

23.4.2021

Savukosken kunta

Kauppakuja 2 A 1

98800 SAVUKOSKI



Toimenpiteitä varten



Lausuntoa varten



Hyväksyttäväksi



Allekirjoitusta varten



Tiedoksi



Palautetaan



Pyyd. palauttamaan



Liitteitä 4 kpl

LEUKKUHAMARAN SORA-ALUE OTTAMIS- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Destia Oy hakee Savukosken kunnalta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-aineksen ottamiseen, sekä ympäristönsuojelulain 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa Leukkuhamaran sora-alueelle.

Destia Oy pyytää, että kunta lupapäätöksessään myöntäisi maa-aineslain 21 §:n mukaisen luvan aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman, sekä myös ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaisen luvan aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta. Perustelut on esitetty hakemustekstin kappaleessa 1.5. Hakija sitoutuu asettamaan luvan mukaisen vakuuden välittömästi lupapäätöksen antamisen jälkeen.

Lupapäätöksen pyydämme lähettämään osoitteeseen: Destia Oy, Timo Juopperi, Lohkarekuja 1, 62100 Lapua.

Laskutusosoitteemme on:
Destia Oy, Ostolaskut, PL 153, 00521 Helsinki.
Laskun viitteeksi "Pasi Perttunen".

Timo Juopperi
Maa-ainesvastaava

Lähetäjä/osoite
Timo Juopperi
Lohkarekuja 1
62100 Lapua

Puhelin

0400 204 834

Faksi

020 444 3673

Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus

Leukkuhamaran sora-alue, Savukoski

742-893-11-1

DESTIA

SISÄLLYSLUETTELO

1	SUUNNITELMAN SISÄLTÖ	4
2	TIEDOT HANKKEESTA	5
2.1	<i>Hakija</i>	5
2.2	<i>Alue ja laitos</i>	5
2.3	<i>Lupatilanne</i>	5
2.4	<i>Toiminnot, joille lupaa haetaan</i>	6
2.5	<i>Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta</i>	6
2.6	<i>Suunnitelma-aineisto</i>	7
3	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ	7
3.1	<i>Sijainti ja tieyhteydet</i>	7
3.2	<i>Kiinteistöt ja niiden omistajat</i>	7
3.3	<i>Kaavoitus</i>	8
3.4	<i>Maankäyttö ja maisema</i>	8
3.5	<i>Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet</i>	8
3.6	<i>Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut asianosaiset</i>	8
3.7	<i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot</i>	9
4	OTTAMISTOIMINTA	9
4.1	<i>Otettava kiviaines ja sen käyttö</i>	9
4.2	<i>Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika</i>	9
4.3	<i>Ottamisjärjestys ja ottamistasot</i>	9
4.4	<i>Koneet ja laitteet</i>	10
4.5	<i>Turvallisuus ja merkinnät</i>	10
4.6	<i>Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma</i>	10
5	LAITOKSEN TOIMINTA	10
5.1	<i>Yleiskuvaus toiminnasta</i>	10
5.2	<i>Murskausprosessi</i>	11
5.3	<i>Tuotteet ja tuotantomäärät</i>	12
5.4	<i>Toiminta-ajat</i>	12
5.5	<i>Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö</i>	13
5.6	<i>Energian käyttö</i>	13
5.7	<i>Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi</i>	13
5.8	<i>Liikenne ja liikennejärjestelyt</i>	14
6	LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN	14
6.1	<i>Päästöt ilmaan</i>	14
6.2	<i>Melu</i>	14
6.3	<i>Päästöt veteen ja maaperään</i>	15
6.4	<i>Jätteet</i>	15
7	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	16
8	PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN	16
9	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	17

10	ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN	17
10.1	<i>Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin</i>	17
10.2	<i>Melu- ja pölyvaikutukset</i>	17
10.3	<i>Muut ympäristövaikutukset</i>	18
11	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	18
12	LÄHDELUETTELO	19

LIITTEET

Liite 1.	Sijaintikartta
Liite 2.	Alueen sijainti
Liite 3.	Lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote
Liite 4.	Alueen käyttösopimus, maanomistajan suostumus
Liite 5.	Alueen kaavoitustilanne
Liite 6.	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 7.	Destia Oy:n ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma
Liite 8.	Tiivistelmä yleisölle

Suunnitelmapiirustukset

S 1	Nykytilannekartta (1:2000)
S 2	Lopputilannekartta (1:2000)
S 3	Leikkaus A - A (1:1000/1:200)
S 4	Leikkaukset B – B ja C – C (1:000/1:200)

1 SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

Hakija on laatinut ympäristöluvan käsittelyä varten tarvittavat selvitykset. Tämä suunnitelma sisältää maa-ainesasetuksen (555/1981) mukaisen kuvauksen maa-aineksen ottamistoiminnasta sekä ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) mukaiset tiedot ympäristöluvanvaraisesta toiminnasta. Suunnitelma toimii sekä ympäristölupahakemuksena, että maa-ainesten ottamislupahakemuksen liitteenä.

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Hakija

Hakija	Destia Oy, Kunnossapitopalvelut
Y-tunnus	2163026-3, kotipaikka Vantaa
Yhteyshenkilö	Pasi Perttunen, Työpäällikkö Varuskunnantie 2 99600 Sodankylä p. 040 630 9973 Sähköpostiosoitteet muotoa etunimi.sukunimi@destia.fi
Ympäristövahinkovakuutus	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, vakuutusnumero SP1949598
Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	ISO 14001, viimeisin auditointi 12.12.2017

2.2 Alue ja laitos

Kiinteistöt	Valtionmaa II RN:o 742-893-11-1
Kunta	Savukoski
Tieosoite	Korvatunturintie 420, Savukoski.
Suunnitelma-alueen pinta-ala	4,0 ha
Ottamisalueen pinta-ala	2,0 ha
Kokonaisottomäärä	40 000 m ³ ktr
Laitos	Siirrettävä murskauslaitos. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita. Yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti.

2.3 Lupatilanne

Alueella on ollut maa-aineksen ottotoimintaa pidemmän aikaa. Alueella voimassa ollut maa-aineslain mukainen lupa maa-ainesten ottamiseen (Savukosken kunnanhallitus 28.5.2008 §92) 60 000 m³ktr kokonaisottamismäärälle on päättynyt 31.12.2017.

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Destia Oy hakee Savukosken kunnan lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 40 000 m³ ktr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan 31.12.2030 saakka. Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman (perustelut ks. kappale 2.5).

Ympäristölupa

Destia Oy hakee Savukosken kunnan lupaviranomaiselta ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa seuraaville toiminnoille:

- siirrettävä murskauslaitos, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 7 e),

Toimialaluokitukset (TOL2008):

- 08120, kiven, soran ja hiekan rouhinta ja murskaus.

Ympäristölupaa haetaan 31.12.2030 saakka. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (perustelut ks. kappale 2.5).

2.5 Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman. Alueelle haetaan myös ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

Hakemuksenmukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut täysin vastaavaa toimintaa ainakin yli 10 vuoden ajan.

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle, vaan aikaisemmin kiviaineksen ottamisalueena toimineelle alueelle. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäytön suunnitelmien kanssa.

Alueen ympäristössä ei ole nykyisen toiminnan johdosta tapahtunut haitallisia muutoksia. Etäisyys asutukseen on riittävä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toiminnan aiheuttamiin ympäristöriskeihin on varauduttu lupahakemuksissa kuvatulla tavalla. Lupahakemusten ja -päätösten mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.6 Suunnitelma-aineisto

Tämän maa-ainestenottosuunnitelman ja ympäristölupahakemuksen lähdeaineistona ovat alueen aiemmat viranomaisluvut ja niihin liittyvät hakemukset, ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto, sora-alueella tehdyt maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmista vastaavista hankkeista.

Kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Suunnitelmapiirustukset perustuvat Destia Oy:n maastomittaukseen ja Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan. Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue sijaitsee Savukosken kunnassa, maantietä 9671 maantien 967 risteyksestä Tulppioon päin n. 30,5 km, n. 100 m tien oikealla puolella.

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

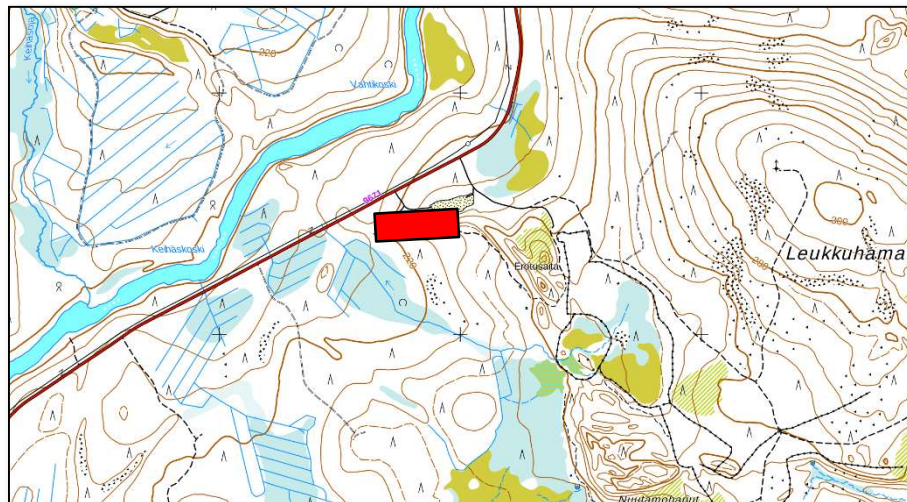
	N	E
ETRS-TM35FIN	7497450	566800
YKJ	7500570	3566950

Suunnitelma-alueen sijainti on esitetty kartalla liitteissä 1 ja 2.

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu kiinteistölle Valtionmaa II sora-alue RN:o 742-893-11-1. Omistaja on Suomen valtio, halt. Metsähallitus.

Kiinteistön lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteenä 3.



Kuva 1. Suunnitelma-alueen sijainti on merkitty punaisella rasterilla.

3.3 Kaavoitus

Alue on Itä-Lapin Maakuntakaavassa osoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi, jolla on erityistä ulkoilun ohjaamistarvetta (MU 6008). Ote maakuntakaavasta on esitetty liitteenä 4.

3.4 Maankäyttö ja maisema

Alue on toiminnassa oleva maa-ainestenottoalue, jolla on ollut toimintaa aikaisemmin. Ihmisen vaikutus näkyy myös ottamisalueen lähialueilla, jotka ovat lähinnä metsä- ja porotalouskäytössä, sekä maa-ainesten ottoalueina

Alueen maanpinnan korkeimmat kohdat sijaitsevat alueen itäosassa tasossa n.+238. Maasto laskee nykyisen montun pohjalla alimmillaan tasoon +216 sekä aluetta ympäröivillä alueilla tasoon +n. +225.

