

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

LISÄ-ALANTEEN MAA-AINESALUE

SUOMUSSALMI

2025



1. SUUNNITELMASELOSTUS
2. PERUSKARTTA 1:10000 JA KARTTA UUDEN LUPA-ALUEEN
NURKKAPAALUISTA
3. YLEISKARTTA 1:1000
4. LEIKKAUKSET 1:1000
5. MAASTONMUOTOILUKARTTA 1:1000

RUHTINAN MURSKE OY

HEIKKI JUNTUNEN

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

SUOMUSSALMI, LISÄ-ALANTEEN MAA-AINESALUE

TILALLE LISÄ-ALANNE RN:O 777-409-158-0

1. Ottopaikan yleistiedot - ja omistajat

Alanteen maa-aineksen ottopaikka sijaitsee Suomussalmen kunnassa,

Ruhtinansalmen kylässä, yksityisen maalla tilalla Lisä- Alanne RN:o 777-409-158-0.

Uusi lisäalue- lupahakemus liittyy Lisä- Alanteen alueeseen, jolle on aikaisemmin myönnetty maa-ainesten ottolupia. Tähän uuteen suunnitelmaan sisältyy saman alueen sisälle kaksi erillistä maa-ainesten ottopistettä. Toisessa kohdassa, alue laajenee noin 1,58 ha. suunnitelmissa osoitetulla tavalla itään päin, uudelle koskemattomalle alueelle ja toisessa kohdassa hyödynnetään vanhaa, aikaisempaa ottoaluetta, ja sen aikaisemmin liikuteltuja maa- aineksia 1,64 ha. alueelta.

(Nykyinen maa-ainesten ottolupa on tullut voimaan 9.10.2018 ja on voimassa 9.10.2028 saakka)

Alueelta on suunniteltu otettavaksi sora- ja kivi- maa-aineksia 30000 k-m³, seuraavan 10 vuoden aikana.

Ottoalueen omistaja on:

LISÄ-ALANNE RN:o 777-409-158-0 Ruhtinan Murske Oy, Y-tunn. 3527200-6

Heikki Juntunen,

Hossantie 72, 89920 Ruhtinansalmi

2. Alueen rajanaapurit, nykytila, luonnonolosuhteet ja maankäyttö

Ottamisaalue sijaitsee liitteenä olevassa yleiskartassa osoitetussa paikassa. Matkaa lähimpään ympärivuotisesti asuttuun taloon on noin 0,8 km ja lähimpään vapaa-ajan asuntoon noin 0,7 km.

Ottoalueen rajanaapuritilat omistajineen ovat:

<u>ALANNE</u>	<u>RN:o 777-409-100-2</u>	<u>Moilanen Jari Antero</u> Kalevantie 13, 89800 SUOMUSSALMI KK
<u>MÄKI</u>	<u>RN:o 777-409-100-9</u>	<u>Peltomäki Marja Kaarina</u> Pahnatie 9, 01840 KLAUKKALA
<u>RINNE</u>	<u>RN:o 777-409-100-12</u>	<u>Rinnetmäki Toivo / kuolinpesä</u> Yhteystietoja ei saatavilla
<u>LISÄ-KOTILA</u>	<u>RN:o 777-409-159-0</u>	<u>Lauronen Kari Ilmari</u> Rantatörmäntie 3, 89920 RUHTINANSALMI
<u>SUOMUSSALMEN</u>		
<u>VALTIONMAA</u>	<u>RN:o 777-893-11-1</u>	<u>Metsähallitus, Suomen Valtio, 0116726-7</u>
<u>ESALA</u>	<u>RN:o 777-895-1-9375</u>	<u>Väylävirasto, 1010547-1</u>

Alue ei sijaitse millään suojelualueella. Lähimmän suojelualueen Levävaaran luonnonsuojelualueen (777- 891-1-30, Natura 2000, erityisten suojelutoimien alue, SAC) reuna sijaitsee esalantien pohjoispuolella, suunnitellusta ottoalueesta pohjoiseen päin, noin 0,2 km.

Lähimmät muinaisjäännökset (kivikautiset asuinpaikat) sijaitsevat suunnitellusta ottoalueesta lounaaseen päin noin 1,5 km, länteen päin noin 2,2 km ja itään päin noin 3 km.

Lähialueella, noin kilometrin päässä sijaitsee Juntusrannan kylää palveleva vedenottamo.

Alue sijaitsee tärkeäksi luokitellulla pohjavesialueella, 1- luokka.

Alueelle on sijoitettu pohjaveden tarkkailuputki. (N 7241084,386/ E 612131,376 ETRS-TM35 FIN)

Alueelta on otettu aikaisemmin maa-aineksia.

