

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Ympäristölupaa haetaan maankaatopaikalle ylijäämään loppusijoitukseen kiinteistöllä Rönkkölä 140-407-20-89	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f mukaan jätelain soveltamisalaan kuuluvan jätteen ammattimainen käsittely, maankaatopaikka mukaan lukien, on ympäristöluvanvaraista toimintaa YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
Kyseessä on	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☒ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☐ muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Maansiirto A. Leskinen Oy	Kotipaikka Iisalmi	Postiosoite ja -toimipaikka Vanha Kainuuntie 19 74170 Iisalmi	
Puhelinnumero 040 553 0658	Sähköpostiosoite posti@maansiirtoleskinen.fi	Y-tunnus 0197973-2	
Yhteyshenkilön nimi Pentti Leskinen	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero 040 553 0658	Sähköpostiosoite posti@maansiirtoleskinen.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Maansiirto A. Leskinen Oy, Vanha Kainuuntie 19 74170 Iisalmi			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)
----------------	--------------	-----------------------------

Rönkkölän maankaatopaikka	Sonkajärventie 154, Iisalmi	pohjoinen itä	7051505 510660 (ETRS-TM35FIN)
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötövuodet
		38210	
Yhteyshenkilön nimi Pentti Leskinen	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

☒ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

Kiinteistötunnukset:

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

☒ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

☒ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

☒ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

☒ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

☒ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89
- ☐ päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89
- ☐ päästöasteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89
- ☒ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

- ☒ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A
- ☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B
- ☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C
- ☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötaasoja lievemmiiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89
- ☐ luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1
- ☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

- ☒ tiedot on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

☒ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä Ympäristölupahakemus, Rönkkölän maankaatopaikka 140-407-20-89

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

☒ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

☒ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Iisalmi

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Pentti Leskinen

Nimen selvennys



Ympäristölupahakemus

RÖNKKÖLÄN MAANKAATOPAIKKA 140-407-20-89

Maansiirto A. Leskinen Oy

Iisalmi

6.5.2022

Kannen kuva: MML

SISÄLLYSLUETTELO

1	Tiivistelmä	4
2	TIEDOT HANKKEESTA	4
2.1	<i>Hakija</i>	4
2.2	<i>Suunnitelma-alue</i>	4
2.3	<i>Lupatilanne</i>	5
2.4	<i>Toiminnot, joille lupaa haetaan</i>	5
2.5	<i>Suunnitelma-aineisto</i>	6
3	TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ	6
3.1	<i>Sijainti ja tieyhteydet</i>	6
3.2	<i>Kiinteistöt ja niiden omistajat</i>	7
3.3	<i>Kaavoitus</i>	8
3.4	<i>Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut asianosaiset</i>	9
3.5	<i>Maankäyttö ja topografia</i>	11
3.6	<i>Maaperä</i>	11
3.7	<i>Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet</i>	11
3.8	<i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja talousvesikaivot</i>	12
4	MAANKAATOPAIKAN TOIMINTA	12
4.1	<i>Yleiskuvaus toiminnasta</i>	12
4.2	<i>Suunnitelma-alue ja vastaanotettava määrä</i>	13
4.3	<i>Täyttösuunnitelma ja korkeustasot</i>	13
4.4	<i>Kuivatus ja vesiensuojelu</i>	13
4.5	<i>Jälkihoito ja alueen tuleva käyttö</i>	13
4.6	<i>Koneet ja laitteet</i>	14
4.7	<i>Turvallisuus ja merkinnät</i>	14
4.8	<i>Toiminta-ajat</i>	14
4.9	<i>Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet</i>	14
4.10	<i>Energian käyttö ja polttonesteiden varastointi</i>	15
4.11	<i>Liikenne ja liikennejärjestelyt</i>	15
5	TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN	16
5.1	<i>Päästöt ilmaan</i>	16
5.2	<i>Melu</i>	16
5.3	<i>Päästöt veteen ja maaperään</i>	17
5.4	<i>Jätteet</i>	17
6	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	18
7	PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN	18

8 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	19
9 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN	19
9.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin	19
9.2 Melu- ja pölyvaikutukset	20
10 LÄHDELUETTELO	21

LIITTEET

Liite 1	Sijaintikartta
Liite 2	Lainhuutotodistus
Liite 3	Kiinteistörekisterin karttaote
Liite 4	Valtakirja
Liite 5	Rajanaapureiden yhteystiedot

Suunnitelmapiiirustukset:

Piiirustus 1	Asemapiiirustus, maankaatopaikan muotoilu 5.5.2022, 1:2000
Piiirustus 2	Pituusleikkaus 5.5.2022, 1:1000
Piiirustus 3.1	Poikkileikkaus pl 40 5.5.2022, 1:500
Piiirustus 3.2	Poikkileikkaus pl 80 5.5.2022, 1:500
Piiirustus 3.3	Poikkileikkaus pl 120 5.5.2022, 1:500
Piiirustus 3.4	Poikkileikkaus pl 160 5.5.2022, 1:500
Piiirustus 3.5	Poikkileikkaus pl 200 5.5.2022, 1:500
Piiirustus 3.6	Poikkileikkaus pl 240 5.5.2022, 1:500
Piiirustus 3.7	Poikkileikkaus pl 280 5.5.2022, 1:500
Piiirustus 3.8	Poikkileikkaus pl 320 5.5.2022, 1:500

1 TIIVISTELMÄ

Maansiirto A. Leskinen hakee ympäristölupaa alle 50 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle mitoitetulle maankaatopaikalle. Suunniteltu maanvastaanottoalue sijaitsee kiinteistöllä Rönkkölä 140-407-20-89. Alueelle on tarkoitus läjittää rakentamisessa syntyviä puhtaita ylijäämämaita. Kaiken kaikkiaan läjitettävien maiden määrä on noin 230 000 m³ktr.

Toiminnan melu- ja pölypäästöt syntyvät pääosin maa-aineksen kuljetuksesta, kippauksesta sekä maa-aineksen siirtelystä ja kasan pintojen muokkauksesta kaivinkoneella. Maankaatopaikkatoiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Alueelle sijoitetaan ainoastaan pilaantumattomia maa-aineksia, minkä vuoksi vaikutukset pinta- ja pohjavesiin arvioidaan vähäisiksi.

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Hakija

Hakija	Maansiirto A. Leskinen Oy
Yhteystiedot	Vanha Kainuuntie 19 74170 Iisalmi
Y-tunnus	0197973-2
Yhteyshenkilö	Pentti Leskinen p. 040 553 0658 posti@maansiirtoleskinen.fi

Suunnitelman laatija:	Tiina Ullgren, Destia Oy Ympäristöpäällikkö Viestikatu 1-3 70600 Kuopio p. 040 647 1859 tiina.ullgren@destia.fi
-----------------------	--

2.2 Suunnitelma-alue

Kiinteistö	Rönkkölä 140-407-20-89
Omistaja	Leskinen Aulis KP Leskinen Maria KP

Kunta	Iisalmi
Tieosoite	Sonkajärventie 154, Iisalmi
Kiinteistön pinta-ala	6,132 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	noin 4,5 ha
Läjitettävä kokonaismäärä	noin 230 000 m ³ kr
Vuosittain läjitettävä määrä	alle 50 000 t

2.3 Lupatilanne

Tällä hetkellä alueella ei ole voimassa olevia viranomaislupia. Alueen länsiosassa on ollut kalliokiven ottotoimintaa; maa-aineslupa on päättynyt v. 2013.

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Ympäristölupa

Maansiirto A. Leskinen hakee Ylä-Savon SOTE kuntayhtymän ympäristölautakunnalta ympäristönsuojelulain (YSL, 527/2014) 27 §:n 1 momentin mukaista ympäristölupaa alle 50 000 tonnin vuotuiselle jätemäärälle mitoitetulle maankaatopaikalle (YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f). Läjitettävä materiaali on rakentamisessa syntynyttä puhdasta ylijäämämaata. Läjitettävän maa-aineksen jäteasetuksen 179/2012 mukainen jäteluokka on 17 05 04.

Toimialaluokitus (TOL2008): 38210 tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus.

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevana.

Luvanvaraisen toiminnan aloittaminen muutoksenhausta huolimatta

Kyseessä on toiminta, joka ei sijoitu ympäristöltään erityisen herkälle tai luonnon-tilaiselle alueelle. Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle. Konetyöstä aiheutuvat ympäristövaikutukset, melu ja pöly, ovat toiminnanaikaisia, eivät pysyviä. Etäisyys asutukseen on toiminnan melupäästöihin nähden sellainen, ettei valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisten melun ohjearvojen ylittyminen ole todennäköistä.

Maankaatopaikan toiminnasta mahdollisesti aiheutuvaa kuormitusta lähimpiin ojaumiin tarkkaillaan ja vaikutusta pyritään estämään ja vähentämään vesien-suojelurakenteilla. Alueella ei käsitellä pilaantuneita maa-aineksia, minkä vuoksi kuormitus koostuu lähinnä mahdollisesta paikallisesta kiintoaines- ja

ravinnekuormituksesta. Toiminnan aloittaminen ei siten aiheuta muutosta alueen käyttöön tai ympäristöön tai vahingoita koskematonta luontoa.

