

☒ LUPAHAKEMUS
maa-ainesten ottamiseen ¹⁾

☐ LUVAN
JATKAMINEN

☒ Maa-aineslaki 555/81, 463/97

☐ Rakennuslaki

Viranomaisen täyttää

Tervolan kunnan
lupaviranomaisille

Tunnus

Saapui

Päätöksen pvm ja §

1 Hakija	Nimi ja ammatti Destia Oy		
	Lähiosoite Yrttipellontie 6		
	Postinumero 90230	Osoitetoimipaikka Oulu	Puh.toimeen/kotiin 040 6636577
2 Kiinteistön omistaja	Nimi ja ammatti Destia Oy		
	Lähiosoite Firdonkatu 2 T 151		Kotipaikka
	Postinumero 00520	Osoitetoimipaikka Helsinki	Puh. toimeen/kotiin 020 444 11
3 Ottamisalueen sisältävän kiinteistön Sijaintitiedot	Kaupunginosa/kunnan osa ja kaava-alue		
	Kylä	Tila,RN:o Salonahon sora-alue RN:o 845-407-30-1	Tilan pinta-ala ha 7,2
4 Tiedot Ottamisalueesta	Ottamisalueen pinta-ala, m ² 9 500	Pohjaveden keskimääräinen Korkeusasema + -	Maa-ainesten keskimääräinen Ottamissyvyys 0-14 m
	5 Toimenpide Tarvittaessa Käytettävä eri liitettä Lyhyt selostus niistä toimenpiteistä, joille haetaan lupaa. Selostuksessa mainittava esim. otettavien maa-ainesten pääasiallinen laatu, ja määrä, ottamisalueella voimassaolevat rajoitukset tai toimenpidekiellot sekä tärkeät vedenhankintakäyttöön soveltuvat pohjavesialueet virtausuuntineen, vallitsevat luonnonolosuhteet, hankkeen vaikutukset ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin sekä pohjavesiin. Mikäli alueella on aikaisemmin ollut maa-ainesten ottotoimintaa, tulee siitä antaa selvitys. Katso ottosuunnitelmaselostus x) vaihtelee käyttötarpeen mukaan		
6 Ottamismäärä ja -aika	Haettu kokonaismäärä, m ³ ²⁾ 50 000	Arvioitu vuotuinen otto, m ³ ²⁾ 10 000	Ottamisaika, vuotta 5

1) Soveltuu myös RakL 124 §:n mukaisiin toimenpiteisiin
2) Kiintokuutiometreinä

7 Ottamiseen liittyvät järjestelyt Tarvittaessa käytettävä eri liitettä tai selvitykset esitetään ottamissuunnitelmassa	Selvitys liikenteen järjestämisestä, selvitys ottamisalueen rajauksesta, kaivausten ja leikkausten syvyydestä ja muodosta sekä ottamistoiminnan etenemissuunnasta ja aineiden säästeliäästä ja taloudellisesta hyödyntämisestä ottamisalueen suojaamisesta ja siistimisestä ottamisen aikana, selvitys puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista ottamisen aikana ja sen jälkeen sekä tarpeen mukaan pintamaiden varastoinnista, sekä tarpeen mukaan ottamislaitteista, polttoaineiden käsittelystä ja säilytyksestä yms. ottaen huomioon erityisesti pohjaveden suojelu. Katso selostus					
8 Maa-ainesten ottaminen ennen päätöksen lainvoimaisuutta	Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen kuin lupaa koskeva päätös on saanut lainvoiman Liitteenä ehdotus vakuudeksi. ☒ Kyllä ☐ Ei					
9 Kuuleminen Tarvittaessa käytettävä eri liitettä	Luettelo ottamisalueen sisältävään kiinteistöön rajoittuvien kiinteistöjen ja muiden alueiden sijaintitiedoista sekä niiden omistajien ja haltioiden yhteystiedoista. Mikäli hakija on itse suorittanut näiden kuulemisen, tulee tästä antaa selvitys (mm. kuulemisasiakirjat ja huomautuksen tekemiseen varattu aika, RakA 5 a §) Katso liite					
10 Ottamis-Suunnitelman Laatija	Nimi ja koulutus sekä ammatti Timo Juopperi, ympäristöasiantuntija Lähiosoite Lohkarekuja 1 <table border="1" data-bbox="288 1055 1517 1122"> <tr> <td>Postinumero 62100</td> <td>Osoitetoimipaikka Lapua</td> <td>Puh. toimeen/kotiin 0400 204834</td> </tr> </table>			Postinumero 62100	Osoitetoimipaikka Lapua	Puh. toimeen/kotiin 0400 204834
Postinumero 62100	Osoitetoimipaikka Lapua	Puh. toimeen/kotiin 0400 204834				
11 Maa-ainesten ottamistoiminnan yhteyshenkilö	Lisätietoja antaa tarvittaessa alla nimetty yhteyshenkilö, jolla on oikeus täydentää ja korjata asiakirjoja Nimi ja ammatti Jarkko Leinonen, myyntipäällikkö Lähiosoite Yrttipellontie 6 <table border="1" data-bbox="288 1279 1517 1514"> <tr> <td>Postinumero 90230</td> <td>Osoitetoimipaikka Oulu</td> <td>Puh. toimeen/kotiin 0400 289466</td> </tr> </table>			Postinumero 90230	Osoitetoimipaikka Oulu	Puh. toimeen/kotiin 0400 289466
Postinumero 90230	Osoitetoimipaikka Oulu	Puh. toimeen/kotiin 0400 289466				
12 Liitteet	Tarkemmat tiedot ottamispaikasta ja toimenpiteistä ilmenevät oheisista liitteistä. Oheistettu liite merkitään x:llä. <table border="0" data-bbox="288 1570 1517 1854"> <tr> <td> ☐ 1. Maa-aineslupalausunto ☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta ☐ 3. pohjavesi- ja suojelualuekarttaote ☒ 4. kaavakarttaote ☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia ☐ 6. Tiedot pohjaveden tasosta </td> <td> ☒ 7. luettelo naapurien sijainnista ja yhteystiedoista ☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaksi tulon ☐ 9. ympäristökeskuksen lausunto (lähetetään myöhemmin) ☐ 10. sitoumus jälkihoitotoiden suorittamisen vakuudeksi ☐ 11. naapurien kuuleminen ☐ 12. maakuntaliiton lausunto </td> </tr> </table>			☐ 1. Maa-aineslupalausunto ☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta ☐ 3. pohjavesi- ja suojelualuekarttaote ☒ 4. kaavakarttaote ☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia ☐ 6. Tiedot pohjaveden tasosta	☒ 7. luettelo naapurien sijainnista ja yhteystiedoista ☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaksi tulon ☐ 9. ympäristökeskuksen lausunto (lähetetään myöhemmin) ☐ 10. sitoumus jälkihoitotoiden suorittamisen vakuudeksi ☐ 11. naapurien kuuleminen ☐ 12. maakuntaliiton lausunto	
☐ 1. Maa-aineslupalausunto ☒ 2. selvitys ottamisalueen omistus- tai hallintaoikeudesta ☐ 3. pohjavesi- ja suojelualuekarttaote ☒ 4. kaavakarttaote ☒ 5. neljä sarjaa ottamissuunnitelmia ☐ 6. Tiedot pohjaveden tasosta	☒ 7. luettelo naapurien sijainnista ja yhteystiedoista ☐ 8. vakuus ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaksi tulon ☐ 9. ympäristökeskuksen lausunto (lähetetään myöhemmin) ☐ 10. sitoumus jälkihoitotoiden suorittamisen vakuudeksi ☐ 11. naapurien kuuleminen ☐ 12. maakuntaliiton lausunto					
13 Päätöksen toimittaminen	☒ Postitetaan ☐ Noudetaan					
14 viranomaismaksujen suorittaja	Nimi, jakeluosoite, postinumero ja postitoimipaikka Katso lähetekirje					
13 Päiväys ja allekirjoitus	<table border="0" data-bbox="288 2007 1517 2114"> <tr> <td>Päivämäärä Lapua 22.10.2024</td> <td>Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus Timo Juopperi</td> </tr> </table>			Päivämäärä Lapua 22.10.2024	Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus Timo Juopperi	
Päivämäärä Lapua 22.10.2024	Hakijan tai hänen valtuuttamansa henkilön allekirjoitus Timo Juopperi					