Alue kuuluu Kainuun maakuntakaava-alueeseen, jossa ei ole yleiskaavaa, eikä muita detaljikaavoja. Lähin kaava-alue, Juntusrannan asemakaava sijaitsee noin 5 kilometrin päässä. Maa-ainesten ottamisessa ei synny maa-ainelain 5a § mukaisia kaivannaisjätteitä. Kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin.

Alueella ei ole tavattu erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää.

Alueella on tavanomaista sekametsää, joten suunnitelman mukaisella maa-ainesten ottamistoiminnaalla jälkihoitotöineen ei ole haitallista vaikutusta alueen maisemallisiin arvoihin. Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu puusto.

Ympäröivien vesistöjen pinta on tasoa, (Alanteenjärvi + 202,3), (Likolampi + 202,8), (Saarijärven niskanselkä + 202,4), (Tormuanjärvi + 201,5).

Matkaa ympäröiviin vesistöihin ottoalueelta tulee seuraavasti: Alanteenjärvi noin 0,5 km, Alajoki noin 0,8 km, Tormuanjärvi noin 3,2 km, Likolampi noin 1,5 km, Leväpuro noin 0,7 km, Eksyttäjänpuro noin 0,7 km, Saarijärven niskaselkä noin 1,9 km.

Lähimpänä maa-ainesottoaluetta sijaitseva vesialue on Alanteenjärvi noin 0,5 km ja vedenpinnan taso on + 202,3.

Tasoa + 213,00 käytetään suunnitelmassa oletetun pohjaveden pinnan korkeutena. Suunnitellun ottoalueen ulkoreunoille jätetään metsää näkösuojaksi.

3. Maa-ainesten ottamistoiminta

Ottamisalueelta on suunniteltu otettavaksi sora- ja kivi- maa-aineksia 30000 k-m³, murskaukseen, sekä seulontaan seuraavan 10 vuoden aikana alueen teiden kunnossapitoon ja rakentamiseen. Maa-aineksia käytetään myös merkittävien osien alueen talouskylän, Ruhtinansalmi ja lähialueiden tarpeisiin.

Nykyisellä, voimassa olevalla lupa-alueella on harjoitettu maa-ainesten ottamistoimintaa vuosittain. Maa-ainesten otto on edennyt tarvittavien aineslaatuja mukaan. Suunniteltu uusi ottoalue laajenee nykyiseltä otto- alueelta itään päin. Alueen länsilaidalla, vanhalla ottoalueella, hyödynnetään aikaisemmin liikuteltuja maa-aineksia.

Hyödynnettävän maa-aineksen päällä olevat pintamaat kuoritaan ja käytetään toiminta-alueen pohjarakenteiden, suojavallien, sekä loppumaisemoinnissa tehtävien luiskausten rakentamiseen. Ottoalueen reunat suojataan lippusiimalla tai metalliaidalla, sekä pintamailla ja kivillä. Ottoalueelle muodostuu toiminnan edetessä laajempi tukitoiminta-alue, mihin sijoitetaan murskaus/seulontalaitos, sekä jalostettujen materiaalien varastokasat.

Lupa-alueelle varastoidaan valmiita materiaaleja.

Otto- ja kaivualueen rajaukset, sekä tuleva tilanne on esitetty suunnitelmapiirroksina ja poikkileikkauksina.

Suunnitelman ottamistasona/pohjatasona käytetään ottamistasoa + 219,00.

Ottamissyvyys on 1-8 metriä. Oletetun pohjaveden pinnantason ja maa-ainesoton pohjatason väliin jää 6 metrin suojakerros.

Uudet alueet on rajattu maastoon punaisiksi maalatuilla puupaaluilla, (alue itäpuolella, paalut numeroilla 22, 23, 25, 26, sekä alue länsipuolella paalut numeroilla 27, 28, 29, 30).

Alueelle pystytetään riittävästi korkeusmerkkejä, joista ottamistaso voidaan tarvittaessa tarkistaa. (Korkopiste alueella N 7241090,011/ E 612524,395 ETRS-TM35 FIN)

Suunnitelma on sidottu valtakunnalliseen korkeusjärjestelmään, N 60. Kaikki pisteet on merkitty myös suunnitelma-asiakirjoihin.

4. Turvallisuus- ja liikennejärjestelyt

Uudelle ottoalueelle kulkeminen tapahtuu olemassa olevan tien kautta, joka lähtee esalantieltä ja jatkuu läpi koko vanhan maa-ainesottoalueen. Maa-ainesalueen reunalle asennetaan kyltit, joissa lukee "Maa-ainesottoalue, asiaton oleskelu kielletty". Lisäksi ottoalueen ympärille sijoitetaan putoamisvaarasta varoittavia kylttejä.

