

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 kalliokiviaineksen ottamiseen, murskeen valmistukseen ja välivarastointiin. Toiminta-alue sijoittuu kokonaisuudessaan Morenia Oy:n omistamalle kiinteistölle Viherkallio 845-404-2-182. Omistajatiedot hakemuksen liitteenä. Pukinselän alue sijaitsee noin 21 km Tervolan keskukselta koilliseen, n.7,5km Peurasta pohjoiseen. Tarkempi liittymä alueelle on Pukinseläntie 717, josta n. 800m metsäautotietä itään.

Lupaa haetaan noin 2,3 ha ottamisalueelle. Vanhan ottoalueen pohjaa ja varastoaluetta käytetään tukitoiminta- ja varastointialueena noin 0,7 ha aluetta. Tulotien pohjoispuoleisen lisävarastointikentän koko on n. 0,6ha.

Alueelle haetaan uutta lupaa kallion otolle 100 000 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 5 000 eur. Haettava alue on vanhaa maa-ainestenottoaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

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) Verkkolaskuosoittemme on: 003731693751 Välittäjän – ja operaattorin tunnus: E204503	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Tervola, Runkaus	Toiminta-alueen nimi Pukinselän kallioalue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 845-404-2-182	Tilan nimi/nimet Viherkallio	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7347277 itäkoordinaatti 416304		
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 liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne <input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? <input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) n. 2,3 ha (ottoalue) n.0,7ha varastointi ja tukitoiminta- alue
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 90,0	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 85,8 (Pukinlammit)

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	100000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

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

Muu käyttötarkoitus	Lähialueen kiviainestarpeet
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 20000	
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	7347277
itäkoordinaatti	416304
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 herkätkohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käytösosoite	Etäisyys murskaamosta/louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö	Pukinlammit	n. 150m	
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde	Arvokas kallioalue (Pukinselkä KAO120310)	420m	
Muu häiriölle altis kohde	muut maa-, metsä- ja kalatalouden rakennukset, saunarakennukset, talousrakennukset	n. 86m rajasta	

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	28	112
Murskattava aines	28	112

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurskeet	28	112
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). Toiminnan meluvaikutukset jäävät alle Valtioneuvoston päätöksen melutason ohjearvoista lähimmissä asuin ja vapaa-ajanrakennuksissa.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	35	Ma-Pe	7-22	
Poraus	10	Ma-Pe	7-21	
Rikotus	10	Ma-Pe	8-18	
Räjätys	3	Ma-Pe	8-18	
Kuormaus ja kuljetus	100	Ma-Pe	6-22	La 7-18
Muu, mikä?				
<input checked="" 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	24	96	tuotantoalue, kaksoisvaipallisissa säiliöissä
Öljyt	0,45	1,8	tuotantoalue, lukittava kontti
Voiteluaineet	0,2	0,75	tuotantoalue, lukittava kontti
Räjähdyksineet, laatu: emulsio, louhintaräjähteet	8	32	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	0,013
Typen oksidit (NO _x)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, varastointi, kuormaus	0,524
Rikkidioksidi (SO ₂)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, varastointi, kuormaus	0,081
Hiilidioksidi (CO ₂)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, varastointi, kuormaus	64,251
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 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)
 Alueelle muodostuu louhosallas. Vedet johdetaan pois pintavalutuksena lähimpiin ojiin. Tarvittaessa laskeutusaltaan kautta.

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	200	keräys lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	Puhdistettavaksi jäteöljykeräykseen tai ongelmajätelaitokselle
Talousjäte	200	keräys kannellisiin jäteastioihin	Toimitetaan kaatopaikalle
Ongelmajätteet	100	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 LIIKENNÄJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
 Keskimääräinen laskennallinen liikennemäärä kesäaikaan on n. 4 - 20 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
 Kiinteistörekisteriotteessa tieoikeudet. Käytetään vanhoja tieyhteyksiä Rovaniementielle.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
 Toiminta-alueelle kulkeva metsätie kunnostetaan/pidetään toimintaan soveltuvassa kunnossa. Alue on pieni eikä sen sisälle synny selkeitä kuljetusteitä murskauslaitoksen 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 mäntypuustoa. Alue on jo osin vanhaa ottoaluetta. Alue ei sijaitse pohjavesialueella, eikä sen läheisyydessä sijaitse suojelualueita, suojelukohteita tai muita rajoittavia tekijöitä jotka voisivat olla ottotoiminnan esteenä.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
 Pöly, melu ja tärinä 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 ja tutkimukset akreditoitussa laboratoriossa
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

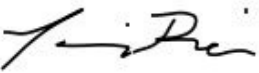
	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta 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

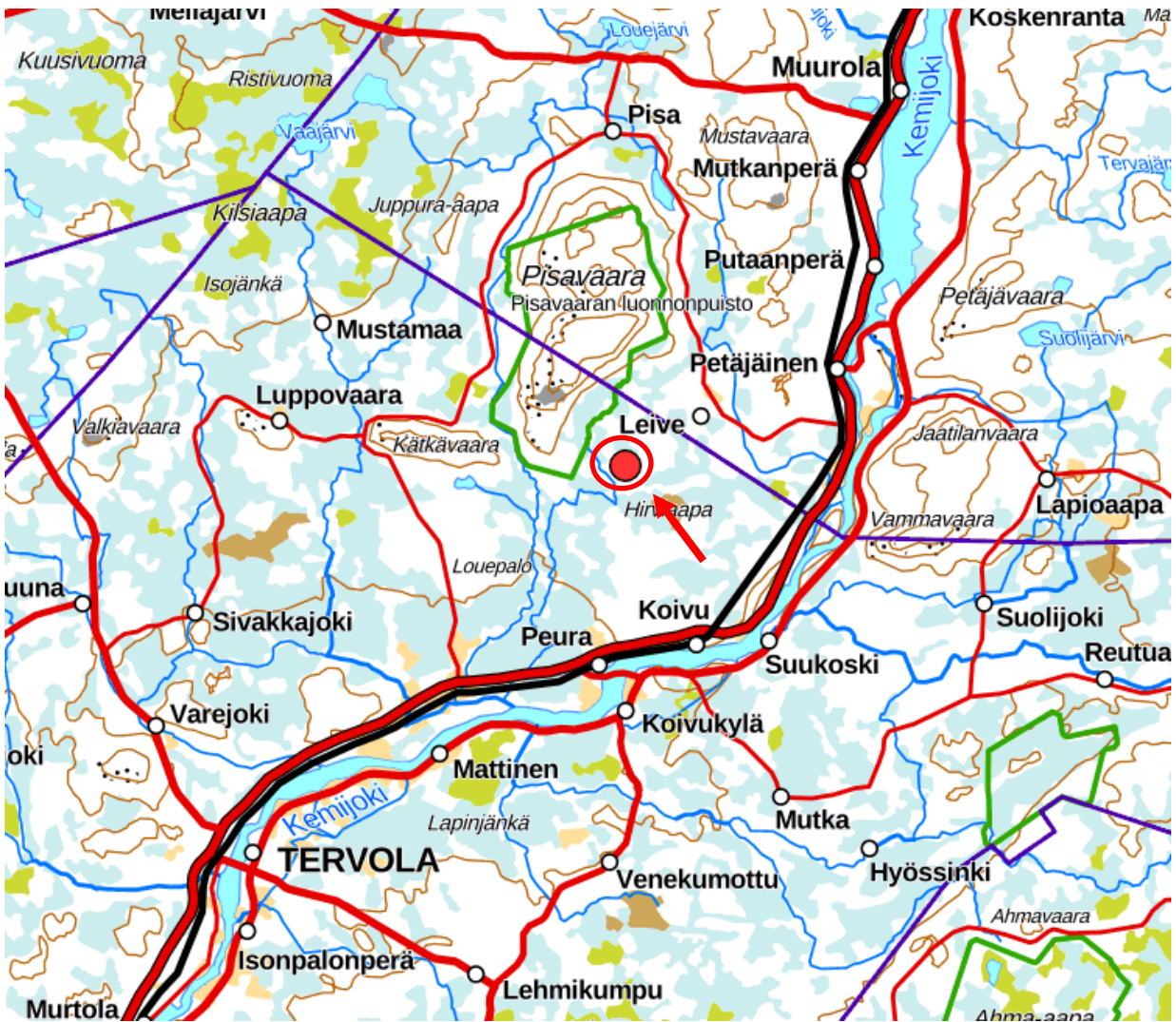
<p>Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat</p> <input checked="" type="checkbox"/> Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan <input type="checkbox"/> Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen <input checked="" type="checkbox"/> 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>26.3.2024</p>  <p>Allekirjoitus (tarvittaessa)</p> <p>Nimen selvennys</p>