Maa-ainesten ottamissuunnitelma ja ympäristölupahakemus

Salonahon sora-alue, Tervola

845-407-30-1

DESTIA

A COLAS COMPANY

SISÄLLYSLUETTELO

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

9	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	16
10	ARVIO TOIMINNANTOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN	17
10.1	<i>Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin</i>	17
10.2	<i>Melu- ja pölyvaikutukset</i>	17
11	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	17
12	LÄHDELUETTELO	19

LIITTEET

Liite 1.	Sijaintikartta
Liite 2.	Peruskartta
Liite 3.	Lainhuutotodistus, kiinteistörekisterin karttaote ja tiedot naapuritiloista
Liite 4.	Alueen kaavoitustilanne
Liite 5.	Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
Liite 6.	Tiedot pohjaveden tasosta
Liite 7.	Tankkauspaikan suojaus
Liite 8.	Destia Oy:n ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma
Liite 9.	Tiivistelmä yleisölle

Suunnitelmapiiirustukset

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

1 SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

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

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Hakija

Hakija	Destia Oy
Y-tunnus	2163026-3, kotipaikka Vantaa
Yhteyshenkilöt	<i>Lupa-asiat:</i> Timo Juopperi, Ympäristöasiantuntija Lohkarekuja 1, 62100 Lapua, p. 0400 204834 <i>Työmaatoiminta:</i> Jarkko Leinonen, myyntipäällikkö Moreenikuja 2, 90630 Oulu p. 040 6636577 Sähköpostiosoitteet muotoa etunimi.sukunimi@destia.fi
Ympäristövahinkovakuutus	If Vahinkovakuutusyhtiö Oy, vakuutusnumero 0297960000
Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	ISO 14001, viimeisin auditointi 30.11.2023.

2.2 Alue ja laitos

Kiinteistöt	Salonahon sora-alue RN:o 845-407-30-1.
Omistaja	Destia Oy.
Kunta	Tervola
Tieosoite	Arpelantie 250, Tervola.
Suunnitelma-alueen pinta-ala	7,2 ha
Ottamisalueen pinta-ala	0,95 ha
Kokonaisottomäärä	50 000 m ³ ktr
Laitos	Siirrettävä murskauslaitos. Toiminnassa käytetään aliurakoitsijoita. Yhteystiedot ilmoitetaan urakkakohtaisesti.

2.3 Lupatilanne

Alueella on ollut maa-aineksen ottotoimintaa pidemmän aikaa. Alueella voimassa ollut maa-aineslain mukainen lupa maa-ainesten ottamiseen 50 000 m³ltr kokonaisottomäärälle, sekä ympäristölupa kiviaineksen murskaamiselle ja murskeen varastoinnille (Meri-Lapin ympäristölautakunta 23.6.2014) päättyivät 31.6.2024.

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Maa-aineslupa

Destia Oy hakee Tervolan kunnan lupaviranomaiselta maa-aineslain (555/1981) mukaista lupaa maa-ainesten ottamiseen 50 000 m³ltr kokonaisottomäärälle. Lupaa haetaan viiden (5) vuoden ajaksi. Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman (perustelut ks. kappale 2.5).

Ympäristölupa

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

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

Toimialaluokitukset (TOL2008):

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

Ympäristölupaa haetaan viiden (5) vuoden ajaksi. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (perustelut ks. kappale 2.5).

2.5 Luvanvaraisten toimintojen aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Destia Oy hakee alueelle maa-aineslain 21 §:n mukaista lupaa aloittaa maa-ainesten ottotoiminta ennen kuin maa-aineslupapäätös on saanut lainvoiman.

Toiminta ei sijoitu erityisen luonnontilaiselle alueelle. Toiminnan aloittaminen ei vahingoita täysin koskematonta luontoa. Toiminta ei ole ristiriidassa alueen maankäytön suunnitelmien kanssa. Etäisyys asutukseen on riittävä. Toiminnan merkittävimmät ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöksiä ja niiden ehtoja. Toimintaa tarkkaillaan tässä suunnitelmassa esitetyllä tavalla ja mahdollisiin ympäristöriskeihin on varauduttu.

Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja.

Toiminnan lykkäntyminen mahdollisen valitusprosessin ajaksi sen sijaan voi aiheuttaa hakijalle merkittävää liiketaloudellista haittaa.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.6 Suunnitelma-aineisto

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

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

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue sijaitsee Tervolan kunnassa, Vt 4:n ja Mt:n 927 risteyksestä maantietä 927 n. 1,8 km, josta yksityistietä oikealle n. 1,7 km.

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

	N	E
ETRS-TM35FIN	7324250	393030

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

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu kiinteistölle Salonahon sora-alue RN:o 845-407-30-1. Kiinteistö on Destia Oy:n omistuksessa. Ottamisalueen läheisyydessä ei sijaitse asutusta. Kiinteistön lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteenä 3.

Kiinteistön lainhuutotodistus ja kiinteistörekisterin karttaote on esitetty liitteenä 3.



Kuva 1. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä. Alueen lähimmät asutukset, on merkitty mustilla pisteillä.

3.3 Kaavoitus

Alue Länsi-Lapin Maakuntakaavassa osoitettu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi M. Ote maakuntakaavasta on esitetty liitteenä 4.

3.4 Maankäyttö ja maisema

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

Alueen maanpinnan korkeimmat kohdat sijaitsevat alueen lounaisosassa tasossa n.+60. Maasto laskee nykyisen montun pohjalla alimmillaan tasoon +39 sekä alueen pohjoispuolella +n. +37.

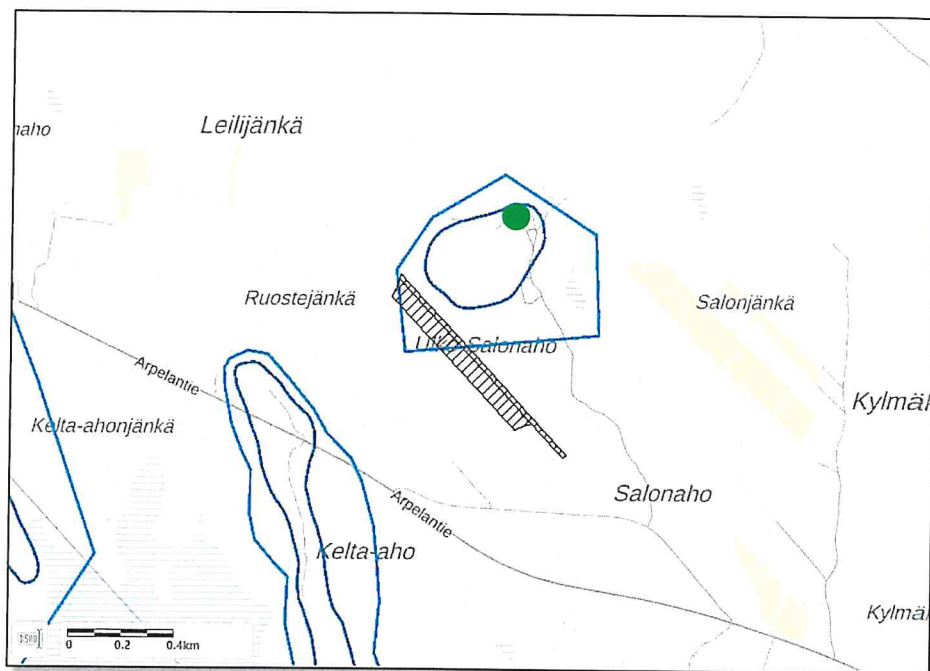
3.5 Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

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

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

Alueen kaakkoispuolella n. 500 m:n etäisyydellä sijaitsee yksityismaiden luonnonsuojelualue Wilhelmiinan aho (tunnus YSA249405).

