden säilyttämisessä tulee ottaa huomioon palavista aineista annetut lait ja asetukset. Murskaamon laitteiden mahdolliset polttoaine- ja muut päästöt maaperään on estettävä viranomaisten edellyttämällä tavalla.

4. VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN JA TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Louhinnassa ja murskauksessa sekä kiviaineksen lastauksessa ja kuljetuksissa syntyy kiviainespölyä ja melua. Louhintaräjäytykset aiheuttavat myös ajoittaista tärinää. Energian tuotannossa syntyy vähäinen määrä savukaasuja.

Toiminnasta ei aiheudu pöly- tai tärinähaittoja lähimpään asutukseen. Louhintaporauksessa syntyvän kiviainespölyn leviäminen estetään poravaunuun sijoitetun pölynkeräyslaitteiston avulla. Murskauksessa syntyvän pölyn määrää vähennetään tarvittaessa myös kastelemalla tai kuljettimia peittämällä.

Ilmanlaatuasetuksen (VNA 711/2001) mukaisten pölyn raja-arvojen ylittyminen murskaustoiminnan vaikutuksesta on epätodennäköistä lähelläkin murskausaluetta. Pölyn osalta sallittu leijuma alitetaan käytettävillä murskauslaitteistoilla alle 300 metrin etäisyydellä ja käytännössä metsäkasvillisuuden ansiosta jo lyhyemmällä matkalla. Näin ollen haitat eläimille ja alueen virkistyskäytölle ja esimerkiksi metsästämiselle rajoittuvat ainoastaan louhosalueeseen eikä näin ollen estä alueen muuta käyttöä pois lukien siis toiminta-alue. Louhinnan ja murskauksen sekä niihin liittyvien toimintojen ennakoitavat ympäristövaikutukset tulevat olemaan vähäisiä ja rajoittuvat murskauslaitoksen välittömään läheisyyteen.

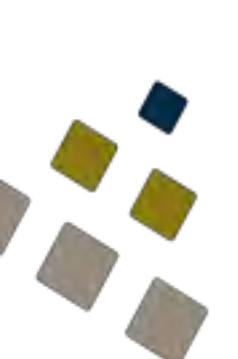
Tuotannosta syntyvillä murske- ja pintamaakasoilla pystytään ehkäisemään melun leviämistä. Melua vähentää huomattavasti Mäntymäen kallioseinämät, joiden suojaan murskauslaitos sijoitetaan. Vastaavanlaisissa kohteissa suoritettujen melumittausten perusteella voidaan todeta, että tuotannon melu ei tässä tapauksessa yllä lähellekään sille annettuja raja-arvoja. Melu on luonteeltaan tasaista, ei impulssimaista. Melua syntyy eniten murskauksessa ja sen vaikutuksia merkittävästi vähennetään sijoittamalla murskauslaitos kallioseinämien suojaan ja sijoittelemalla kasoja häiriintyvien kohteiden puolelle. Suomen ympäristökeskuksen

julkaisussa 25/2010 ”Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa” on esitetty melumallinnus kuvitteellisella alueella, jolla on vastaavat toiminnot (murskaus, louhinta, rikotus) kuin Mäntymäen kallioalueella. Kyseisessä mallinnuksessa VNp 993/1992 asumiseen käytetyn Melun A-painotetun keskiäänitason (L_{Aeq}) ohjearvon 55 dB:n rajan etäisyys murskaus ja louhintatoiminnoista on esteettömästi etenevän melun tapauksessa n. 527 m ja kallioseinämän tai varastokasan ollessa välissä n. 330-340 m.

Mäntymäen olosuhteet eroavat mallinnettuihin kuvitteellisiin olosuhteisiin nähden siten, että Mäntymäen kallioseinämät ja tuotekasat tulevat osaltaan estämään melun leviämistä sekä myös pintamaiden varastointikasat. Mallinnuksessa ei ole myöskään huomioitu kasvillisuuden ja puuston melua heikentävää vaikutusta. Lisäksi mallinnuksessa oleva tilanne, jossa murskauslaitos, poravaunu ja rikotuskone ovat samanaikaisesti toiminnassa, on todella harvinainen. Mäntymäen olosuhteiden ollessa mallinnuksessa oleviin olosuhteisiin verrattuna melun vaimenemisen kannalta huomattavasti paremmat, voidaan riittävällä varmuudella olettaa, että lähimpään rakennukseen (etäisyys 1,7 km) ei aiheudu meluhaittaa eivätkä VNp 993/1992 määritellyt raja-arvot tule ylittymään eikä toiminnasta siis synny haittaa, joka ylittäisi Valtioneuvoston päätösten ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja lähimpään asutukseen. Koneiden ja laitteiden suojauksista ja kunnosta huolehditaan, jotta vältetään tarpeeton melu.

Louhosalue on suunniteltu siten, että siihen ei kerry merkittäviä määriä sulamis- tai sadevesiä. Murskaustoiminnassa käytetään vettä tarvittaessa vähäisiä määriä pölyämistä ehkäisevään kasteluun. Näin ollen alueen vesienkäsittelyllä ei ole merkittävää heikentävää vaikutusta alueen lähiympäristölle.

Toiminnan aikana polttonesteet säilytetään kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa erillisissä suojakonteissa. Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja alueella on tuotantotoiminnan aikana öljynimeytysmateriaalia vahinkotilanteiden varalle. Polttoaineiden huolellisella käsittelyllä ei aiheuteta vaaraa ympäristölle. Toimintajaksojen ulkopuolella alueella ei säilytetä polttoaineita mutta mikäli siellä tullaan käyttämään lastauskäytössä tarvittavaa pyöräkuormaajaa, niin sitä säilytetään aina lukittuna tukitoiminta-alueella mahdollisen ilkivallan aiheuttaman ympäristövahingon ehkäisemiseksi.

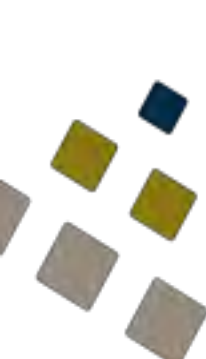
A decorative graphic in the top-left corner consists of several overlapping squares in shades of blue, green, and grey, arranged in a roughly triangular pattern.

Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen ja humuspitoiset pintamaat sekä pilaantumattomat ja pysyvät kaivannaisjätteet käytetään alueen maisemointiin. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmalomake on suunnitelman liitteenä. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

5. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottotoiminnan päätyttyä alueen reunat louhitaan, tasataan, luiskataan pintamailla ja annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointi suoritetaan 1:2–1:3 – luiskauksia käyttäen siten että se on ympäröivään maastoon soveltuvaa eikä riko maisemakuvaa. Tuotannollisen louhintatyön aikana rakennetaan tulevia luiskia vasten ns. portaat, jotta maisemoinnissa materiaalit pysyvät luiskassa eivätkä sadevesien yms. vaikutuksesta valu alas rinnettä. Luiskaukseen käytetään louhetta ja puhtaita kaivuumaita. Pintakerrokseksi jätetään kasvualustaksi humuspitoisia pintamaita, jotka on alueelta kuorittu otton edetessä suunnitelma-alueen reunalle. Maisemointiluiskausta tehdään jo ottotoiminnan aikana mahdollisuuksien mukaan. Maisemointiin asti louhoksen reunat voivat olla jyrkkiä, jolloin ne on suojattu metalliverkkoaidalla tai muulla vastaavalla. Maisemoinnin jälkeen toiminnan aikaiset aidat tai muut suojaukset puretaan pois.

