

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on
☒ uusi lupahakemus
☐ jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta
☐ Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)
Perustelut aineiden ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Metsähallitus Metsätalous Oy	Y-tunnus 2752751-5
Postiosoite PL 8016, 96101 Rovaniemi	
Sähköpostiosoite arvo.oli@metssa.fi	Puhelinnumero +358 40 0180 461

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Arvo Olli	Postiosoite PL 8016, 96101 Rovaniemi
Sähköpostiosoite arvo.oli@metssa.fi	Puhelinnumero +358 40 0180 461
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) OVT 003727527515900 Metsähallitus Metsätalous Oy, PL 1319, 96101 ROVANIEMI	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemen kaupunki/Tennilä	Ottamisalueen nimi Kilkanmaan kallioalue 2025	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-893-16-1	Tilan nimi/nimet ROVANIEMEN MLK:N VM VII	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7367985 itäkoordinaatti 476636		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Metsähallitus Arvo Olli +358 40 0180 461 arvo.oli@metssa.fi		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot on esitetty erillisellä liitelmakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä M 4513	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi-alueella? ☐ kyllä	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä

☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	☒ ei
---	---	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 50000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 5000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,3
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +182,00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)	

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

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	100 %
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

☒ kyllä
☐ ei

Lisätiedot
Kallioainesta murskataan mobiilimurskaimella enintään yhteensä 50 000 k-m³. Ottamisalueelle ei haeta ympäristölupaa, koska murskaamon toiminta on tilapäistä ja lyhytkestoista. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 49 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014) eikä murskaustoiminnasta aiheudu merkittävää ympäristön ja pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä
Esitetty ottosuunnitelmassa.

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi
Esitetty ottosuunnitelmassa.

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☒ Hallinto-oikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys naapurien kuulemisesta
- ☐ 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?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Rovaniemellä 16.6.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Arvo Olli

Nimen selvennys



METSÄHALLITUS

Kilkanmaan kallioalue 2025



OTTOSUUNNITELMA



MITTA

12.6.2025

Sisällys

1. Maanomistus	2
2. Yleiskuvaus	2
3. Naapurikiinteistöt	5
4. Nykytilanne kasvillisuuden osalta	5
5. Pohjavesiolosuhteet ja niiden suojelu	5
6. Suoritetut maastomittaukset	5
7. Suunniteltu ottomäärä ja aikataulu	6
8. Kallioaineksen ottaminen	6
9. Toiminta ottoalueella ja pohjaveden suojelu	7
10. Alueen siistiminen ottotoiminnan aikana ja maisemointi toiminnan päättyttyä	7

Piirustukset ja liitteet:

Suunnitelmapiirustukset:

- Yleiskartta 1:100 000
- Lähimmät suojelualueet 1:20 000
- Kiinteistöt 1:20 000
- Nykytilannekartat 1:1000
- Ottamissuunnitelma 1:1000
- Leikkaukset 1:500/100
- Maisemointisuunnitelma 1:1000
- Maisemointisuunnitelma 3D-näkymät