26.3.2024

**TERVOLA
PUKINSELÄN KALLIOALUE
RN:o 845-404-2-182**



**LUPAHAKEMUS MAA-AINESTEN OTTOTOIMINTAAN JA
YMPÄRISTÖLUPAAN**

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

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 6.3 Kaavakartat
- 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

Päivityshistoria

V.1.0 4.12.2023 Alkuperäinen suunnitelma

V.1.1 26.3.2024 Täydennykset

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

1. HANKETIEDOT

Morenia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kiviaineksen ottamiseen, murskeen valmistukseen ja välivarastointiin tilalle Viherkallio 845-404-2-182. Toiminnan jatkamiseksi alueelle haetaan uutta lupaa 10 vuodeksi. Otettava kiviaines käytetään alueen maanrakennuskohteisiin kuten tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maanrakennuskohteisiin. Morenia Oy:n vanha maa-aineslupa on päättynyt 30.6.2023, jolle haetaan nyt jatkolupaa. Edellinen maa-aineslupa on myöntänyt Tornion, Keminmaan ja Tervolan Ympäristölautakunta 20.8.2013 § 109. Ympäristölupaa alueella ei ole ollut, sillä toimintapäiviä on ollut alle 50 vrk. Yhteensä edellisen luvan aikana on otettu kiviaineksiä noin 17237 k-m³

Suunniteltu toiminta sijoittuu kokonaisuudessaan Morenia Oy:n omistamalle kiinteistölle Viherkallio 845-404-2-182. Omistajatiedot hakemuksen liitteenä. Pukinselän alue sijaitsee noin 21 km Tervolan keskuksesta koilliseen, n.7,5 km Peurasta pohjoiseen. Tarkempi liittymä alueelle on Pukinseläntie 717, josta n. 800 m metsäautotietä itään. Sijaintikartta liitteenä. Alueen koordinaatit ETRS-TM35FIN-järjestelmässä ovat 416304, 7347277

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Hakemuksen kohteena oleva tila on hakijan omistuksessa. Alue on aikaisemman luvan yhteydessä osittain avattu ja varastoalueen pohjalta puut osin poistettu. Ottotoiminnan päätyttyä alueen jälkihoito suoritetaan siten, että se edesauttaa alueen mahdollista jatkokäyttöä metsätalousalueena. Suunnitelman mukaisella toiminnalla ei ole merkittävää haitallista vaikutusta alueen maisema-arvoon.

Suunnittelualueen ympäristössä kasvaa sekametsää ja se sijaitsee maa- ja metsätalousalueella. Lähimpiin rakennuksiin matkaa on n. 86 m (muut maa-, metsä- ja kalatalouden rakennukset, saunarakennukset, talousrakennukset), jotka ovat vtj-järjestelmän mukaan tyhjillään. Lähin varsinainen asuinrakennus sijaitsee 1,8 km ottoalueesta etelään. Ottamistoiminta ei tule aiheuttamaan muutoksia pohjaveden valumaolosuhteisiin. pääosa alueelle muodostuvista vesistä tulee pintavesistä. Kaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa. Toiminta ei ole ristiriidassa kaavoituksen kanssa, eikä alueella ole suojelualueita tai muinaisjäännöskohteita, jotka voisivat olla ottotoiminnan esteenä.

Pisavaaran luonnonpuisto (LPU120018) sijaitsee noin 1,65 km etäisyydellä ottoalueen länsi-luoteeseen.

Lehtojensuojeluohjelma-alue (Pukinselän lehdot LHO120422) sijaitsee noin 690 m etäisyydellä ottoalueesta etelään. Yksityinen luonnonsuojelualue (YSA231693 Sandran mörkömetsä) sijaitsee noin 1,0 km etäisyydellä ottoalueesta kaakkoon. Lähimmät muinaisjäännöskohteet sijaitsevat yli 4 km etäisyydellä. Lähin arvokas kallioalue (Pukinselkä KAO120310) sijoittuu n. 420 m etäisyydelle ottoalueesta lounaaseen

3. SUUNNITELTAVAT OTTAMISTOIMENPITEET SEKÄ TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Ottoalueen koko on noin 2,3 ha. Ottotaso on +90,0 (N2000) ja louhintasyvyys 1-16 metriä. Varastoalueen koko on noin 0,7 ha. Lisäksi toiminnassa hyödynnetään louhokselle johtavan tien pohjoispuolella olevaa läjityskenttää. Tämän lisävarastointialueen koko on n. 0,6 ha. Otettava ainesmäärä on n. 100 000 m³. Otto suoritetaan nykyistä louhosta laajentaen vanhan rajauksen mukaisesti. Ottoaika on kymmenen (10) vuotta.

Suunniteltu otto on nykyisen louhoksen jatkaminen vanhan ottoalueen rajauksen mukaisesti. Alueen kaakkoisreunaan suunniteltu varastoalue, jota käytetään jatkossakin tukitoiminta-alueena. Muu osa ottoalueesta on kallioalajastumaa / ohuen, noin 0,5-1 metriä paksun pintamaakerroksen peittämää kallioaluetta. Naapuritiloihin jätetään noin 30 metrin suojavaoähyke. Suunnitelmassa on käytetty lentomittauksen sekä maanmittauslaitoksen korkeustietoja. Kulmapisteiden koordinaatit on ilmaistu suunnitelmapiiirroksessa. Tässä suunnitelmassa korkeusjärjestelmä on N2000 ja koordinaattijärjestelmä ETRS-TM35FIN.

Alueelle muodostuu vesiallas, jonka täyttymisvesikorkeudeksi on arvioitu 95,0. tämän ylittävät vedet valuvat pois alueelta. Toiminta-alueen lähimmät vesistöt ovat Pukinlammit. Etäisyyttä vesistöihin tulee n. 150 m. Toiminnalla ei ole vaikutusta vesistöjen vesien laatuun. Pohjoispuolen Pukinlammen vesipinta on likimain tasolla +85,8(N2000).

Alueelle ei ole laadittu asema- tai yleiskaavaa eikä sillä tai välittömässä läheisyydessä sijaitse muinaismuistoja tai suojeltavia kohteita. Lapin maakuntakaavassa ei alueelle ole esitetty erityisrajauksia. Ottoalueella ei ole havaittu sellaisia erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää ottotoimintaa rajoittamalla. Suunniteltu louhinta on jatkoa nykyiselle louhinnalle, eikä toiminnan jatkamisella ole haitallista vaikutusta alueen maisemalliseen arvoon.

Puusto poistetaan alueelta tarpeen mukaan ja otettavan kallioaineksen päällä olevat pintamaat kuoritaan alueen reunoille. Kuorittua maata käytetään maisemointiin mahdollisuuksien mukaan myöhemmässä vaiheessa. Murskauslaitos toimii ottoalueen pohjalla irrotetun kalliokiviaineksen vierellä alimmillaan korossa +90,0 m. Tuotekasat sijoitetaan tukitoiminta-alueelle ja kasoja voidaan sijoitella väliaikaisesti myös ottoalueelle. Luiskaus tehdään louheella ja pintamailla kaltevuudella 1:2-1:3. Viereisiin tiloihin jää vähintään 30 metrin suojavyöhyke.

Louhokseen kertyvät sade- ja valumavedet johdetaan ja pumpataan lähiojastoon. Saostusallasta louhoksesta johdettaville vesille ei erikseen tarvitse pintavaluntana hienoaaines jää alueen maaperään. Tarvittaessa saostusaltaalle varataan alue asemapiirroksen määritetyille alueille. Mikäli ojituksiin ja vesienjohtamiseen tarvitaan kunnostustöitä naapurikiinteistöillä, sovitaan nämä asiat maanomistajien kanssa. Vesien johtaminen toteutetaan siten, ettei muille kiinteistöille aiheudu vettymistä. Tarvittaessa vesinäytteenotto toteutetaan saostusaltaasta poisjohdettavista vesistä

Alueella jalostetaan kalliokiviainesta. Pääosa louhitusta kiviaineksesta murskataan, seulotaan tai välpätään. Kallion louhintaporaus suoritetaan siirrettävillä porausvaunuilla. Räjätysaineita ei varastoida alueella. Louheen murskaus suoritetaan siirrettävällä 2-3-vaiheisella murskauslaitoksella. 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. Toiminta ei ole jatkuvaa vaan tuotantajaksoina kysynnän mukaan. Keskimäärin harvemmin kuin kerran vuodessa, toimintajaksojen pituuksien ollessa arviolta 1-4 viikkoa kerrallaan. Ylisuurien kivien rikutusta suoritetaan tarvittaessa. Kuormaus- ja kuljetustoiminta painottuu pääosin kesä-aikaan. Alueelta louhittava ja murskattava kiviaineksen määrä on keskimäärin noin 28 000 t / vuosi.