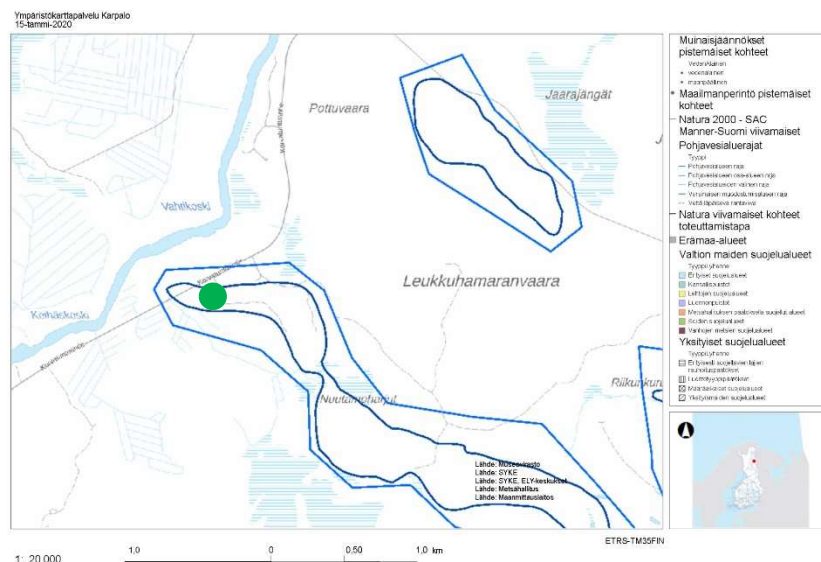
3.5 Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

Ottamisalue on olemassa oleva maa-aineksen ottamisalue. Puusto on osittain poistettu ottamisalueelta aiemman lupakauden aikana. Suunnitelma-alue ei ole luonnontilainen.

Lapin POSKI-projektin yhteydessä toteutetussa luonto- ja maisemainventoinnissa alue on merkitty sijoittuvaksi arvokkaalle harjualueelle.

Ottamisalueen maaperä on valtaosin hiekkaa ja soraa. Murskeiden varastoalueella pintakerroksena on hiekka. Pinta- ja pohjavesiolosuhteita on kuvattu tarkemmin kappaleessa 3.7.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita tai muinaismuistoja.



Kuva 2. Suojellut kohteet. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä.

3.6 Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut asianosaiset

Sijaintipaikan rajanaapurikiinteistöt ja maanomistajien yhteystiedot on esitetty kartalla liitteessä 2. Alueen itäpuolella n. 700 m:n etäisyydellä sijaitsee Kemin-Sompion paliskunnan ylläpitämä poroerotusaita. Lähin asutus (loma-asunto) sijaitsee Kemijoen ja maantien 9671 välissä n. 1.2 km alueelta pohjoiseen.

3.7 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot

Alue sijaitsee III – luokan Selkä-Suoniharjun pohjavesialueella. Maaperä ottamisalueella on soraa tai hiekkaa.

Alueen länsiosaan on asennettu pv-putki. Putken kohdalla maanpinnankorkeus on n. 215.85. Putkessa on havaittu pv-pinta n. tasossa +211.00.

Alueen läheisyydessä ei ole vedenottoa tai kaivoja.

4 OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava kiviaines on hiekkaa ja soraa. Maa-aines käytetään joko sellaisenaan tai jalostetaan seulomalla tai murskaamalla erikokoisiksi murskelajikkeiksi. Maa-aines käytetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan.

4.2 Ottamisalue, ottamismäärät ja -aika

Ottamisalue käsittää vain osan suunnitelma-alueesta ja sen pinta-ala on 2,0 hehtaaria.

Ottamistoiminta tapahtuu syventämällä entisen ottamisalueen pohjaa n. 5 m. Ottamista ei suoriteta luonnontilaisella alueella. Suunnittelualueella nykyisin olevat, aikaisemman ottamistoiminnan aikana syntyneet jyrkät luiskat loivennetaan maisemoinnin yhteydessä.

Suunnitelma-alue toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen toimintatilana sekä pintamaan ja murskeiden varastoalueena.

Kokonaisottamismäärä on 40 000 m³ktr. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 4 000 m³ktr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan.

4.3 Ottamisjärjestys ja ottamistasot

Ottamissuunnat ja ottamistasot on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

- 1 Nykyinen tilanne kartta (1:2000)
- 2 Suunniteltu tilanne kartta (1:2000)
- 3 Leikkaus A-A ja (1:1000/1:200)
- 4 Leikkaus B-B ja C-C (1:1000/1:200)
- Alin ottamistaso on +215,00.

4.4 Koneet ja laitteet

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää murskauslaitteistoa ja/tai seulaa. Murskauslaitokselle haetaan ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa.

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

4.5 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Ottamisalueen rajat merkitään maastoon. Korkeustaso merkitään korkokolmioin tai -merkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset suojataan esim. lippusiimalla tai vastaavalla turvallisuuden varmistamiseksi.

Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Pintamaa on osittain poistettu aikaisempina toimintavuosina kaivetulta alueelta. Pintamaat on käytetty osittain nykyisen montun luiskien maisemointiin.

Tämän ottamissuunnitelman mukaisella ottamisalueella on n. 0.4 ha aluetta, jolla on vielä humuspitoista pintamaata. Välivarastoitavaa pintamaata syntyy tältä alueelta arviolta noin 800 m³ (kuorittava ala n. 4000 m², pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus 0,2 m). Laskennallinen pintamaan määrä on yhteensä n. 800 m³.

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia tai muuta sivukiveä, sillä kaikki käyttökelpoinen kiviaines hyödynnetään. Pintamaa hyödynnetään kokonaisuudessaan alueen muotoiluun.

Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 5.

5 LAITOKSEN TOIMINTA

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Leukkuhamaran sora-alueella murskataan alueelta otettavaa maa-ainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 12 000 tonnia, maksimissaan 70 000 tonnia vuodessa. Käsittelyllä tarkoitetaan materiaalien seulomista tai murskaamista. Lopputuotteena syntyy rakentamiseen sellaisenaan kelpaavia murskelajikkeita tai muussa maarakentamisessa esim. viherrakentamisessa hyödynnettäviä materiaaleja.

Toiminta sijoittuu suunnitelma-alueella sijaitseville kiinteistöille, joilla on jo ennestään tapahtunut kiviaineksen ottamista ja jalostusta. Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen, mutta alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden.

Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka vuodessa. Yhden murskausjakson kesto on yleensä 3-7 viikkoa (15-35 työpäivää).

Murskauslaitos on siirrettävä eli laitos tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty.

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti.

5.2 Murskausprosessi

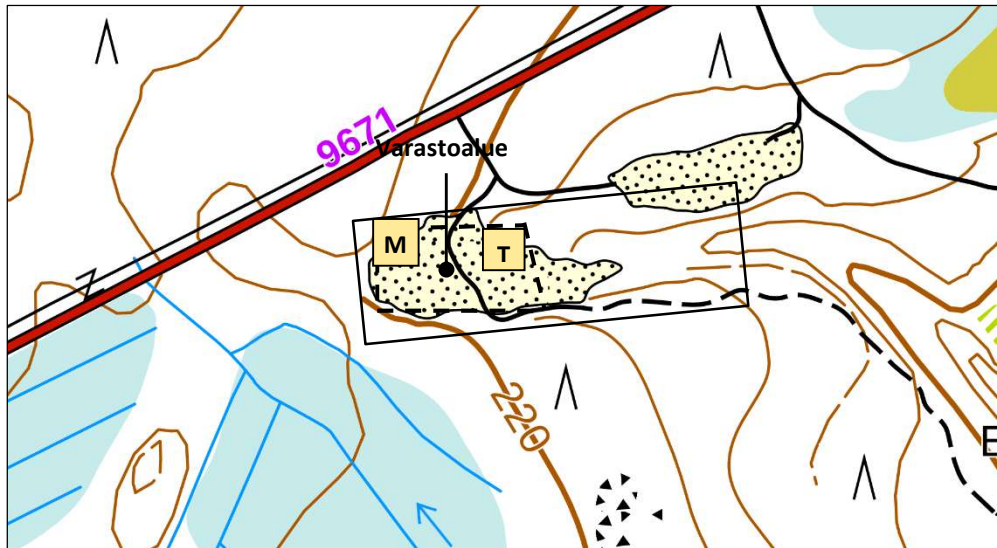
Murskauksessa kiviaineksen raekokoa pienennetään vaiheittain haluttuun raekokoon. Murskauslaitos on yleensä kaksi- tai kolmivaiheinen, ja koostuu esi-, väli-, ja jälkimurskaimista, hihnakuljettimista ja seuloista. Esimurskaimena käytetään yleensä leukamurskainta ja väli- ja jälkimurskaimina kara- tai kartiomurskaimia. Käyttöenergialtaan laitoksia on kahdenlaisia. Laitos voi olla polttomoottorikäyttöinen tai vaihtoehtoisesti sen käyttöenergiana on sähkövirta, jolloin laitokseen kuuluu sähköntuotantoa varten aggregaatti.

Murskausprosessissa kiviaines syötetään syöttimeen, joka annostelee materiaalin esimurskaimeen. Siitä kiviaines siirtyy edelleen hihnakuljettimilla väli- tai jälkimurskaimeen tai seulalle. Toisessa ja kolmannessa vaiheessa murskausta ja seulontaa jatketaan, kunnes saadaan aikaan haluttu lopputuote. Kuljettimet kuljettavat erikokoiset kiviainekset omiin kasoihinsa.

Murskattavan kiviaineksen syöttö murskaimeen tehdään kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmiit murskelajikkeet siirretään murskauslaitokselta varastokasoihin ja niistä kuorma-autoihin pyöräkuormaajalla. Valmiit tuotteet kuljetetaan alueelta kuorma-autoilla. Murskauksen yhteydessä alueella toimii yleensä yksi kaivinkone ja kaksi pyöräkuormaajaa.

Murskauslaitoksen toimiessa alueella työmaalla on lisäksi toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu öljytuotteiden varastointia sekä jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Murskauslaitokset ovat aliurakoitsijan omistuksessa.

Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle ja mahdollisimman lähelle rintausta, sille alueelle, josta maa-ainesta kulloinkin otetaan. Tällöin kuljetus- ja kuormausmatka ja samalla siitä aiheutuva melu ja päästöt ovat pienimmät. Koska ottamisen paikka muuttuu oton edetessä, myös murskauslaitoksen sijainti vaihtelee. Murskauslaitosta ei sijoiteta alle 300 m:n etäisyydelle häiriintyvistä kohteista. Toimintojen sijoittuminen eli yleispiirteinen asemapiirros on esitetty kuvassa 4.