Kiinteistörekisterin karttaote

Kiinteistörekisteriote

Naapureiden yhteystiedot

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

12.6.2025

Metsähallitus Metsätalous Oy
Arvo Olli
PL 8016
96101 ROVANIEMI

Y-tunnus: 2752751-5
puh. 0400-180 461
arvo.oli@metsa.fi

OTTOSUUNNITELMA KILKANMAAN KALLIOALUE 2025

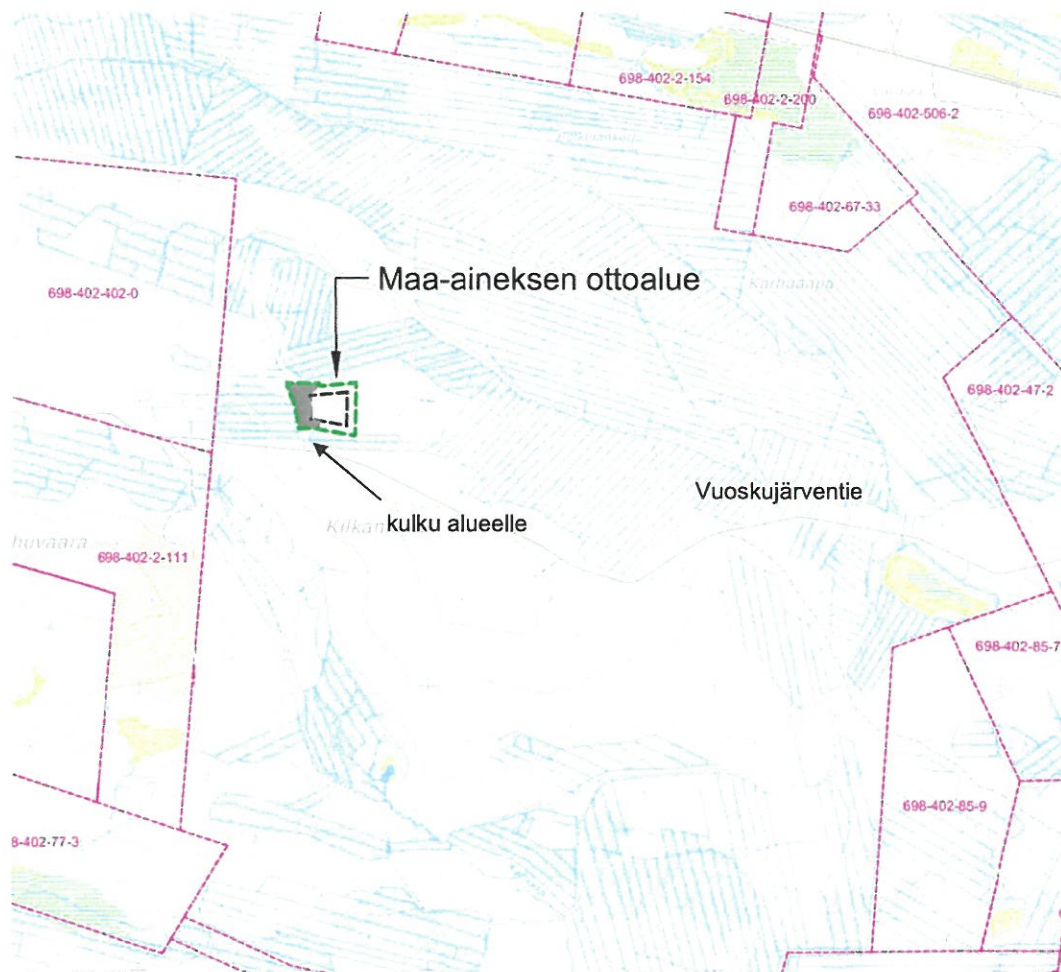
1. Maanomistus

Ottoalue kuuluu kiinteistöön ROVANIEMEN MLK:N VM VII (kiinteistötunnus 698-893-16-1), jonka omistaa Metsähallitus.

2. Yleiskuvaus

Metsähallitus Metsätalous Oy hakee maa-ainesten ottamislupaa Kilkanmaan kallio-alueelle. Hankealue sijaitsee Rovaniemen kaupungissa, Tennilän kylässä noin 35 km Rovaniemen keskustasta kaakkoon. Sijaintikartta alla:

12.6.2025



Suunnittelualan keskikohdan koordinaatit N= 7367985 ja E= 476636 (ETRS TM-35). Tieyhteys alueelle kulkee Vuoskujärventieltä paikallisen metsäautotieverkoston kautta. kts. kartta yllä.

Suunnitellun maa-ainesottoalueen toiminta-alueen yhteispinta-pinta-ala on 2,3 ha (sisältäen koko alueen pinta-alan vihreitä viivoja myöten), josta varsinainen ottoalue on 1,3 ha ja varastointialue 1 ha. Suunnitellulta alueelta ei ole otettu aikaisemmin kallioainesta.