Tarpeettomien vaara/riskitilanteiden ehkäisemiseksi, ottoalue suojataan aitauksella suunnitelman mukaisesti, sekä maavalleilla ja/tai lippusiimalla siten, ettei alueella liikkuville aiheudu putoamisvaaraa. Maavallien näkyvyyttä voidaan tehostaa myös kivillä. Matkaa esalantien keskilinjasta, lupa-alueen reunaan (ohjeellinen kaivualueen reuna, 2. alue itä) on noin 50 metriä.

Ottoalueelle on muodostunut toiminnan edetessä laajempi tukitoiminta-alue.

Seulonnan ja murskauksen toteuttavat ulkopuoliset urakoitsijat, jotka huolehtivat omasta työturvallisuudestaan.

Vedelle vaaraa aiheuttavia aineita ei saa päästää maaperään ja pohjaveteen. Jos alueella joudutaan säilyttämään työkoneita ja polttoaineita, tehdään säilytysalueiden pohjat vettä heikosti läpäiseviksi moreenilla tai muovikelmuilla ja säiliöt sijoitetaan suojakaukaloihin.

Ottamisalueelle ei saa sijoittaa suojarakenteettomia öljytuotteiden säiliöitä.

Työkoneissa pitää olla ajoneuvokohtainen öljyntorjuntakalusto.

Turvallisuus- ja suojelutoimenpiteiden osalta noudatetaan laissa määrättyjä ohjeita.

Maanomistaja/luvanhaltija valvoo, että ottoalueen reunat, sekä aineiden varastointipaikat ovat työturvallisuus- säännösten mukaisia.

Alueelle johtava tieyhteys, esalantie, (19375) säilytetään liikennöitävässä kunnossa.

Matkaa Lisä-Alanteen ottoalueelta Mt 9160: lle tulee noin 3,1 km.

5. Toimet ympäristövaikutusten vähentämiseksi.

Lähin asutus sijaitsee noin 0,8 km etäisyydellä ottoalueesta. Maa-ainesalueella, ottamistoiminta suoritetaan siten, että oton suunta kohdennetaan nykyiseltä otto- ja tukitoiminta-alueelta mäen rinteeseen päin. Tällä tavoin toimittaessa vaaran rinne, ympäröivät metsät, sekä ottoalueeseen toiminnan johdosta syntyvät seinämät ottavat vastaan ja vaimentavat huomattavasti toimintaan liittyviä lyhytaikaisia vaikutteita, joten toiminnasta ei aiheudu asutukselle normit ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla. Tien ja ottoalueen väliin jätetään metsää näkösuojaksi.

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

Maanomistaja/luvanhaltija käyttää seulonnessa ja murskauksessa ulkopuolisia urakoitsijoita ja valvoo niiden toiminnan täyttävän työsuojelun, ympäristönsuojelun, sekä yleisten säännösten mukaiset vaatimukset. Toiminnassa ei synny kaivannaisjätteitä, vaan kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin. Urakoitsijat toimittavat talousjätteet ja koneiden jäteöljyt niille kuuluviin sijoituspaikkoihin.

6. Maisemointi ja jälkihoito

Ottotason alapuolella oleva maa-aines on hiekkaa ja soraa, joten ottoalueelle ei tule muodostumaan pitkäaikaisia sulamis- tai sadevesilammikoita. Maa-aineksen otto- ja jälkihoitotyöt järjestetään siten, että vedelle vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään ja pohjaveteen. Jos alueella joudutaan säilyttämään työkoneita ja polttoaineita, tehdään säilytysalueiden pohjat vettä heikosti läpäiseviksi moreenilla tai muovikelmuilla ja säiliöt sijoitetaan suojakaukaloihin.

Alueelta kuoritut pintamaat käytetään kaivannon maisemointiin ja kasvualustaksi. Maisemointityötä suoritetaan oton edetessä. Luiskaukset tehdään niin, että ne mahdollisimman saumattomasti liittyvät alueen luonnontilaiseksi jätettävään ympäristöön. Kaivannon pohjalle muotoillaan ylijäämämaista selännemäisiä maa-ainekasoja aluetta elävöittämään. Ottoalue tulee jäämään metsätalousmaaksi.

Lisä- Alanteen alueella suoritettun intensiivisen maa-ainesoton vuoksi ei suunnitellulla otolla ole nykyistä suurempaa haitallista vaikutusta alueen maisemaan. Maa-ainesten oton- ja jälkihoitotöiden jälkeen alueesta muotoutuu ympäröivään maastoon sopeutuva, metsittynyt/metsitetty painanne. Suunnitelmissa esitetyt luiskakaltevuudet (1:1- 1:3) ovat Suomussalmen alueella luonnossakin yleisesti esiintyviä rinnekaltevuuksia.

