



A COLAS COMPANY

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Maukarinkankaan alueelle loppusijoitetaan rakentamisessa syntyvää pilaantumatonta maa-ainesta	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta Kirjoita tekstiä napsauttamalla. YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista Kirjoita tekstiä napsauttamalla.	
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? Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Destia Oy	Kotipaikka Oulu	Postiosoite ja -toimipaikka Moreenikuja 2, 90630 Oulu
---	--------------------	---

Puhelinnumero Kirjoita tekstiä napsauttamalla.	Sähköpostiosoite Kirjoita tekstiä napsauttamalla.	Y-tunnus 2163026-3	
Yhteyshenkilön nimi Lauri Hirvelä	Postiosoite ja -toimipaikka Moreenikuja 2 90630 Oulu	Puhelinnumero 044 494 7310	Sähköpostiosoite lauri.hirvela@destia.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Kirjoita tekstiä napsauttamalla. Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus: 003721630263 Välittäjä-tunnus BAWCFI22 Laskun viitteeksi "Jarkko Leinonen".			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi Maukarinkankaan maankaatopaikka	Käyntiosoite Oltavantie 221, Pyhäjoki	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoinen 7147987 itä 385890	
Puhelinnumero Kirjoita tekstiä napsauttamalla.	Toimiala Kirjoita tekstiä napsauttamalla.	Toimialatunnus (TOL) 38210	Työntekijämäärä tai henkilötötyvuodet 2-3
Yhteyshenkilön nimi Lauri Hirvelä	Postiosoite ja -toimipaikka Moreenikuja 2 90630 Oulu	Puhelinnumero 044 494 7310	Sähköpostiosoite lauri.hirvela@destia.fi

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

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.
Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero) If Vahinkovakuutus LP0000064222
☐ 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

Kiinteistö: Oltava om. Tornator Oyj

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 625-403-15-4

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN, YMPÄRISTÖLOHOLUHTIESTÄ, YMPÄRISTÖN LAADUSTA JA ASUTUKSESTÄ SEKÄ SELVITYS ALUEEN KAAVOITUSTILANTEESTA

Suunnitelma-alue sijaitsee Pyhäjoen kunnassa. Kulku alueelle tapahtuu mt 790 Pyhäjoki-Vihanti, vt 8:lta 17,9km, josta vasemmalle Oltavantielle n. 2,7 km. Alueen lähin asuinrakennus sijaitsee n. 3,1 km etäisyydellä alueesta etelään. Alue sijaitsee Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa kaupunki-maaseutu-vuorovaikutusalueella. Hankealue sijoittuu pääosin maakuntakaavan 1. vaiheessa tuulivoimalakäyttöön osoitetulle alueelle. Toiminta ei sijoitu luokitetulle pohjavesialueelle eikä sen läheisyydessä ole talousvesikaivoja tai vedenottoa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

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

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ 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

Alueelle otetaan vastaan rakentamisessa syntyvää hyödyntämiskelvotonta puhdasta maa-ainesta, ylijäämämaata. Vastaan otetaan puhtaita kirkkamaalajeja: hiekkaa, soraa, moreenia ja kiviä. Lisäksi vastaan otetaan hienoainespitaisia muita kivennäismaalajeja: savea, hiesua ja hietää. Täyttömäen 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. Pilaantumattomuuden kriteerinä ovat maaperän pilaantuneisuuden ja puhdistustarpeen arvioinnista annetun valtioneuvoston asetuksen (214/2007) mukaiset alemmat ohjeet. Vastaanotettavien maa-ainesten haitta-aineiden pitoisuudet eivät saa ylittää Vna 214/2007 mukaisia alempia ohjeita. Alueella tapahtuva liikenne on tarkoitus toteuttaa pääasiassa siten, että kuorma-autot viedessään viereiseltä kiviaineksen ottamisalueelta jalostettuja murskeita rakennuskohteille tuovat paluukuormina alueelle pilaantumattomaa maa-ainesta.

☐ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A

☐ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta
09/2026

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta
Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

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

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

Pilaantumaton ylijäämämaa max 49 900t

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

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

Raaka-aineena voidaan pitää vastaanotettavaa puhdasta maa-ainesta. Sen keksimääräinen vuosittainen vastaanottomäärä on maksimissaan 49 900 tonnia vuodessa. Kevyen polttoöljyn keskimääräinen kulutus 8 (t/v), maksimi 13 (t/v)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11

☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Työnkoneet toimivat kevyellä polttoöljyllä. Vuosittainen keskimääräinen ja maksimikulutus on esitetty edellisessä taulukossa.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A

☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Vettä käytetään tarvittaessa tiepölyn torjuntaan. Vesi otetaan alueen läheisyyteen tulevasta louhosmontusta tai tuodaan paikalle säiliöautolla. Toiminnassa ei synny jätevesiä eikä päästöjä maaperään.

☐ 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

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Kalusto on tavanomaista maanrakennuskalustoa. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko, luvattomien kuormien tuonti alueelle tai täyttöpenkan työnaikainen sortuminen. Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Pyhäjoen kunnan ympäristöviranomaiselle, pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Suomen elinvoimakeskuselle.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A

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

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Sekä alueelle tuotavien että sieltä lähtevien materiaalien kuljetukset tehdään maansiirtoautoilla tai kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 10-50 autoa vuorokaudessa. Kulku alueelle tapahtuu maantieltä 790 erkanevan Oltavantien kautta. Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti murskeiden menekin mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Destialla on ISO 14001 sertifikaatti.

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi 2.12.2024

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Toiminnassa ei synny jätevesiä eikä päästöjä maaperään. Alueella ei käsitellä pilaantuneita eikä pilaantuneiksi epäiltyjä maa-aineita.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

Alueella toimivien koneiden polttomoottoreista syntyy päästöjä ilmaan. Ilmapäästöjen määrää minimoidaan koneiden ja laitteiden säännöllisellä huollolla ja kunnossapidolla.

Päästö Määrä t/v

CO2 26,0

SO2 0,000

NOx 0,2

Hiukkaset 0,0

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alueelta ei synny päästöjä pohjaveteen tai maaperään.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

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

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

Melua aiheutuu ainoastaan silloin, kun alueella on toimintaa. Toiminnassa melua syntyy maa-aineksen kuljetuksissa alueelle sekä maa-aineksen levittämiseen liittyvässä konetyössä. Toiminta on mahdollista toteuttaa siten, että siitä ei aiheudu melun ohjearvojen ylityksiä asutuksen kohdalla. Toiminnassa ei synny tärinää.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

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

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

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

Toiminnassa syntyy pieniä määriä jätteitä. Muodostuva jäte on pääasiassa sekajätettä, joka toimitetaan paikalliseen jätteenkäsittelylaitokseen. Mahdollisesti syntyvät kemialliset jätteet (voiteluöljyt yms.) varastoidaan tilapäisesti tiiviiseen astiaan varastokonttiin ja toimitetaan käsittelylaitokseen.

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

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

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

- ☐ 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

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.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta
Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemmiä päästöraja-arvoiksi perusteluineen

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ 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

Maukarinkankaan maankaatopaikka-alue sijaitsee metsätalousalueella. Toiminta sijoittuu etäälle asutuksesta eikä vähennä entisestään ympäristön viihtyvyyttä. Toiminta ei aiheuta ympäristössä terveyshaittoja.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

Toiminnalla ei ole vaikutusta luontoon tai luonnonsuojeluarvoihin.

☐ 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 vaikutusta ympäristön vesistöihin.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

Toiminnalla ei ole vaikutusta ympäristön ilmanlaatuun.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

Alueella suoritettavalla toiminnalla ei ole vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

Alueella syntyvä melu ei ylitä ohjearvoja. Toiminnassa ei synny mainittavaa tärinää.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ 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

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.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

Alueella suoritetaan päästötarkkailua lupaehtojen ja muiden lupaviranomaisen antamien ohjeiden mukaisesti.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ 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

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.

☐ 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
23.7.2026 Oulu

Lauri Hirvelä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Kirjoita tekstiä napsauttamalla.
Nimen selvennys

Ympäristölupahakemus maankaatopaikka

Maukarinkankaan maankaatopaikka 1, Pyhäjoki

6.7.2026

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 ja lupaprosessin tausta</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>Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema</i>	8
3.5	<i>Maankäyttö ja asutus</i>	9
3.6	<i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet</i>	9
4	TOIMINNAN KUVAUS: YLIJÄÄMÄMAAN VASTAANOTTO	9
4.1	<i>Ylijäämämaan vastaanotto</i>	9
4.2	<i>Täyttöalueen sijainti ja vastaanotettava määrä</i>	9
4.3	<i>Täyttösuunnitelma ja korkeustasot</i>	9
4.4	<i>Kuivatus ja vesiensuojelu</i>	10
4.5	<i>Jälkihoito ja alueen tuleva käyttö</i>	10
4.6	<i>Koneet ja laitteet</i>	10
4.7	<i>Turvallisuus ja merkinnät</i>	11
4.8	<i>Toiminta-ajat</i>	11
4.9	<i>Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö</i>	Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.1
5	TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT	12
5.1	<i>Energian käyttö ja polttonesteiden varastointi</i>	12
5.2	<i>Liikenne ja liikennejärjestelyt</i>	12
6	LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN	13
6.1	<i>Päästöt ilmaan</i>	13
6.2	<i>Melu</i>	13
6.3	<i>Tärinä</i>	14
6.4	<i>Päästöt veteen ja maaperään</i>	14
6.5	<i>Jätteet</i>	14
7	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	14
8	PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN	15
9	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	15
10	ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN	16
10.1	<i>Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin</i>	16
10.2	<i>Melu-, pöly- ja tärinävaikutukset</i>	16

11 LÄHDELUETTELO**17****LIITTEET**

Liite 1.	Sijaintikartta
Liite 2.	Peruskartta
Liite 3.	Lainhuutotodistus, kiinteistörekisterin karttaote ja luettelo naapuritiloista
Liite 4.	Alueen kaavoitustilanne
Liite 5.	Tyypipiirustus tankkausalueen rakenteesta
Liite 6.	Ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma

Suunnitelmapiirustukset

S1	Nykytilanne ja suunnitelmapiirustus (1:1000)
S2	Lopputilanne (1:1000)
S3	Pituusleikkaus A-A (1:1000/1:200)
S4	Poikkileikkaukset B-B ja C-C (1:1000/1:200)

1 SUUNNITELMAN SISÄLTÖ

Hakija on laatinut ympäristöluvan käsittelyä varten tarvittavat selvitykset. Tämä suunnitelma sisältää ympäristönsuojeluasetuksen (713/2014) mukaiset tiedot ympäristöluvanvaraisesta toiminnasta. Suunnitelma toimii ympäristölupahakemuksena.