Alue sijoittuu Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa kaavamerkinnän M 4513 alueelle. Merkinnällä M osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää alueen pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta myös muihin tarkoituksiin, joita ovat esimerkiksi loma-asuminen,

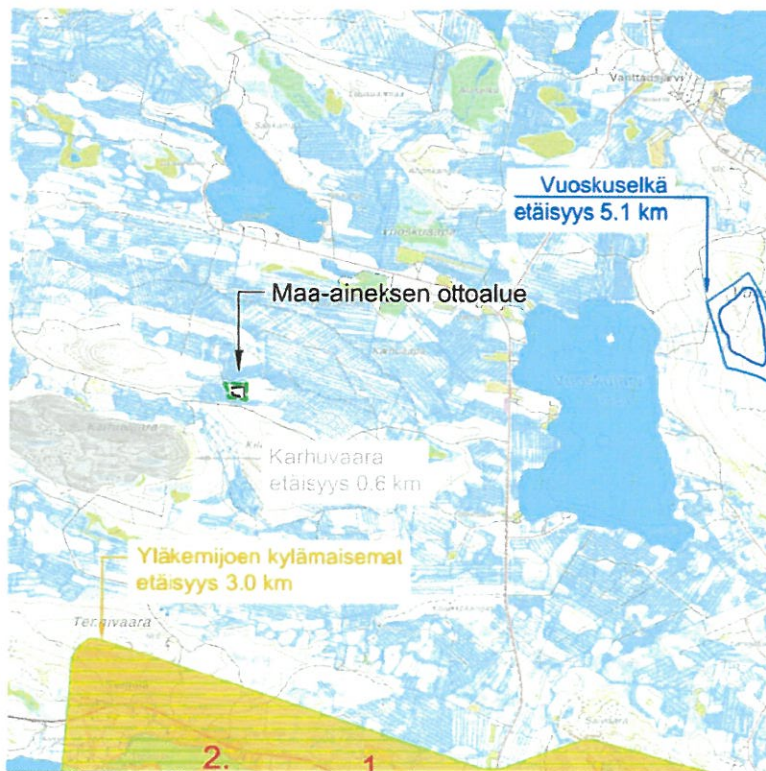
12.6.2025

poronhoito, luontaiselinkeinot, asuminen, maa-ainesten ottaminen sekä jokamiehen oikeuksien mukainen ulkoilu. Alueella ei ole yleiskaavaa.

Kallioaineksen otosta ei aiheudu haittoja lähialueen asutukselle. Lähin asuintalo sijaitsee hankealueelta n. 1,8 km pohjoiseen (Vuorskujärventie 800).

Metsähallitus Metsätalous Oy on osallistanut Vanttauksen paliskunnan ottosuunnitelman osalta ja paliskunnalla ei ollut huomautettavaa ottosuunnitelmasta. Ottoalue sijaitsee sensitiivisen lajin suoja-alueella. Tämän vuoksi alueella ei louhita eikä murskata 15.2.–31.7. välisenä aikana.

Lähimmät luonnonvesistöt ovat Luppojärvi n. 3,2 km alueelta länteen, Vuorskujärvi n. 3 km alueelta itään, Pikku-Kulus n. 1,9 km alueelta pohjoiseen ja Ruuttilampi n. 4,7 km alueelta lounaaseen. Kemijoki virtaa noin 4 km:n etäisyydellä alueelta etelään. Ottoalueesta n. 0,6 km:n etäisyydellä lounaaseen sijaitsee Karhuvaaran arvokas kallioalue (KAO 120234). Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (Ylä-Kemijoen kylämaisemat VAM 150154) sekä Yläkemijoen kylämaisemien maisemanhoitoalue sijaitsevat n. 3 km:n etäisyydellä ottoalueesta etelään. Ottoalueesta 4,3 km:n etäisyydellä etelässä sijaitsee muinaisjännös (Alaniemi) ja noin 4,7 km alueelta kaakkoon sijaitsee toinen muinaisjännös (Viirinkylä 3). Noin 5,1 km alueelta itäkoilliseen sijaitsee Vuorskuselän pohjavesialue (12699146, muu pohjavesialue):



12.6.2025

GPS-mittauksilla tarvittaessa. Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 – korkeusjärjestelmää. Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

7. Suunniteltu ottomäärä ja aikataulu

Suunniteltu ottaminen on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Suunniteltu ottotaso on +182,00 (N2000). Ottamissyvyys on 4–9 m.

