



Maa-aines- ja ympäristölupahakemus

VALKEISEN SORA-ALUE, KUUSAMO

305-412-57-9, 305-412-878-16

31.3.2025

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

Valkeisen sora-alue on toiminnassa oleva maa-aineksen otto- ja kaivopaikka, josta on aikaisemmin otettu kiviainesta. Destia Oy hakee Kuusamon kaupungin lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa murskaukseen sekä varastointiin

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

Kts. selostus

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Destia Oy	Y-tunnus 2163026-3
Postiosoite Moreenikuja 2B, 90630 Oulu	
Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@destia.fi	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite Moreenikuja 2B, 90630 Oulu
Sähköpostiosoite [REDACTED]@destia.fi	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Destia Oy Y-tunnus 2163026-3 Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus: 003721630263 Välittäjä-tunnus BAWCFI22 Laskun viitteeksi [REDACTED]	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Kuusamo	Toiminta-alueen nimi Soravalkeinen
Kiinteistötunnus/-tunnukset 305-412-57-9 ja 305-412-878-16	Tilan nimi/nimet Soravalkeinen ja Yhteinen sora-alue
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 7308070 itäkoordinaatti 635470	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Destia Oy, Firdonkatu 2 T 151, 00521 Helsinki, lainhuutotodistus liitteenä.	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	
☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä MY-hs ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Leveäkangas 11305147
	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 70 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 7 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2,14
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +262	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) + 257,82 m, 27.5.2021	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) + 255,08 m, 2021-2024

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	70 000
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	

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 20 000 €
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)
☒ 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 itäkoordinaatti	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Kt. ottamissuunnitelman selostus	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto		500	ottamissuunnitelma
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenotto			
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	20 000	100 000

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi	
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v) Keskiarvo Maksimi

Soramurske	20 000	100 000
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Sora-murske n.10 000 - 20 000varastointiaika 1- 2 v.		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
Muu, mikä?				
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan ☐ verkosta ☐ aggregaatista		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa**6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen**

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		
Typen oksidit (NOx)		
Rikkidioksidi (SO ₂)		
Hiilidioksidi (CO ₂)		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
☒ 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
		☐	
		☐	
		☐	
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi			
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)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Jätevesien käsittely
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta			
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön
Vaikutukset ilmanlaatuun
Vaikutukset maaperään ja 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

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

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
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 ottamispaikkaan
- ☒ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

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

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

31.3.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)


Nimen selvennys



Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus

VALKEISEN SORA-ALUE, KUUSAMO

305-412-57-9, 305-412-878-16

31.3.2025

SISÄLLYS

1	SISÄLTÖ	4
2	TIEDOT HANKKEESTA	7
2.1	Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta	7
2.2	Lupatilanne ja lupaprosessin tausta	8
2.3	Toiminta, jolle lupaa haetaan	8
2.4	Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset	9
2.5	Suunnitelma-aineisto	9
3	TIEDOT SUUNNITTELUALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ	10
3.1	Sijainti ja tieyhteydet	10
3.2	Kiinteistöt ja niiden omistajat	10
3.3	Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat	11
3.4	Rajanaapurit ja muut asianosaiset	11
3.5	Maa- ja kallioperä	12
3.6	Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot	13
3.7	Maankäyttö ja maisema	14
3.8	Luonnonolosuhteet ja muut suojellut kohteet	14
4	OTTAMISTOIMINTA	15
4.1	Otettava kiviaines ja sen käyttö	15
4.2	Ottamisalue, ottamismäärät ja -aika	15
4.3	Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot	15
4.4	Koneet ja laitteet	15
4.5	Turvallisuus ja merkinnät	15
4.6	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	16

5 TOIMINNAN KUVAUS - MURSKAUS	17
5.1 Yleiskuvaus toiminnasta	17
5.2 Tuotantoprosessi	17
6 RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT	18
7 TOIMINTA-AJAT	18
8 KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT	19
8.1 Turvallisuus ja merkinnät	19
8.2 Koneet, laitteet ja tukitoiminta-alue	19
8.3 Polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus	19
8.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt	20
9 TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN	21
9.1 Päästöt ilmaan	21
9.2 Melu	21
9.3 Päästöt pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään	22
9.4 Jätteet	22
10 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN	24
10.1 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen	24
10.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön, maisemaan ja maankäyttöön	24
10.2.1 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin	24
10.2.2 Vaikutukset rakennettuun ympäristöön, maisemaan ja maankäyttöön	24
10.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön	25
10.4 Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset	25
10.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen	25

11 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	26
11.1 Merkittävimmät riskit	26
11.2 Riskien ehkäisy	26
11.3 Toiminta poikkeustilanteessa	26
12 ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA	27
13 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	27
14 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	28
15 LÄHDELUETTELO	29

LIITTEET

Liite 1.	Sijaintikartta
Liite 2.	Lainhuutotodistus, kiinteistörekisterin karttaote ja tiedot naapuritiloista
Liite 3.	Maanomistajan suostumus maa-ainesluvan hakemiseen
Liite 4.	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 5.	Ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma
Liite 6.	Tankkauspaikan suojaus

Suunnitelmapiirustukset

S1	Nykytilanne ja suunnitelmapiirustus (1:2000)
S2	Tuleva tilanne (1:2000)
S3	Pituusleikkaus A-A (1:1000/1:200)
S4	Poikkileikkaus B-B (1:1000/1:200)

1 SISÄLTÖ

Hakija on laatinut maa-ainesten ottoluvan 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.

Destia Oy



Kiviaines ja kiertotalous

Oulu

31.3.2025

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta

Hakija

Nimi	Destia Oy, Kiviaines ja Kiertotalous
Yhteystiedot	Moreenikuja 2B, 90620 Oulu
Y-Tunnus	2163026-3, kotipaikka Helsinki
Yhteyshenkilöt	Lupa-asiat: [REDACTED] Moreenikuja 2B, 90630 Oulu p. [REDACTED] Työmaatoiminta ja kiviaineksen myynti: [REDACTED], Myyntipäällikkö Moreenikuja 2, 90630 Oulu p. [REDACTED] sähköpostiosoitteet: etunimi.sukunimi@destia.fi
Ympäristövahinko- vakuutus	If Vahinkovakuutusyhtiö, vakuutusnumero 0297960000
Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	ISO 14001

Lupa-alue ja laitos

Lupa-alueen nimi	Valkeinen
Lähin osoite	Piikstammentie 24, 93700 Kuusamo
Kiinteistö	SORAVALKEINEN 305-412-507-9, Yhteinen sora-alue 305-412-878-16
Kunta	Kuusamo
Suunnittelualueen pinta-ala	Suunnitelma-alue 5,64 ha, ottamisalue 2,14 ha
Kokonaisottomäärä	70 000 m3ktr
Laitos	Siirrettävä murskauslaitos. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita, joiden yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti

2.2 Lupatilanne ja lupaprosessin tausta

Suunnitelma-alue on toiminnassa oleva ottamisalue, jossa on maa-aineksen ottamistoimintaa. Alueella oleva maa-aineslupa päättyy 23.11.2025. Alueelle on myönnetty toistaiseksi voimassa ympäristölupa murskaukseen ja varastointiin (Kuusamon kaupunki, yhdyskuntatekniikan ympäristöjaosto 13.10.2015)

2.3 Toiminta, jolle lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Destia Oy hakee Kuusamon kaupungin lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 70 000 m³ kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan kymmeneksi (10) vuodeksi. Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman.

Maa-aineslupaa haetaan tällä asiakirjalla, joka sisältää maa-aineslain mukaisen ottamissuunnitelman tiedot.

Ympäristölupa

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

- siirrettävä murskauslaitos, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (YSL liite1 taulukko 2 kohta 7 e)

Toimialaluokitukset (TOL2008):

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

Ympäristölupaa haetaan maa-ainesluvan tavoin 10 vuodeksi luvan myöntämisestä. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa.

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.

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

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueella, vaan aikaisemmin maa-aineksen ottoalueena toimineelle alueelle. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maakäytön 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 lupahakemuksessa kuvatulla tavalla. Lupahakemuksen ja -päätöksen mukaisella toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

2.4 Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset

Maa-aineksen ottoalueella on ollut toimintaa pidemmän aikaa. Alueella on voimassa oleva maa-aineslain mukainen lupa (Kuusamon kaupunki, yhdyskuntatekniikan ympäristöjaosto 15.10.2015) 40 000 m³ hiekan ottamiseksi 10 vuoden ajalle. Voimassa oleva lupa päättyy 23.11.2025.

Alueella on myös toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa. (Kuusamon kaupunki, yhdyskuntatekniikan ympäristöjaosto 13.10.2015)

2.5 Suunnitelma-aineisto

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

Kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Mittausaineisto perustuu maanmittauslaitoksen avoimeen dataan, sekä alueella suoritettuihin maastomittauksiin. Suunnitelmapiiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS TM35-FIN ja korkeusjärjestelmää N2000

3 TIEDOT SUUNNITTELUALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue sijaitsee Kuusamon kunnassa, Lämsänkylässä. Alueelle kuljetaan maantietä 866 erkanevaa Tauriaisentietä 7,3 km, jonka päästä Piikstammentietä 2,4 km ja siitä erkanevaa metsäautotietä n. 600 m alueelle.