Alue ei kuulu valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin.



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

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet, havaintopaikat ja talousvesikaivot

Alue sijaitsee 2 – luokan (Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue), Ulko-Salonahon pohjavesialueella (1284509V). Maaperä ottamisalueella on soraa tai hiekkaa. Alueelle on asennettu pv-putki. Putkessa on havaittu ylin pv-pinta tasossa +38,12. Tiedot pohjavesipinnan tarkkailusta on esitetty liitteessä 6. Alueen läheisyydessä ei ole vedenottoa tai kaivoja.

4 OTTAMISTOIMINTA

4.1 Otettava kiviaines ja sen käyttö

Otettava kiviaines on hiekkaa ja soraa. Maa-aines käytetään joko sellaisenaan tai jalostetaan seulomalla tai murskaamalla erikokoisiksi murskelajikkeiksi. Maa-aines käytetään tie- ja muuhun infrarakentamiseen mm. Tervolan kunnan alueella olevien yleisten teiden rakentamiseen ja kunnossapitoon. Vuosittainen ottamismäärä vaihtelee käyttötarpeen mukaan.

4.2 Ottamisalue, ottamismäärät ja -aika

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

Kokonaisottamismäärä on 50 000 m³tr. Lupaa haetaan viiden (5) vuodeksi, jolloin laskennallinen vuosittainen ottomäärä on 10 000 m³tr. Määrä kuitenkin vaihtelee merkittävästi vuosittain markkina- ja työtilanteen mukaan.

4.3 Ottamisjärjestys ja ottamistasot

Aineksen ottaminen tapahtuu suunnitelmapiirustusten mukaisesti. Tulevan montun luiskat loivennetaan kaltevuuteen 1:3. Kaivusuunnat ovat suunnitelmapiirustuksissa esitetyn mukaiset. Alin ottamistaso on +44,50 (N2000). Ylimmän havaitun pohjavesipinnan yläpuolelle jätetään vähintään 6 m:n suojaetäisyys.

4.4 Koneet ja laitteet

Ottamisessa käytetään tavanomaisia maarakennuskoneita: kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Materiaalin jalostamiseen voidaan käyttää murskauslaitosta ja/tai siirrettävää seulaa. Jalostetut ainekset varastoidaan tarvittaessa suunnitelma-alueella, nykyisen montun pohjalla.

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla.

4.5 Turvallisuus ja merkinnät

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

Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein.

4.6 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

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

Tämän ottamissuunnitelman mukaisella ottamisalueella on n. 0.61 ha aluetta, jolla on vielä humuspitoista pintamaata. Välivarastoitavaa pintamaata syntyy tältä alueelta arviolta noin 1830 m³ (kuorittava ala n. 6100 m², pintamaakerroksen keskimääräinen paksuus 0,3 m). Laskennallinen pintamaan määrä on yhteensä n. 1830 m³.

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

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

5 LAITOKSEN TOIMINTA

5.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Salonahon sora-alueella murskataan alueelta otettavaa maa-ainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen. Eri murskelajikkeita tuotetaan keskimäärin 20 000 tonnia, maksimissaan 100 000 tonnia vuodessa. Käsittelyllä tarkoitetaan materiaalien seulomista tai murskaamista. Lopputuotteena syntyy infrarakentamiseen sellaisenaan kelpaavia

murskelajikkeita tai muussa maarakentamisessa esim. viherrakentamisessa hyödynnettäviä materiaaleja.

Toiminta sijoittuu suunnitelma-alueella sijaitsevalle kiinteistölle, joilla on jo ennestään tapahtunut kiviaineksen ottamista ja jalostusta. Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen, mutta alueella voi olla toimintaa ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka vuodessa. Yhden murskausjakson kesto on yleensä 3-10 viikkoa (15-50 työpäivää).

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

Toiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja siistitään viranomaislupien mukaisesti.

5.2 Murskausprosessi

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

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

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

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

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

5.3 Tuotteet ja tuotantomäärät

Alueella valmistettavat tuotteet ja vuosittaiset tuotantomäärät on esitetty taulukossa 3. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta lajikkeesta n. 2000 tonnia.

Taulukko 3. Tuotteet ja tuotantomäärät.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Soramurske (paikalta tuotettu)	20 000 t	100 000 t

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

5.4 Toiminta-ajat

Toiminta on yleensä kausittaista kiviaineksen kysynnästä riippuen, mutta toimintaa voi olla ympäri vuoden. Murskaus tehdään urakoina, yleensä yksi urakka vuodessa. Yhden murskausjakson kesto on yleensä 3-10 viikkoa (15-50 työpäivää).

Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

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

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

5.5 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineiden ja polttoaineiden määrät on esitetty taulukossa 4.

Taulukko 4. Raaka-aineet ja polttoaineet.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Raaka-aineet		
Paikalta otettu sora	20 000 t	100 000 t
Polttoaineet		
Kevyt polttoöljy	19 t/v	76 t/v

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

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

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

5.6 Energian käyttö

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

5.7 Tukitoimintojen alue ja polttonesteiden varastointi

Alueella on tarvittaessa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, polttoainesäiliöt, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten sekä alue työkoneiden yöaikaista pysäköintiä varten. Em. tukitoimintojen paikkaa voidaan siirtää ottamisen etenemisen mukaan, minkä vuoksi sille ei ole osoitettu yksittäistä paikkaa suunnitelmapiirustuksissa.

Polttoaine säilytetään ja koneiden tankkaus suoritetaan liitteen 8 mukaisesti rakennettavalla suojatulla tankkauspaikalla. Milloin tankkauspaikka ei ole käytössä, se peitetään vedenpitävällä pressulla. Näin estetään sadeveden kerääntyminen tankkauspaikalle.

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

5.8 Liikenne ja liikennejärjestelyt

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

Kulku alueelle tapahtuu suunnitelma-alueen eteläpuolelta, maantieltä 927 erkanevan tien kautta. Liikenne alueelta suuntautuu maantietä 927, itään ja länteen.

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

6 LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

6.1 Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa 5. Laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituihin

keskimääräiseen polttoainekulutukseen per tuotetonni, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko 5. Päästöt ilmaan.

Päästö	Keskiarvo t/v	Maksimi t/v
CO ₂	72,5	251,8
SO ₂	0,000	0,001
NO _x	0,3	0,7
Hiukkaset	0,5	2,3

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

6.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy murskauksessa, kuljetuksissa ja kuormauksessa sekä seulonnassa. Merkittävin yksittäinen melunlähde on murskauslaitos. Kuormaus ja työkoneet, esim. peruutushälyttimien ääni, voivat ajoittain nostaa melutasoa. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

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

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

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

6.3 Päästöt veteen ja maaperään

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

6.4 Jätteet

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

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

Taulukko 7. Toiminnassa syntyvät jätteet.

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

7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

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

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

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

Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä.

2. Rakenteelliset suojaukset. Polttonestettä kuljettavat säiliöautot ovat ADR-/VAK-hyväksytyjä. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Polttoaine säilytetään ja koneiden tankkaus suoritetaan kohdan 5.7 mukaisesti rakennettavalla suojatulla tankkauspaikalla.

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

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

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

8 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

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

9 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

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

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

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vaadittaessa vuosittain Tervolan kunnan valvontaviranomaiselle.

10 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

10.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

Maisema

Hakemuksen mukainen suunnitelma-alue on jo avattu, aikaisemmin toiminnassa ollut ottamisalue. Hakemuksessa ei esitetä muutoksia aiempaan toimintaan nähden.

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

Luontoarvot

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

Pinta- ja pohjavedet

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

10.2 Melu- ja pölyvaikutukset

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

11 JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ

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

Alueelta kuoritut pintamaat käytetään kokonaisuudessaan alueen maisemointiin.

