

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

Alueella on harjoitettu maa-aineksen ottamista vuodesta 2008 lähtien. Alue on maakuntakaavassa maa- ja metsätalousvaltainen alue (M).

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
Alueella on harjoitettu maa-aineksen ottamista vuodesta 2008 lähtien.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Risto Taivalkoski	Y-tunnus 1244879-3
Postiosoite Siikakämäntie 331,97665 Pohjasperä	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Risto Taivalkoski	Postiosoite Siikakämäntie 331, 97665 Pohjasperä
Sähköpostiosoite risto.taivalkoski@pp.inet.fi	Puhelinnumero
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Siikakämäntie 331, 97665 Pohjasperä	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Ranua	Toiminta-alueen nimi Mutjuntanka-ahon kallioalue
Kiinteistö-tunnus/-tunnukset 683-893-10-1	Tilan nimi/nimet Mutjuntanka-aho
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7324570 itäkoordinaatti 469621	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Metsähallitus, hakijalla on vuokrasopimus alueeseen.	

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"/> Kaavamuuos 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) 3
Alin ottamistaso (m, N2000-kerkeusjärjestelmä) 160	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

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	20
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	70
Täytöt	10
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 10000	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<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

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7324540
itäkoordinaatti 469608

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Esimurskain tela-alustainen, Jälki/ Välimurskain tela-alustainen, Seula tela-alustainen. Kaivinkone tai pyöräkone syöttökone. Pyöräkone jalosteen vastaanottoon ja varstomiseen murskalta.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
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	25	110
Murskattava aines	25	110

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske	25	110

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

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.5 Toiminta-ajat

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
Muu, mikä?				

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Kevyt polttoöljy	20	100	Tuotantoalue, kaksoisvaipalliset säiliöt
Öljyt	0,5	1,8	tuotantoalue, lukittava kontti
Voiteluaineet	0,25	0,8	tuotantoalue, lukittava kontti
Räjähdyksineet, laatu:	2	32	Ei varastoida
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)

Sähkö hankitaan
 verkosta
 aggregaatista

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, kuormaus	0,13
Typen oksidit (NOx)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, kuormaus	0,5
Rikkidioksidi (SO ₂)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, kuormaus	0,008
Hiilidioksidi (CO ₂)	Poraus, rikotus, lastaus, louheen ajo, murskaus, kuormaus	65
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
<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
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
Toimet melun vähentämiseksi			
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			
<input checked="" 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)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Jätevesien käsittely
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte/poltettava jäte	100	Keräysastia	Toimitetaan jäteasemalle

Ongelmajäte	80		Mahdollinen umpisäiliön jäte toimitetaan hyväksytyyn käsittelyyn
Jäteöljy	100		Toimitetaan jatkokäsittelyyn
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

<p>Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön</p> <p>Toiminta-alue sijaitsee kuivalla kankaalla, jolta puusto on poistettu. Alue on kokonaan vanhaa ottoaluetta. Alue ei sijaitse pohjavesialueella, eikä sen läheisyydessä sijaitse suojelualueita, suojelukohteita tai muita rajoittavia tekijöitä jotka voisivat olla ottotoiminnan esteenä. Toiminnalla ei ole vaikutusta pohjavesille.</p>
<p>Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen</p> <p>Pöly, melu ja värinä lähimmällä asuinalueella jäävät alle raja- tai ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai ihmisten terveyteen.</p>
<p>Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön</p> <p>Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luontoarvoihin eikä 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.</p>
<p>Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön</p> <p>Ei haitallisia päästöjä veteen. Louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja eikä alkuaineita. Kiintoaines laskeutuu laskeutusaltaaseen. Alueelle muodostuvat vedet johdetaan kanavaa pitkin ojistoon. Vesistöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.</p>
<p>Vaikutukset ilmanlaatuun</p> <p>Iltan laatuun johtuvista päästöistä ei ole vaikutuksia ympäristölle.</p>
<p>Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen</p> <p>Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen.</p>
<p>Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)</p> <p><input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä:</p> <p><input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:</p>
<input checked="" 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

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty
 Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
Toiminnan käyttötarkkailun suorittaa silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öjypäästöistä.

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

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Näytteenotto tuotantotoiminnan jälkeen ja tutkimukset akreditoitussa laboratoriossa

Raportointi ja tarkkailuohjelmat
Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille sekä palo- ja pelastusviranomaiselle

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	22.5.2019	Rovaniemen kaupunki 22.5.2019 §77	
Maa-aineslupa	22.5.2019	Rovaniemen kaupunki 22.5.2019 §77	
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?

Ei

Kyllä, mitä?

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
 Sijaintikartta
 Kaavakartta- ja kaavamääräysote
 Suunnitelmakartta
 Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

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

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

11.3.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Risto Taivalkoski
Nimen selvennys

Rovaniemen kaupunki
Tekniset palvelut ja
ympäristövalvonta
kirjaamo@rovaniemi.fi

Asia Ottamissuunnitelma, maa-aines ja ympäristölupahakemus; Mutjuntanka-
aho kallioalue, Ranua. RN:o 683–893–10–1.

Hakija Risto Taivalkoski (Y-1244879–3)
Siikakämäntie 331
97665 Pohjasperä
risto.taivalkoski@pp.inet.fi
p.0400 260 877

Laskutus – ja
lisätiedot Risto Taivalkoski (Y-1244879–3)
Siikakämäntie 331
97665 Pohjasperä
risto.taivalkoski@pp.inet.fi
p.0400 260 877

1. Johdanto

Risto Taivalkoski hakee maa-aineslupaa kalliokiviaineksen ottamiseen sekä ympäristölupaa kiviaineksen louhintaan, murskaamiseen ja välivarastointiin. Ympäristölupaa haetaan lisäksi puhtaiden ylijäämämaiden vastaanottamiseen sekä kierrätysasfaltin vastaanottamiseen, murskaamiseen ja välivarastointiin.