Suomussalmella 11.6.2025

Insinööritoimisto Insoll


Olli-Pekka Pyykkönen

Rakennusinsinööri

040- 8163290

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

Alanteen maa-aineksen ottopaikka sijaitsee Suomussalmen kunnassa, Ruhtinansalmen kylässä, yksityisen maalla tilalla Lisä- Alanne RN:o 777-409-158-0.

Uusi lisäalue- lupahakemus liittyy Lisä- Alanteen alueeseen, jolle on aikaisemmin myönnetty maa-ainesten ottolupia. Tähän uuteen suunnitelmaan sisältyy saman alueen sisälle kaksi erillistä maa-ainesten ottopistettä. Toisessa kohdassa, alue laajenee noin 1,58 ha. suunnitelmissa osoitetulla tavalla itään päin, uudelle koskemattomalle alueelle ja toisessa kohdassa hyödynnetään vanhaa, aikaisempaa ottoaluetta, ja sen aikaisemmin liikuteltuja maa- aineksia 1,64 ha. alueelta.

(Nykyinen maa-ainesten ottolupa on tullut voimaan 9.10.2018 ja on voimassa 9.10.2028 saakka)

Alueelta on suunniteltu otettavaksi sora- ja kivi- maa-aineksia 30000 k-m3, seuraavan 10 vuoden aikana.

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi RUHTINAN MURSKE OY	Y-tunnus 3527200-6
Postiosoite HOSSANTIE 72, 89920 RUHTINANSALMI	
Sähköpostiosoite heikki.juntunen55@gmail.com	Puhelinnumero 040-5464396

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi RUHTINAN MURSKE OY	Postiosoite HOSSANTIE 72, 89920 RUHTINANSALMI
Sähköpostiosoite heikki.juntunen55@gmail.com	Puhelinnumero 040-5464396
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) RUHTINAN MURSKE OY, HOSSANTIE 72, 89920 RUHTINANSALMI	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa SUOMUSSALMI, RUHTINANSALMI	Toiminta-alueen nimi LISÄ-ALANTEEN MAA-AINESALUE
Kiinteistötunnus/-tunnukset 777-409-158-0	Tilan nimi/nimet LISÄ-ALANNE
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7241126 itäkoordinaatti 612522	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen RUHTINAN MURSKE OY, HEIKKI JUNTUNEN	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Alanteenkangas, Juntusranta
Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei	

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 30000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 3000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,64 ja 1,58= 3,22
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) Alue 1= + 218,00 ja Alue 2= +219,00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika) + 213,00	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	30000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	90
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	10

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

Maa-ainesten ottamisessa ei synny maa-aineslain 5a § mukaisia kaivannaisjätteitä. Kaikki tuotteet käytetään maarakentamiseen tai alueen maisemointiin.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurskaamon tyyppi

Murskaimen käyttövoima

☐ kiinteä

☒ siirrettävä

☒ dieselmoottori

☐ sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 7241126

itäkoordinaatti 612522

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista

Leukamurskain, jälkimylly, seulakone, pyöräkuormaaja, kaivuri.

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkätkohteet, 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		
Murskattava aines	5000	10000

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

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

0-16	3000	6000
0-31	1000	2000
0-56	1000	2000

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Valmiit jalostekasat varastoidaan ottoalueella olevalle tukitoiminta-alueelle, jossa ne estävät pölyn ja melun leviämisen ottoalueelta. Varastointiajat 1-10 vuotta.
Polttoaineet ja öljyt säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä ja varastokonteissa.

☒ 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	5-10	ma-pe	7.00-22.00	
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus	150-200	ma-su	6.00-22.00	
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 m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Kevyt polttoöljy	7,5 m3	15 m3	
Öljyt			
Voiteluaineet	0,1	0,2	
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	Pölyn estämiseen tarvittaessa		
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
Vettä käytetään tarvittaessa pölynsidontaan murskauksen yhteydessä. Toiminnassa tarvittavat vedet otetaan lähialueen vesistöistä

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)	Kevyt polttoöljy	0,004
Typen oksidit (NO _x)	Kevyt polttoöljy	0,165
Rikkidioksidi (SO ₂)	Kevyt polttoöljy	0,025
Hiilidioksidi (CO ₂)	Kevyt polttoöljy	20,25

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Käytetään parasta mahdollista tekniikkaa. Koneiden säännöllinen asianmukainen huolto.

- ☒ 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
Murskalaitos	121	☐	
Kaivuri	110	☐	
Pyöräkuormaaja	110	☐	
		☐	

Toimet melun vähentämiseksi

Melua aiheutuu jaksottain laitoksen toiminta-aikana. Melun lähteitä ovat murskaamo, seulat, pyöräkuormain, kaivuri ja ajoneuvot. Murskaus ei aiheuta vaikutusta ympäristöön.