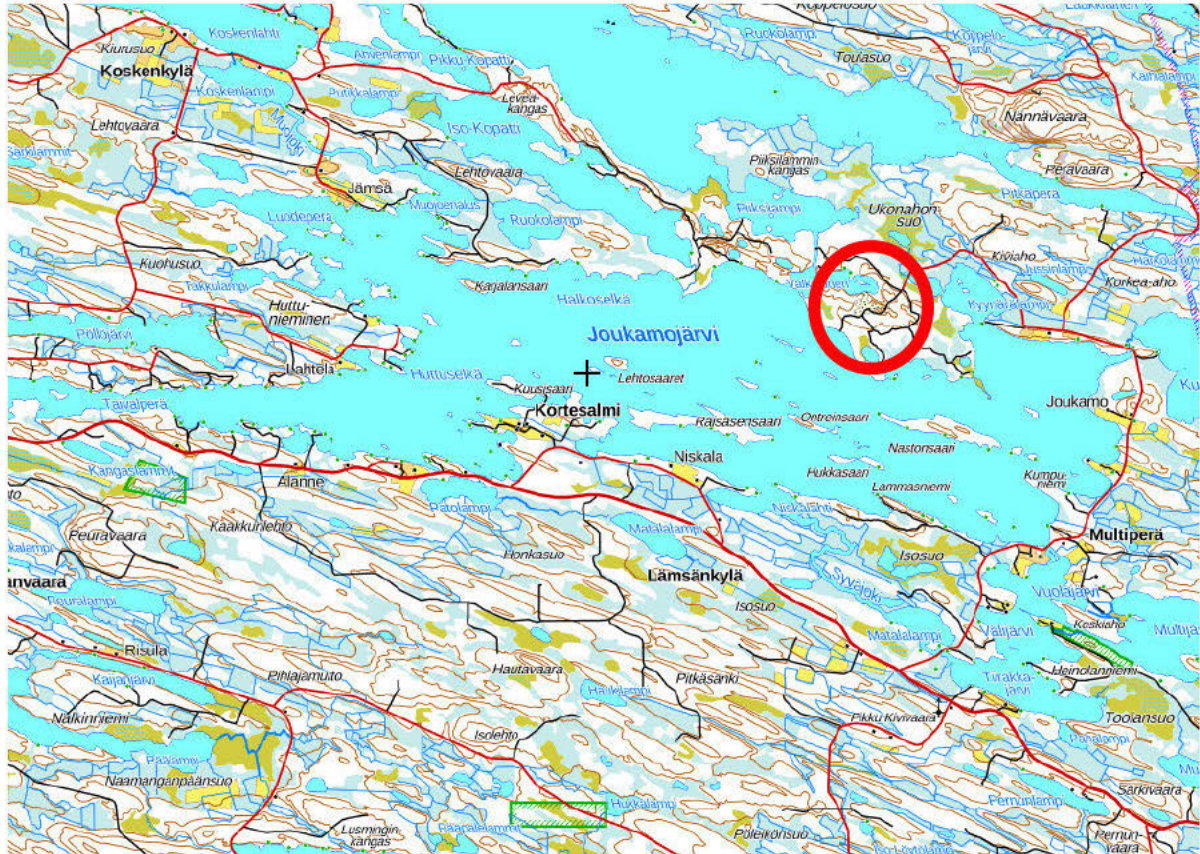
Taulukko 1 Suunnittelualan sijainti koordinaatteina

	N	E
ETRS-TM35FIN	7308070	635470

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu kiinteistölle SORAVALKEINEN RN:o 305-412-57-9, jonka omistaja on Destia Oy. Ottoalue ulottuu naapurikiinteistölle yhteinen sora-alue RN:o 305-412-878-16, jonka omistaa [REDACTED]. Luvanhakija on saanut maanomistajilta kirjallisen suostumuksen maanainesluvan hakemiseen.

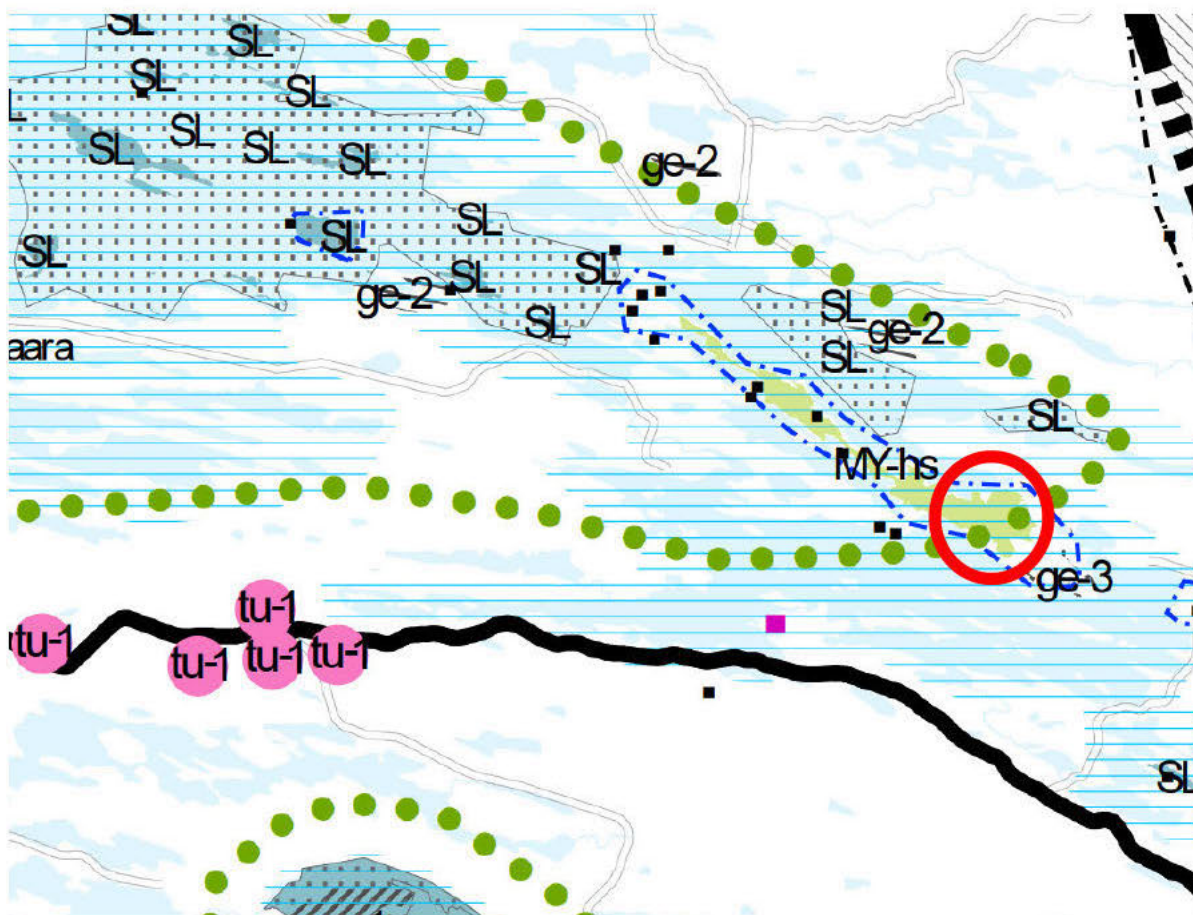
Kiinteistön lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteessä 2



Kuva 1. Suunnitelma-alueen sijainti merkittynä kartalle / Maanmittauslaitos karttapalvelu

3.3 Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat

Alue on Pohjois-Pohjanmaan Maakuntakaavassa osoitettu arvokkaaksi harjualueeksi, muita kaavamerkintöjä ovat alueella: luonnon monikäyttöalue, maakunnallisesti arvokas maisema-alue, pohjavesialue. Ote maakuntakaavasta on esitetty kuvassa 2.



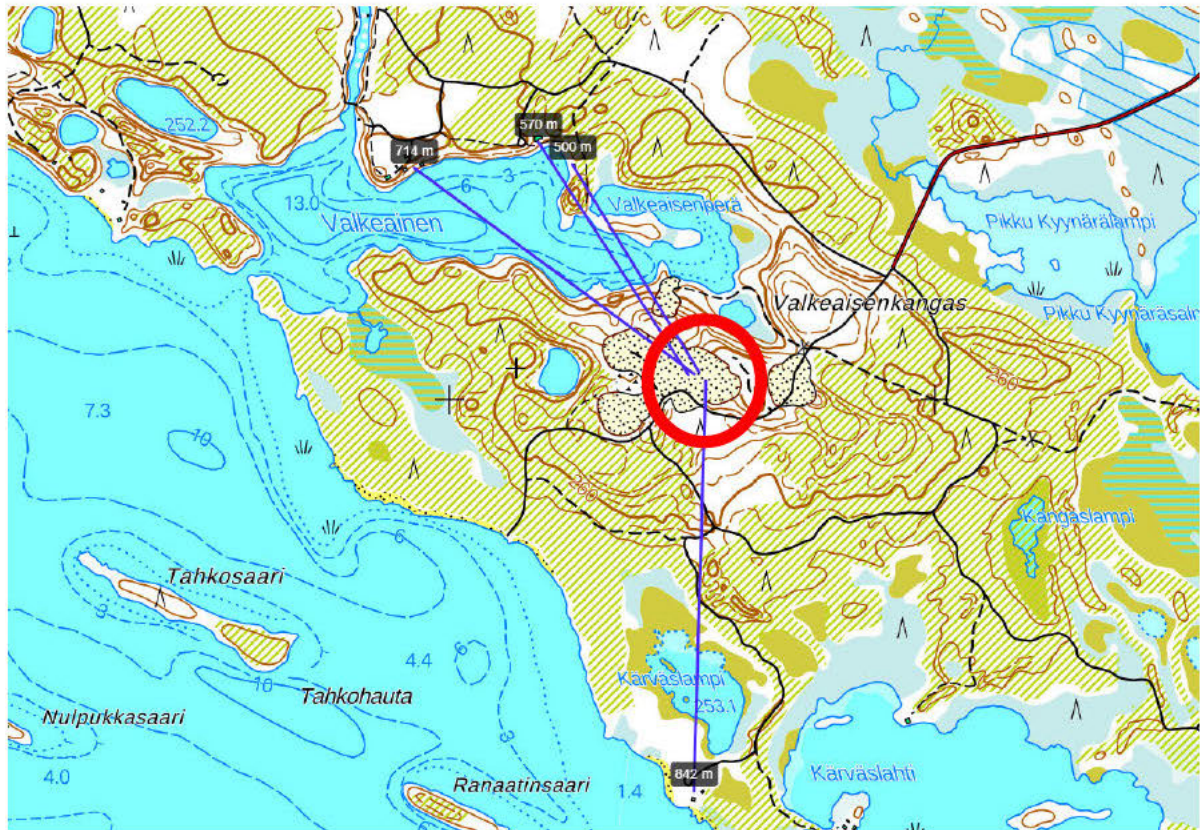
Kuva 2. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava, suunnitelma-alueen sijainti merkitty punaisella

3.4 Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Sijaintipaikan rajanaapurikiinteistöt ja maanomistajien yhteystiedot on esitetty alla olevassa taulukossa. Alueen läheisyydessä asuin- tai lomakiinteistöjä sijaitsee lähimmillään noin 500 m etäisyydellä luoteeseen, lähimmät asuin- tai lomakiinteistöt esitetty kartalla kuvassa 3.