Murskaus (klo 7-22), poraus (klo 7-21), rikutus (klo 8-18) ja räjäytykset (klo 8-18) ajoitetaan ma-pe väliselle ajankohdalle. Kuljetukset ma-pe (klo 6-22) ja la (klo 7-18) väliselle ajankohdalle. Lauantain kuljetukset liittyvät yleisimmin isompiin infrahankkeisiin ja pienempiin yksittäisiin toimituksiin. Muussa tapauksessa toiminta pyritään jaksottamaan arkipäiville.

Toiminnan aikana louhoksen reunat voivat olla pystysuorat, jotka suojataan tarvittaessa ulkopuolisten liikkumista estämään teräsverkkoaidalla ja varoituskylteillä ja/tai lippusiimalla ja maavalleilla sekä lohkareilla tai muulla vastaavalla tavalla. Työmaa-alueella ulkopuolisten liikkumista estetään myös tulotien varressa varoitustauluin. Kiinteistön ja ottamisalueen rajat merkitään paaluttamalla. Alueella operointia ja kiviaineksen kuljetusta varten alueella on jo kulkureittien pohjat olemassa.

Työmaan tuotantotoiminta tilataan ulkopuolisilla urakoitsijoilla, jotka vastaavat itse omien työntekijöidensä työnjohdosta ja työturvallisuudesta hakijan valvoessa lupaehtojen noudattamista.

Toiminnassa noudatetaan Fingridin ohjeita louhinnasta ja varastoinnissa voimalinja-alueen läheisyydessä. Edellinen Fingridin lausunto ja ohjeet on annettu 20.1.2020, toiminnasta voimalinja-alueen läheisyydessä ovat olleet voimassa 20.1.2023 saakka. Uusi päivitetty lausunto ja toimintaohjeet on pyydetty luvan haun yhteydessä. Lausunnosta käyvät ilmi voimajohtojen osalta huomioitavat seikat (tunnus WO3952122)

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 Pukinselän 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 sijoittamalla 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 Pukinselän 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.

Pukinselän olosuhteet eroavat mallinnettuihin kuvitteellisiin olosuhteisiin nähden siten, että Pukinselän 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. Pukinselän olosuhteiden ollessa mallinnuksessa oleviin olosuhteisiin verrattuna melun vaimenemisen kannalta huomattavasti paremmat, voidaan riittävällä varmuudella olettaa, että lähimpiin häiriintyviin asuinrakennuksiin 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 tärinähaittoja lähimpään asutukseen. Koneiden ja laitteiden suojauksista ja kunnosta huolehditaan, jotta vältetään tarpeeton melu.

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

5. MAISEMOINTI JA ALUEEN JÄLKIKÄYTTÖ

Ottotoiminnan päätyttyä alueen reunat tasataan, luiskataan ja annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointi suoritetaan 1:2–1:3 – luiskauksia käyttäen siten että se on ympäröivään maastoon soveltuvaa eikä riko maisemakuvaa. Louhinnassa louhitaan jo louhimisvaiheessa tulevia luiskia vasten ns. portaat, jotta maisemoinnissa materiaalit pysyvät luiskassa eivätkä sadevesien yms. vaikutuksesta valu alas rinnettä. Luiskaukseen käytetään louhetta ja puhtaita kaivuumaita. Louhokseen muodostuu pintavesistä louhosallas, joka muotoillaan turvallisesti vähintään 1:3, 2 m täyttymisvesipinnan alapuolelle. Vesirajan alapuoleisiin täyttöihin pyritään käyttämään humusvapaita maa-aineksia. 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 suojataan metalliverkkoaidalla tai muulla vastaavalla. Maisemoinnin jälkeen toiminnan aikaiset aidat tai muut suojaukset puretaan pois.

Oulunsalossa 26.3.2024
Morenia Oy

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Posio'.

Janne Posio
Suunnitteluinsinööri

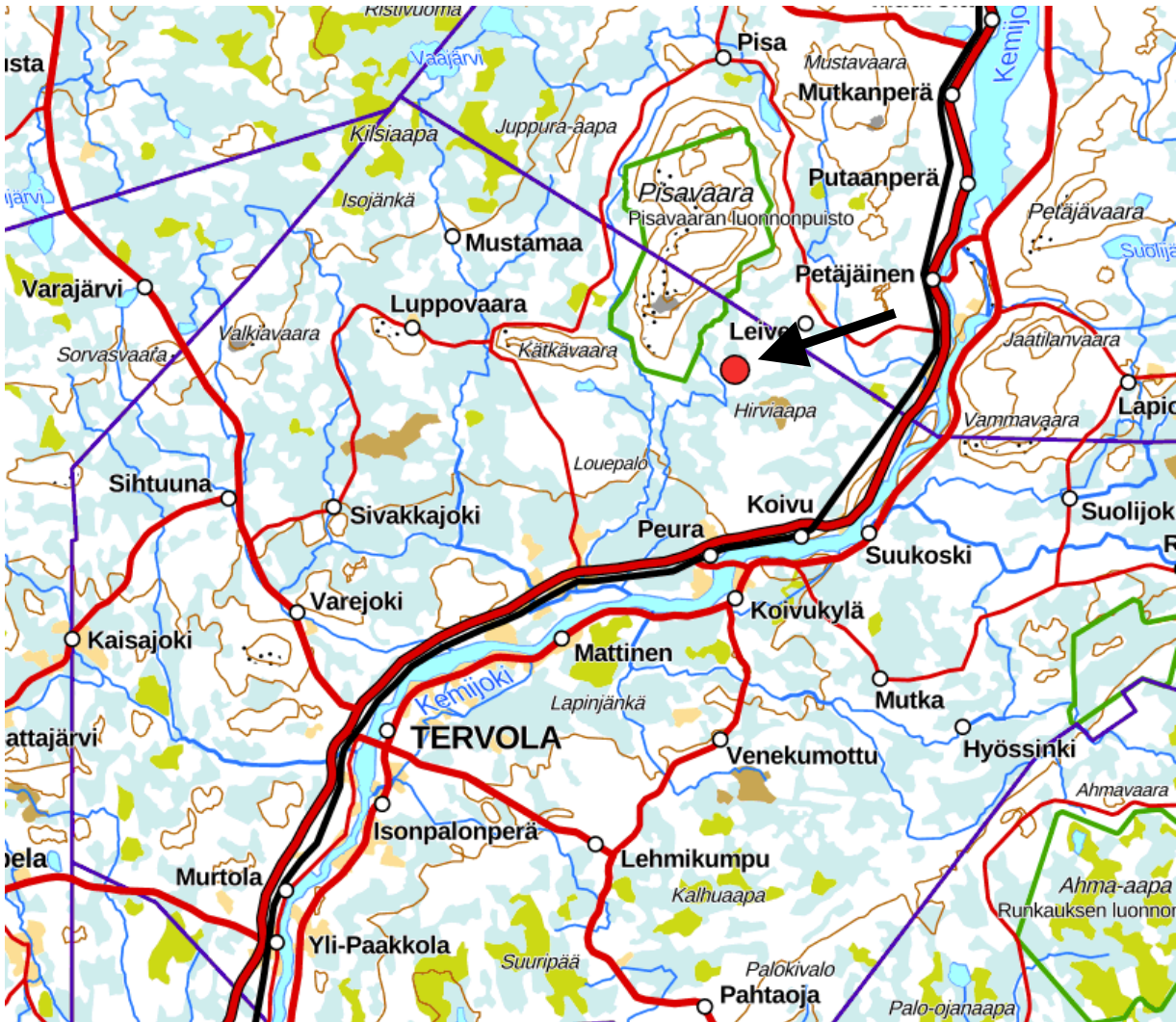
LIITE 1: TIIVISTELMÄ

Morenia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kiviaineksen ottamiseen, murskeen valmistukseen ja välivarastointiin tilalle Viherkallio 845-404-2-182. Toiminnan jatkamiseksi alueelle haetaan uutta lupaa 10 vuodeksi. Otettava kiviaines käytetään alueen maanrakennuskohteisiin kuten tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maanrakennuskohteisiin. Morenia Oy:n vanha maa-aineslupa on päättynyt 30.6.2023, jolle haetaan nyt jatkolupaa.