Lähin asutus sijaitsee noin 0,8 km etäisyydellä ottoalueesta. Maa-ainesalueella, ottamistoiminta suoritetaan siten, että oton suunta kohdennetaan nykyiseltä otto- ja tukitoiminta-alueelta mäen rinteeseen päin. Tällä tavoin toimittaessa vaaran rinne, ympäröivät metsät, sekä ottoalueeseen toiminnan johdosta syntyvät seinämät ottavat vastaan ja vaimentavat huomattavasti toimintaan liittyviä lyhytaikaisia vaikutteita, joten toiminnasta ei aiheudu asutukselle normit ylittäviä melu-, pöly- tai värinähaittoja. Mahdollista haitallista pölyämistä estetään tarvittaessa kastelulla ja laitteistojen koteloinneilla. Tien ja ottoalueen väliin jätetään metsää näkösuojaksi.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

- ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi
- ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

- ☒ 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 ja öljyt säilytetään kaksoisvaippasäiliöissä ja varastokonteissa. Siirrettävien murskauslaitosten polttoainesäiliöt yleensä laitteiston rakenteissa.

Poikkeustilanteissa aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko työkoneiden öljyvuodon tai tulipalon yhteydessä. Alueella on sammutuskalusto ja riittävästi öljyn imeytysmateriaalia. Suojalaitteiden kunto tarkastetaan käyttöönotto- ja työmaan viikkotarkastuksen yhteydessä.

Kaikki alueella työskentelevät hakijan ja sen urakoitsijoiden työntekijät ovat tietoisia maa-aines- ja ympäristölupien ehdoista ja toimintaan liittyvistä riskeistä siltä osin kuin se heidän työtään koskee. Työntekijät ovat velvoitettuja toimimaan annettujen ohjeiden mukaisesti. Asiattomilta on alueelle pääsy kielletty.

Poikkeustilanteissa laitos pysäytetään ja vika/häiriö korjataan.

Onnettomuuksista tehdään välittömästi ilmoitus Suomussalmen kunnan ympäristöviranomaiselle ja Kainuun pelastuslaitokselle ja ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Vedet imeytyvät sorapitoiseen maaperään.

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
Sekajäte	< 0,1 m ³ /a		Jätteet toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn
Ongelmajätteitä	50-100 kg/a		

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Toiminnassa ei synny vaarallisia jätteitä.

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Liikenteen määrä vaihtelee kiviainestuotannon mukaan. Murskeiden kuljetuksesta aiheutuu keskimäärin 1 - 10 käyntiä vuorokaudessa

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Alueelle johtava tieyhteys, esalantie, (19375) säilytetään liikennöitävässä kunnossa. Matkaa Lisä-Alanteen ottoalueelta Mt 9160: lle tulee noin 3,1 km.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
Työmaatiet eivät ole pinnoitettuja. Tarvittaessa pölyämisen estämiseksi kastelu. Alue on pieni, eikä sinne synny selkeitä kuljetusteitä, paikat vaihtelevat. Teitä ei päällystetä

☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Alueella on tavanomaista sekametsää, joten suunnitelman mukaisella maa-ainesten ottamistoiminnalla jälkihoitotöineen ei ole haitallista vaikutusta alueen maisemallisiin arvoihin. Suunnitellulta ottoalueelta on poistettu puusto.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
Toiminnot järjestetään siten, että pöly, melu ja tärinä jäävät alle ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen, tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Toiminnoilla ei ole haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Alueella ei ole tavattu erityisiä, suojeltavia kasvi- tai eläinlajeja, joiden elinympäristö tulisi säilyttää. Ottotoiminnan seurauksena ottoalueelta poistuu kasvillisuus ja pieneliöstö. Ympäröivä alue huomioiden ei näiden poistumisesta ole merkittävää haittaa luonnon monimuotoisuudelle tai alueen biologisille olosuhteille.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnasta ei aiheudu haitallisia päästöjä vesistöön.
Vaikutukset ilmanlaatuun Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole haitallista vaikutusta ympäristöön.
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Ottamissyvyys on 1-8 metriä. Oletetun pohjaveden pinnantason ja maa-ainesoton pohjatasen väliin jää 6 metrin suojakerros. Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen toiminnasta ei aiheudu haitallista vaikutusta maaperään tai pohjaveteen
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Toiminnan riskeinä ovat polttoaine- ja öljypäästöt konerikkojen tai onnettomuuksien seurauksena. Näiden mahdollisten päästöjen varalta alueella pidetään imeytysturvetta, sekä tapaturmien varalta alueelle varataan riittävät ensiaputarvikkeet. Varmistutaan siitä, että alueella työskentelevä henkilöstö on saanut asianmukaisen koulutuksen sekä pätevyyden työhönsä.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Toiminnan käyttötarkkailuna suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä. Lisäksi toimintaa tarkkaillaan työmaapöytäkirjan avulla, josta ilmenee päivittäiset tuotantomäärät, aseman toiminta-aika, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet.
Päästö- ja vaikutustarkkailu Päästö- tai vaikutustarkkailua ei suoriteta.
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Häiriötilanteessa tehdään kirjaus työmaapöytäkirjaan. Samalla otetaan mahdolliset maaperä ja vesinäytteet, jotka analysoidaan hyväksytyssä laboratoriossa. Tulokset toimitetaan valvovalle viranomaiselle.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Polttoaine- tai öljypäästöistä raportoidaan valvontaviranomaiselle sekä palo- ja pelastusviranomaiselle.
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	9.10.2018	Suomussalmen Kunta, ymp.lautak.	
Maa-aineslupa	9.10.2018	Suomussalmen Kunta, ymp.lautak.	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
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 ottamisaikkaan
- ☐ 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