Kierrätystä ja maisemointia varten otetaan vastaan puhtaita ylijäämämaita enintään 20 000t/a eli noin 10000 m³ltr/a, kuitenkin maksimissaan 20 000 m³ltr luvan voimassaoloaikana. Maisemointi toteutetaan siten, että puhtaiden ylijäämämaiden vastaanotto ei ole maisemoinnin kannalta välttämätöntä. Maisemointiin käytettäviä ylijäämämaita saa tuoda vain kohteista, joissa ei ole ollut maaperää pilaavaa toimintaa. Läjitetävän maa-aineksen mukana alueelle ei saa tuoda rakennusjätettä. Läjitetävän maa-aineksen laatua ja puhtautta tarkkaillaan silmämääräisesti. Tarvittaessa läjitettävien maiden puhtaus varmistetaan kenttäanalyysointori- tai laboratorionäyttein ennen materiaalin tuomista alueelle.

A decorative graphic in the top-left corner consisting of several overlapping squares in shades of blue, green, and grey.

Alueelle tuotavista ylijäämämaista tehdään kuormakirjanpitoa, josta ilmenee:

- tuoja (kuljettaja/yritys)
- päivämäärä
- kuormakoko (paino ja/tai tilavuus)
- alkuperä
- Silmämääräisesti arvioitu maalaji
- poikkeukselliset tilanteet

Ylijäämämaat lajitellaan alueelle loppukäyttötarkoituksen mukaan esim. kivennäismaat (luiskatäyttöihin), humusmaat (luiskaverhoilu, kasvualusta) sekä louhe/kivet (hyödynnetään mahdollisesti murskaamalla). vastaanottomäärät raportoidaan ympäristöviranomaiselle vuosittain.

Ylijäämämaita tuovat autot ottavat mahdollisuuksien mukaan paluukyytiin alueella jalostettua kiviainesta, jolloin vastaanottotoiminnalla pystytään vähentämään tyhjällä kuormalla ajoa ja ylimääräistä raskasta liikennettä Pihtiputaan ympäristössä.

Oulunsalossa 9.10.2024
Morenia Oy




Suunnitteluinsinööri

LIITE 1: TIIVISTELMÄ

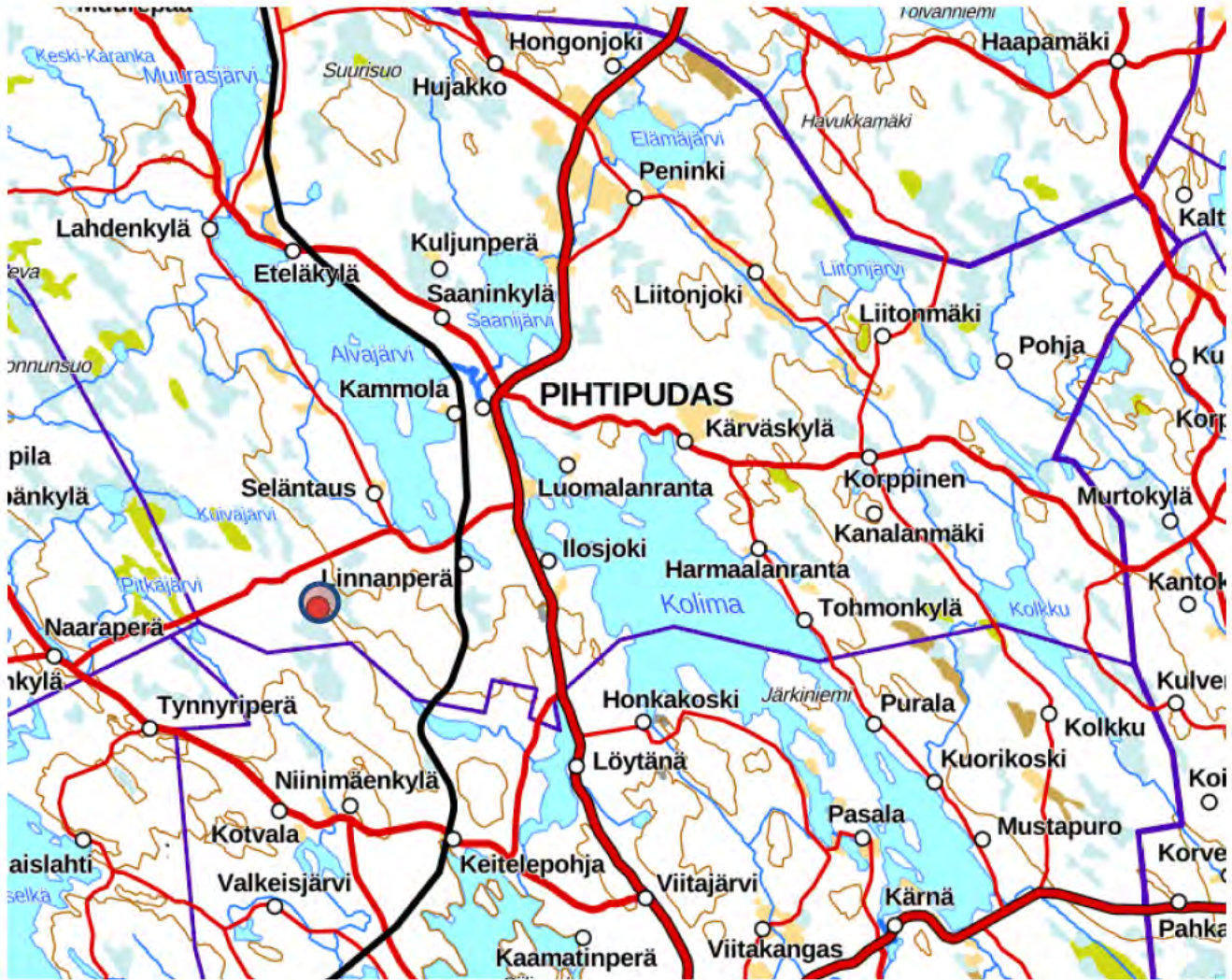
Morenia Oy hakee ympäristö- ja maa-aineslupaa kalliokiviaineksen ottamiselle ja jalostukselle Pihtiputaan kunnassa sijaitsevalle Mäntymäki-nimiseltä tilalle (RN:o 601-405-16-4) ja Pihtiputaan valtionmaa (RN:o 601-893-1-4). Ottoalue sijaitsee Kinnulantieltä (maantie 6540) erkanevan metsäautotien (Mäntymäentie) varrella, etäisyyttä Pihtiputaan keskustaan on noin 18 km. Alueelta on otettu aiemmin kiviainesta. Edellinen maa-aines- ja ympäristöluvat ovat olleet voimassa 28.2.2017 saakka. Otettava kiviaines käytetään alueen tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maarakennuskohteisiin. Sijaintikartta liitteenä. Alueen koordinaatit ETRS-TM35FIN-järjestelmässä ovat 421523, 7018946.

Kiviaineksen ottolupaa haetaan Morenia Oy:n omistamalle tilalle sekä sen viereiselle valtionmaalle. Haettava ottoalue kattaa osin jo aiemmin otettua aluetta, jota hyödynnetään tukitoiminta- ja varastointialueena. Lähin talo sijaitsee n. 1,7 km:n päässä ottoalueesta.

Suunniteltu otto kohdistuu kallioon. Ottoalueen kokonaispinta-ala on 4,04 ha josta kaivuu/louhintaa-alue on noin 2,8 ha. Ottamisen pohjantaso on +159,00 (N2000). Lupaa haetaan 200 000 m³:n kallion ottomäärälle 10 vuodeksi. Ottosyvyys on 0-27m

Pääosa louhitusta kiviaineksesta 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 tai harvemmin, toimintajakson pituus on noin 3-4 viikkoa kerrallaan. Alueelta louhittava ja murskattava kiviaineksen määrä on keskimäärin noin 56 000 t / vuosi.

