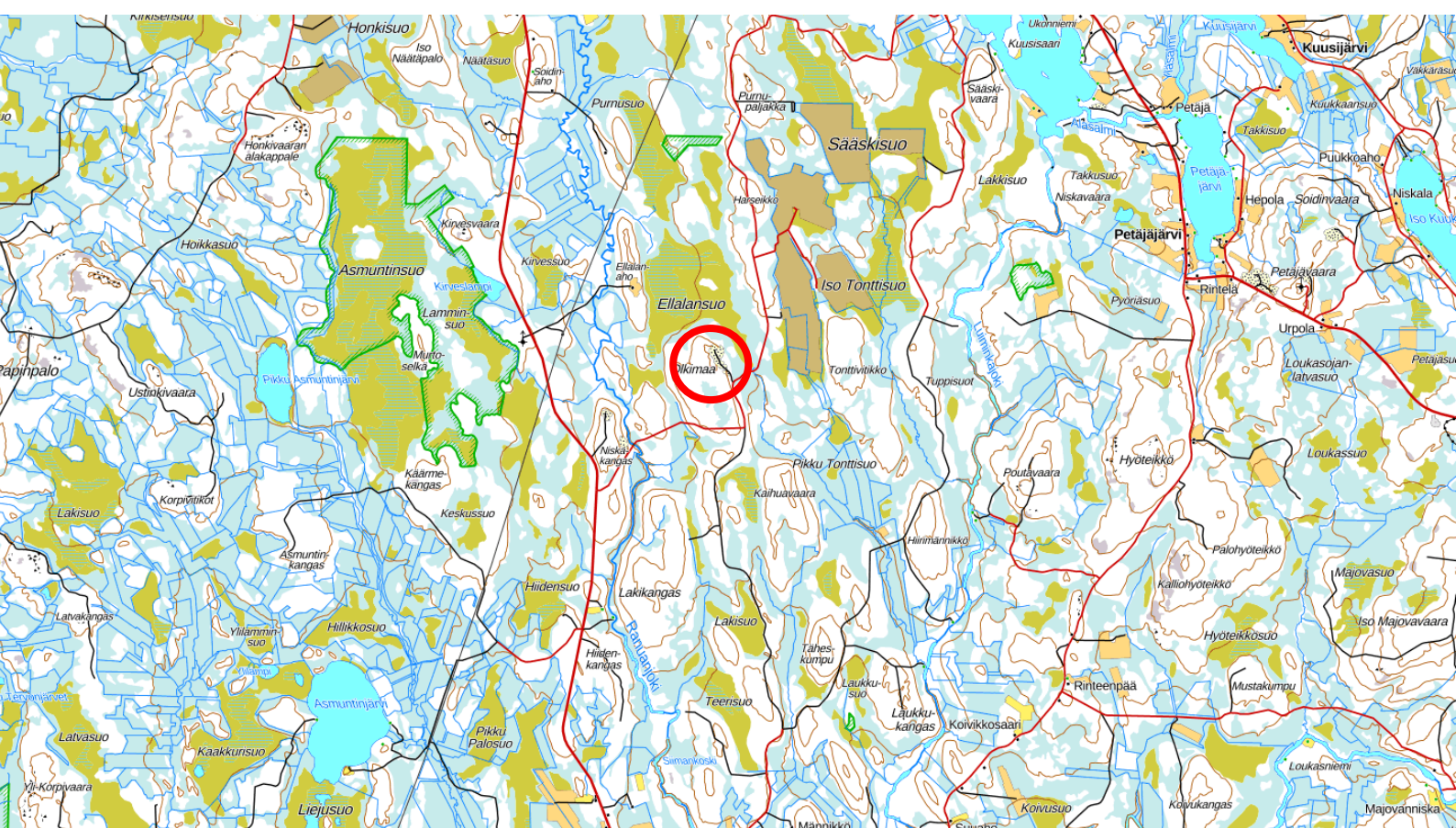




Olkimaan Sora-alue, Ranua

RN:o 683-402-111-13

YHDISTELMÄLUPAHAKEMUS

Destia Oy
2025

DESTIA

A COLAS COMPANY

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

Olkimaan sora-alue on toiminnassa oleva maa-aineksen ottoapaikka, josta on aikaisemmin otettu kiviainesta. Destia Oy hakee Ranuan kunnan lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen ja ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa soran murskaukseen, ympäristönsuojelulain soveltamisalaa kuuluvan jätteen käsittelyyn ja pilaantumattoman maa-aineksen maankaatopaikaksi.

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, 90620 OULU	
Sähköpostiosoite etunimi.sukunimi@destia.fi	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Jarkko Leinonen	Postiosoite Moreenikuja 2B, 90620
Sähköpostiosoite jarkko.leinonen@destia.fi	Puhelinnumero 040 6636 577
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 ”Jarkko Leinonen”.	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Ranua	Toiminta-alueen nimi Olkimaan Sora-alue	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 63-402-111-13	Tilan nimi/nimet Olkimaan sora-alue	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 7299700 itäkoordinaatti 482200		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Destia Oy, Firdonkatu 2 T 151, 00521 Helsinki		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä EO ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☒ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 100 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,69
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) 158,7	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) 156,64	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) 156,32

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	100 000
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 §) 33 000 €
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	

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

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

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

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

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
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			
Värinävaikutukset 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

10.1.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Jere Kaivosoja
Nimen selvennys



Maa-aines- ja ympäristölupahakemus

**OLKIMAAN SORA-ALUE 683-402-111-13
RANUA**

Destia Oy

Kiviaines ja kiertotalous, Jere Kaivosoja

Oulu

Päiväys: 10.1.2025

Kannen kuva: Jere Kaivosoja

DESTIA

A COLAS COMPANY

TIIVISTELMÄ

Olkimaan sora-alueella (683-402-111-13) on ollut maa-ainesten ottotoimintaa jo useiden lupakausien ajan. Maa-aineksen ottoalue sijaitsee Ranuan kunnassa Ranuan keskustan eteläpuolella noin 16 km etäisyydellä Pudasjärventien itäpuolella. Alueen lähin tieosoite on Sääksisuontie 138.

Alueen maa-aineslupa päättyy 30.6.2025 ja ympäristölupa on toistaiseksi voimassa oleva. Destia Oy hakee alueelle nyt uutta maa-ainelain (555/1981) mukaista maa-aineslupaa hiekan ja soran ottoon 100 000 m³ltr kokonaisottomäärälle kymmeneksi vuodeksi sekä ympäristönsuojelulain (527/2014) mukaista ympäristölupaa siirrettävälle murskauslaitokselle 10 vuodeksi. Destia Oy hakee myös toiminnan aloittamislupaa muutoksenhausta huolimatta, jotta alueen toimintaan ei synny toimintakatkoa. Maa-aineslupaa on tarkoitus hakea samalle alueelle kuin nykyisessä maa-ainesluvassa. Alueella ei ole voimassa yleis-, osayleis- tai asemakaavoja.

Alueella on murskaustoimintaa 2–5 vuoden välein. Yksi murskausjakso kestää tyypillisesti noin 2 viikkoa, jonka aikana murskataan karkeaa soraa noin 10 000–40 000 tonnia. Toiminta-ajat ovat valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaiset eli:

- murskaus ma - pe klo 6.00–22.00 välisenä aikana; ja
- lastaus ja kuljetukset ma - su klo 6.00–22.00 välisenä aikana.

Murskaustoiminnassa käytetään siirrettäviä murskauslaitoksia. Melun syntyä vähennetään laitteiston kunnossapidolla ja huollolla, ja melun ja pölyn etenemistä vähennetään toimintojen sijoittamisella siten, että päästöjen leviäminen ympäristöön on mahdollisimman vähäistä. Toiminnan aiheuttamia melu- ja pölyvaikutuksia seurataan aistinvaraisesti, ja tarvittaessa ryhdytään torjuntatoimenpiteisiin (mm. pölynsidonta kastelemalla, meluntorjunta varastokasojen uudelleen sijoittamisella). Maa-ainesten oton päätyttyä alue maisemoidaan lupaehtojen mukaisesti.

Oulu 10.1.2025

Destia Oy

Kiviaines- ja kiertotalousyksikkö

SISÄLLYS

1	TIEDOT HANKKEESTA	1
1.1	Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta	1
1.2	Toiminnot, joille lupaa haetaan	2
1.3	Suunnitelma-aineisto	4
2	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ	5
2.1	Sijainti ja tieyhteydet	5
2.2	Kiinteistöt ja niiden omistajat	5
2.3	Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat	6
2.4	Rajanaapurit ja muut asianosaiset	6
2.5	Maaperä	9
2.6	Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat	10
2.7	Maankäyttö ja maisema	11
2.8	Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet	12
3	OTTAMISTOIMINNAN KUVAUS	13
3.1	Otettava kiviaines ja sen käyttö	13
3.2	Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika	13
3.3	Ottamisjärjestys ja ottamistaso	14
3.4	Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	14
4	TOIMINNAN KUVAUS - MURSKAUS	15
4.1	Yleiskuvaus toiminnasta	15
4.2	Tuotantoprosessi	15
5	RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT	16
6	TOIMINTA-AJAT	16

7	KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT	17
7.1	Turvallisuus ja merkinnät	17
7.2	Koneet, laitteet ja tukitoiminta-alue	17
7.3	Polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus	17
7.4	Liikenne ja liikennejärjestelyt	18
8	ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SEKÄ YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAIDEN KÄYTÄNTÖJEN (BEP) SOVELTAMISESTA	19
9	TIEDOT PÄÄSTÖISTÄ SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN	20
9.1	Päästöt ilmaan	20
9.2	Melu	21
9.3	Päästöt pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään	21
9.4	Jätteet	22
10	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	23
11	ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN	24
11.1	Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen	24
11.2	Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön, maisemaan ja maankäyttöön	24
11.2.1	Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin	24
11.2.2	Vaikutukset rakennettuun ympäristöön, maisemaan ja maankäyttöön	24
11.3	Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön	25
11.4	Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset	25
11.5	Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen	25
12	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	26

12.1	Merkittävimmät riskit	26
12.2	Riskien ehkäisy	26
12.3	Toiminta poikkeustilanteessa	27
13	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	28
14	LÄHDELUETTELO	29

Liitteet

Liite 1	Kohdekartta
Liite 2	Kiinteistörekisteriotteet ja kiinteistörekisterin karttaotteet, Lainhuutotodistus ja omistajan yhteistiedot sekä sijaintipaikan rajanaapureiden yhteystiedot (12.12.2024)
Liite 3	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 4	Tankkauspaikan suojaus
Liite 5	Destia Oy:n ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma

Suunnitelmapiirustukset (ETRS-TM35FIN, N2000):

1	Nykytilanne 1:20000
2	Lopputilannekartta 1:20000
3	Poikkileikkaus A-A (1:1000/1:200)
4	Poikkileikkaus B-B (1:1000/1:200)
5	Poikkileikkaus C-C (1:1000/1:200)

10.1.2025

1 TIEDOT HANKKEESTA

1.1 Tiedot hakijasta, lupa-alueesta ja laitoksesta

Hakija

Nimi	Destia Oy
Yhteystiedot	Firtonkatu 2 T 151, 00520 Helsinki
Y-Tunnus	2163026-3
Yhteyshenkilöt	<u>Lupa-asiat:</u> Jere Kaivosoja, p. 040 6570 299, Moreenikuja 2B, 90620 Oulu <u>Työmaatoiminta ja kiviaineksen myynti:</u> Jarkko Leinonen, myyntipäällikkö, p. 040 663 6577, Moreenikuja 2B, 90620 Oulu Kimmo Hietala, myyntipäällikkö, p. 0400 289 466, Yrttpellontie 6, 90230 Oulu sähköpostiosoitteet: etunimi.sukunimi@destia.fi
Ympäristövahinkovakuutus	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, vakuutusnumero SP1949598
Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	ISO 9001- ja 14001- yhdistelmäsertifikaatti

10.1.2025

Lupa-alue ja laitos

Lupa-alueen nimi	Olkimaa
Tieosoite	Sääksisuontie 138, Ranua
Kiinteistö	Olkimaan sora-alue RN:o 683-402-111-13
Omistaja	Destia Oy
Kunta ja Kylä	Ranua
Kiinteistöjen pinta-alat	Olkimaa 5,64 ha
Ottamisalueen pinta-ala	3,69 ha
Kokonaisottomäärä	100 000 m ³ ktr
Laitos	Siirrettävä murskauslaitos. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita. Yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti.

1.2 Toiminnot, joille lupaa haetaan**Maa-aineslupa**

Destia Oy hakee Ranuan kunnan ympäristölautakunnalta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 100 000 m³ktr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan siten, että se on voimassa kymmenen (10) vuotta luvan myöntämisestä.

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

Ympäristölupa

Destia Oy hakee Ranuan kunnan ympäristölautakunnalta ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 § 1 momentin mukaista ympäristölupaa siirrettävälle murskauslaitokselle, jonka toiminta-aika on yhteensä vähintään 50 päivää (YSL liite1 taulukko 2 kohta 7 e) Olkimaan sora-alueelle. Ympäristölupaa haetaan maa-ainesluvan tavoin 10 vuodeksi luvan myöntämisestä.

10.1.2025

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. Pykälän mukaan maa-ainesten ottaminen voidaan muutoksenhausta huolimatta aloittaa lupapäätöstä noudattaen, jos hakija asettaa hyväksyttävän vakuuden niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa.

Hakemuksenmukainen toiminta koskee toiminnan jatkamista alueella, jolla on ollut maa-ainestenottoa ja jalostusta jo aiemmin useamman lupakauden ajan. Alueella on voimassa olevat maa-aines- ja ympäristölupa. Maa-aineslupa on voimassa 30.6.2025 asti ja ympäristölupa on toistaiseksi voimassa oleva.

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle, vaan avatulle maa-ainestenottoalueelle. 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 takia tapahtunut haitallisia muutoksia. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä.

Tässä ottamissuunnitelmassa on esitetty, että luvan myöntämisen edellytykset täyttyvät. Suunnitellulla ottamisalueella ei ole kaunista maisemakuvaa, luonnon merkittäviä kauneusarvoja tai luonnonesiintymiä. Toiminnasta ei aiheudu asutukselle tai ympäristölle vaaraa tai haittaa, kun toiminta järjestetään esitetyn suunnitelman mukaisesti. Toiminnassa noudatetaan annettua lupapäätöstä ja sen ehtoja. Hakija sitoutuu asettamaan hyväksyttävän vakuuden mahdollisten vahinkojen korvaamiseksi lupapäätöksen kumoamisen tai muuttamisen varalta. Maa-aineslain 21 § mukaisen vakuuden suuruudeksi esitetään 33 000 €. Asetettava vakuus toimii myös toiminnan aloittamisluvan vakuutena. Alueella on voimassa 33 000 € suuruinen vakuus 30.6.2026 saakka, josta ottoluvan osuus on 23 000 € ja ympäristöluvan osuus 10 000 €.

Toimintaa tarkkaillaan tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla ja mahdollisiin ympäristöriskeihin on varauduttu. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Toiminnan lykkääntyminen mahdollisen valitusprosessin ajaksi sen sijaan aiheuttaa hakijalle liiketaloudellista haittaa. Voimassa olevat viranomaisluvut ja muut päätökset

Olkimaan sora-alueella on ollut ottotoimintaa vuosikymmeniä jo useamman lupakauden ajan. Viimeisimmän maa-aineslupan on myöntänyt Ranuan kunnan ympäristölautakunta 23.10.2015. Lupa on voimassa 30.6.2025 saakka. Luvan mukainen ottomäärä on 60 000 m³ltr, ottoalueen pinta-ala n. 4,64 ha ja alin ottotaso esitetyn suunnitelman mukaisesti on n. +158 (N60) kuitenkin siten, että 2 m suojakerrospaksuus ylimpään mitattuun pohjavesipintaan täyttyy. Alueella on ympäristölupa toistaiseksi voimassa siirrettävälle murskauslaitokselle.

10.1.2025

1.3 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman pohjana ovat alueen aiemmat ottosuunnitelmat, aiemmat viranomaisluvut ja niihin liittyvät hakemukset ja lausunnot, ympäristöhallinnon paikkatietoaineisto, tarkkailutulokset alueelta, maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmista vastaavista hankkeista.

Suunnitelmapiirustuksien maastoaineisto perustuu luvan hakijan dronella tekemään kartoitukseen (29.8.2024) sekä Maanmittauslaitoksen avoimeen laserkeilausaineistoon. Pisteaineistot on yhdistetty ja niistä on laadittu kolmiulotteinen maastomalli, jota on käytetty korkeuskäyrien tulostuksessa, massalaskelmissa sekä leikkauspiirustusten teossa.

Suunnitelmakarttojen aineistoissa on käytetty Maanmittauslaitoksen avoimien tietoaaineistojen Nimeä CC 4.0 lisenssin alaisia aineistoja (Laserkeilausaineisto (ladattu 19.9.2024) ja Kiinteistörekisteri (ladattu 12.12.2024)).

Suunnitelmapiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-TM35FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

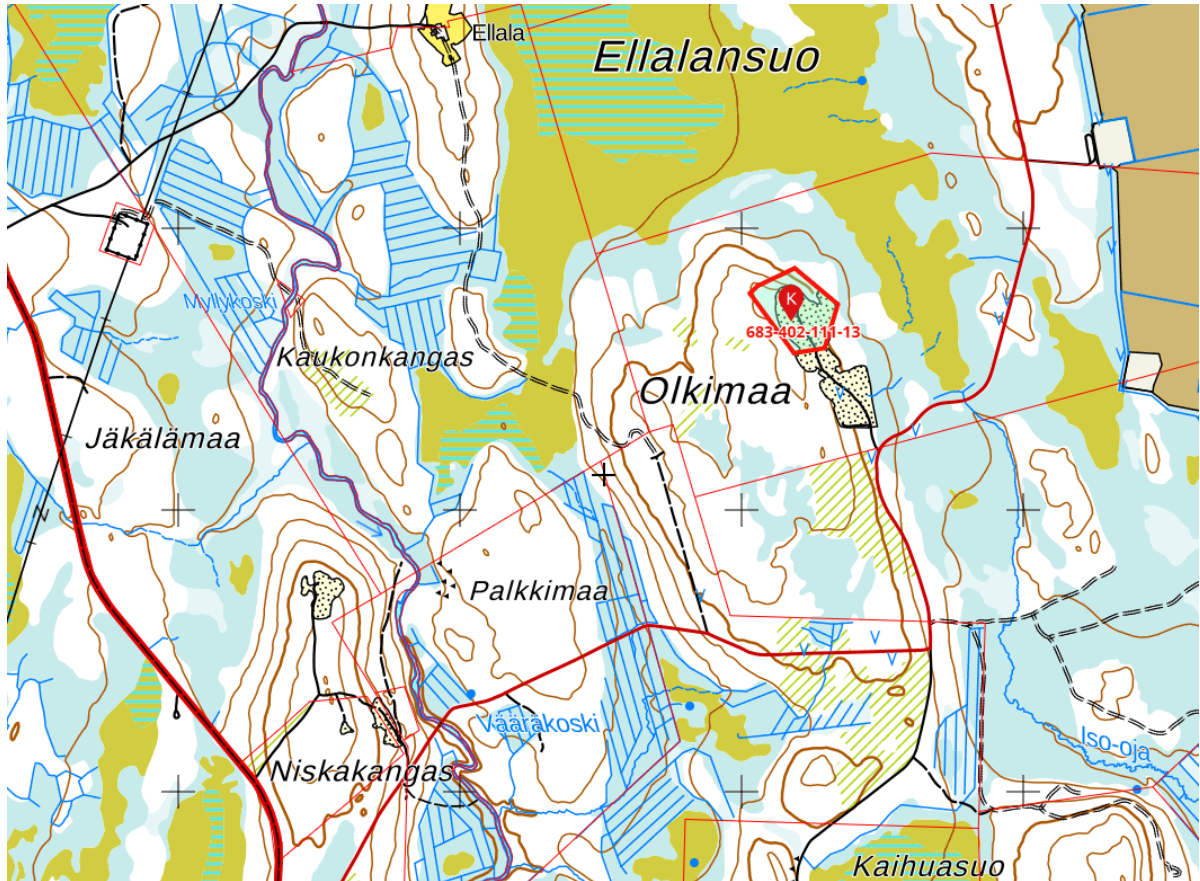
10.1.2025

2 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

2.1 Sijainti ja tieyhteydet

Olkimaan sora-alue sijaitsee Ranuan Kunnassa Ranuan keskustasta etelään noin 16 kilometrin etäisyydellä Pudasjärventien itäpuolella. Alueelle liikennöidään Pudasjärventien 154:n kohdalta erkanevaa Sääskisuontietä pitkin. Alueen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) ovat N:7299700 E:482200