Kuva 4. Yleispiirteinen asemapiirros toimintojen sijoittumisesta alueelle. M = murskauslaitos, T= tukitoimintojen alue.

5.3 Tuotteet ja tuotantomäärät

Alueella valmistettavat tuotteet ja vuosittaiset tuotantomäärät on esitetty taulukossa 3. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta lajikkeesta riippuen 1 500 - 2 000 tonnia.

Taulukko 3. Tuotteet ja tuotantomäärät.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Soramurske (paikalta tuotettu)	12 000 t	70 000 t

Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin suunnitelma-alueella sijaitsevalle varastoalueelle. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen.

5.4 Toiminta-ajat

Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen, mutta toimintaa voi olla ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka vuodessa. Yhden murskausjakson kesto on yleensä 3-7 viikkoa (15-35 työpäivää).

Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

- murskaus arkipäivisin (ma-pe) klo 6.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- kuormaaminen ja kuljetus päivisin (ma-su) klo 6.00 ja 22.00 välisenä aikana.

Ympäristölupaa haetaan kymmenen vuoden ajaksi. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (ks. kappale 2.5).

5.5 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineiden ja polttoaineiden määrät on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4. Raaka-aineet ja polttoaineet.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Raaka-aineet		
Paikalta otettu sora	12 000 t	70 000 t
Polttoaineet		
Kevyt polttoöljy	10,1 t/v	83,1 t/v

Arvio polttoöljyn kulutuksesta on keskiarvo, joka perustuu Destia Oy:n ja sen aliurakoitsijoiden murskausasemilla kulutetun polttoöljyn ja tuotettujen materiaalien määrään (kevyen polttoöljyn kulutus tonneina / tuotettu tonni murskettua).

Voiteluaineita ja hydraulikkaöljyjä varastoidaan kerrallaan maksimissaan 200 kg omissa astioissaan, murskauslaitoksen mukana kulkevassa pohjaltaan suojatussa varastokontissa.

Vettä käytetään tarvittaessa murskaus- ja tiepölyn torjuntaan. Vesi tuodaan paikalle säiliöautolla. Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m³/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100-200 litraa/vrk.

5.6 Energian käyttö

Murskauslaitoksen tarvitsema energia tuotetaan polttomoottoreilla tai energialähteenä on aggregaatilla tuotettava sähkövirta. Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä.

5.7 Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi

Alueella on tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, polttoainesäiliöt, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten sekä alue työkoneiden yöaikaista pysäköintiä varten. Em. tukitoimintojen alue sijoitetaan kuvassa 4 (kappale 5.2) osoitettuun paikkaan. Paikkaa voidaan siirtää ottamisen etenemisen mukaan, minkä vuoksi sille ei ole osoitettu yksittäistä paikkaa suunnitelmapiirustuksissa.

Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet läikät kerätään talteen heti ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon tai vastaanottopisteeseen.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan murskauslaitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastoitava määrä on enintään 200 kg. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

5.8 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Sekä alueelle tuotavien että sieltä lähtevien materiaalien kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 30-40 autoa vuorokaudessa.

Kulku alueelle tapahtuu suunnitelma-alueen pohjoispuolelta, maantietä 9671 erkanevan tien kautta. Liikenne alueelta suuntautuu maantietä 9671, etelään ja pohjoiseen.

Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti rakennushankkeiden ja murskeiden menekin mukaan. Esimerkiksi viettäessä materiaalia tietyn, käynnissä olevan rakennushankkeen työmaalle liikennettä alueelle voi hetkellisesti olla enemmän. Rakennushankkeet painottuvat yleensä kesäaikaan. Toisaalta on myös kausia, jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

6 LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

6.1 Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa 5. Laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituun keskimääräiseen polttoainekulutukseen per tuotetonni, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko 5. Päästöt ilmaan.

Päästö	Keskiarvo t/v	Maksimi t/v
CO ₂	31,4	183,1
SO ₂	0,000	0,001
NO _x	0,021	0,12
Hiukkaset	0,003	0,02

Pölypäästöjä syntyy murskausprosessin eri vaiheissa ja jonkin verran murskeen siirrossa (kuormausta, kuljetukset) ja seulonnassa. Syntyvän pölyn määrään ja leviämiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten murskauksessa ja seulonnassa valmistettavan tuotteen raekoko, raaka-aineen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan koteloidamalla laitoksen kuljettimet ja seulat. Pölyämistä vähennetään myös pitämällä putoamiskorkeudet mahdollisimmat pieninä. Alueen maapohjan pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.

6.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos. Kuormausta ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni,

voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Valtioneuvoston päätös (993/1992) melutason ohjearvoista antaa asumiseen käytettäville alueille päivääjan (klo 7-22) ohjearvoksi 55 dB (melun A-painotettu keskiäänitaso, ekvivalenttitaso) ja loma-asumiseen käytettäville alueille 45 dB (A).

Leukkuhamaran sora-alueella melun syntyä ja sen leviämistä ehkäistään eri tavoin. Ensisijaisesti melun leviämistä ehkäistään sijoittamalla toiminnot siten, että melulle asetetut ohjearvot eivät ylitä. Melun leviämiseen toimivat sekä luontaiset maastonmuodot sekä aluetta ympäröivä puusto. Meluhaittaa vähentävät osaltaan myös kaluston säännöllinen kunnossapito ja huolto ja muut laitetekniset ratkaisut.

Murskaus on kausittaista ja vuosittainen toiminta-aika on suhteellisen lyhyt. Toimintajaksoista voidaan tiedottaa lähimpiä asukkaita etukäteen. Toiminta on mahdollista toteuttaa siten, että toiminnasta ei aiheudu melun ohjearvojen ylityksiä asutuksen kohdalla.

6.3 Päästöt veteen ja maaperään

Murskausprosessissa ei synny jätevesiä. Murskauskaitoksen sosiaalitalan käymälän jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään jätevedenpuhdistamolle. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää. Toiminnassa ei synny päästöjä maaperään.

6.4 Jätteet

Jätteitä syntyy ainoastaan murskauskaitoksen toiminnan aikana. Tavanomaisessa toiminnassa syntyy lähinnä sekajätettä ja pieniä määriä ongelmajätettä. Öljynvaihdot tms. jätettä synnyttävä kaluston huolto tehdään muualla.

Kaikki jätteet lajitellaan ja kerätään niitä varten varattuun keräysastiaan. Keräysastiat säilytetään murskauskaitoksen mukana kiertävässä tiivispohjaisessa, lukitussa varastokontissa. Hyötykäyttöön soveltuvat jättejakeet kierrätetään. Muut jätteet toimitetaan paikkaan, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn. Jätteiden määrät on esitetty taulukossa 7.

Taulukko 7. Toiminnassa syntyvät jätteet.

Jätenimike	Määrä	Varastointi ja loppusijoituspaikka
Sekajäte	3 000-5 000 l/a	Keräysastiat murskauskaitoksen varastokontissa, toimitetaan paikallisen jätehuoltoyhtiön keräyspisteeseen.
Jätevedet	1-3 m ³	Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.
Vaarallinen jäte (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.)	500-1 500 l/a	Kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Toimitetaan urakoitsijan toimesta hyväksyttävään käsittelypisteeseen.
Metalliromu	1 000-2 000 kg/a	Kuormalava, toimitetaan romunkeräykseen.

7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Murskauskalusto on tekniikaltaan rinnastettavissa normaaliin maarakennuskalustoon. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko tai luvattomien kuormien tuonti alueelle. Riskienhallinta tehdään kahdella tasolla:

1. Toimintatavat. Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella.

Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia. Työn aikana noudatetaan Destia Oy:n työ- ja ympäristösuojeluohjeita. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä eikä öljyn ja polttoaineiden varastointia.

Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä.

2. Rakenteelliset suojaukset. Polttonestettä kuljettavat säiliöautot ovat ADR-/VAK-hyväksytyjä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma.

Murskauslaitoksen hydraulikkaöljyt, voiteluaineet sekä jäteöljyt varastoidaan laitoksen mukana kulkevassa lukittavassa varastokontissa. Varastokontin pohja on tiivis sekä reunoiltaan korotettu, mikä estää mahdollisten vuotojen pääsyn maaperään.

Suojausten kunto varmistetaan normaalien työmaatarkastusten yhteydessä. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan sekä maaperä puhdistetaan.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Savukosken kunnan pelastus- ja ympäristöviranomaiselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

8 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

Murskausalalle ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT -vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, kuten tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja maaperäsuojaukset, säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö. Kiviainestuotannon parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta on julkaistu Suomen ympäristökeskuksen ja eri kiviainestuotannon toiminnanharjoittajien (Infra ry) Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisu, johon on koottu taustatietoa mm. alan parhaasta käyttökelpoisesta tekniikasta (BAT). Leukkuhamaran sora-alueen toiminnassa noudatetaan em. julkaisussa esitettyjä toimintaperiaatteita. Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioiden toiminnassa käytetään parasta mahdollista tekniikkaa hakemuksessa esitetyllä tavalla.

9 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti.

Laitosten toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa, johon kirjataan mm. päivittäinen tuotantoaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Käyttöpäiväkirjat ovat pyydettyessä valvontaviranomaisen nähtävissä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vaadittaessa vuosittain Savukosken kunnan valvontaviranomaiselle.

10 ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

10.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

Maisema

Hakemuksen mukainen suunnitelma-alue on jo avattu, aikaisemmin toiminnassa ollut ottamisalue. Otettava alue tulee laajenemaan pääasiassa idän suuntaan. Muutoin hakemuksessa ei esitetä muutoksia aiempaan toimintaan nähden.

Aikaisempien lupakausien aikana suurin yksittäinen vaikutus on ollut paikallismaiseman muuttuminen. Toiminta jo avatulla alueella ei enää oleellisesti muuta maisemaa.

Luontoarvot

Otettavaksi suunnitelluilla alueilla ei havaittu erityisiä luontoarvoja. Kaiken kaikkiaan suunnitelma-alue sijaitsee kokonaisuudessaan alueella, joka on ihmisen toiminnan vaikutuksen alainen. Aluetta ei voida pitää erityisen luonnontilaisena.

Pinta- ja pohjavedet

Toiminnan lähtökohta on, ettei siitä saa aiheutua muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Öljytuotteiden käsittely ja varastointi järjestetään siten, ettei niistä voi aiheutua maaperän tai pohjaveden pilaantumista. Asianmukaisesti toteutettu ottaminen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole aikaisempaa suurempaa vaikutusta alueen ympäristöön.