Suomusselmi 17.6.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Heikki Junonen
Heikki Junonen
Nimen selvennys

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

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

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi

RUHTINAN MURSKE OY, HEIKKI JUNTUNEN, HOSSANTIE 72, 89920 RUHTINANSALMI, Y- TUNN. 3527200-6

Ottamisalueen nimi

LISÄ-ALANTEEN MAA-AINESALUE

Kunta
SUOMUSSALMIKylä
RUHTINANSALMITilan RN:o
777-409-158-0

Ottamisalueen pinta-ala

3,22 ha

Luvan viimeinen voimassaolopäivä

(Nykyinen maa-ainesten ottolupa on tullut voimaan 9.10.2018 ja on voimassa 9.10.2028 saakka)

Otettava maa-aines

Ottamismäärä (m³-ktr)

Kalliokiviaines (murske, louhe)

Rakennus- ja muu luonnonkivi

Sora ja hiekka

30000

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	7900	1	Maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	100	1,2	Kannot yms. energiapuuksi
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		8000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

RUHTINAN MURSKE OY, HEIKKI JUNTUNEN, HOSSANTIE 72, 89920 RUHTINANSALMI, Y- TUNN. 3527200-6
S-POSTI: heikki.juntunen55@gmail.com

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 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-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 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 ympäristölupaa kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien 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. 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 vaihtoehtoista 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 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

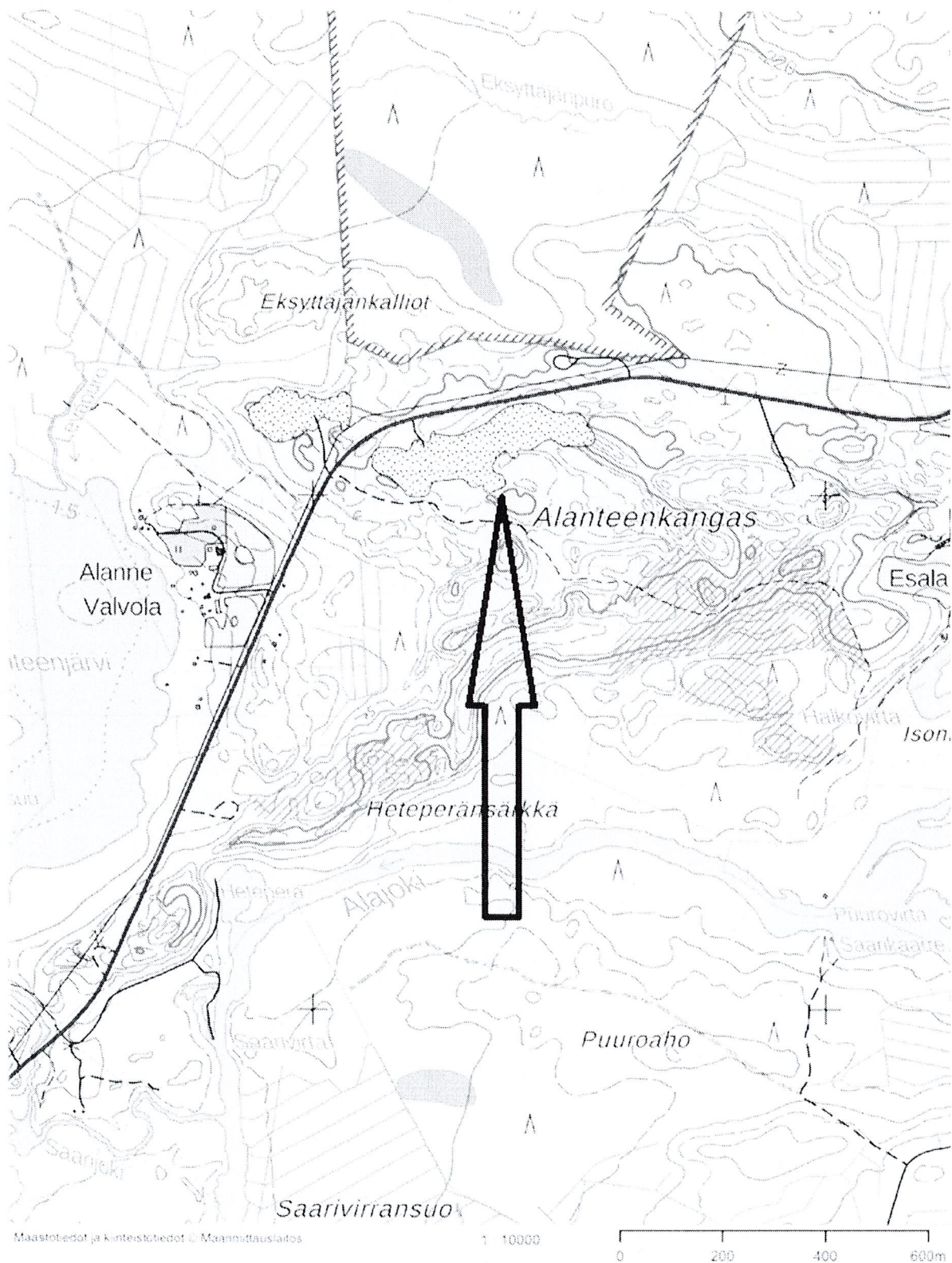
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