2 TIEDOT HANKKEESTA

2.1 Hakija

Hakija	Destia Oy, Kiviaines
Yhteystiedot	Yrttpellontie 6 90230 Oulu
Y-tunnus	2163026-3, kotipaikka Vantaa
Yhteyshenkilöt	<i>Lupa-asiat:</i> Jere Kaivosoja, työnjohtaja Moreenikuja 2, 90630 Oulu, p. 040 6570299 Lauri Hirvelä, työnjohtaja Moreenikuja 2, 90630 Oulu p. 044 494 7310 <i>Työmaatoiminta:</i> Jarkko Leinonen, myyntipäällikkö Moreenikuja 2, 90630 Oulu p. 040 6636577

Sähköpostiosoitteet muotoa etunimi.sukunimi@destia.fi

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
ISO 14001, viimeisin auditointi 2.12.2024

2.2 Alue ja laitos

Kiinteistöt	Oltava RN:o 625-403-15-4
Omistaja	Tornator Oyj
Kunta	Pyhäjoki
Tieosoite	Oltavantie 221, Pyhäjoki.
Kiinteistön pinta-ala	612,1 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	1,8 ha
Maankaatopaikka-alueen pinta-ala	1,6 ha

2.3 Lupatilanne ja lupaprosessin tausta

Alueella ei ole ennestään maa-aines- tai ympäristölupia.

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Ympäristölupa

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

- Rakentamisessa syntyneen pilaantumattoman maa-aineksen maankaatopaikka; enintään 50 000 tonnia vuodessa (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f).

Toimialaluokitukset (TOL2008):

38210, tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus

Ympäristölupaa haetaan viiden (5) vuoden ajalle. 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

Alueelle haetaan ympäristönsuojelulain 527/2014 199 § mukaista lupaa aloittaa lupamääräysten mukainen toiminta muutoksenhausta huolimatta.

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 lykkäytyminen mahdollisen valitusprosessin ajaksi sen sijaan voi aiheuttaa hakijalle ja muille toimijoille merkittävää liiketaloudellista haittaa.

Toiminnan aloittaminen ei yllä mainituista syistä tee muutoksenhakua hyödyttömäksi.

2.6 Suunnitelma-aineisto

Tämän suunnitelman lähdeaineistona ovat maastohavainnot ja hakijan kokemus aiemmin tehdyistä lukuisista lupahakemuksista ja lupa-asiakirjoista.

Kartta-aineistona on Maanmittauslaitoksen kartta-aineisto. Tiedot perustuvat alueella tehtyihin gps- ja UAV-mittauksiin sekä Maanmittauslaitoksen avoimeen dataan. Suunnitelmapiiirustuksissa on käytetty tasokoordinaattijärjestelmää ETRS TM35-FIN ja korkeusjärjestelmää N2000.

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

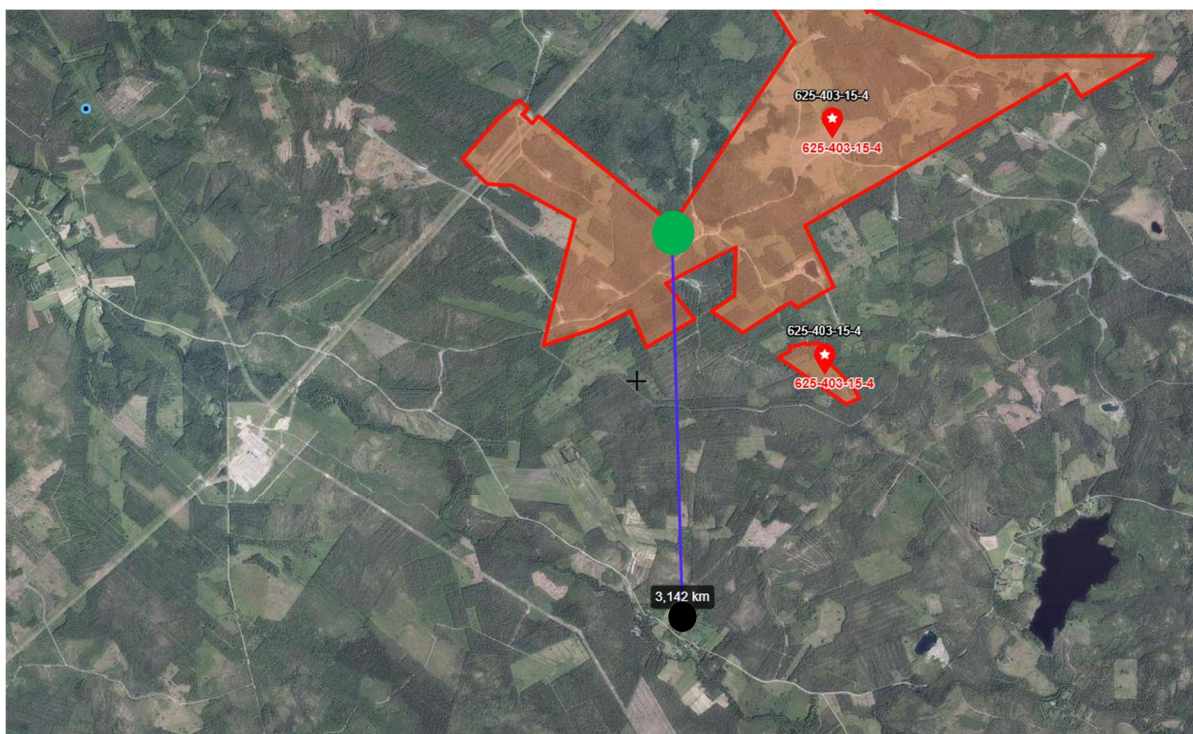
Suunnitelma-alue sijaitsee Pyhäjoen kunnassa. Kulku alueelle tapahtuu mt 790 Pyhäjoki-Vihanti, vt 8:lta 17,9km, josta vasemmalle Oltavantielle n. 2,7km.

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

	N	E
ETRS-TM35FIN	7147987	385890

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Ottamisalue sijoittuu kiinteistöille Oltava RN:o 625-403-15-4. Kiinteistön omistaa Tornator Oyj. Ottamisaluetta lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. 3,1 km:n etäisyydellä ottamisalueesta etelään.



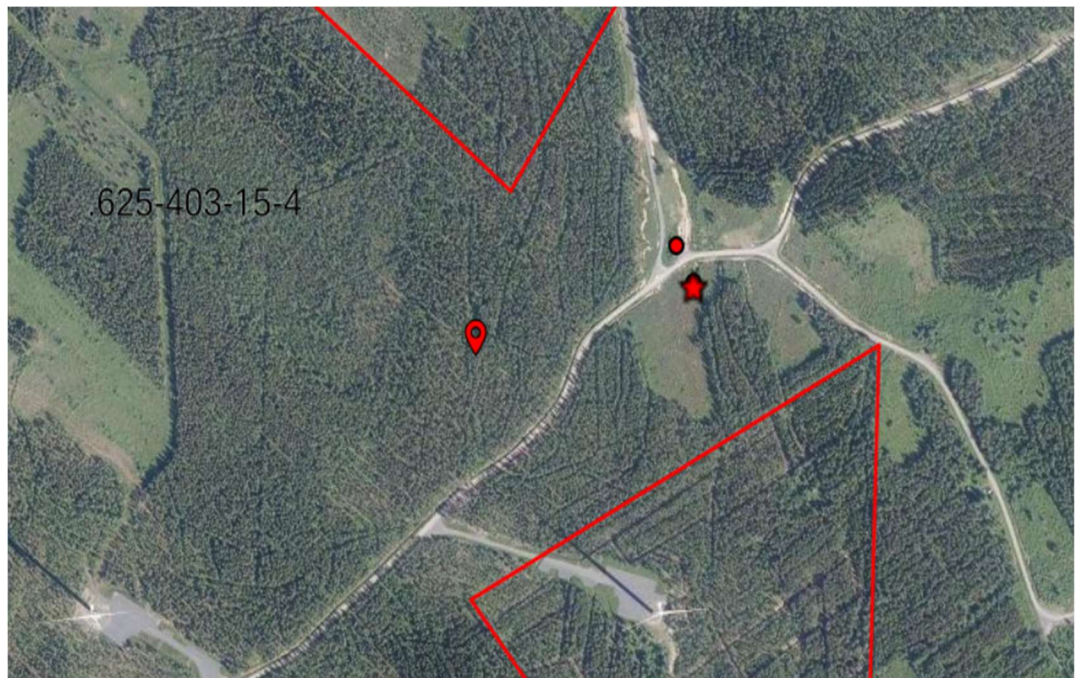
Kuva 1. Maankaatopaikan sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä. Alueen lähin asutus, on merkitty mustalla pisteellä.