10.2 Melu- ja pölyvaikutukset

Melu- ja pölyvaikutukset ovat toiminnanaikaisia. Melunhallinta ja pölyvaikutusten estäminen ja hallinta on esitetty kappaleissa 6.1-6.2. Hakemuksen mukainen toiminta vastaa alueen aiempaa toimintaa. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole aikaisempaa suurempaa vaikutusta alueen ympäristöön.

10.3 Muut ympäristövaikutukset

Valtakunnallisen jätesuunnitelman (ympäristöministeriö 2008) päämääränä on mm. ehkäistä jätteen syntymistä ja lisätä jätteiden kierrätystä materiaalina. Myös ympäristönsuojelulain tavoitteena (ympäristönsuojelulaki 527/2014 § 1) on edistää luonnonvarojen kestävää käyttöä ja vähentää jätteiden määrää. Rakentamisessa syntyvän puhtaan maa- ja kiviaineksen hyödyntämisellä vähennetään maankaatopaikalle päätyvän materiaalin määrää. Samalla kierrätys vähentää tarvetta käyttää neitseellisiä materiaaleja.

11 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Nykyisen ottamisalueen, sekä suunnitelma-alueella olevat aikaisemman ottamistoiminnan seurauksena syntyneet jyrkät luiskat loivennetaan noin kaltevuuteen 1:3.

Alueelta kuoritut pintamaat käytetään kokonaisuudessaan alueen maisemointiin.

Aluetta hoidetaan jo ottamisen aikana niin, että alue siistiytyy ja säilyy ihmisille ja ympäristölle turvallisena.

Jälkihoitokuluiksi arvioidaan 10 000 euroa. Arvioon sisältyvät:

- Siistiminen ja pohjan ja luiskien muotoilu,
- alueella olevan pintamateriaalin levitys,
- muut kulut esim. suunnittelutyö.

Maisemointia tehdään mahdollisuuksien mukaan jatkuvasti ottamisen yhteydessä, jolloin mm. konetyön kustannukset ovat pienemmät.

Mikäli alueen kaavoitukseen tai muuhun maankäytön suunnitteluun tulee oleellisia muutoksia luvan aikana, jälkihoitosuunnitelma päivitetään muutosten mukaiseksi ottamistoiminnan loppuvaiheessa.

Lapualla 23.4.2021

Destia Oy

Timo Juopperi

Maa-ainesvastaava

12 LÄHDELUETTELO

Lapin liitto. Kaavoitus. Saatavissa:
<http://www.lappi.fi/lapinliitto/maakuntakaavoitus/maakuntakaavat>

[Lapin POSKI-projekti \(gtk.fi\)](http://www.lappi.fi/lapinliitto/maakuntakaavoitus/maakuntakaavat)

Maanmittauslaitos, kiinteistötietojärjestelmä (KTJ). Saatavissa (maksullinen palvelu):
<http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut>

Maanmittauslaitos, Paikkatietoikkuna. Saatavissa: <http://www.paikkatietoikkuna.fi/>

Suomen ympäristökeskus 2010. Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Suomen ympäristökeskus. Helsinki: Edita Prima Oy 2010. 87 s. ISBN 978-952-11-3809-6, ISSN 1238-7312. Saatavissa myös pdf -tiedostona:
<http://www.environment.fi/default.asp?contentid=370756&lan=fi>

Suomen ympäristökeskus. Avointieto. Karpalo. Saatavissa: http://www.syke.fi/fi-FI/Avoin_tieto/Karttapalvelut

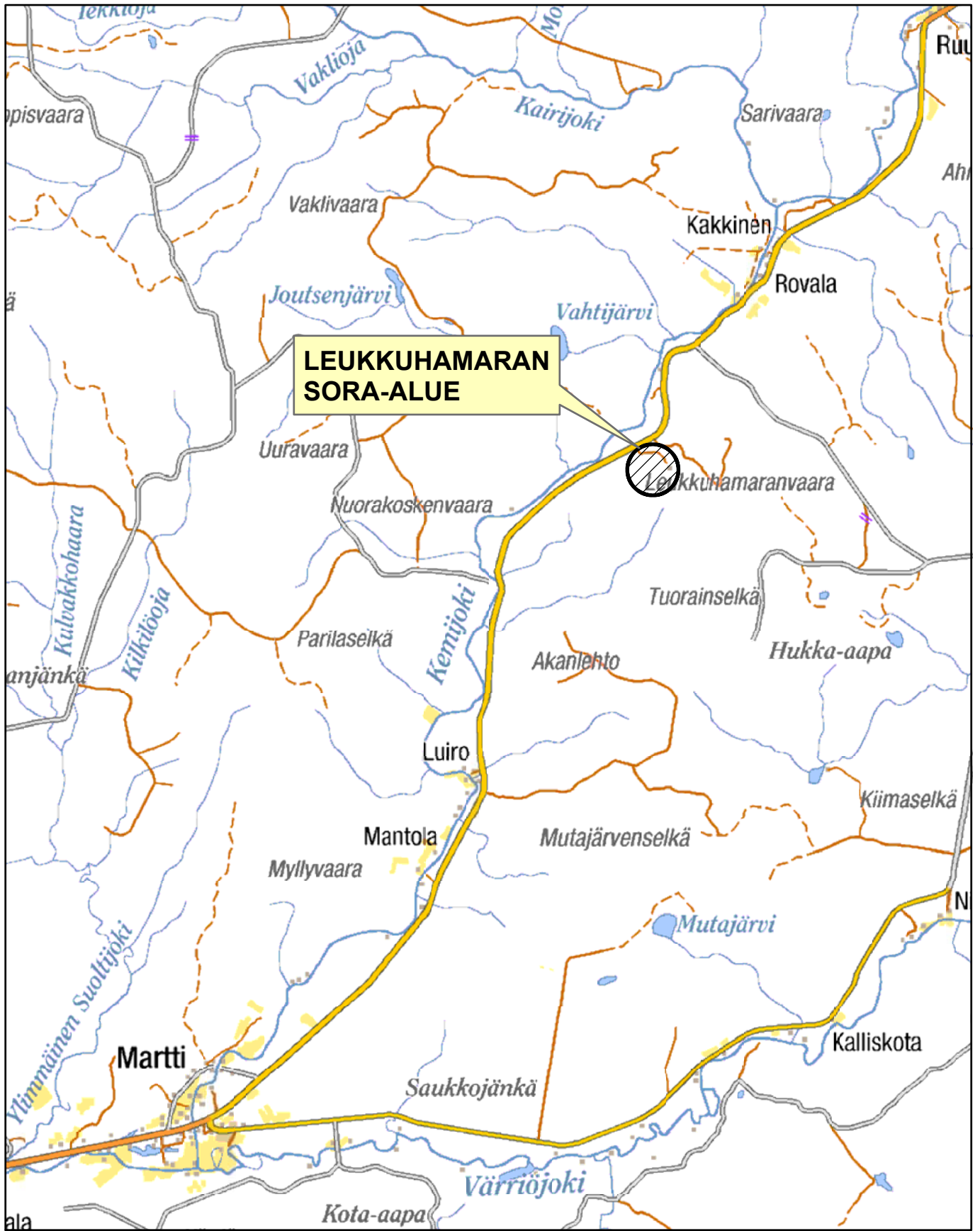
Ympäristöministeriö 2009. Maa-ainesten kestävä käyttö. Opas maa-ainesten ottamista ja sääntelyä varten. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009. Saatavissa verkkojulkaisuna (ISSN 1796-1653): <http://www.ym.fi/download/noname/%7BD54254A5-77D5-4E95-9C7C-62AEB12E42B1%7D/37543>

Ympäristöministeriö 2009. Maa-ainesten kestävä käyttö. Opas maa-ainesten ottamista ja sääntelyä varten. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009. Saatavissa verkkojulkaisuna (ISSN 1796-1653): <http://www.ym.fi/download/noname/%7BD54254A5-77D5-4E95-9C7C-62AEB12E42B1%7D/37543>

Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestäväään käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:24
https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162506/YM_2020_24.pdf?sequence=4

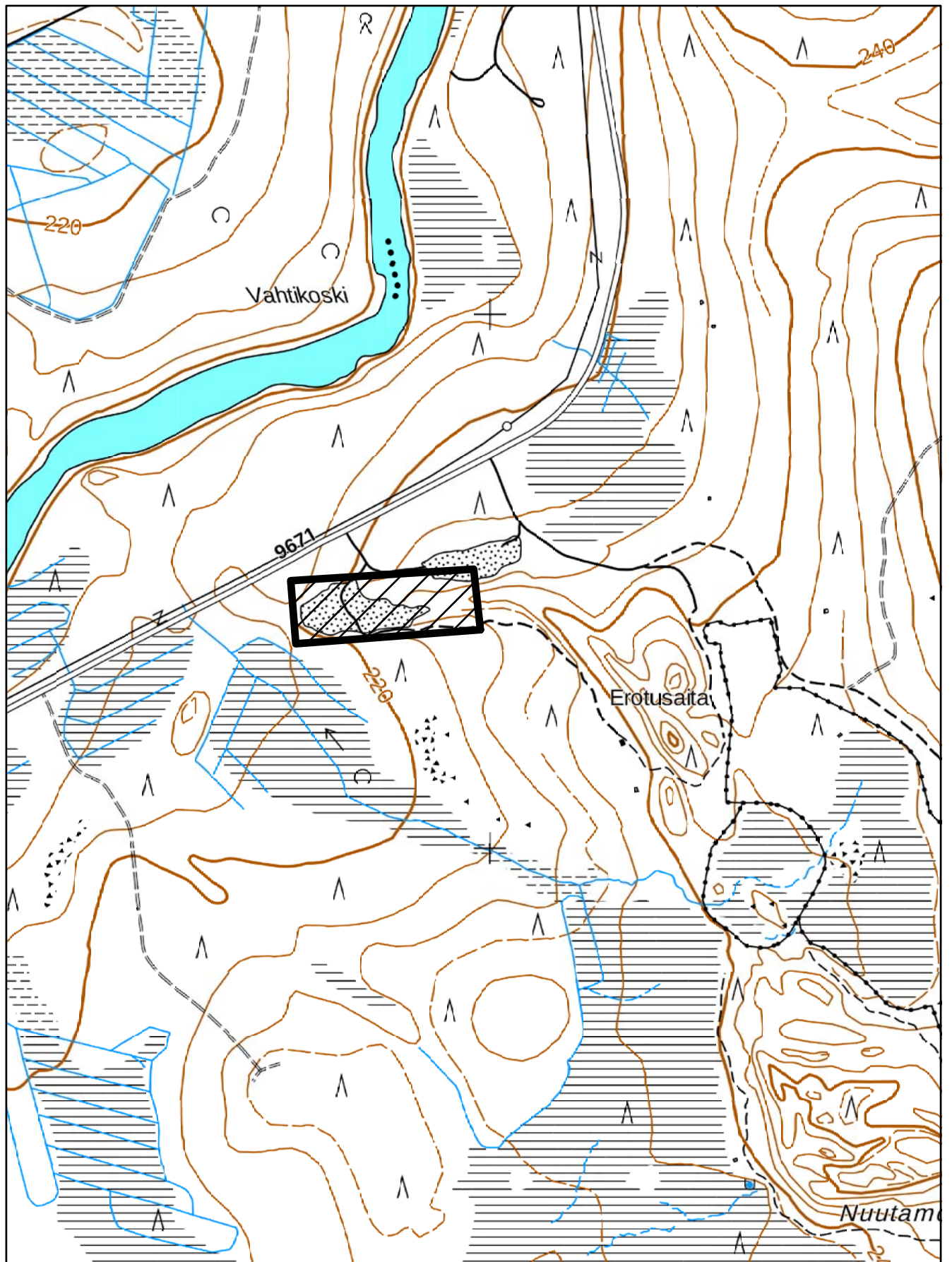
LEUKKUHAMARAN SORA-ALUE

Savukoski



1:100 000

Leukkuhamaran sora-alue



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	742-893-11-1	Rekisteröintipvm:	20.8.1991
Nimi:	VALTIONMAA II	Kokonaispinta-ala:	128551,9 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Valtion metsämaa	Maapinta-ala:	128028,9 ha
Kunta:	Savukoski (742)	Vesipinta-ala:	523,0 ha
Arkistoviite:	S 5		