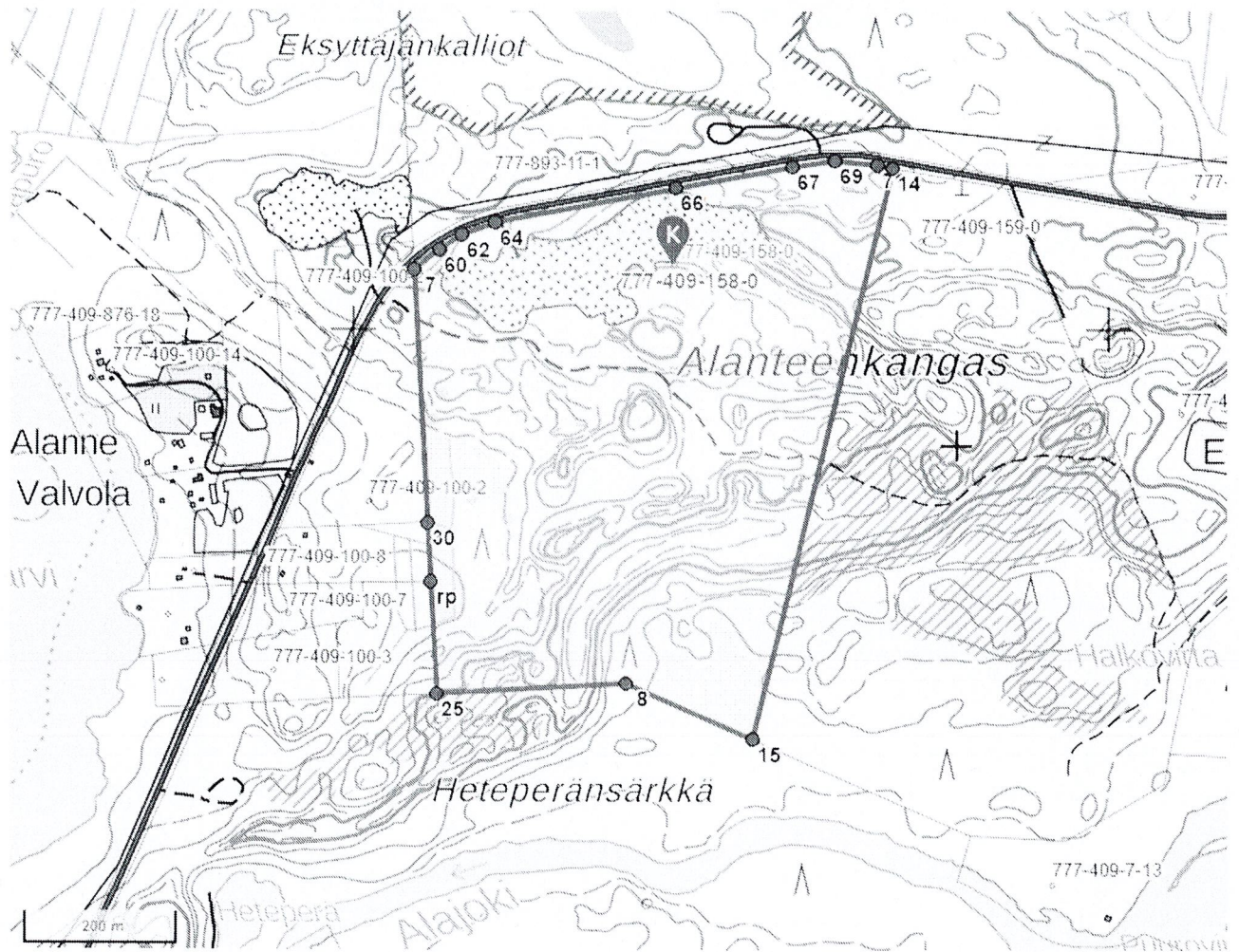
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa.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

