

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot Toholammin kunta Rakennus- ja ympäristökeskus Lampitie 5 69300 Toholampi
Hakemus on tullut vireille 18.10.2019	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Maakaatopaikka, joka koskee pääsääntöisesti kivien ja puhtaiden ylijäämämaiden läjitystä. Tilalla on entuudestaan toiminut maakaatopaikka	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista Ympäristösuojelulaki 28§	
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 M.H Välikangas OY	Kotipaikka Toholampi	Postiosoite ja -toimipaikka 69300 Toholampi	
Puhelinnumero 0400892206	Sähköpostiosoite hannu.valikangas@kotinet.com	Y-tunnus 0522543-6	
Yhteyshenkilön nimi Hannu Välikangas	Postiosoite ja -toimipaikka Ullavantie 21	Puhelinnumero 0400892206	Sähköpostiosoite hannu.valikanga@kotinet.com
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Ullavantie 21 39600 Toholampi			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Maakaatopaikka	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen itä
----------------------------------	--------------	---

Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
Yhteys henkilön nimi Hannu Välikangas	Postiosoite ja -toimipaikka Ullavantie 21 69300 Toholampi	Puhelinnumero 0400892206	Sähköpostiosoite hannu.valikangas@kotinet.com

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

Ei voimassa olevia ympäristölupia-tai muita lupia ja päätöksiä

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

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

Maakaatopiikka sijaitsee hakijan omalla tilalla :Silvola849-401-24-110

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 849-401-24-110

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAITIPAIKASTA, YMPÄRISTÖOLOSUHTEISTA, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTA SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Maakaatopaikan alue on merkitty maa-metsätalousalueeksi. Lähin asuinrakennus sijaitsee linnuntietä N. 500m tilanrajasta. Aluetta ympäröivät alueet ovat metsätalouskäytössä olevia havupuuvaltaisia metsiä. Aluetta ei ole luokiteltu pohjavesialueeksi. alueen maalaji on tiivistä siltti ja yläosissa tiivistä silttimoreenia. Suunnitelma-alue on kartoitettu ja vaaittu GPS-mittalaitteella. mittaus on sidottu N60 korkeusjärjestelmään. Mittauksen perusteella on laadittu kartta nykytilanteesta sekä suunnitelma.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalle pohjavesialueelle ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

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

Lähialueen kiinteistöt, luettelo rajanaapureista ja muista vaikutusalueen asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteenä.

☒ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

☒ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

☒ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
20 vuotta 2020-2039

☐ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

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

maankaatopaikalla tullaan läjittämään Toholammin kunnan alueelta poiskaivettavia puhtaita ylijäämämaita.

☒ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11

☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Ei tavanomaista maarakentamisesta poikkeavaa energian käyttöä

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

ei tarvetta vedenhankintaan tai viemäröintiin

☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

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

Onnettomuusriskit koskevat lähinnä koneiden käyttöä ja liikennettä. Koneiden käyttäjät opastetaan niiden käyttöön. Työntekijät käyttävät kuulosuojaimia koneilla työskennellessään. Maankaatopaikan täyttö pyritään toteuttamaan siten, että voidaan torjua haitat ja vaaratilanteet, kuten sortumat ja penkereen puutteellinen vakavuus.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Liikenne on pääasiassa maa- ja kiviaineksien tuontia traktorilla ja kuorma-autolla. Liikenne maankaatopaikalle yleiselle tielle tapahtuu olemassa olevaa tietä ja liittymää käyttäen. Liikenne tapahtuu pääasiassa arkipäivinä klo.7-18 välisenä aikana, eikä liikenteestä aiheudu haittaa alueen asutukselle.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

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

Toiminnasta ei synny jätevesiä

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1
☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

pengerryksessä käytettävät työkonet ovat CE-hyväksytyjä työkoneita joiden päästöt on sallittujen normien mukaisia.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1
☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

ei päästöjä maaperään tai pohjaveteen

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1
☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

ympäristöön kohdistuvat meluhaitat eivät tule kasvamaan nykyisestä. Melu ajoittuu pääasiassa normaalityöajan puitteisiin arkisin.klo07-17. Meluhaittoja voidaan pitää vähäisinä toiminnan vähäisyyden takia.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnassa ei synny jätteitä

- ☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

toiminnassa ei synny jätteitä

- ☐ 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

Maa- ja kiviaineksia pyritään hyödyntämään rakentamisessa mahdollisuuksien mukaan.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

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 lievemiksi 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 VIHITYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Toiminnalla ei ole negatiivisia vaikutuksia lähialueen ihmisten terveyteen eikä viihtyvyyteen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Toiminnalla ei ole negatiivisia vaikutuksia luontoon, luonnonsuojelu arvoihin tai rakennettuun ympäristöön.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

TOIMINNALLA EI OLE VAIKUTUKSIA VESISTÖÖN TAI SEN KÄYTTÖÖN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Tuulisella ilmalla vältetään pölyvän maa-aineksen liikuttaminen. Toiminnalla ei ole siten haitallisia vaikutuksia ympäristön ilmanlaatuun.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Melua ja tärinää aiheuttavat liikenne sekä alueella käytettävät koneet. Toiminnassa käytetään CE-merkittyjä työkoneita. Joiden melutaso on normien mukaista. melusta ja tärinästä ei ole haittaa ympäristölle.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

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

Alueelle tuotavasta maa-aineksesta pidetään kirjaa niiden määrän puolesta. Myös hyötykäyttöön menevästä maa-aineksesta pidetään kirjaa

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

ei esitetä

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

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 nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Ei vahinkoja

☐ 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

Toholammilla 18.10.2019

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Hannu Välikangas

Nimen selvennys

Hannu Välikangas



SILVOLAN MAANKAATOPAIKKA

Toim.no:	702 787
Kunta:	Toholampi
Kylä:	Toholampi
Tila:	Silvola 849-401-24-110
Tiltu:	849039481
Luvan hakija:	M.H Välikangas Oy
Osoite:	Ullavantie 21 69300 Toholampi

SISÄLLYSLUETTELO

LÄJITYSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

1. Alueen perustiedot
2. Sijaintipaikka, ympäristöolosuhteet ja ympäristön tila
3. Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut asianosaiset

LAITOKSEN TOIMINTA

- 4 A ja B. Yleiskuvaus toiminnasta
5. Tuotteet ja, kapasiteetti
6. Poltto ja voiteluaineiden sekä kemikaalien käsittely
7. Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet
8. Liikenne ja liikennejärjestelyt

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

- 9 A. Päästöt vesistöön ja viemäriin
- 9 B. Päästöt ilmaan
- 9 C. Päästöt maaperään ja pohjaveteen sekä vaikutukset luontoon
- 9 D. Melun ja värinän vaikutukset
10. Syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet ja määrät

PARAS KÄYTTÖKELPONEN TEKNIikka (BAT)

11. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

- 12 A. Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen
- 12 B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin
- 12 C. Vaikutukset pintavesiin
- 12 D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset
- 12 E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
- 12 F. Melun ja värinän vaikutukset

TARKKAILUJA RAPORTOINTI

13. Käyttötarkkailu

Liitteet:

- Peruskartta 1:20 000
- Suunnitelmapartta 1:2000
- Leikkauspiirustukset A-B 1:40 /1:1000

1. Alueen perustiedot

Kunta: Toholampi
 Kylä: Toholampi
 Tila: Silvola 849-401-24-110
 Luvan hakija: M.H Välikangas Oy
 Osoite: Ullavantie 21, 69300 Toholampi

2. Sijaintipaikka, ympäristöolosuhteet ja ympäristön tila

Suunniteltu maankaatopaikka sijaitsee Toholammin kunnassa Toholammin kylässä Silvola 849-401-24-110 tilalla. Alue sijaitsee Toholammin kirkonkylän keskustasta n. 1,7 km lounaaseen, Kaustisen tien vieressä. Silvola-tilan omistaa Välikangas Hannu ja Marja. Suunnittelualan pinta-ala on 2,34 ha.

Lähin asuinkäytössä oleva rakennus sijaitsee n. 300 m:n päässä maankaatopaikan rajasta koilliseen. Aluetta ympäröivät alueet ovat pääasiassa metsätalouskäytössä. Alueet ovat havupuuvaltaisia metsiä. Aluetta ei ole luokiteltu pohjavesialueeksi.