Lainhuutotiedot

1)	Omistusoikeuden rekisteröinti 18.9.2003
Asianumero:	720/18.9.2003/1290
Arkistoviite:	720:2003:LH:1290
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Suomen valtio
2)	Hallinnoivan viranomaisen merkitseminen 18.9.2003
Asianumero:	720/18.9.2003/1291
Arkistoviite:	720:2003:LH:1291
Hallinnointi:	Metsähallitus, 0116726-7 Kohdistuu osaan kiinteistöä

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

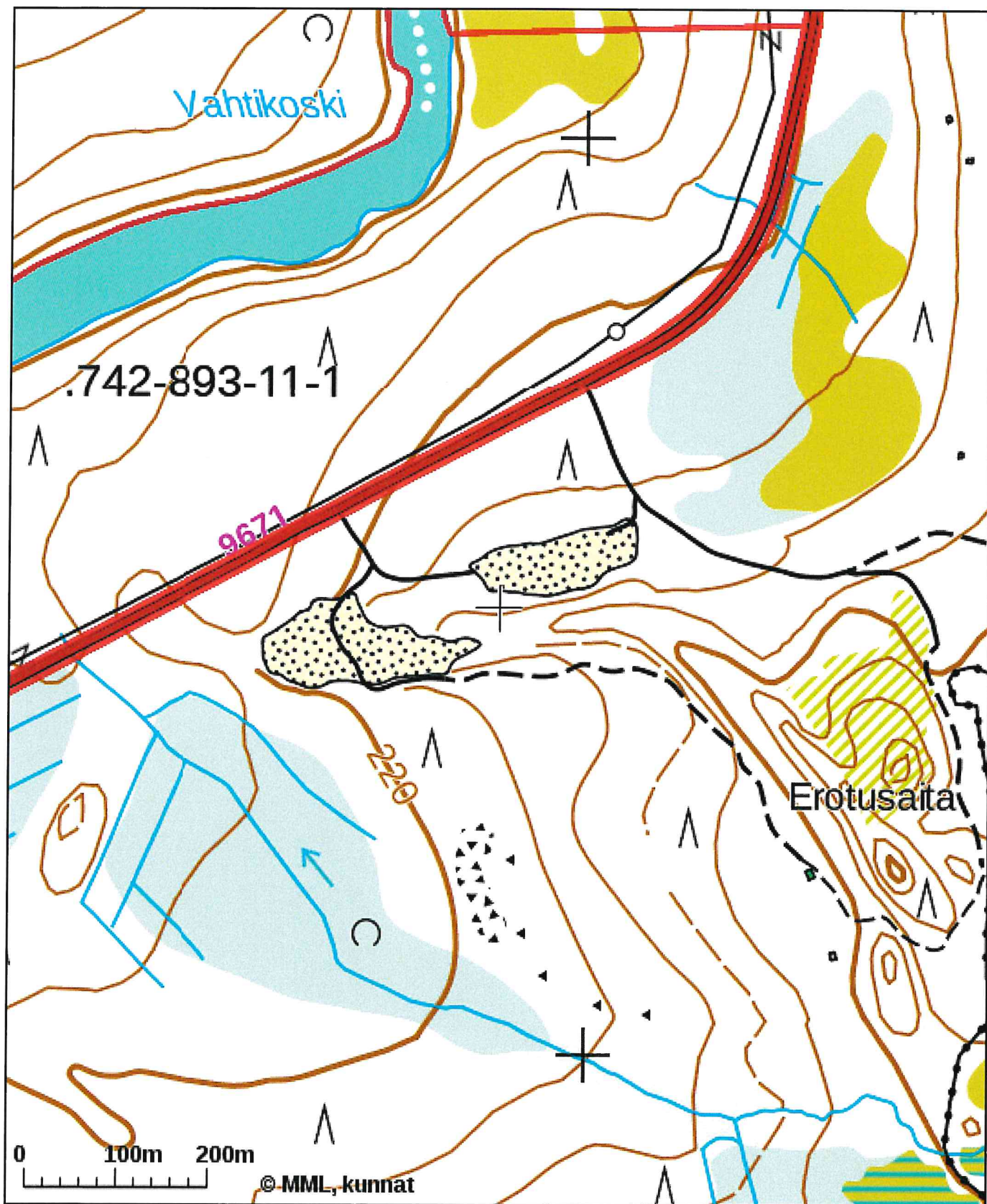
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 15.1.2020.

Todistuksesta käyvät ilmi ainakin kaikki ne hakemukset, jotka ovat saapuneet kirjaamisviranomaiselle todistuksen otsikon päiväystä edeltävänä arkipäivänä ennen viraston aukioloajan päättymistä. Mahdolliset vallintarajoitukset on katsottava rasiustodistukselta.

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

KIIINTEISTÖTIETOPALVELU



Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 7497488, E: 566905

Karttatuloste ei ole mittatarkka. Kiinteistörajat ja -tunnukset päivitetään toistaiseksi vain kerran viikossa.

Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määräalat ovat ajantasaiset.

Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 21.02.2020.

VUOKRASOPIMUS**Maa-ainesten ottoalue****Sopimusnro: 45696****VUOKRANANTAJA****Metsähallitus, Suomen valtion edustajana**

Osoite: PL 94, 01301 VANTAA

Yritys- ja yhteisötunnus: 0116726-7

Yhteyshenkilö sopimuksen tekohetkellä: Mika Hytönen

Puh: 040 722 4417

E-mail: mika.hytonen@metsa.fi

VUOKRALAINEN / VUOKRALAISET**Destia Oy**

Osoite: PL 444, 90101 Oulu

Yritys ja yhteisötunnus: 2163026-3

Yhteyshenkilö sopimuksen tekohetkellä: Jukka Salovaara

Puh: 040 550 7111

E-mail: jukka.salovaara@destia.fi

VUOKRA-AIKA

Vuokra-aika alkaa tämän sopimuksen tultua voimaan (kts. kohta Sopimuksen muuttaminen ja sopimuksen voimaantulo) ja päättyy ilman irtisanomista 31.12.2030.

VUOKRAKOHDDE

Vuokrattava alue on merkitty sopimuksen liitteenä olevaan karttaan ja sijaitsee seuraavalla kiinteistöllä:

Kunta	Kylä	Nimi	RN:o
742 Savukoski	893	Valtionmaa II	11:1

Sijainnin kuvaus: Martti, Savukoski

Vuokra-alueen pinta-ala on noin 4 ha.

KÄYTTÖTARKOITUS

Alue vuokrataan seuraavaan käyttötarkoitukseen: **Maa-ainesten otto-, murskaus- ja varastoalue**

Sopimusnro: 45696

28.2., 31.5., 31.8. ja 30.11. mennessä. Otetut määrät on ilmoitettava aina ilmoitusjaksoa seuraavan kuukauden 15. päivään mennessä. Vuokralainen on velvollinen suorittamaan maksut vuokranantajan lähettämän laskun merkittynä eräpäivänä. Laskuille merkittävä maksuaika on 14 päivää laskun lähettämisestä. Vuokralaisen on pidettävä käyttöoikeuskohteissa toiminnan edellyttämä kirjanpito siten erillisenä, että sen luotettava laskutus ja toiminnan tarkastaminen käyttöoikeuskohteittain on Vuokranantajalle mahdollista. Vuokranantajalla on oikeus tarkistaa Vuokralaisen kirjanpito siinä laajuudessa kuin se on tarpeen maksettavan kiviainesmaksun selvittämiseksi. Tarkastamista varten Vuokralainen on velvollinen esittämään Vuokranantajan pyytämän tarpeellisen aineiston, kuten pyöräkuormaaja vaakatalenteet/tulosteet. Aineisto on esitettävä viimeistään 30 päivän kuluttua Vuokranantajan esittämästä vaatimuksesta lukien. Vuokralainen vastaa myös varannon määrän seurannasta.

Ottoalueella suoritetaan ennen ottotoiminnan käynnistymistä Vuokralaisen toimesta ja kustannuksella alkutilannetta koskeva mittaus, josta laaditaan alkutilannekarta. Sopimuksen päättyessä Vuokralainen on velvollinen teettämään tällä sopimuksella avattavan ottoalueen varannon mittauksen ja esittämään selvityksen varannon määrän muutoksesta ja sitä todentavat mittaustulokset.

Maksun viivästyessä maksamattomalle erälle peritään korkolain (633/1982) 4 §:n 1 momentin mukainen viivästyskorko. Viivästyskorkon lisäksi vuokralainen maksaa perimisestä aiheutuvat kulut perimispalkkioineen.

Toimintaan tarvittavat luvat

- Vuokralaisen on omalla kustannuksellaan hankittava kaikki toimintaansa tarvittavat viranomaisluvut
- Maa-aineslain (555/81) edellyttämä lupahakemus maa-ainesten ottamisesta on hyväksyttävä vuokranantajalla ennen luvan hakemista
- Myönnettyistä luvista ja niihin liittyvistä suunnitelmista tulee vuokralaisen lähettää kopio vuokranantajalle
- Vuokralainen vastaa lupaehtojen noudattamisesta sekä lupaviranomaisten määräämistä maksuista ja muista velvoitteista.