Toiminnassa noudatetaan lupapäätöstä ja sen ehtoja. Toiminnan aiheuttamiin ympäristöriskeihin on varauduttu lupahakemuksessa kuvatulla tavalla. Toiminta ei vaaranna yksityisiä tai yleisiä etuja. Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.5 Suunnitelma-aineisto

Ympäristölupahakemuksen lähtöaineistona on käytetty Maanmittauslaitoksen, Suomen ympäristökeskuksen, Geologian tutkimuskeskuksen ja Museoviraston paikkatietoaineistoja. Suunnitelmapiirustukset perustuvat Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan. Suunnitelmassa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS-GK27 ja korkeusjärjestelmää N2000.

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

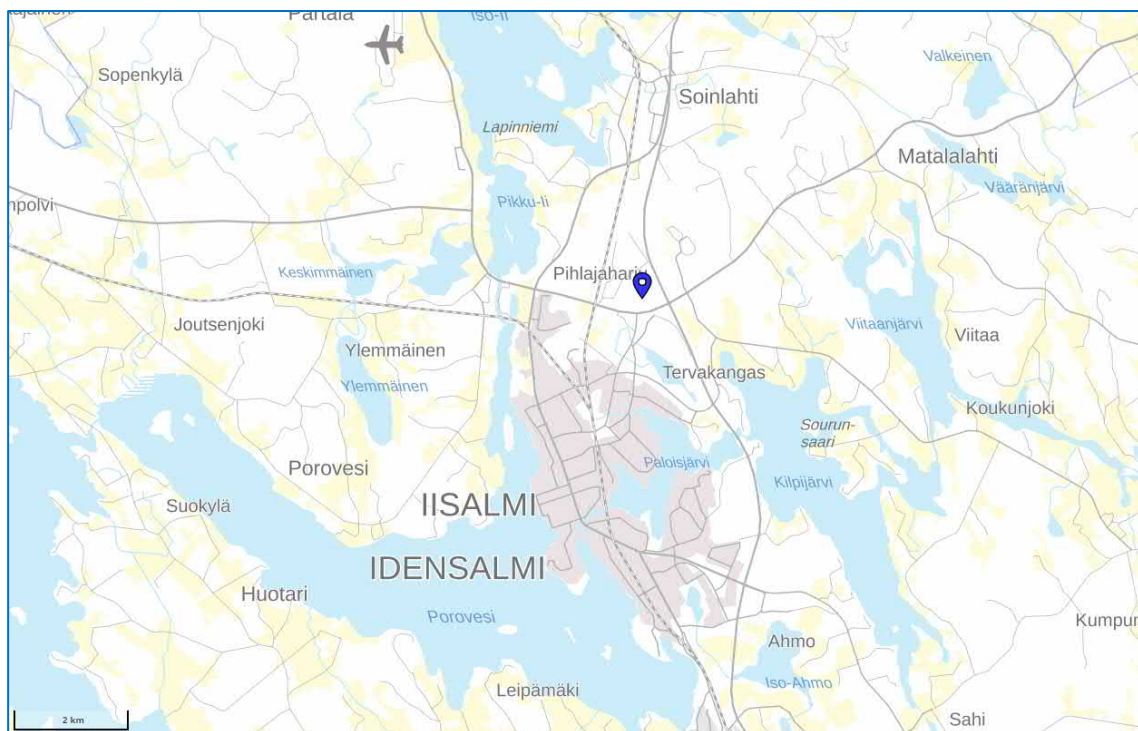
3.1 Sijainti ja tieyhteydet

Suunnitelma-alue sijaitsee Iisalmen kaupungissa, noin 3,5 kilometriä linnuntietä Iisalmen keskustasta koilliseen. Alue sijoittuu noin 230 metrin etäisyydelle Kainuntiestä (valtatie 5) sekä noin 150 metrin etäisyydelle Sonkajärventiestä (valtatie 27). Kulku alueelle tapahtuu Sonkajärventie 154:n kohdalta Järvelän yksityistietä pitkin. Suunnitelma-alue sijaitsee Järvelän yksityistien vieressä, tien eteläpuolella.

Suunnitelma-alueen sijainti on esitetty koordinaatteina taulukossa 1 ja kartalla kuvassa 1.

Taulukko 1. Alueen sijainti koordinaatteina.

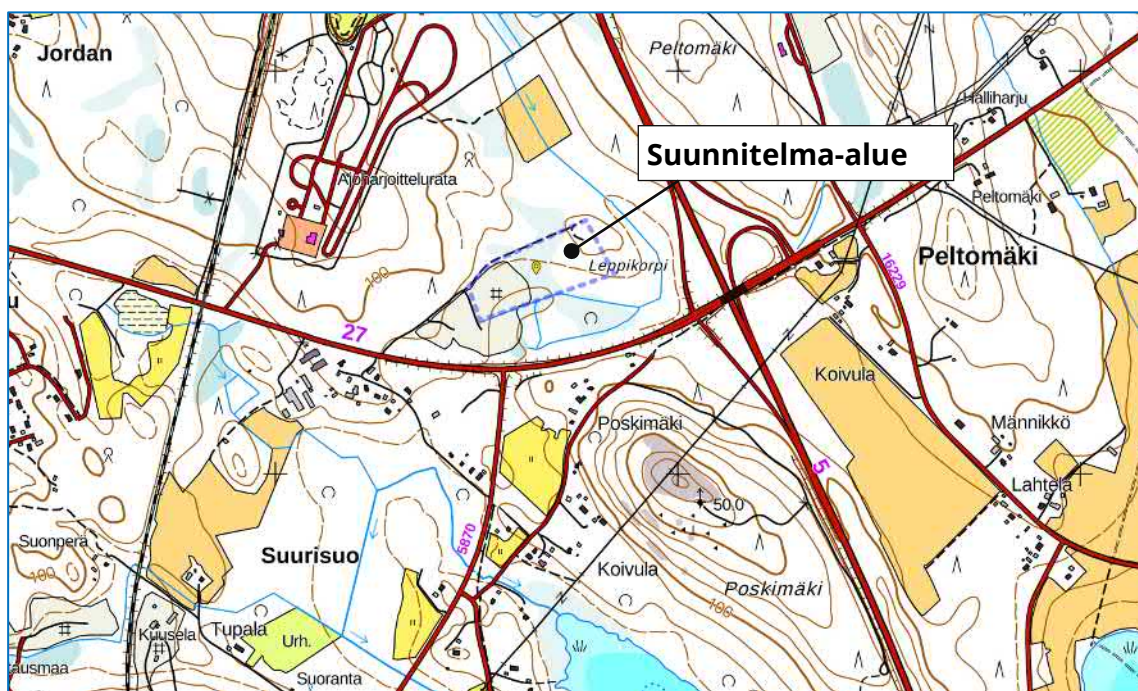
	N	E
ETRS-GK27	7054326	27510664
ETRS-TM35FIN	7051505	510660
YKJ	7054459	3510836



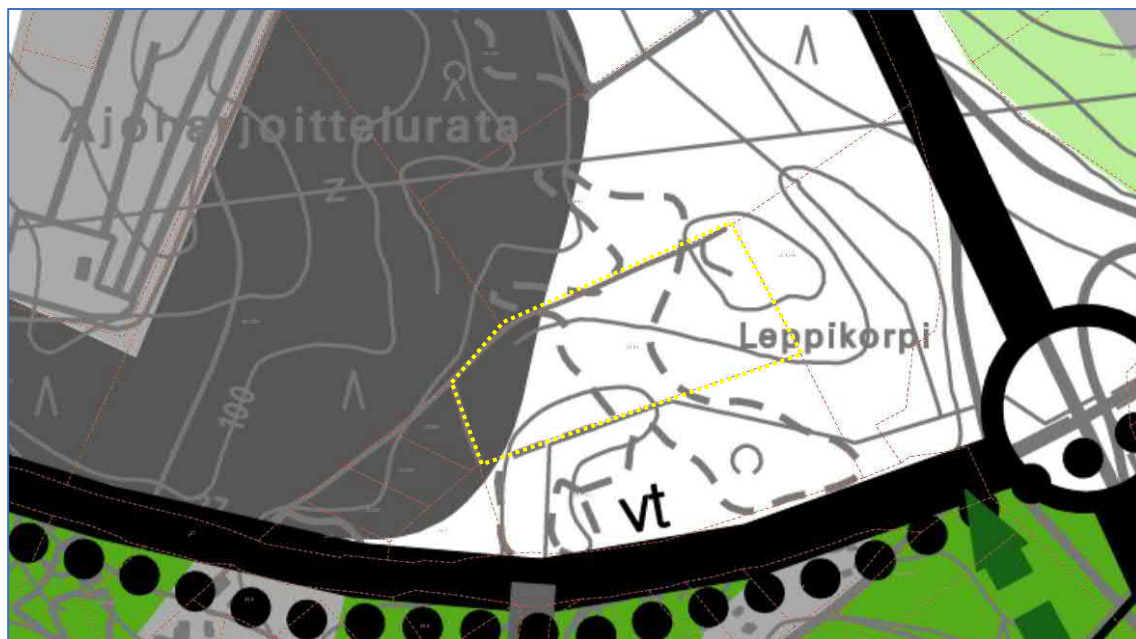
Kuva 1. Suunnitelma-alueen sijainti (pohjakartta © MML 04/2022)

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu noin 4,5 hehtaarin suuruiselle alalle kiinteistölle Rönkölä (140-407-20-89). Kiinteistön omistaa Aulis ja Maria Leskisen kuolinpesä. Kiinteistön lainhuutotodistus on esitetty liitteenä 2 ja kiinteistörekisterin karttaote liitteenä 3. Kuolinpesien osakkaiden valtakirja luvanhakuun on esitetty liitteenä 4. Suunnitelma-alueen sijoittuminen on esitetty kuvassa 2.