Ottotoiminnan päätyttyä alueen reunat louhitaan, tasataan, luiskataan pintamailla ja annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointi suoritetaan 1:2–1:3 – luiskauksia käyttäen siten että se on ympäröivään maastoon soveltuvaa eikä riko maisemakuvaa. Maisemointiin asti louhoksen reunat voivat olla jyrkkiä, jolloin ne suojataan metalliverkkoaidalla tai muulla vastaavalla. Maisemoinnin jälkeen toiminnan aikaiset aidat tai muut suojaukset puretaan pois.

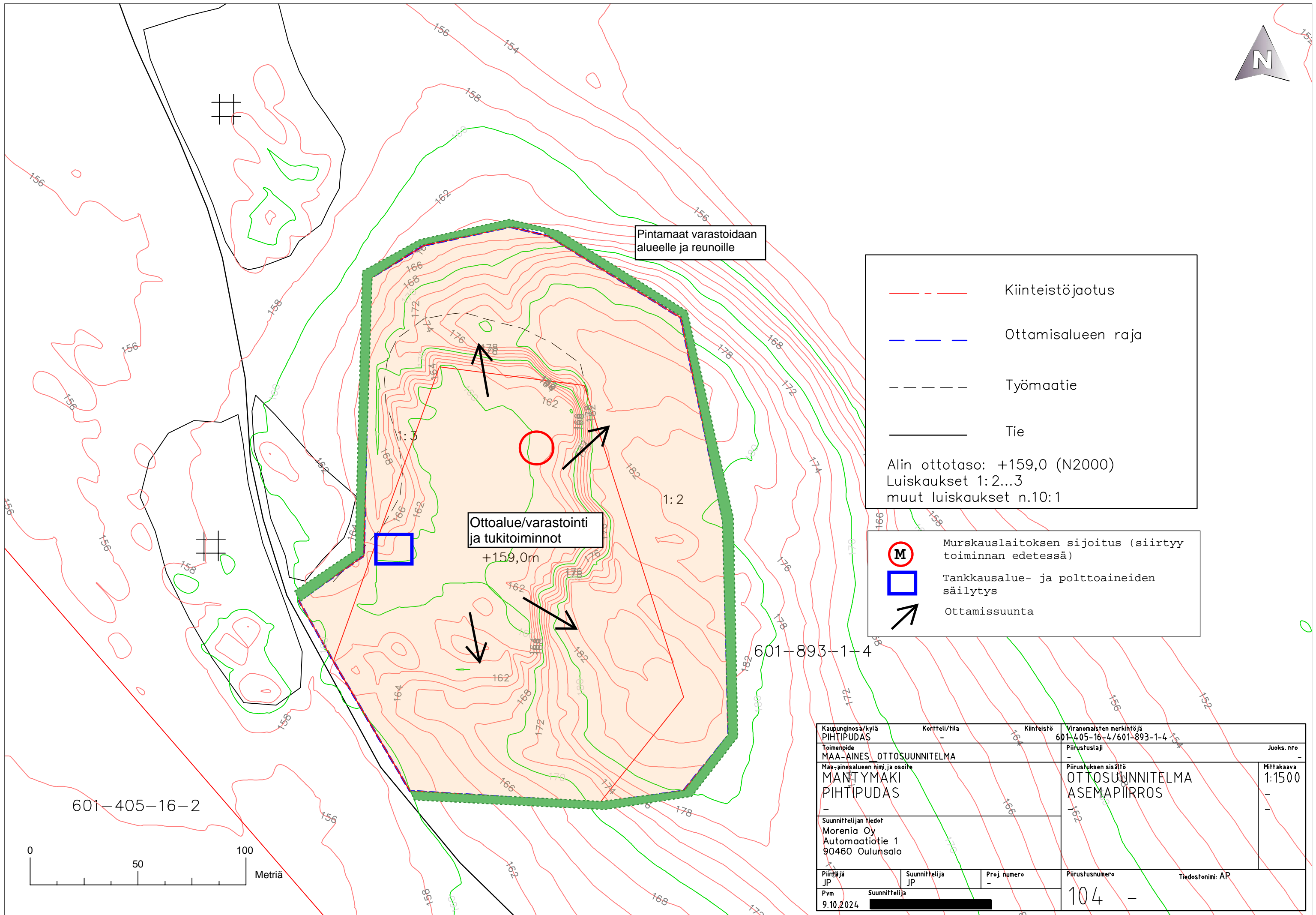
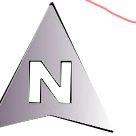


LIITE 2
SIJAINTIKARTTA
YMPÄRISTÖ- JA MAA-AINESLUPAHAKEMUS
PIHTIPUDAS, MÄNTYMÄKI RN:o 601-405-16-4/601-893-1-4



MML2024

LIITE 3
ALUEKARTTA
YMPÄRISTÖ- JA MAA-AINESLUPAHAKEMUS
PIHTIPUDAS, MÄNTYMÄKI RN:o 601-405-16-4/601-893-1-4



Pintamaat varastoidaan alueelle ja reunoille

Ottoalue/varastointi ja tukitoiminnot

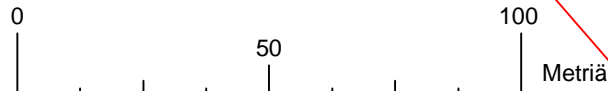
+159,0m

	Kiinteistöjaotus
	Ottamisalueen raja
	Työmaatie
	Tie
Alin ottotaso: +159,0 (N2000)	
Luiskaukset 1:2...3	
muut luiskaukset n.10:1	

	Murskauslaitoksen sijoitus (siirtyy toiminnan edetessä)
	Tankkausalue- ja polttoaineiden säilytys
	Ottamissuunta

601-405-16-2

601-893-1-4



Kaupunginosa/kylä PIHTIPUDAS	Kortteli/fila -	Kiinteistö -	Viranomaisen merkintöjä 601-405-16-4/601-893-1-4	Juoks. nro -
Toimenpide MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA	Piiustuslaji -			Mittakaava 1:1500
Maa-ainesalueen nimi ja osoite MANTYMÄKI PIHTIPUDAS	Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA ASEMAPIIRROS			-
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaattitie 1 90460 Oulunsalo				
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Piiustusnumero 104	Tiedostonimi: AP
Pvm 9.10.2024	Suunnittelija [REDACTED]	-		

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Morenia Oy		
Ottamisalueen nimi Mäntymäen kallioalue		
Kunta Pihtipudas	Kylä	Tilan RN:o 601-405-16-4/601-893-1-4
Ottamisalueen pinta-ala 4,04 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	200000	
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	20000	1 ja 2
	Kannot ja hakkuutähteet	30	
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	20030		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kallion päältä poistettavalla moreeni- ja humuskerroksella ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön. Humusmaat kuoritaan alueen laidoille josta ne toiminnan loppuvaiheessa levitetään takaisin alueen pohjalle ja luiskiin.