Kiinteistörekisterin karttaotteet sekä lainhuutotodistukset on esitetty liitteessä 2. Kiinteistön Olkimaan sora-alue sijoittuminen on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1. Kiinteistön Olkimaan sora-alue sijoittuminen (Maanmittauslaitos Karttapaikka 2024)

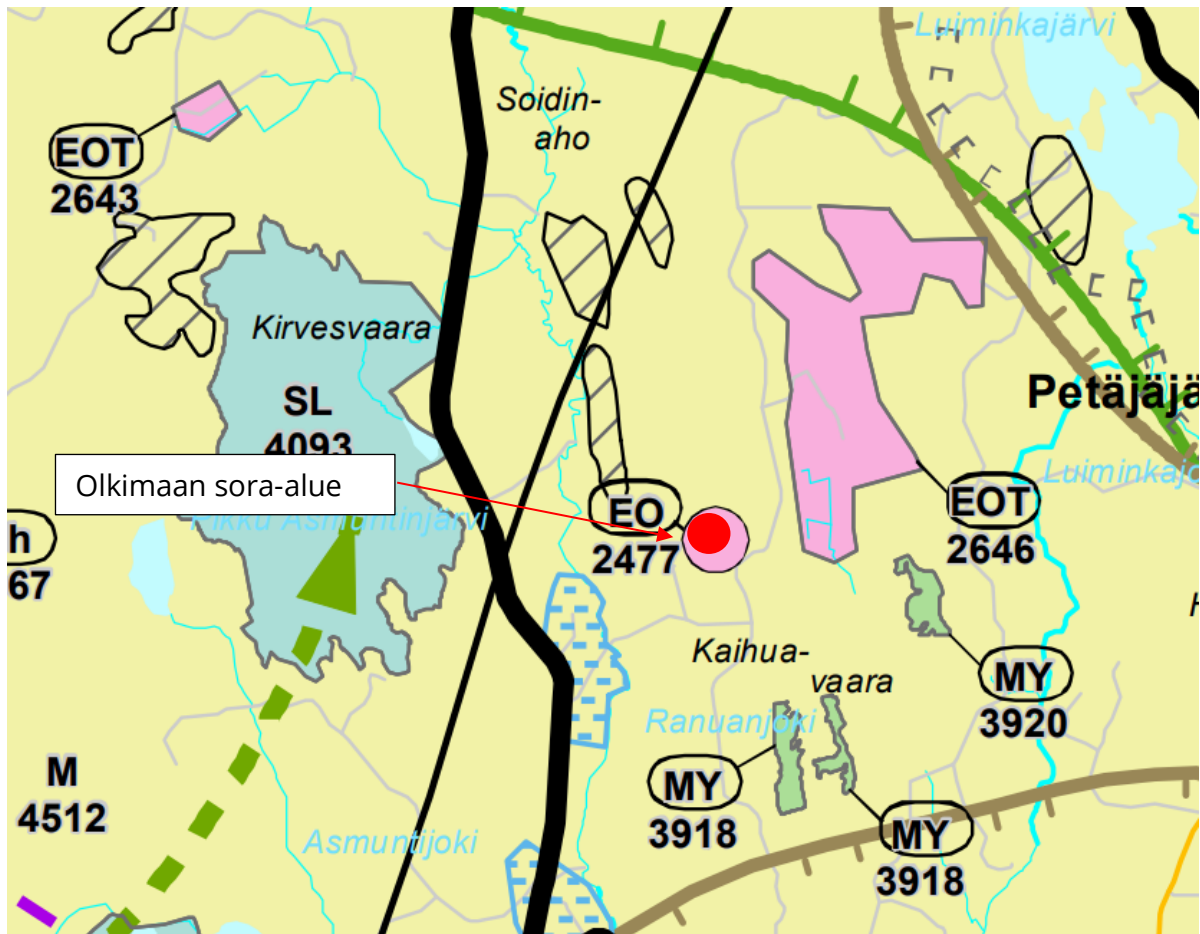
2.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu Destia Oy:n omistamalle kiinteistölle Olkimaan sora-alue (683-402-111-13). Olkimaan kiinteistörekisteriotteet, kiinteistörekistereiden karttaotteet sekä kiinteistöjen lainhuutotodistukset on esitetty liitteessä 2.

10.1.2025

2.3 Kaavoitus ja muut maankäytön suunnitelmat

Alueella ei ole voimassa olevaa asema- tai yleiskaavaa. Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa (voimassa 21.9.2022 alkaen ja lainvoimainen 8.7.2021) alueelle kohdistuu kaavamerkintä maa-ainesten ottoalue (kuva 2).

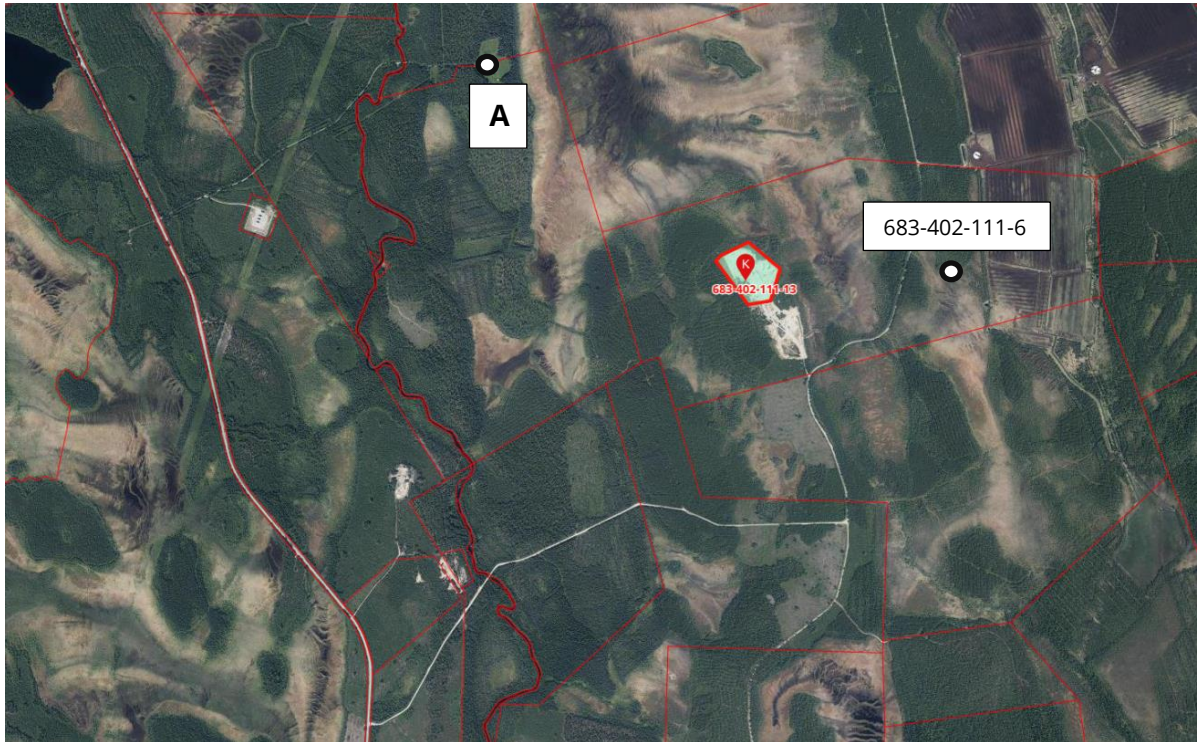


Kuva 2. Ote Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavojen yhdistelmästä; Olkimaan sora-alue merkitty punaisella (Lapin Liitto 2022)

2.4 Rajanaapurit ja muut asianosaiset

Ottotoiminnan kohteena olevalla kiinteistöllä on yhteensä yksi (1) rajanaapurikiinteistö (kuva 3). Rajanaapurikiinteistön tunnus on 683-402-111-6. Rajanaapurikiinteistön omistajan yhteystiedot on esitetty liitteessä 2. Suunnitelma-alueesta lähin asuinrakennus sijaitsee 1,4 km etäisyydellä luoteeseen.

10.1.2025



Kuva 3 Suunnitelma-alueen rajanaapurikiinteistöt ja lähin vakituinen asuinrakennus (A) (Paikkatietoikkuna 2023)

Maa-ainesten ottamistoiminnan suositeltujen suojaetäisyyksien lähteenä on käytetty Ympäristöministeriön (2020) julkaisua, Maa-ainesten ottaminen. Taulukossa 1 on esitetty Olkimaan sora-alueen lähimmät häiriintyvät kohteet sekä suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet.

10.1.2025

Taulukko 1. Suositellut ja toteutuvat suojaetäisyydet Olkimaan sora-alueella ottorajasta mitattuna (Ympäristöministeriö 2020)

Kohde	Suosittelun suoja- etäisyys (m)	Toteutuva suojaetäisyys (m)	Kohteen nimi / tunnus
Asumiseen tai loma- asumiseen käytettävä rakennus tai muu häiriölle altis kohde	100	1400	683-402-6-4
Naapurikiinteistö	10	10	683-402-111-6
Järven, joen tai meren ranta	50-200	1 520 3 570	Ranuanjoki Luiminkajoki
Maantie	50	2 490	Pudasjärventie
Suojelualue	Tapauskohde	2 880	Asmuntinsuo - Lamminsuo

Valtioneuvoston asetuksen 800/2010 3 § mukaisesti kivenmurskaamo tulee sijoittaa siten, että etäisyys asumiseen tai loma-asumiseen käytettävän rakennukseen tai pihalueeseen on vähintään 300 metriä. Kivenmurskaamo voidaan sijoittaa alle 300 metrin päähän häiriölle alttiista kohteesta ainoastaan, jos toiminnanharjoittaja voi osoittaa sijoittamalla tai muita teknisiä keinoja käyttäen luotettavasti ja ympäristölupaviranomaisen hyväksymällä tavalla osoittaa, että toiminta häiriölle alttiissa kohteessa ei ylitä 7 §:ssä tarkoitettuja melutason arvoja. Lisäksi toiminnan ei saa aiheutua sellaista ilmanlaadun heikkenemistä, joka vaarantaa 5 §:ssä tarkoitetun ilmanlaadusta annetun valtioneuvoston asetuksen noudattamisen.

10.1.2025

2.5 Maaperä

Suunnitelma-alue on soravaltaista, kuten alueen maaperäkartasta (kuva 4) on havaittavissa. Alueen raakamateriaali on aikaisempien toimintavuosien havaintoihin perustuen melko pienikivistä soraa.