Hakemuksen mukainen toiminta-alue sijaitsee Ranuan kunnan Nuuppaan kylässä sijaitsevala tilalla Ranuan valtionmaa I RN:o 683–893–10–1 (Mutjuntaka-ahon kallio- alue).

Toiminta-alueen koordinaatit 7324570 N ja 469621E.

2. Kohteen yleistiedot

Lupahakemuksen mukaiselle alueelle on myönnetty maa-aines-/ja ympäristölupa kymmeneksi vuodeksi (10) 25.5.2019. (Rovaniemen kaupungin ympäristölautakunta §77)

Luvanhakijalla on maanomistajan suostumus maa-ainesten ottamiseen sekä ympäristölupahakemuksen asianmukaiselle toiminnalle. Lupahakemuksen mukaisella alueella ei ole asema- eikä yleiskaavaa. Rovaniemen maakuntakaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Hakemuksen mukainen toiminta-alue sijaitsee Ranuan kunnan Nuuppaan kylässä noin 16 km etäisyydellä Ranuan kuntakeskuksesta. Rovaniementieltä toiminta-alueelle on matkaa noin 500 m. Alueen läheisyydessä ei ole asutusta. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 1,5 km:n ja lähimmät lomarakennukset noin 1,2 km:n etäisyydellä luoteessa. Toiminta-alueen läheisyydessä ei ole suojelualueita eikä muinaismuistolain mukaisia kohteita. Lähin suojelualue on noin 1,2 km:n etäisyydellä lounaassa, Simojoen toisella puolella oleva yksityinen suojelualue (Mutjunrannan aarnimetsä 206557) Toiminta-alue ei sijoitu pohjavesialueella.

3. Toiminnan kuvaus

Maa-aineslupaa haetaan kymmenen (10) vuoden aikana toteutettavalle yhteensä 100.000 m³:n suuruiselle kalliokiviaineksen ja soran otolle. Toiminta-ala 3 ha varastointi ja tukitoiminta-alueineen. Ottamisalue on pinta-alaltaan 1,8 ha, josta vanhaa ottoaluetta 1,0 ha ja uutta ottoaluetta 0,8 ha. Maa-ainesten ottamissyvyys vaihtelee välillä 0–15 m ja alin ottamistaso on +160.00. Jalostettu maa-aines käytetään alueen tiestön ylläpitoon ja rakentamiseen sekä muihin maanrakennuskohteisiin.

Ympäristölupaa haetaan louhintaan, murskaukseen ja varastointoon sekä kierrätysasfaltin vastaanottoon, varastointiin ja murskaukseen. Lisäksi alueella on tarkoitus vastaanottaa myös puhtaita ylijäämäkaita tie- ja maanrakennuskohteiden leikkauksista. Maa-ainesta on tarkoitus murskata keskimäärin 25 000 tonnia vuodessa (maksimissaan 100 000 tonnia vuodessa). Kallion murskaamista, poraamista, rikitusta ja räjäytystä suoritetaan ma-pe klo 6.00–24.00. Maa-ainesta kuormataan ja kuljetetaan ma-la klo 6.00–22.00. Liikennemäärä kesäaikaan on 2–6 ajoneuvoa vuorokaudessa.

Louhintaräjäytyksiä ja murskaustoimintaa suoritetaan keskimäärin 1–2 kertaa vuodessa tai harvemmin. Toimintajaksojen ajankohdat ja kestot vaihtelevat

kysynnän mukaan. Toimintajakso on yleensä noin 1–4 viikkoa kerrallaan. Louhintaporauksia ja –räjäytyksiä suoritetaan arviolta kerran kunkin toimintajakson aikana ja louheen rikutusta suoritetaan tarvittaessa. Kuormaus- ja kuljetustoiminta painottuu kesäaikaan.

Kalloin louhintaporaus suoritetaan siirrettävillä porausvaunuilla. Räjähdysaineita 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 valmiisiin murskeen vastaanotossa ja varastoinnissa pyöräkuormaajaa. Alueella säilytetään murskeita tuotannon välisinä aikoina vaihtelevia määriä. Murskeen varastointiaika on yleensä alle vuoden.

3.1 Puhtaat ylijäämämaat

Puhtaita ylijäämämaita vastaanotetaan toiminta-alueella enintään 10 000 irt-m³ luvan voimassaoloaikana. Ylijäämämaita on tarkoitus käyttää ottamisalueen maisemoinnissa. Maisemointi toteutetaan siten, että puhtaiden ylijäämämaiden vastaan ei ole maisemoinnin kannalta välttämätöntä. Maisemointiin käytettäviä ylijäämämaita tuodaan vain kohteista, joissa ei ole ollut maaperää pilaavaa toimintaa. Ylijäämämaiden laatua ja puhtautta tarkkaillaan silmämääräisesti. Ylijäämämaiden mukana alueelle ei tuoda rakennusjätettä.

3.2 Kierrätysasfaltti

Kierrätysasfalttia voidaan vastaanottaa lähiseudun tienkorjaushankkeista. Kierrätysasfaltin keskimääräinen vastaanotto- ja murskausmäärä on 2 000 t/vuosi (enintään 10 000 t/vuosi. Mahdollinen asfaltin murskaus tehdään yleensä samassa yhteydessä kalliolouheen murskauksen kanssa. Murskattu kierrätysasfaltti hyödynnetään asfaltin valmistuksessa kolmen vuoden kuluessa murskauksesta; joko paikan päällä siirrettävällä asfalttiasemalla tai kuljettamalla se muualle hyötykäyttöön. Mahdolliset alueella tapahtuva asfaltin valmistus on lyhytaikaista, korkeintaan muutaman viikon kestäviä tuotantopakkeja ja harvemmin kuin kerran vuodessa. Asfalttiaseman toiminnasta tehdään erillinen rekisteröinti-ilmoitus.

3.3 Turvallisuus ja jätteet

Toiminnan aikana alueelle sijoitetaan varoituskylttejä. Toiminta-alueelle johtavalle tielle on asennettu lukittava portti. Liikenne toiminta-alueelle tapahtuu Ranuantieltä nykyistä metsätietä käyttäen.