Maa-aineslupaa haetaan noin 1,3 ha:n alueelle ja 50 000 m³ ktr ottomäärälle 10 vuodeksi. Alueelta saatava materiaali on kalliolouhetta. Maa-aineksen ottaminen tapahtuu louhimalla kalliota. Maamateriaaleja käsitellään ja murskataan alueella vain lyhytaikaisesti kerrallaan. Ottamisen suunta on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan Metsähallituksen ylläpitämän metsäautotiestön rakentamiseen ja kunnossapitoon. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 49 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014).

Alueen sijainti ja ottosuunnitelma on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ottamisalueen kulmat merkitään maastoon paaluin, samoin korkeuskiintopisteet 2 kpl:tta. Tarvittaessa ottamisalueen rajalinjat merkitään tiheämmin, jotta ottamistoiminta pysyy suunniteltujen rajojen sisällä. Ottoalueen kulmien koordinaatit ja ehdotettu kiintopisteiden paikat on esitetty suunnitelmapiirustuksessa. Alueen koordinaatit ovat ETRS-TM35 koordinaatti- ja N2000 -korkeusjärjestelmässä.

8. Kallioaineksen ottaminen

Kallioaineksen ottoalue on merkitty maastoon puupaaluilla. Varsinainen ottoalue aidataan ensimmäisen louhinnan/murskauksen jälkeen.

Ottamisalueelle ei haeta ympäristölupaa, koska murskaamon toiminta on tilapäistä ja lyhytkestoista. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 49 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014) eikä murskaustoiminnasta aiheudu merkittävää ympäristön ja pohjavesien pilaantumisvaaraa. Kiviaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:

- Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu)
- Ottoalueen viimeistelyssä luiskakaltevuudet ja -muotoilut (ottoalueen "istuminen maisemakuvaan")
- Pintamaiden levityksellä edistetään luontaista metsittymistä

Lyhytkestoisesta murskaustoiminnasta tehdään meluilmoitus Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

12.6.2025

9. Toiminta ottoalueella ja pohjaveden suojele

Varastointialueella varastoidaan polttoaineet ja hoidetaan jätehuolto sekä kaluston huollot ja tankkaukset.

Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytön estimet ja lukot. Poltto-ainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Alueella ei varastoida jätteitä, öljyjä ja voiteluaineita louhinta- ja murskausajankohtien ulkopuolella. Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydraulikkaneiteitä. Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten, että siitä aiheutuu naapurikiinteistöille likaantumisvaaraa. Toiminta-alueella jätteiden varastointi tulee olla jätelainsäädännön mukaista. Jätteet on varastoitava siten, että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään:

- Poltettavat, kaatopaikka-, vaaralliset- ja hyödynnettävät jätteet erillisissä kannellisissa jätteastioissa
- Jäteöljyt lukittavissa konteissa tai säiliöissä