Taulukko 2. Rajanaapurikiinteistöt

Kiinteistö	Kiinteistö numero
Yhteinen Sora-alue	305-412-878-16



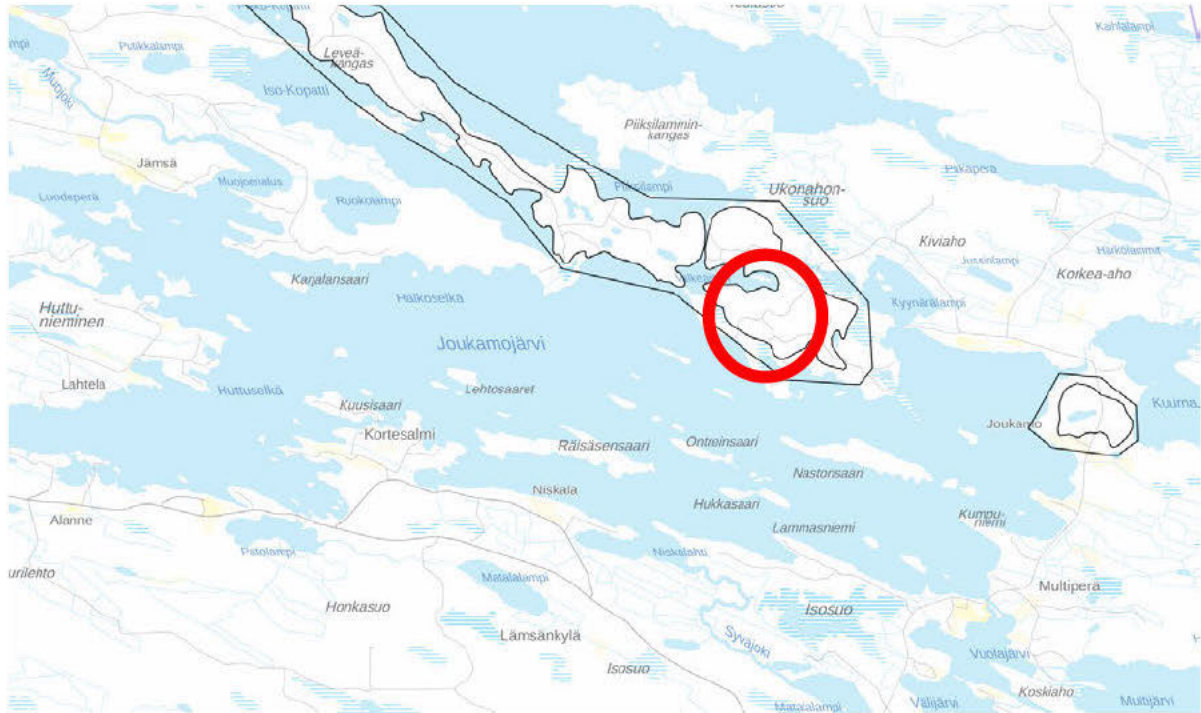
Kuva 3. Etäisyys suunnittelualueen rajasta lähimpään asutukseen. (Karttapaikka MML)

3.5 Maa- ja kallioperä

Alueella vallitseva maaperä on laadultaan karkearakeista soraa.

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot

Suunnitelma-alue sijaitsee Leveäkangas-nimisellä 2-luokan pohjavesialueella (tunnus 11305147). Alueen läheisyydessä ei ole vedenottoa tai kaivoja.



Kuva 4. Lähimmät pohjavesialueet ja pintavesistöt. / Paikkatietoikkuna

Alueen [REDACTED] on asennettu metallinen pohjavesiputki, missä putken pään korkeus on +263,11 ja siitä saadut pohjaveden pinnankorkeudet vuosilta 2021–2024 on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3. Pohjaveden korkeustiedot N2000 korkeusjärjestelmässä.

Pvm.	Putki PP +263,11
27.5.2021	257,82
17.6.2021	255,84
31.5.2022	256,60
9.11.2022	252,27
1.6.2023	257,11
13.9.2023	252,81
6.6.2024	256,82
21.8.2024	253,62
2.10.2024	252,87
Maksimi	257,82
Minimi	252,27
Keskiarvo	255,08

3.7 Maankäyttö ja maisema

Alue on toiminnassa oleva maa-ainestenottoalue, jolla on ollut toimintaa 1970 luvulta lähtien. Ihmisen vaikutus näkyy ottamisalueen lähialueilla, jotka ovat lähinnä metsätalouskäytössä sekä maa-ainesten ottoalueina. Alueen puusto on poistettu, eikä alue ole enää luonnontilainen.

Alueen maapinnan korkeimmat kohdat sijaitsevat alueen pohjoisosassa tasossa n. + 283. Maasto laskee nykyisen montun pohjalla alimmillaan tasoon + 262 m, joka on voimassa olevan maa-ainesluvan alin sallittu ottokorkeus.

3.8 Luonnonolosuhteet ja muut suojellut kohteet

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

Ottamisalueen maaperä on valtaosin karkearakeista soraa. Pinta- ja pohjavesiolosuhteita on aiemmin kuvattu kappaleessa 3.6

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita tai muinaismuistokohteita.

4 OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

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

4.2 Ottamisalue, ottamismäärät ja -aika

Suunnitelma-alue toimii ympäristöluvanvaraisten toimintojen toimintatilana sekä pintamaan ja murskeiden varastoalueena. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 5,64 hehtaaria, josta ottamisalueen pinta-ala 2,14 hehtaaria. Ottamisalueelle sijoittuu kaksi kiinteistöä: Soravalkeinen 305-412-57-9 ja Yhteinen sora-alue 305-412-878-16.

Kokonaisottamismäärä on 70 000 m³ltr. Lupaa haetaan kymmenen (10) vuoden ajaksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 7 000 m³ltr. Määrä voi kuitenkin vaihdella vuosittain työtilanteen mukaan.

4.3 Ottamisjärjestys, vaiheistus ja ottamistasot

Kaivusuunnat ovat suunnitelmapiirustuksissa esitetyn mukaiset. Ottaminen tapahtuu laajentamalla nykyistä ottoa pääasiassa idän suuntaan, olevat luiskat loivennetaan kaltevuuteen 1:3. Alin ottamistaso on +262 (N2000). Ottaminen tapahtuu Destia Oy omistaman kiinteistön nykyisen sorakannaksen läpi naapurikiinteistölle, suostumus maa-aineksen ottolupa on saatu maanomistajalta. Ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolelle jätetään vähintään 4 m suojaetäisyys.

Ottotoiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Jälkihoitotoimenpiteet on kuvattu tarkemmin kappaleessa 14.

4.4 Koneet ja laitteet

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää siirrettävää seulaa. Murskauslaitokselle on voimassa ympäristönsuojelulain mukainen ympäristölupa. Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

4.5 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Ottamisalueen rajat merkitään maastoon. Alueen korkeustaso merkitään korkomerkein siten, että ottamissyvyyttä ja ottamistasoa voidaan ottotoiminnan yhteydessä seurata ja valvoa. Nykyisen soramontun luiskaamattomat reunat luiskataan kaltevuuteen n. 1:3. Korkean rintauksen reunaan asennetaan verkkoaita turvallisuuden parantamiseksi.

4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kaivualueella oleva pintamaa on pääosin poistettu. Jäljellä oleva pintamaa kuoritaan ja varastoidaan suunnitelma-alueen reunoille. Välivarastoitavaa pintamaata syntyy tältä alueelta arviolta noin 2 000 m³ (kuorittava ala n. 4 000 m², pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus 0,5 m) Alueelta kuorittavat pintamaat eivät ole jätettä (jätelaki 646/2011 5.2 §), eivätkä pintamaiden varastot kaivannaisjätealuetta (valtionneuvoston asetus kaivannaisjätteistä 190/2013 2.7 §)

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia, sillä kaikki käyttökelpoinen aines hyödynnetään. Pintamaat ja muut mahdolliset myyntiin kelpaamattomat materiaalit käytetään toiminnan päätyttyä alueen muotoiluun. Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 4.

5 TOIMINNAN KUVAUS - MURSKAUS

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Alueella murskataan alueelta otettavaa soraa tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan 10 000–40 000 tonnia vuodessa. Keskimäärin murskeita tuotetaan 20 000 tonnia vuodessa.