Polttoaineet varastoidaan kaksoisvaipallisissa säilöissä, joissa on ylitäytön esteet. Mahdolliset öljysäiliöt ovat kaksoispohjallisia ja lukittavia. Toimintajaksojen ulkopuolella alueella ei säilytetä polttoaineita. Alueella varastoitavien öljytuotteiden määrä on esitetty.

Toiminnassa syntyy vähäinen määrä talousjätettä sekä talousöljyä, jotka toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Työmaa-alueella ei suoriteta merkittäviä koneiden eikä laitteiden huoltoja.

Alueelle syntyy noin 1000 m³ alueelta kuorittavaa pintamaata ja hakkutähteitä noin 50 m³. Pintamaat varastoidaan toiminta alueen reunoille ja käytetään

myöhemmin ottamisalueen maisemointiin. Murskauslaitoksen käyttöenergia tuotetaan aggregaateilla, joiden polttoaineena on kevytpolttoöljy.

3.4 Alueen maisemointi

Toiminnan päätyttyä alue annetaan metsittyä tai metsitetään. Maisemointi suoritetaan 1:2–1:3 luiskauksella ja siten, että luiskat soveltuvat ympäröivään maastoon eivätkä riko maisemakuvaa.

4.Ympäristövaikutukset ja toimenpiteet

4.1 Päästöt

Päästöjä vähennetään käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa (BAT) ja ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä (BEP). Toiminnassa käytetään vähäisiä määriä vettä pölyämistä ehkäisevään kasteluun. Vesi otetaan ottamisalueelta tai sen läheisyydessä olevista ojista tai painanteista, joihin on kerääntynyt pintavettä.

Päästöjä ilmaan syntyy kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä. Päästöjä ilmaan vähennetään sekä kaluston uusimisella sekä riittävillä huoltotoimilla. Koneet ja laitteet on pääsääntöisesti valmistettuja/tai peruskorjattu viiden vuoden sisällä. Melua syntyy kaikissa työvaiheissa ottamisalueella. Aiheutunut melu ei tule ylittämään ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Melun leviämistä vähennetään sijoittamalla murskauslaitos ottoalueen reunojen ja varastokasojen suojaan.

Toiminnassa ei synny jätevesiä eikä päästöjä pinta -tai pohjavesiin.

4.2 Melu ja värinä

Melua ja värinää aiheutuu porauksesta, räjäytyksestä, rikotuksesta ja murskauksesta. Toimintojen kesto vaihtelee vuosittain. Lisäksi melua aiheutuu kuormauksessa ja kuljetuksista kiviaineksen kysynnän mukaan. Toiminnasta ei aiheudu melu- tai värinähaittoja lähimpään asutukseen. Melu jää kohteesta saadun aiemman toiminnan kokemuksen mukaan alle raja- ja ohjearvojen. Louhintavärinää hallitaan panostusten mitoituksella, joten räjäytykset eivät aiheuta vaurioita lähikiinteistölle.

4.3 Pöly

Toiminnan päästöt ilmaan ovat lähinnä pölypäästöjä sekä laitoksen että koneiden polttomoottoreissa syntyviä pölypäästöjä sekä laitoksen ja koneiden polttomoottoreissa syntyviä kaasumaisia päästöjä. Pölyä syntyy porauksessa, räjäytyksistä, murskaamisessa, seulonnessa, kuormaamisessa ja liikenteestä sorapintaisella tiellä. Porauksessa syntyvää pölyä vähennetään pölyntalteenotolla. Murskauksessa käytetään moderneja laitteita, jolloin pölyäminen on vähäistä. Pöly jää pääosin louhos- ja varastointialueelle. Toiminnassa käytettävien polttonesteen palamisen yhteydessä ilmaan pääsee hiukkasia 0,01 tonnia, typen oksideja 0,22 tonnia, rikkidioksideja 0,03 tonnia ja hiilidioksidia 27 tonnia vuodessa.

Mahdolliset louhokseen kerääntyvät pintavedet pumpataan tarvittaessa tukitoiminta-alueen itäpuolelle olevaan ojaan alueelle rakennettavan saostusaltan kautta.

4.4 Yhteenveto

ympäristövaikutuksista

Pöly, melu ja värinä lähimmällä asuinalueella jäävät alle raja-arvojen. Toiminnoilla ei merkittävää vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin eikä rakennettuun ympäristöön. Toiminnalla ei ole haitallisia päästöjä veteen eikä louhittava kiviaines sisällä haitallisia mineraaleja eikä alkuaineita. Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristölle. Polttoaine- ja öljypäästöt torjutaan, joten toiminnasta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia maaperään eikä pohjaveteen.

4.5.Tarkkailu

Toiminnan käyttötarkkailuna on silmämääräinen tarkkailu polttoaine- tai öljypäästöistä. Mahdollisista polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan viranomaisille. Alueelle tuotavista puhtaista ylijäämämaista pidetään kuormakirjanpitoa. Kirjanpitoon merkitään mm. tuoja (kuljettaja/yritys), päivämäärä, kuormakoko/paino ja/tai tilavuus, alkuperä, silmämääräisesti arvioitu maalaji ja mahdolliset poikkeukselliset tilanteet. Ympäristöön kohdistuvia vaikutuksia seurataan päivittäin ja mahdolliset havainnot vaikutuksista kirjataan työmaapäiväkirjaan.

4.6. Poikkeukselliset tilanteet

Toiminnan riskeinä ovat polttoaine- ja öljypäästöt konerikkojen tai onnettomuuksien seurauksena. Mahdollisten päästöjen varalle alueella säilytetään imetysturvetta tai -mattoa. Työtaturmien varalle alueelle varataan tarvittavat ensiaputarvikkeet.