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

Jälkihoitokuluiksi arvioidaan 10 000 euroa. Arvioon sisältyvät:

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

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

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

Lapulla 22.10.2024

Timo Juopperi
Ympäristöasiantuntija

12 LÄHDELUETTELO

Lapin liitto. Kaavoitus. Saatavissa:

<http://www.lappi.fi/lapinliitto/maakuntakaavoitus/maakuntakaavat>

Maanmittauslaitos, kiinteistötietojärjestelmä (KTJ). Saatavissa (maksullinen palvelu):

<http://www.maanmittauslaitos.fi/aineistot-ja-palvelut>

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

Suomen ympäristökeskus 2010. Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa – Paras käyttökelpoinen tekniikka (BAT). Suomen ympäristökeskus. Helsinki: Edita Prima Oy 2010. 87 s. ISBN 978-952-11-3809-6, ISSN 1238-7312. Saatavissa myös pdf -tiedostona:

<http://www.environment.fi/default.asp?contentid=370756&lan=fi>

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

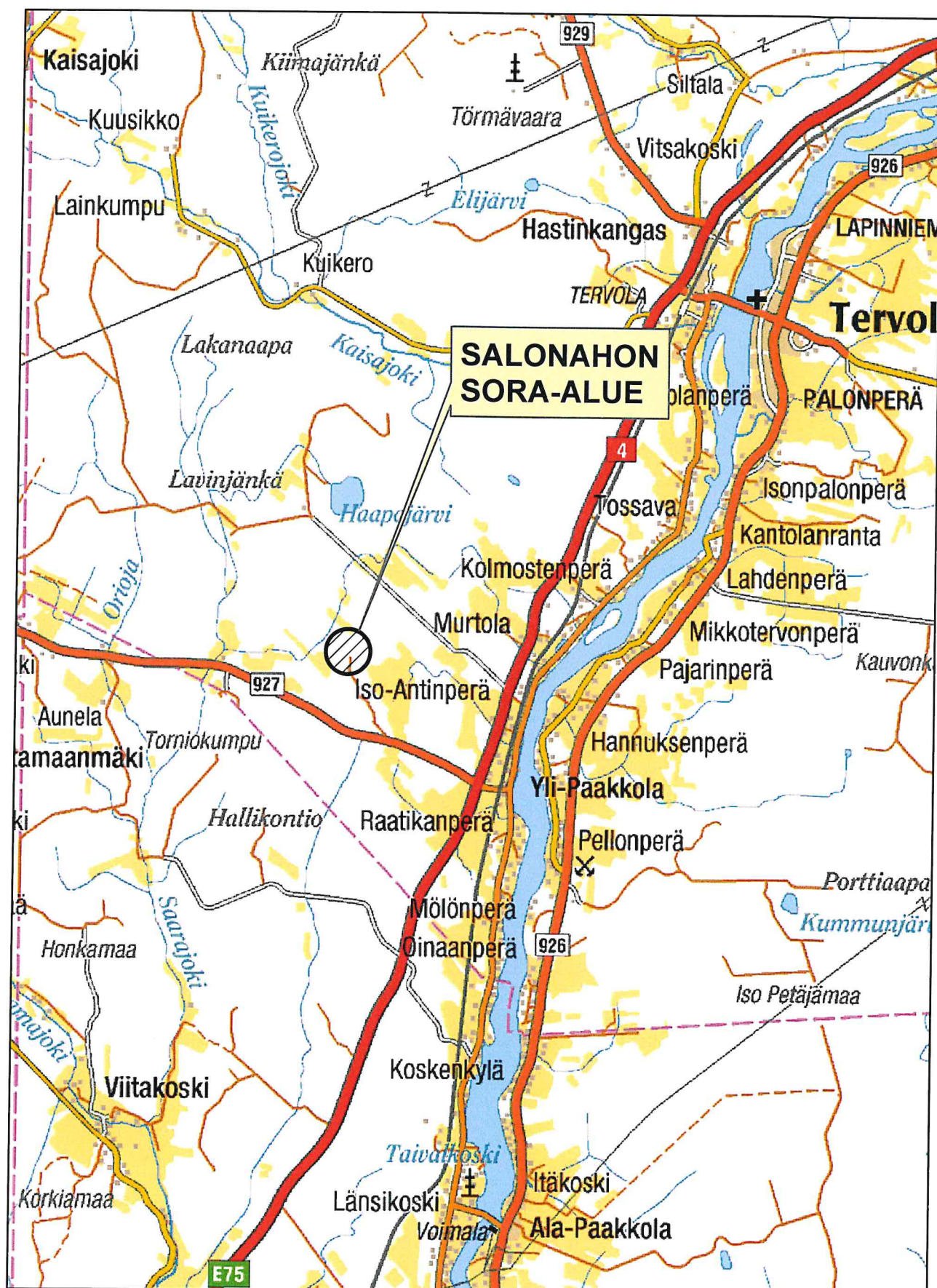
Ympäristöministeriö 2009. Maa-ainesten kestävä käyttö. Opas maa-ainesten ottamista ja sääntelyä varten. Ympäristöhallinnon ohjeita 1/2009. Saatavissa verkkojulkaisuna (ISSN 1796-1653): <http://www.ym.fi/download/noname/%7BD54254A5-77D5-4E95-9C7C-62AEB12E42B1%7D/37543>

Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:24

https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/162506/YM_2020_24.pdf?sequence=4