Suunnitelma-alue on kartoitettu ja vaaattu GPS-mittalaitteella. Mittaus on sidottu N60 korkeusjärjestelmään. Mittauksen perusteella on laadittu kartta nykytilanteesta sekä suunnitelma. Alueen maalaji silmämääräisen tarkastelun perusteella pääasiassa tiivistä silttiä ja alueen yläosissa tiivistä silttimoreenia.

3. Sijaintipaikan rajanaapurit sekä muut asianosaiset

Rn:o	Tila	Omistaja	Osoite	Postitoimipaikka
849-401-24-107	Kallio-Silvola	Silvola Helvi/Maatalayhtymä	Kalliotie 2 A 11	
849-401-103-62	Santun Kartano			
849-401-103-71	Sepänmaa			
849-401-103-73	Varastomaa	Välikangas Hannu ja Marja	Ullavantie 31	69300 Toholampi

4 A ja B. Yleiskuvaus toiminnasta

Silvola 849-401-24-110 tilalla olevalle maa-ainesten kaatopaikalle sijoitetaan maa- ja kiviaineksia keskimäärin **1000 m³** vuodessa. Kokonaistäyttömäärä on **20 000 m³**, joten maankaatopaikan käyttöikä on n. **20 vuotta** riippuen sinne vuosittain tuoduista maa-ainesmääristä. Maankaatopaikan suunnittelualan pinta-ala on 2,34 ha. Alue on oman tilan sisällä ja lisäksi 849-401-103-73 Varastomaa on hakijan omistama. Vastaanotettavat massat pengerretään päätypengerryksenä. Työkoneina alueella käytetään pyörökuormajaa ja kaivinkonetta. Alue täytetään korkeimmillaan tasoon +120.00. Maankaatopaikan lounaispuolelta lähtevät metsäojat tukitaan ja

suunnittelualueen reunalle rakennettavalla eristysojalla estetään ulkopuolisten vesien pääsy alueelle. Alueelta muodostuvat vedet johdetaan viettana täyttöalueen reuna-oihin, josta ne johdetaan laskeutusaltaan kautta eristysojaan josta metsäojan kautta Ronkaisenpuroon ja edelleen n 2,3 km:n päässä olevaan Lestijokeen.

Maankaatopaikan liittymään on syytä asentaa puomi, joka on työajan ulkopuolella suljettuna.

5. Tuotteet ja kapasiteetti

Vastaanotettavat massat pengerretään päätypengerryksenä. Pengerrystä jatketaan nykyisestä täyttöalueesta pohjoisen suuntaan. Kun täyttö on tältä alueelta saatu päätökseen niin täyttöä jatketaan idän suuntaan. Työkoneina alueella käytetään pyörökuormaajaa ja kaivinkonetta. Alue täytetään korkeimmillaan tasoon +120.00. Täyttöpaksuudet vaihtelevat 1,0 - 5,5 m:n välillä.

Maankaatopaikan reunoille rakennettavilla eristysojilla estetään ulkopuolisten vesien pääsy alueelle. Alueen pohjoispuolelle muodostuvat valumavedet johdetaan myös eristysojaan. Alueelta muodostuvat vedet johdetaan viettana täyttöalueen reuna-oihin, josta ne johdetaan selkeytysaltaan kautta laskuojaan. Laskeutusaltaan vesipinta-ala on n. 12 % valuma-alasta eli n. 30 m². Altaan koko on (vesipinta-ala) 10m x 30 m ja syvyys 1,5 m. Altaan lietetilavuuden tulee olla 1,0 m. Allas rakennetaan siten että se voidaan tyhjentää koneellisesti. Laskeutusallas tyhjennet viimeistään, kun lietetila on täyttynyt puolilleen. Liete läjitetään riittävän kauas altaasta, jotta se ei pääse valumaan takaisin.