3.3 Kaavoitus

Alue sijaitsee Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa kaupunki-maaseutu – vuorovaikutusalueella (kmk) ja Oltavan tuulipuiston yleiskaavassa. Hankealue sijoittuu pääosin maakuntakaavan 1. vaiheessa tuulivoimalakäyttöön osoitetulle alueelle. Ote kaavakartasta on esitetty liitteessä 4.

3.4 Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema

Alueen läheisyydessä ei sijaitse suojelualueita tai muinaismuistoja.



Kuva 2. Suojellut kohteet. Maankaatopaikan sijainti on merkitty punaisella täpällä.

Alue ei kuulu valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin.

3.5 Maankäyttö ja asutus

Alue on metsätalous- ja tuulipuistoaluetta. Ottamisaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee noin n. 3,1 km:n etäisyydellä maankaatopaikalta etelään. Alueen naapurikiinteistöillä, alueen läheisyydessä ei sijaitse asumuksia.

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Suunnitelma- alueelle mahdollisesti kerääntyvät hulevedet johdetaan maankaatopaikan ympärille tehtäviin avo-ojiin.

Toiminta ei sijoitu luokitellulle pohjavesialueelle eikä sen läheisyydessä ole talousvesikaivoja tai vedenottamoita.

4 TOIMINNAN KUVAUS: YLIJÄÄMÄMAAN VASTAANOTTO

4.1 Ylijäämämaan vastaanotto

Alueelle otetaan vastaan rakentamisessa syntyvää hyödyntämiskelvotonta puhdasta maa-ainesta, ylijäämämaata. Yhteensä käsittelemättömän, välivarastoitavan aineksen sekä pilaantumattoman ylijäämämaan materiaalmäärä alle 50 000 t/a. Vastaan otetaan puhtaita kitkamaalajeja: hiekkaa, soraa, moreenia ja kiviä. Lisäksi vastaan otetaan hienoainespitoisia muita kivennäismaalajeja: savea, hiesua ja hietaa. Täyttömäen 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.

Pilaantumattomuuden 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, kuten teollisuusalueilta, huoltoasemien, ampumaratojen, pesuloiden jne. läheisyydestä. Alueelle ei myöskään oteta vastaan maa-ainesta, jonka joukossa on kantoja, betonia, tiiltä, asfalttia tai muita vastaavia epäpuhtauksina.

Alueelle ei vastaanoteta vieraslajeja sisältäviä maa-aineksia. Lähtökohtaisesti paras tapa on käsitellä vieraslajikasvijäte paikan päällä, koska kuljettamiseen liittyy aina leviämiskahva. Vieraslajit.fi-sivustolla on ohjeistettu milloin ja millaisia lupia tarvitaan haitallisia vieraslajikasveja sisältävien maa-ainesten käyttöön ja käsittelyyn.

Vastaanotettava maa-aines on peräisin lähinnä alueen läheisyyteen rakennettavalta datakeskus-maanrakennustyömaalta. 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 enintään suunniteltuun korkeustasoon.

4.2 Täyttöalueen sijainti ja vastaanotettava määrä

Vastaanotettavat ylijäämämaat sijoitetaan suunnitelma-alueen pohjoisosaan, ja sen pinta-ala on yhteensä 1,6 hehtaaria. Vastaanotettava määrä on alle 49 900 tonnia vuosittain. Koko alueen laskennallinen täyttötilavuus on n. 125 000 m³ ktr. Tämä vastaa laskennallisesti noin 249 500 tonnia, kun muuntokertoimenä käytetään 2.

4.3 Täyttösuunnitelma ja korkeustasot

Penkereen vakauden varmistamiseksi läjitys tehdään kerroksittain koko täyttöalueella. Läjityksen yksittäinen kerrospaksuus on puolesta metristä enintään yhteen metriin.

Tällöin yksittäinen kerros ehtii kuivua ja stabiloitua.

Täyttö tehdään suunnitelmapiirustusten osoittamalla tavalla. Täytön ylin korkeus on noin +85 (N2000). Täytön keskimääräinen paksuus on 7-8 metriä. Luiskakaltevuus on n. 1:3, mutta pääasiassa kaltevuudet ovat loivempia. Alueen nykytilanne ja suunniteltu tilanne on esitetty suunnitelmapiirustuksissa.

4.4 Kuivatus ja vesiensuojelu

Lähtökohta ja tavoite on, että metsäojiin ei kohdistu ylimääräistä kiintoainekuormitusta ja että sen veden laatu tai määrä ei haitallisesti muutu.

Kaatopaikka-alueen ympärille kaivetaan avo-ojat, jolla estetään ympäristön hulevesien pääsy läjitysalueelle. Avo-ojat yhdistetään läjitysalueen ympärillä olemassa oleviin avo-ojiin. Edelleen vedet kulkeutuvat avo-ojissa luoteeseen.

Avo-ojien kuntoa tarkkaillaan silmävaraisesti. Ojat kunnostetaan tarvittaessa.

4.5 Jälkihoito ja alueen tuleva käyttö

Kun maankaatopaikan täyttömäki 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 tai istuttaa kyseiseen maaperään sopivaa puulajia. Puhdas kaivumaa itsessään sisältää siemenpankin, minkä vuoksi todennäköistä on, että heinä- ja lehtipuuvaltainen kasvillisuus ja pensaikko ilmestyy täyttöalueelle luonnostaan joko jo saman tai muutaman seuraavan kasvukauden aikana. Tulevan kumpareen luiskien kaltevuus on noin 1:3.

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 siirrossa suunnitelma-alueella voi toimia 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 alkuperästä pidetään kirjaa.

Mahdolliset vaaralliset kohdat korjataan välittömästi työn aikana. Suunnitelma-alue suojataan suojavalleilla turvallisuuden varmistamiseksi. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein. Asiaton kulku työmaa-alueelle on kielletty.

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 alueen läheisyyteen rakennettavalta datakeskus-maanrakennustyömaan rakentamishankkeeseen, jolloin maata tuodaan alueelle jonkin aikaa useita kuormia päivässä. Vastaavasti on myös aikoja, jolloin toimintaa ei ole lainkaan.

Täysiä toimintapäiviä arvioidaan olevan yhteensä noin 1000 - 1500 työpäivää (oletuksena 16 h/päivä) koko toiminnan aikana, käsittäen alueelle tuotavan maa-aineksen vastaanoton, siirron täyttöpenkereeksi ja alueen loppumaisemoinnin. Mikäli tehdään lyhyempiä päiviä, työpäivien määrä kasvaa vastaavasti.

Maan vastaanottoa ja konetöitä alueella voi olla arkipäivisin ma-la klo 6.00 – 22.00 välisenä aikana.

Ympäristölupaa haetaan viiden (5) vuoden ajalle. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (ks. kappale 1.4).

4.9 Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö

Raaka-aineena voidaan pitää kierrätysmateriaaleja sekä vastaanotettavaa puhdasta maa-ainesta. Niiden keskimääräinen vuosittainen vastaanottomäärä on maksimissaan 49 900 tonnia vuodessa.

Työkoneiden polttoaineen kulutus on koko alueen käyttöaikana yhteensä noin 12 000 – 15 000 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 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 nykyisestä alueen läheisyydessä sijaitsevasta louhosmontusta tai tuodaan paikalle säiliöautolla.

5 TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT

Alueella valmistettavat tuotteet ja vuosittaiset tuotantomäärät on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Tuotteet ja tuotantomäärät.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Loppusijoitettava pilaantumaton ylijäämämaa TOL 17 05 04	48 600 t	49 900 t
Yhteensä	243000	249500 t

5.1 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.

Tankkausalueelle rakennetaan erillinen tankkauspaikka, jolla on reunoiltaan korotetulla öljynsuojamuovilla tehty tiivis pohjarakenne, jonka päälle on tasattu 20-30 cm maakerros. Suojatun alueen puhtautta valvotaan säännöllisesti ja mahdolliset öljyläikät ja likaantunut maa-aines viedään heti pois asianmukaiseen käsittelyyn. Jos suojatulle alueelle kertyy sadevesiä, ne poistetaan säännöllisesti. Vesi johdetaan maastoon (ei öljykalvoa, vesi puhdasta) tai kerätään umpisäiliöön/loka-autoon + käsittelylaitokseen (öljykalvo näkyvissä).

Tankkauspaikan rakenne on esitetty liitteessä 5.

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.

5.2 Liikenne ja liikennejärjestelyt

Sekä alueelle tuotavien että sieltä lähtevien materiaalien kuljetukset tehdään maansiirtoautolla tai kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 10-50 autoa vuorokaudessa.

Kulku alueelle tapahtuu maantieltä 790 erkanevan yksityistien kautta.

Liikenteen määrä vaihtelee huomattavasti rakennushankkeiden mukaan. On myös kausia, jolloin alueella ei ole lainkaan toimintaa eikä liikennettä.

Vuosittain alueella käyviä kuorma-autoja voi olla noin 1100 kappaletta (alueelle tuotava määrä enintään 49 900 t/v, kuorman keskimääräinen koko 45 tonnia).

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.

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 3. Laskenta perustuu Destia Oy:n tilastoituun keskimääräiseen polttoainekulutukseen per tuotetonni, keskimääräiseen ja maksimituotantomäärään sekä kevyen polttoöljyn ominaispäästöihin.