Toiminta sijoittuu suunnitelma-alueella kiinteistöille, joilla on ennestään tapahtunut kiviaineksen ottamista ja jalostusta. Toiminta on kausittaista kiviaineksen kysynnän mukaan, mutta alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka vuodessa. Yksi murskausjakso kestää noin 3–10 viikkoa (15-50 työpäivää).

Murskauslaitos ja muu kalusto ovat siirrettäviä eli laitokset tuodaan alueelle jokaista toimintajaksoa varten ja viedään pois kunkin urakan päätyttyä. Työmaa-alue pidetään siistinä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti. Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti.

5.2 Tuotantoprosessi

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. Tarvittaessa suuria kiviä rikotetaan pienemmäksi ennen murskaimeen syöttämistä.

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 eri lajikkeet 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 yhdestä kahteen pyöräkuormaajaa.

Murskauslaitoksen toimiessa alueella on lisäksi laitoksen työntekijöiden toimisto- ja taukotilat ja konttivaunu öljytuotteiden varastointia sekä jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Murskaus teetetään aliurakkana.

Murskauslaitos sijoitetaan alueen pohjatasolle ja mahdollisimman lähelle ottorintausta, sille alueelle, josta murskattavaa soraa 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. Murskausalue sijoittuu 500 m etäisyydelle lähimmästä asuinrakennuksesta.

6 RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Murskelajikkeita tuotetaan 10 000 – 40 000 tonnia vuodessa. Vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavan lajikkeen mukaan 1 500–4 000 tonnia. Murskelajikkeet varastoidaan kasoihin ottamisalueelle. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen.

7 TOIMINTA-AJAT

Murskaustoiminnassa päivittäiset toiminta-ajat ovat:

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

8 KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT

8.1 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Ottamisalueen rajat tarkistetaan maastossa ennen ottamistoiminnan jatkamista. Alueella on korkeusmerkitöjä ottamissyvyyden ja -tason valvomiseksi. Ottamistoiminnan aikana jyrkät rintaukset suojataan aidalla turvallisuuden varmistamiseksi.

8.2 Koneet, laitteet ja tukitoiminta-alue

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää myös siirrettävää seulaa. Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

Alueelle rakennetaan murskausurakkakohtainen tukitoimintojen alue, jolla sijaitsevat polttonesteiden varastointialue.

8.3 Polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus

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

Alueella varastoidaan polttonesteitä vain toimintajaksojen aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Säiliöiden alla oleva maaperä suojataan tiiviillä öljynsuojamuovilla, jonka päällä on rikkoutumisen estävä hienojakoinen maa-aineskerros. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia ja ylitäytönestimillä varustettuja.

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.

Konekalusto (sis. murskauksen kaluston sekä työkoneet) kuluttaa kevyttä polttoöljyä keskimääräisenä (20 000 t) tuotantovuonna yhteensä noin 12 600 litraa. Maksimituotantomäärällä (40 000 t) kulutus on noin 25 200 litraa vuodessa. 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).

Tankkaus on aina valvottu tapahtuma. Mahdolliset pienet öljyläiskät kerätään heti talteen ja likaantunut maa kuljetetaan sille tarkoitettuun välivarastoon ja vastaanottopisteeseen.

Vettä käytetään tarvittaessa pölyn torjuntaan. Vesi tuodaan paikalle säiliössä. Murskauslaitoksen vedenkulutus on noin 10 m³/vrk. Talousvettä käytetään urakan aikana pieniä määriä, arviolta 100–200 litraa/vrk.

8.4 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Valmiiden murskeiden kuljetukset tehdään joko Destian omilla tai paikallisten urakoitsijoiden kuorma-autoilla. Liikenteen määrä vaihtelee murskeen menekin mukaan. Kuljetuksista aiheutuu raskasta liikennettä noin 10–40 käyntiä työpäivän aikana tuotantojaksojen yhteydessä. Lisäksi murskausurakan aikana on kaluston kuljetuslogistiikkaa ja työntekijöiden henkilöautoliikennettä. Liikennöinti alueelle tapahtuu Tauriaisentietä sekä Piikstammentietä pitkin.

9 TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

9.1 Päästöt ilmaan

Toiminnan päästöt aiheutuvat pölypäästöistä sekä polttoprosessiperäisistä päästöistä. Pölyä syntyy murskauksesta ja seulonnasta, varastoinnista, kuormauksesta ja jonkin verran myös työmaaliikenteestä. Polttoprosessiperäisiä typpi-, rikki-, hiilidioksidi- ja pienhiukkaspäästöjä aiheuttaa energian tuotannosta eli koneiden polttomoottoreista. Arvioidut määrät päästöistä ilmaan niinä vuosina, kun alueella on toimintaa, on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4. Tuotannosta aiheutuvat ilmapäästöt.

Ilmapäästö	Murskaus	
	Keskimääräinen päästö määrä (t/toimintavuosi)	Maksimi päästö määrä (t/toimintavuosi)
Hiilidioksidi CO ₂	47,6	87,2
Rikkidioksidi SO ₂	0,000	0,000
Typen oksidit NO _x	0,1	0,2
Hiilimonoksidi CO	0,0	0,1
Hiukkaset, sis pöly	0,5	0,9

Edellä esitetty päästöarvio on suuntaa antava, sillä päästöihin vaikuttavat mm. laitteiden ajotapa, valmistettavat tuotteet sekä esimerkiksi murskattavan materiaalin kastelu. Murskauksessa syntyviä pölypäästöjä vähennetään murskauslaitoksen osien kotelointien lisäksi kiviaineksen putoamiskorkeuden säätelyllä ja murskattavan kiviaineksen kastelulla. Tarpeen mukaan myös työmaa-alueen kulkuväyliä kastellaan. Pohjavesipinnan alta otettu sora on märkää, jolloin pölypäästöjä on vähemmän. Moottoreiden päästöt minimoidaan huoltamalla koneet säännöllisesti ja pitämällä laitteet hyvässä kunnossa.

9.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa, kuormauksessa ja seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos. Kuormaus ja työkonet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteiden ja vuorokaudenajan mukaan.

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

asumiseen käytettävillä alueilla 45 dB (A). Taulukossa 5 on esitetty tuotannosta ja kuljetuksista aiheutuvat melutasot.

Taulukko 5. Tuotannosta ja kuljetuksista aiheutuvat melutasot

Melulähde	L _{WA} (dB)
Murskaus, liikkuva vaunu	122 - 124
Kauhakuormaaja / maansiirtoajoneuvo	108 - 115
Kaivinkone	110 - 116

Murskauksen melu on pääasiassa tasaista, ei impulssimaista. Toiminta-alueen ja lähimmän asutuksen väliin jää korkea ottorintaus, joka ympäröivän puuston lisäksi vähentää melun leviämistä häiriintyviin kohteisiin. Murskauskaitos sijoittuu aina alueen pohjalle, ottorintauksen läheisyyteen, jolloin meluvaikutus ympäristöön pienenee merkittävästi. Ympäröivät maaston muodot vähentävät melun leviämistä lähimmän asutuksen suuntaan.

9.3 Päästöt pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään

Kiviainestoinnassa ei synny suoria päästöjä vesiin tai maaperään eikä merkittäviä määriä jätevesiä. Murskauskaitoksen sosiaalitalan jätevedet johdetaan umpisäiliöön ja viedään asianmukaisesti käsiteltäväksi. Vaihtoehtoisesti käytetään kuivakäymälää.

Toiminnassa ei synny hulevesiä, vaan alueella muodostuvat vedet ovat luontaista sade- tai sulamisvettä. Sade- ja sulamisvedet imeytyvät normaalisti maaperään. Merkittävää pintavaluntaa ei sora-alueilla synny.

Toiminnan lähtökohtana on, että toiminnasta ei poikkeustilanteessakaan saa aiheutua päästöjä pohjaveteen tai maaperään.

9.4 Jätteet

Arvio syntyvien jätteiden määristä on esitetty taulukossa 7. Kaikista jätteistä pidetään kirjaa.

Taulukko 6. Toiminnassa syntyvät jätteet.

Jätteenimike	Määrä / toimintavuosi	Varastointi ja loppusijoituspaikka
Yhdyskuntajäte	25–500 l	Keräysastiat murskauskaitoksen varastokontissa, toimitetaan urakoitsijan käyttämälle jätehuoltoyhtiölle
WC-jäte ja jätevedet	1–3 m ³	Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Vaarallinen jäte 50–500 l (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.)	Kerätään erilleen suljettuihin, merkittyihin astioihin ja varastoidaan lukittavassa varastokontissa. Toimitetaan urakoitsijan käyttämälle jätehuoltoyhtiölle.
Metalliromu 100–1 000 kg/a	Kuormalava, toimitetaan metalliromun kierrätyspisteeseen.

Toiminnassa voi syntyä työn jatkumisen ja turvallisuuden kannalta välttämättömien huoltotoimenpiteiden yhteydessä vähäisiä määriä vaarallisiksi luokiteltuja jätteitä, kuten jäteöljyjä, kiinteitä öljyjätteitä (öljyisiä rättejä, trasseleita, öljynsuodattimia yms.) ja akkuja, joita välivarastoidaan omissa jätesäiliöissään tiiviissä ja lukitussa varastokontissa. Vaaralliset jätteet toimitetaan murskausjakson päätyttyä asianmukaiseen jatkokäsittelyyn laitokseen, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn.

10 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

10.1 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Alueen ympäristö on maankäytöltään metsätalousvaltaista aluetta. Lähin asutus sijoittuu suunnitelma-alueen pohjoispuolelle. Yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen mahdollisesti vaikuttavia tekijöitä ovat toiminnasta aiheutuva melu ja pöly sekä liikenne.