5. Lopuksi

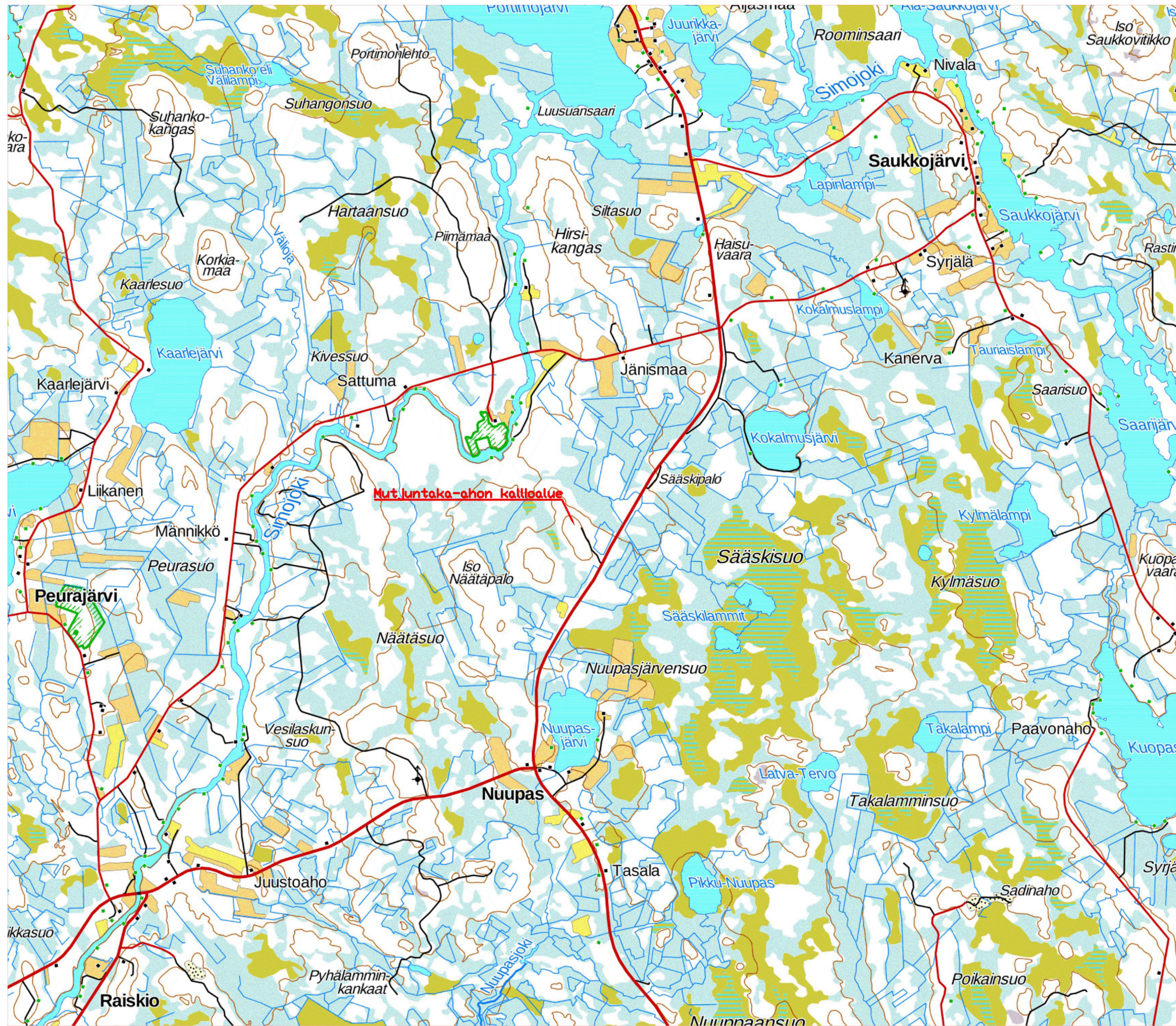
Lupaa haetaan maa-ainesten ottamisen ja murskauksen aloittamiselle mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta ennen luvan lainvoimaiseksi tuloa (MAL 21 §, YSL 199 §). Ottamisalue on jo olemassa olevaa louhintaa-alueita. Olemassa olevien tietojen ja selvitysten mukaan maa-ainelain ja ympäristönsuojelulain mukaisia esiteitä luvan myöntämiseen ei ole. Hakija asettaa vakuuden alueen ennallistamiseen, mikäli lupa oikeuskäsittelyssä kumottaisiin.

Ranualla 11.3.2024

Risto Taivalkoski

Liitteet

- Liite 1 (Asemapiirros)
- Liite 2 (Nykytilanne)
- Liite 3 (Nykytilanne/ortokuva)
- Liite 4 (Jälkitilanne)
- Liite 5 (Poikkileikkaus A-A)
- Liite 6 (Yleissilmäyskartta)
- Liite 7 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
- Liite 8 (Tiedot naapureista)
- Liite 9 (Vuokrasopimus)