Kuva 2. Suunnitelma-alue on merkitty sinisellä viivoituksella (pohjakartta © MML 04/2022)



Kuva 4. Ote Iisalmen keskustaseudun strategisesta osayleiskaavasta, kiinteistö Rönkkölä keltaisella viivalla

Alueella ei ole asemakaavaa.

3.4 Sijaintipaikan rajanaapurit ja muut asianosaiset

Suunnitelma-alueeseen rajautuu kuusi rajanaapurikiinteistöä, jotka on esitetty kuvassa 5. Suunnitelma- ja rajanaapurikiinteistöillä ei sijaitse asuin- tai lomarakennuksia. Rajanaapurikiinteistöjen omistajatiedot on esitetty liitteenä 5.



Kuva 5. Suunnitelma-alue (sininen viiva) sekä sen rajanaapurikiinteistöt (vihreät tunnukset)

Lähin asutus sijaitsee suunnitelma-alueen ja Sonkakärventien eteläpuolella (kuva 6). Lähimpien asuinrakennusten etäisyys suunnitelma-alueeseen (=kiinteistön raja) on esitetty taulukossa 2.



Kuva 6. Asutuksen sijoittuminen suunnitelma-alueeseen nähden.

Taulukko 2. Asuinrakennukset, jotka sijaitsevat alle 400 metrin etäisyydellä Rönkkölä -kiinteistön rajasta.

Kiinteistö	Rakennuksen käyttötarkoitus	Etäisyys kohdekiinteistön rajasta (m)
140-407-20-1044	Asuinrakennus	230
140-407-20-52	Asuinrakennus	245
140-407-34-82	Asuinrakennus	260
140-407-34-83	Asuinrakennus	310
140-407-24-20	Asuinrakennus	385
140-407-24-10	Asuinrakennus	365
140-407-24-8	Asuinrakennus	360
140-407-24-6	Asuinrakennus	340
140-407-36-4	Asuinrakennus	240
140-407-25-4	Asuinrakennus	315
140-407-34-190	Asuinrakennus	310
140-407-36-8	Asuinrakennus	285
140-407-34-166	Asuinrakennus	325
140-407-20-1317	Asuinrakennus	350

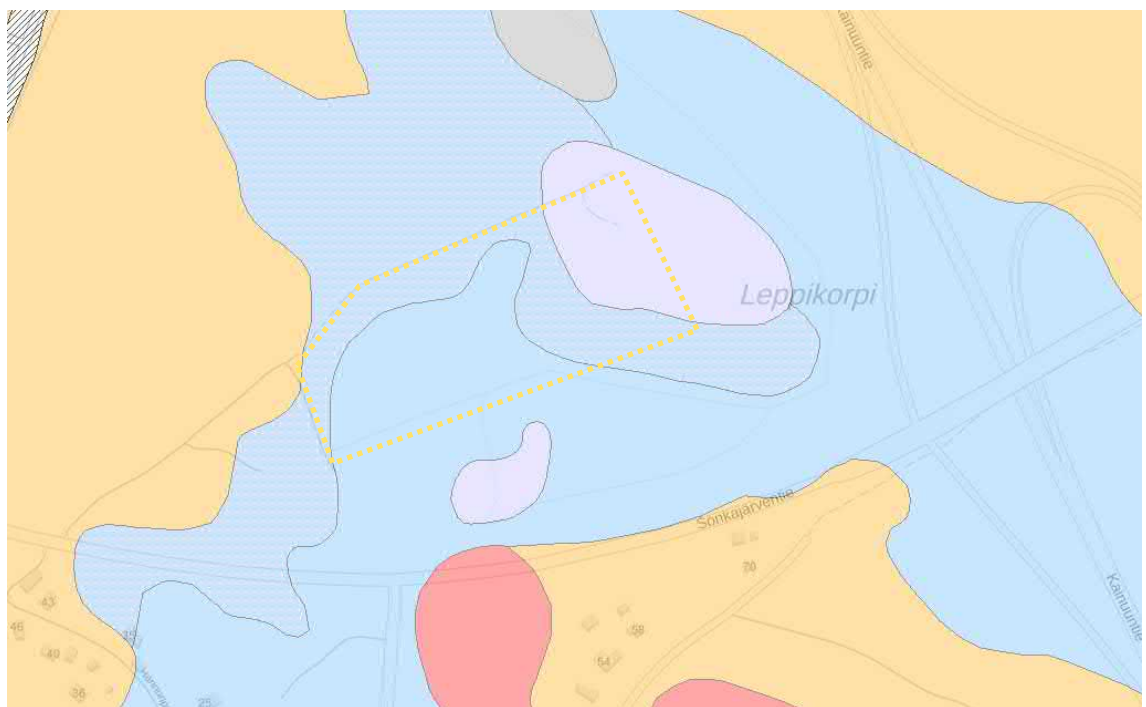
3.5 Maankäyttö ja topografia

Suunnitelma-alue on nykyisellään metsämaata sekä vanhaa kallionottoaluetta.

Suunnitelma-alue sijaitsee nykytilassa noin korkeustasolla +90... +96. Suunnitelma-alueelle ei ole merkittävää näkymää kaukomaisemasta eikä suunnitelma-alueelta ole merkittäviä näkymiä alueen ulkopuolelle.

3.6 Maaperä

Suunnitelma-alueen maaperä on hiesua ja/tai savea. Suunnitelma-alueen maaperäkartta on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7. Alueen maaperäkartta

3.7 Luonnonolosuhteet ja suojellut kohteet

Suunnitelma-alue on osittain vanhaa ottoaluetta ja osittain metsäpohjaa, joka kasvaa pääosin vesakkoa. Maastonmuodoltaan suunnitelma-alue on melko loivapiirteinen.

Alueella tai sen läheisyydessä ei ole luonnonsuojelu- tai muita suojeltuja alueita. Alueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole muinaismuistoja tai muinaishaukkoja, joihin suunnitellulla toiminnalla voisi olla vaikutusta.

3.8 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet ja talousvesikaivot

Suunnitelma-alue ei sijaitse tärkeällä tai vedenhankintaan käytettävällä pohjavesi-alueella eikä suunnitelma-alueella ole talousvesikaivoja.

Suunnitelma-alue sijoittuu Kilpijärven–Hernejärven valuma-alueelle (04.581), joka on osa Vuoksen päävesistöä (nro 04). Suunnitelma-alueen vedet laskevat nykytilassa pääosin alueen eteläpuolen ojiin. Vesi kulkee lopulta Poskilampeen ja siitä edelleen Paloisjärveen.

4 MAANKAATOPAIKAN TOIMINTA

4.1 Yleiskuvaus toiminnasta

Alueelle otetaan vastaan rakentamisessa syntyvää urakassa hyödyntämiskelvotonta puhdasta maa-ainesta. Vastaan otetaan puhtaita kitkamaalajeja mm. moreenia ja kiviä. Lisäksi vastaan otetaan hienoainespitoisia muita kivennäismaalajeja mm. savea, hiesua ja hietaa. Täytön päälle tehtävää kasvukerrosta varten alueelle voidaan ottaa vastaan jonkin verran myös eloperäisiä maalajeja: multamaata ja turvetta. Alueelle ei oteta vastaan hyvin märkiä ja/tai kasalla huonosti pysyviä maita.

Puhtauden kriteerinä ovat maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset alemmat ohjearvot. Vastaanotettavien maa-ainesten haitta-aineiden pitoisuudet eivät saa ylittää VNa 214/2007 mukaisia alempia ohjearvoja. Alueelle ei oteta vastaan materiaaleja mahdollisesti likaantuneilta alueilta. Alueelle ei myöskään oteta vastaan maa-ainesta, jonka joukossa on kantoja, betonia, tiiltä, asfalttia tai muita vastaavia epäpuhtauksia.

Vastaanotettavat materiaalit ovat peräisin luvanhakijan tai sen sopimuskumppanien maanrakennustyömailta. Materiaalien puhtaus on selvitetty rakennusurakan suunnittelun yhteydessä ja varmistetaan niiden syntypaikassa. Kuorman toimittaja eli jätteen tuottaja on vastuussa siitä, että alueelle tuotava maa-aines alittaa em. ohjearvot ja täyttää muutkin edellä mainitut vastaanoton ehdot.

Vastaanotetut kuormat tarkistetaan silmämääräisesti. Vastaanotettu materiaali levitetään suunnitelmapiirustuksissa osoitetulle täyttöalueelle ja tiivistetään. Täyttö tehdään suunniteltuun korkeustasoon.

4.2 Suunnitelma-alue ja vastaanotettava määrä

Suunnitelma-alueen pinta-ala 4,5 hehtaaria, josta varsinaiseen täyttöön käytettävä ala on noin 3,8 hehtaaria. Muu alue on toimintatilaa ja mm. kuivatusojia varten.

Vastaanotettava määrä on vuosittain alle 50 000 tonnia. Koko alueen laskennallinen käyttötilavuus on noin 230 000 m³ltr. Tämä vastaa laskennallisesti noin 345 000 t, kun muuntokertoimenä käytetään 1,5.