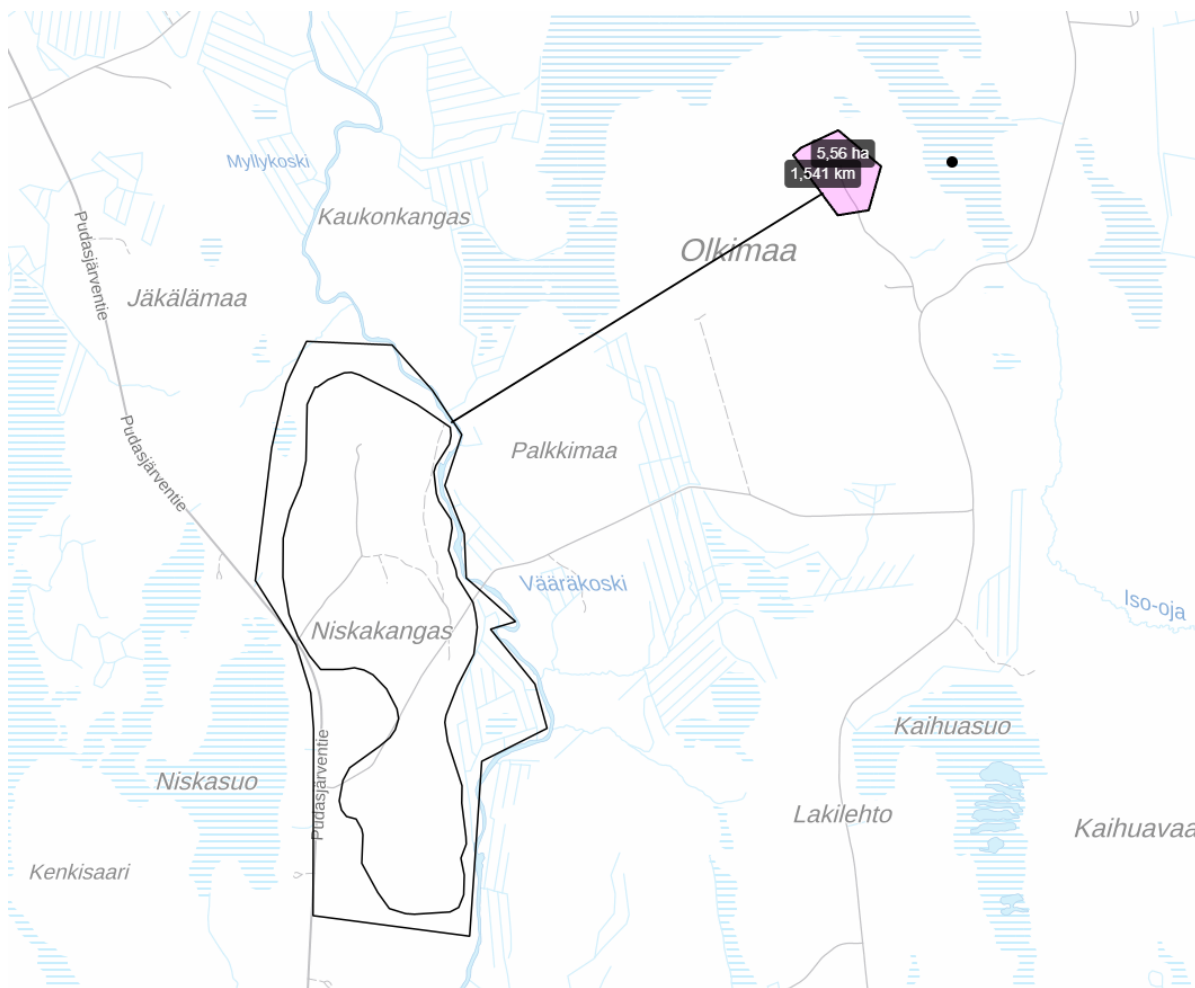


Kuva 4. Alueen maaperäkartta (Paikkatietoikkuna 2023)

10.1.2025

2.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat

Olkimaan sora-alue ei sijoitu ympäristöhallinnon luokittelualue pohjavesialueelle. Lähin pohjavesialue, Niskakangas 2 pohjavesialue (12683118), sijoittuu noin 1,54 kilometrin etäisyydelle sora-alueesta (ks. kuva 5). Kyseinen pohjavesialue on luokkaan 2 kuuluva muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue



Kuva 5. Olkimaan sora-alueen sijoittuminen lähimpään pohjavesialueeseen nähden (Paikkatietoikkuna 2023)

Olkimaan sora-alueelle on asennettu pohjavesiputki, josta on tarkkailtu pohjaveden pinnantasoa säännöllisesti. Viimeisimmän maastokäynnin ohessa vesipinnaksi mitattiin 156,04 (N2000) (mittauspäivä 29.8.2024). Keskimäärin pohjaveden pinta on ollut tasolla 156,32 (N2000). Pinnankorkeudet ovat vaihdelleet tasolla +156,04...+156,64 (N2000). Maksimi mitattu pinnankorkeus on 156,64 (mittauspäivä 26.5.2021).

10.1.2025

Nykyinen maa-aineslupa on N60-korkeusjärjestelmässä. Uusi lupa haetaan N2000-korkeusjärjestelmässä. Taulukossa 2 on esitetty putkien pohjavesipinnan korkotason keskiarvot sekä ylin ja alin havainto mittausajalta. Pohjavesiputken sijainti on esitetty liitteen nykytilanne- ja suunnitelmakartalla.

Taulukko 2. Pohjavesihavainnot N2000-korkeusjärjestelmässä.

PVP1 (2020–2024)	
Keskiarvo	+156,32
Ylin havainto	+156,64
Alin havainto	+156,04

Alueen pohjaveden laatua ei ole tarkkailtu, koska sitä ei ole vaadittu. Suunnitelma-alueen välittömään läheisyyteen ei sijoitu vesistöjä, eikä talousvesikaivoja.

2.7 Maankäyttö ja maisema

Suunnitelma-alue on olemassa oleva pääosin avoin soranottoalue, missä ottotoimintaa on ollut 1990-luvulta lähtien. Alueen puusto on poistettu, eikä alue ole enää luonnontilainen (kuva 7). Suunnitelmassa olevat kaivualueet kasvavat pääasiassa sekalaista pienpuustoa. Olkimaan sora-alueen lähiympäristö on maa- ja metsätalouskäytössä.



Kuva 6. Olkimaan sora-alue ilmakekuva (Paikkatietoikkuna 2023)

10.1.2025

2.8 Luonnonsuojelualueet ja muut suojellut kohteet

Suunnitelma-alueen lähin suojelualue on noin 2,8 kilometriä länteen sijoittuva luonnonsuojelualue, Asmuntinsuo-Lamminsuo (Isaluetunnus: SSA120116). Olkimaan sora-alueella tai suunnitellun toiminnan vaikutusalueella ei ole tiedossa olevia uhanalaisten lajien esiintymiä, metsä-, luonnonsuojelu- tai vesilain mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä tai muita luontokohteita eikä merkittäviä geologisen muodostuman tai kasvillisuuden luomia luonnon kauneusarvoja.

10.1.2025

3 OTTAMISTOIMINNAN KUVAUS

3.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava kiviaines on soraa ja hiekkaa. Kiviaines käytetään joko sellaisenaan tai jalostetaan seulomalla tai murskaamalla erikokoisiksi lajikkeiksi. Kiviaines käytetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan. Kiviaineksen myynti riippuu kysynnästä ja myyntikuormausta ja kuljetuksia voi olla ympäri vuoden.

3.2 Suunnitelma-alue, ottamismäärät ja -aika

Suunnitelma-alueelle kohdistuu yksi kiinteistö: Olkimaan Sora-alue (683-402-111-13). Suunnitelma-alueen pinta-ala on 5,64 hehtaaria. Ottamisalue sijoittuu edellä mainituille kiinteistölle.

Suunnitelma-alueen sisäpuolella on noin 3,69 hehtaarin suuruinen ottamisalue. Ottamisalueelle kohdistuu maa-ainesten ottaminen, maisemointi, tukitoimintojen alue ja tuotteiden varastointi sekä kulkuyhteydet. Suunnitelma-alueen rajojen sisäpuolelle sijoittuu myös tukitoimintojen alue, tuotteiden varastointia ja kulkuyhteyksiä. Pintamaiden varastointia voidaan tehdä myös ottamisalueen ulkopuolella suunnitelma-alueella.

Kokonaisottamismäärä on 100 000 m³ktr. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on noin 10 000 m³ktr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan. Tavanomainen kerralla murskattava materiaalmäärä on vähintään 10 000 tn (noin 5000 m³ktr). Voimassa olevalla lupakaudella on vuosina 2015-2024 otettu maa-aineksia yhteensä 59 255 m³ktr.

10.1.2025

3.3 Ottamisjärjestys ja ottamistaso

Olkimaan sora-alueen ottoalueen maanpinta vaihtelee nykytilanteessa tasoilla +158...+172 (N2000). Maa-aineksia on suunniteltu otettavan alimmillaan tasosta +158,7 N2000, kuitenkin niin, että 2 m suojaetäisyys pohjaveteen säilyisi. Aikaisemmissa luissa (2003-2013) suojaetäisyys on ollut 1 metri, jolloin ottoalueella on mahdollista olla alueita, missä maan pinta on aikoinaan kaivettu lähemmäksi nykyistä määrättyä suojaetäisyyttä. Ottamisjärjestys, ottamistasot ja lopputilanne on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

- | | |
|---|---|
| 1 | Nykytilanne 1:1500 |
| 2 | Poikkileikkaukset A-A, B-B, C-C, 1:1500/500 |
| 3 | Lopputilanne 1:1500 |

Ottamisraja toteuttaa 10 metrin suojaetäisyyden naapurikiinteistöihin.

Ottotoiminnan loputtua kaikki rakennelmat ja laitteet puretaan ja viedään alueelta pois ja alue siistitään. Jälkihoitotoimenpiteet on kuvattu tarkemmin kappaleessa 10.

3.4 Pintamaat ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Suunnitelma-alueelta on poistettu puustoa ja pintamaita aikaisempina lupakausina ja toimintavuosina noin 3,9 hehtaarin suuruiselta alueelta ja varastoitu oton edetessä alueen ja rintausten reunoille. Varastossa olevaksi määräksi arvioidaan noin 3 000 m³. Ottamisalueella on yhteensä noin 1 hehtaarin alueella pintamaa vielä poistamatta. Välivarastoitavaa pintamaata syntyy tältä alueelta arviolta noin 3 000 m³.