Taulukko 3. Päästöt ilmaan.

Päästö	Määrä t/v
CO ₂	26,0
SO ₂	0,000
NO _x	0,2
Hiukkaset	0,0

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 maapohja. Alueen sijainti ja toiminnan mittakaava huomioon ottaen pölystä ei arvioida aiheutuvan haittaa asutukselle.

6.2 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 kiviainestuoannossa -julkaisun (Suomen ympäristö 25/2010) mukainen A-painotettujen kokonaisäänitehotaso kauhakuormaajalle ja maansiirtoajoneuvolle on 108 - 115 LWA (dB).

Etäisyys suunnitelma-alueelta lähimpään asuttuun rakennukseen on yli 500 metriä. Työkoneiden ääni todennäköisesti on ajoittain kuultavissa lähimmän asutuksen kohdalla, mutta Vnp 993/1992 melutason ohjearvojen ylittyminen työkoneiden vaikutuksesta on epätodennäköistä. Kaiken kaikkiaan maan vastaanottotoiminnan vuosittainen työaika on lyhyt. Toiminta on mahdollista toteuttaa siten, että siitä ei aiheudu melun ohjearvojen ylityksiä asutuksen kohdalla..

6.3 Päästöt veteen ja maaperään

Maan muokkaus ja koneiden työskentely suunnitelma-alueella (ojien kaivu) paljastaa maanpinnan ja jättää se alttiiksi eroosiolle. Alueelle tuotava maa-aines on rakenteeltaan löyhää, mikä mahdollistaa aineksen irtoamisen veden mukaan. 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.

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

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

6.4 Jätteet

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

7 TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN

Toiminta ei sisällä merkittäviä ympäristöriskejä. Kalusto on tavanomaista maanrakennuskalustoa. Ympäristön pilaantumista voisi aiheuttaa öljyvahinko, luvattomien kuormien tuonti alueelle 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.
- 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.

Kuormien valvonta tulee tapahtua maa-aineksen kuljetuksen lähtöpäässä, eli kuorman lähettäjän tulee varmistaa maa-aineksen sisältö. Mikäli kuitenkin maa-ainesten kaatopaikalla huomataan, että maa-aines sisältää vieraslajeja, maa-aines käsitellään Väyläviraston ohjeiden 17/2024 ” Rautateiden haitalliset vieraslajit Inventointi, torjunta ja tiedonhallinta” mukaisesti. (saatavissa: [Rautateiden haitalliset vieraslajit](#)).

Toimintatavat vastaanotettavan maa-aineksen puhtauden varmistamiseksi on kuvattu kappaleessa 7. Täyttöpenkan vakauden varmistaminen on kuvattu kappaleessa 4.3 ja työmaan turvallisuuden järjestämisestä kappaleessa 4.7.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Pyhäjoen kunnan ympäristöviranomaiselle, pelastuslaitokselle sekä Pohjois-Suomen elinvoimakeskukselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi. Vahinkotapauksia varten Destialla on yhtenäiset toimintaohjeet ja välineistö, joiden avulla öljyn leviäminen estetään. Ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma on esitetty hakemuksen liitteenä 6.

8 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.

9 TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

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..

Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vaadittaessa vuosittain Pyhäjoen kunnan valvontaviranomaiselle.

10 ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN

10.1 Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin

Maisema

Suunnitelma-alue on pinta-alaltaan pieni. Alue ei tällä hetkellä näy kaukomaisemassa eikä täyttömäki tule näkymään kaukomaisemassa. Alue ei näy asutuksen suunnasta.

Paikallisesti maisema ja sen kasvillisuus muuttuu. Myöhemmin kasvillisuus peittää maankaatopaikan kumpareen ja alue sulautuu ympäröivään maisemaan.

Luontoarvot

Suunnitelma-alue on talousmetsää ja tuulipuistoaluetta, ja suurelta osaa siitä on puusto poistettu. Aluetta ei voida pitää erityisen luonnontilaisena. Alueelta tai sen läheisyydestä ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja. Suomen lajitietokeskuksen mukaan alueen välittömässä läheisyydessä ei ole havaittu uhanalaisia eläinlajeja (Tuulivoimahankkeen arviointiselostus YVA 2014 mukaan).

Maankaatopaikan seurauksena täyttömäen alle jäävä kasvillisuus häviää. Kasvillisuus kuitenkin vähitellen palautuu ja sopeutuu uusiin kasvuolosuhteisiin. Muutoin toiminnalla ei oleteta olevan erityisiä 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 6.3 ja vesiensuojelurakenteet kappaleessa 4.4. Alue jälkihoidetaan siten, että kasvillisuus sitoo täyttömäen maa-aineksen mahdollisimman pian ja ehkäisee siten kuormitusta ympäristöön.

10.2 Melu- ja pölyvaikutukset

Suurimmat melupäästöt alueella syntyvät murskauksen ja louhinnan aikana. Murskauskalaitoksen sijoittaminen olemassa olevan louhoksen pohjalle vaimentaa tehokkaasti melua. Maankaatopaikalla käytetään yleensä yhtä kaivinkonetta tai pyöräkuormaa-jaa, jolloin melutaso ei kasva kohtuuttomasti. Maankaatopaikalle pyritään tuomaan maa-ainesta ns. paluukuormina, eli alueella valmistettuja murskeita kuljettavat autot tuovat rakennuskohteilta palatessaan sieltä poistettavia puhtaita maa-ainekuormia. Mahdolliset melu- ja pölyhaitat ovat toiminnanaikaisia. Melunhallinta ja pölyvaikutusten estäminen ja hallinta on esitetty kappaleissa 6.1 ja 6.2. Melu- ja pölyvaikutusten ei oleteta olevan merkittäviä.

9 LÄHDELUETTELO

Pohjois-pohjanmaan liitto, Maakuntakaava.

Saatavissa: [Maakuntakaavoitus - Pohjois-Pohjanmaan liitto](#)

Maanmittauslaitos, Karttapaikka. Saatavissa: <http://kansalaisen.karttapaikka.fi/>

Maanmittauslaitos, kiinteistötietopalvelu. Saatavissa (maksullinen palvelu):

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

Maanmittauslaitos, Paikkatietoikkuna. Saatavissa:

<http://www.paikkatietoikkuna.fi/>

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

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

Väyläviraston ohjeiden 17/2024 ” Rautateiden haitalliset vieraslajit Inventointi, torjunta ja tiedonhallinta” mukaisesti. (saatavissa: [Rautateiden haitalliset vieraslajit](#)).

Oltavan tuulivoimapuiston yleiskaava

https://www.pyhajoki.fi/sites/pyhajoki.fi/files/17090_Oltava_Tuulipuiston_OYK_31082015_10000_2.pdf