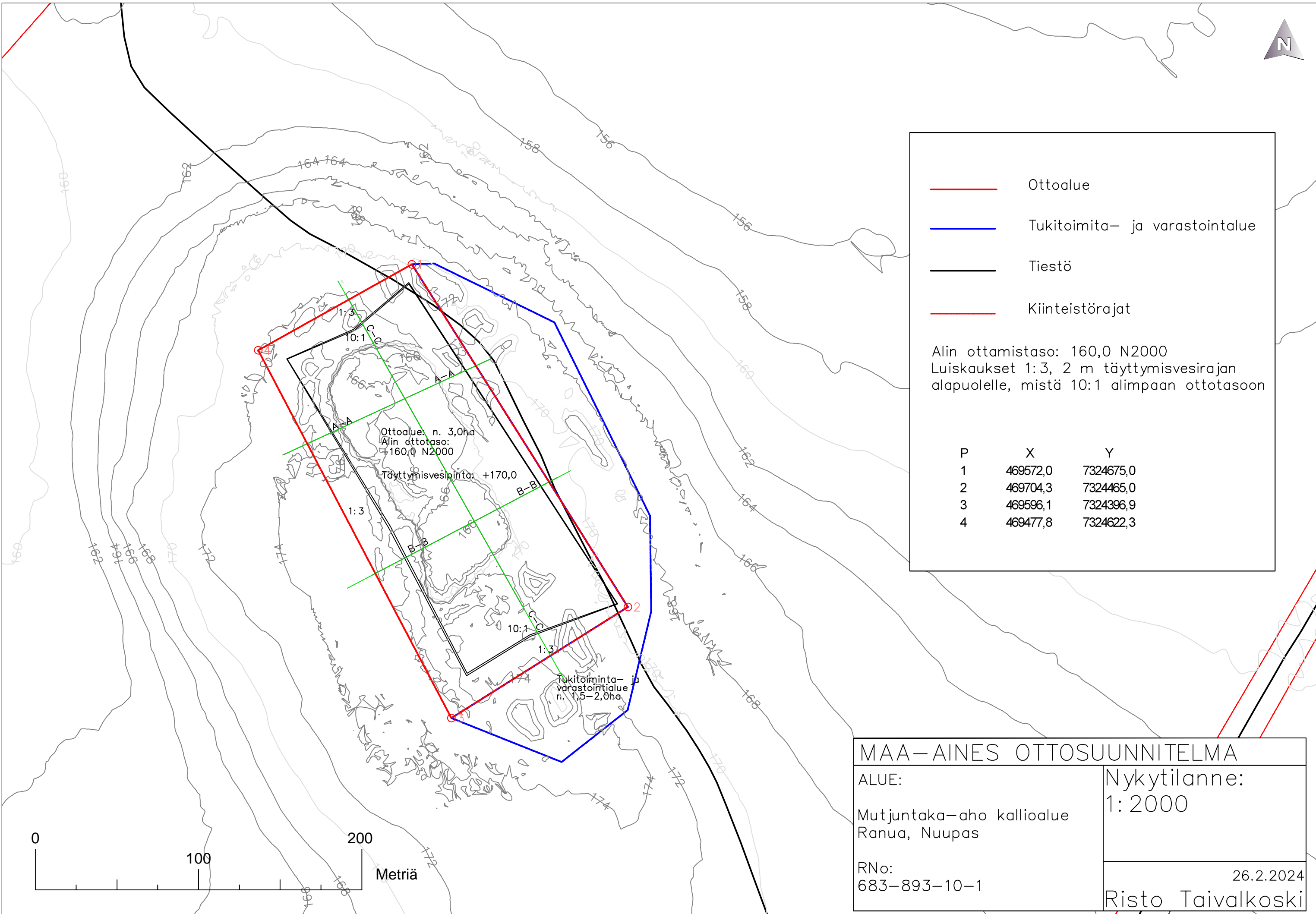
MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA	
Kunta: Ranua	Kartta 1:50000 Allin ottotaso +160
Kylä: Nuupas	Ottomäärä: Kallio 100 000M ³ Ottoaika 10 vuotta Luiskaukset 1'2...3
Alue: Mutjuntaka-ahon kalliialue	ETRS-TM35FIN N2000)
RNo: 683-893-10-1	11.3.2024 Risto Taivalkoski



— Ottoalue
— Tukitoimita- ja varastointialue
— Tiestö
— Kiinteistörajat

Alin ottamistaso: 160,0 N2000
 Luiskaukset 1:3, 2 m täyttymisvesirajan alapuolelle, mistä 10:1 alimpaan ottotasoon

P	X	Y
1	469572,0	7324675,0
2	469704,3	7324465,0
3	469596,1	7324396,9
4	469477,8	7324622,3



Ottoalue, n. 3,0ha
 Alin ottotaso:
 +160,0 N2000

Täyttymisvesipinta: +170,0

Tukitoimita- ja
 varastointialue
 n. 1,5–2,0ha

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

ALUE:
 Mutjuntaka-aho kallioalue
 Ranua, Nuupas

Nykytilanne:
 1:2000

RNo:
 683-893-10-1

26.2.2024

Risto Taivalkoski





— Ottoalue
— Tukitoimita- ja varastointialue
— Tiestö
— Kiinteistörajat

Alin ottamistaso: 160,0 N2000
 Luiskaukset 1:3, 2 m täyttymisvesirajan alapuolelle, mistä 10:1 alimpaan ottotasoon

P	X	Y
1	469572,0	7324675,0
2	469704,3	7324465,0
3	469596,1	7324396,9
4	469477,8	7324622,3

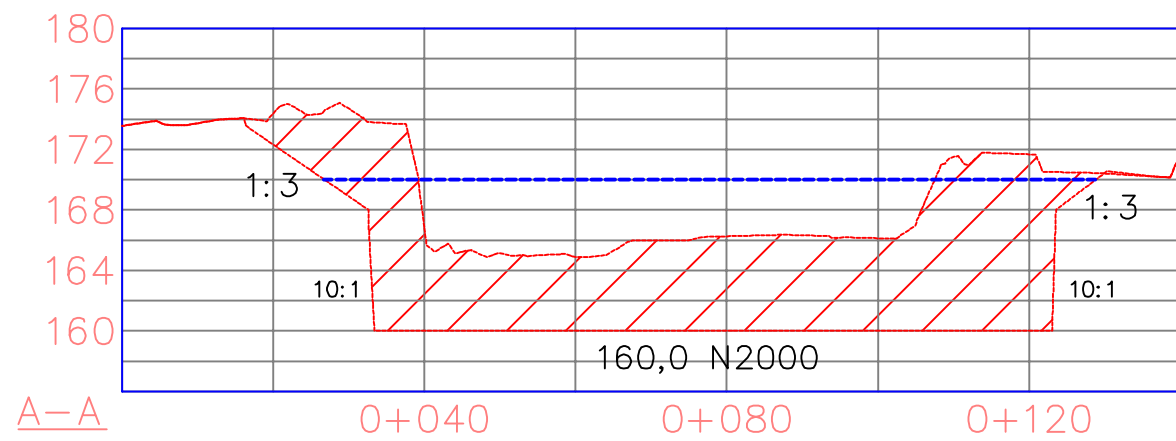
Ottoalue, n. 3,0ha
 Alin ottotaso:
 +160,0 N2000