Suunniteltu toiminta sijoittuu kokonaisuudessaan Morenia Oy:n omistamalle kiinteistölle Viherkallio 845-404-2-182. Omistajatiedot hakemuksen liitteenä. Pukinselän alue sijaitsee noin 21 km Tervolan keskuksesta koilliseen, n.7,5km Peurasta pohjoiseen. Tarkempi liittymä alueelle on Pukinseläntie 717, josta n. 800m metsäautotietä itään. Sijaintikartta liitteenä. Alueen koordinaatit ETRS-TM35FIN-järjestelmässä ovat 416304, 7347277

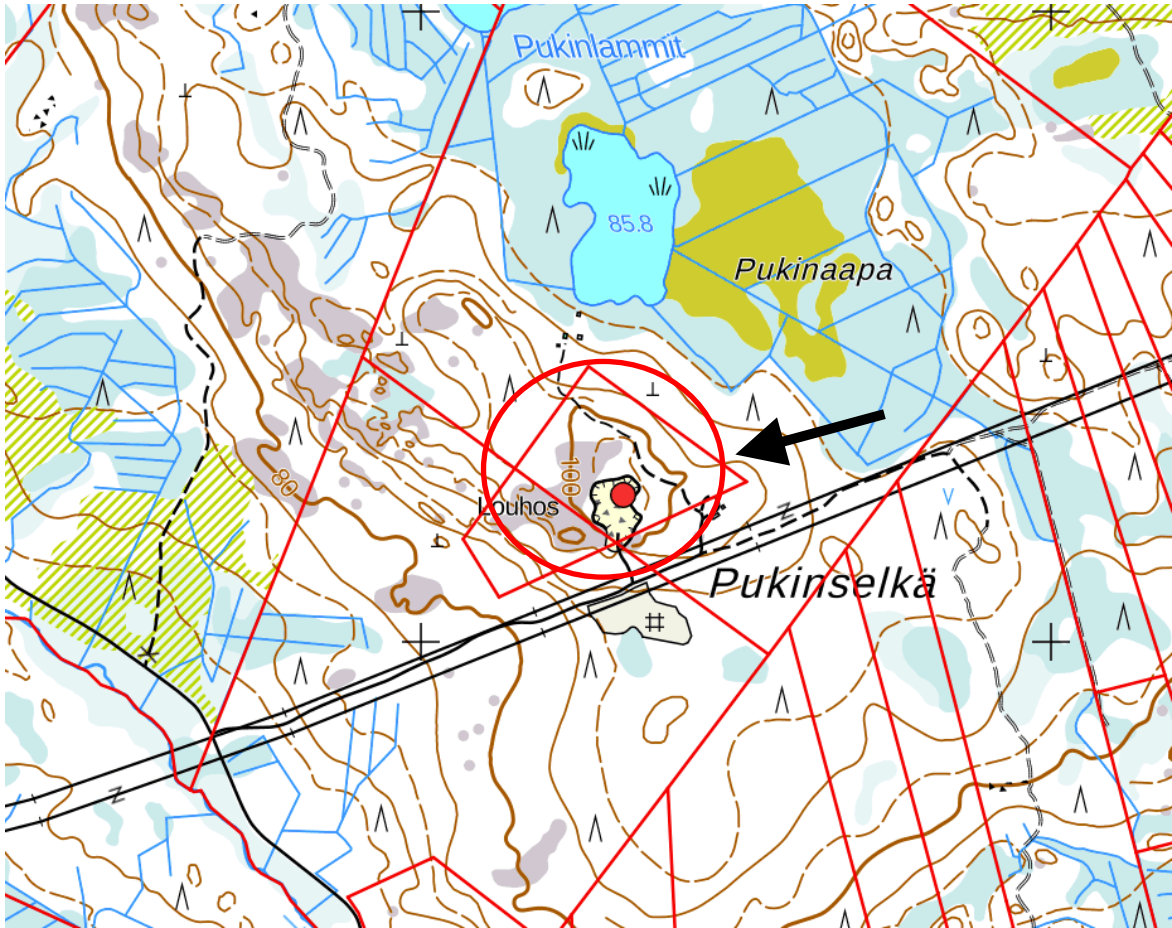
Ottoalueen koko on noin 2,3 ha. Ottotaso on +90,0 (N2000) ja louhintasyvyys 1-16 metriä. Varastoalueen koko on noin 0,7ha. Lisäksi toiminnassa hyödynnetään louhokselle johtavan tien pohjoispuolella olevaa läjityskenttää. Tämän lisävarastointialueen koko on n. 0,6ha. Otettava ainesmäärä on n. 100 000 m³. Otto suoritetaan nykyistä louhosta laajentaen vanhan rajauksen mukaisesti. Ottoaika on kymmenen (10) vuotta.

Ottotoiminnan päätyttyä alueen reunat tasataan, luiskataan ja annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointi suoritetaan 1:2–1:3 – luiskauksia käyttäen siten että se on ympäröivään maastoon soveltuvaa eikä riko maisemakuvaa. Louhinnassa louhitaan jo louhimisvaiheessa tulevia luiskia vasten ns. portaat, jotta maisemoinnissa materiaalit pysyvät luiskassa eivätkä sadevesien yms. vaikutuksesta valu alas rinnettä. Luiskaukseen käytetään louhetta ja puhtaita kaivuumaita. Louhokseen muodostuu pintavesistä louhosallas, joka muotoillaan turvalliseksi vähintään 1:3, 2m täyttymisvesipinnan alapuolelle. Vesirajan alapuoleisiin täyttöihin pyritään käyttämään humusvapaita maa-aineksia. Pintakerrokseksi jätetään kasvualustaksi humuspitoisia pintamaita, jotka on alueelta kuorittu oton edetessä suunnitelma-alueen reunalle. Maisemointiluiskausta tehdään jo ottotoiminnan aikana mahdollisuuksien mukaan. Maisemointiin asti louhoksen reunat voivat olla jyrkkiä, jolloin ne suojataan metalliverkkoaidalla tai muulla vastaavalla. Maisemoinnin jälkeen toiminnan aikaiset aidat tai muut suojaukset puretaan pois.



MML2023

LIITE 2
SIJAINTIKARTTA
MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS
PUKINSELÄN KALLIOALUE RN:o 845-404-2-182



MML2023

LIITE 3
ALUEKARTTA
MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS
PUKINSELÄN KALLIOALUE RN:o 845-404-2-182

845-404-2-183 muut maa-, metsä- ja kalatalouden rakennukset, saunarakennukset ja talousrakennukset. (tyhjiillään)

845-404-2-183

Pintamaa varastoidaan alueen reunoille

Tieyhteys siirretään tarvittaessa

P	X	Y
1	416 302,0	7 347 200,3
2	416 190,5	7 347 281,8
3	416 272,3	7 347 395,4
4	416 428,3	7 347 281,4
5	416 360,6	7 347 237,9