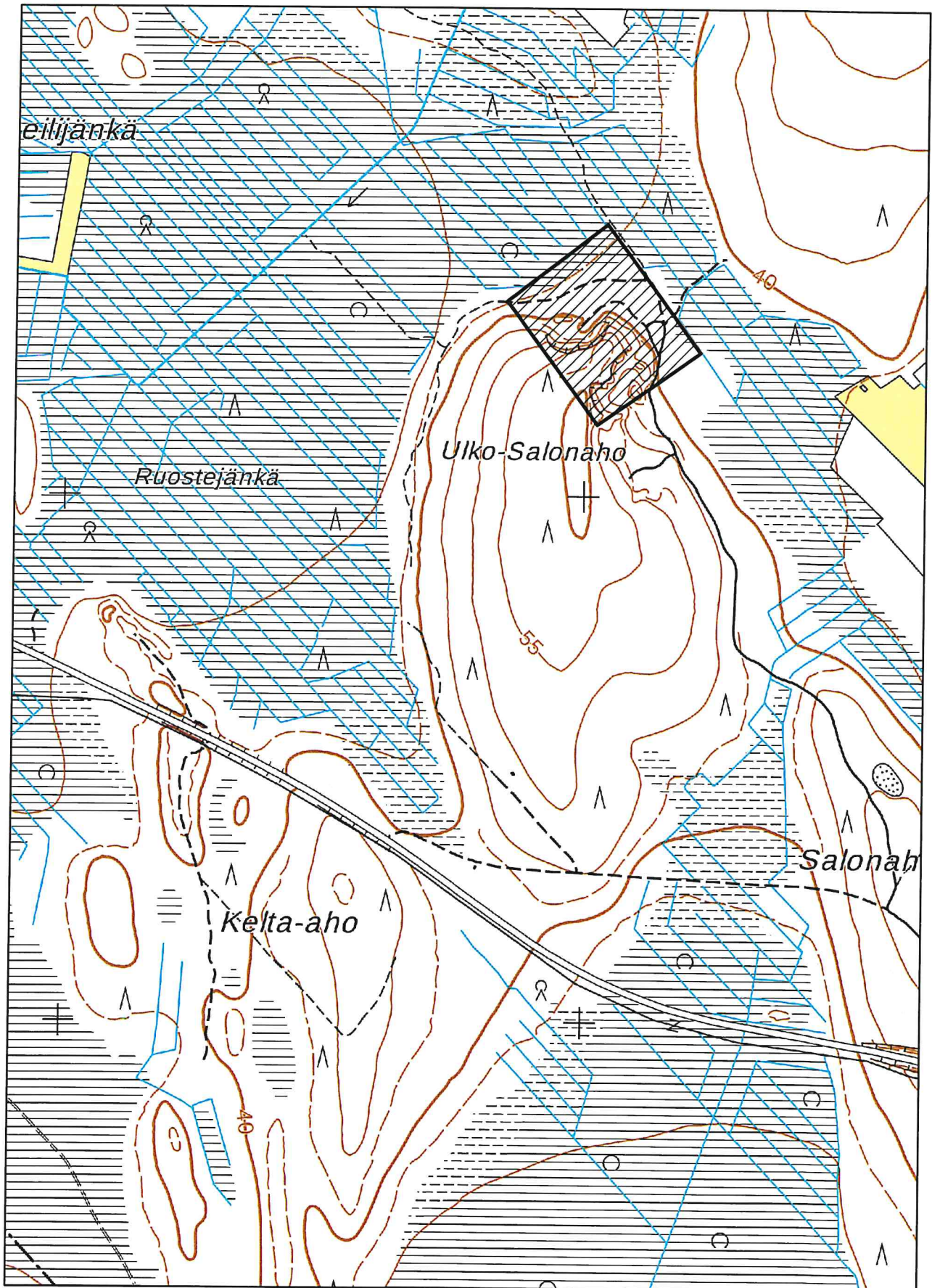
SALONAHON SORA-ALUE

Tervolan kunta



Salonahon sora-alue

Tervola



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	845-407-30-1	Rekisteröintipvm:	12.2.1992
Nimi:	SALONAHON SORA-ALUE	Kokonaispinta-ala:	7,200 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	7,200 ha
Kunta:	Tervola (845)		
Arkistoviite:	7:10		

Lainhuutotiedot

1)	Lainhuuto 21.4.2008
Asianumero:	771/21.4.2008/543
Arkistoviite:	771:2008:LH:543
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Destia Oy, 2163026-3
Saanto:	Muu saanto

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

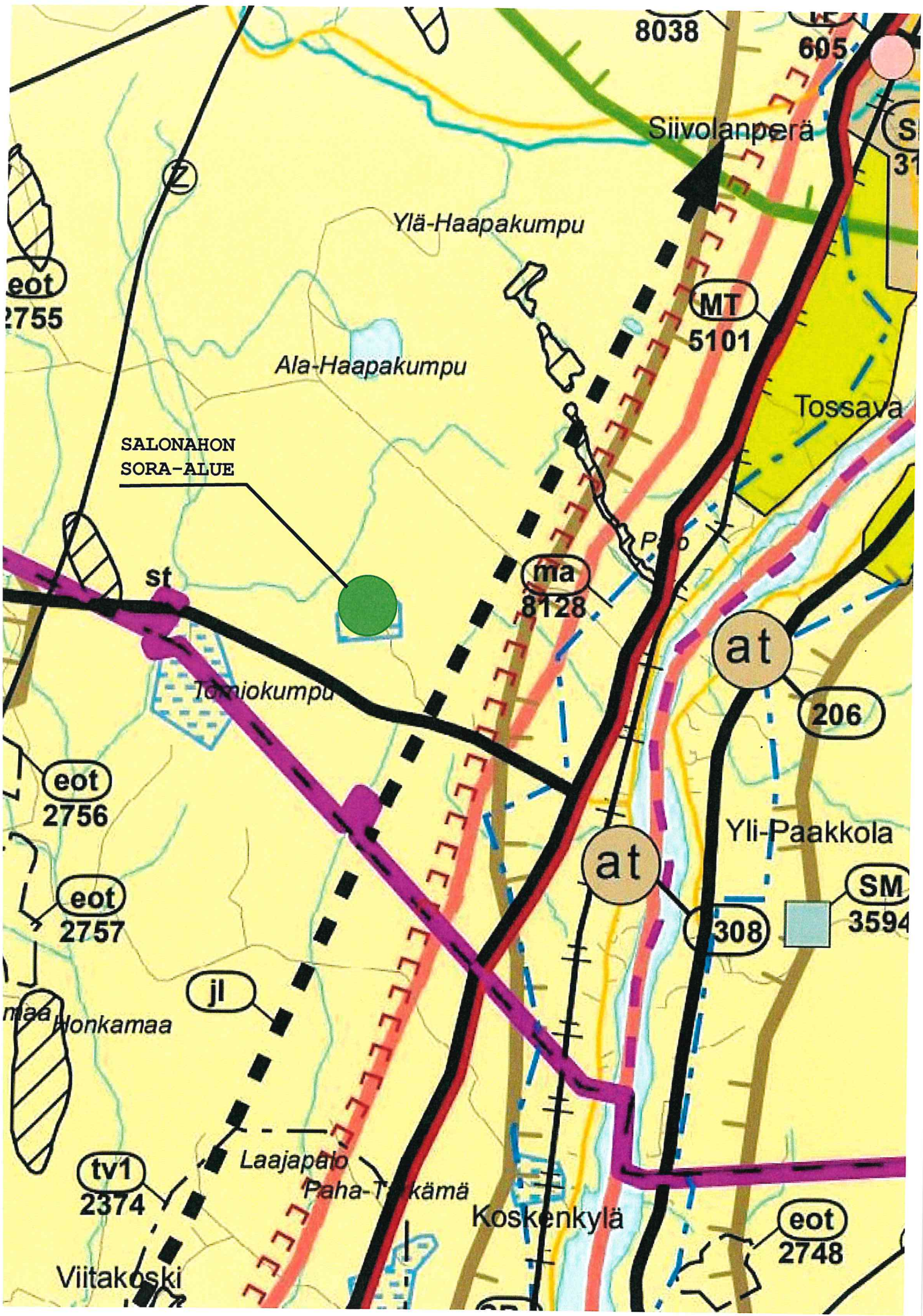
Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 6.3.2024.

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

Rekisteriyksikön pinta-aratiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.



YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM	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 Salonahon sora-alue		
Kunta Tervola	Kylä	Tilan RN:o 845-407-30-1
Ottamisalueen pinta-ala 0,95 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	50 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonais- määrästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1830	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		1830		

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, Timo Juopperi, Lohkarekuja 1, 62100 Lapua, p. 0400 204834, timo.juopperi@destia.fi



A COLAS COMPANY

POHJAVESIPUTKIEN TARKKAILUKORTTI

2018-

Kunta/päätös pvm:

Luvan haltija:

Destia Oy

Alueen nimi:

Salonahon hiekka- ja sora-alue

Kiinteistö:

845-407-30-1 Salonahon sora-alue

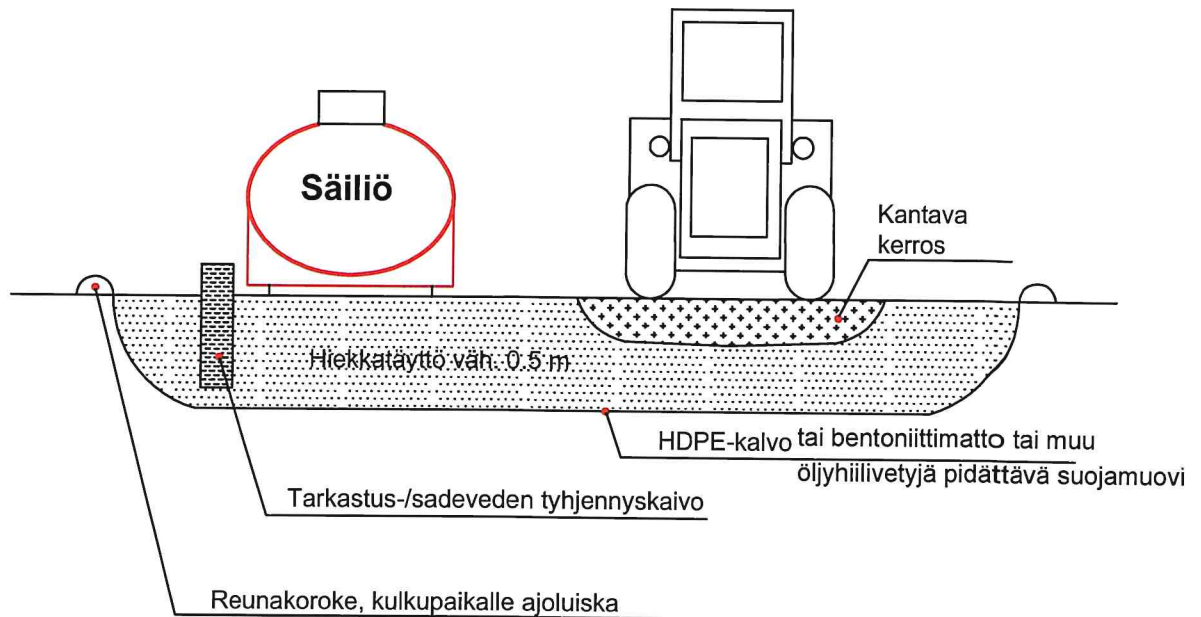
Lupa-aika:

Pohjaveden taso

Pvm.	Salonaho	
	Putken pää (N2000) +40.89	Putken päästä
29.5.2018	38,12	2,77 TJ
28.8.2018	37,05	3,84 KH
25.6.2019	38,00	2,89 KH
17.6.2020	38,12	2,77 KH
29.7.2021	37,57	3,32 KH
29.9.2021	37,34	3,55 KH
12.5.2022	38,11	2,78 KH
13.9.2022	37,18	3,71 KH
10.11.2022	37,26	3,63 PP
9.5.2023	37,99	2,9
11.7.2023	37,76	3,13 KH
12.9.2023	37,49	3,4 PP
25.4.2024	37,39	3,5
30.9.2024	36,98	3,91

Liite 7

Tankkauspaikan rakenteen periaatepiirros



-Säiliössä on ylitäytön estävä sulkuventtiili

-Säiliö on lukittava, kaksoisvaippainen tai valuma-altainen

- 1) Tankkausalueen alustan muotoilussa käytetään ainoastaan kivetöntä hiekkaa tai kivituhkaa. Eristeen reunat korotetaan kolmelta sivulta ja reunoja nostetaan 10 senttimetriä.
- 2) Pohja muotoillaan loivasti allasmaiseksi siten, että pohja viettää vähintään 1 % kohti tyhjennyskaivoa.
- 3) Bentonitiittimatto tai HDPE-kalvo asennetaan muotoiltuun pohjaan
- 4) Bentonitiittimatto asennetaan noin 30 cm:ä 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 kivituhkakkerros vähintään 50 cm:n 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
- ☐ 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

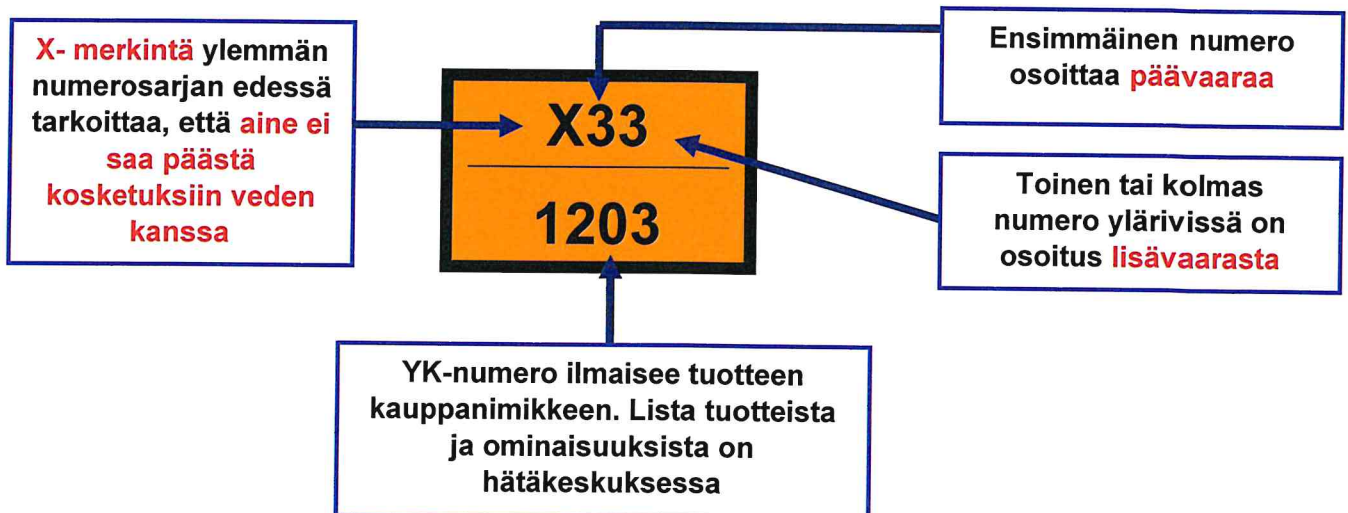
1. PELASTA IHMISHENGET

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.

Yleisölle tarkoitettu tiivistelmä

Murskaus Salonahon sora-alueella

Destia Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhintaan ja murskaukseen Salonahon sora-alueella (kiinteistö Salonahon sora-alue RN:o 845-407-30-1) Lupia haetaan viiden vuoden ajaksi.

Toiminta

Alueella murskataan maa-ainesta tie- ja muuhun maarakentamiseen.

Toimintatarve riippuu markkina- ja työtilanteesta, minkä vuoksi toimintavuosia ei edeltä käsin voida varmasti arvioida. Toiminta koostuu useasta lyhyemmästä toimintajaksosta (urakasta) siten, että urakoita on yleensä yksi vuosittain. Yhden urakan kesto vaihtelee 3-10 viikkoon. Toiminnassa voi olla myös välivuosia.

Päivittäiset toiminta-ajat ovat:

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

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

Ympäristövaikutukset, niiden ehkäisy ja vähentäminen

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

Alue sijaitsee 2 – luokan (Muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue), Ulko-Salonahon pohjavesialueella.

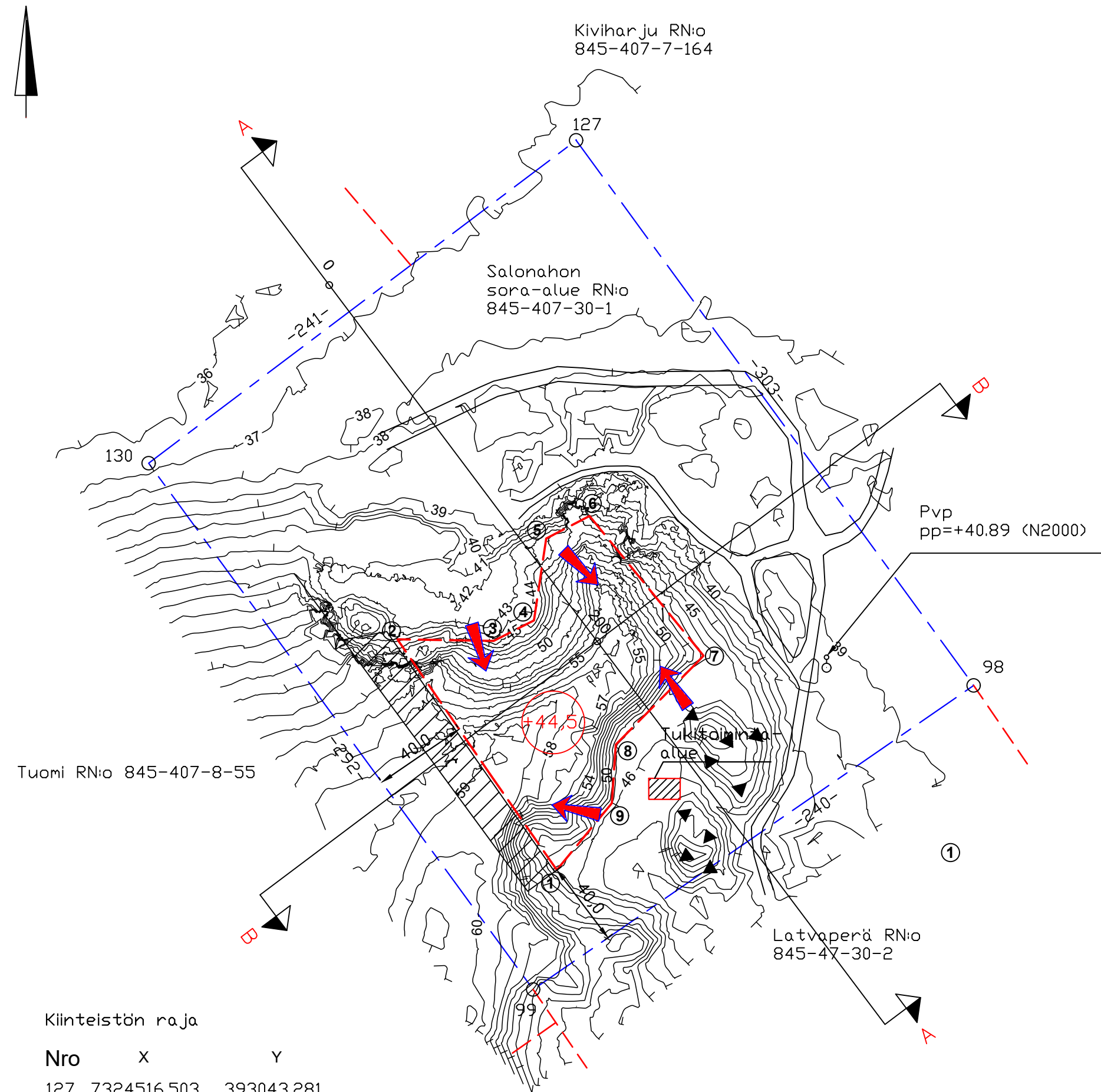
Ottamisalueen läheisyydessä ei ole suojelualueita, eikä tietävästi muinaismuistoja.