Alueen viimeistelytyöt

Jälkihoidon yhteydessä alue siistitään. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaankuuluviin keräilypaikkoihin. Maankaatopaikka täytetään suunnitelman mukaisesti, osa-alueittain. Kunkin osa-alueen täytettyä massat tiivistetään ja reunaluiskat muotoillaan 1:2 kaltevuuteen. Laki tasataan niin, ettei sinne jää vettä kerääviä painanteita ja pinta on vähintään 1-2 %:n kaltevuudessa. Alue muotoillaan ympäristöön sopivaksi loivapiirteiseksi kumpareeksi. Kaavamaisia ratkaisuja tulisi mahdollisuuksien mukaan välttää.

Kasvien juurruttamisen helpottamiseksi alueelle levitetään 30-50 cm:n kerros alueelle tuotuja pintamaita. Ottamisalueelle puusto uudistetaan luontaisesti, tarvittaessa metsittymistä nopeutetaan täydennysistutuksin. Puulajiksi sopii parhaiten havu- lehtipuu sekoitus jossa mänty on vallitsevana. Pintakarikkeen muodostuminen on nopeampaa jos alueella kasvaa myös erilaisia lehtipuita.

6. Poltto- ja voiteluaineiden sekä kemikaalien käsittely

Alueella ei tule säilyttää poltto- ja voiteluaineita eikä muita liukenevia kemikaaleja. Koneita ja laitteita ei tule pestä, huoltaa eikä tankata alueella. Mikäli alueella varastoidaan täyttötoimintaan liittyviä poltto- ja voiteluaineita, on ne säilytettävä kaksoisseinämällä varustetuissa lukituissa valvovan viranomaisen hyväksymissä säiliöissä. Mikäli alueella säilytetään ja huolletaan täyttötoiminnassa käytettävää kalustoa, on huolto- ja säilytysalueella oltava tiivis ja läpäisemätön valvovan viranomaisen hyväksymä suojarakenne.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- tai voiteluaineita. Mahdollisen pienenkin öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi Toholammin kunnan ympäristötoimistoon.

7. Ympäristöriskit, onnettomuudet ja häiriötilanteet

Maankaatopaikalle sijoitetaan puhtaita ylijäämämaita.

Maankaatopaikkatoimintaan voi liittyä pääasiassa seuraavia riskejä:

- kaatopaikalle ohjautuu sinne kuulumattomia jätteitä, joista vaarallisimpina voidaan pitää ongelmajätteitä ja muita myrkyllisiä aineita.
- rakenteiden vauriot ja täytön sortumat; maankaatopaikan rakenteita ovat ojitus- ja kuivatusrakenteet sekä valumavesien laskeutusallas.
- liikenteen riskit

Riskitilanteisiin voidaan varautua seuraavassa esitetyllä tavoilla:

Maa-ainesten laadun valvonnan pettäminen

Mikäli maankaatopaikalle ohjautuu sinne kuulumattomia jätteitä, on sillä vaikutusta alueelta suotautuvien vesien laatuun. Koska maankaatopaikalla ei ole erityisiä pohjarakenteita, kohdistuvat haittavaikutukset pääasiassa pohjaveteen.

Jätteiden laadun valvonnan pettämiseen liittyvää riskiä voidaan pitää kaikkein suurimpana maankaatopaikkatoiminnan riskinä. Tämän johdosta laadun valvonta on ensiarvoisen tärkeää myös kuormien purkuvaiheessa.

Rakenteiden vauriot

Sortumien syntyminen ehkäistään tiivistämällä täyttö huolellisesti. Luiskien vakavuutta voidaan vahvistaa tarvittaessa mm. loivennuksin. Kyseisellä maankaatopaikalla penkereet ovat matalia, joten sortumien tapahtuminen on erittäin epätodennäköistä. Valumavesien laskeutusaltaan rakenteiden rikkoutuessa altaan vedet huuhtoutuvat alapuoliseen **vesistöön (2300m)**, jolloin vesien sisältämä kiintoaines ja humus aiheuttavat purkuvesien samentumista. Haittavaikutus on väliaikainen ja allas voidaan korjata. Huolellisella suunnittelulla ja rakentamisella estetään laskeutusaltaan rakenteelliset vauriot.

Liikenteen riskit

Työkoneiden riskejä ovat koneiden kaatuminen ja öljyvuodot. Kaatumisriskiä vältetään noudattamalla työturvallisuusmääräyksiä ja hyvää työtapaa. Öljyvuotoihin varaudutaan siten että koneet ja laitteet pidetään kunnossa ja alueelle varataan öljynimeytysturvetta. Liikenteen riskejä voidaan pitää pieninä, koska toiminta maankaatopaikalla on vähäistä.

8. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Maankaatopaikan liikenne ei tule lisääntymään entisestään, koska kyseessä on olemassa olevan toiminnan jatkaminen. Liikennöinti maankaatopaikalle yleiselle tielle tapahtuu olemassa olevaa tietä ja liittymää käyttäen.

YMPÄRISTÖKUORMITUS JA SEN RAJOITTAMINEN

9 A. Päästöt vesistöön ja viemäriin

Toiminnasta ei synny jätevesiä. Alueelle sijoitetaan puhtaita maa- ja kiviaineksia, jonka joukossa on pieniä määriä pintamaiden mukana tulevaa humusta. Maa-aineksen valuminen sade- ja sulamisvesien mukana maankaatopaikan ulkopuolelle estetään täyttöalueen reunaojilla ja laskeutusaltaalla. Ulkopuolisten vesien pääsy alueelle estetään maankaatopaikan reunoille rakennettavien eristysojien avulla. Vaikutukset pintavesiin arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

9 B. Päästöt ilmaan

Alueelta ei arvioida aiheutuvan merkittävää pölyhaittaa ympäristöön. Alueelle tuotavat maa- ja kiviainekset ovat tavallisesti kosteita, jolloin pölyäminen on vähäistä ja rajoittuu pienelle alueelle. Loppusijoitettavat massat tiivistetään pölyämisen estämiseksi. Maankaatopaikan ympärillä oleva metsä estää myös pölyn leviämisen ympäristöön. Kuivan ja herkästi pölyävän maa- ja kiviaineksen läjittämistä tuulisella säällä tulisi välttää. Maankaatopaikalla ei muodostu kaatopaikkakaasuja eikä puhtaista luonnonmaista aiheudu hajuhaittoja.

9 C. Päästöt maaperään ja pohjaveteen sekä vaikutukset luontoon

Puhtaiden maa-ainesten läjittämisellä ei ole maaperää ja pohjavettä pilaavaa vaikutusta. Haitalliset vaikutukset alueen maaperään ja pohjaveteen estetään valvomalla alueelle tuotavan maa-aineksen laatu. Ennen maa-aineksen tuontia alueelle on varmistettava mistä maa-aines on peräisin ja ettei se sisällä ympäristölle tai terveydelle haitallisia aineita ja yhdisteitä. Koska maamassat tiivistetään, suotoveden muodostuminen maankaatopaikalla on vähäistä.

Alue on vanhaa maa-aineksen läjittämisaluetta jota on osittain täytetty. Läjitystoiminnalla ei ole vaikutuksia seudun kaukomaisemakuvaan. Läjitystoiminnan vaikutukset ovat lähinnä lähimaisemakuvaan ja läjitysalueeseen liittyviä ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi. Läjitystoiminnan päätyttyä alue muuttuu maastokumpareeksi ja viimeistelytöiden jälkeen, metsän uudistuttua alue sulautuu saumattomasti lähimaastoon.

9 D. Melun ja värinän vaikutukset

Ympäristöön kohdistuvat meluhaitat eivät tule kasvamaan nykyisestä. Melu ajoittuu pääasiassa normaalityöajan puitteisiin arkisiin klo 7.00-17.00 väliselle ajalle. Meluhaittoja voidaan pitää pieninä, koska toiminta maankaatopaikalla on vähäistä.

10. Syntyvät jätteet ja niiden ominaisuudet ja määrät

Alueelle sijoitettavasta maankaatopaikasta ei synny jätevesiä eikä jätteitä. Ilmapäästöt ovat työkoneiden pakokaasupäästöjä

PARAS KÄYTTÖKELPONEN TEKNIikka (BAT)

11. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) soveltamisesta

Tekniikka ja rakenteet

- ylijäämämaiden vastaanottoalue on asianmukainen
- maankaatopaikalle pääsy on estetty puomilla
- maankaatopaikka täytetään suunnitelmallisesti; täytössä otetaan huomioon vakavuus sisäisiä ja ulkoisia murtumia vastaan
- vesien käsittelymenetelmä on yleisesti käytetty ja hyväksytty
- maankaatopaikka maisemoidaan asianmukaisesti

Hoito ja kunnossapito

- maamassat otetaan valvotusti vastaan ja niiden laatua tarkkaillaan myös kuormien purkuvaiheessa. Alueelle sopimattomat maamassat toimitetaan välittömästi pois alueelta ja viedään niille soveltuvaan sijoituspaikkaan.