4.3 Täyttösuunnitelma ja korkeustasot

Täyttö tehdään suunnitelmapiirustusten mukaisesti tavalla siten, että täyttö yhtyy luontevasti ympäröiviin maastonmuotoihin. Täytön korkeus on enintään +100 (N2000). Tällöin täytön paksuus on enimmillään n. 10 metriä. Luiskakaltevuus on 1:3 tai loivempi.

Alueen suunniteltu tilanne ja poikkileikkaukset on esitetty suunnitelmapiirustuksissa:

Piirustus 1	Asemapiirustus, maankaatopaikan muotoilu 5.5.2022, 1:2000
Piirustus 2	Pituusleikkaus 5.5.2022, 1:1000
Piirustus 3.1	Poikkileikkaus pl 40 5.5.2022, 1:500
Piirustus 3.2	Poikkileikkaus pl 80 5.5.2022, 1:500
Piirustus 3.3	Poikkileikkaus pl 120 5.5.2022, 1:500
Piirustus 3.4	Poikkileikkaus pl 160 5.5.2022, 1:500
Piirustus 3.5	Poikkileikkaus pl 200 5.5.2022, 1:500
Piirustus 3.6	Poikkileikkaus pl 240 5.5.2022, 1:500
Piirustus 3.7	Poikkileikkaus pl 280 5.5.2022, 1:500
Piirustus 3.8	Poikkileikkaus pl 320 5.5.2022, 1:500

4.4 Kuivatus ja vesiensuojelu

Suunnitelma-alueelta ja sen ulkopuolelta tuleville luontaisille valumavesille säilytetään nykyiset ojat ja rakennetaan uusia ojia, joita pitkin vesi johdetaan pois alueelta. Uusien ojien sijainti on esitetty suunnitelmapiirustuksissa. Ojien toimivuus varmistetaan työn aikana. Valumavesien suuntaa ei muuteta täyttöalueen kohdalla. Myöskään valumavesien määrä ei muutu.

4.5 Jälkihoito ja alueen tuleva käyttö

Kun maankaatopaikan täyttö on suunnitelmapiirustusten mukaisessa korkeustasossa, alueen pintakerros tiivistetään eroosion ehkäisemiseksi. Kummun päälle myös pyritään aikaansaamaan mahdollisimman pian maa-ainesta sitova kasvillisuus. Alueelle on mahdollista kylvää kyseiseen maaperään sopiva siemenseos.

Puhdas kaivumaa itsessään sisältää siemenpankin, minkä vuoksi todennäköistä on, että heinä- ja lehtipuuvaltainen kasvillisuus ja pensaikko ilmestyy täyttöalueelle luonnostaan joko jo saman tai seuraavan kasvukauden aikana. Lähtökohtaisesti alueen loppukäyttönä on maa- ja metsätalous.

Toiminnan loputtua kaikki laitteet ja rakennelmat viedään alueelta pois ja alue siistitään. Kaiken kaikkiaan aluetta hoidetaan jo toiminnan aikana niin, että alue pysyy siistinä ja säilyy ihmisille ja ympäristölle turvallisena.

4.6 Koneet ja laitteet

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Maa-aineksen vastaanotossa suunnitelma-alueella toimii kaivinkone, pyöräkuormaaja ja/tai puskutraktori. Keskimäärin alueella toimii yksi tai kaksi työkonetta.

4.7 Turvallisuus ja merkinnät

Alue pidetään siistinä koko toiminnan ajan. Suunnitelma-alueen rajat merkitään maastoon. Täytön korkeustasot merkitään korkomerkinnöin tai siten, että täytön tasoja voidaan seurata ja valvoa. Alueelle tuoduista kuormista ja niiden alkupe-
rystä pidetään kirjaa.

Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein. Asiaton kulku työmaa-alueelle on kielletty. Kiellosta ilmoitetaan varoituskyltein.

4.8 Toiminta-ajat

Rakentaminen painottuu kesäkauteen, joten maa-aineksen vastaanotto ja on aktiivisinta kesäaikaan. Toimintaa voi kuitenkin olla eri aikoihin ympäri vuoden. Useimmiten maanvastaanotto liittyy tiettyyn rakentamishankkeeseen, jolloin maata tuodaan alueelle jonkin aikaa useita kuormia päivässä. Vastaavasti on myös aikoja, jolloin toimintaa ei ole lainkaan.

Maan vastaanottoa ja konetöitä alueella voi olla arkipäivisin ma-pe klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana. Vastaanotto painottuu kuitenkin klo 7.00 – 18.00 väliseen aikaan.

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi alkaen siitä, kun ympäristölupa on saanut lainvoiman. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (ks. kappale 2.4).

4.9 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet

Raaka-aineena pidetään vastaanotettavaa puhdasta maa-ainesta. Sen vastaanotomäärä on alle 50 000 tonnia vuodessa, kokonaismäärä 230 000 m³ktr.

Työkoneiden polttoaineen kulutus on koko alueen käyttöaikana yhteensä noin 60 000–75 000 litraa. Arvio perustuu tarvittavaan konetyön määrään tunteina koko täyttöaikana ja keskimääräiseen työkoneen polttoaineen kulutukseen per tunti. Kerrallaan alueella on varastossa polttoainetta enintään 1- 2 m³.

Alueella ei työkoneen polttoaineen varastosäiliötä lukuun ottamatta säilytetä kemikaaleja. Koneita ei pestä alueella. Koneiden määräaikaishuollot tehdään muualla. Tarvittavat akuutit kaluston korjaukset kuitenkin tehdään suunnitelma-alueella.

Vettä käytetään tarvittaessa tiepölyn torjuntaan. Vesi otetaan maaston painanteista tai tuodaan paikalle säiliöautolla.

4.10 Energian käyttö ja polttonesteiden varastointi

Työkoneiden polttomoottorit toimivat kevyellä polttoöljyllä. Alueella ei ole pysyviä polttoainesäiliöitä, vaan alueella toimivien työkoneiden mukana kulkee siirrettävä, tiekuljetuksiin hyväksytty (VAK-hyväksyntä) polttoainesäiliö, ns. IBC-pakkaus. Varastosäiliön koko on 1 - 2 m³. Osa työkoneista voidaan tankata muualla kaupallisilla jakeluasemilla.

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

4.11 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 30 - 40 autoa vuorokaudessa. Vuosittain alueella käyviä kuorma-autoja voi olla enintään noin 3 300 kappaletta (alueelle tuotava määrä alle 50 000 t/v, kuorman keskimääräinen koko 15 tonnia).

Kulku alueelle tapahtuu Sonkajärventie 154:n kohdalta Järvelän yksityistietä pitkin. Asiaton oleskelu alueella on kielletty.

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

5 TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN

5.1 Päästöt ilmaan

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla. Ilmapäästöjen määrät on esitetty taulukossa 3. Laskenta perustuu VTT:n Suomen liikenteen pakokaasupäästöjen ja energiankulutuksen (LIPASTO) laskentajärjestelmän yksikköpäästöihin työkoneille.

Taulukko 3. Arvio työkoneperäisistä päästöistä ilmaan koko maankaatopaikan toiminnan aikana

Päästö	Määrä (t)
CO ₂	186,5
SO ₂	0,0013
NO _x	1,574
Hiukkaset	0,079

Pölyä syntyy kuivaan vuodenaikaan materiaalin kippauksissa. Syntyvän pölyn määrään vaikuttavat useat tekijät, kuten maa-aineksen ominaisuudet, ilman suhteellinen kosteus ja tuuliolosuhteet. Pölyn leviämistä estetään olosuhteiden ja mahdollisuuksien mukaan kastelemalla käsiteltävä materiaali ja maapohja. Alueen sijainti ja toiminnan mittakaava huomioon ottaen pölystä ei arvioida aiheutuvan haittaa asutukselle.

5.2 Melu

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy maa-aineksen kuljetuksissa alueelle sekä maa-aineksen levittämiseen liittyvässä konetyössä. Pääasiallinen äänilähde on koneiden polttomoottorit. Kaluston peruutushälyttimien ääni voi ajoittain erottua muista äänistä. Äänen kuuluvuus ympäristöön vaihtelee mm. sääolosuhteista ja vuorokaudenajasta riippuen.

Ympäristömelun häiritsevyyden arvioinnissa käytetään melun A-painotettua keskiäänitasoa. Suomen ympäristökeskuksen Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa -julkaisun (Suomen ympäristö 25/2010) mukainen A-painotettujen kokonaisäänitehotaso kauhakuormaajalle ja maansiirtoajoneuvolle on 108 - 115 L_{WA} (dB).

Etäisyys suunnitelma-alueelta lähimpiin asuttuihin rakennuksiin on 230...390 metriä. Työkoneiden ääni todennäköisesti on ajoittain kuultavissa lähimmän asutuksen kohdalla, mutta Vnp 993/1992 melutason ohjearvojen ylittyminen työkoneiden vaikutuksesta on epätodennäköistä. Toiminta on mahdollista toteuttaa siten,

että siitä ei aiheudu melun ohjearvojen ylityksiä asutuksen kohdalla. Kaiken kaikkiaan maan vastaanottotoiminnan vuosittainen työaika on lyhyt.