Toiminnassa ei synny ylijäämämateriaalia tai muuta sivukiveä, sillä kaikki käyttökelpoinen maa-aines hyödynnetään. Pintamaa hyödynnetään kokonaisuudessaan alueen kasvukerroksessa ottamisen päätyttyä. Mahdollinen jalostukseen kelpaamaton maa-aines esim. moreeni hyödynnetään alueen muotoilussa.

Alueelta peräisin oleva puhdas pintamaa ei aiheuta ympäristövaikutuksia. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteenä 6.

10.1.2025

4 TOIMINNAN KUVAUS - MURSKAUS

4.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Alueella murskataan alueelta otettavaa soraa tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan 10 000–40 000 tonnia vuodessa. Keskimäärin tuotetaan 15 000 tonnia vuodessa. Yksi murskausjakso kestää noin 1–4 viikkoa. Murskausta ei ole vuosittain.

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.

4.2 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 yli 150 m etäisyydelle lähimmästä asuinrakennuksesta.

10.1.2025

5 RAAKA-AINEET, TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Murskelajikkeita tuotetaan 10 000–40 000 tonnia vuodessa. Vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavan lajikkeen mukaan n. 2 000 tonnia. Murskelajikkeet varastoidaan kasoihin ottamisalueelle. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen.

6 TOIMINTA-AJAT

Murskaustoiminnassa päivittäiset toiminta-ajat ovat:

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

10.1.2025

7 KAIKKIA TOIMINTOJA KOSKEVAT TUKITOIMINNAT

7.1 Turvallisuus ja merkinnät

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

7.2 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.

Alueella on tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, polttoainesäiliöt, konttivainu jätteiden varastointia ja lajittelua varten sekä alue työkoneiden yöaikaista pysäköintiä varten. Edellä mainittujen tulitoimintojen paikkaa voidaan siirtää ottamisen etenemisen mukaan, mikä vuoksi sille ei ole osoitettu yksittäistä paikkaa suunnitelmapiirustuksissa.

7.3 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 (15 000 t) tuotantovuonna yhteensä noin 9 375 litraa. Maksimituotantomäärällä (40 000 t) kulutus on noin 33 000 litraa vuodessa. Arvio polttoöljyn kulutuksesta on keskiarvo, joka perustuu Destia Oy:n ja sen aliurakoitsijoiden

10.1.2025

murskausasemilla kulutetun polttoöljyn ja tuotettujen materiaalien määrään (kevyen polttoöljyn kulutus tonneina / tuotettu tonni mursketta).

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.

7.4 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 Sääksisuontietä pitkin.

10.1.2025

8 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.

10.1.2025

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 aiheutuu energian tuotannosta eli koneiden polttomoottoreista. Arviodut määrät päästöistä ilmaan niinä vuosina, kun alueella on toimintaa, on esitetty taulukossa 3.

Taulukko 3. Tuotannosta aiheutuvat ilmapäästöt.

Ilmapäästö	Murskaus	
	Keskimääräinen päästö määrä (t/toimintavuosi)	Maksimi päästö määrä (t/toimintavuosi)
Hiilidioksidi CO ₂	24,8	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	0,2	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.

10.1.2025

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 työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteiden ja vuorokaudenajan mukaan.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitاسoa. 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 käytettäville alueille 45 dB (A). Taulukossa 4 on esitetty tuotannosta ja kuljetuksista aiheutuvat melutasot.

Taulukko 4. 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 läheisyydessä ei ole melusta häiriintyviä kohteita. Murskauslaitos sijoittuu aina alueen pohjalle, otto- ja purkauksen läheisyyteen, jolloin meluvaikutus ympäristöön pienenee merkittävästi. Ympäröivät maaston muodot ja puusto vähentää 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. Murskauslaitoksen 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.

10.1.2025

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

9.4 Jätteet

Arvio syntyvien jätteiden määristä on esitetty taulukossa 5. Kaikista jätteistä pidetään kirjaa.

Taulukko 5. Toiminnassa syntyvät jätteet.

Jätenimike	Määrä / toimintavuosi	Varastointi ja loppusijoituspaikka
Yhdyskuntajäte	25–500 l	Keräysastiat murskauslaitoksen varastokontissa, toimitetaan urakoitsijan käyttämälle jätehuoltoyhtiölle
WC-jäte ja jätevedet	1–3 m ³	Johdetaan umpisäiliöön, toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.
Vaarallinen jäte (jäteöljyt, akut, öljynsuodattimet jne.)	50–500 l	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 jätessäiliöissään tiiviissä ja lukitussa varastokontissa. Vaaralliset jätteet toimitetaan murskausjakson päätyttyä asianmukaiseen jatkokäsittelyyn laitokseen, jolla on lupa ko. jätteen käsittelyyn.

10.1.2025

10 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

Toiminnan loputtua alueella vielä mahdollisesti olevat, ottamiseen liittyvät koneet ja laitteet ja muu ylimääräinen tavara viedään pois. Ottotoiminnan päätyttyä ottoalueelle kaivalueen luiskat loivennetaan noin 1:3 kaltevuuteen suunnitelmapiirustusten mukaisesti. Alueen pohja ja luiskat peitetään alueelta kuoritulla pintamaalla puuston ja kasvillisuuden kasvualustaksi.

Maaston muotoilu ja maisemointitoimenpiteet painottuu lupa-ajan loppupuolelle, koska jo otettua aluetta tarvitaan kiviaineksen varastointiin. Jälkihoitotoimenpiteillä muodostetaan alueelle sellainen kasvualusta, joka ei estä pohjaveden muodostumista ja toimii kasvillisuuden kasvualustana. Pintavettä kerääviä kuoppia tai lammikoita ei anneta muodostua alueelle.

Muotoilun ja pintamateriaalin levityksen jälkeen alueen kasvillisuus palautetaan. Puiden ja kasvillisuuden annetaan ensisijaisesti palautua suunnitelma-alueen ympärillä olevien siemenpuiden avulla, esimerkiksi mänty lähtee hyvin kasvamaan soraisella alueella. Alueen metsitys jätetään metsäalan asiantuntijoiden hoidettavaksi, jotta alueelle saadaan elinvoimainen taimikko. Alueen lopullinen jälkikäyttö on metsätalous. Mikäli alueen kaavoitukseen tai muuhun maankäytön suunnitteluun tulee oleellisia muutoksia luvan aikana, jälkihoitosuunnitelma päivitetään muutosten mukaiseksi ottamistoiminnan loppuvaiheessa.

10.1.2025

11 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

11.1 Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Alueen ympäristö on maankäytöltään metsätalousvaltaista aluetta. 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 9.1 ja 9.2. 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 ylity.

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

11.2.1 Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin

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 hyödyntämällä kaivettuja pintamaita kasvukerrokseksi. 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.

11.2.2 Vaikutukset rakennettuun ympäristöön, maisemaan ja maankäyttöön

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. Maa-ainesten ottaminen pohjaveden alta on perusteltu niillä alueilla, joilla ei ole merkitystä pohjavesihuollon, luonnonsuojelun tai maiseman kannalta ja joissa voidaan toimia aiheuttamatta kohtuutonta häiriötä asutukselle.

10.1.2025

11.3 Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

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

11.4 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.

11.5 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

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

10.1.2025

12 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

12.1 Merkittävimmät riskit

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

12.2 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 suojaamisen 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. Alueelle on rakennettu HDPE-kalvolla varustettu koneiden säilytyspaikka.

Murskauskaitoksen 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.

10.1.2025

12.3 Toiminta poikkeustilanteessa

Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimenpiteisiin, joilla vuoto torjutaan ja maaperä puhdistetaan. Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Ranuan kunnan ympäristöviranomaiselle, Lapin pelastuslaitokselle sekä Lapin ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

10.1.2025

13 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Käyttötarkkailu

Laitoksen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan päivittäinen työaika, tuotantomäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömääristä pidetään kirjaa.

Ympäristövaikutusten tarkkailu

Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan tuotannon aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Pohjaveden pinnankorkeutta esitetään mitattavaksi kaksi kertaa vuodessa suunnitelma-alueella olevasta pohjavesiputkesta HP1, esimerkiksi keväisin ja syksyisin.

Raportointi

Alueelta otettavien maa-aineksen määrä ja laatu ilmoitetaan maa-aineslupaviranomaisille vuosittain maa-aineslain 23a §:n mukaisesti. Raportointi tehdään sähköisesti suoraan Notto-rekisteriin. Toiminnasta syntyvät jätteet raportoidaan YLVA-tietojärjestelmään aluehallinnon asiointipalvelussa.

10.1.2025

14 LÄHDELUETTELO

Maanmittauslaitos. Asioi verkossa. Kiinteistötietopalvelu organisaatioasiakkaille. Saatavissa (maksullinen palvelu): <http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut>

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

Lapin liitto 2022. Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaava 2022. Saatavissa: <https://www.lapinliitto.fi/wp-content/uploads/2022/09/Hyvaksytty-maakuntakaava-16.5.2022.pdf>

Suomen lajitietokeskus. Laji.fi. Saatavissa: <https://laji.fi/>

Suomen ympäristökeskus. Avoin tieto. Avoimet ympäristötietojärjestelmät. Ympäristötiedon hallintajärjestelmä Hertta (palveluun on rekisteröidyttävä). Saatavissa: wwwp2.ymparisto.fi/scripts/kirjaudu.asp

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: <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/37976>