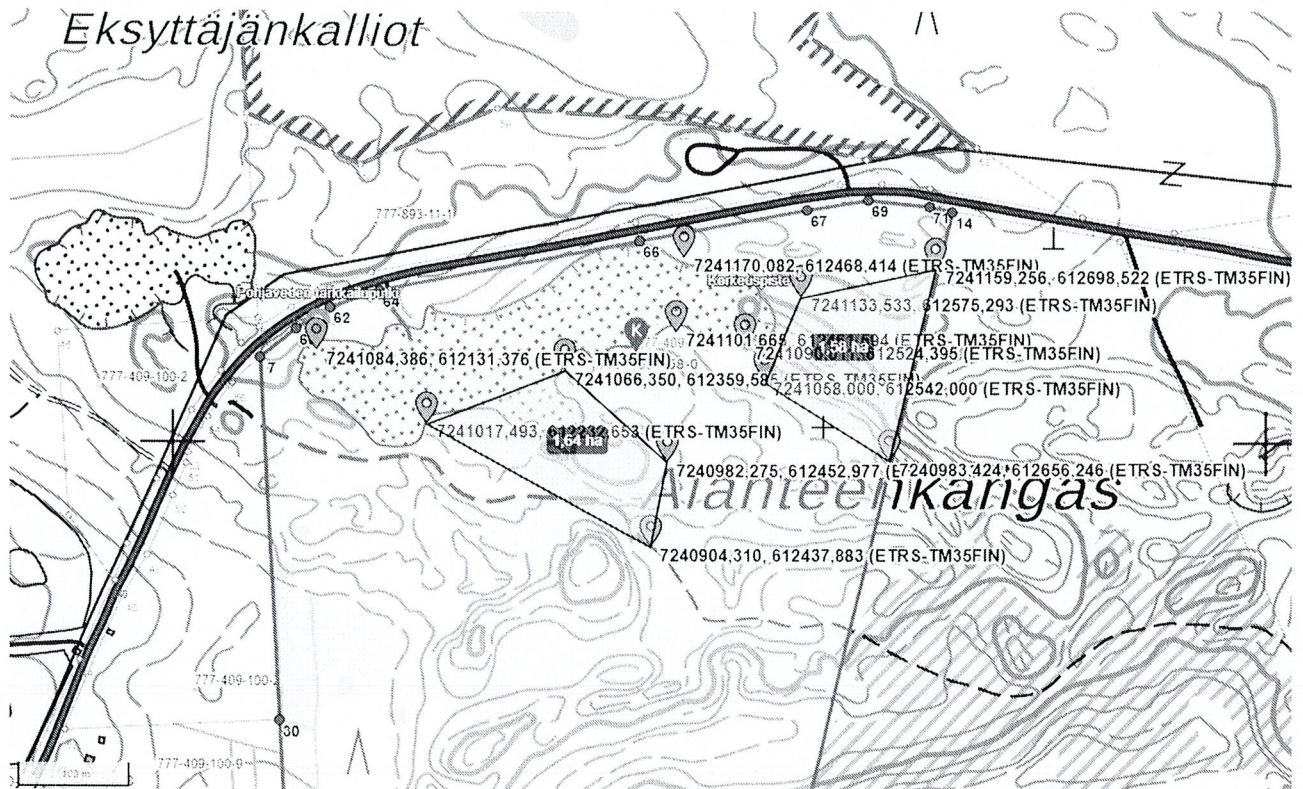
Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton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

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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







1. Alue länsi 1,64 ha (ETRS-TM35 FIN)

Paalu nro. 27. N 7241066,350
E 612359,585

Paalu nro. 28. N 7240982,275
E 612452,977

Paalu nro. 29. N 7240904,315
E 612437,883

Paalu nro. 30. N 7241017,493
E 612232,653

Pohjaveden tarkkailuputki N 7241084,386
E 612131,376

Korkopiste alueella N 7241090,011
E 612524,395

2. Alue itä 1,58 ha uusi alue laajenn. (ETRS-TM35 FIN)

Paalu nro.22. N 7241133,533
E 612575,293

Paalu nro.23. N 7241058,000
E 612542,000

Paalu nro.25. N 7241159,256
E 612698,522

Paalu nro.26. N 7240983,424
E 612656,243