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

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 päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Siirrettävien pintamaiden käsittely ei anna aiheutta erilliselle tarkkailulle

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan jälkeen alue jää metsätaloukseen

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁶

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

Pintamaiden kasaaminen alueen laidoille ja myöhempi käyttö luiskien pintauksiin ei vaikuta haitallisesti ympäristöön eikä aiheuta tarvetta tarkkailulle.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Alue maisemoidaan ympäristöön ja se metsittyä luontaisesti. Jälkihoidolle ei ole tarvetta

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, Jussi Kohtanen, p. 040 5208268, jussi.kohtanen@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-aineksiä. Pilaantumaton maa-aineksen 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 kivinäismaita 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

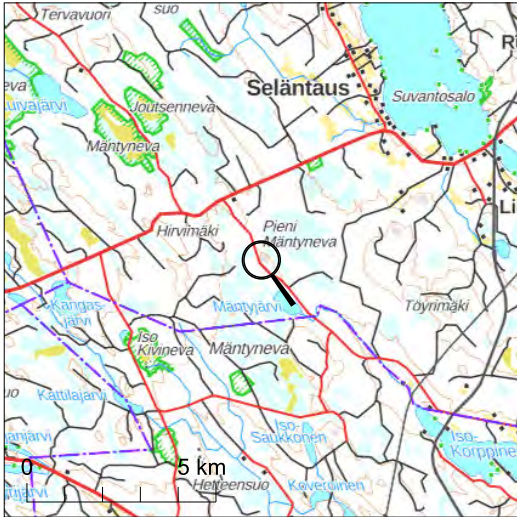
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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

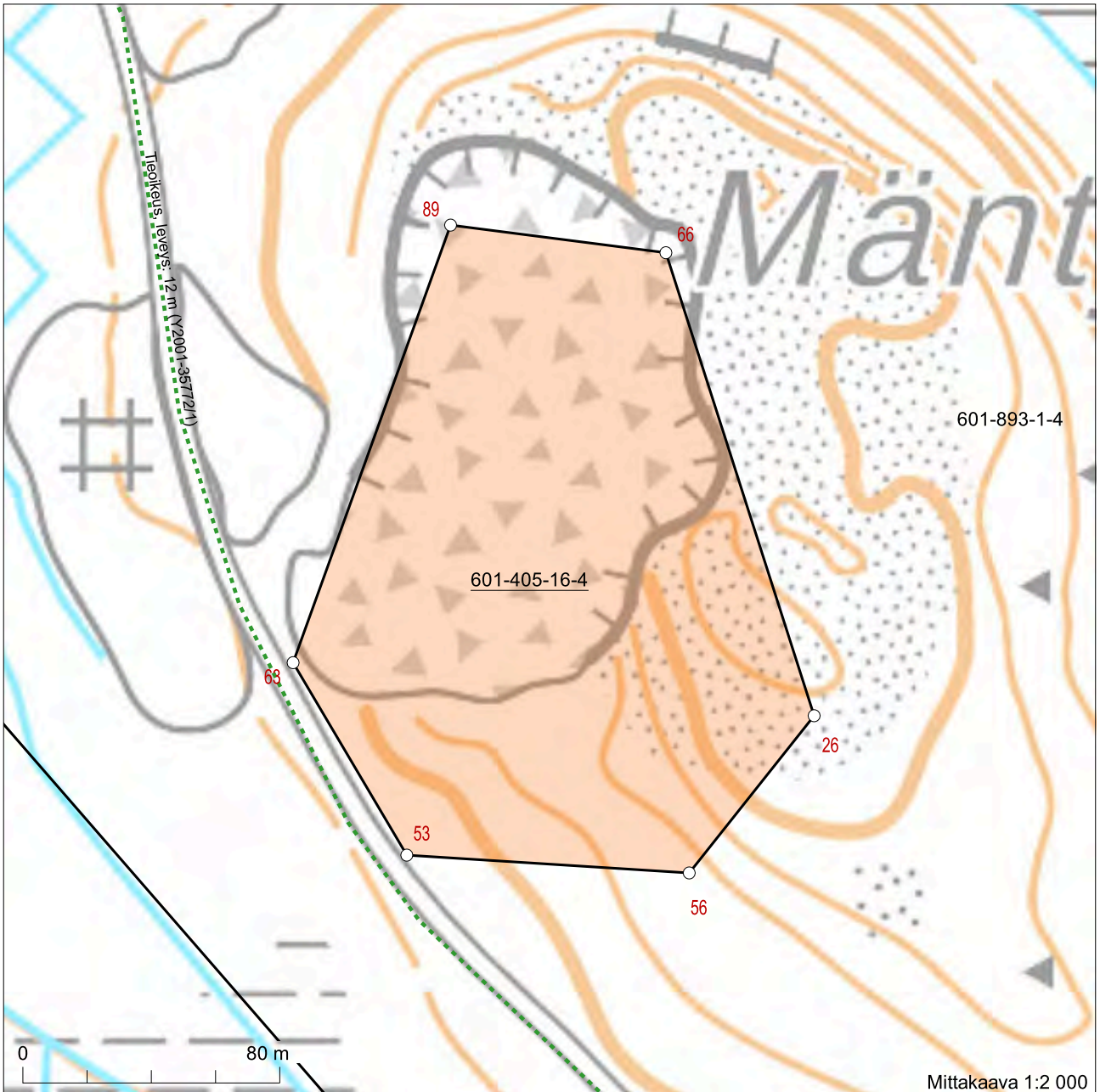
Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.



Kiinteistötunnus:	601-405-16-4
Nimi:	Mäntymäki
Rekisteriyksikkölaji:	Tila
Kunta:	Pihtipudas (601)
Palstojen lukumäärä:	1

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 16.9.2024.

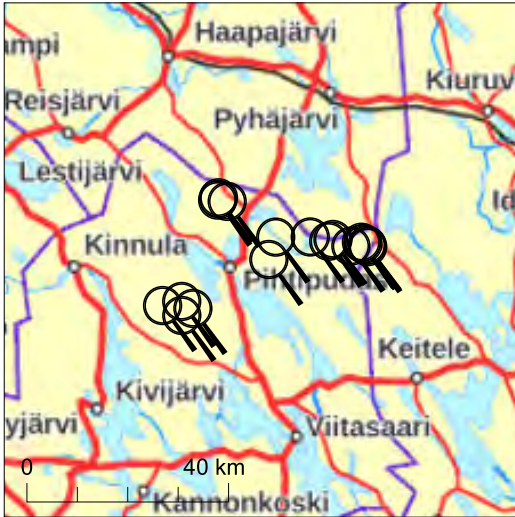
Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7019099

421361 Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
 Taustakartta on viitteellinen.