5.3 Päästöt veteen ja maaperään

Maan käsittely ja koneiden työskentely suunnitelma-alueella paljastaa maanpinnan ja jättää se alttiiksi eroosiolle. Alueelle tuotava maa-aines on rakenteeltaan löyhää, mikä mahdollistaa aineksen irtoamisen veden mukaan. Irtoamista ehkäistään tiivistämällä ajetut maakerrokset työn aikana. Etenkin kiintoainekuormituksen riski on olemassa hienojakoisilla maalajeilla, jotka irtoavat helposti veden mukaan ja laskeutuvat seisovassa vedessä hitaasti. Kuormituksen riski kasvaa myös, kun veden virtausnopeus, esim. uoman pituuskaltevuus tai maankaatopaikalla luiskakaltevuus, kasvaa. Nyt suunnitellut luiskakaltevuudet ovat loivia, jolloin tämä riski on pieni.

Maankaatopaikan toiminnassa todennäköisesti irtoaa sade- ja sulamisvesien mukaan jonkin verran kiintoainesta, ravinteita (typpi ja fosfori) ja mahdollisesti huumusta. Ravinteet voivat olla liukoisia tai sitoutuneena kiintoainekseen.

Toiminnassa ei synny jätevesiä eikä päästöjä maaperään. Alueella ei käsitellä pilaantuneita eikä pilaantuneiksi epäiltyjä maa-aineksia, vaan puhtaita ylijäämäkaivumaita.

5.4 Jätteet

Toiminnassa ei synny jätteitä eikä jätevesiä. Kaluston jätettä synnyttävä toiminta, määräaikaishuollot, öljynvaihdot tai vastaavat, tehdään muualla.

6 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä tavanomaisesta maanrakentamisesta poikkeavia ympäristöriskejä. Kalusto on tavanomaista ja nykyaikaista maanrakennuskalustoa. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa kalustovaurio tai esim. luvattomien kuormien tuonti alueelle ulkopuolisten toimesta tai täyttöpenkan työnaikainen sortuminen.

Toimintatavat öljyvahinkojen estämiseksi

- Kaikessa polttonesteiden käsittelyyn liittyvässä toiminnassa tiedostetaan siihen liittyvät riskit ja toimitaan sen edellyttämällä huolellisuudella.
- Alueella ei varastoida pysyvästi polttoaineita. Tankkaus on poikkeuksetta valvottu tapahtuma. Polttonesteiden varastosäiliöt ovat tiekuljetukseen hyväksytyjä IBC-pakkauksia, joissa on lainsäädännön määräämät turvallisuusvarusteet.
- Työkoneita ei pestä eikä huolleta alueella. Alueella on aina riittävä määrä imeytysmattoja tms. imeytysmateriaalia.
- Alueella ei sallita öljyä vuotavien työkoneiden ja autojen työskentelyä.
- Alue pidetään yleisilmeeltään siistinä ja kulkuväylät esteettöminä. Asiaton kulku alueelle on kielletty.

Toimintatavat vastaanotettavan maa-aineksen puhtauden varmistamiseksi on kuvattu kappaleessa 4.1. Täyttöpenkan teko on kuvattu kappaleessa 4.3 ja työmaan turvallisuuden järjestäminen kappaleessa 4.7.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi lisälmen kaupungin ympäristöviranomaiselle, Pohjois- Savon pelastuslaitokselle sekä Pohjois- Savon ELY-keskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

7 PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN

Maanrakennustoimintaan ei toistaiseksi ole laadittu yleiseurooppalaisia BAT-vertailuasiakirjoja. Yleisesti alan parhaana käyttökelpoisena tekniikkana voidaan pitää kaikkia raaka-aineiden kulutuksen ja ympäristövaikutusten minimointiin tähtääviä toimia ja laitteita, sisältäen kaluston säännölliset huollot, ympäristöjärjestelmät ja ammattitaitoisen henkilökunnan käytön.

Paikalliset olosuhteet ja toiminnan mittakaava huomioiden toiminnassa käytetään parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja toimintatapoja hakemuksessa esitetyllä tavalla.

8 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

Käyttötarkkailu ja kirjanpito

Alueen toiminnasta pidetään työmaapäiväkirjaa. Alueelle vastaanotetun maa-ainesten määrä kirjataan kuormittain ja kokonaismäärästä pidetään kirjaa. Kirjanpitoon merkitään lisäksi kuorman tuoja, kuljetettu materiaali, kuljetuksen lähtöpaikka/työmaa ja päivämäärä. Yleisesti kirjaa pidetään alueen muista havainnoista ja mahdollisista poikkeavista tilanteista.

Syntyvää melua ja pölyä arvioidaan toiminnan aikana jatkuvasti aistinvaraisesti. Päästöt pidetään hakemuksen mukaisena tarkkailemalla ja huoltamalla laitteita päivittäin. Pölyä ehkäistään tarpeen mukaan kastelemalla ja pesemällä maantien liittymä. Merkittävät poikkeamatilanteet alueella ilmoitetaan valvontaviranomaiselle välittömästi.

Vesientarkkailu

Alueella seurataan mahdollisia samentumia kuivatusojissa. Tarvittaessa poistouomien alajuoksuille tehdään selkeytysaltaat, joissa veden virtaama hidastuu ja kiintoaines painuu altaan pohjalle. Tarvittaessa selkeytysaltaan pituutta jatketaan.

Raportointi

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan valvontaviranomaiselle toiminnan vuosittain.

9 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

9.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

Maisema

Alue ei tällä hetkellä näy kaukomaisemassa eikä täyttömäki tule näkymään kaukomaisemassa, koska tuleva maanpinta ulottuu enintään lähiympäristön maanpinnan tasolle. Alue ei näy lähimmältä maantieltä (Sonkajärventie) eikä asutuksen suunnasta. Paikallisesti maisema ja sen kasvillisuus muuttuu. Myöhemmin kasvillisuus peittää maankaatopaikan kumpareen ja alue sulautuu ympäröivään maisemaan.

Luontoarvot

Suunnitelma-alue on entistä kallionottoaluetta sekä vesakoitunutta metsäpohjaa. Aluetta ei voida pitää erityisen luonnontilaisena. Alueella tai sen läheisyydestä ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja.

Maankaatopaikan seurauksena täytön alle jäävä kasvillisuus häviää. Kasvillisuus kuitenkin vähitellen palautuu ja sopeutuu uusiin kasvuolosuhteisiin. Muutoin toiminnalla ei oleteta olevan haitallisia vaikutuksia alueen luontoarvoihin.

Pinta- ja pohjavedet

Toiminnan lähtökohta on, ettei siitä saa aiheutua haitallisia muutoksia alueen vesien laatuun tai määrään. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin on kuvattu kappaleessa 5.3 ja vesiensuojelurakenteet kappaleessa 5.3 ja 8. Alue tehdään siten, että kasvillisuus sitoo täyttömäen maa-aineksen mahdollisimman pian ja ehkäisee siten kuormitusta ympäristöön.

Maankaatopaikan toiminta todennäköisesti aiheuttaa hetkellisesti kiintoaine-, ravinne- ja mahdollisesti humuskuormitusta lähimpiin ojauomiin. Vesiensuojelurakenteilla ja toimintatavoilla vaikutus pyritään minimoimaan. Vaikutus on pääasiassa toiminnanaikainen ja kohdistuu lähimpiin ojauomiin.

9.2 Melu- ja pölyvaikutukset

Mahdolliset melu- ja pölyhaitat ovat toiminnanaikaisia. Melunhallinta, pöly- ja tärinävaikutusten estäminen ja hallinta on esitetty kappaleissa 5.1 ja 5.2. Melu- ja pölyvaikutusten ei oleteta olevan merkittäviä.

Kuopiossa 6.5.2022

Destia Oy
Kiviaines ja kiertotalous

Tiina Ullgren, ympäristöpäällikkö

10 LÄHDELUETTELO

Iisalmen karttapalvelu. Saatavissa: <https://kartta.ylasavonseutu.fi/ims/#>

Maanmittauslaitos, avoimien aineistojen tiedostopalvelu. Saatavissa: <https://tiedostopalvelu.maanmittauslaitos.fi/tp/kartta>

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

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

Pohjois-Savon liitto. Pohjois- Savon maakuntakaava
<https://www.pohjois-savo.fi>

Suomen ympäristökeskus. Avoin tieto. Saatavissa: <http://www.syke.fi/avointieto>

Työkoneiden keskimääräinen päästö polttoainelitraa kohden Suomessa vuonna 2011. Suomen liikenteen pakokaasupäästöjen ja energiankulutuksen laskentajärjestelmä (LIPASTO). VTT.
Saatavissa: http://lipasto.vtt.fi/yksikkopaastot/muut/tyokoneet/diesel_a_k.htm

Valtion ympäristöhallinto. OIVA – Ympäristö- ja paikkatietopalvelu asiantuntijoille, Ympäristötiedon hallintajärjestelmä Hertta. Saatavissa (palvelu vaatii rekisteröitymisen): <http://wwwp2.ymparisto.fi/scripts/oiva.asp>