Oulussa 27.7.2026

Destia Oy
Kiviaines

Lauri Hirvelä
Työnjohtaja

MAUKARINKANKAAN MAANKAATOPAIKKA 1

Liite 1

Pyhäjoen kunta

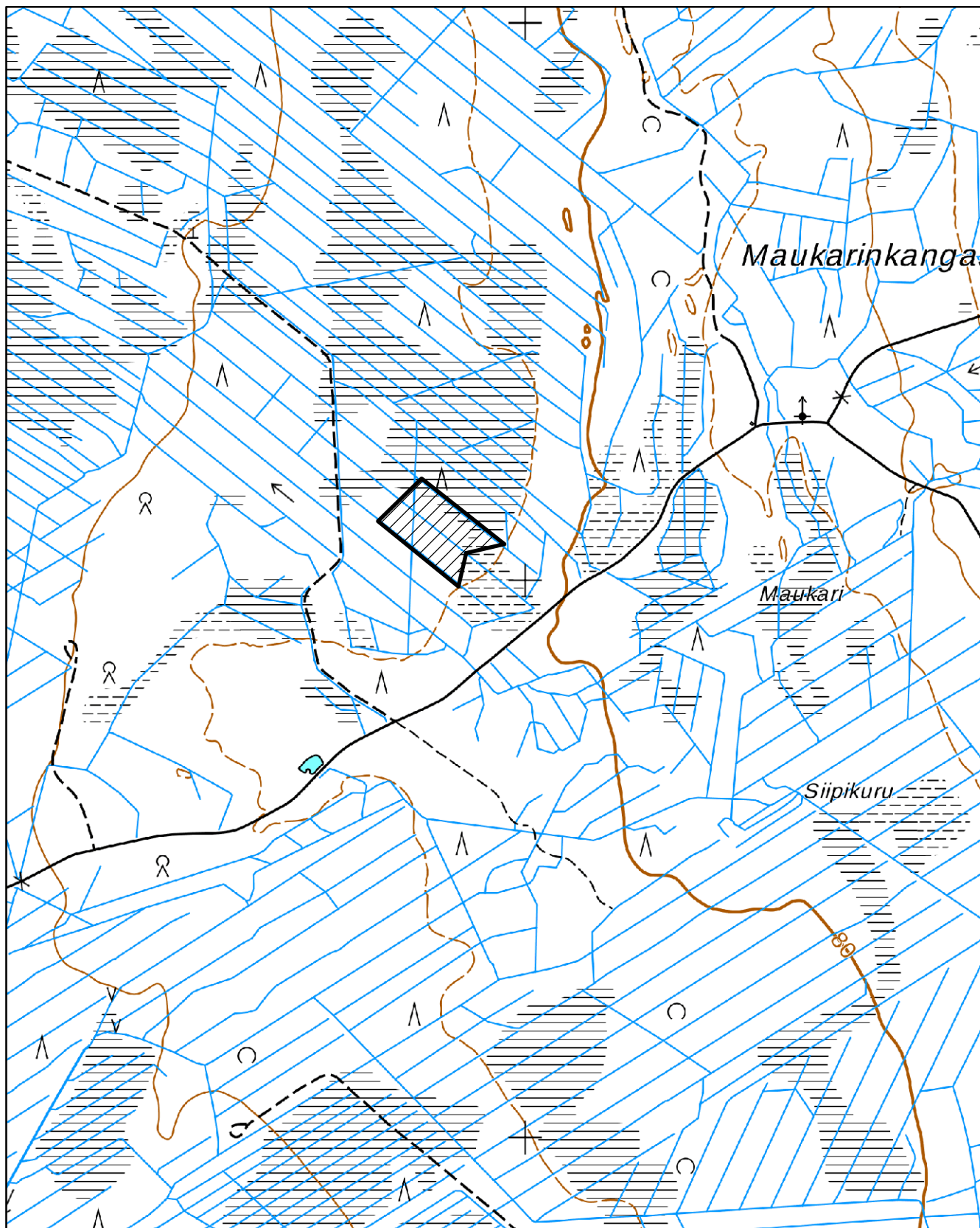


1:100 000

Yleiskartta

Maukarinkankaan maankaatopaikka 1

Pyhäjoen kunta



PYHÄJOEN KUNTA

Oltavan tuulivoimapaiston osayleiskaava

YLEISKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET:

- EN

ENERGIAHUOLLON ALUE.
Energiahuollon alueelle voidaan rakentaa useampia sähköasemakenttiä ja
kojeistotakennuksia.
- EO

MAA-AINESTEN OTTOALUE.
- M-1

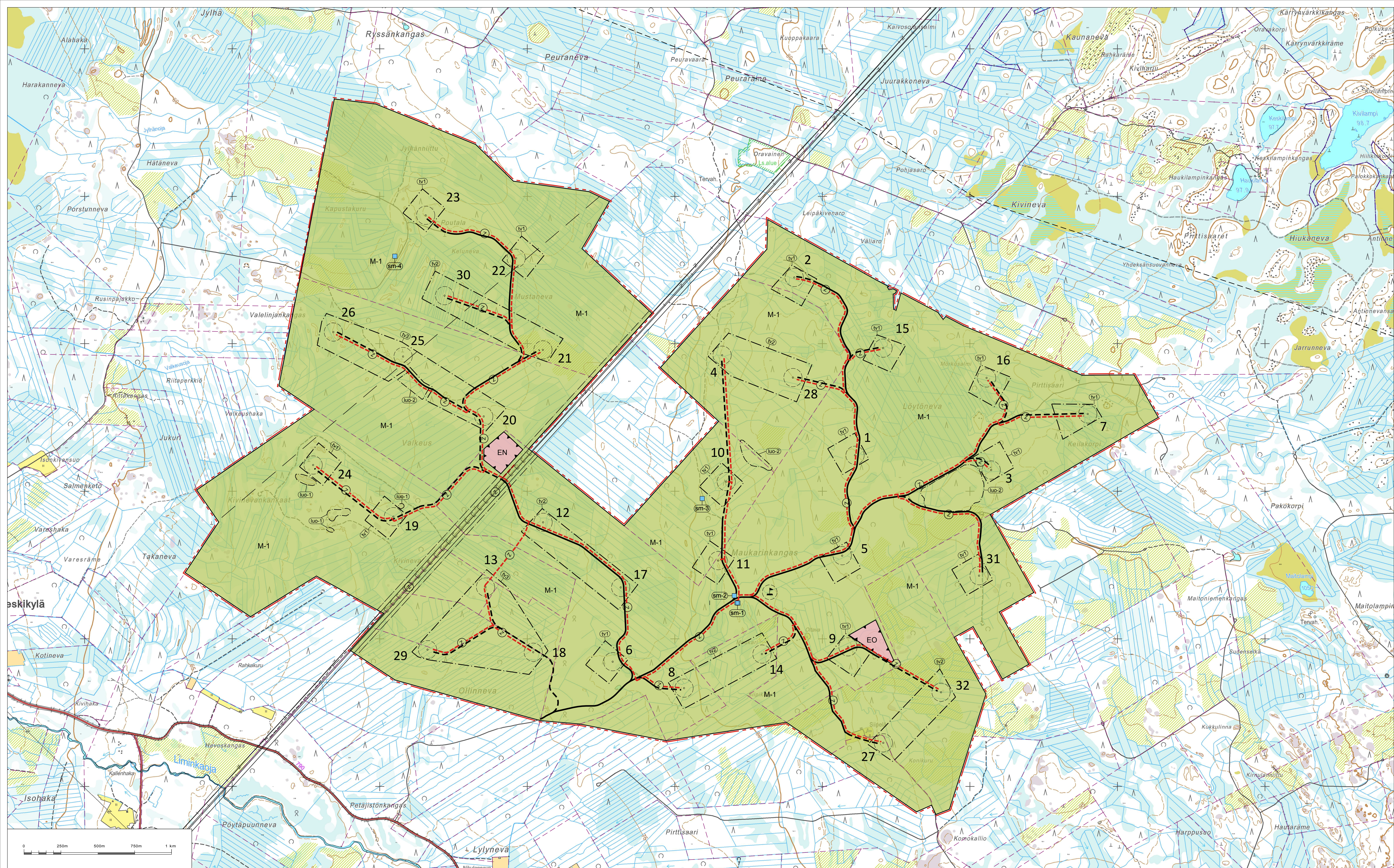
MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE.
Alue on varattu pääasissa metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimaloita
niille erikseen osoitetuille alueille sekä niitä varten huolletta ja teknisiä verkkoja.
Maa- ja metsätaloutta palveleva rakentaminen tulee sijoittaa vähintään 213 metrin
etäisyydelle tuulivoimaloista tai rakentamattomasta tuulivoimaloilte osoitetusta
alueesta.
- YLEISKAAVA-ALUEEN RAJA.
- ALUEEN RAJA.
- OSA-ALUEEN RAJA.
- PUOLUSTUSVOIMIEN PERÄMEREN KOMPENSAATIOALUEEN RAJA.
- OHJELLINEN UUSI TIELINJAUS.
Merkinnällä on osoitettu tuulivoimalatoksia palvelevat huolletit.
Huolletit toteutetaan sorapintaisina ja keskimäärin 6 m leveinä.
- NYKYINEN/PARANNETTAVA TIELINJAUS.
- MOOTTORIKELKKAURA
- SÄHKOLINJA 400+110 KV , 110 KV ja 110 KV.
Siikajoki-Jyväskylä 400+110 KV, Siikajoki-Jyväskylä B 110 KV
sekä voimajohtovaraus Valkeus-Vihanti 110 KV.
- OHJELLINEN UUSI MAAKAAPPELI.
Maaakaapelit tulee sijoittaa ensisijaisesti mahdollisuuksien mukaan huoltoteiden yhteyteen.
- TIULIVOIMALOIDEN ALUE
- Luku tv-merkinnän yhteydessä osoittaa kuinka monta tuulivoimalaa kullekin
erilliselle pistekehtoiviivalla rajatulle osa-alueelle saadaan enintään sijoittaa.
- Kaavassa osoitetuille tv-alueille saadaan sijoittaa yhteensä enintään 32 tuulivoimalaa.
- Yksittäisen tuulivoimalan enimmäiskorkeus saa olla enintään 313 metriä merenpinnasta
(N2000) ja enintään 213 metriä maanpinnasta.
- Tuulivoimalan kokonaiskorkeus merenpinnasta ei saa ylittää ilmailuviranomaisen
asettamia korkeusrajoituksia. Ennen kunkin tuulivoimalayksikön rakentamista on
haettava ilmailulain (1194/2009) 150§ mukainen luentoelupa.
- Tuulivoimaloiden värtäyksen on oltava yhtenäinen ja vaalea, kuitenkin varustettuna
ilmailuviranomaisen luentoelutavan ehtojen mukaisin merkinnöin.
- Tuulivoimalat tulee merkitä tunnistusmerkinnöin.
- Tuulivoimaloiden kaikki rakenteet, siipien pyörimisalue ja tuulivoimaloiden nostoaluet
tulee sijoittaa osoitetuille tuulivoimaloiden alueille.
- Ennen tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämistä tulee hankkeelle olla
Puolustusvoimien (Pääesikunnan) hyväksyntä.
- LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALLA ERITYISEN TÄRKEÄ ALUE.
Alueella sijaitsee Metsälain 10 §:n mukaisia kohteita. Alueen suunnittelussa ja
toteutuksessa on otettava huomioon luontoarvot ja alueen luonnon
monimuotoisuuden kannalta tärkeän luonteen turvaaminen.
- LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALLA TÄRKEÄ ALUE.
Alue on paikallisesti luonnon monimuotoisuutta lisäävä elinympäristö. Kohteen
luontoarvot ja ympäristön ominaispiirteiden säilyttäminen tulee huomioida
metsäsuunnittelussa.
- SUOJELU- / MUINAISUUSKOHDDE.
Muinaismuistolain (295/1963) rauhoittama kiintää muinaisjäännös. Alueen
kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen ja muu siihen
kayttaminen on muinaismuistolain nojalla kielletty. Aluetta koskevista
suunnitelmista tulee pyytää museoviranomaisen (Museovirasto tai
maakuntamuseo) lausunto. Kohteen numero viittaa yleiskaavan selostuksen
muinaisjäännösluetteloon.
- 7
- 1
- TIULIVOIMALAITOKSEN OHJELLINEN PAKKA JA NUMERO.
- TIULIMITTAUSMASTO.