Toiminta-alueen rajaaminen

Tämän sopimuksen aluerajaus varmistetaan yhteisesti sopijapuolten kesken maastossa ennen maastotöiden käynnistämistä. Rajaukset tulee merkitä maastoon vuokralaisen toimesta ja kustannuksella.

Porotalouden huomioonotto vuokra-alueella

Vuokralaisen tulee ottaa huomioon toiminnassaan alueen porotalous ja välttää porotaloudelle aiheutuvia haittoja. Vuokralaisella ei ole oikeutta vaatia korvausta porojen sopimusalueella mahdollisesti aiheuttamista haitoista tai vahingoista eikä niistä toimenpiteistä, joita vuokralainen alueella tai alueen toimintaan liittyen joutuu tekemään porotaloudelle aiheutuvien haittojen torjumiseksi. Porotalouteen liittyvissä kysymyksissä vuokralaisen tulee olla yhteydessä paikallisen paliskunnan poroisännän kanssa.

Toiminnan aikana alueelle muodostuvat jyrkänteet tulee turvallisuussyistä merkitä. Merkitsemiseen ei saa käyttää lippusiimaa, sillä porot voivat tottuessaan kulkea sen alitse ja siima voi tarttua porojen sarviin. Montut tulee merkitä mieluiten värikkäällä muoviverkolla, joka kiinnitetään huolellisesti tukeviin tolppiin, tai riukuaidalla.

Hyväksymme edellä olevan vuokrasopimuksen ja sitoudumme täyttämään sen ehdot.

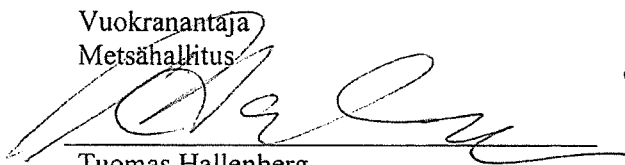
Paikka ja aika

Vantaa 6.2.2020

Paikka ja aika

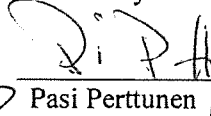
Sodankylä 27.1.2020

Vuokranantaja
Metsähallitus



Tuomas Hallenberg
johtaja, kiinteistökehitys

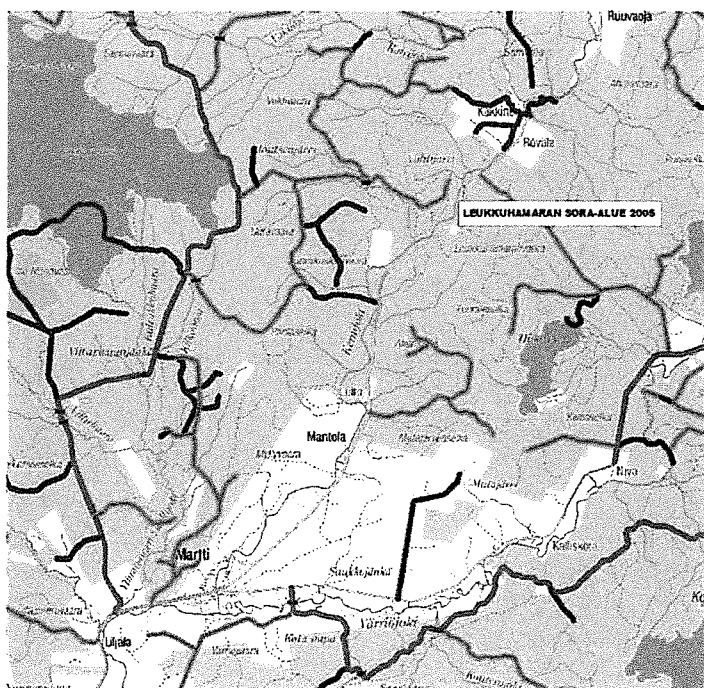
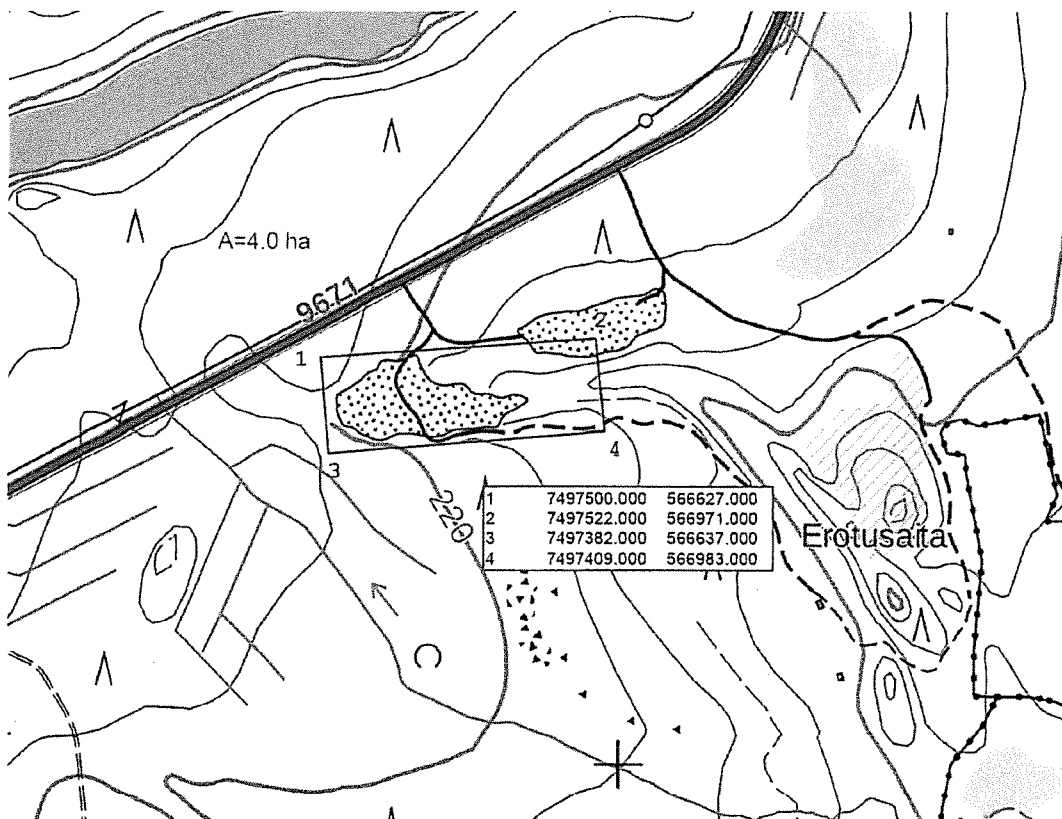
Vuokralainen
Destia Oy

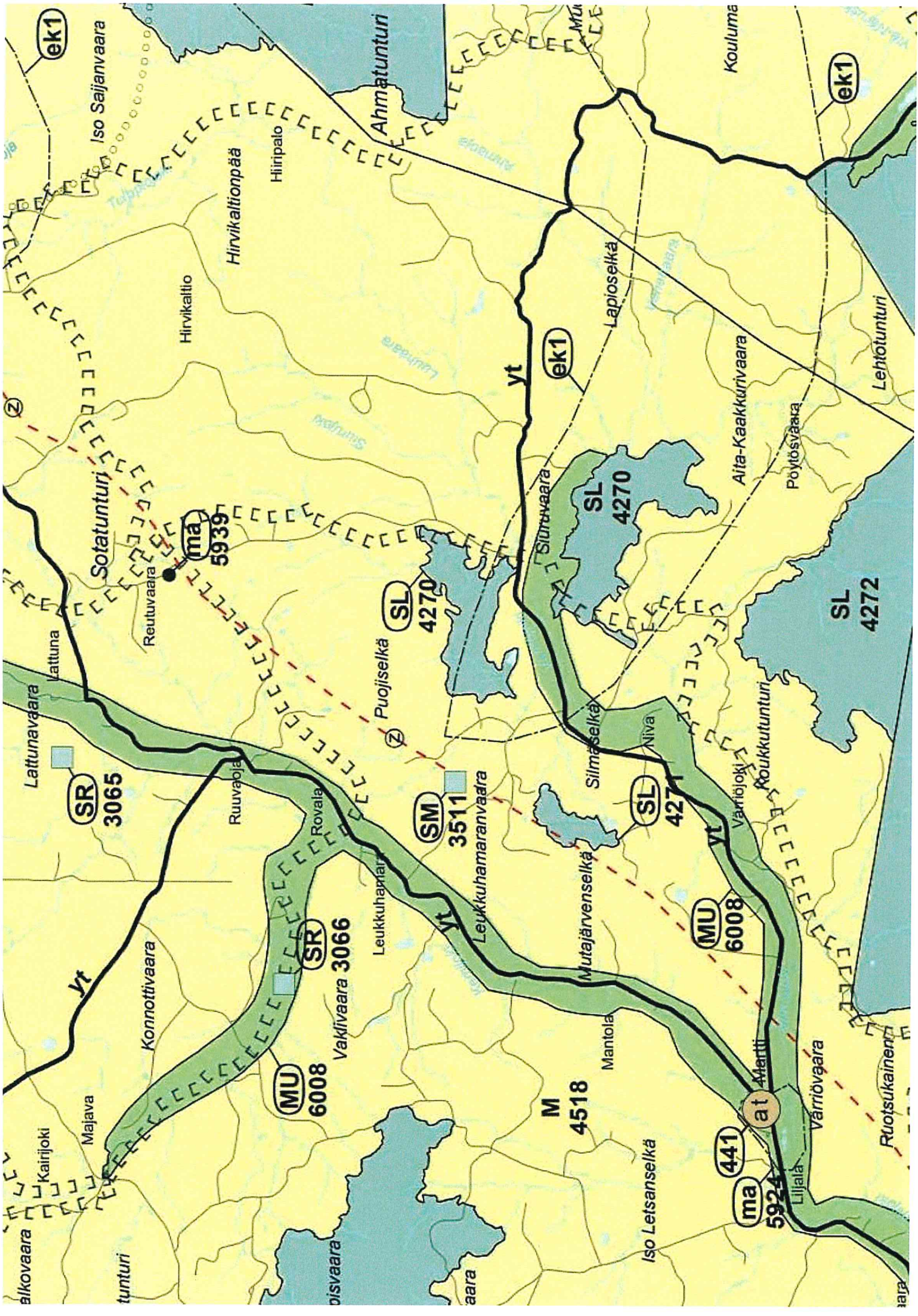


Pasi Perttunen
Työpäällikkö

Liitteet: Kartta käyttöoikeusalueesta
 Ohjeet toimimisesta hätätilanteessa

Käyttöoikeussopimus nro. 45696 Destia Oy Leukkuhamara Sr, Savukoski. Alueen pinta-ala 4,00 ha.