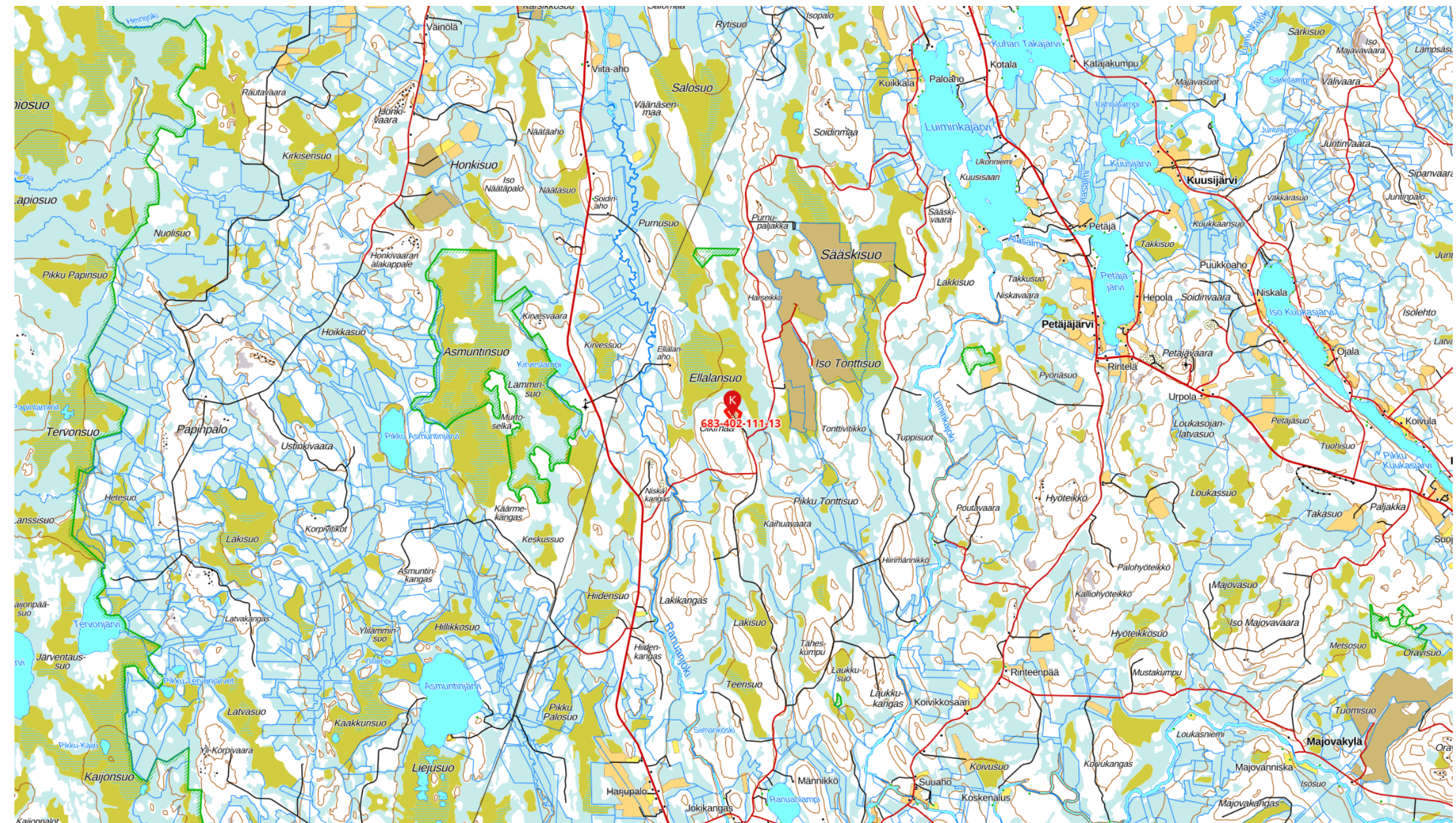
Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöhallinnon julkaisuja 2020:24. Saatavissa verkkojulkaisuna: https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162506/YM_2020_24.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Maanmittauslaitos. Paikkatietoikkuna. Saatavilla: [Paikkatietoikkuna](#)

DESTIA

A **COLAS** COMPANY

Destia Oy
Puhelin (vaihde) 020 444 11
www.destia.fi



Tulostettu Maanmittauslaitoksen palvelusta 12.12.2024.

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 10.1.2025	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 Olkimaan sora-alue		
Kunta Ranua	Kylä Ranua	Tilan RN:o 683-402-111-13
Ottamisalueen pinta-ala 3,69 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	100 000	
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	3000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkat			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä				

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, Jere Kaivosoja 0406570299 jere.kaivosoja@destia.fi, Moreenikuja 2B 90620 Oulu

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi 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 hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

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

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

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan 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

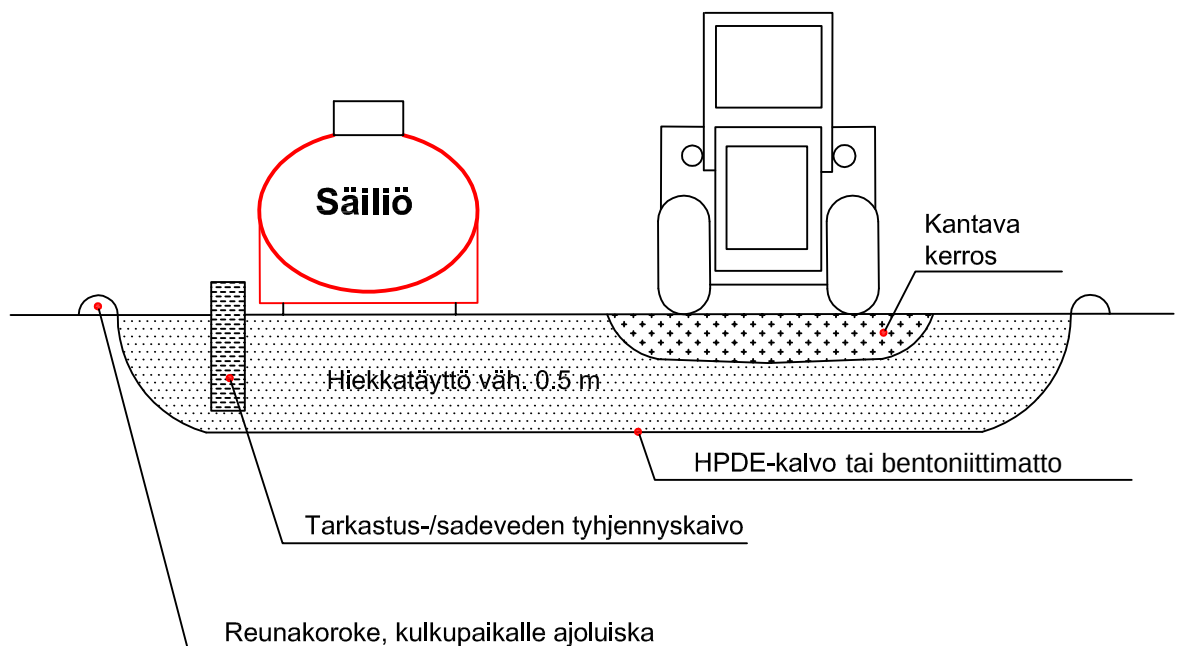
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

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.



- Säiliö on lukittava, kaksoisvaippainen tai valuma-altainen
- Säiliössä on ylitäytön estävä sulkuventtiili

- 1) Tukitoiminta-alueen alustan muotoilussa käytetään ainoastaan kivetöntä hiekkaa tai kivituhkaa. Eristeen reunat korotetaan kolmelta sivulta ja reunoja nostetaan 50 senttimetriä.
- 2) Pohja muotoillaan loivasti allasmaiseksi siten, että pohja viettää vähintään 1% kohti tyhjennyskaivoa
- 3) Bentonittimatto tai HDPE-kalvo asennetaan muotoiltuun pohjaan.
- 4) Bentonittimatto asennetaan noin 30 senttimetriä limittäin, saumojen tiiveyden varmistamiseksi. Maton palaset saumautuvat itsestään. Vaihtoehtoisesti käytetään HDPE-kalvoa, jonka saumoja ei limitetä, vaan ne hitsataan yhteen.
- 5) Eristeen päälle tiivistetään kivetön hiekka- tai kivituhkakerros vähintään 30 senttimetrin paksuudelta, ettei pistekuorma riko eristettä.