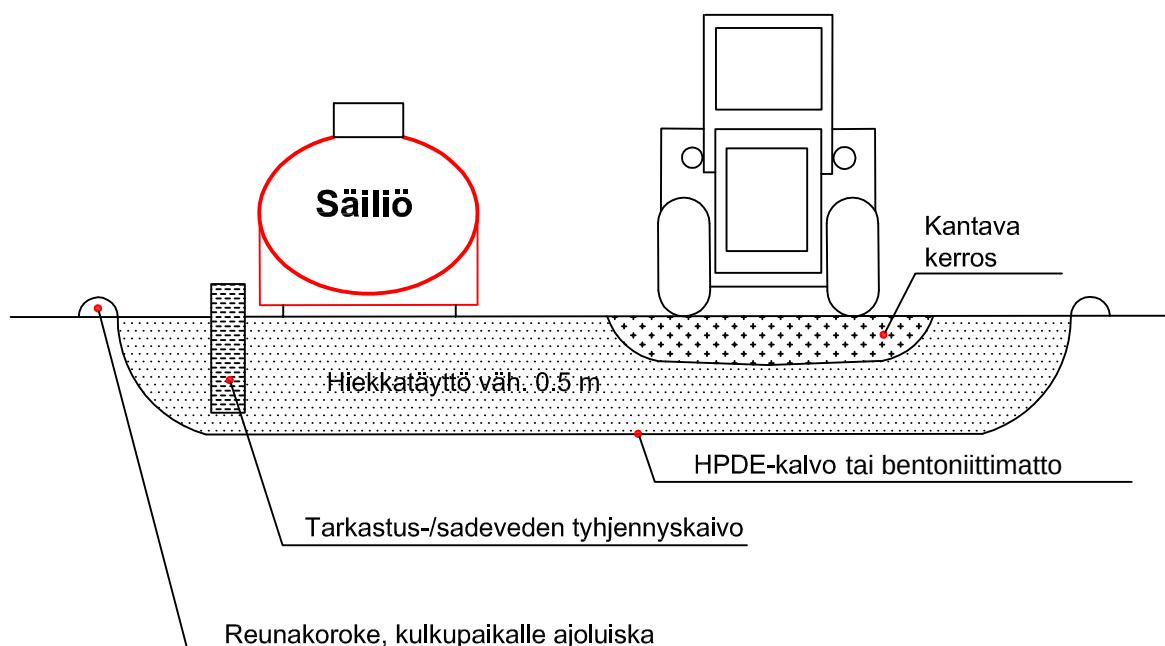
KOKO OSAYLEISKAAVA-ALUETTA KOSKEVIA MÄÄRÄYKSIÄ:

- Meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi alueen
suunnittelussa ja toteuttamisessa on otettava huomioon Ympäristöministeriön
viimeisimmät suunnitteluohejauot.
- Tuulivoimaloiden sähkönsiirtojohdot on toteutettava ensisijaisesti maaakaapeleina.
- Tuulivoimaloiden, tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamistaiden sekä maaakaapeleiden
sijoittamisessa on otettava huomioon luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet
sekä muinaismuistokohteet.
- Tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamistiet sekä maaakaapelit on sijoitettava
mahdollisuuksien mukaan samaan maastokäytävään.
- Voimajohtojen varo-alueella on sallittu alueeseen rajoittuvien sähkö- ja voimajohtolinjojen
liittävät uusimis-, huolto- ja kunnossapitotehtävät, kuten johtoalueen puuston käsittely sekä
edellä mainittuihin toimenpiteisiin liittyvä välttämätön moottoriajoneuvolla liikkuminen.

Tämä yleiskaava on laadittu maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n tarkoitettamana oikeus-
vaikutteisena yleiskaavana. Osayleiskaava voidaan käyttää yleiskaavan mukaisten tuuli-
voimaloiden rakennusluvan myöntämisen perusteena tuulivoimaloiden alueilla (tv-alueilla).

PYHÄJOEN KUNTA		Luonnos nähtävillä	7.1.2015 - 6.2.2015
Oltavan tuulivoimapaiston osayleiskaava		Ehdotus nähtävillä	29.6.2015 - 12.8.2015
		Hallitus	8.12.2014 § 380
		Hallitus	22.6.2015 § 260
		Hallitus	31.8.2015 § 345
		Valtuusto	9.9.2015 § 92
		Suunnitteluala, työnumero ja piirustuksen numero	1:10 000
FCG		YKS	P223 22389 901
Päiväys 31.8.2015		Piirtäjä Eija Piippo / Janne Tolppanen	A
Pääsuunnittelija Kai Tolonen, arkkitehti		Yhteyshenkilö Janne Tolppanen	S
Suunnittelija Janne Tolppanen, arkkitehti			





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

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

**YMPÄRISTÖVAHINGOJEN
TOIMINTASUUNNITELMA****YLEISTÄ**

Tämä suunnitelma on tehty toimintaohjeeksi projektinjohdolle vahingon tai onnettomuuden tapahduttua, ja tilanteisiin, jossa pilaantuminen uhkaa ympäristöä.

Erityisesti huomiota tarvitsevat vahingot, jotka tapahtuvat

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

Ympäristövahinko on aina kriittinen, jos kemikaalilla tai polttoaineella on vaara päätyä pohjavesiin.

Tämä suunnitelma kattaa varautumisen todennäköisempiin ympäristövahinkotilanteisiin.

KALUSTON TAI SÄILIÖN VUOTOVAHINGOT**Vahinkoja ehkäisevät toimenpiteet**

Kalusto:

- Kaluston tarkastukset (käyttöönotto- ja viikkotarkastukset)
- Imeytysmateriaalia saatavilla
- Pohjavesialueilla kalusto säilytetään tiiviin alustan päällä
- Työmaanriskiarvioinnin pohjalta muut vuodonhallintatarvikkeet, kuten viemärinsulkumatto

Työmaasäiliöt:

- Säädösten mukaiset polttoainesäiliöt
- Sijointusiten, 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 – Eistä vaara-alue

Muista ja perehdytä turvallisuus:

- Bensiini syttyy herkästi
- Hydraulikkaöljy voi olla kuumaa ja sitä voi tulla paineella
- Kuuma bitumi roiskuu päälle, jos se joutuu veden kanssa kosketuksiin

Lisäohjeita ympäristövahinkojen turvallisuudesta antavat turvallisuuspäälliköt.

2. Ympäristön huomioiminen

Ympäristölle aiheutuvat lisävahingot estetään mahdollisimman nopeasti

**YMPÄRISTÖVAHINGOJEN
TOIMINTASUUNNITELMA**

- Suojavallien ja valumien keräilyaltaiden teko esim. tikkaita ja pressuja sekä maata / turvetta hyväksi käyttäen.
- Ojien patoaminen 50–100 metrin välein savella, siltillä, tiiviillä moreenilla tai muulla vastaavalla. Pato tiivistetään tarvittaessa muovilla.
- Liittymärumpujen ja salaojien päät tukitaan levyillä, lapioilla, ämpäreillä tai millä tahansa saatavilla olevilla välineillä, ja saumat tiivistetään mahdollisuuksien mukaan.
- Valumat sadevesi- ja jätevesikaivoihin estetään peittämällä niiden ritiläkannet ja tiivistämällä umpikansien saumat tiiviillä materiaalilla
- Jos mahdollista työturvallisuuden puitteissa, vuotavaa nestettä kerätään talteen.

Lisäohjeita ympäristön huomioimisesta antavat ympäristöpäällikkö ja ympäristöviranomaiset.

3. Ilmoitukset

- Ota yhteyttä alueen ympäristöviranomaiseen. Yhteystiedot löytyvät yleensä kaupungin tai kunnan sivuilta.
- Ilmoita ympäristövahingosta konsernin ympäristöpäällikölle.