Melu- ja pölyvaikutukset ovat toiminnanaikaisia. Melu- ja pölyvaikutusten estäminen ja hallinta on esitetty kappaleissa 10.1 ja 10.2. Hakemuksen mukainen soranotto ja jalostus vastaa alueen aiempaa toimintaa. Toiminta järjestetään siten, että toiminnan aiheuttamat keskiäänitasot jäävät VNa 800/2010 raja-arvojen alapuolelle ja VNa 79/2017 annetut raja-arvot ilmanlaadusta eivät ylitä.

10.2 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön, maisemaan ja maankäyttöön

10.2.1 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

Suunnitelma-alue sijaitsee Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan mukaan maakunnallisesti arvokkaalla maisema-alueella sekä arvokkaalla harjuaalueella. Arvokkaalla harjuaalueella maankäyttö tulee suunnitella ja toteuttaa niin, ettei maisemakuvaa turmella, luonnon merkittäviä kauneusarvoja, erikoisia luonnonesiintymiä tai muinaisjäännöksiä tuhota eikä luonnonoloissa aiheuteta huomattavia tai laajalle ulottuvia vahingollisia muutoksia. (Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava, 2022)

Maa-ainesten ottaminen hävittää tilapäisesti alueen metsäkasvillisuuden ja sen tarjoamat elinympäristöt. Toisaalta soranottoalueen on havaittu tarjoavan elinympäristöjä esimerkiksi kuivia paahdeympäristöjä suosiville lajeille, esim. kasveille ja perhosille.

Maisemoinnilla ympäristö palautetaan luonnontilaiseksi metsämaaksi. Metsittymistä edistetään palauttamalla alueelle kasvukerros. Ottamisen päätyttyä alue palautuu metsätaloukseen. Maisemoinnin ja jälkihoidon jälkeen alueen luontoarvot palautuvat.

Suunnitelma-alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura-alueita tai muita luonnonsuojelualueita. Alue on lähes kokonaisuudessaan avattua maa-ainestenottoaluetta, jolla ei ole tehty havaintoja suojelluista kasvi- tai eläinlajeista.

10.2.2 Vaikutukset rakennettuun ympäristöön, maisemaan ja maankäyttöön

Maa-ainesten ottaminen muuttaa yleensä pysyvästi maaston paikallisia korkeussuhteita. Alueella on ollut aikaisempaa ottamistoimintaa sekä metsätaloutta. Toiminnalla ei ole merkittäviä haitallisia vaikutuksia maankäyttöön tai rakennettuun ympäristöön. Alue ei näy ympäristöönsä, vaan ottamistoiminnan seurauksena syntyvä maisemavaurio on paikallinen ja vaikuttaa vain alueen sisäiseen maisemakuvaan. Maisemavaurio korjautuu maisemoinnin myötä.

Suunnitelma-alueella näkyy ihmisen toiminnasta aiheutuneita vaikutuksia. Alueella on ollut ottamistoimintaa jo 1970 luvulta lähtien (paikkatietoikkuna, Historialliset ilmakuvat) sekä alueen ympäriltä on hakattu puusto kauttaaltaan, joten ottamistoiminta toiminnanharjoittajan näkemyksen mukaan ei aiheuta merkittävää maisemankuvan turmeltumista.

10.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnalla ei ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön, kalastoon eikä muihin vesieliöihin.

10.4 Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Toiminnasta aiheutuvilla polttomoottoriperäisillä päästöillä (typpi-, rikki- ja hiilidioksidipäästöt) ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon. Murskauksessa käytetään tarvittaessa kastelua vähentämään pölyämistä ja tarpeen mukaan myös kulkuväyliä kastellaan. Pohjaveden pinnan alta otettu sora on märkää, jolloin ottotoimintojen pölyvaikutukset ovat vähäisemmät. Toiminta järjestetään siten, etteivät VNa 79/2017 mukaiset ilmanlaadusta annetut raja-arvot ylity.

10.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

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, alueelle rakennetaan. Asianmukaisesti toteutettu ottaminen ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön. Hakemuksen mukaisella toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin.

Murskaustoiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden käsittely tehdään huolellisesti hakemuksessa esitetyllä tavalla.

11 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

11.1 Merkittävimmät riskit

Toiminnasta aiheutuva merkittävin ympäristöriski on öljyvahinko esimerkiksi työkoneiden letkurikkojen, varastosäiliöiden vuodon tai tulipalon yhteydessä.

11.2 Riskien ehkäisy

Toimintatavat

Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella, jotta öljyä ei päädy maaperään. Alueella on aina riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia öljy- tai polttoainevuotojen varalle. Vuotojen ehkäisemiseksi koneet ja laitteet huolletaan säännöllisin väliajoin. Huollot tehdään muualla, lukuun ottamatta toiminnan turvallisen jatkumisen kannalta välttämättömiä pieniä ja säännöllisiä huoltoja.

Henkilö- ja ympäristövahinkojen estämiseksi alueella toimivilta henkilöiltä edellytetään suojaimien käyttöä sekä Destia Oy:n työ- ja ympäristönsuojeluohjeiden osaamista ja noudattamista. Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden tai autojen työskentelyä. Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä.

Rakenteelliset suojaukset

Alueella varastoidaan polttonesteitä vain toimintajaksojen aikana koneiden ja laitteiden sen hetkistä tarvetta vastaava määrä. Työkoneiden polttoaineen varastosäiliöt (1–3 m³) ovat kuljetukseen hyväksyttyjä IBC-säiliöitä. Säiliöissä on kaksoisvaippa tai kiinteä valuma-allas, ylitäytönestin, laponesto ja tankkauslaitteistossa on lukittava sulkuventtiili. Säiliöitä ei säilytetä alueella, vaan ne ovat tilapäisesti sijoitettuna tukitoiminta-alueella. Tukitoimintojen alueen pohja suojataan nesteitä läpäisemättömällä muovikalvolla (esim. HDPE).

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.

11.3 Toiminta poikkeustilanteessa

Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan ja maaperä puhdistetaan. Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Kuusamon kaupungin ympäristöviranomaiselle, Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

12 ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA

Murskaustoiminnassa noudatetaan ympäristönsuojelulain mukaisesti parasta saatavilla olevaa tekniikkaa. Toimintaa ohjaa ISO 9001 ja ISO 14001 standardien mukainen ympäristöjärjestelmä sekä toimialan BAT-ohje Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa. Lisäksi toiminnassa noudatetaan Valtioneuvoston asetuksessa 800/2010 kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta asetettuja vaatimuksia. Paikalliset olosuhteet ja toiminnan laajuus huomioiden toiminnassa käytetään parasta mahdollista tekniikkaa ja ympäristön kannalta parhaita toimintatapoja (BEP) hakemuksessa esitetyllä tavalla.

13 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

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

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

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vaadittaessa vuosittain Kuusamon kaupungin lupaviranomaiselle.

14 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Ottamistoiminnan seurauksena syntyneet jyrkät luiskat noin kaltevuuteen 1:3. Alueelta kuoritut pintamaat käytetään kokonaisuudessaan alueen maisemointiin. Pintavettä kerääviä kuoppia tai lammikoita ei anneta muodostua alueelle.

Muotoilun ja pintamateriaalin levityksen jälkeen alueen kasvillisuuden annetaan palautua itseksensä. Puiden ja kasvillisuuden annetaan ensisijaisesti palautua suunnitelma-alueen ympärillä olevien siemenpuiden avulla, esimerkiksi mänty lähtee hyvin kasvamaan soraisella alueella.

Toiminnan päätyttyä alue jää maanomistajien käyttöön.

Jälkihoitokuluiksi arvioidaan 10 000 euroa. Arvioon sisältyvät:

- Siistiminen ja pohjan muotoilu.
- Alueella olevan pintamateriaalin levitys,
- suoja-aidan rakentaminen,
- 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.

31.3.2025



Destia Oy

Rata- ja kaupunkipalvelut

Kiviaines ja kiertotalous

15 LÄHDELUETTELO

Pohjois-Pohjanmaan liitto, Maakuntakaava. Saatavissa: [Yhdistelmäkartta, merkinnät ja määräykset - \(pohjois-pohjanmaa.fi\)](#)