**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

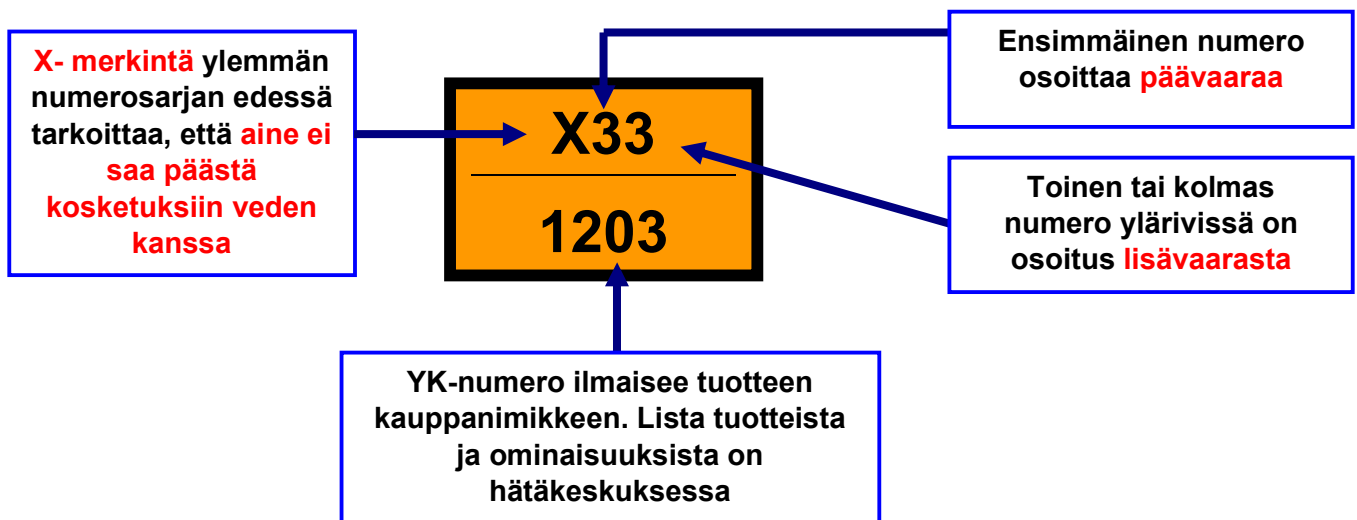
1. PELASTA IHMISHENGET

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**

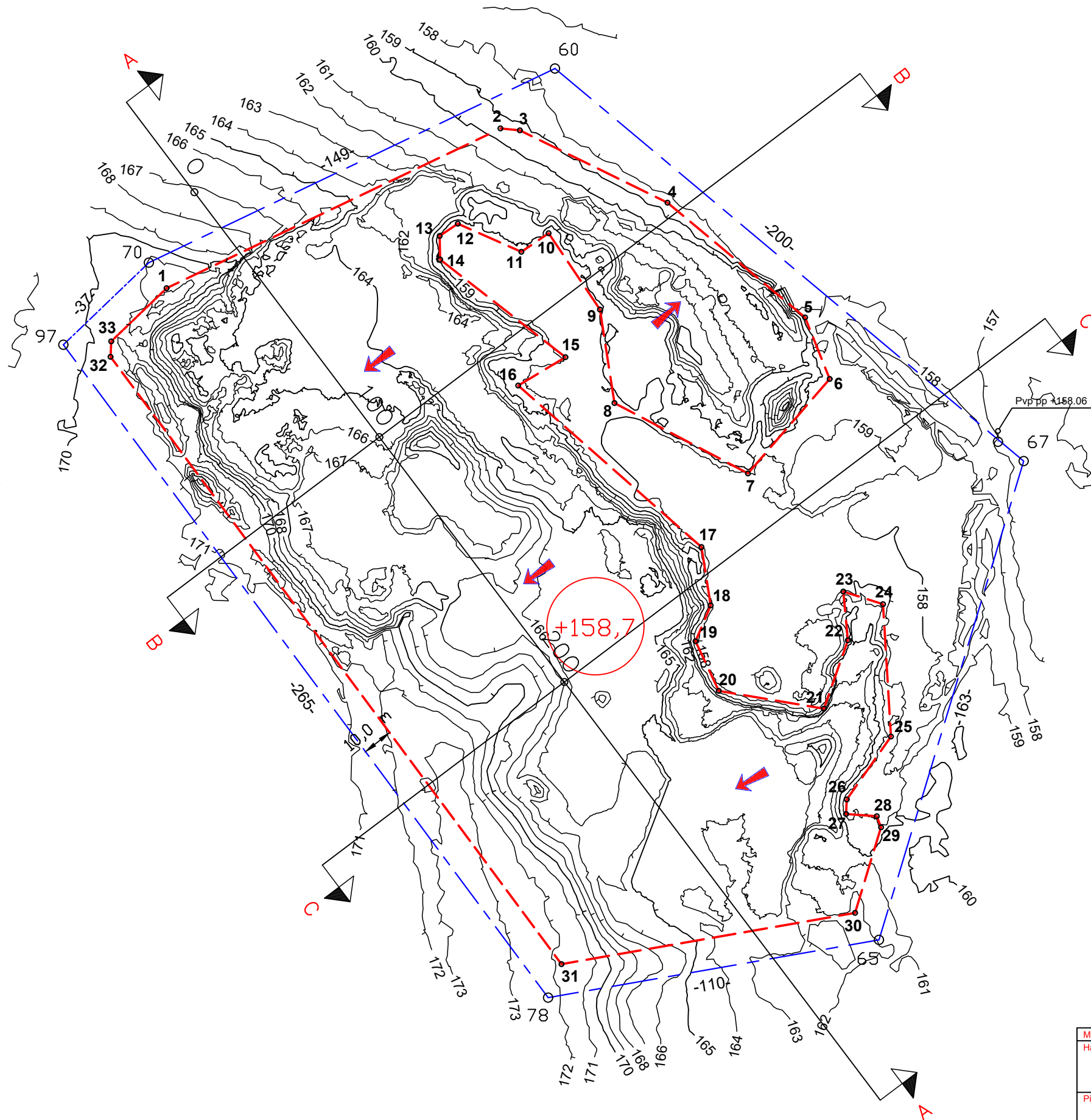


3. JOS ET TIEDÄ KULJETETTAVAN NESTEEN OMINAISUUKSIA, ÄLÄ MENE LIIAN LÄHELLE SÄILIÖAUTOA ja pidä myös muut poissa onnettomuuspaikan läheltä.



Kaivualue koordinaatit
ETRS-TM35FIN

nro	X	Y
1	7299786.710	482064.017
2	7299838.761	482172.839
3	7299838.120	482179.170
4	7299814.566	482227.295
5	7299777.169	482272.137
6	7299757.140	482280.146
7	7299726.377	482253.509
8	7299749.301	482210.002
9	7299779.768	482205.267
10	7299804.615	482188.545
11	7299798.552	482179.666
12	7299807.721	482158.949
13	7299803.728	482153.029
14	7299796.037	482153.177
15	7299764.239	482194.020
16	7299754.994	482178.629
17	7299702.382	482238.369
18	7299683.382	482241.358
19	7299671.694	482236.424
20	7299655.531	482244.007
21	7299649.736	482278.260
22	7299672.000	482286.077
23	7299687.893	482284.604
24	7299683.787	482297.531
25	7299640.656	482300.127
26	7299620.177	482285.721
27	7299615.442	482285.487
28	7299614.705	482295.506
29	7299611.108	482296.893
30	7299583.220	482288.429
31	7299566.527	482192.724
32	7299764.343	482045.765
33	7299769.385	482045.973



Suunnitelma-alueen
pinta-ala 5,64 ha
Ottamisalueen
pinta-ala 3,69 ha
Ottettavan aineksen
kokonaismäärä 100 000 m³ktd

➔ KAIVUN ETENEMINEN
--- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
--- OTTAMISALUEEN RAJA

(+158,7) Alin ottotaso

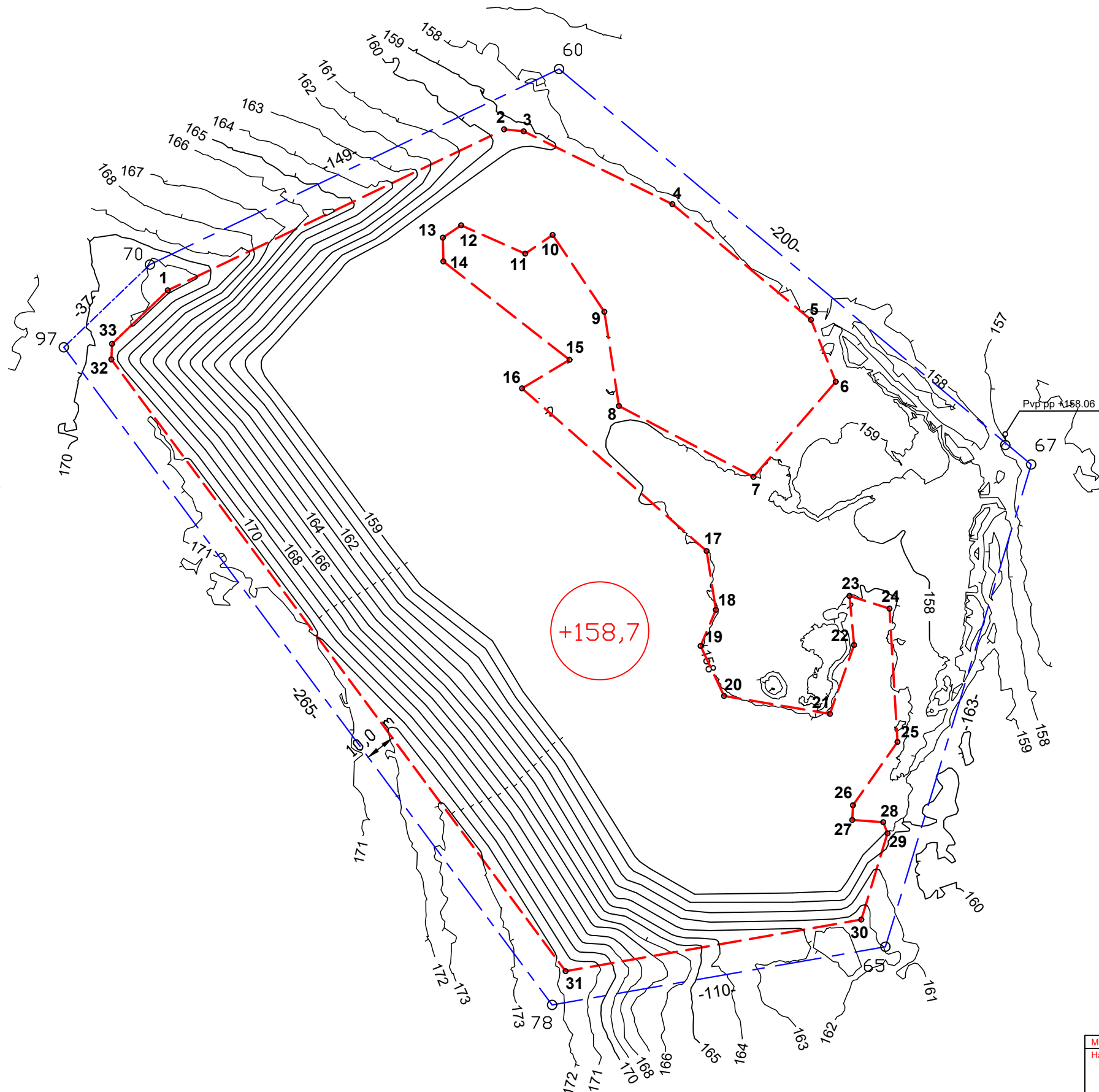
■ Tukitoiminta-alue

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA OLKIMAAN SORA-ALUE			
Piirustuksen sisältö	Kartta, nykyinen tilanne			
DESTIA				
A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn.	T. Juopperi	Pvm	
	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1500	S 1	



Kaivualue koordinaatit
ETRS-TM35FIN

nro	X	Y
1	7299786.710	482064.017
2	7299838.761	482172.839
3	7299838.120	482179.170
4	7299814.566	482227.295
5	7299777.169	482272.137
6	7299757.140	482280.146
7	7299726.377	482253.509
8	7299749.301	482210.002
9	7299779.768	482205.267
10	7299804.615	482188.545
11	7299798.552	482179.666
12	7299807.721	482158.949
13	7299803.728	482153.029
14	7299796.037	482153.177
15	7299764.239	482194.020
16	7299754.994	482178.629
17	7299702.382	482238.369
18	7299683.382	482241.358
19	7299671.694	482236.424
20	7299655.531	482244.007
21	7299649.736	482278.260
22	7299672.000	482286.077
23	7299687.893	482284.604
24	7299683.787	482297.531
25	7299640.656	482300.127
26	7299620.177	482285.721
27	7299615.442	482285.487
28	7299614.705	482295.506
29	7299611.108	482296.893
30	7299583.220	482288.429
31	7299566.527	482192.724
32	7299764.343	482045.765
33	7299769.385	482045.973



Suunnitelma-alueen
pinta-ala 5,64 ha
Ottamisalueen
pinta-ala 3,69 ha
Otettavan aineksen
kokonaismäärä 100 000 m³ktd