KIINTEISTÖTIETOPALVELU

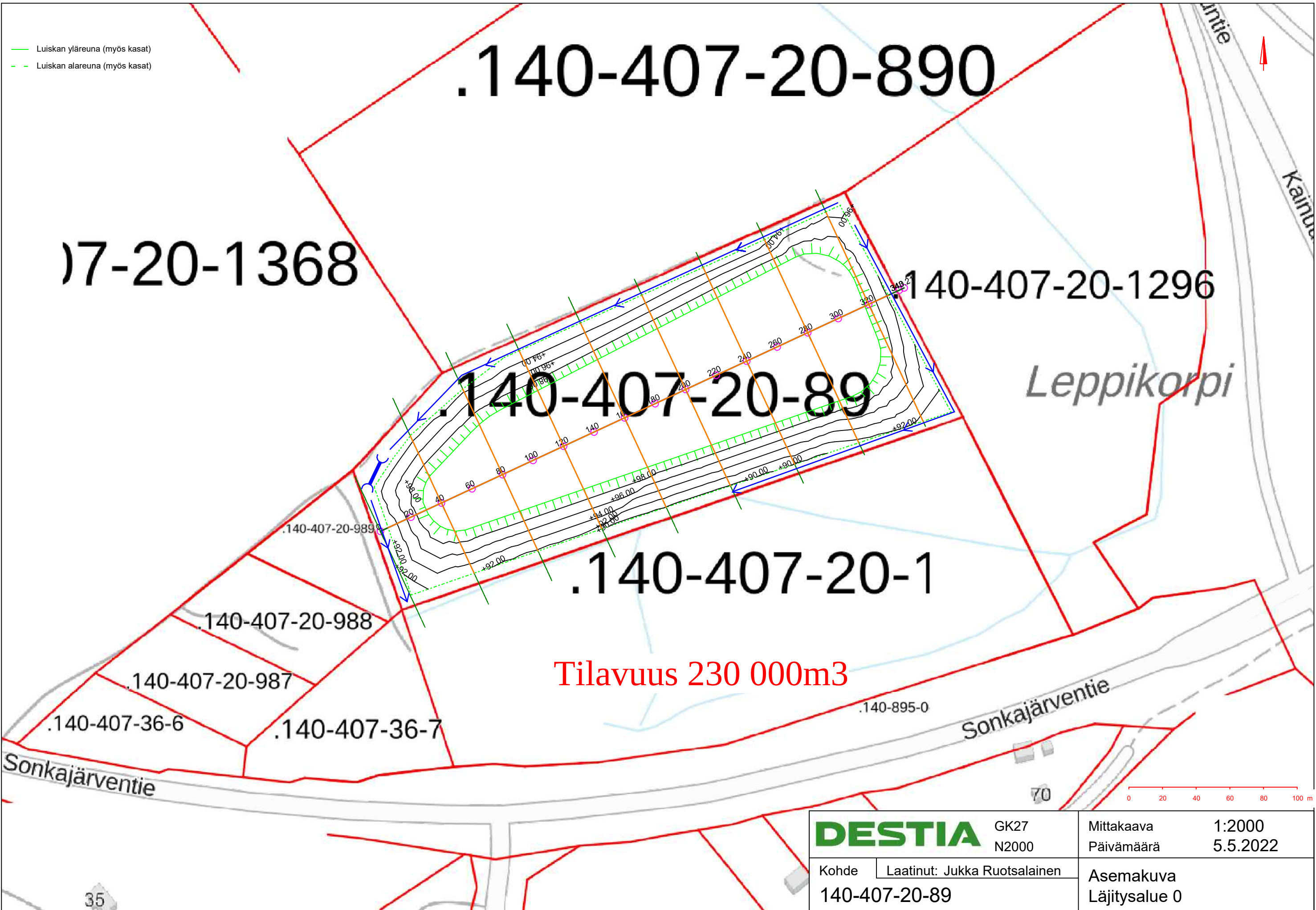


Tulosteen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN): N: 7051149, E: 510141

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

Rekisteripalvelujen kautta kartalle haetut palstat ja määräalat ovat ajantasaiset.

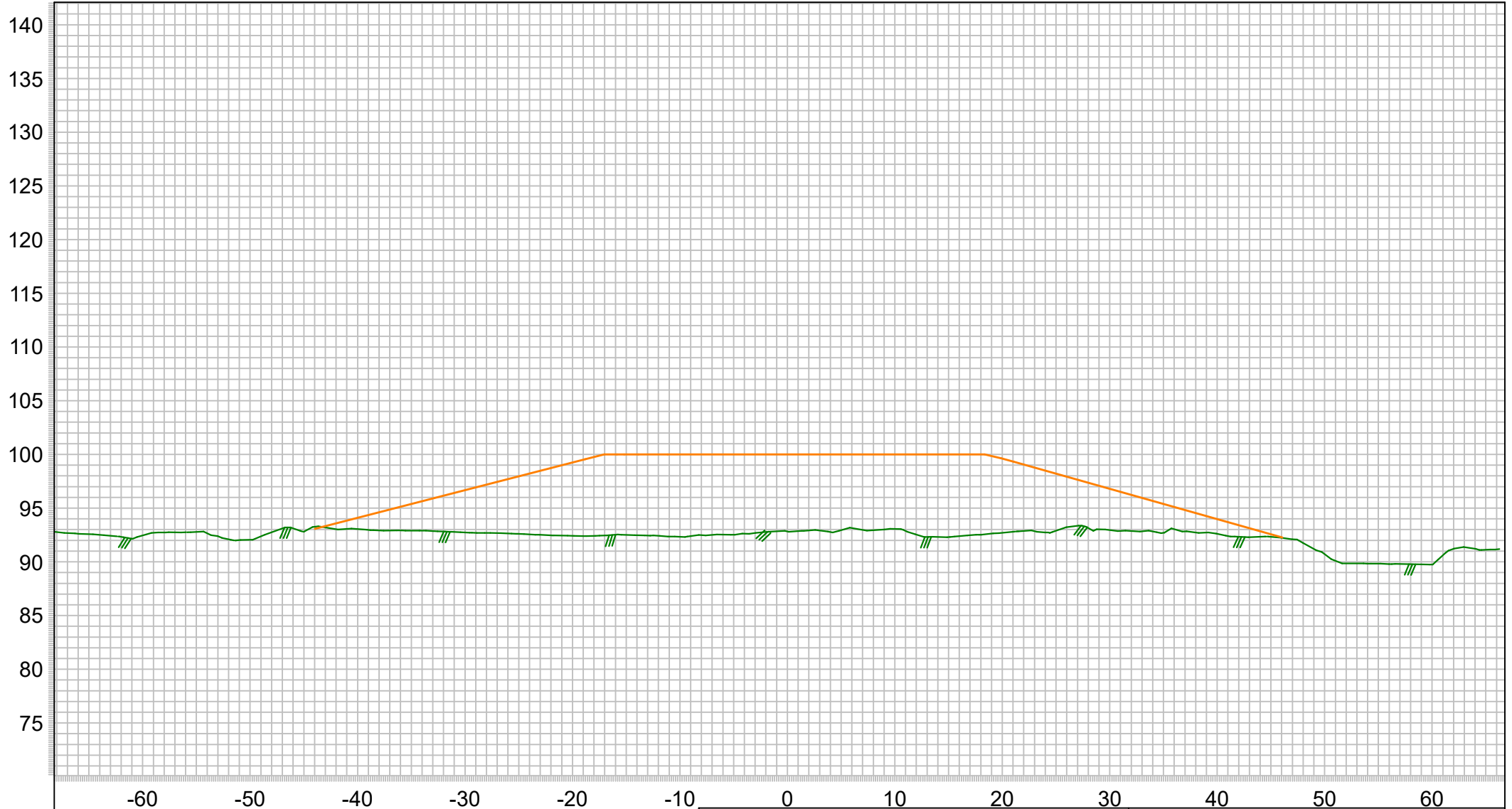
Tulostettu Kiinteistötietopalvelusta 02.05.2022.





DESTIA		GK27 N2000	Mittakaava Päivämäärä	1:1000 5.5.2022
Kohde	Laatinut: Jukka Ruotsalainen		Pituusleikkaus	
140-407-20-89				