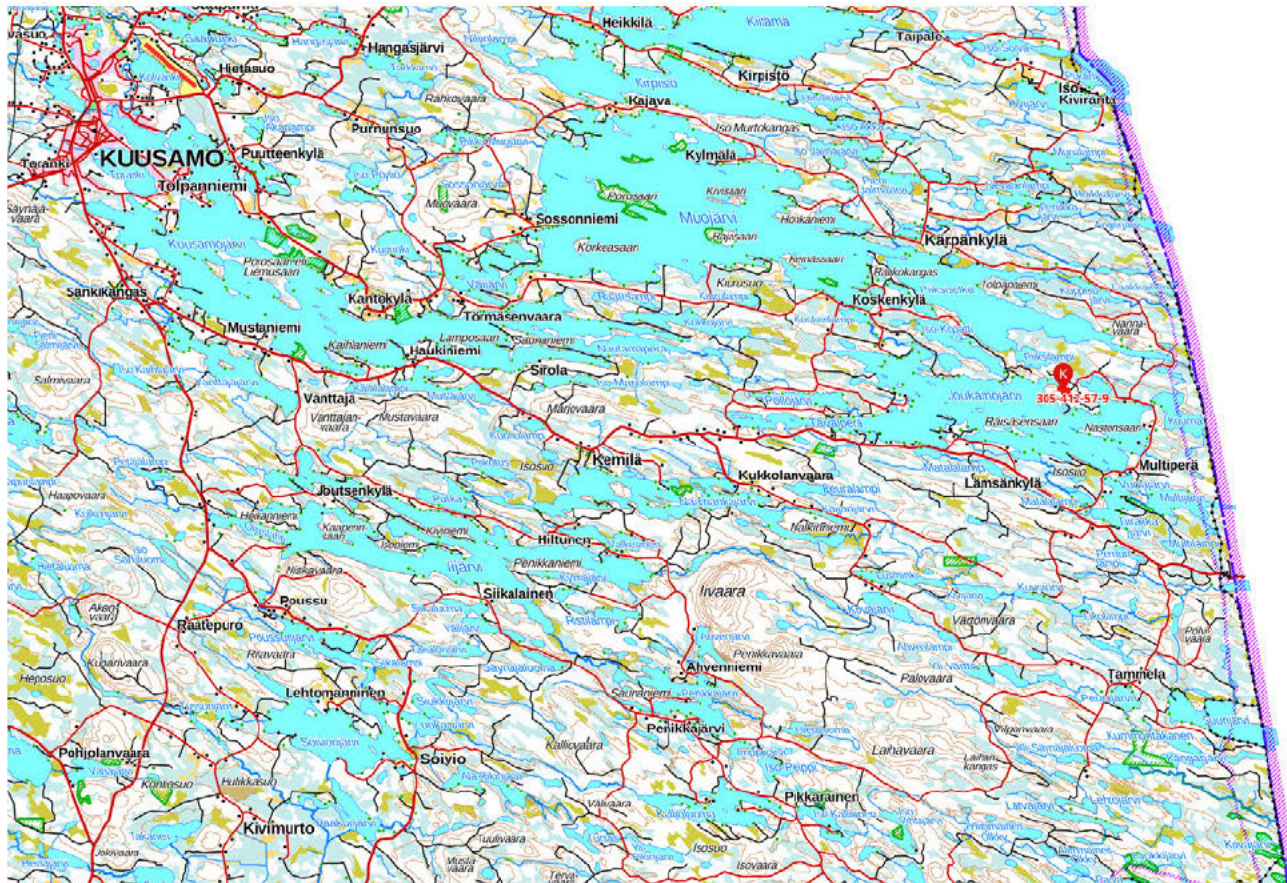
Maanmittauslaitos, Karttapaiikka. Saatavissa: <http://kansalaisen.karttapaiikka.fi/>

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

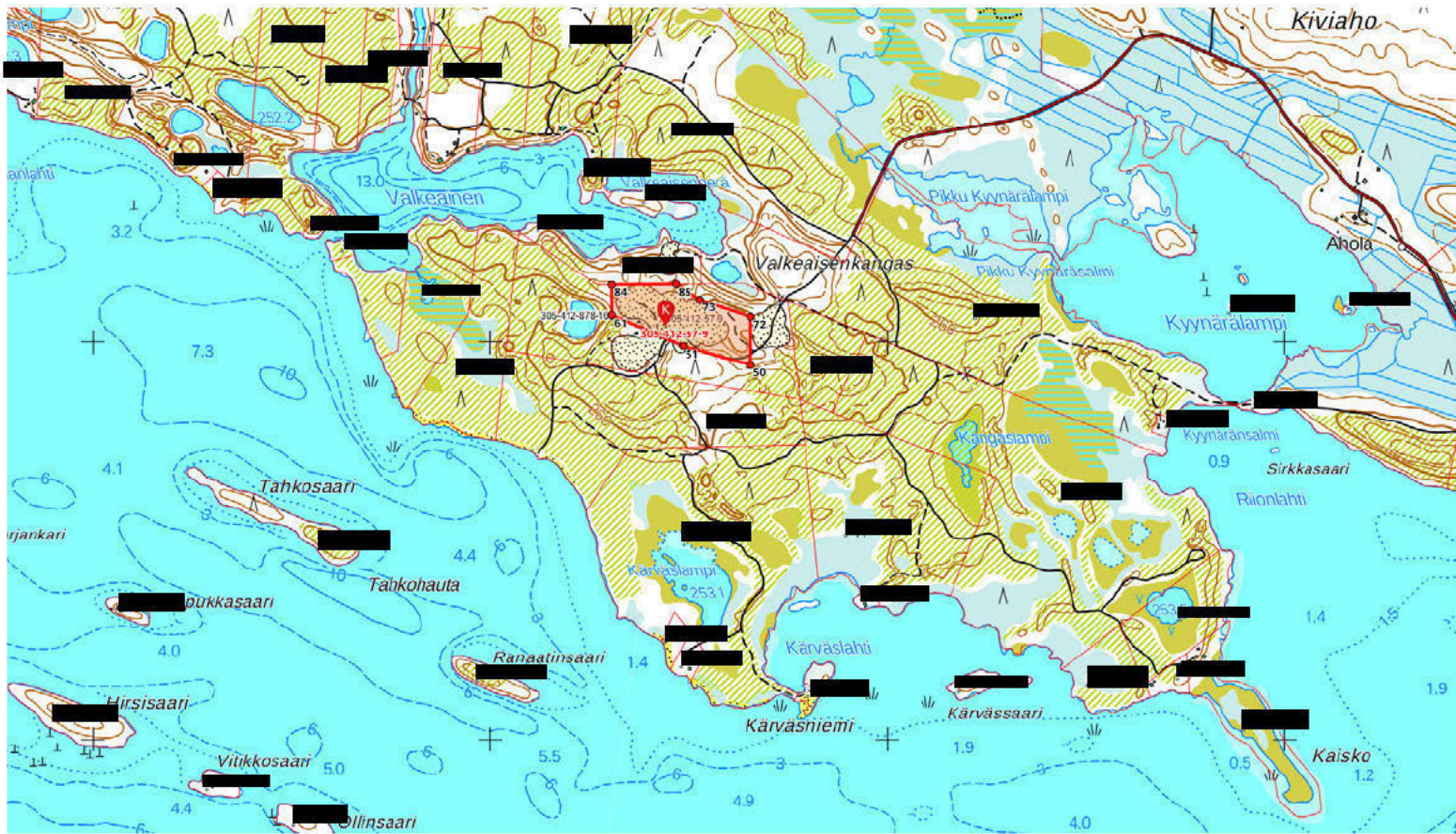
Maanmittauslaitos, Paikkatietoikkuna. Saatavissa: <http://www.paikkatietoikkuna.fi/>

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>

Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöhallinnon julkaisuja 2020:24. Saatavissa verkkojulkaisuna: https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162506/YM_2020_24.pdf?sequence=1&isAllowed=y



Tulostettu Maanmittauslaitoksen palvelusta 31.3.2025.



Tulostettu Maanmittauslaitoksen palvelusta 31.3.2025.

**KIINTEISTÖ
JA ALUE, JOTA
LAUSUNTO
KOSKEE**

Alueen nimi Soravalkeinen
Kunta Kuusamo
Kylä
Tila ja RN:o Yhteinen Sora-Alue RN:o 305-412-878-16

- ☐ Maanomistajan suostumus alueen tutkimiseen ja ottosuunnitelman laatimiseen.
- ☒ Maanomistajan suostumus maa-aineslupan hakemiseen.
- ☐ Selvitys naapurien kuulemisesta (MAL 13§2)

**TIEDOT OTTAMIS-
ALUEESTA**

n. 14 000 Ottamisalueen pinta-ala, m2
n. 15 Keskimääräinen ottamissyvyys, m
40000 Kokonaisottomäärä, k-m3
10 Ottamisaika, v

**TOIMINPIDE,
JOTA LAUSUNTO
KOSKEE**

Selostus toimenpiteistä, joihin aluetta käytetään ja lupaa haetaan:
Maa-aineksen ottaminen
Sora-aineksen otto, murskaus ja varastointi
Destian otto soraharjun läpi kiinteistölle 305-412-878-16
Liitteenä kartta alueesta

Olemme tutustuneet yllä mainittua toimenpidettä koskevaan päivättyyn suunnitelmaan/hakemukseen:

- ☒ eikä allekirjoittaneilla kiinteistön omistajalla ole huomautettavaa kyseisen toimenpiteen johdosta
- ☐ esitämme toimenpiteen johdosta seuraavat huomautukset:

Paikka ja päivämäärä

Kuusamo 25.3.2025

Kiinteistön nimi ja RNro

Yhteinen sora-alue, 305-142-878-16

Allekirjoitus

Postiosoite:

Postinumero ja postitoimipaikka:
93600 KUUSAMO

puh:

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 31.3.2025	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 Destia Oy		
Ottamisalueen nimi Valkeisen sora-alue, Yhteinen sora-alue		
Kunta Kuusamo	Kylä Lämsänkylä	Tilan RN:o 305-412-57-9, 305-412-878-16
Ottamisalueen pinta-ala 2,14 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 23.11.2025		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	70 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	2000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet			
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		2000		

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

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Destia Oy, [REDACTED], Moreenikuja 2B 90630 Oulu, [REDACTED]@destia.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-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 ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-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 hienoinekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. 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 hienoinekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

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

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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

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

4. LISÄTIETOJA ANTAA

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

**YMPÄRISTÖVAHINGOJEN
TOIMINTASUUNNITELMA****YLEISTÄ**

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

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

Tämä suunnitelma kattaa varautumisen todennäköisempiin 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 projektinjohdolle kaikista häiriö- ja vahinkotilanteista