Mahdollisista haitoista pyydämme ilmoittamaan suoraan toiminnanharjoittajalle.

Lisätietoja:

Murskaus: Myyntipäällikkö Jarkko Leinonen p. 040 6636577

Lupa-asiat: Timo Juopperi p. 0400 204834



Tuomi RN:o 845-407-8-55

Kiinteistön raja

Nro	X	Y
127	7324516.503	393043.281
130	7324371.629	392851.391
98	7324271.891	393221.714
99	7324135.465	393023.995

Kiviharju RN:o
845-407-7-164

Salonahon
sora-alue RN:o
845-407-30-1

Latvoperä RN:o
845-47-30-2

Pvp
pp=+40.89 (N2000)

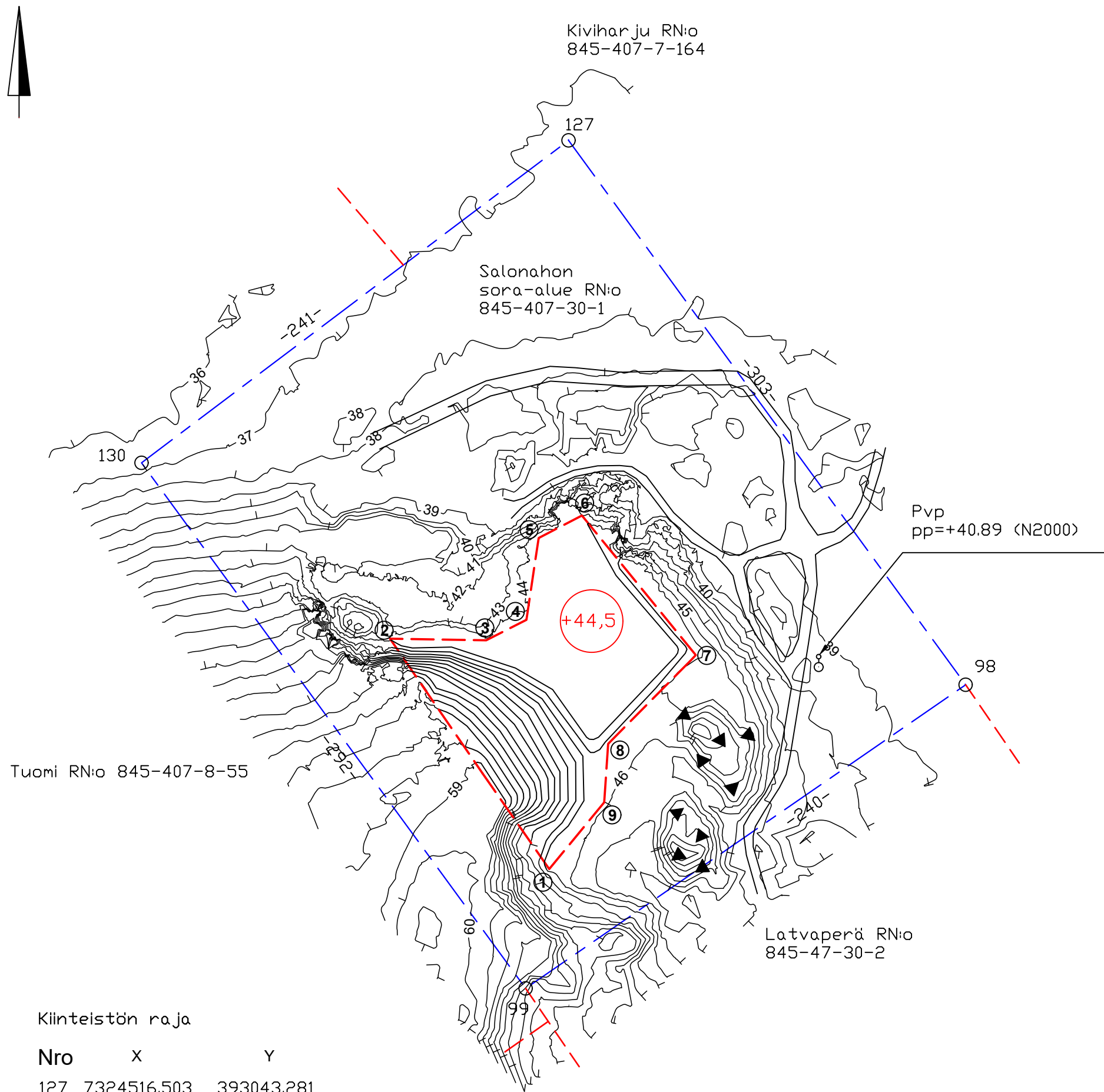
Suunnitelma-alueen
pinta-ala 7,2 ha
Ottamisalueen
pinta-ala 0,95 ha
Otettavan aineksen
kokonaismäärä 50 000 m³ ktd

- ➔ KAIVUN ETENEMINEN
- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA
- (+44,5) Alin ottotaso
- ▨ Pintamaiden läjitysalue

Ottamisalueen raja

Nro	X	Y
1	7324292.597	392963.038
2	7324291.879	393006.271
3	7324301.062	393024.338
4	7324337.829	393029.841
5	7324347.941	393049.287
6	7324285.244	393100.452
7	7324245.363	393061.065
8	7324219.046	393059.303
9	7324189.099	393034.598

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi OTTAMISSUUNNITELMA SALONAHON SORA-ALUE				
Piiirustuksen sisältö Kartta, nykyinen tilanne				
DESTIA				
A COLAS COMPANY				
Pvm 22.10.2024	Suunn. Proj.pääll. T. Juopperi	Pvm		
		Mittakaava 1:2000	Piiir.nro S 1	



--- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA

--- OTTAMISALUEEN RAJA

+44,5 Alin ottotaso

Ottamisalueen raja

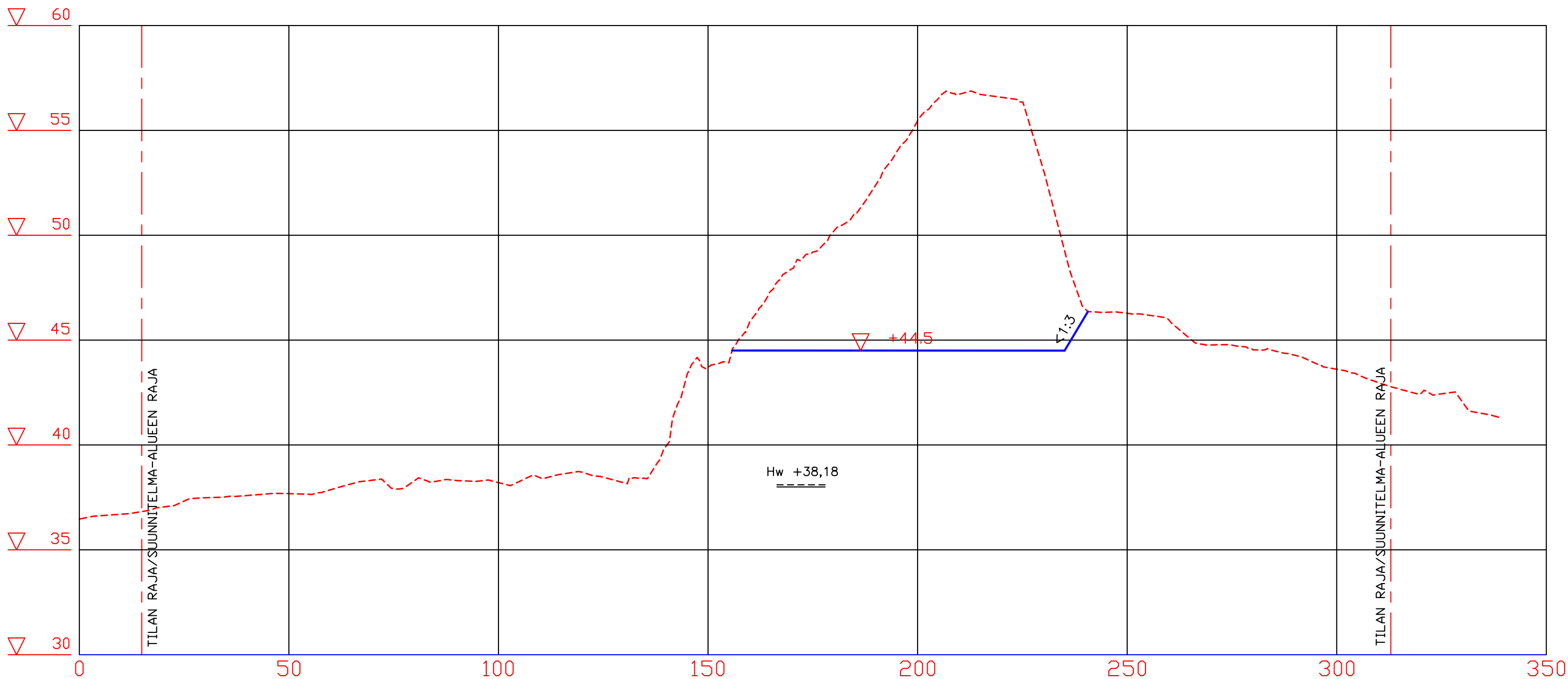
Nro	X	Y
1	7324292.597	392963.038
2	7324291.879	393006.271
3	7324301.062	393024.338
4	7324337.829	393029.841
5	7324347.941	393049.287
6	7324285.244	393100.452
7	7324245.363	393061.065
8	7324219.046	393059.303
9	7324189.099	393034.598

Kiinteistön raja

Nro	X	Y
127	7324516.503	393043.281
130	7324371.629	392851.391
98	7324271.891	393221.714
99	7324135.465	393023.995

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA SALONAHON SORA-ALUE			
Piirustuksen sisältö	Kartta, tuleva tilanne			
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn.	Pvm		
22.10.2024	Proj.pääll. T. Juopperi			
		Mittakaava	Piiir.no	
		1:2000	S 2	

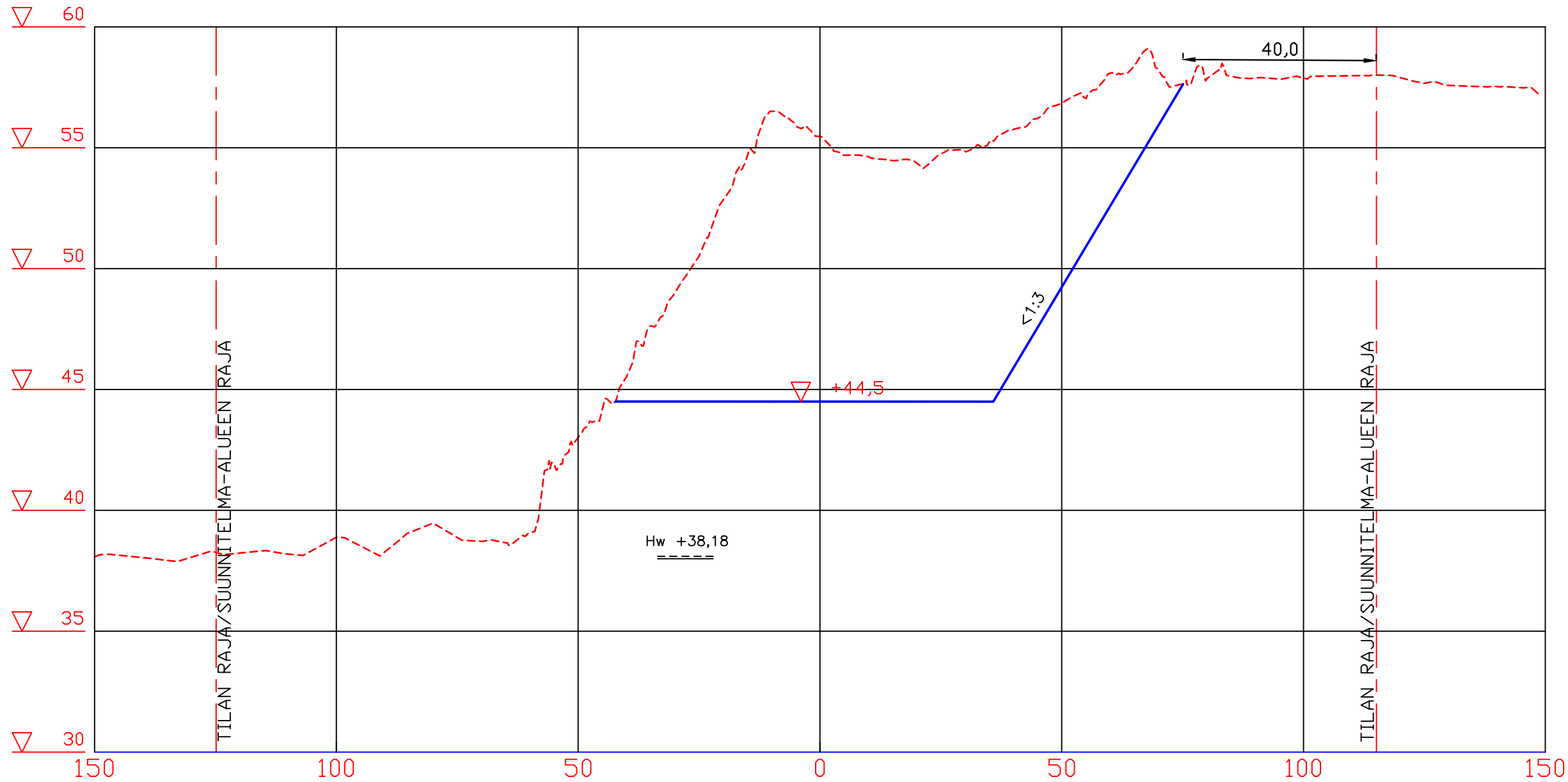
LEIKKAUS A – A



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

Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi					
OTTAMISSUUNNITELMA SALONAHON SORA-ALUE					
Piirustuksen sisältö					
Leikkaus A – A					
DESTIA					
A COLAS COMPANY					
Pvm	Suunn. T. Juopperi		Pvm		
22.10.2024	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 SALONAHON SORA–ALUE				
Piirustuksen sisältö					
Leikkaus B – B					
DESTIA A COLAS COMPANY					
Pvm	Suunn. T. Juopperi		Pvm		
22.10.2024	Proj.pääll.				
			Mittakaava	Piir.nro	
			1:1000/1:200		S 4