YMPÄRISTÖVAHINGOJEN TORJUNTASUUNNITELMA YLEISTÄ

Tämä suunnitelma on tehty toimintaohjeeksi vahingon tai onnettomuuden tapahduttua ja jos pilaantumisen uhkaa ympäristöä

- ☐ I –luokan pohjavesialueella tai sen välittömässä läheisyydessä
- ☐ Vedenottamon, pumppaamon tms. läheisyydessä
- ☐ Avovesistön tai virtaavan joen, puron tai ojan lähellä.

Tämä suunnitelma kattaa varautumisen todennäköisimpiin ympäristövahinkotilanteisiin.

1. KALUSTON TAI SÄILIÖN VUOTOVAHINGOT

Vahinkoja ehkäisevät toimenpiteet

Kalusto:

- kaluston tarkastukset (käyttöönotto- ja viikkotarkastukset)
- imeytysmateriaali saatavilla

Työmaasäiliöt:

- säädösten mukaiset polttoainesäiliöt
- sijoitus siten, että säiliöiden ja tankkauksen aiheuttama riski ympäristölle on mahdollisimman pieni
- tankkauspaikan suojaus esim. muovikalvolla
- imeytysmateriaalia saatavilla

Toimintaohjeet ympäristövahingon tapahduttua

1. Henkilöturvallisuus

Pelasta - Estä lisäonnettomuudet - Anna hätäensiapu - Tee hätäilmoitus

Muista turvallisuus:

- bensiini syttyy herkästi
- hydraulikkaöljy voi olla kuumaa ja sitä voi tulla paineella
- kuuma bitumi roiskuu päälle, jos se joutuu veden kanssa kosketuksiin

2. Ympäristön huomioiminen

Estä ympäristölle aiheutuvat lisävahingot mahdollisimman nopeasti

- tee suojavalleja ja valumien keräilyaltaita esim. tikkaita ja pressuja sekä maata / turvetta hyväksi käyttäen.
- patoa ojat 50 – 100 metrin välein savella, siltillä, tiiviillä moreenilla jne, tiivistä pato tarvittaessa muovilla.
- tuki liittymärumpujen ja salaojien päät levyillä, lapioilla, ämpäreillä tai millä tahansa saatavilla olevilla välineillä ja tiivistä saumat jos mahdollista
- estä valuminen sadevesi- ja jätevesikaivoihin peittämällä niiden ritiläkannet ja tiivistämällä umpikansien saumat tiiviillä materiaalilla.
- kerää vuotavaa nestettä talteen työturvallisuusseikat huomioiden

3. Ilmoitukset

- 112, jos kyseessä suuret vuotomäärät ja herkästi syttyvät nesteet
- Ilmoitus projektinjohtolle kaikista häiriö- ja vahinkotilanteista

4. Toimi projektinjohtoon ja viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

2. SÄILIÖAUTO-ONNETTOMUUS

1. PELASTA IHMISHENGET

Pelasta - Estä lisäonnettomuudet - Anna hätäensiapu

2. TEE HÄTÄILMOITUS 112

Ilmoita rauhallisesti:

- ◆ KUKA soittaa
- ◆ MITÄ on tapahtunut ja onko ihmisiä vaarassa
- ◆ MISSÄ on tapahtunut (mahdollisimman tarkka sijainti)
- ◆ ILMOITA mahdolliset henkilövahingot
- ◆ TUNNISTEKILVEN numerosarjat
- ◆ VASTAA sinulle esitettyihin kysymyksiin rauhallisesti, selkeästi ja täsmällisesti
- ◆ **Älä sulje puhelinta ennen kuin saat luvan siihen**



3. JOS ET TIEDÄ KULJETETTAVAN NESTEEN OMINAISUUKSIA, ÄLÄ MENE LIIAN LÄHELLE SÄILIÖAUTOA ja pidä myös muut poissa onnettomuuspaikan läheltä.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Murskaus Leukkuhamaran sora-alueella

Destia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa maa-aineksen murskaukseen Leukkuhamaran sora-alueella (kiinteistö Valtion maa II RN:o 742-893-11-1. Lupia haetaan 31.12.2030 saakka.

Toiminta

Alueella murskataan maa-ainesta tie- ja muuhun maarakentamiseen.

Murskausta tulee olemaan urakkaluontoisesti yleensä kerran vuodessa. Toimintatarve riippuu markkina- ja työtilanteesta, minkä vuoksi toimintavuosia ei edeltä käsin voida varmasti arvioida. Toiminta koostuu useasta lyhyemmästä toimintajaksosta (urakasta) siten, että urakoita on yleensä yksi vuosittain. Yhden urakan kesto vaihtelee 3-12 viikkoon. Toiminnassa voi olla myös välivuosia. Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

- murskaus ma-pe klo 6.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- kuormaaminen ja kuljetus ma-su klo 6.00-22.00

Murskausasema tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin murskauskerran päätyttyä. Työmaa pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti, ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty. Jokaisen murskauskerran päätyttyä alue siistitään.

Ympäristövaikutukset, niiden ehkäisy ja vähentäminen

Merkittävimmät haitat, melu ja pölyäminen, syntyvät murskauksessa. Lähiympäristöön kuuluvia ääniä voivat olla murskauslaitoksen käyntiääni, ajoittain myös työkoneiden peruutushälytinten ääni ja kuormauksesta johtuva kolina. Murskauksessa irtoavan kivipölyn partikkelikoko on suuri, minkä seurauksena se laskeutuu laitoksen lähialueelle. Tarvittaessa pölyn leviämistä vähennetään lisäksi pölyävien kohteiden tuulisuojuilla ja koteloinneilla. Laitoksen sijoittaminen nykyisen ottoalueen pohjalle, ympäröivät maastonmuodot, varastokasat ja niiden antama suoja estävät melun ja pölyn leviämistä. Haitat ovat tilapäisiä ja toiminnanaikaisia, ja rajoittuvat pääosin työmaa-alueelle. Toiminta ei aiheuta pölyn tai melun raja-arvojen ylityksiä lähimmän asutuksen kohdalla. Murskeen kuljetukseen käytettävät tiet pidetään laadultaan vähintään nykyisessä kunnossa. Tarvittaessa tiestön pölyäminen estetään kastelemalla.

Suunnitelma-alue sijaitsee Selkä-suoniharju-nimisellä III-luokan pohjavesialueella (tunnus 12742173). Alueen läheisyydessä ei ole vedenottamoita tai kaivoja.

Ottamisalueen läheisyydessä ei ole suojelualueita, eikä tiettävästi muinaismuistoja.

Mahdollisista haitoista pyydämme ilmoittamaan suoraan toiminnanharjoittajalle.

Lisätietoja:

Murskaus: Työpäällikkö Pasi Perttunen p. 040 6309973
Lupa-asiat: Timo Juopperi p. 0400 204834

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Murskaus Leukkuhamaran sora-alueella

Destia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa maa-aineksen murskaukseen Leukkuhamaran sora-alueella (kiinteistö Valtion maa II RN:o 742-893-11-1. Lupia haetaan kymmenen vuoden ajaksi.

Toiminta

Alueella murskataan maa-ainesta tie- ja muuhun maarakentamiseen.

Murskausta tulee olemaan urakkaluontoisesti yleensä kerran vuodessa. Toimintatarve riippuu markkina- ja työtilanteesta, minkä vuoksi toimintavuosia ei edeltä käsin voida varmasti arvioida. Toiminta koostuu useasta lyhyemmästä toimintajaksosta (urakasta) siten, että urakoita on yleensä yksi vuosittain. Yhden urakan kesto vaihtelee 3-12 viikkoon. Toiminnassa voi olla myös välivuosia. Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

- murskaus ma-pe klo 6.00 ja 22.00 välisenä aikana,
- kuormaaminen ja kuljetus ma-su klo 6.00-22.00

Murskausasema tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois kunkin murskauskerran päätyttyä. Työmaa pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti, ja asiattomien pääsy alueelle on kielletty. Jokaisen murskauskerran päätyttyä alue siistitään.

Ympäristövaikutukset, niiden ehkäisy ja vähentäminen

Merkittävimmät haitat, melu ja pölyäminen, syntyvät murskauksessa. Lähiympäristöön kuuluvia ääniä voivat olla murskauslaitoksen käyntiääni, ajoittain myös työkoneiden peruutushälytinten ääni ja kuormauksesta johtuva kolina. Murskauksessa irtaavan kivipölyn partikkelikoko on suuri, minkä seurauksena se laskeutuu laitoksen lähialueelle. Tarvittaessa pölyn leviämistä vähennetään lisäksi pölyävien kohteiden tuulisuojuilla ja koteloinneilla. Laitoksen sijoittaminen nykyisen ottoalueen pohjalle, ympäröivät maastonmuodot, varastokasat ja niiden antama suoja estävät melun ja pölyn leviämistä. Haitat ovat tilapäisiä ja toiminnanaikaisia, ja rajoittuvat pääosin työmaa-alueelle. Toiminta ei aiheuta pölyn tai melun raja-arvojen ylityksiä lähimmän asutuksen kohdalla. Murskeen kuljetukseen käytettävät tiet pidetään laadultaan vähintään nykyisessä kunnossa. Tarvittaessa tiestön pölyäminen estetään kastelemalla.

Suunnitelma-alue sijaitsee Selkä-suoniharju-nimisellä III-luokan pohjavesialueella (tunnus 12742173). Alueen läheisyydessä ei ole vedenottoa tai kaivoja.