4. Toimi projektinjohdon ja viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

2. SÄILIÖAUTO-ONNETTOMUUS

1. PELASTA IHMISHENGET

Pelasta – Estä lisäonnettomuudet – Anna hätäensiapua

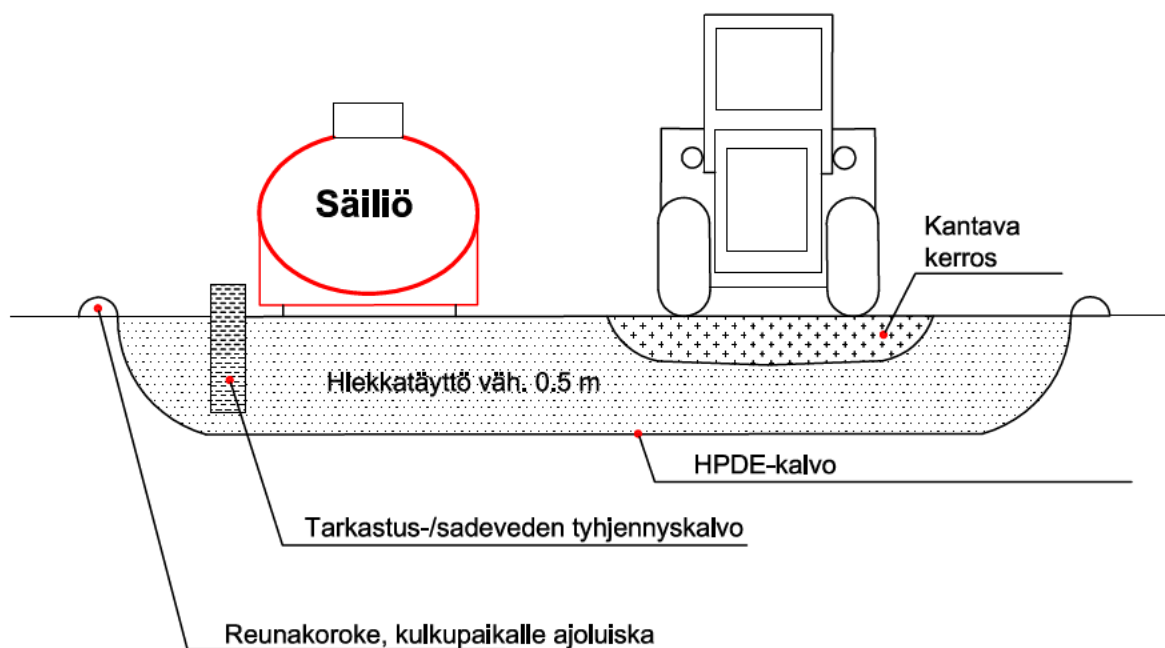
2. TEE HÄTÄILMOITUS 112

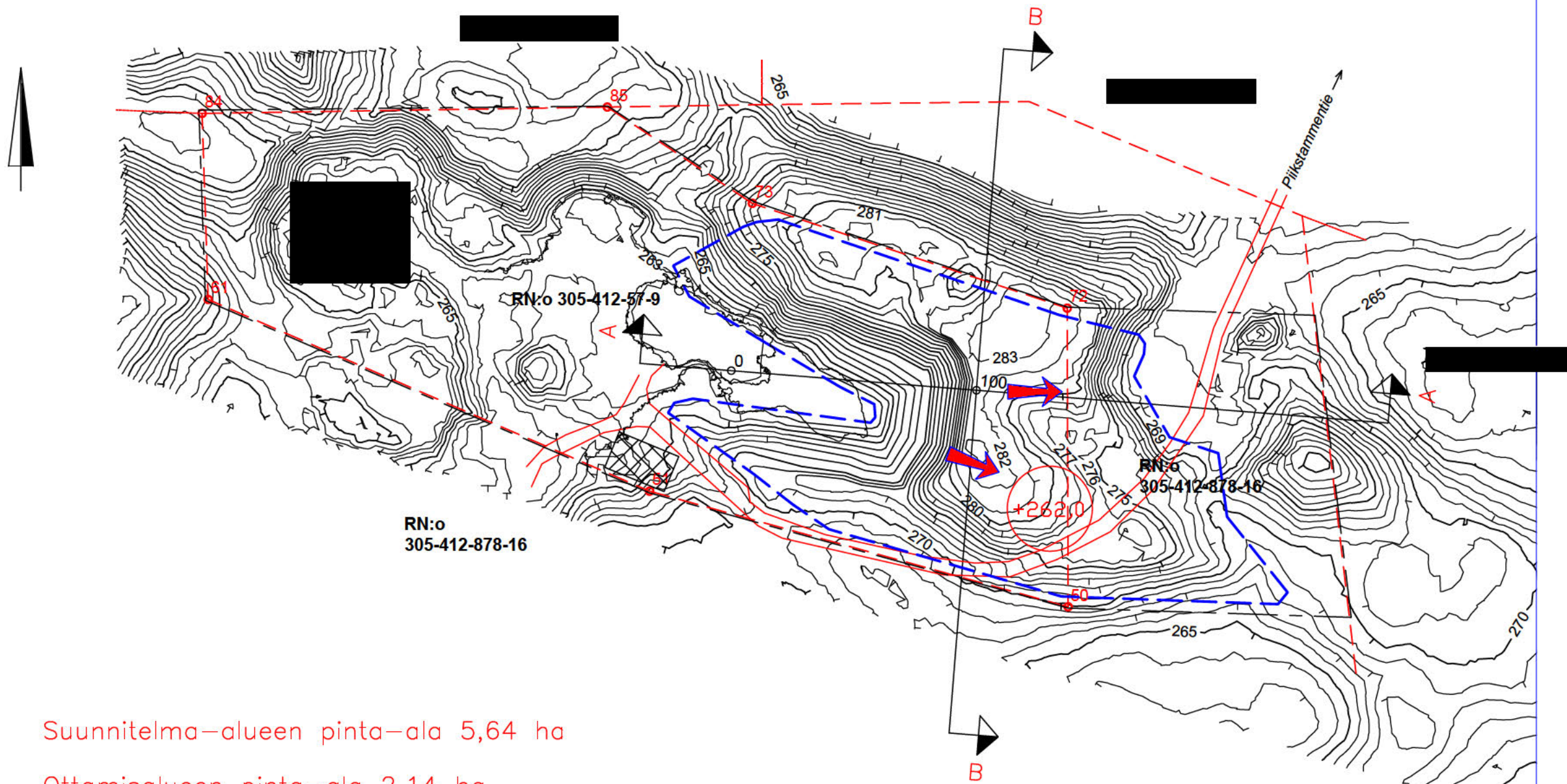
Ilmoita rauhallisesti:

- 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.





Suunnitelma-alueen pinta-ala 5,64 ha

Ottamisalueen pinta-ala 2,14 ha

Otettavan aineksen kokonaismäärä
70 000 m³ ktd



KAIVUN ETENEMINEN



SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA



OTTAMISALUEEN RAJA



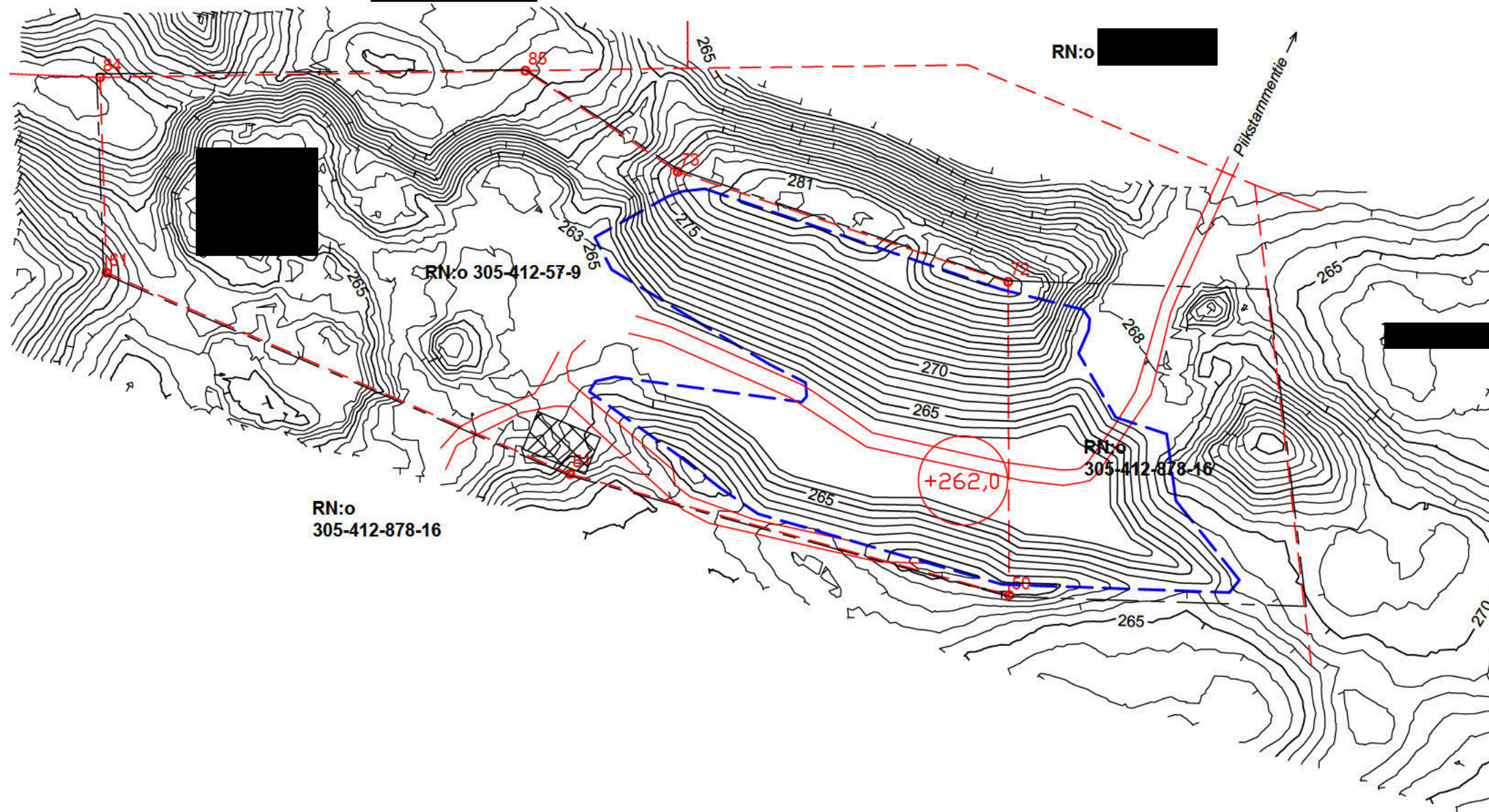
TUKITOIMINTA-ALUE



Alin ottotaso

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA VALKEISEN SORA-ALUE		
Piirustuksen sisältö	KARTTA, NYKYTILANNE		
DESTIA A COLAS COMPANY			
Pvm	Suunn.		
31.3.2025	Proj.pääll.		
		Piir.nro	
1:2000			