40.00

**DESTIA**GK27
N2000Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

Kohde

Laatinut: Jukka Ruotsalainen

140-407-20-89

Poikkileikkaus
PI 40

80.00

**DESTIA**GK27
N2000Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

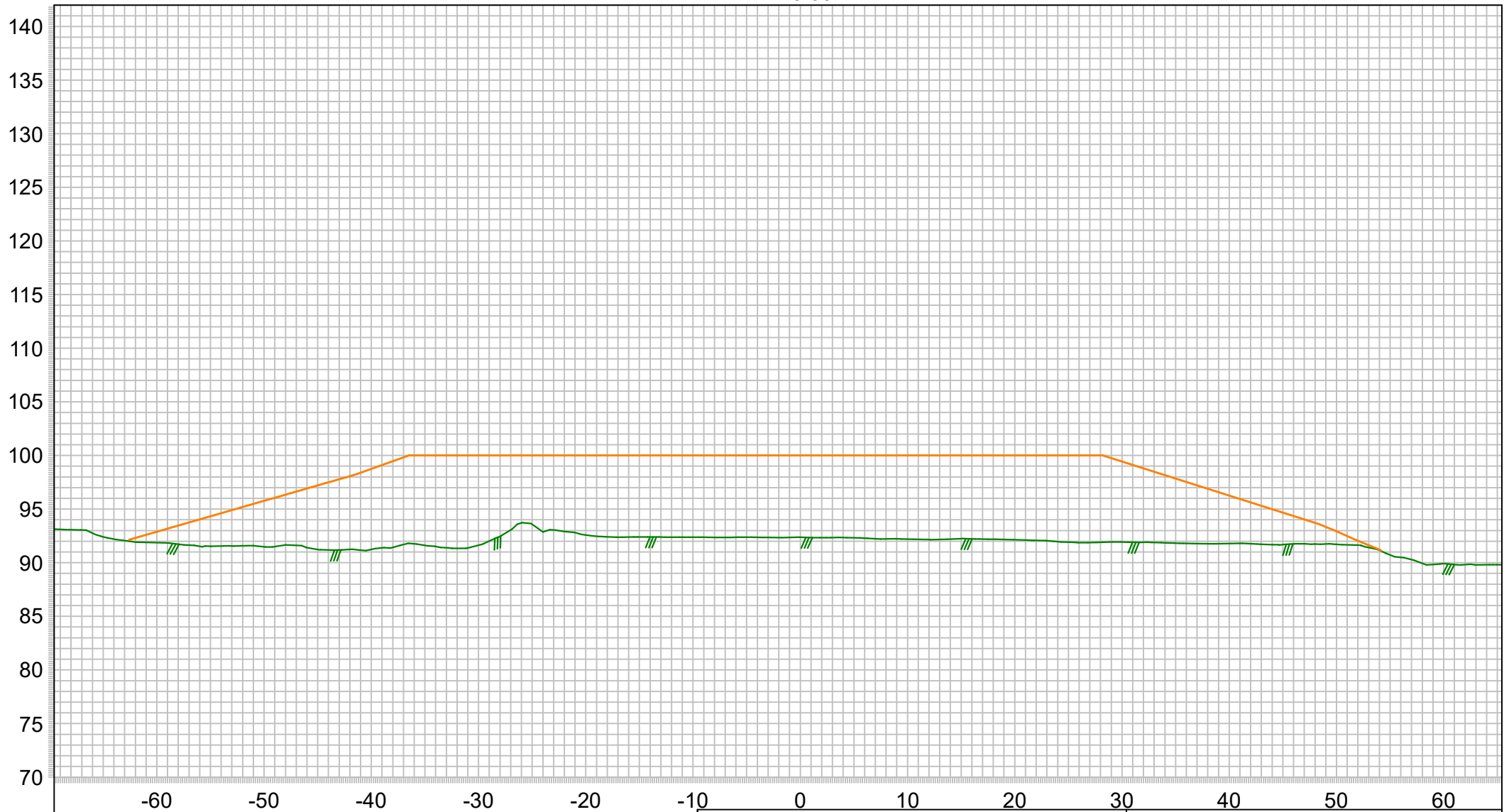
Kohde

Laatinut: Jukka Ruotsalainen

140-407-20-89

Poikkileikkaus
PI 80

120.00

**DESTIA**GK27
N2000Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

Kohde

Laatinut: Jukka Ruotsalainen

140-407-20-89

Poikkileikkaus
PI 120

160.00



DESTIA

GK27
N2000

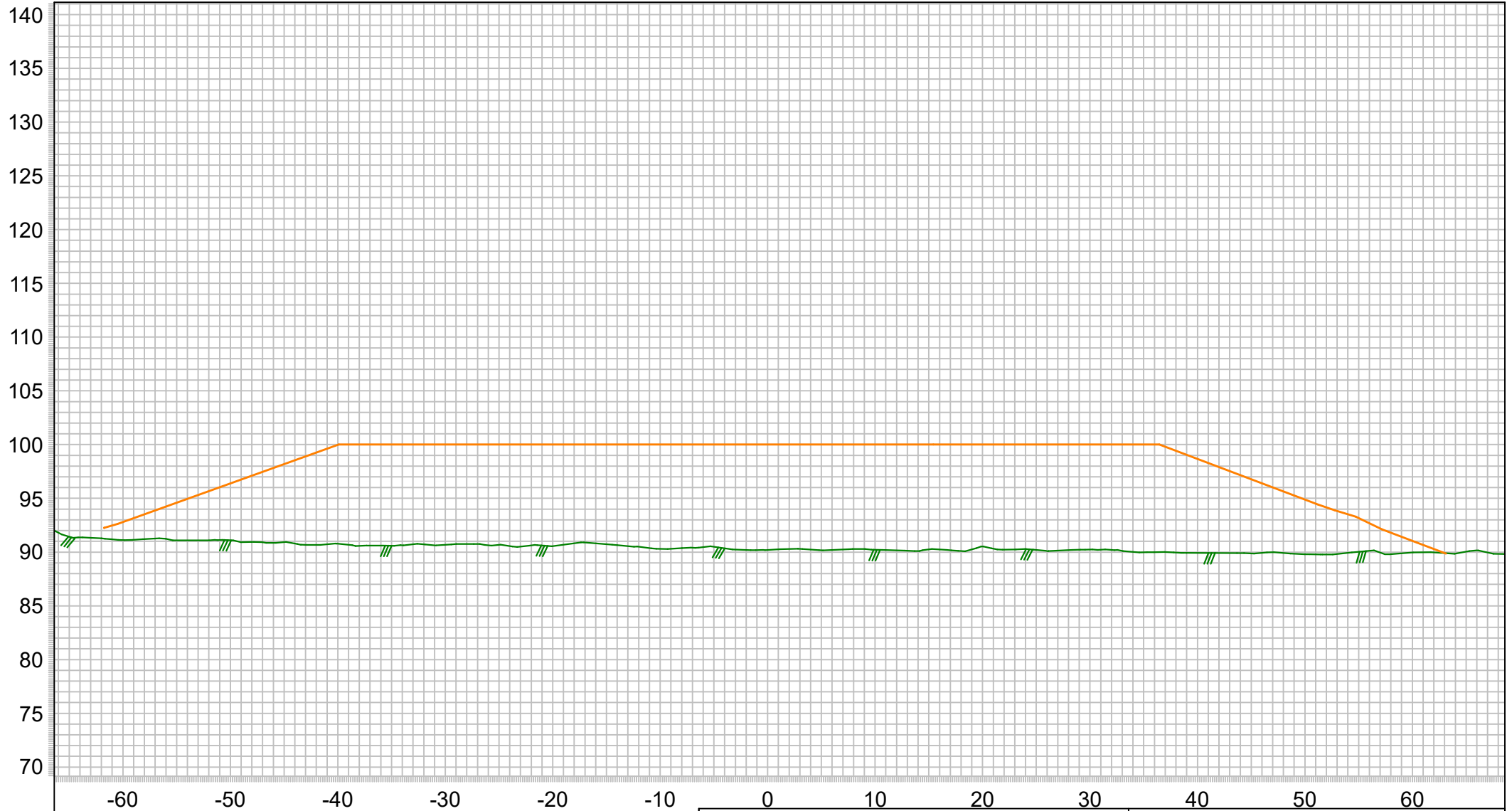
Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