Täyttymisvesipinta: +170,0

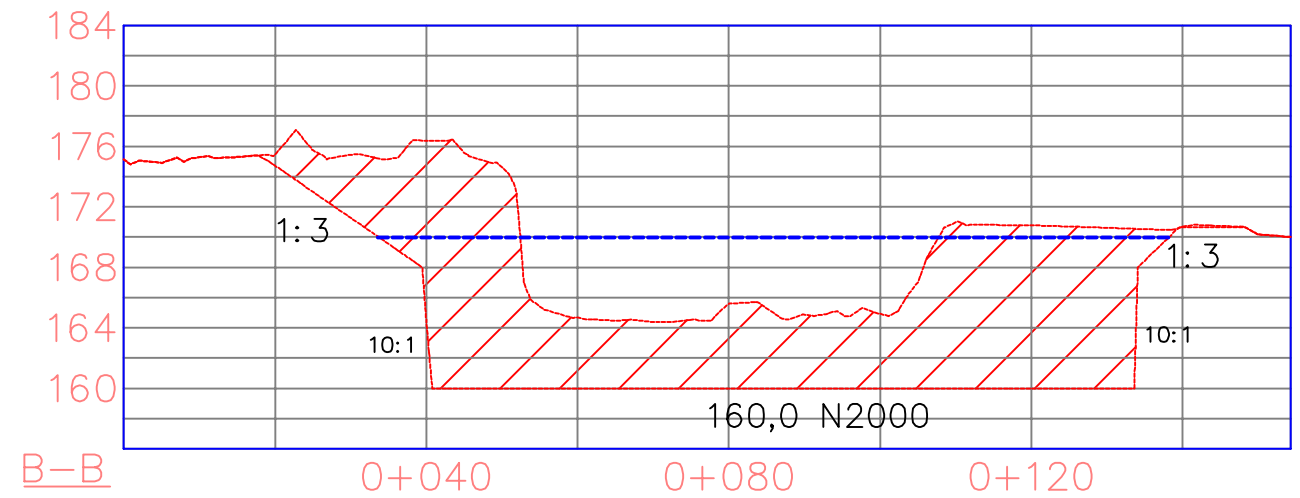
Tukitoimita- ja
 varastointialue
 n. 1,5-2,0ha



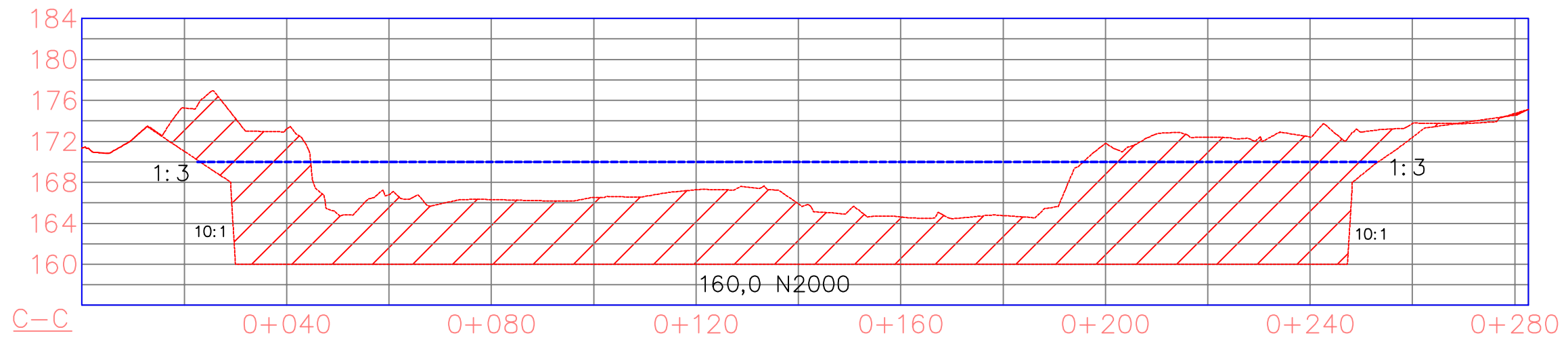
MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA	
ALUE: Mutjuntaka-aho kallioalue Ranua, Nuupas	Nykytilanne: 1:2000 Ortoilmakuva
RNo: 683-893-10-1	26.2.2024 Risto Taivalkoski



A-A



B-B



C-C

Alin ottamistaso: 160,0 N2000
 Luiskaukset 1:2..3, 2m täyttymisvesirajan alapuolelle
 Täyttymisvesipinta: 170,0m

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA	
ALUE: Mutjuntaka-aho kallioalue Ranua, Nuupas	Poikkileikkaus: 1:1000/500
RNo: 683-893-10-1	26.2.2024 Risto Taivalkoski



— Ottoalue
— Tukitoimita- ja varastointialue
— Tiestö
— Kiinteistörajat

Alin ottamistaso: 160,0 N2000
 Luiskaukset 1:3, 2 m täyttymisvesirajan alapuolelle, mistä 10:1 alimpaan ottotasoon