Edellisen arvion perusteella maankaatopaikalla noudatetaan ympäristönsuojelulaissa tarkoitettua parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

12 A. Vaikutukset yleiseen viihtyvyyteen ja ihmisten terveyteen

Käsiteltävät maat ovat puhtaita luonnonmaita, joista ei aiheudu hajuhaittoja eikä niissä ole ravinnoksi kelpavia jätteitä, joten pieneläinhaittoja ei aiheudu. Maankaatopaikka ei juurikaan aiheuta alueen roskaantumista. Maamassojen ja hiekkoitushiekan mukana mahdollisesti kulkeutuvat roskat, kuten muovi ja muut pakkausmateriaalit kerätään talteen ja toimitetaan kaatopaikalle.

12 B. Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin ja rakennettuun ympäristöön

Alue on vanhaa maa-aineksen ottamisaluetta jota on osittain täytetty. Läjitystoiminnalla ei ole vaikutuksia seudun kaukomaisemakuvaan.

Läjäytystoiminnan vaikutukset ovat lähinnä lähimaisemakuvaan ja läjitysalueeseen liittyviä ja jäävät siten väliaikaisiksi ja vähäisiksi.

12 C. Vaikutukset pintavesiin

Alueelle sijoitetaan puhtaita maa- ja kiviaineksia, jonka joukossa on pieniä määriä pintamaiden mukana tulevaa humusta. Vaikutukset pintavesiin arvioidaan vähäisiksi, eikä sitä voida erottaa vesialueeseen kohdistuvasta muusta kuormituksesta.

12 D. Ilmaan joutuvien päästöjen vaikutukset

Alueelta ei arvioida aiheutuvan merkittävää pölyhaittaa ympäristöön. Maankaatopaikalla ei muodostu kaatopaikkakaasuja eikä puhtaista luonnonmaista aiheudu hajuhaittoja.

12 E. Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Puhtaiden maa-ainesten läjittämisellä ei ole maaperää ja pohjavettä pilaavaa vaikutusta.

12 F. Melun ja värinän vaikutukset

Meluhaittoja voidaan pitää pieninä, koska toiminta maankaatopaikalla on vähäistä.

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

13 A. Käyttötarkkailu

Omistajan vastuulla on maa-ainesten vastaanotto, maankaatopaikan hoito, sekä tarkkailu. Lisäksi hänen vastuullaan on myös alueen sulkeminen ja jälkihoito.