Ottoalue
 Kiinteistöjaotus
 Tiestö
 Poikkeileikkaukset

Ottoalue: 2,3ha
 Tukitoiminta-alue: 0,7ha
 Reunat muotoillaan 1:2...3

M Murskauslaitoksen sijainti, siirretty toiminnan edetessä

Ottoalue n. 2,3ha
 Ala ottoalue: +90,0 NZODD

Jukitoiminta- ja varastointialue n.0,7ha

Polttoaineen säilytys

Saostusallas V2

Saostusallas V1

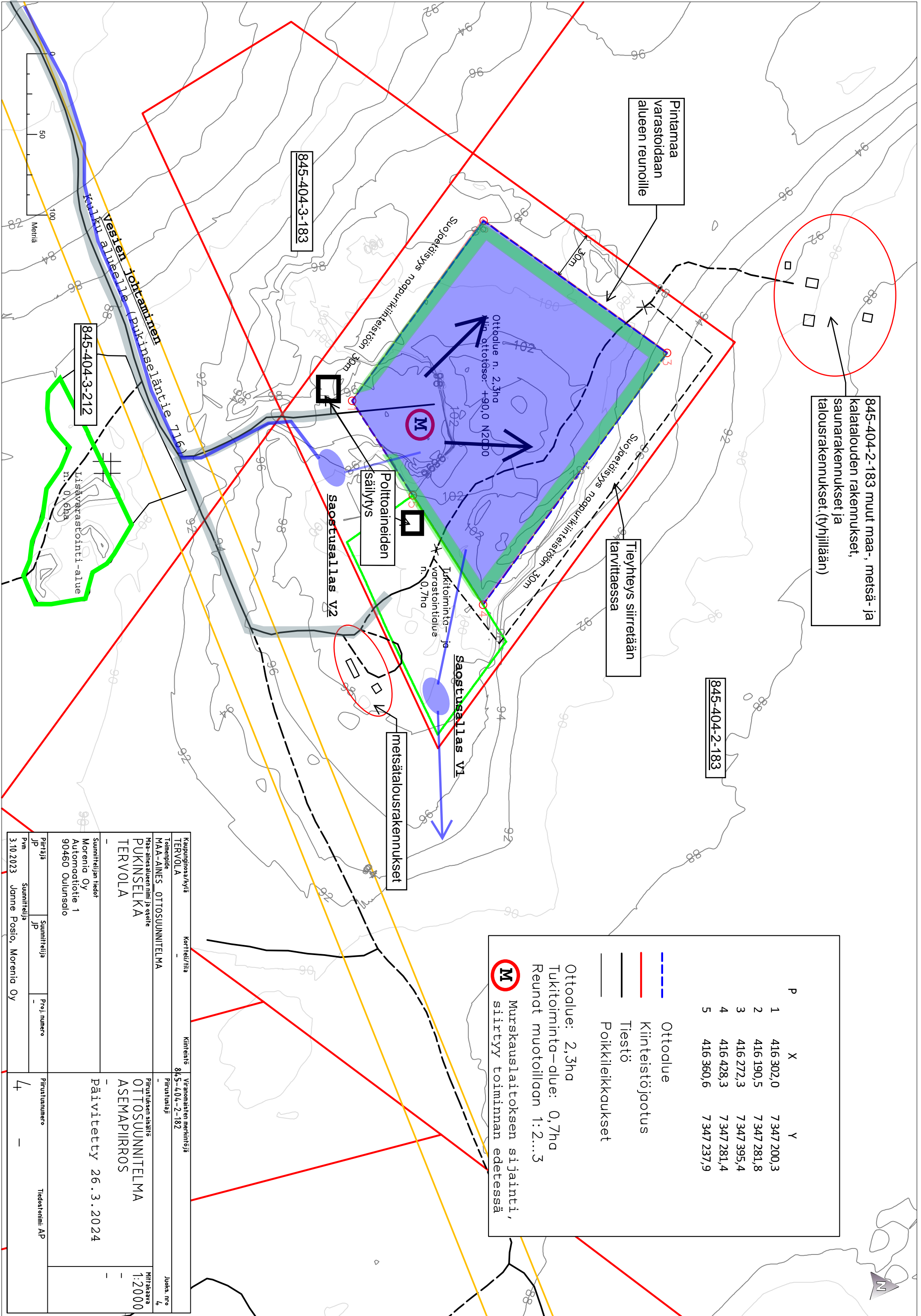
metsätalusrakennukset

845-404-3-183

845-404-3-212

Vesien johtaminen kunnin alueelle (pukinseläntie 716)

Lisävarastointi-alue n.0,6ha



Kaupunginosa/kylä	Kortteli/riisi	Kiinteistö	Viranomaisen merkintöjä	Juoks. nro
TERVOLA	-	84-5-404-2-182	-	4
MAA-AINES	OTTOSUUNNITELMA		Piirustustajaj	
Maa-ainesalueen nimi ja qsoite	PUKINSELKA		Piirustuksen sisältö	Mittakaava
TERVOLA	TERVOLA		OTTOSUUNNITELMA	1:2000
			ASEMAPIIRROS	-
Suunnittelijan tiedot			Päivitetty	26.3.2024
Morenia Oy				
Automaatioite 1				
90460 Oulunsalo				
Piirittäjä	Suunnittelija	Proj. numero	Piirustuksen numero	Tiedostonimi: AP
JP	JP	-	4	-
Pvm				
3.10.2023	Janne Posio, Morenia Oy			

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Morenia Oy		
Ottamisalueen nimi Pukinselän kallioalue		
Kunta Tervola	Kylä	Tilan RN:o 845-404-2-182
Ottamisalueen pinta-ala noin 2,3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä Vanha maa-aineslupa on voimassa 30.06.2024 saakka		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	100000	
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	1500	1 ja 2
	Kannot ja hakkuutähteet	200	1 ja 2
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	15200		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ottoalueen päältä kuoritaan vähäinen moreeni- ja humuskerros, näillä ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön. Suurelta osin kallio on näkyvillä. Maat kuoritaan alueen laidoille josta ne toiminnan loppuvaiheessa levitetään takaisin alueen 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.

Siirrettyjen pintamaiden käsittely ei anna aiheutta erilliselle tarkkailulle. Oton loputtua alue maisemoidaan ja luiskataan ja kaivuumaat käytetään hyväksi tässä toiminnassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan jälkeen alue jää metsätaloukseen, Alueelle muodostuu vesiallas alueen valumavesistä.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta vaan siirrettävien maiden läjityspaikat on alueen reunoilla.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Puustoa esiintyy vähin ja poistetaan tarpeen mukaan. pintamaan päälle reunoille läjitetään ottoalueelta kuorittuja pintamaita. Valli muotoillaan asianmukaisesti. Maa-ainesten oton loputtua vallit puretaan maisemointityössä.

Jätealueen ympäristö

Pukinselän kallioalueen ympäristö on metsämaata. Ottoalueella on puustoa osittain ja pintamaita.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä on tavanomaista moreenipeitteistä kallioaluetta. Kallion päällä vaihtelee moreeni/pintamaakerros. Alue ei ole pohjavesialuetta.

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 metsitty 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, Jani Harjula, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, 0403506375, 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-aineksiä. 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 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

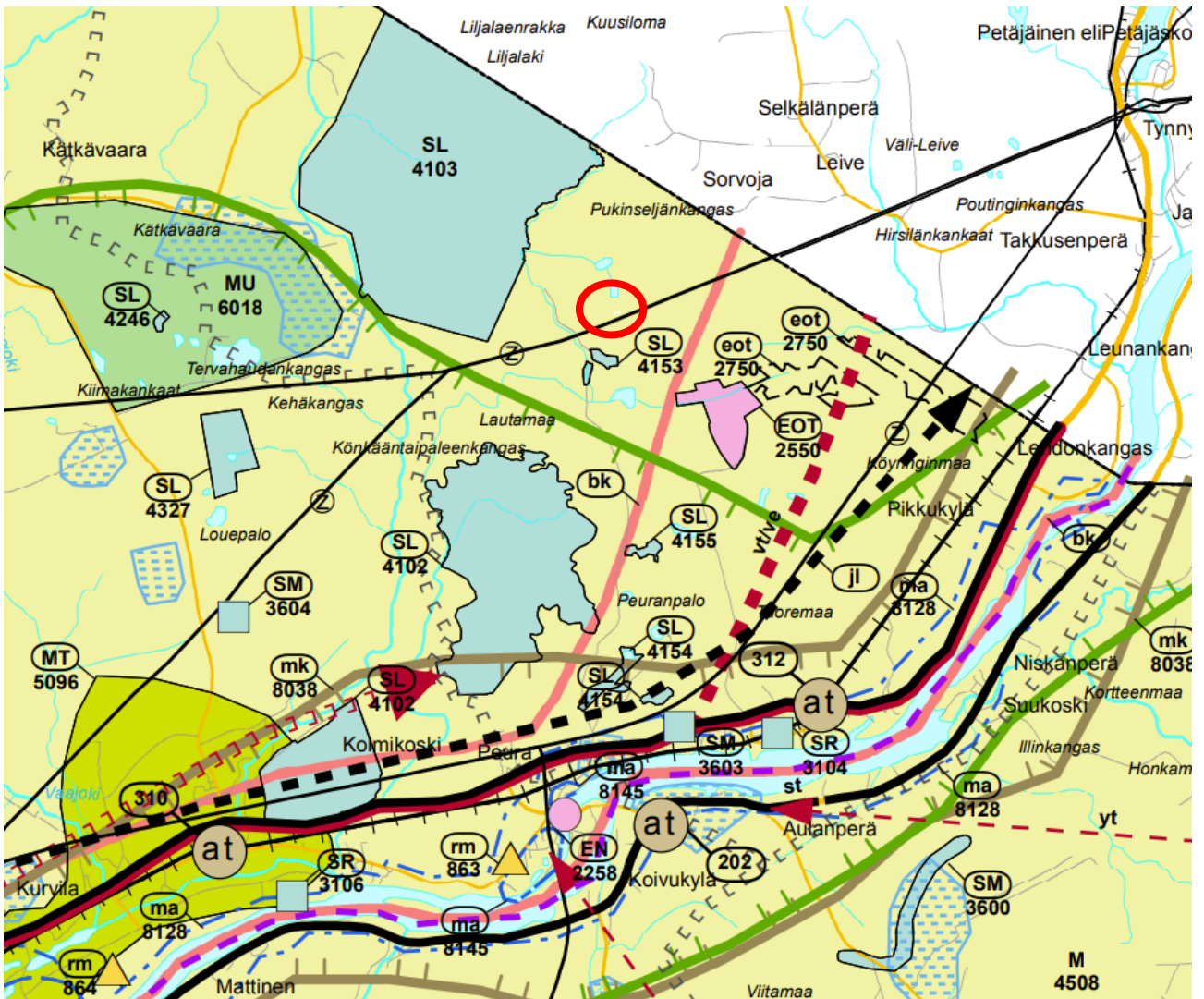
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa.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