P	X	Y
1	469572,0	7324675,0
2	469704,3	7324465,0
3	469596,1	7324396,9
4	469477,8	7324622,3

Ottoalue, n. 3,0ha
 Alin ottotaso:
 +160,0 N2000
 Täyttymisvesipinta: +170,0

Tukitoimita- ja
 varastointialue
 n. 1,5-2,0ha



MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

ALUE:
 Mutjuntaka-aho kallioalue
 Ranua, Nuupas

Jälkitilanne:
 1:2000

RNo:
 683-893-10-1

26.2.2024

Risto Taivalkoski



— Ottoalue
— Tukitoimita- ja varastointialue
— Tiestö
— Kiinteistörajat

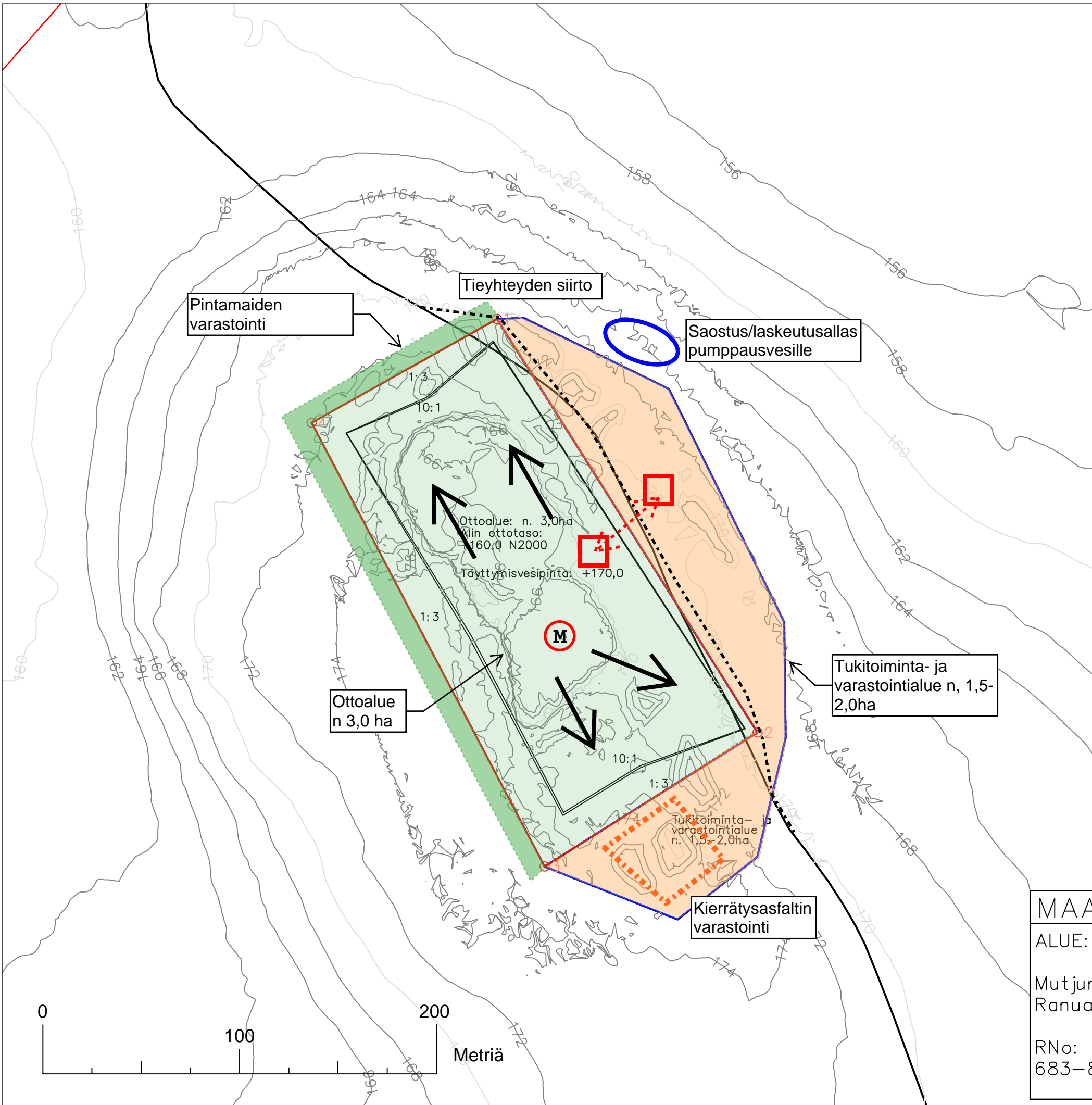
Alin ottamistaso: 160,0 N2000
 Luiskaukset 1:3, 2 m täyttymisvesirajan alapuolelle, mistä 10:1 alimpaan ottotasoon

P	X	Y
1	469572,0	7324675,0
2	469704,3	7324465,0
3	469596,1	7324396,9
4	469477,8	7324622,3

M Murskauslaitos (siirtyy toiminnan edetessä)
 Suunniteltu tankkausalue (siirretään tarvittaessa)
➔ Ottamissuunta

MAA-AINES OTTOSUUNNITELMA

ALUE: Mutjuntaka-aho kallioalue Ranua, Nuupas	Asemapiirros: 1:2000
RNo: 683-893-10-1	26.2.2024 Risto Taivalkoski



Pintamaiden varastointi

Tieyhteyden siirto

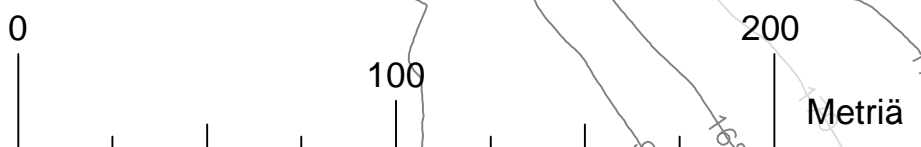
Saostus/laskeutusallas pumppausvesille

Ottoalue: n. 3,0ha
 Alin ottotaso: 160,0 N2000
 Täyttymisvesipinta: +170,0

Ottoalue n. 3,0 ha

Tukitoimita- ja varastointialue n. 1,5-2,0ha

Kierrätysasfaltin varastointi



YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

**KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA
MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE
(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).**

		Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	X	
		Suunnitelma liittyy ympäristölupaan		
Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi	Morenia Oy			
Ottamisalueen nimi	Mutjuntaka-aho kallioalue			
Kunta, kylä, tilan RN:o	683-893-10-1			
Ottamisalueen pinta-ala	1,8 ha			
Luvan viimeinen voimassaolopäivä	22.5.2029			
Maa-aines (x)	Ottamismäärä kiinto-m³ (k-m³)			
Kalliomurske	100 000			
Louhe				
Rakennus- ja muu luonnonkivi				
Sora ja hiekka				
Moreeni				
Multa tai savi				