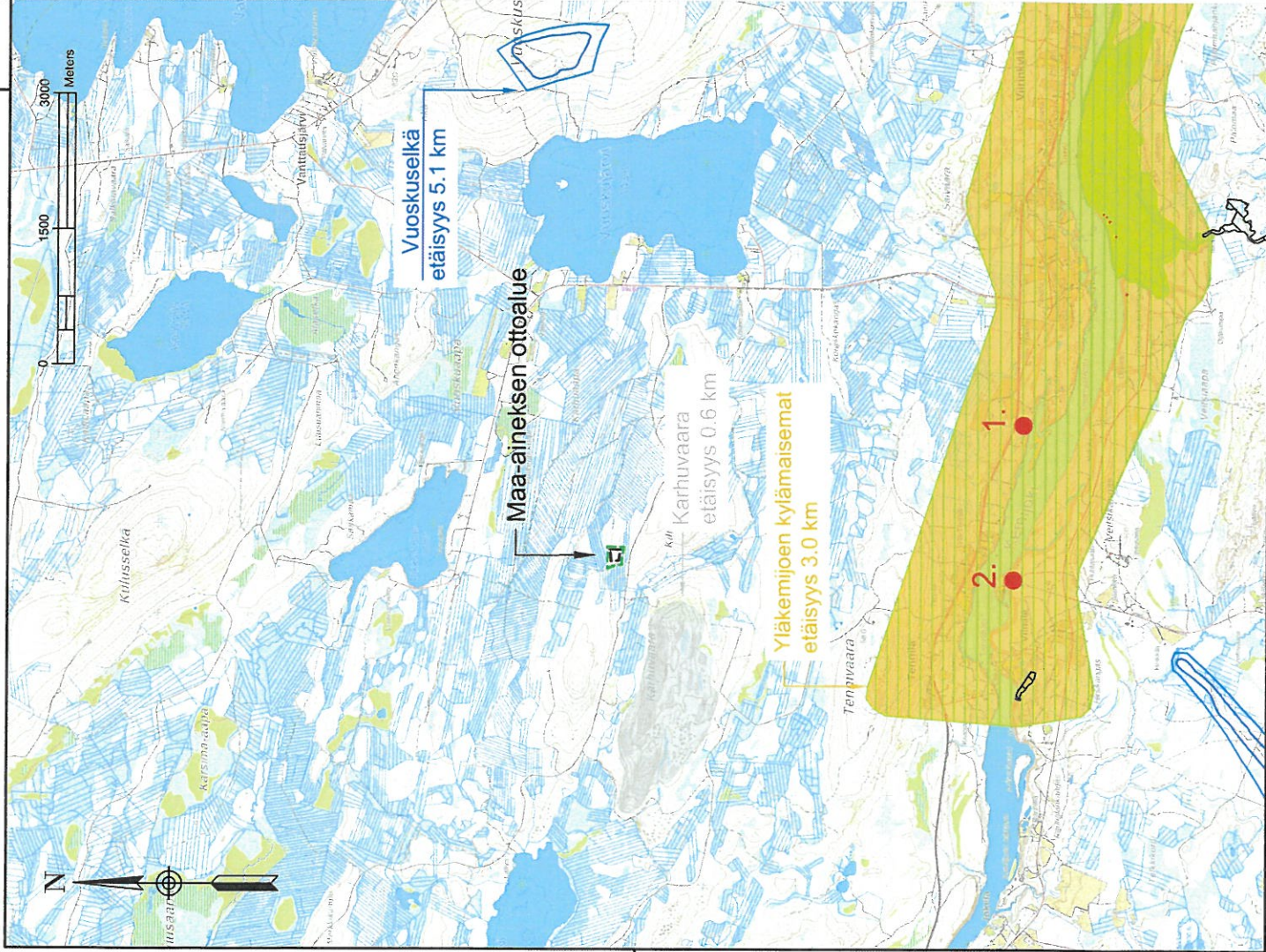
Poltettava jäte, kaatopaikkajäte, vaarallinen jäte, hyödynnettävät jätteet ja jäteöljyt on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä. Mikäli ottoalueelle kertyy valumavesiä, joita joudutaan pumpaamaan alueelta pois, tehdään ottoalueen eteläpuolelle selkeytysallas, johon vedet pumpataan ja josta ne sen jälkeen valuvat pintavaluntana rinnettä pitkin alas.

10. Alueen siistiminen ottotoiminnan aikana ja maisemointi toiminnan päätyttyä

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin. Ylijäämäkiviainekset käytetään soveltuvien osien alueen jälkihoitoon.

Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä, vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Kallioaineksen ottotoiminnan päätyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätalouskäyttöön. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitiheyttä, alueelle istutetaan männyn taimia 2500 kpl /ha. Varastointialueen pinta pehmitetään ottotoiminnan jälkeen ja sinne istutetaan männyn taimia. Ottotoiminnan päätyttyä kulku alueelle estetään tekemällä tielle poikkioja, jonka yli ei päästä henkilöautoilla.