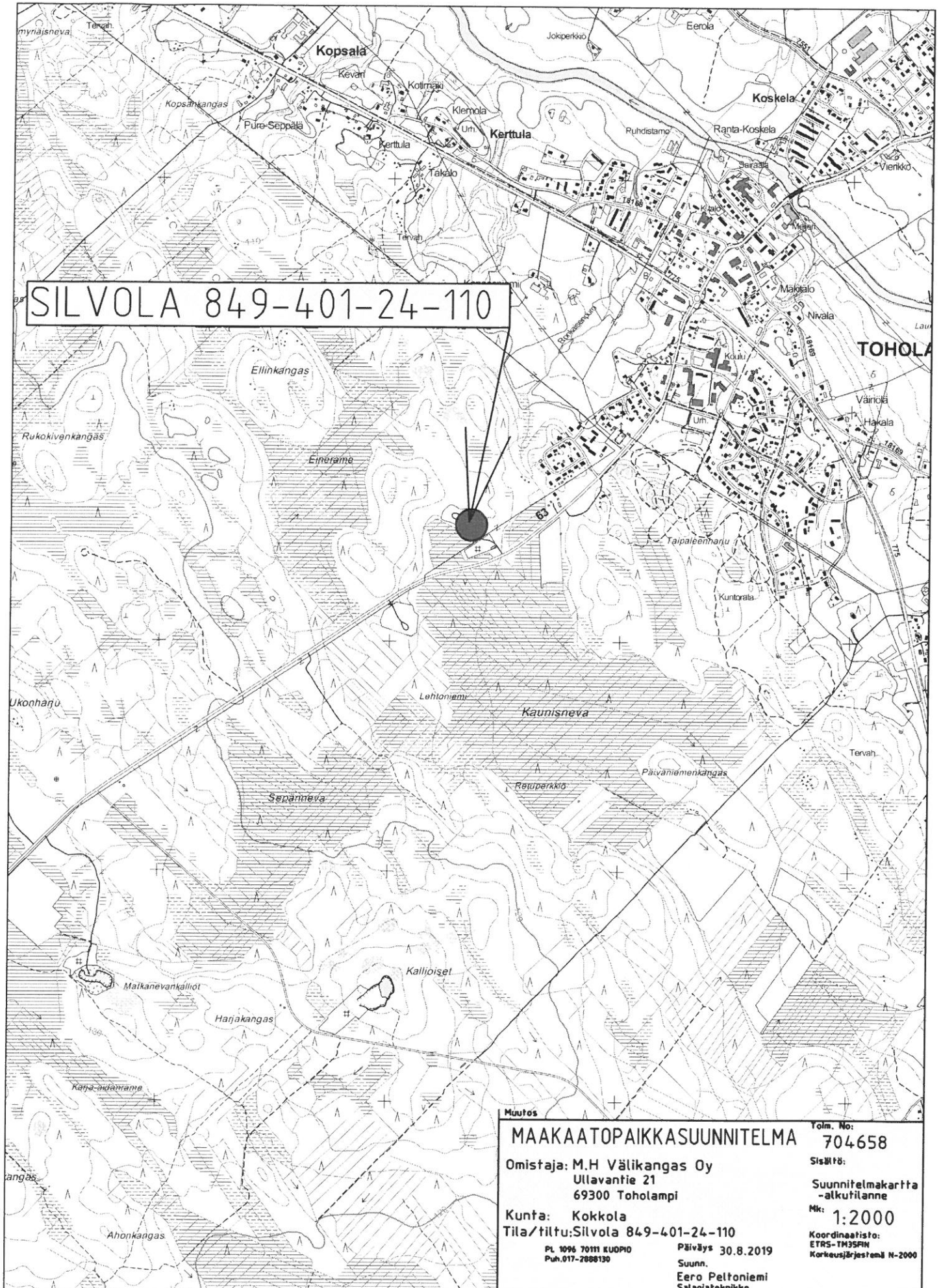
Maankaatopaikalle tuotava sopimaton maa-aines tai vastaava palautetaan viipymättä takaisin muualle toimitettavaksi.

SUOMEN SALAOJAKESKUS OY

Kannuksessa 4.9.2019

Eero Peltoniemi

Eero Peltoniemi
suunnittelija, Salaojateknikko



SILVOLA 849-401-24-110

Muutos

MAAKAATOPAIKKASUUNNITELMA

Yölm. No:

704658

Omistaja: M.H Välikangas Oy
Ullavantie 21
69300 Toholampi

Sisältö:

Suunnitelmakartta
-alkutilanne

Kunta: Kokkola
Tila/tilfu: Silvola 849-401-24-110

Mk: 1:2000

PL 1096 70111 KUOPIO
Puh. 017-2898130

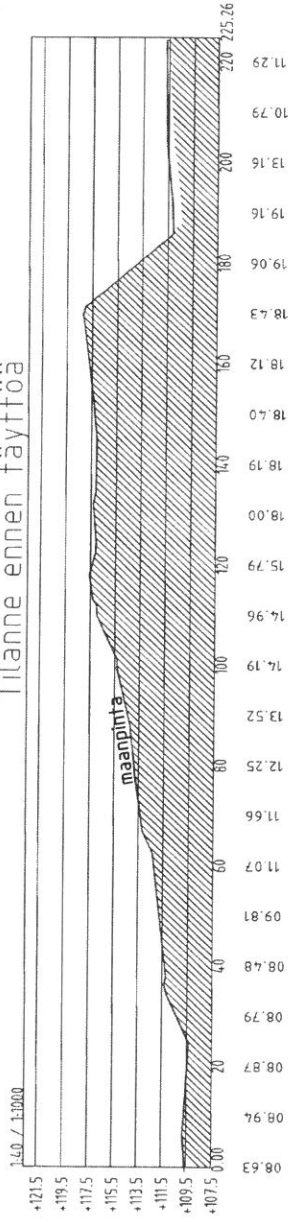
Päiväys 30.8.2019

Suunn.
Eero Peltoniemi
Salaojateknikko

Koordinaatisto:
ETRS-TM35FIN
Korkeusjärjestelmä N-2000

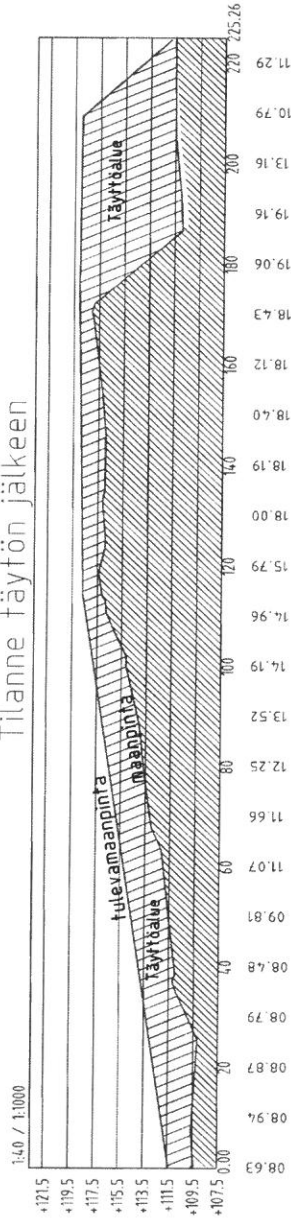
A-leikkaus

Tilanne ennen fäyttöä



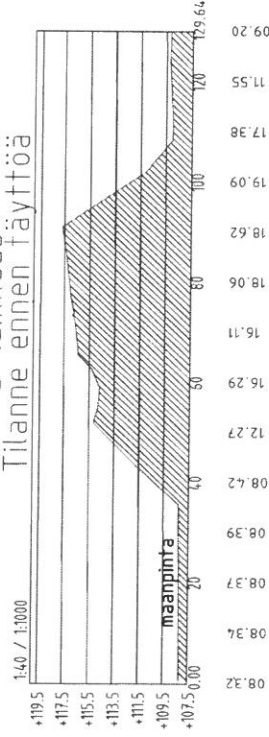
A-leikkaus

Tilanne fäytön jälkeen



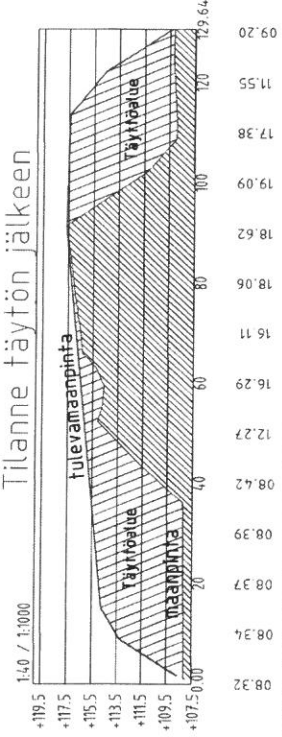
B-leikkaus

Tilanne ennen fäyttöä



B-leikkaus

Tilanne fäytön jälkeen



Toim.no: 702 787

Tiltu: 849039481

Muutos

MAAKAATOPAIIKASUUNNITELMA

Omistaja: M.H. VÄLIKANGAS OY Ullavantie 21 69300 Toholampi	Sisältö:
	Leikkauspiirrokset
Tila: Silvola 849-401-24-110	Mk: 1:250/1:500
	Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Kunta: Toholampi	Korkeusjärjestelmä: N-2000
	Tark.
PL 1996 7011 KUOPPIO Puh.017-288830	Päiväys: 30.8.2019
Suunn. Eero Peltoniemi Sääteknikko	Maveplan