4. Toimi viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

SÄILIÖAUTO-ONNETTOMUUS

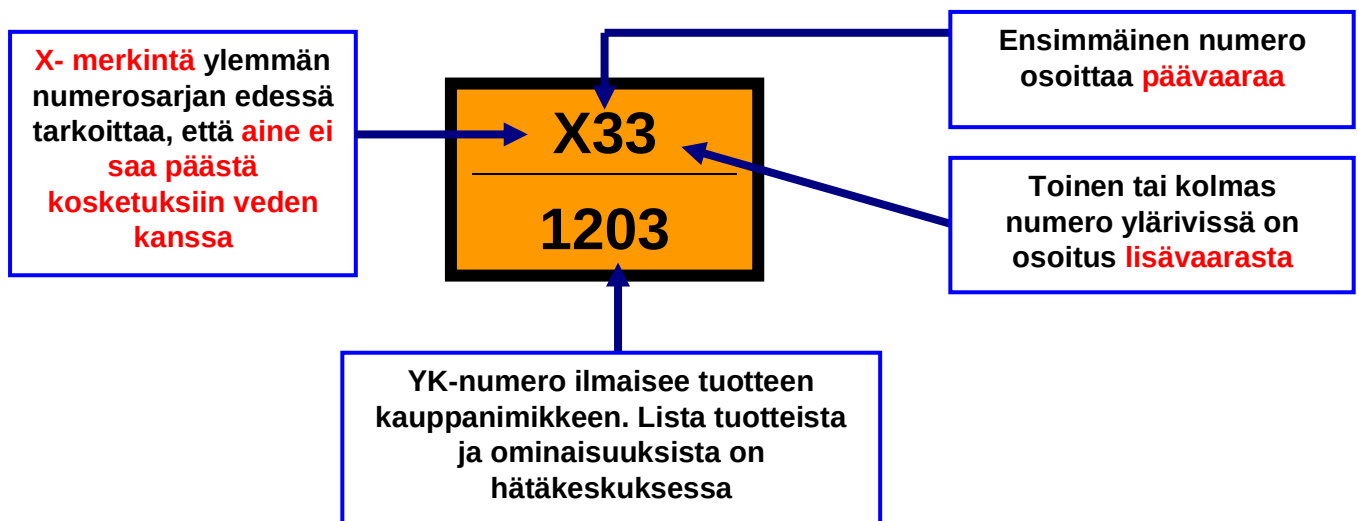
1. PELASTA IHMISHENGET

Pelasta – Estä lisäonnettomuudet – Anna hätäensiapua – Eristä vaara-alue

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**



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

Suunnitelma-alueen
pinta-ala 1,8 ha
Maankaatopaikka-alueen
pinta-ala 1,6 ha

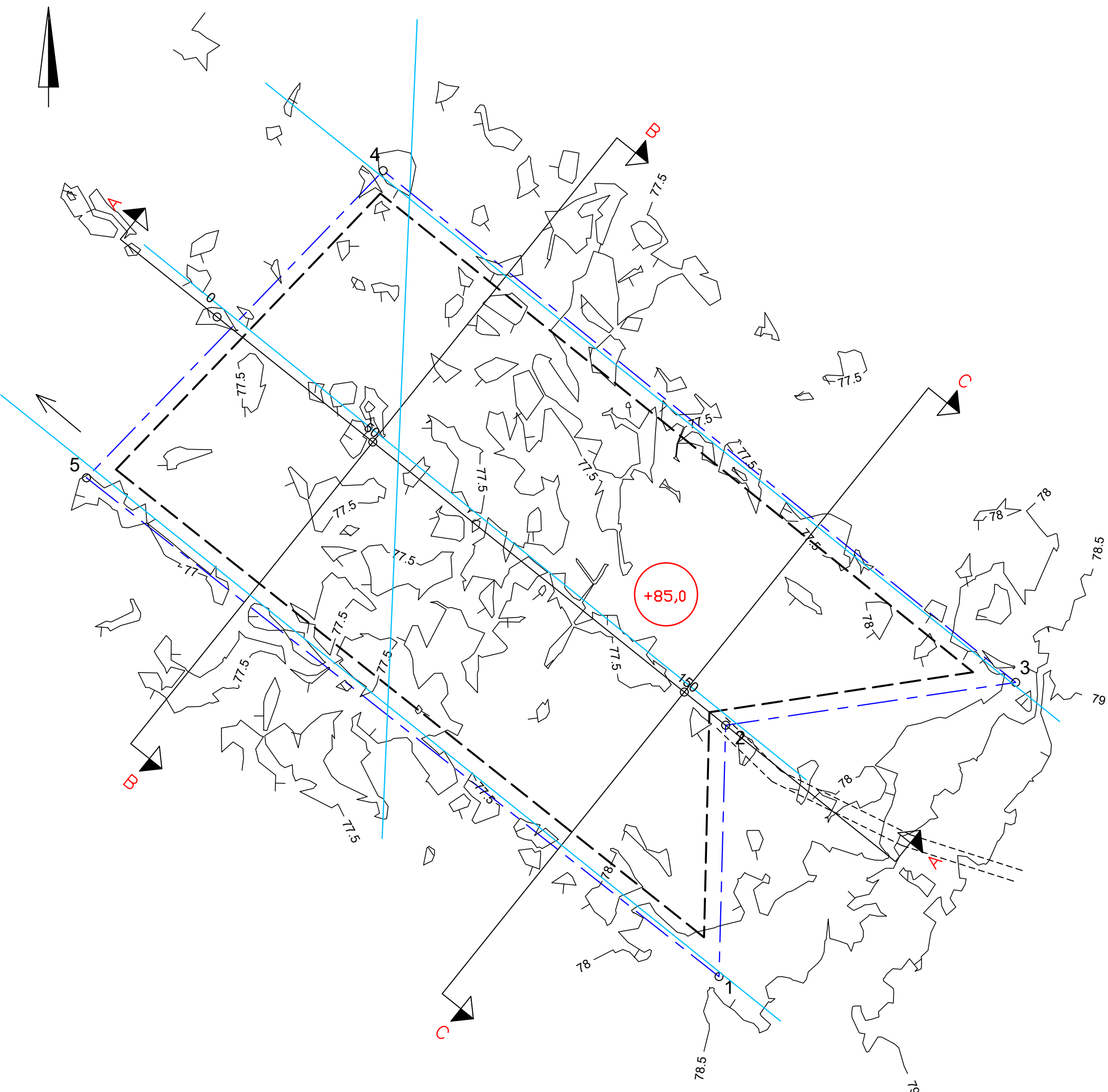
- — — — — SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- — — — — MAANKAATOPAIKKA-ALUEEN RAJA
- — — — — OTTAMISALUEEN RAJA
- — — — — RAKENNETTAVA TYÖMAATIE

+85,0 YLIN TÄYTTÖTASO (N2000)

**Suunnitelma-alueen nurkkapisteet
ETRS-TM35FIN**

1	7147987.014	385890.146
2	7148049.934	385891.806
3	7148060.648	385964.430
4	7148188.764	385806.065
5	7148111.872	385731.793

Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi YMPÄRISTÖLUPA MAUKARINKANKAAN MAANKAATOPAIKKA 1				
Pirustuksen sisältö Kartta, nykyinen tilanne				
				
Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm		
	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Pii.r.no	
		1:1000	S 1	



Suunnitelma-alueen
pinta-ala 1,8 ha
Maankaatopaikka-alueen
pinta-ala 1,6 ha

- — — — — SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- — — — — MAANKAATOPAIKKA-ALUEEN RAJA
- — — — — UUSI LASKUOJA
- — — — — RAKENNETTAVA TYÖMAATIE

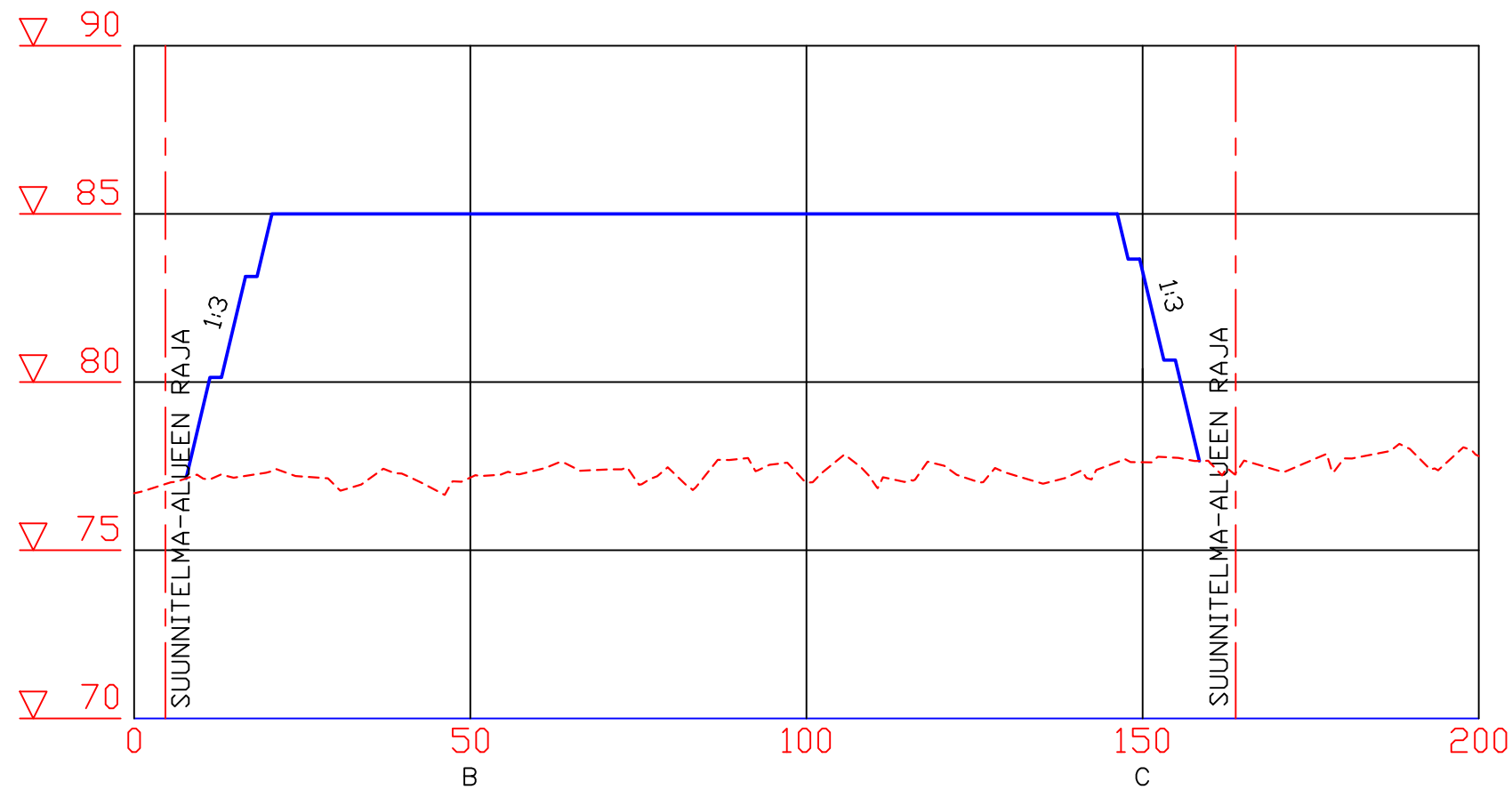
+85,0 YLIN TÄYTTÖTASO (N2000)