7018759
 421701

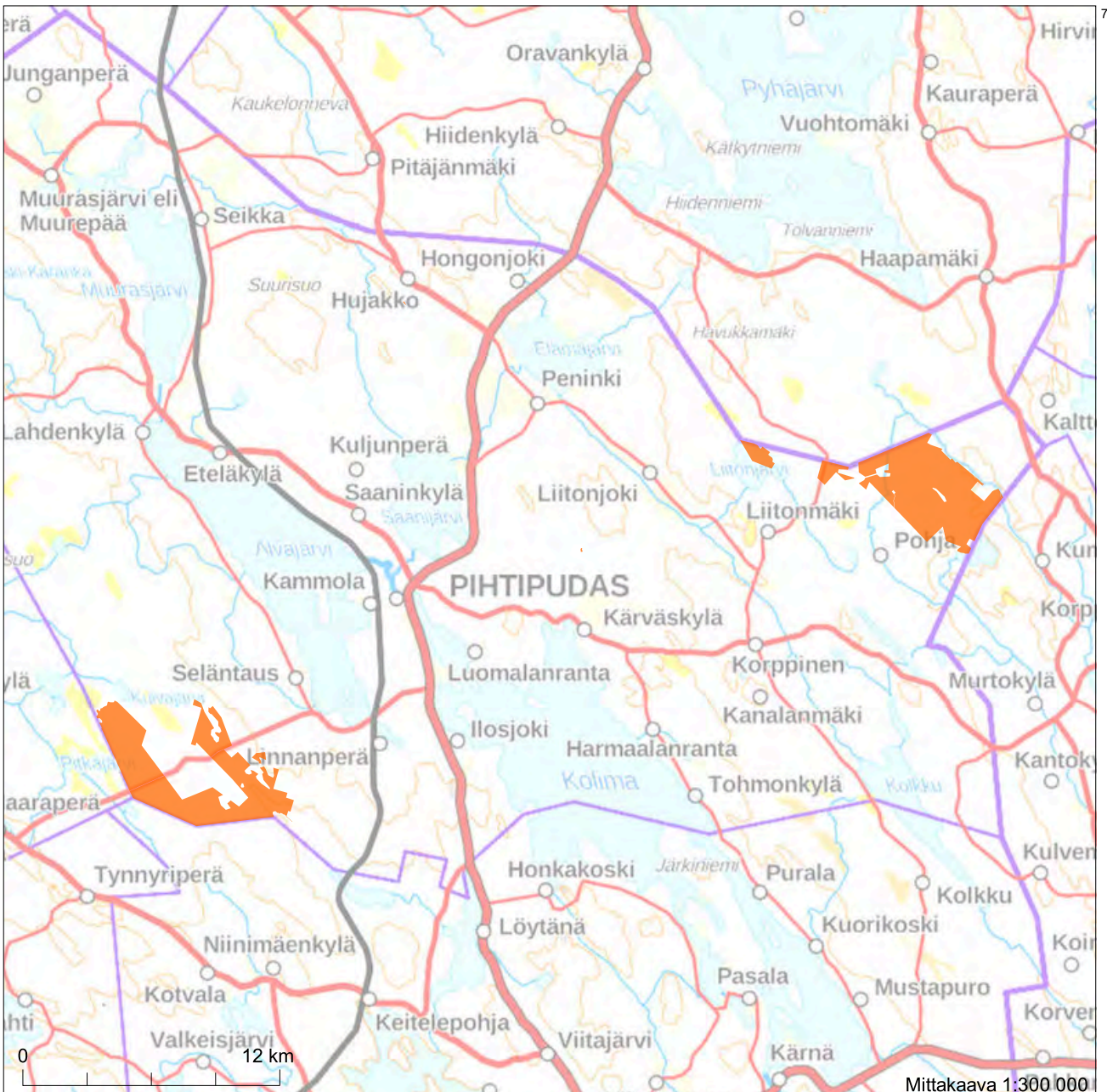


Kiinteistötunnus: 601-893-1-4
 Nimi: PIHTIPUTAAN VALTIONMAA
 Rekisteriyksikkölaji: Valtion metsämaa
 Kunta: Pihtipudas (601)
 Palstojen lukumäärä: 17

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

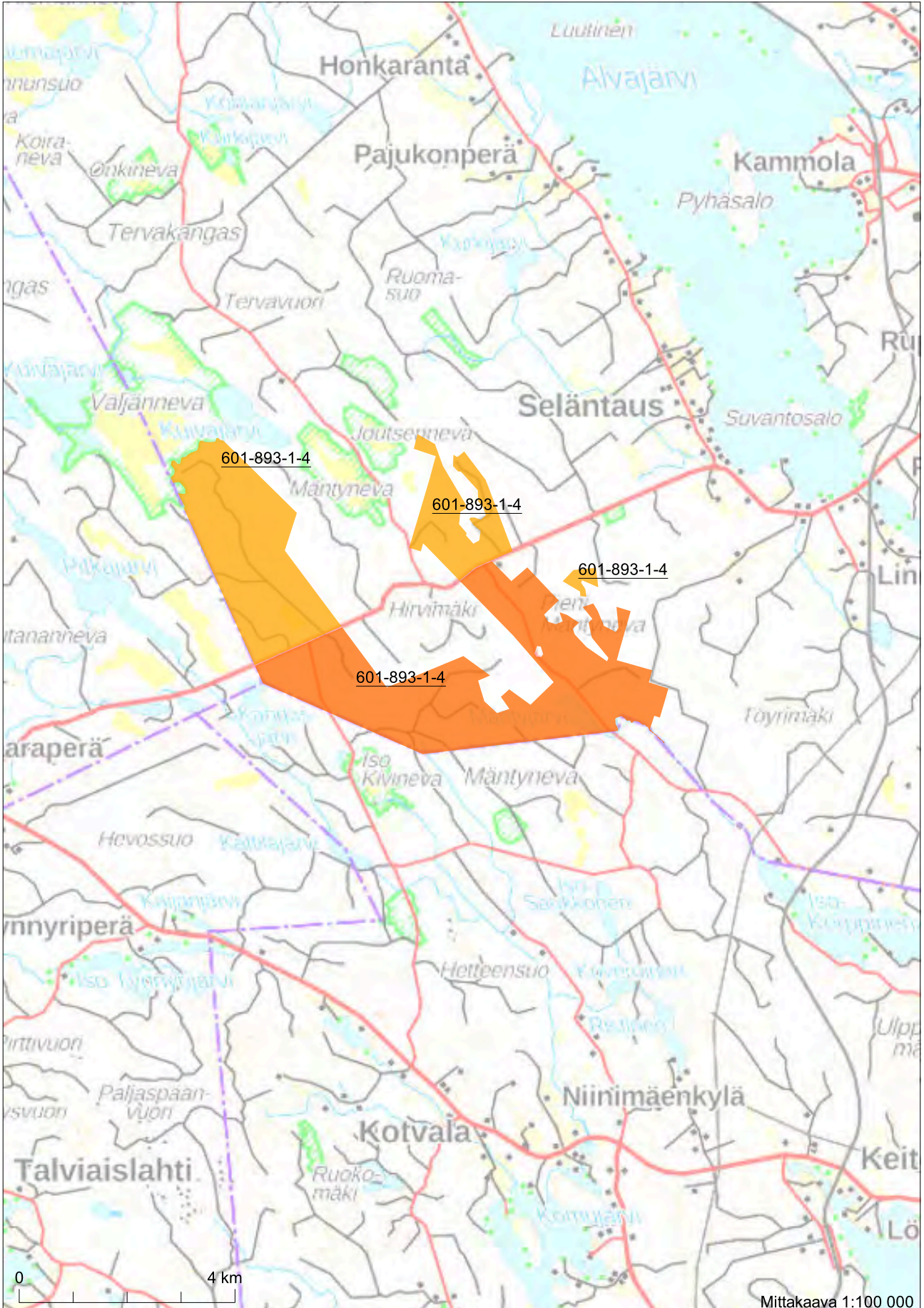
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 16.9.2024.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



7055320

Mittakaava 1:300 000



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	601-405-16-4	Rekisteröintipvm:	8.11.2007
Nimi:	Mäntymäki	Kokonaispinta-ala:	2,295 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	2,295 ha
Kunta:	Pihtipudas (601)	Palstojen lukumäärä:	1
Arkistoviite:	MMLm/24349/33/2006		

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätös: Lohkominen Rekisteröintipvm: 8.11.2007		
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:		
Määräala:	Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)
601-893-1-4-M603	601-893-1-4 PIHTIPUTAAN VALTIONMAA	2,2950
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):		2,2950

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet

Kaavat ja rakennuskiellot

Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tietoikeus (Y2001-35772)	
Tietoikeus /1 Leveys: 12 m	Rekisteröintipvm: 8.11.2007
Arkistoviite: MMLm/24349/33/2006	
Oikeutetut: 601-405-16-4 Mäntymäki, 601-405-38-1 Mäntysuo, 601-405-38-2 Hirvineva	
Rasitetut: 601-893-1-4 PIHTIPUTAAN VALTIONMAA	

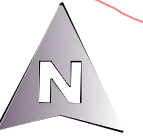
Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset

Muita tietoja

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 16.9.2024.