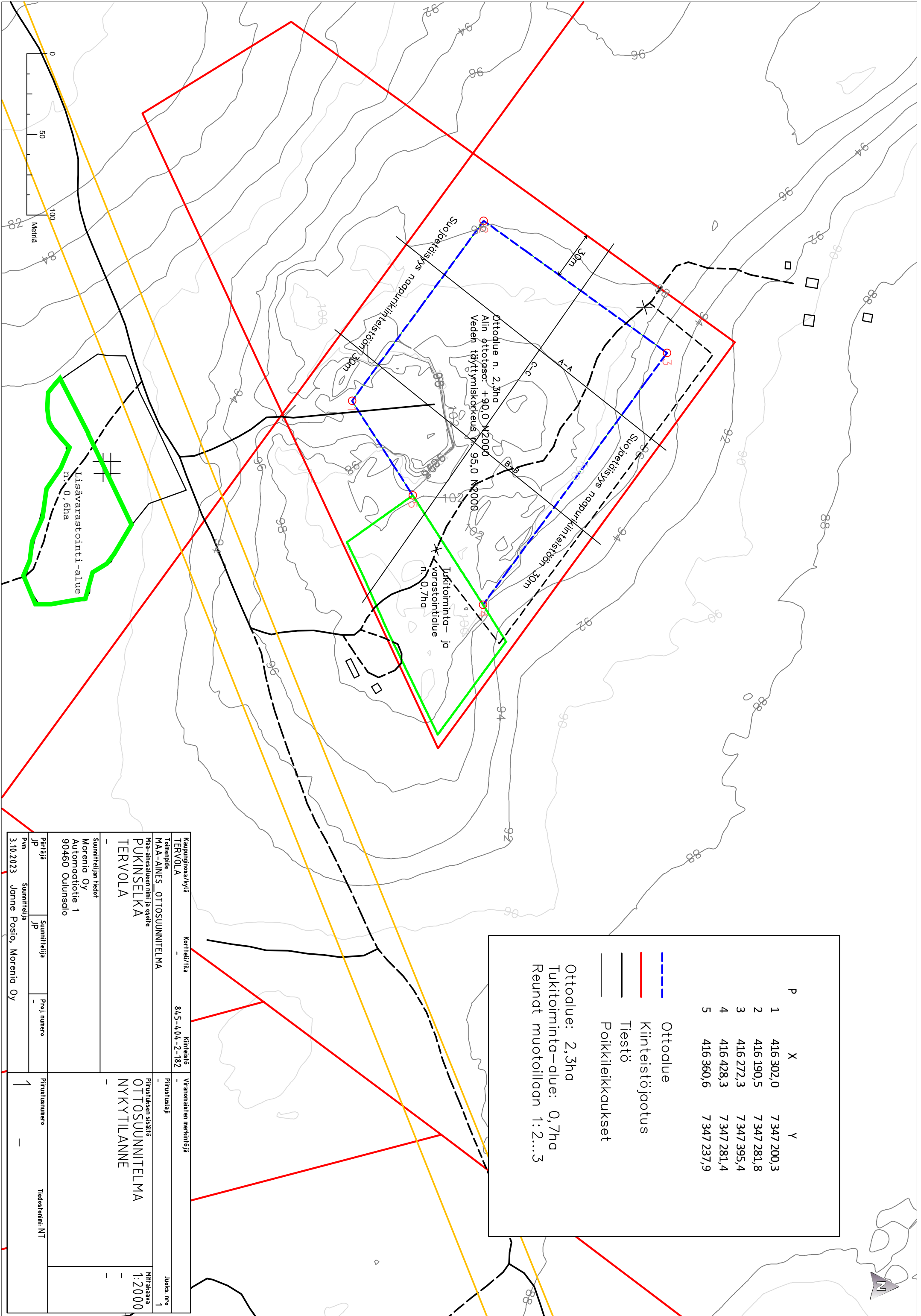
Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton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

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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

Länsi-Lapin maakuntakaavakartta 11.9.2015 lainvoima



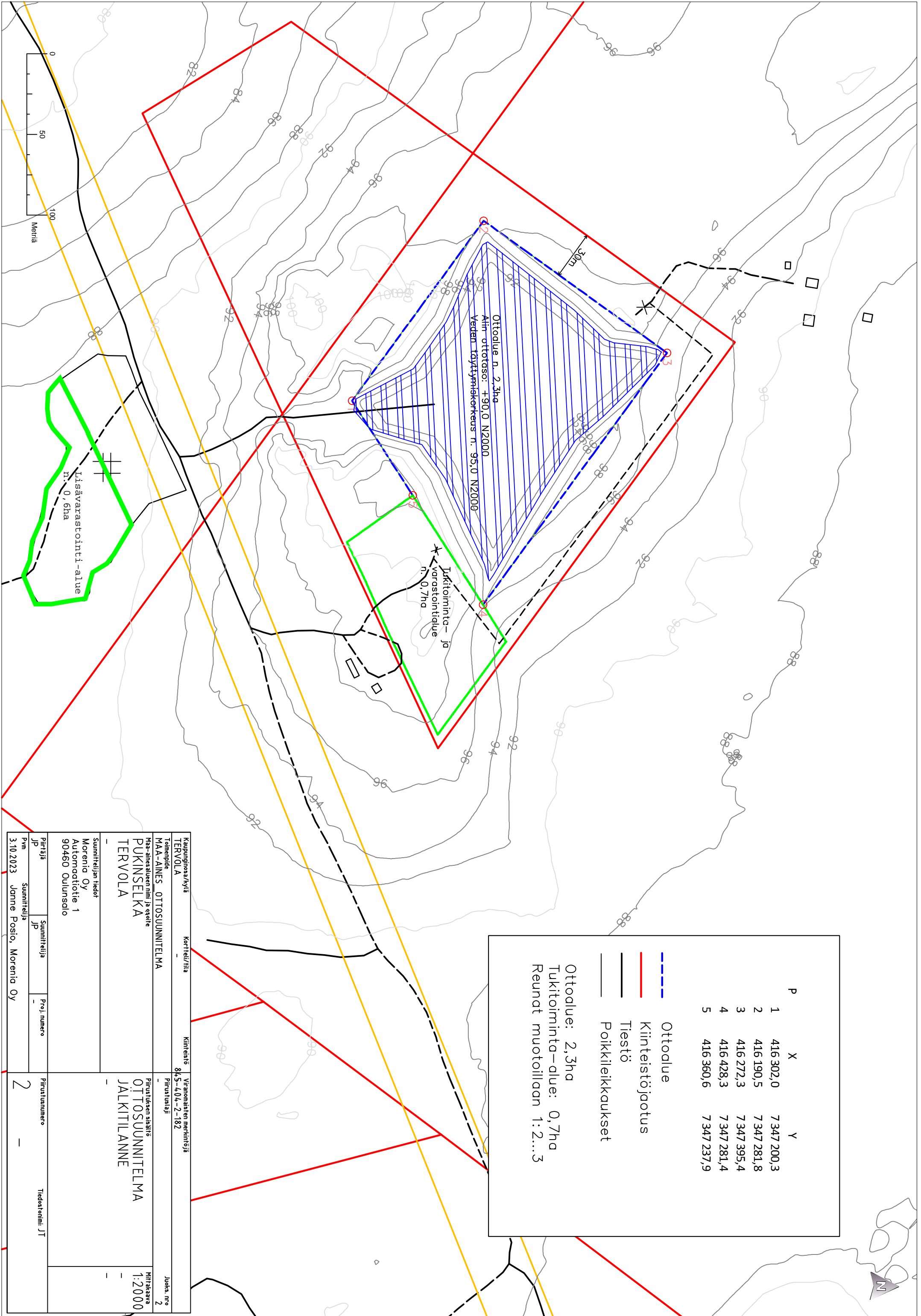


P	X	Y
1	416 302,0	7 347 200,3
2	416 190,5	7 347 281,8
3	416 272,3	7 347 395,4
4	416 428,3	7 347 281,4
5	416 360,6	7 347 237,9