Pohjavesialueen raja: 12699146 Vuosuselkä



Arvokkaat kallioalueet: KAO120234 Karhuvaara



Luonnonsuojelu- ja erämaa-alueet:
Yksityiset suojelualueet



Luonnonsuojeluohjelma-alueet:
Harjuensuojeluohjelma: HSO120151 Syväjankangas



Maisemanhoitoalueet:
VN/33332/2021 Yläkemijoen kylämaisemien maisemanhoitoalue



Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (VAMA):
VAM150154 Yläkemijoen kylämaisemat

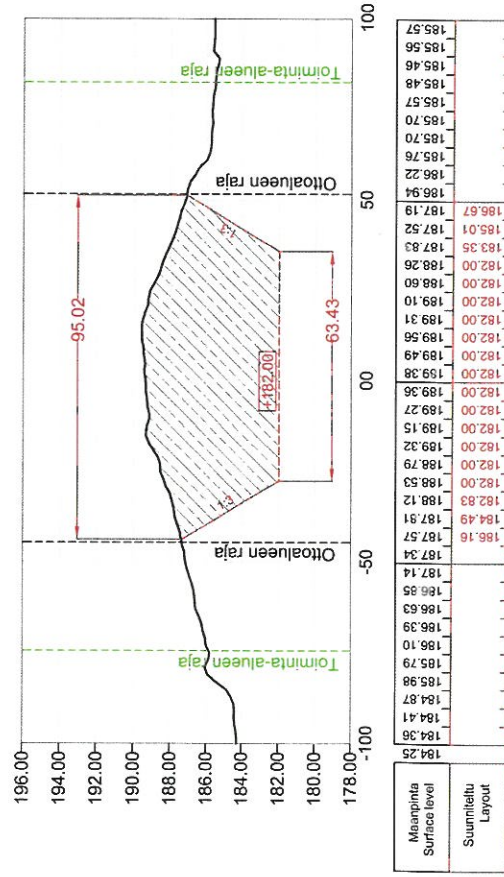


Arkeologiset kohteet (Museovirasto)

1. 1000012009 Viirikylä 3, etäisyys 4.7 km
2. 1000041689 Alaniemi, etäisyys 4.3 km

Pohjakartta © MML Maastokartta 05/2025 (CC BY 4.0)

KOOSTAJA Rovaniemi	KORTTELITILA Rovaniemen m.k:n VM II	TOIMITUS 698-893-16-1
PIIRUSTAJA	YRÄÄNÄISEN MERKINTÖJÄ	
RAKENNUSTOIMENPÖ Maa-aineksen otto	KOORDINAATTI JA KOORDINAATISTEILMA ETRS-TM35, N2000	
TIILAJA JA TYÖNÄMÄ	PIIRUSTUKSEN SIGALTO JA MITTAAMAA	
METSÄHALLITUS	Maa-aineksen ottamissuunnitelma	
Kilkanmaa kallioalue	Lähimmät suojelualueet	
97620 Viiri-Tennirova	Kartta 1:50 000	
		
Ympäristö Ympäristö Varikatu 32, FI-96200 Rovaniemi	www.mitta.fi	
SUUNNITTELU Veli-Pekka Simiö	PAIKALLA PIRTLÄ 6.6.2025 PM	
TARK.	MYV	SUUNNITTELU, TOIMINTA JA PIIRUSTUKSEN N. O. MUUTOS

[illegible]

698-893-16-1

Maa-aineksen ottamisalueen raja

Toiminta-alue

Varastointialue
n. 1,0 ha



MAISEMONTISUUNNITELMA :

Materiaalioiton luiskat tehdään jyrkkyyteen 1:3 (tai loivempi) lopullisen maisemoinnin yhteydessä louhimalla ja/tai maisemoinnilla pintamaillo, kivilä ja lohkarilla. Luiskat voidaan louhia myös portaittain, jotka maisemoidaan pintamaillo, kivilä ja lohkarilla. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää esimerkiksi tekemällä kumpuja, pyöreitä muotoja ja hieman vaihtelevia jyrkkyyksiä mahdollisimman luonnomukaisesti.