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



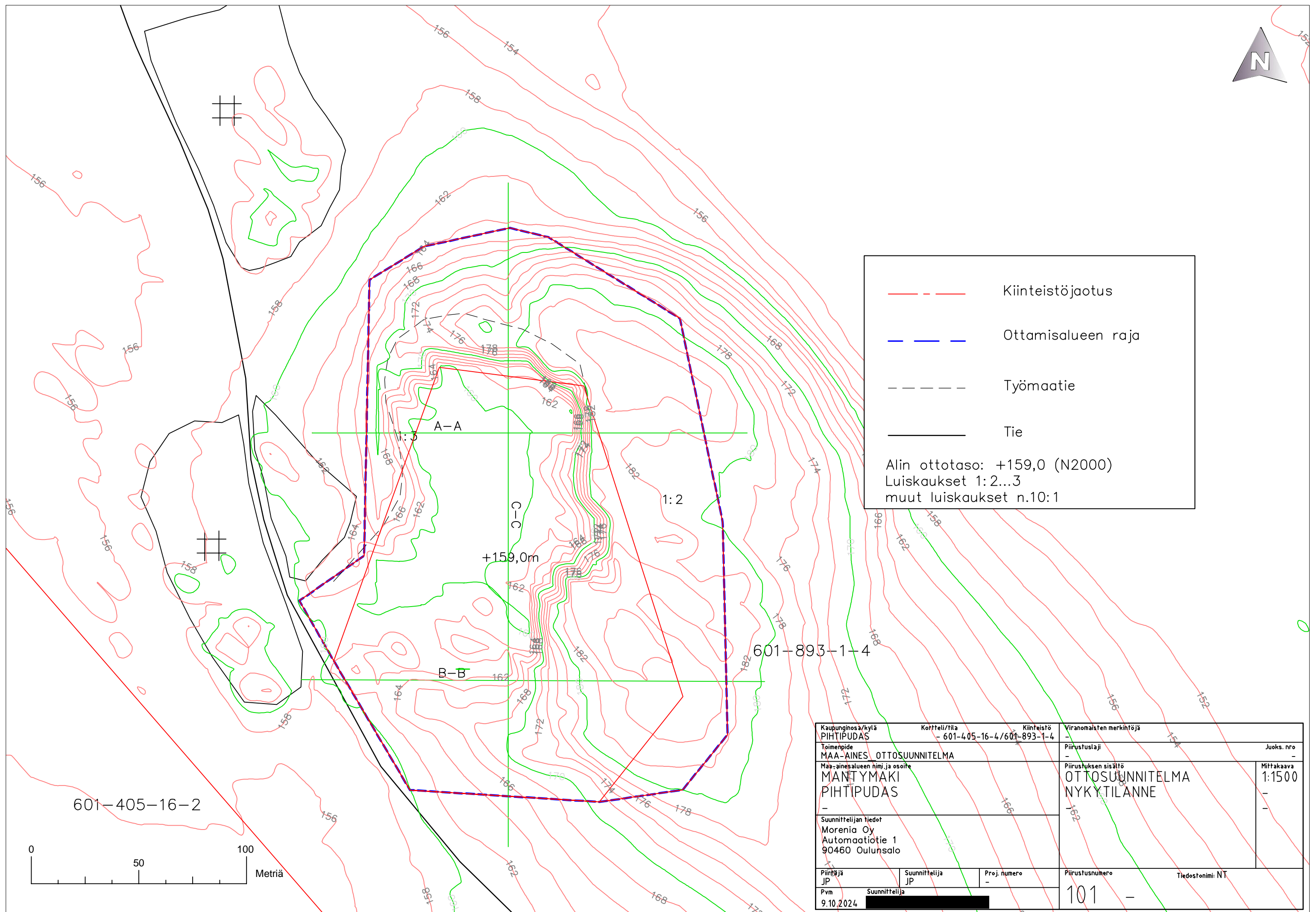
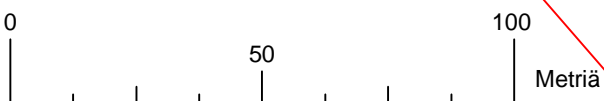
--- Kiinteistöjaotus
--- Ottamisalueen raja
--- Työmaatie
--- Tie

Alin ottotaso: +159,0 (N2000)
 Luiskaukset 1:2...3
 muut luiskaukset n.10:1

Kaupunginosa/kylä PIHTIPUDAS	Kortteli/fila - 601-405-16-4/601-893-1-4	Kiinteistö -	Viranomaisen merkintöjä -
Toimenpide MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA			Juoks. nro -
Maa-ainesalueen nimi ja osoite MANTYMAKI PIHTIPUDAS			Mittakaava 1:1500
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaattitie 1 90460 Oulunsalo			Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA NYKYTILANNE
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Piirustusnumero 101
Pvm 9.10.2024	Suunnittelija [REDACTED]		Tiedostonimi: NT

601-405-16-2

601-893-1-4

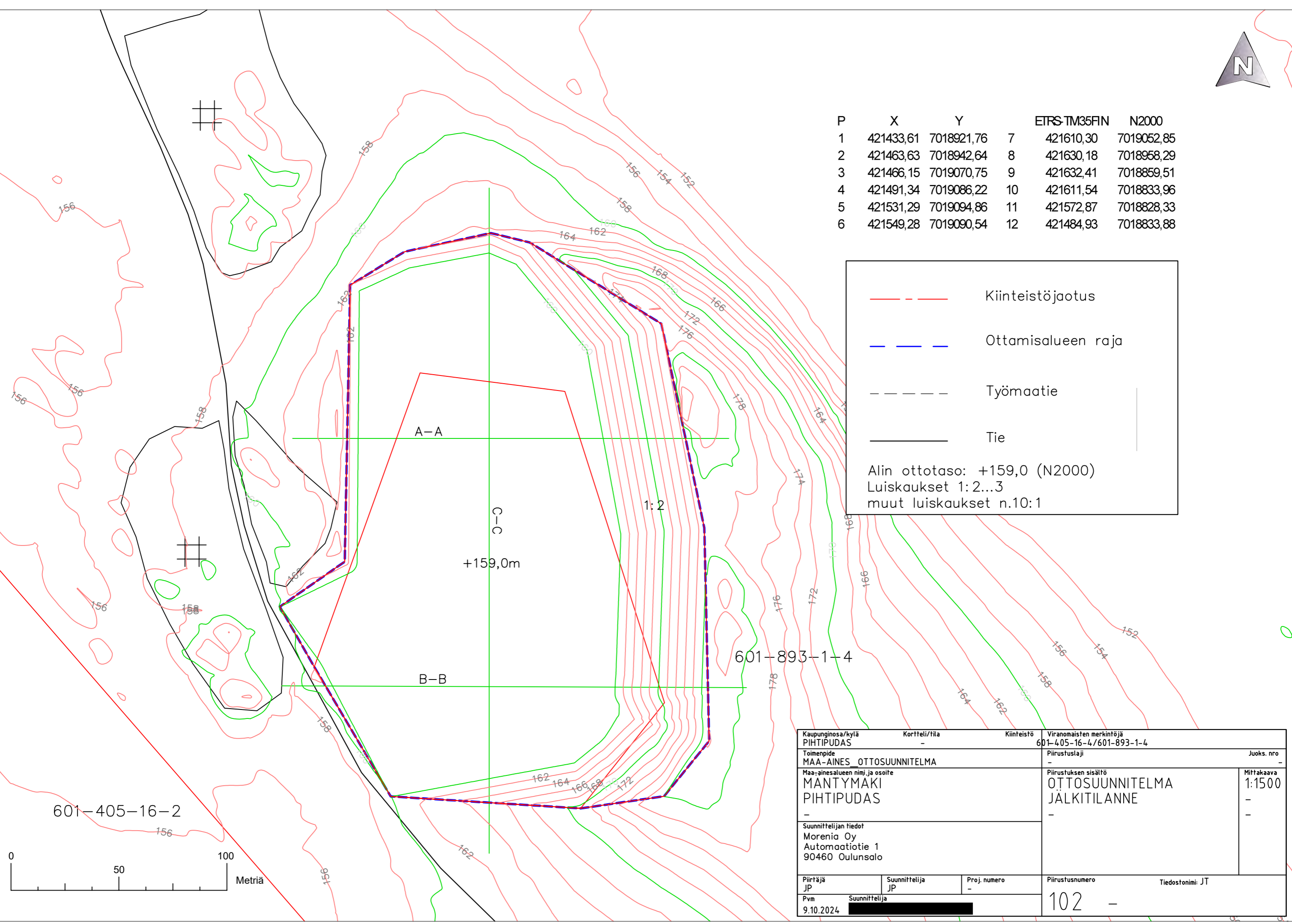




P	X	Y	ETRS-TM35FIN	N2000
1	421433,61	7018921,76	7	421610,30 7019052,85
2	421463,63	7018942,64	8	421630,18 7018958,29
3	421466,15	7019070,75	9	421632,41 7018859,51
4	421491,34	7019086,22	10	421611,54 7018833,96
5	421531,29	7019094,86	11	421572,87 7018828,33
6	421549,28	7019090,54	12	421484,93 7018833,88