1:2000



--- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA

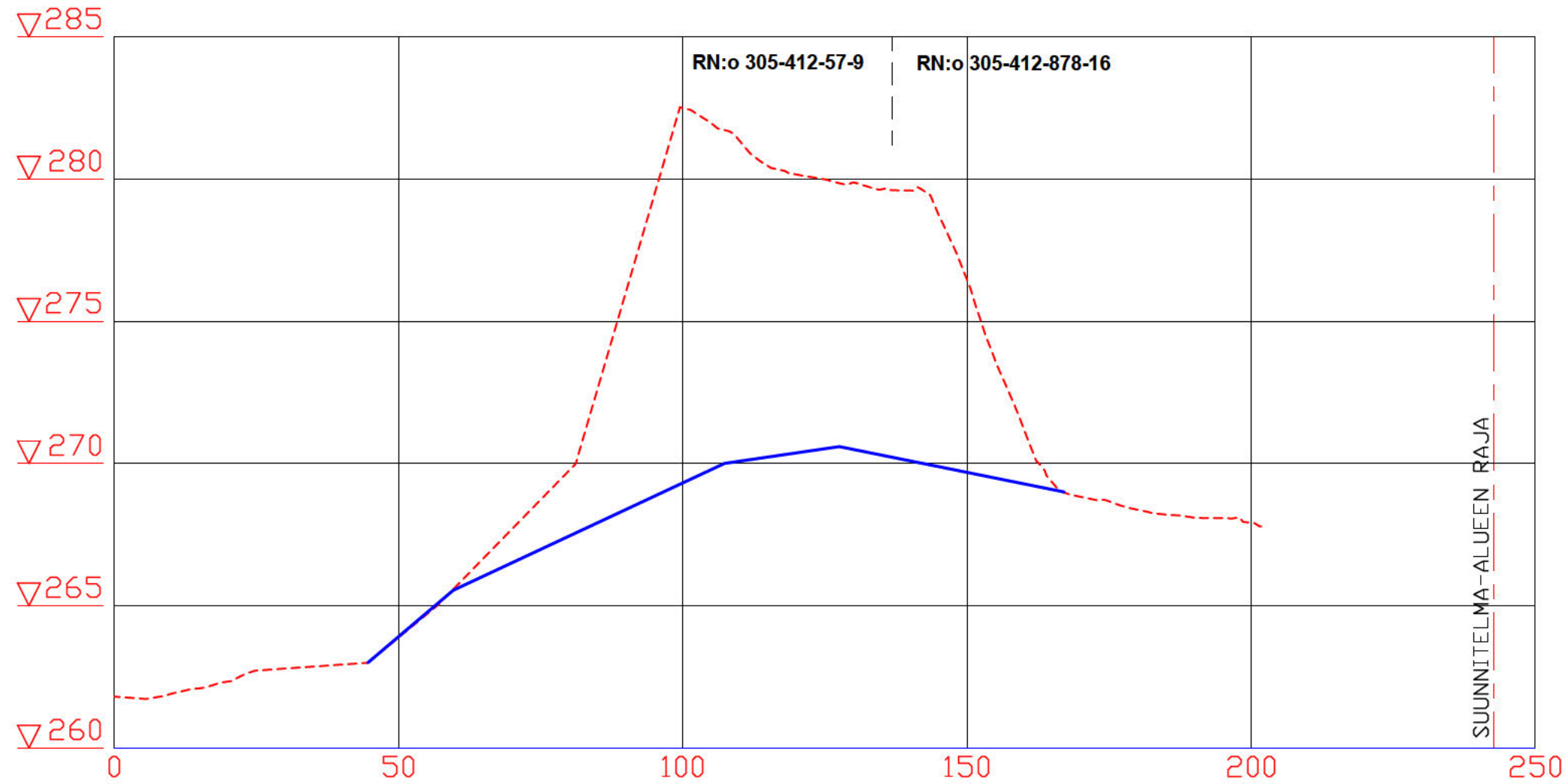
--- OTTAMISALUEEN RAJA

 TUKITOIMINTA-ALUE

 Alin ottotaso

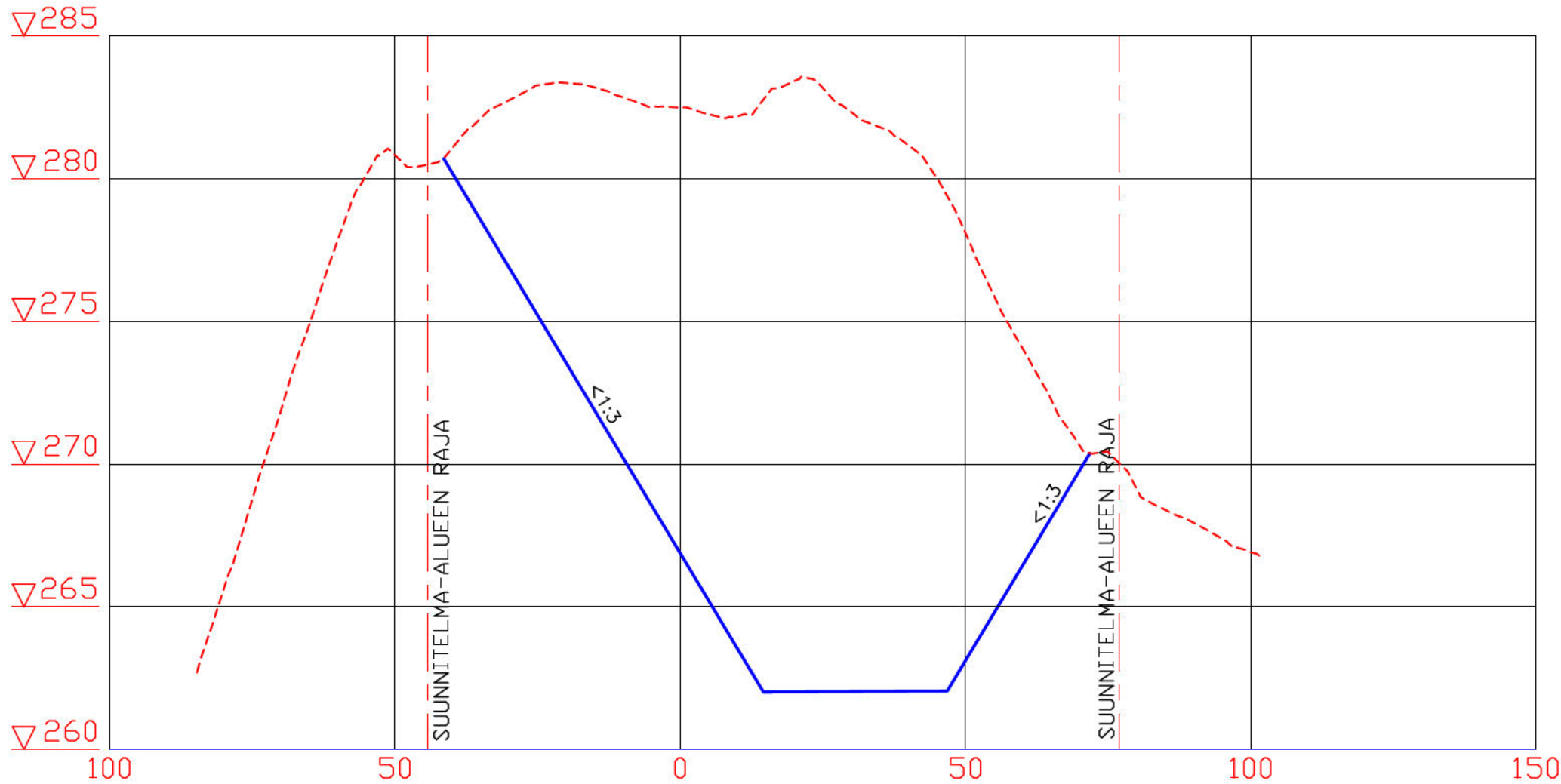
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA VALKEISEN SORA-ALUE		
Piirustuksen sisältö	KARTTA, TULEVA TILANNE		
DESTIA A COLAS COMPANY			
Pvm	Suunn.	Proj.pääll.	
31.3.2025			

PITUUSLEIKKAUS A – A



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA VALKEISEN SORA-ALUE		
Piirustuksen sisältö	PITUUSLEIKKAUS A – A		
DESTIA A COLAS COMPANY			
Pvm	Suunn.		
31.3.2025	Proj.pääll.		
		Piir.nro	
1:1000/1:200			

POIKKILEIKKAUS B – B



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA VALKEISEN SORA-ALUE		
Piirustuksen sisältö	PITUUSLEIKKAUS B – B		
DESTIA			
A COLAS COMPANY			
Pvm	Suunn.		
31.3.2025	Proj.pääll.		
		Piir.nro	
		1:1000/1:200	