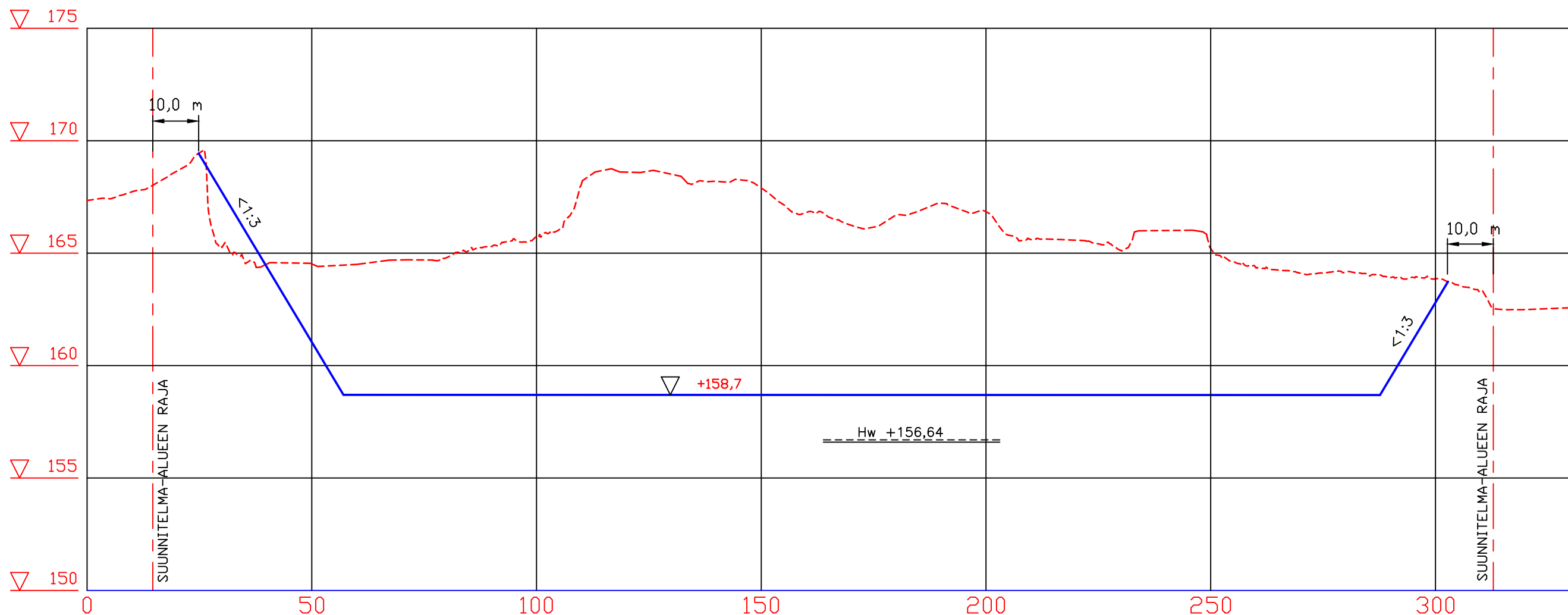
➔ KAIVUN ETENEMINEN
--- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
--- OTTAMISALUEEN RAJA

(+158,7) Alin ottotaso

■ Tukitoiminta-alue

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA OLKIMAAN SORA-ALUE			
Piirustuksen sisältö	Kartta, tuleva tilanne			
DESTIA				
A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn.	T. Juopperi	Pvm	
	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1500	S 1	

LEIKKAUS A – A

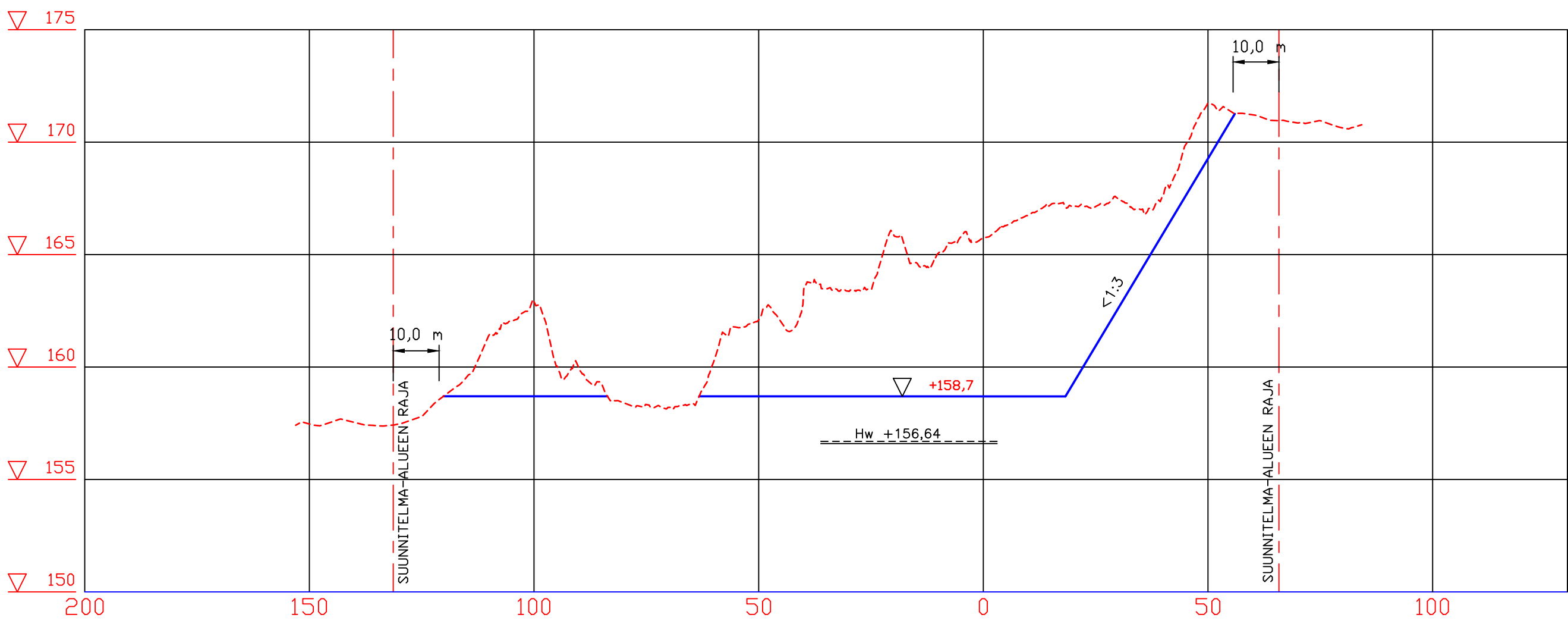


----- Nykyinen maanpinta

———— Tuleva maanpinta

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA OLKIMAAN SORA-ALUE			
Piirustuksen sisältö	Leikkaus A – A			
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm		
	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1000/1:200	S 3	

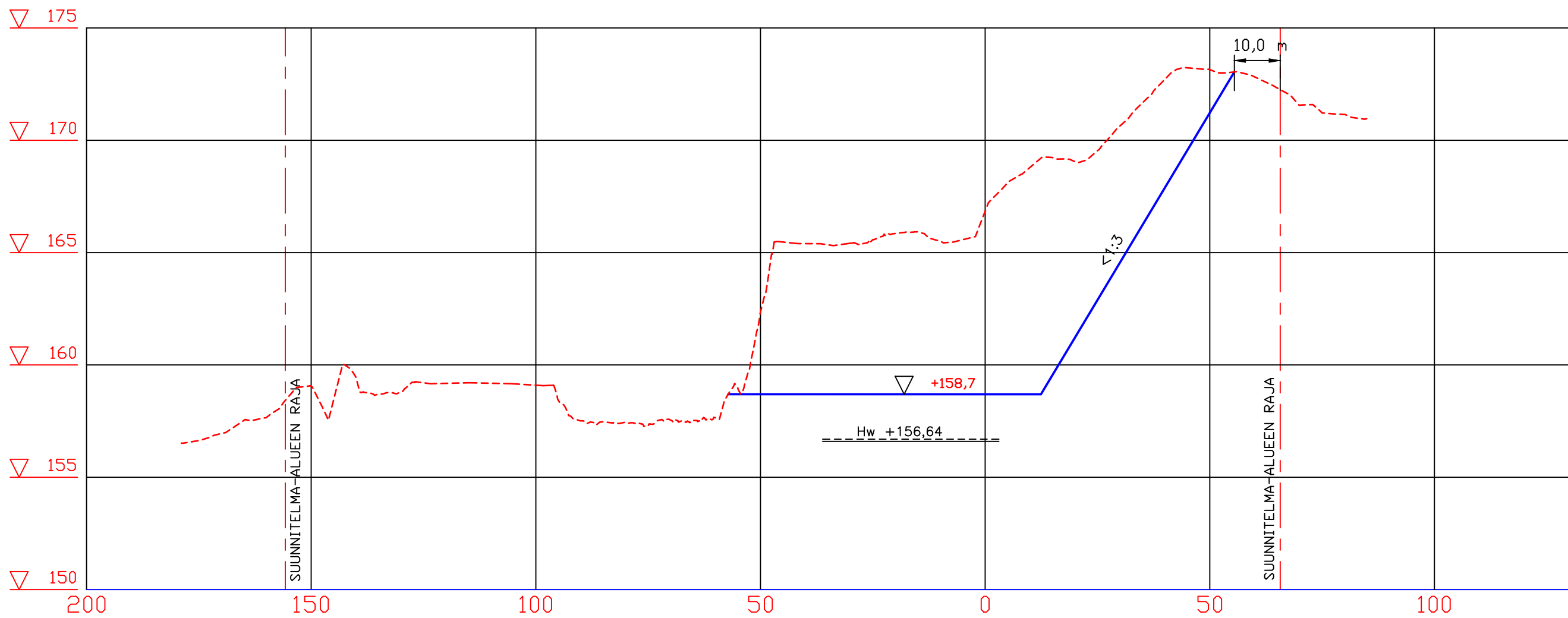
LEIKKAUS B – B



----- Nykyinen maanpinta
———— Tuleva maanpinta

Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi OTTAMISSUUNNITELMA OLKIMAAN SORA-ALUE					
Piirustuksen sisältö Leikkaus B – B					
DESTIA A COLAS COMPANY					
Pvm	Suunn. T. Juopperi		Pvm		
	Proj.pääll.				
			Mittakaava	Piir.nro	
			1:1000/1:200		S 4

LEIKKAUS C – C



----- Nykyinen maanpinta
———— Tuleva maanpinta

Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi					
OTTAMISSUUNNITELMA OLKIMAAN SORA-ALUE					
Piirustuksen sisältö					
Leikkaus C – C					
DESTIA A COLAS COMPANY					
Pvm	Suunn. T. Juopperi		Pvm		
	Proj.pääll.				
			Mittakaava	Piir.nro	
			1:1000/1:200		S 5