	Kiinteistöjaotus
	Ottamisalueen raja
	Työmaatie
	Tie

Alin ottotaso: +159,0 (N2000)
Luiskaukset 1:2...3
muut luiskaukset n.10:1



Kaupunginosa/kylä PIHTIPUDAS	Kortteli/tila -	Kiinteistö 601-405-16-4/601-893-1-4	Viranomaisten merkintöjä -	Juoks. nro -
Toimenpide MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA	Maa-ainesalueen nimi ja osoite MANTYMAKI PIHTIPUDAS		Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA JÄLKITILANNE	Mittakaava 1:1500
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaattitie 1 90460 Oulunsalo			Piirustusnumero 102	Tiedostonimi: JT
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Pvm 9.10.2024	

601-405-16-2

601-893-1-4

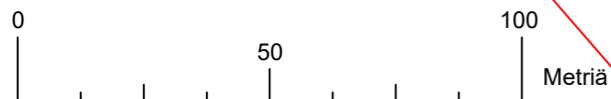
+159,0m

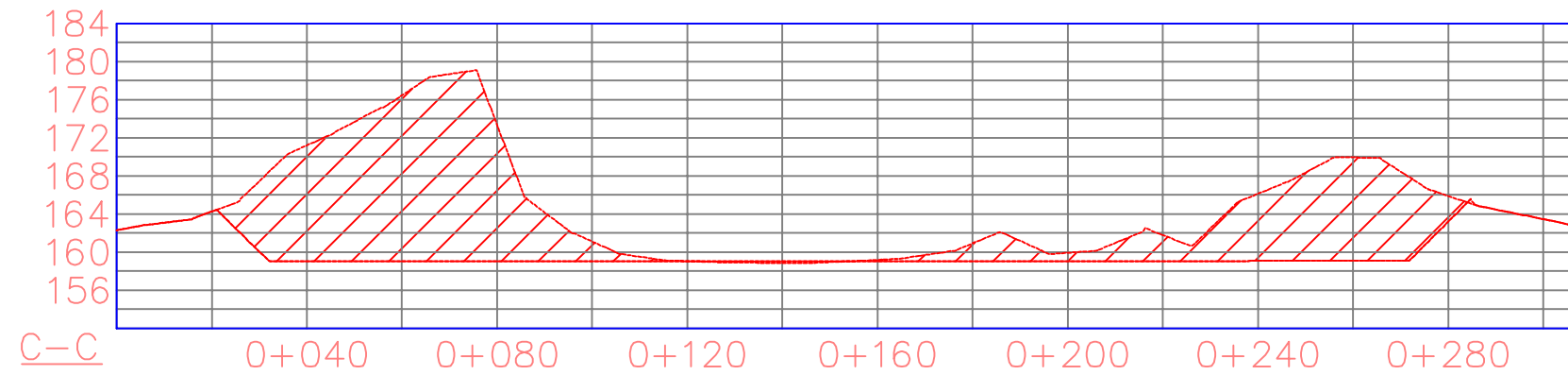
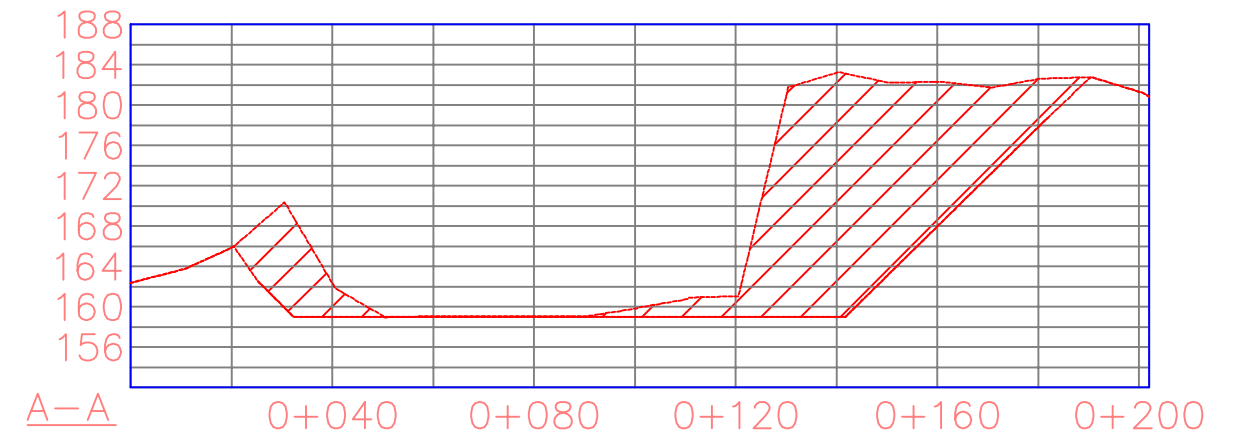
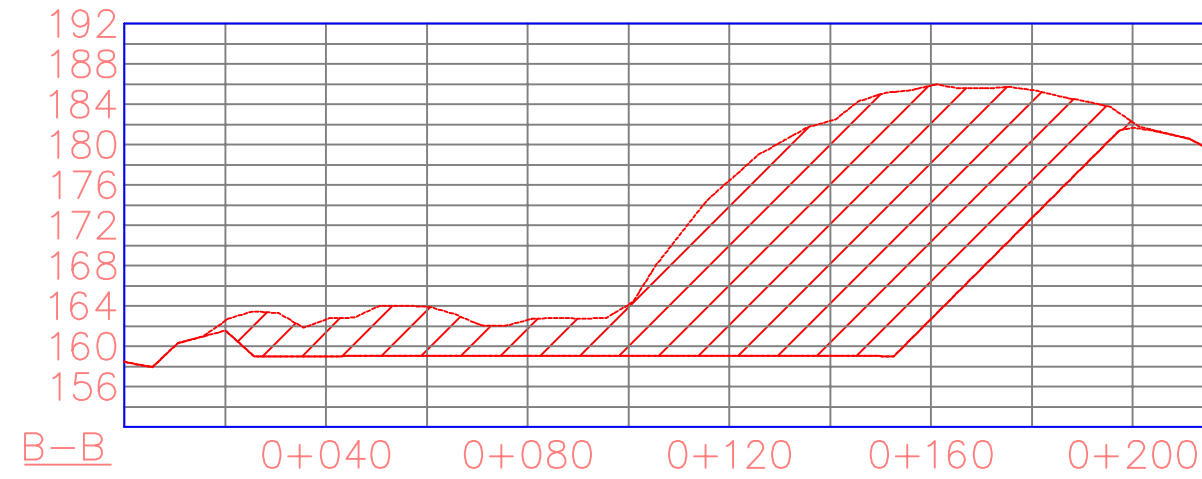
A-A