Suunnitelma-alueen nurkkapisteet
ETRS-TM35FIN

1	7147987.014	385890.146
2	7148049.934	385891.806
3	7148060.648	385964.430
4	7148188.764	385806.065
5	7148111.872	385731.793

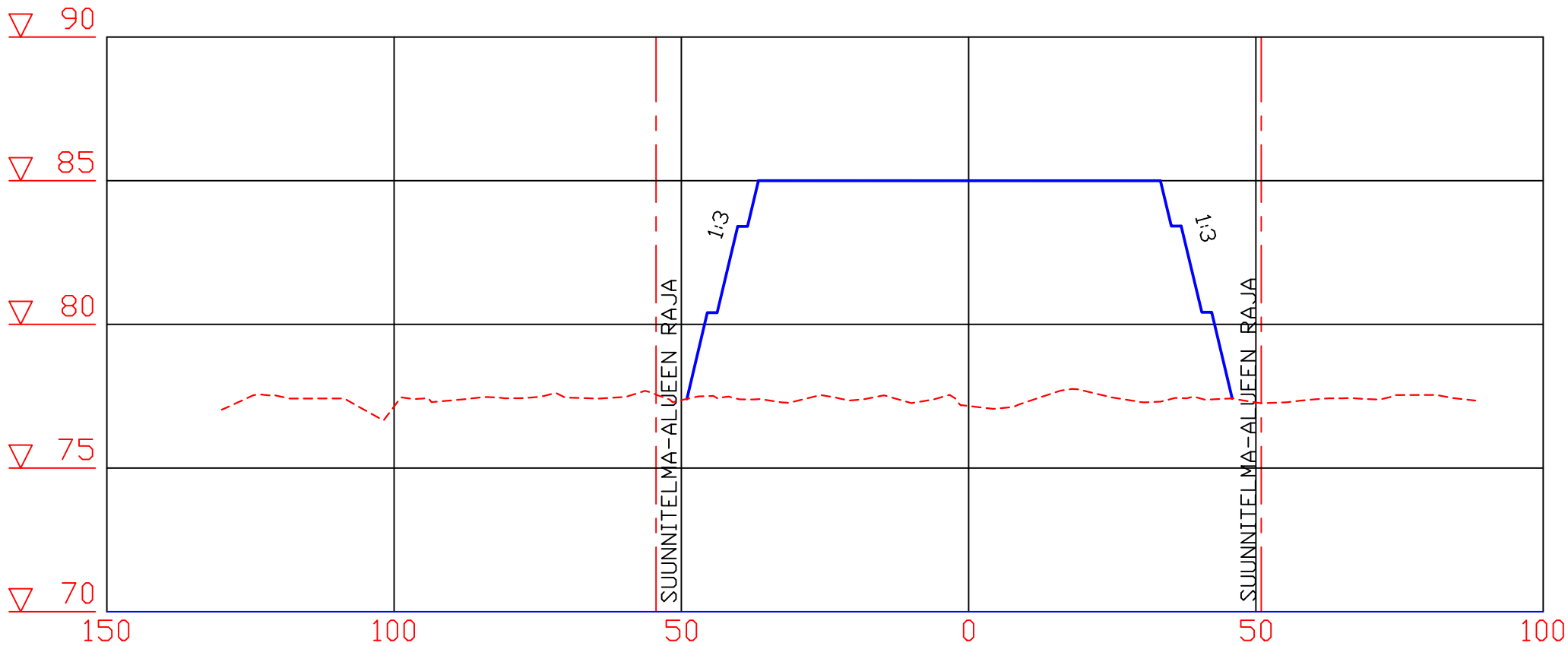
Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi YMPÄRISTÖLUPA MAUKARINKANKAAN MAANKAATOPAIKKA 1				
Pirustuksen sisältö Kartta, tuleva tilanne				
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn. T. Juopperi	Pvm		
	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Piiir.no	
		1:1000	S 2	

PITUUSLEIKKAUS A – A



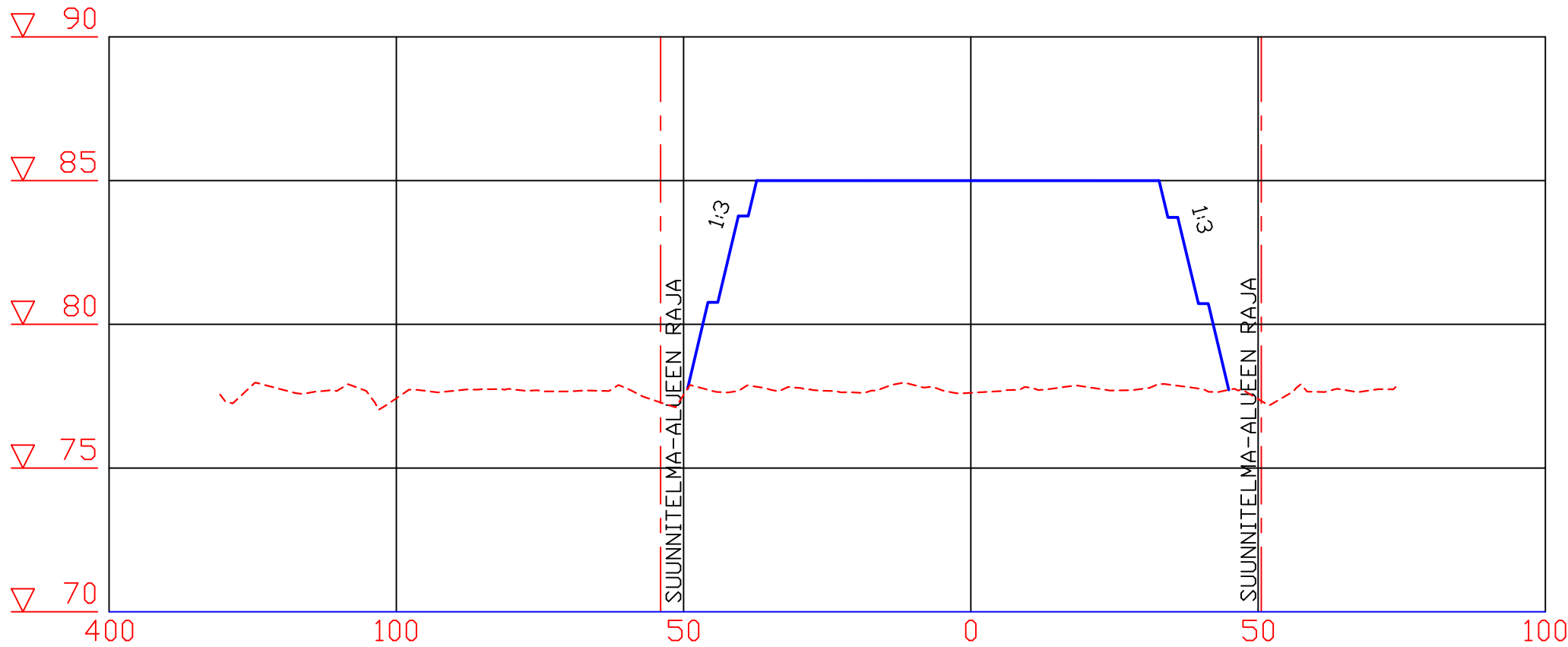
Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi					
YMPÄRISTÖLUPA MAUKARINKANKAAN MAANKAATOPAIKKA 1					
Piirustuksen sisältö					
Pituusleikkaus A – A					
DESTIA A COLAS COMPANY					
Pvm	Suunn.		Pvm		
	Proj.pääll. T. Juopperi				
			Mittakaava	Piir.nro	
			1:1000/1:200	S 3	

POIKKILEIKKAUS B – B PL 50.00



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

POIKKILEIKKAUS C – C PL 150.00



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	YMPÄRISTÖLUPA MAUKARINKANKAAN MAANKAATOPAIKKA 1			
Piirustuksen sisältö	Poikkileikkaukset B – B ja C – C			
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn.	Pvm		
	Proj.pääll. T. Juopperi			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1000/1:200	S 4	

Valtuutetaan DESTIA Oy hakemaan puhtaiden kaivumaiden läjittämiseen tarvittavat viranomaisluvat alla mainitulle alueelle.

Valtakirjan antaja

Tornator Oyj
0162807-8
Einonkatu 6, 55100 Imatra

Valtakirjan saaja

DESTIA Oy, kiviaines
Y-tunnus: 2163026-3, kotipaikka Vantaa
Yrttipellontie 6
90230 OULU

Kiinteistö (t)

Kunta	Pyhäjoki
Tila	OLTAVA
Kiinteistötunnus	625-403-15-4

Sopimusalue

n. 2,0 HA suuruinen suunnitelmien mukainen alue.
MAUKARINKANKAAN MAANKAATOPAIKKA
Lupa-alue on esitetty liitekartoilla.

_KUOPIOSSA__27_.7_.2026

TORNATOR OYJ



Juha Ahvanainen
kiviainesasiantuntija
valtakirjalla

Liitteet

kartta
valtakirja

Handwritten signature

MAUKARINKANKAAN MAANKAATOPAIKKA 1

Liite 1

Pyhäjoen kunta