Kaivannaisjätteen laji⁽¹⁾ Humuspitoinen pintamaa Maaperän pintakerroksesta irrotetut maa-ainekset, kuten turve, multa, humuspitoiset ki- vennäismaat ja kasvillisuus	Kaivannaisjätteiden määrät (k-m³) koko tuotantoaikana⁽²⁾ sekä kai- vannaisjätteiden laatu. 1800 k-m3		Hyödyntäminen tai käsittely⁽⁴⁾ 1)) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. Alueelle on suunnitteilla uusi lupa	Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset⁽⁵⁾
Pintamaa	X			
Kannot ja hakkuutähteet	X			
	Pysy- vä ⁽³⁾	Ei pysyvä ⁽³⁾		
Kivituhka				
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden lietteet				
Savi ja siltti	X			
Sivukivi				
Seulontakivet ja lohkaaret				
Muu kaivannaisjäte:				

A)Ottamisalueen ympäristö⁶

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite __

B)Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä ⁽⁷⁾

--

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite __

C)Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä ⁽⁸⁾

--

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite __

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁹⁾

--

Esitetty tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite __

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta ⁽¹⁰⁾

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, liite __

OHJEITA:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteitä koskevasta jätehuoltosuunnitelmasta säädetään maa-aineslain 5a ja 16b §:ssä sekä maa-ainesten ottamisesta annetussa valtioneuvoston asetuksen 2a §:ssä. Näissä pykälissä viitataan ympäristönsuojelulain vastaaviin säännöksiin (45 a § ja 103 a §). Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tekemisestä koskee myös maa-aineslain perusteella tapahtuvaa maa-ainestenottamista sekä kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta, joihin on haettava ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. 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 laatimisen aikataulu:

Maa-ainesten ottamislupaa haettaessa kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-aineslupahakemuksen 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 ottamisluvista jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa 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) Maa-ainestenottamiseen liittyvät kaivannaisjätteet

Maa-ainesten ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla *kallio- tai maaperän pintakerroksesta irrotetut* maa-aineet, kuten turve, multa, humuspitoiset kivennäismaat ja kasvillisuus. Maa- ja kallioperän pintakerroksesta irrotetut maa-aineet ovat yleensä *pilaantumattomia maa-aineita*. Kaivannaisjätteitä voivat olla myös *kallio- ja maaperän pintakerroksen alapuolelta irrotetut ns. pysyvät tai ei pysyvät maa-aineet*. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 2 ja 3 kohdissa.

2) Arvioidut määrät

Ilmoitetaan koko tuotantoaikana syntyvät kaivannaisjätteen määrät kiintokuutiometreinä.

3) Pysyvä/Ei pysyvä kaivannaisjäte

Ao. kohta merkitään rastilla. Pysyvä kaivannaisjäte on maa- ja kallioperän pintakerroksen alla olevasta luonnon kiviaineksesta ottamistoiminnassa syntynyttä maa-ainesta, joka ei liukene, pala tai reagoi fysikaalisesti tai kemiallisesti eikä hajoa biologisesti tai reagoi muiden aineiden kanssa aiheuttaen vaaraa terveydelle tai ympäristölle ja jossa ei pitkänkään ajan kuluessa tapahdu olennaisia muita fysikaalisia, kemiallisia tai biologisia muutoksia. Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pysyviä maa-aineksia. Mikäli ottamistoiminnassa kuitenkin syntyy ei-pysyviä kaivannaisjätteitä ne tulee ilmoittaa ao. kohdassa.

4) Kaivannaisjätteiden hyödyntäminen tai käsittely

Valitaan joko 0, 1 tai 2. Yksityiskohtaisempi kuvaus esitetään kohdassa 5) ”Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset”. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Selkeytysaltaiden lietteitä voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa. Tällaiset toimenpiteet ovat kaivannaisjätteen hyödyntämistä.

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.

5) Toiminnan tarkempi kuvaus ja ympäristövaikutukset

Ottamistoiminnasta, kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä kohdassa tarvittaessa tarkemmin. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi- pintavesi- ja meluhaitat sekä maisemahaitat.

Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

6) Ottamisalueen ympäristö

Mikäli ottamisalueen ympäristöasiat on jo kuvattu maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, voidaan tietojen osalta viitata ottamissuunnitelmaan rastittamalla ao. kohta lomakkeessa. Mikäli ottamisalueen ympäristötietoja ei ole kuvattu tai ne on kuvattu puutteellisesti ottamissuunnitelmassa, ne kuvataan ja täydennetään tässä kohdassa.

7) Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Mikäli ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavista toimista toiminnan aikana ja sen päätyttyä on jo selvitys ottamissuunnitelmassa, voidaan tietojen osalta viitata ottamissuunnitelmaan rastittamalla ao. kohta. Mikäli mainittuja tietoja ei ole ottamissuunnitelmassa tai ne ovat puutteellisia, ne kuvataan ja täydennetään tässä kohdassa.

8) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Mikäli asia on kuvattu tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, rastitetaan kyseinen kohta. Mikäli selvitystä toiminnan seurannasta ja tarkkailusta ei ole ottamissuunnitelmassa, ne kuvataan tässä kohdassa.

9) Tiedot toiminnan lopettamisesta

Jollei asiaa ole käsitelty ottamissuunnitelmassa, se käsitellään tässä. Mikäli näitä toimenpiteitä on kuvattu tarkemmin maa-ainesten ottamissuunnitelmassa, rastitetaan kyseinen kohta

10) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Jollei selvitystä kaivannaisjätteen jätealueesta ole ottamissuunnitelmassa, se käsitellään tässä.

Mikäli maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot myös kyseisen jätteen käsittelypaikasta eli **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi. Jätealueesta esitetään tiedot sen sijainnista ja pintalasta, sen perustamisesta ja hoidosta, ympäristövaikutuksista, käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta*.