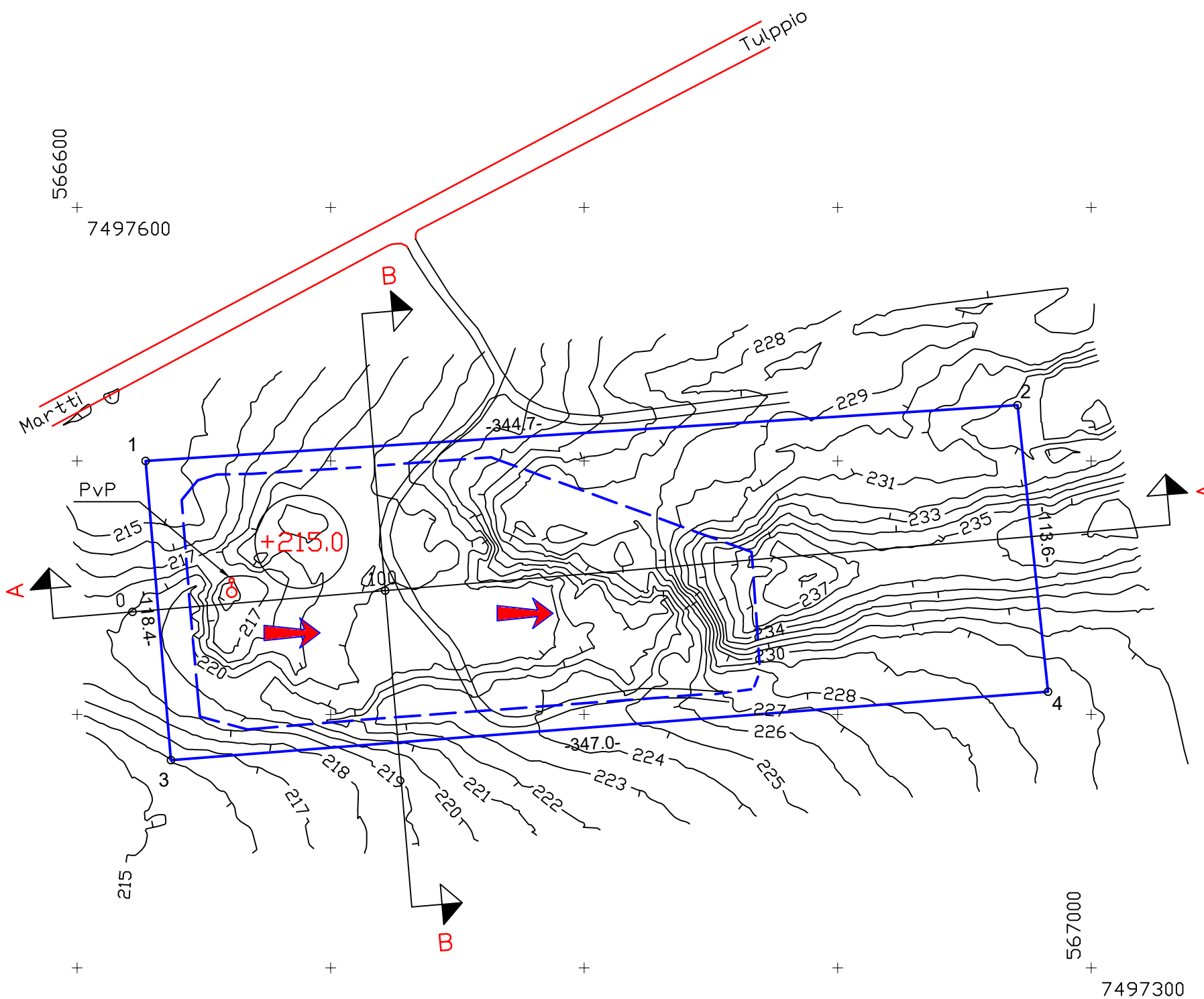
Ottamisalueen läheisyydessä ei ole suojelualueita, eikä tietävästi muinaismuistoja.

Mahdollisista haitoista pyydämme ilmoittamaan suoraan toiminnanharjoittajalle.

Lisätietoja:

Murskaus: Työpäällikkö Pasi Perttunen p. 040 6309973

Lupa-asiat: Timo Juopperi p. 0400 204834



Suunnitelma-alueen pinta-ala 4,0 ha

Ottamisalueen pinta-ala 2,07 ha

Otettavan aineksen kokonaismäärä
40 000 m³ ktd

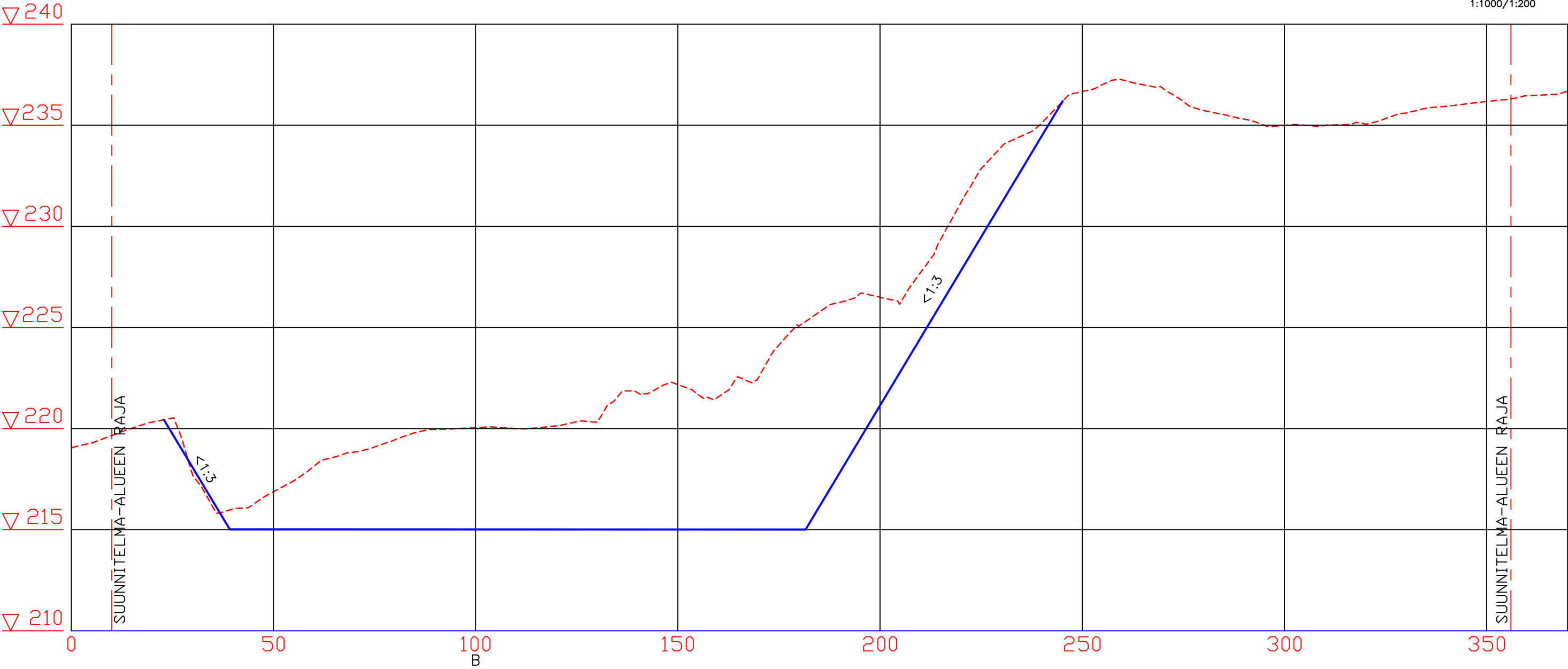
-  KAIVUN ETENEMINEN
 SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
 OTTAMISALUEEN RAJA
 ALIN OTTAMISTASO

	X	Y
1	7497500.000	566627.000
2	7497522.000	566971.000
3	7497382.000	566637.000
4	7497409.000	566983.000

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA LEUKKUHAMARAN SORA-ALUE			
Piirustuksen sisältö	Kartta, nykytilanne			
DESTIA				
Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm		
17.3.2021	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:2000	S 1	

PITUUSLEIKKAUS A – A

1:1000/1:200

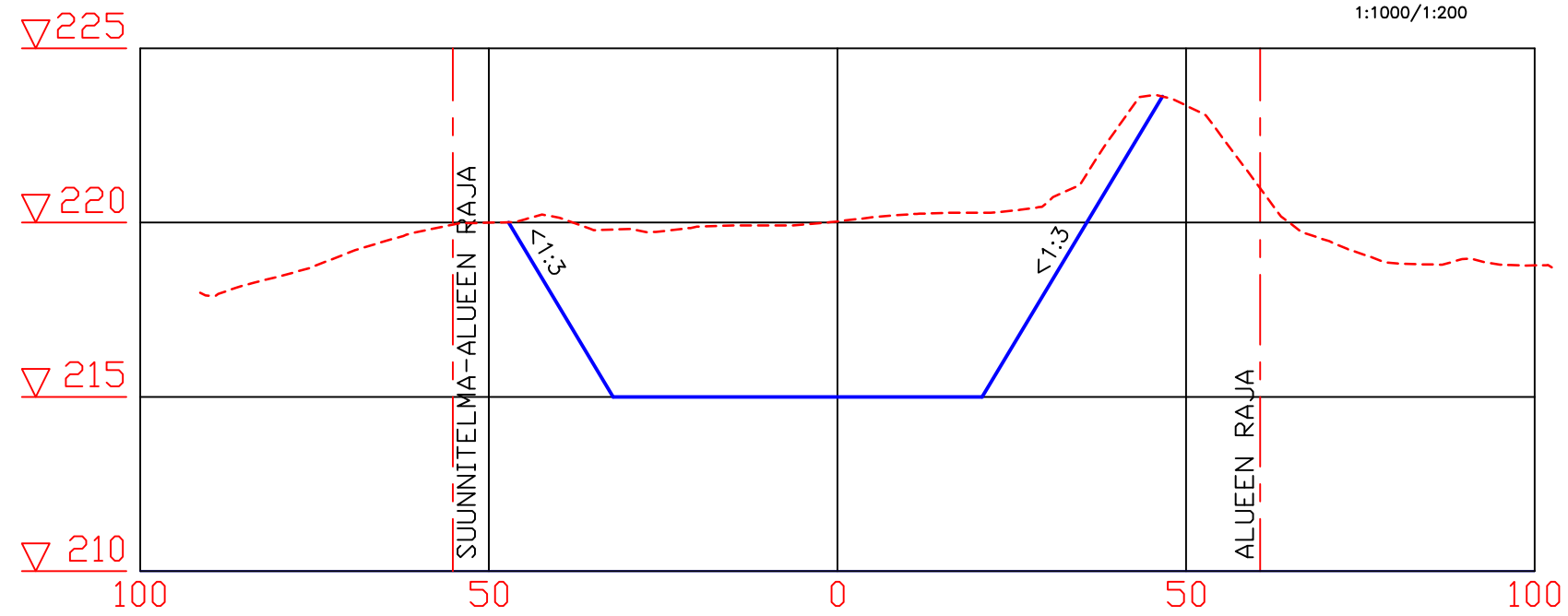


Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi OTTAMISSUUNNITELMA LEUKKUHAMARAN SORA–ALUE					
Piirustuksen sisältö Pituusleikkaus A – A					
DESTIA					
Pvm	Suunn. T. Juopperi		Pvm		
17.3.2021	Proj.pääll.				
			Mittakaava	Piir.nro	
			1:1000/1:200		S 3

POIKKILEIKKAUS B – B

PL 100.00

1:1000/1:200



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA LEUKKUHAMARAN KALLIOALUE			
Piirustuksen sisältö	Poikkileikkaukset B – B ja C – C			
DESTIA				
Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm		
17.3.2021	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1000/1:200	S 4	