B-B

C-C

1:2

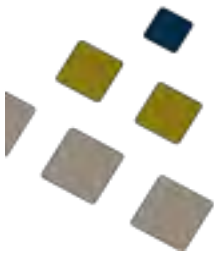




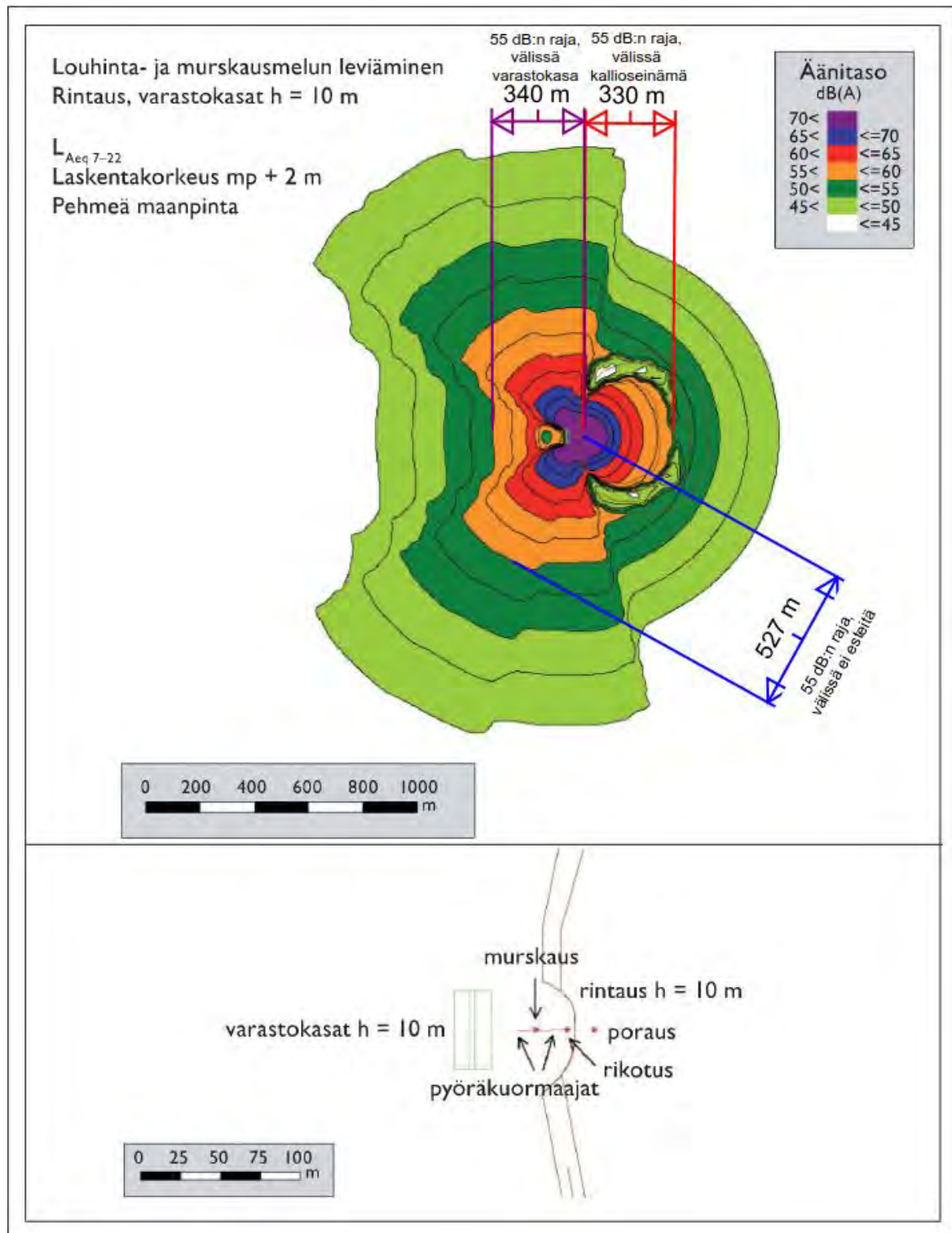
Alin ottotaso: 159,0m (N2000)

Luisiin louhitaan portaat, jotka luiskataan 1:2...3 tai loivemmin

Kaupunginosa/kylä PIHTIPUDAS	Kortteli/tila - 601-405-16-4/601-893-1-4	Kiinteistö -	Viranomaisten merkintöjä -
Toimenpide MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA	Piirustustaji		Juoks. nro -
Maa-ainesalueen nimi ja osoite MANTYMAKI PIHTIPUDAS	Piirustuksen sisältö OTTOSUUNNITELMA POIKKILEIKKAUS		Mittakaava 1:1500 1:750
Suunnittelijan tiedot Morenia Oy Automaatitietie 1 90460 Oulunsalo		-	
Piirtäjä JP	Suunnittelija JP	Proj. numero -	Piirustusnumero 103
Pvm 9.10.2024	Suunnittelija		Tiedostonimi: PL



LIITE 11: MELUMALLINNUS, KUVITTEELLINEN TILANNE



kuvitteellinen tilanne, jossa mallinnettu murskaus- ja louhintamelun leviäminen, kun esteenä on yhdellä sivulla kallioseinämä ja toisella varastokasa. Mallinnetussa tilanteessa murskausta, porausta ja louhintaä suoritetään samanaikaisesti. (Lähde Suomen ympäristö 25/2010 / Ramboll 2010)

LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN PÄÄSTÖ- JA ENERGIANKULUTUSLASKELMA

Alue:

Murskattava määrä (keskimäärin)	56 000	t/a
Murskattava määrä (max)	168 000	t/a
Murskattava määrä (max)	2 500	t/d
Louhittava määrä (keskimäärin)	20 532	m ³ /a
Louhittava määrä (max)	60 076	m ³ /a
Louhittava määrä (max)	951	m ³ /d

Polttoaineen kulutus:

Polttoaine	Kulutuskerroin (l/t)	Polttoaineen kulutus keskimäärin (l/a)	Polttoaineen kulutus max (l/a)	Polttoaineen kulutus max (l/d)
Poraus ja rikotus (l/m ³)	0,1	2 053	6 008	95
Lastaus	0,12	6 720	20 160	300
Louheen ajo syöttimeen	0,2	11 200	33 600	500
Murskaus	0,4	22 400	67 200	1 000
Varastointi, kuormaus	0,1	5 600	16 800	250
YHTEENSÄ		47 973	143 768	2 145

Polttoaine:

Kevyt polttoöljy

Lämpöarvo:	36,1	MJ/kg
Vuotuinen kulutus (ka.)	47 973	kg/a
Vuotuinen kulutus (max)	143 768	kg/a
Vuorokausikulutus (max)	2 145	kg/d
Vuotuinen kok.energia (ka.)	1 731 834	MJ/a
Vuotuinen kok.energia (max)	5 190 011	MJ/a
Vuorokausi kok.energia (max)	77 437	MJ/d

Hiukkaskerroin:	0,55	g/kg
SO ₂ -kerroin:	3,4	g/kg
Nox-kerroin:	22	g/kg
CO ₂ -kerroin:	2700	g/kg

Tunteja/työpäivä: 15 h

Päästö	Keskimääräinen vuosipäästö (t/a)	Suurin vuosipäästö (t/a)	Suurin vrk-päästö (kg/d)	Suurin tuntipäästö (kg/h)
Hiukkaset	0,026	0,079	1,180	0,079
SO ₂ -päästöt	0,163	0,489	7,293	0,486
Nox-päästöt	1,055	3,163	47,191	3,146
CO ₂ -päästöt	129,528	388,173	5 791,654	386,110

(Laskenta suoritettu Fortum Oil & Gas:n ekotasietiedotteen 2002 mukaisten kevyen polttoöljyn ominaispäästöjen perusteella)

**Morenia Oy:n yhteislupahakemukseen koskien Pihtiputaan mäntymäen
maa-ainesaluetta**

Morenia Oy ehdottaa, että uuden vakuuden suuruus olisi 15 000 eur.

Aloituskorvauksena ennen toiminnan lainvoimaisuutta esitetään 5 000 eur. Haettava
alue on vanhaa maa-ainestenottoaluetta, jossa ottamisrintaukset on jo avattua.
Toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua.

Kiviainesterveisin,

Morenia Oy

██████████