Varastointialueen pinta pehmitetään ja kuohkeutetaan siten, että alueen metsittyminen on mahdollista. Lopullista maisemointia voidaan elävöittää esimerkiksi tekemällä ylijäämäkiviä kumpuja ja pyöreitä muotoja mahdollisimman luonnomukaisesti.

Ottamistoiminnan jälkeen louhos- ja varastointialue palautuvat metsätalouksikäyttöön. Jälkikottoa ei tehdä erilisiä multauksia ja istutuksia, vaan pintamaillo pyritään käyttämään kasvualustana, jonka päälle luonnollinen metsän roskaus muodostaa maanroskoksen ja johon ympäröivän metsän siemennys annetaan tapahtua ajan kanssa. Jos luonnollinen metsittyminen ei ole tarpeeksi tehokasta, luvanhaltija istuttaa alueelle puun taimia.

Kaiken toiminnan lopuksi tiellytymä voidaan poistetaan kaivamalla oja ja näin estää tarpeeton kuku alueelle.

Oitoalueen kulmien koordinaatit:

1. E=476591,09 Y=7367935,19
2. E=476588,68 Y=7368017,92
3. E=476717,14 Y=7368029,69
4. E=476714,94 Y=7367913,34

Pohjakaartta © MML Peruskartta, kinteleit ja 2m korkeusmalli 05/2025 (CC BY 4.0)

KOORDINAATIT	KORTTIALUE	TOIMITUS
Rovaniemi	Rovaniemen m.k:n VM II	698-893-16-1
MAISEMONTISUUNNITELMA	MAISEMONTISUUNNITELMA	
Maa-aineksen otto	ETRS-TM35, N2000	
METSÄHALLITUS	MAISEMONTISUUNNITELMA	
Kilkanmaa kalliopuue	MAISEMONTISUUNNITELMA	
97620 Viiri-Tennirova	MAISEMONTISUUNNITELMA	
MITTA	MAISEMONTISUUNNITELMA	
Ympäristö	MAISEMONTISUUNNITELMA	
Vaiht-Pekka Simola	MAISEMONTISUUNNITELMA	
6.6.2025 PM	MAISEMONTISUUNNITELMA	

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 12.6.2025	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☐		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Metsähallitus Metsätalous Oy		
Ottamisalueen nimi Kilkanmaan kallioalue 2025		
Kunta Rovaniemi	Kylä Tennilä	Tilan RN:o 698-893-16-1 ROVANIEMEN MLK:N VM VII
Ottamisalueen pinta-ala 1,3 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2035		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	50000	
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	4500	1	Välivarastointi alueella
	Kannot ja hakkuutähteet	300	1	Välivarastointi alueella
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	200	1	Välivarastointi alueella
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		5000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta, kivennäismaata, humusta, kantoja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumaton eli luonnontilaista maa-ainesta, joka ei sisällä haitallisia aineita, joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.

Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistytessä. Kannot ja hakkuutähteet kerätään omiin kasoihin. Niiden annetaan kuivua 1–2 vuotta, jolloin juurakoihin sitoutunut maa-aines irtaana. Kuivunut puuaines haketetaan ja kuljetetaan energiakäyttöön.

Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja läjityskasojen pölyämiseen tuulisella säällä.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla puhtaalla vedellä. Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaakasojen pölyämistä, jota tarkkaillaan aistinvaraisesti. Ottotoiminnan päättyessä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaise-moinnissa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Maisemointikartta.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille (esitetty suunnitelmakartoissa).

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristö

Esitetty ottosuunnitelman kartoissa.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Esitetty ottosuunnitelmassa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Esitetty kohdissa A-C.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Ottoalue maisemoidaan ottosuunnitelman mukaisesti (maisemointikartta, selostus kohta 7.) Pintamaat käytetään luiskien ja pohjamaan muotoiluun.

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)

Arvo Olli

Metsähallitus Metsätalous Oy

PL 8016 (Ounasjoentie 6)
96101 Rovaniemi

Puh. +358 40 0180 461
email: arvo.ollu@metso.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 114 § 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 ympäristölupaa, 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 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa.

Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamis-
alueelle, 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.