--- Ottodalue
 --- Kiinteistöjaotus
 --- Tiestö
 --- Poikkileikkaukset

Ottodalue: 2,3ha
 Tukitoiminta-alue: 0,7ha
 Reunat muotoillaan 1:2...3

Kaupunginosa/kylä		Kortteli/tila		Kiinteistö		Viranomaisen merkintöjä	
TERVOLA		-		845-4,04-2-182		-	
Toimenpide		Maa-ainesalueen nimi ja osote		Pirstustustaji		Juoks. nro	
MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA		PUKINSELKA		OTTOSUUNNITELMA		1:2000	
Suunnittelijan tiedot		Pirstustustaji		Tiedostonimi: NT			
Morenia Oy		-					
Automaatioite 1		-					
90460 Oulunsalo		-					
Piirittäjä	Suunnittelija	Proj. numero	Pirstustusnumero				
JP	JP	-	1				
Pvm	Suunnittelija						
3.10.2023	Janne Posio, Morenia Oy						

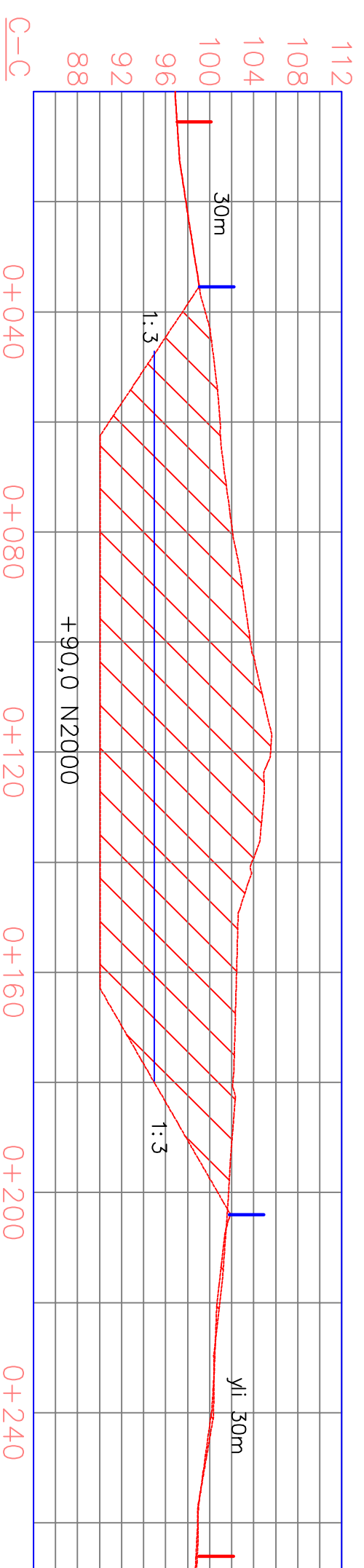
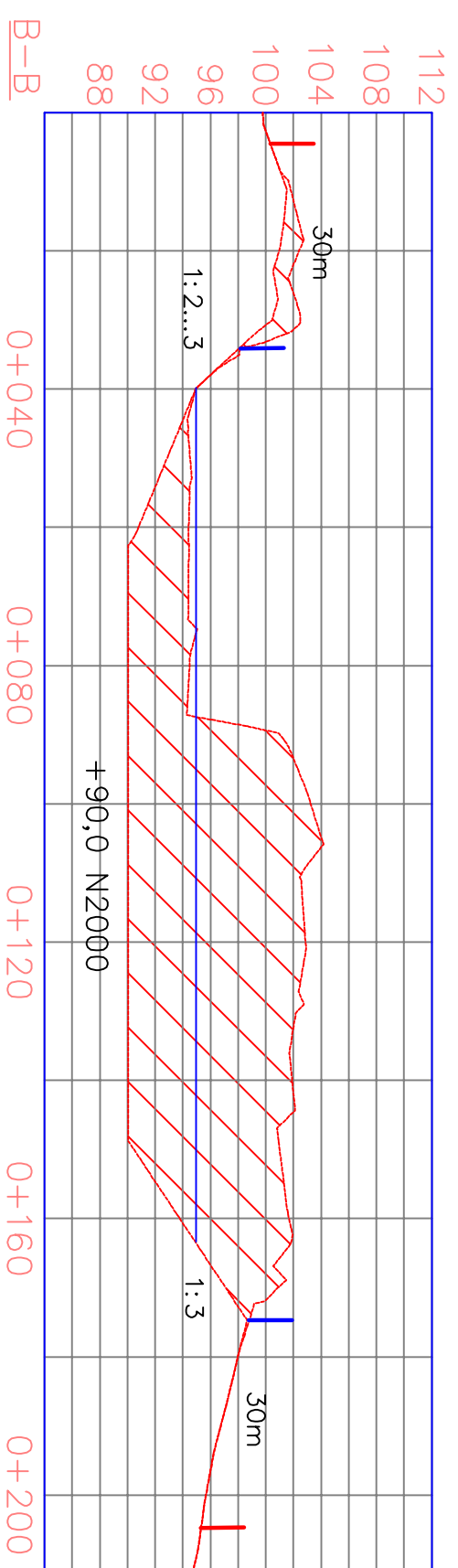
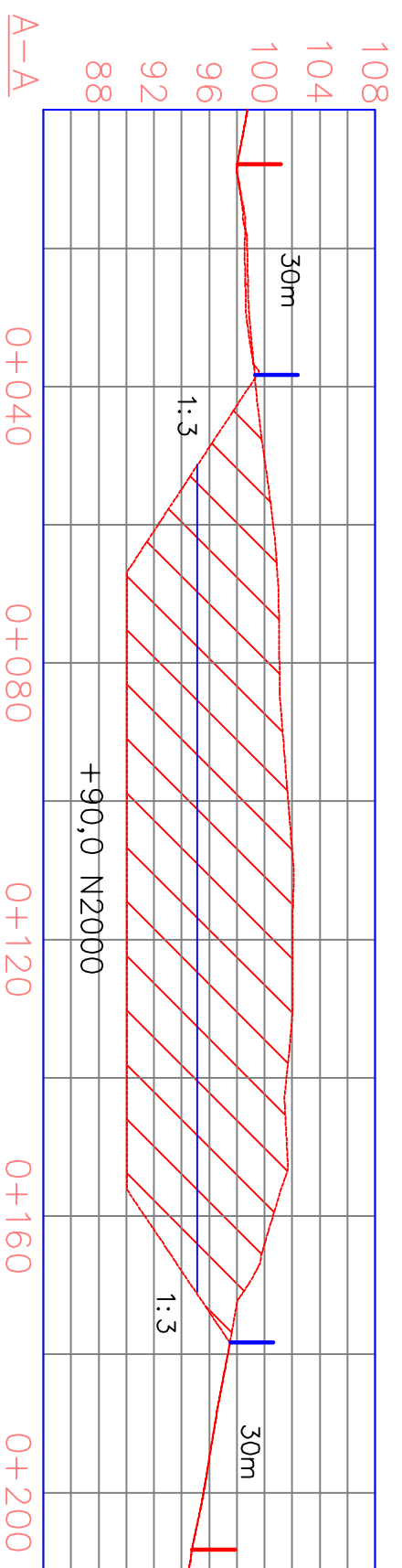


P	X	Y
1	416 302,0	7 347 200,3
2	416 190,5	7 347 281,8
3	416 272,3	7 347 395,4
4	416 428,3	7 347 281,4
5	416 360,6	7 347 237,9