Kohde Laatinut: Jukka Ruotsalainen

140-407-20-89

Poikkileikkaus
PI 160

200.00



DESTIA

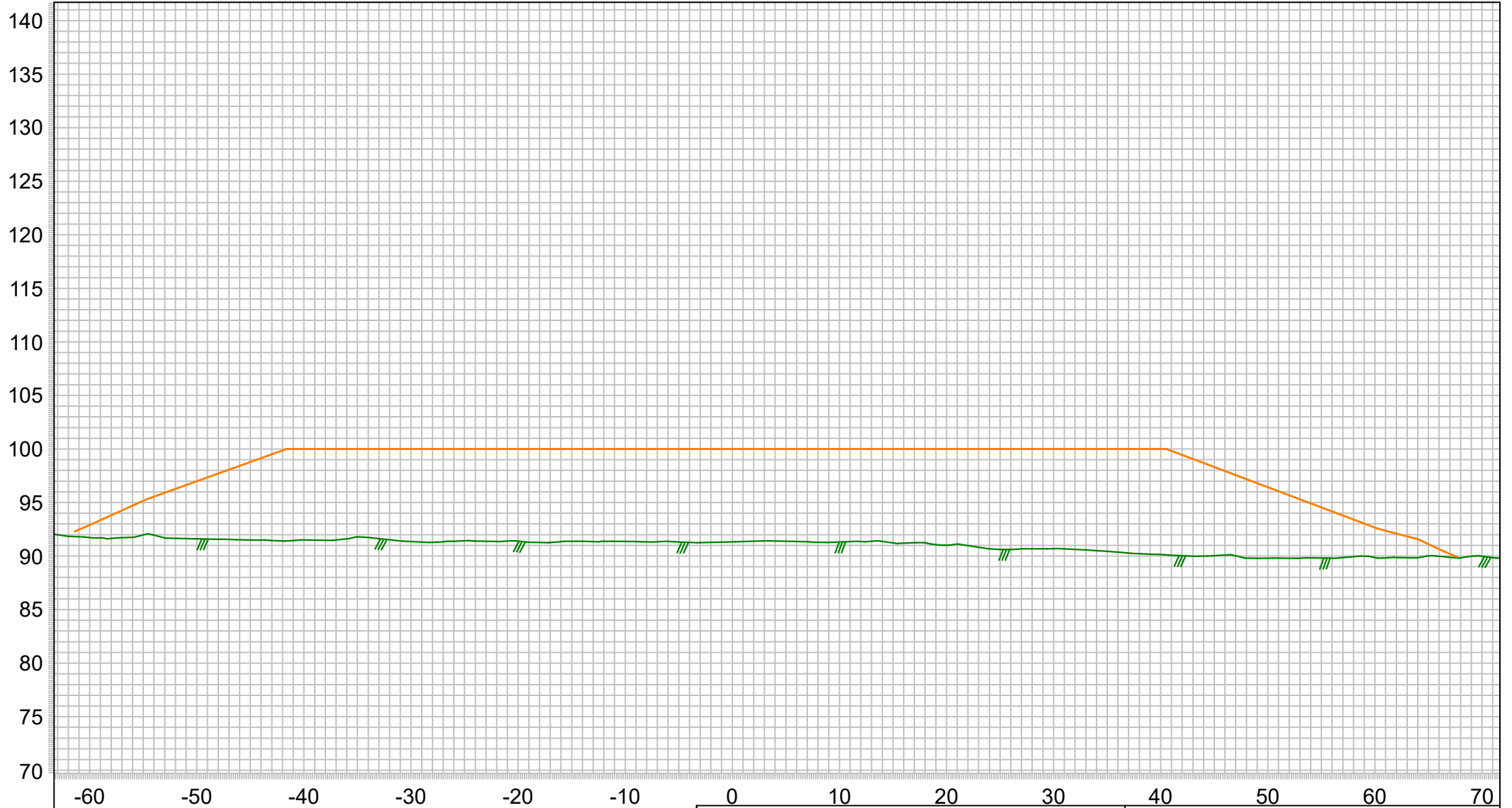
GK27
N2000

Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

Kohde Laatinut: Jukka Ruotsalainen
140-407-20-89

Poikkileikkaus
PI 200

240.00



DESTIA

GK27
N2000

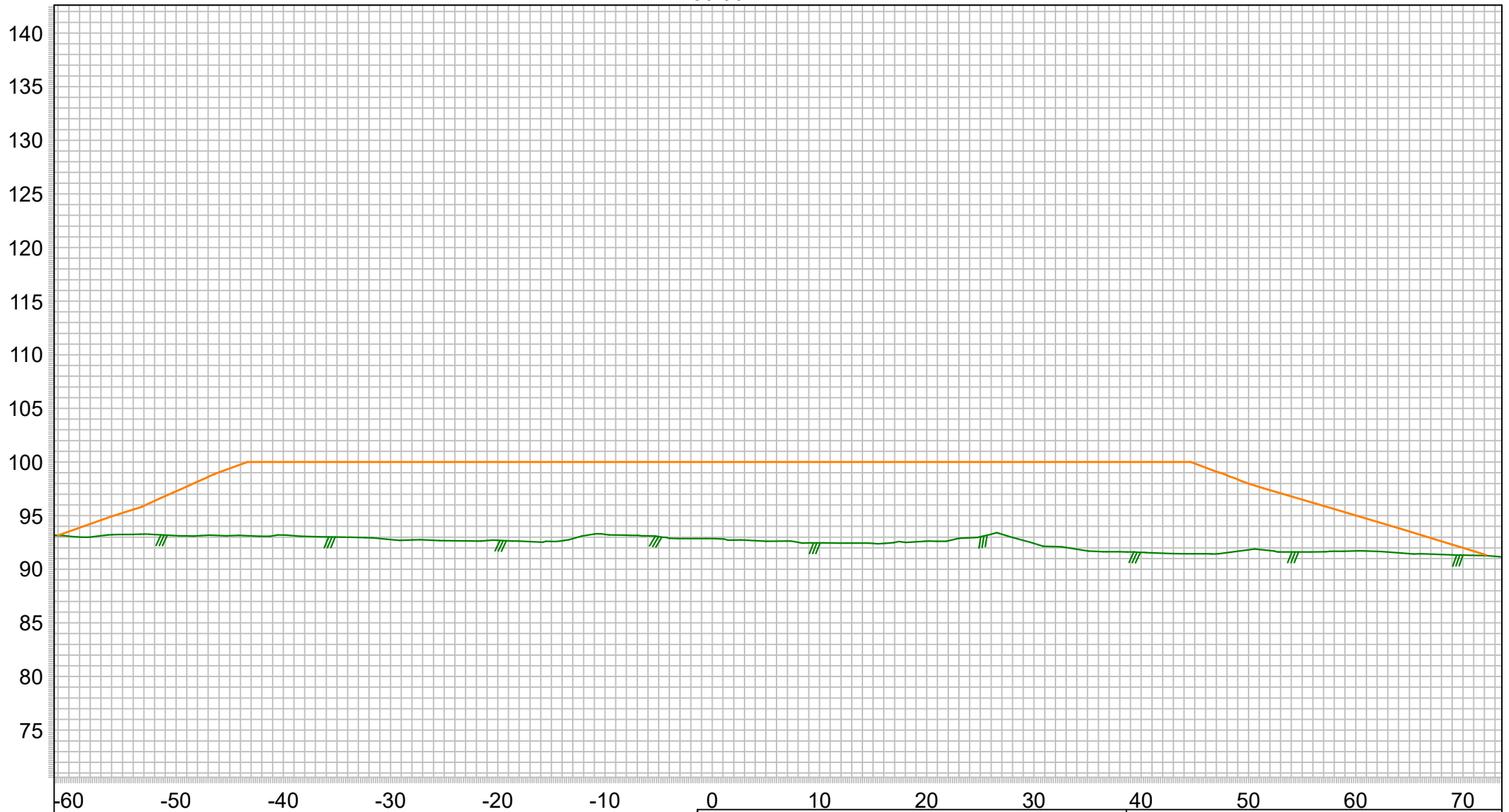
Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

Kohde
140-407-20-89

Laatinut: Jukka Ruotsalainen

Poikkileikkaus
PI 240

280.00

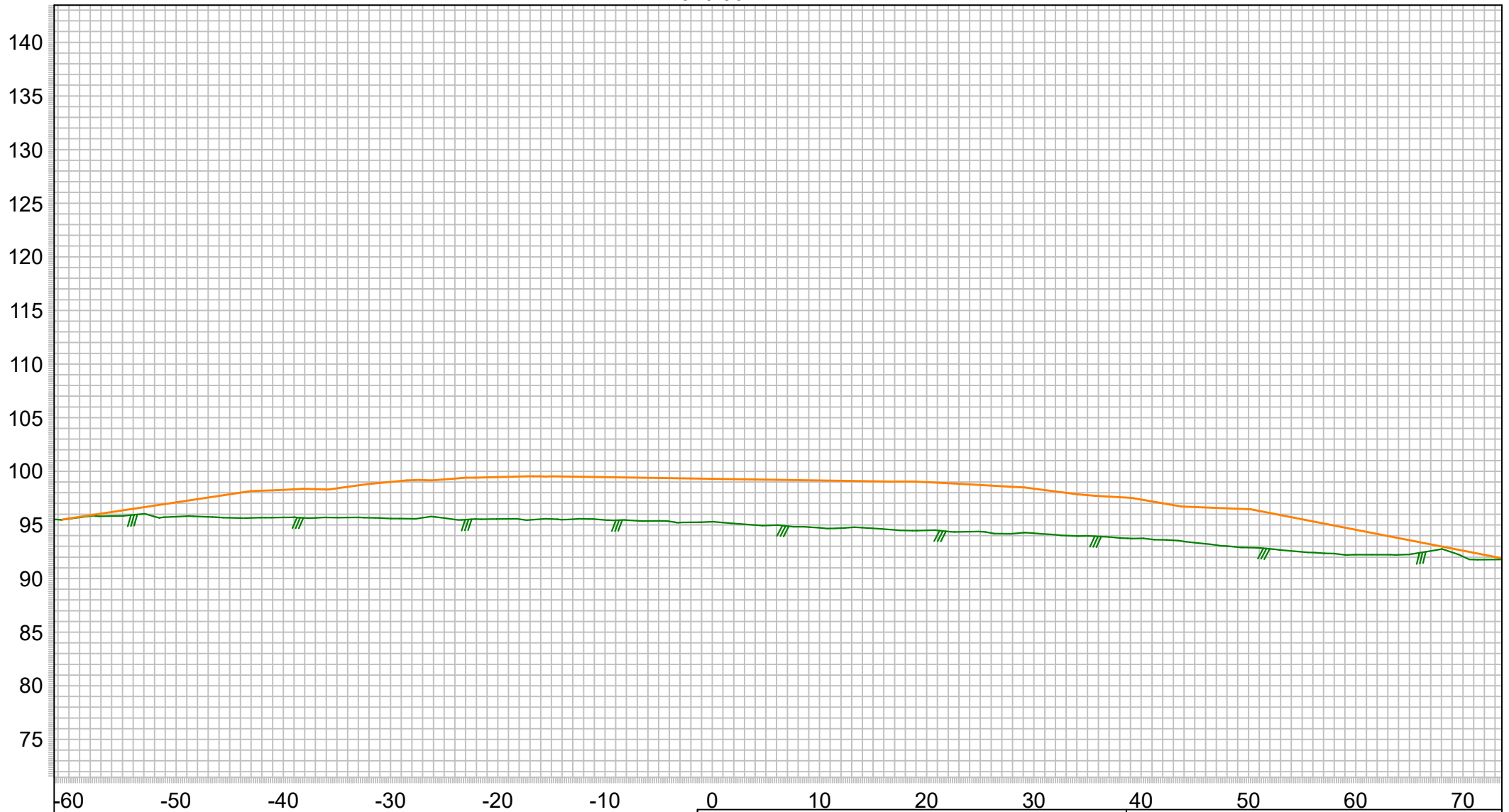
**DESTIA**GK27
N2000Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

Kohde Laatinut: Jukka Ruotsalainen

140-407-20-89

Poikkileikkaus
PI 280

320.00



DESTIA

GK27
N2000

Mittakaava 1:500
Päivämäärä 5.5.2022

Kohde

Laatinut: Jukka Ruotsalainen

140-407-20-89

Poikkileikkaus
PI 320