--- Ottolue
 --- Kiinteistöjaotus
 --- Tiestö
 --- Poikkileikkaukset

Ottolue: 2,3ha
 Tukitoiminta-alue: 0,7ha
 Reunat muotoillaan 1:2...3

Kaupunginosa/kylä		Kortteli/tila		Kiinteistö		Viranomaisen merkintöjä		Juoks. nro	
TERVOLA		-		84.5-4.04-2-182		-		2	
Toimenpide		Maa-ainesalueen nimi ja osote		Pinnustustajaj		Pinnustuksen sisältö		Mittakaava	
MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA		PUKINSELKA		-		OTTOSUUNNITELMA		1:2000	
Suunnittelijan tiedot		Suunnittelija		Proj. numero		Tiedostonimi		JT	
Morenia Oy		JP		-		-		-	
Automaatioite 1		Suunnittelija		-		-		-	
90460 Oulunsalo		JP		-		-		-	
Päiväys		Suunnittelija		Proj. numero		Pinnustuksen numero		Tiedostonimi	
3.10.2023		Janne Posio, Morenia Oy		-		2		-	



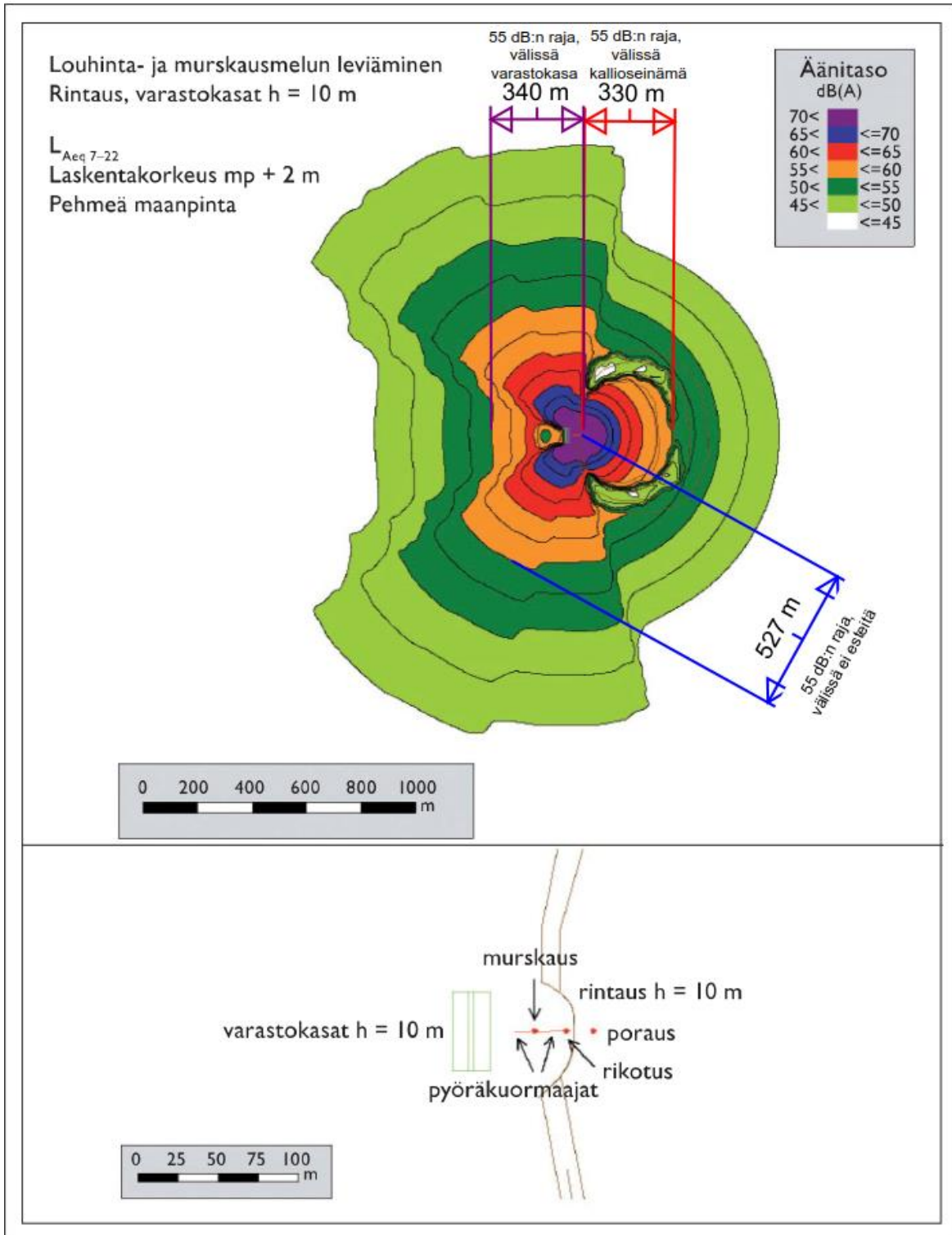
| Kiinteistönjaotus
 | Ottoluueen raja

Reunat muotoillaan 1:2...3
 Alin ottamistaso: 90,0 N2000
 Vedentäyttymiskorkeus n. 95,0 N2000

Kaupunginosa/kytä		Kortteli/tila	Kiinteistö	Viranomaisen merkintöjä	
TERVOLA		-	845-404-2-182	-	
Toimepide	Maa-AINES OTTOSUUNNITELMA			Piirustaja	Juok. no
Maa-ainesluueen nimi ja osoite	PUKINSELKA			Piirustuksen sisältö:	Mittakaava
TERVOLA	TERVOLA			OTTOSUUNNITELMA	1:1000
Suunnittelijan tiedot	Suunnittelija			Proj. numero	
Morenia Oy	JP			-	
Automaatioite 1	JP			Piirustusnumero	Tiedostonimi: PL
90460 Oulunsalo	JP			3	-
Piirittäjä	Suunnittelija				
JP	JP				
Pvm	Suunnittelija				
26.3.2024	Janne Posio, Morenia Oy				



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 louhinta suoritetaan samanaikaisesti. (Lähde Suomen ympäristö 25/2010 / Ramboll 2010)

LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN PÄÄSTÖ- JA ENERGIANKULUTUSLASKELMA

Alue: Pukinselkä

Murskattava määrä (keskimäärin)	28 000	t/a
Murskattava määrä (max)	112 000	t/a
Murskattava määrä (max)	5 000	t/d

Louhittava määrä (keskimäärin)	8 365	m ³ /a
Louhittava määrä (max)	35 741	m ³ /a
Louhittava määrä (max)	1 901	m ³ /d

Polttoaineen kulutus:

Polttoaine	Kulutuserroin (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	837	3 574	190
Lastaus	0,12	3 360	13 440	600
Louheen ajo syöttimeen	0,2	5 600	22 400	1 000
Murskaus	0,4	11 200	44 800	2 000
Varastointi, kuormaus	0,1	2 800	11 200	500
YHTEENSÄ		23 797	95 414	4 290

Polttoaine:

Kevyt polttoöljy

Lämpöarvo:	36,1	MJ/kg
Vuotuinen kulutus (ka.)	23 797	kg/a
Vuotuinen kulutus (max)	95 414	kg/a
Vuorokausikulutus (max)	4 290	kg/d

Vuotuinen kok.energia (ka.)	859 054	MJ/a
Vuotuinen kok.energia (max)	3 444 451	MJ/a
Vuorokausi kok.energia (max)	154 873	MJ/d

Hiukkakerroin:	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	0,013	0,052	2,360	0,157
SO ₂ -päästöt	0,081	0,324	14,586	0,972
Nox-päästöt	0,524	2,099	94,383	6,292
CO ₂ -päästöt	64,251	257,618	11 583,308	772,221

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

Morenia Oy:n yhteislupahakemukseen koskien Tervolan Pukinselän maa-ainesaluetta

Morenia Oy ehdottaa, että uuden vakuuden suuruus olisi 20 000 eur.

Aloituskorvauksena ennen toiminnan lainvoimaisuutta esitetään 5 000 eur. Haettava alue on vanhaa maa-ainestenottoaluetta, eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnan aloittaminen ei aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön eikä toiminnasta aiheudu vahinkoa koskemattomalle ympäristölle eikä toiminnan jatkaminen ennen lainvoimaa estä muutoksenhakua. Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Näillä perusteilla Morenia Oy hakee lupaa aloittaa toiminta vakuutta vastaan lupamääräyksiä noudattaen mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta.