

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Varpurämeen alueelle loppusijoitetaan rakentamisessa syntyvää pilaantumaton maa-ainesta	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta 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	
Kyseessä on	<input checked="" type="checkbox"/> uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	<input type="checkbox"/> toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	<input type="checkbox"/> luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	<input type="checkbox"/> direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	<input checked="" type="checkbox"/> toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	<input type="checkbox"/> muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Destia Oy	Kotipaikka Oulu	Postiosoite ja -toimipaikka Moreenikuja 2, 90630 Oulu	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus 2163026-3	
Yhteyshenkilön nimi Jarkko Leinonen	Postiosoite ja -toimipaikka Moreenikuja 2 90630 Oulu	Puhelinnumero 040 6636577	Sähköpostiosoite jarkko.leinonen@destia.fi
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oyj OVT-tunnus: 003721630263 Välittäjä-tunnus BAWCFI22 Laskun viitteeksi ”Jarkko Leinonen”.			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

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

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 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.

Alueella tapahtuva liikenne on tarkoitus toteuttaa pääasiassa siten, että kuorma-autot viedessään viereiseltä kiviaineksen ottamisalueelta jalostettuja murskeita rakennuskohteille tuovat paluukuormina alueelle pilaantumattomaa maa-ainesta. (Ns. "Vie mennessäs-tuo tullessas" MePa-toimintaa).

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

06/2026

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

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

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä	
	Keskiarvo	Maksimi
Loppusijoitettava pilaantumaton ylijäämämaa		
Yhteensä	48 600 t	49 900 t

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 keskimääräinen vuosittainen vastaanottomäärä on maksimissaan 49 900 tonnia vuodessa.

Polttoainekulutus

	Keskimäärin	Maksimi
Kevyt polttoöljy [t/v]	8	13

tiedot on esitetty liitteessä nro 11

tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Työkoneet toimivat kevyellä polttoöljyllä. Vuosittainen kiskimääräinen 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 elinvoimakeskukselle Keminmaan kunnan ympäristöviranomaiselle ja ryhdytään asianmukaisiin toimenpiteisiin vahingon torjumiseksi.

- 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 760 erkanevan yksityistien 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

Destia Oyillä 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-aineksia.

- 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. Kaikki saniteettivedet johdetaan umpikaivoon joka tyhjenetään säännöllisesti ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Alueella syntyvät hulevedet johdetaan alueen pohjoispuolelle, selkeytysaltaiden kautta olemassa oleviin avo-ojiin.

- 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)

- 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

- 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

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 päästötasoja 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 VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Varpurämeen maankaatopaikka-alue 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 suoritettava 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

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. Ympäristöluvan mukainen raportti toimitetaan vaadittaessa vuosittain Pyhäjoen kunnan Keminmaan valvontaviranomaiselle.

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

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

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 jätehuolto suunnitelma

28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Lapua 17.3.2026

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Ympäristölupahakemus maankaatopaikka

Varpurämeen kallioalue, Pyhäjoki

17.3.2026

DESTIA

A COLAS COMPANY

SISÄLLYSLUETTELO

1	SUUNNITELMAN SISÄLTÖ	4
2	TIEDOT HANKKEESTA	5
2.1	<i>Hakija</i>	5
2.2	<i>Alue ja laitos</i>	5
2.3	<i>Lupatilanne 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>	<i>Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.1</i>
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, maanomistajan suostumus, kiinteistörekisterin karttaote ja luettelo naapuritiloista
Liite 4.	Alueen kaavoitusilanne
Liite 5.	Ote Suomen lajitietokeskuksen inventointikartasta
Liite 6.	Tyyppiirustus tankkausalueen rakenteesta
Liite 7.	Ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma

Suunnitelmapiiirustukset

S1	Nykytilanne ja suunnitelmapiiirustus (1:4000)
S2	Lopputilanne (1:4000)
S3	Pituusleikkaus A-A (1:2000/1:200)
S4	Poikkileikkaus B-B (1:2000/1:200)

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 <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	Vesanluoto RN:o 625-405-4-293
Omistaja	Vesa Sakari Luoto.
Kunta	Pyhäjoki
Tieosoite	Veitsinevantie 449, Pyhäjoki.
Kiinteistön pinta-ala	31,73 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	31,73 ha

2.3 Lupatilanne ja lupaprosessin tausta

Alueella ei ole ennestään maa-aines- tai ympäristölupia.
Alueelle tullaan hakemaan myös maa-aineslupaa kiviaineksen ottoon, ja ympäristölupaa kiviaineksen louhintaan ja murskaukseen.

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; vähintään 50 000 tonnia vuodessa (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f).

Toimialaluokitukset (TOL2008):

38210, tavanomaisen jätteen käsittely ja loppusijoitus

Ympäristölupaa haetaan kymmenen (10) 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 lykkääntyminen 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

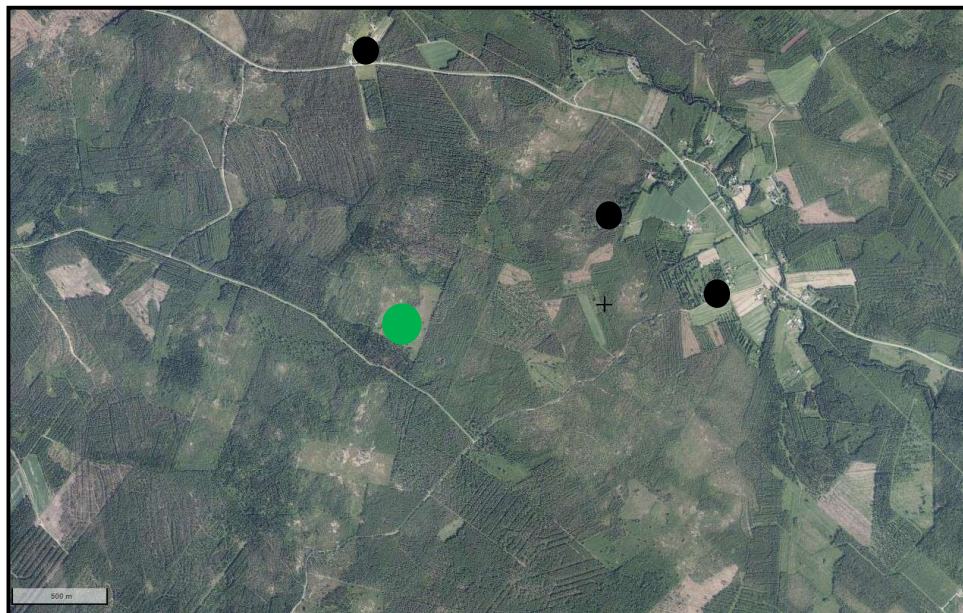
Suunnitelma-alue sijaitsee Pyhäjärven kunnassa. Kulku alueelle tapahtuu mt 790 Pyhäjoki-Vihanti, vt 8 km:ltä 11,3 oikealle erkanvaa yksityistietä n. 1,3 km, josta vasemmalle n. 600 m.

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

	N	E
ETRS-TM35FIN	7148000	379200

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Ottamisalue sijoittuu kiinteistöille Vesanluoto RN:o 625-405-4-293. Kiinteistön omistaa Vesa Sakari Luoto. Ottamisaluetta lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat n. 1,1 km:n etäisyydellä ottamisalueesta pohjoiseen ja itään.



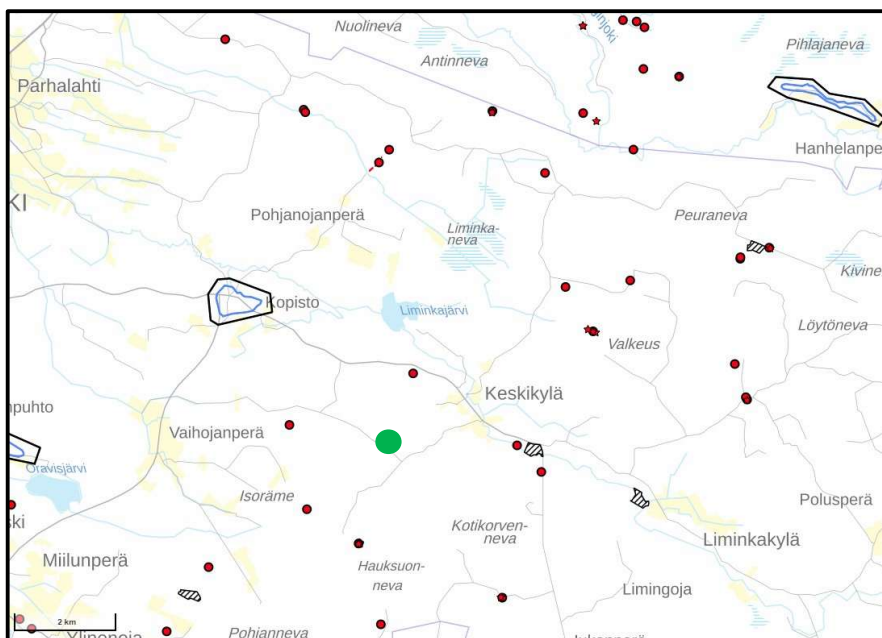
Kuva 1. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä. Alueen lähin asutus, on merkitty mustalla pisteellä.

3.3 Kaavoitus

Alueella ei ole lainvoimaista kaavaa. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueelle ei ole esitetty erityistä käyttötarkoitusta. Ote kaavakartasta on esitetty liitteessä 4.

3.4 Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema

Alueen läheisyydessä ei sijaitse suojelualueita tai muinaismuistoja.



Kuva 2. Suojellut kohteet. Ottamisa-alueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä.

Alue ei kuulu valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin.

3.5 Maankäyttö ja asutus

Alue on metsätalousaluetta. Ottamisa-alueella lähin asuinrakennus sijaitsee noin n. 1,1 km:n etäisyydellä ottamisa-alueesta pohjoiseen. Alueen naapurikiinteistöillä, alueen läheisyydessä ei sijaitse asumuksia.

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Suunitelma-alueelle mahdollisesti kerääntyvät hulevedet johdetaan maankaatopaikan ympärille tehtäviin avo-ojiin. Avo-ojia pitkin vesi kulkeutuu edelleen selkeytysaltaan kautta pohjoiseen Liminkaojaan.

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

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 syntyapaikassa. 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 suunnitelmapiiirustuksissa 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 4,8 hehtaaria. Vastaanotettava määrä on alle 50 000 tonnia vuosittain. Koko alueen laskennallinen täyttötilavuus on 270 000 m³ ktr. Tämä vastaa laskennallisesti noin 486 000 tonnia, kun muuntokertoimena käytetään 1,8.

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 korkeus on noin +60 (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 metsäojiiin 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 luoteispuolella olemassa olevaan avo-ojaan. Ennen vesien johtamista pohjoiseen, niiden virtausta hidastetaan selkeytysaltaissa, jotka myös estävät kiintoaineksen kulkeutumisen ojaumissa eteenpäin. Selkeytysaltaista vesi johdetaan altaan pohjoispuolella puolella kulkevaan ojaan. Edelleen kulkeutuu avo-ojissa pohjoiseen, Liminkaojaan.

Selkeytysaltaiden sijainti on esitetty suunnitelman piirroksessa S 2.

Selkeytysaltaiden ja avo-ojien kuntoa tarkkaillaan silmävaraisesti. Tarvittaessa laskeutusaltaat tyhjennetään ja kunnostetaan.

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 korkomerkinnoin 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 täyttöpengeriksi 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 kymmenen (10) 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	486 000	49 900 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 vietään 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 6.

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 kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 10-50 autoa vuorokaudessa.

Kulku alueelle tapahtuu maantieltä 760 erkanevan yksityistien kautta.

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

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 30 - 40 autoa vuorokaudessa. Vuosittain alueella käyviä kuorma-autoja voi olla enintään 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 kiviainestuotannossa -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 vastaanotto toiminnan 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 4.4 ja työmaan turvallisuuden järjestämisestä kappaleessa 4.8.

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 7.

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, koska tuleva maanpinta ulottuu enintään nykyisen ympäröivän maanpinnan tasolle. 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 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. (liite 5) .

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 4.3 ja vesiensuojelurakenteet kappaleessa 3.4. Toiminnan vaikutuksia pintavesiin tarkkaillaan kappaleessa 7 esitetyn mukaisesti. 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. Murskauslaitoksen 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 4.1 ja 4.2. 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](#)).

Suomen Lajitietokeskus

[Suomen Lajitietokeskus](#)

Lapulla 17.3.2026

Destia Oy

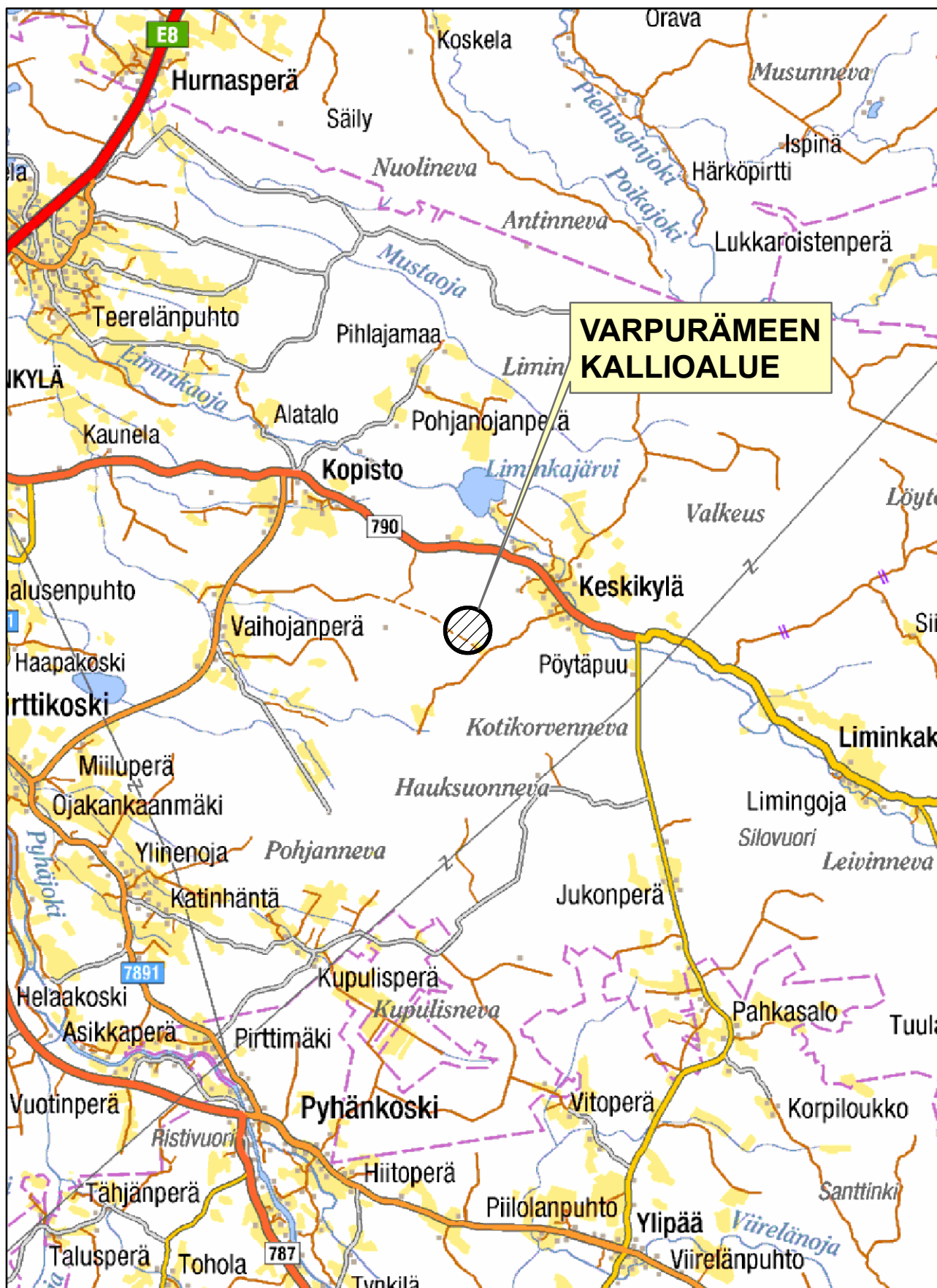
Kiviaines

Timo Juopperi

Ympäristöasiantuntija

VARPURÄMEEN MAANKAATOPAIKKA

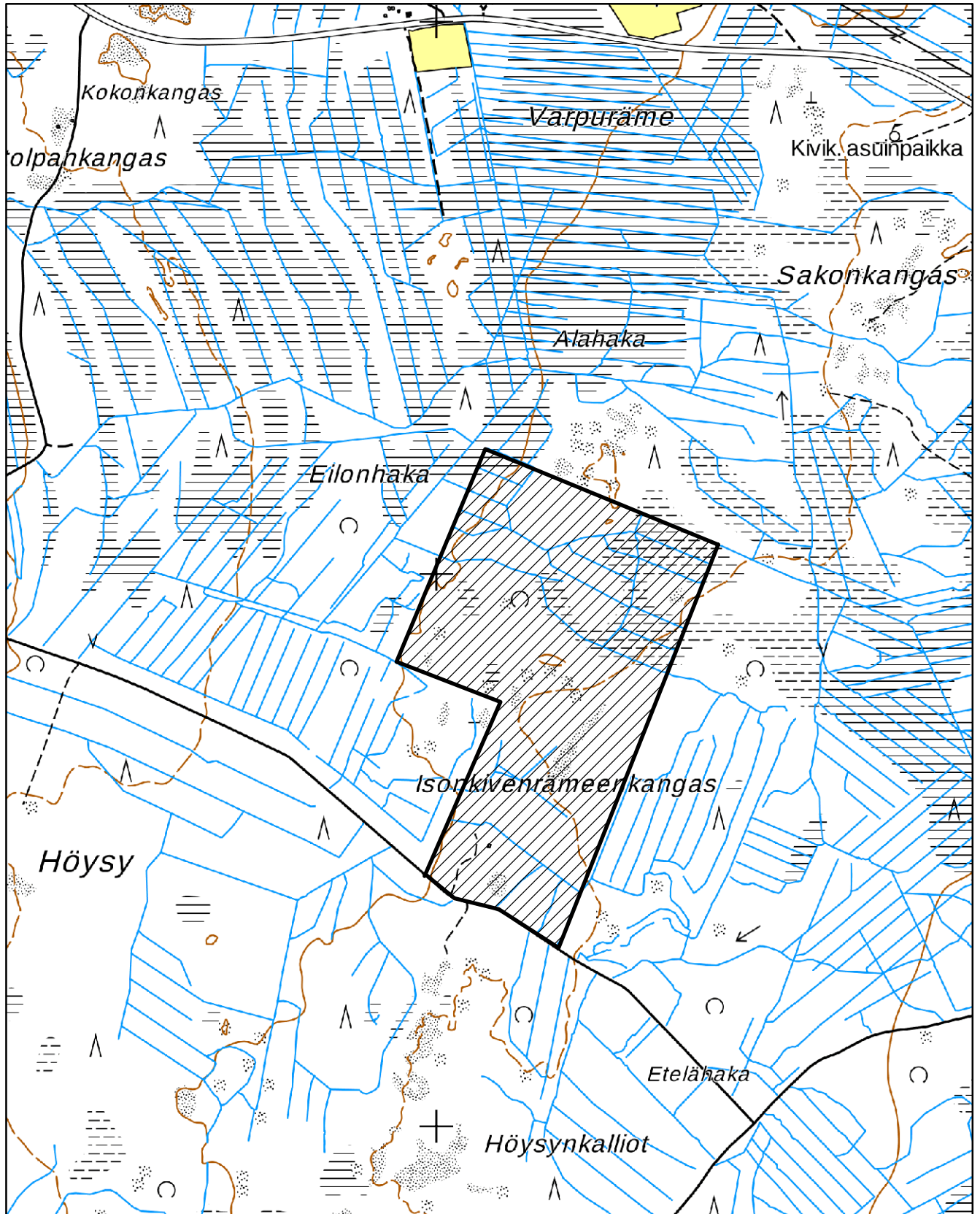
Pyhäjoen kunta

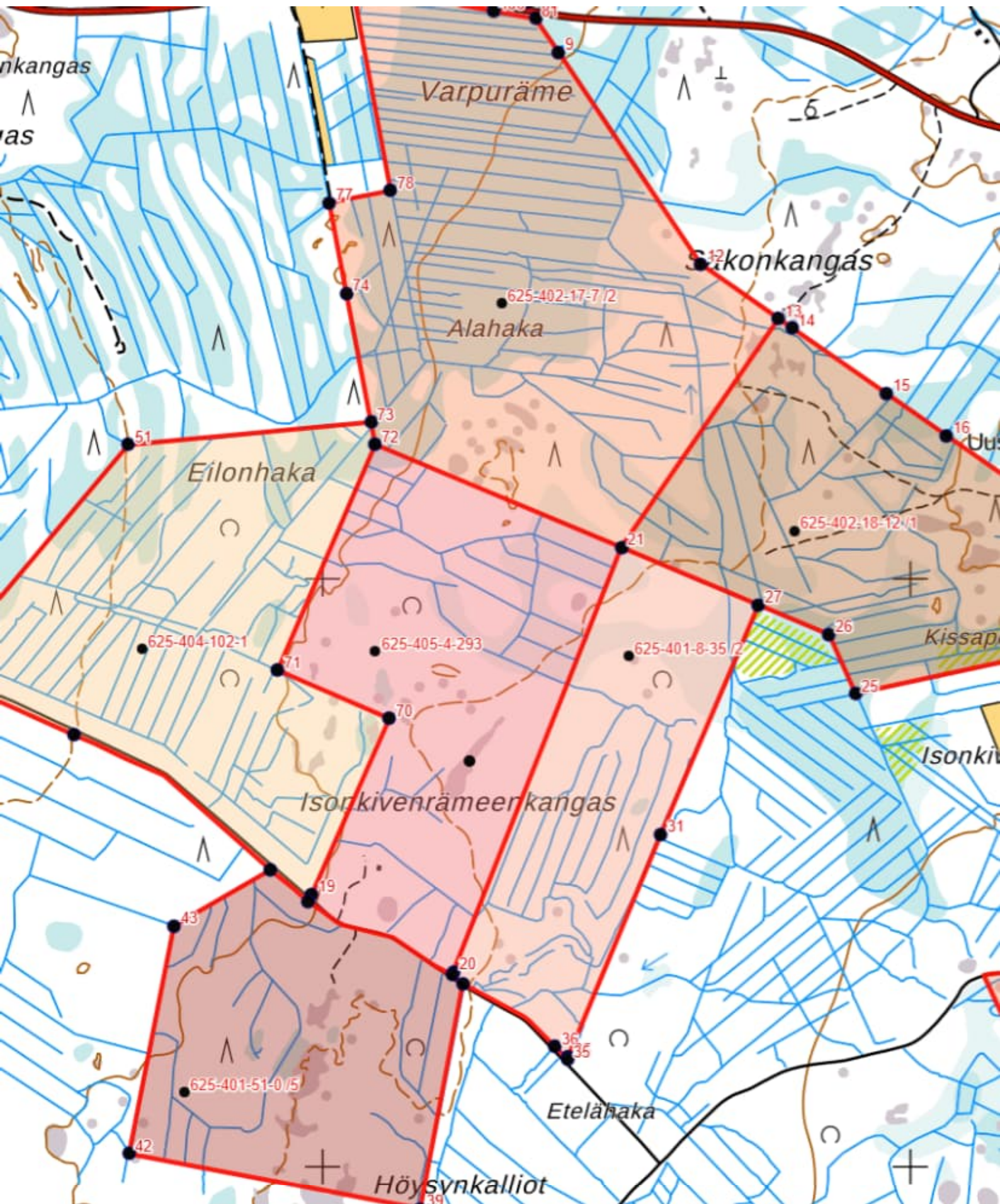


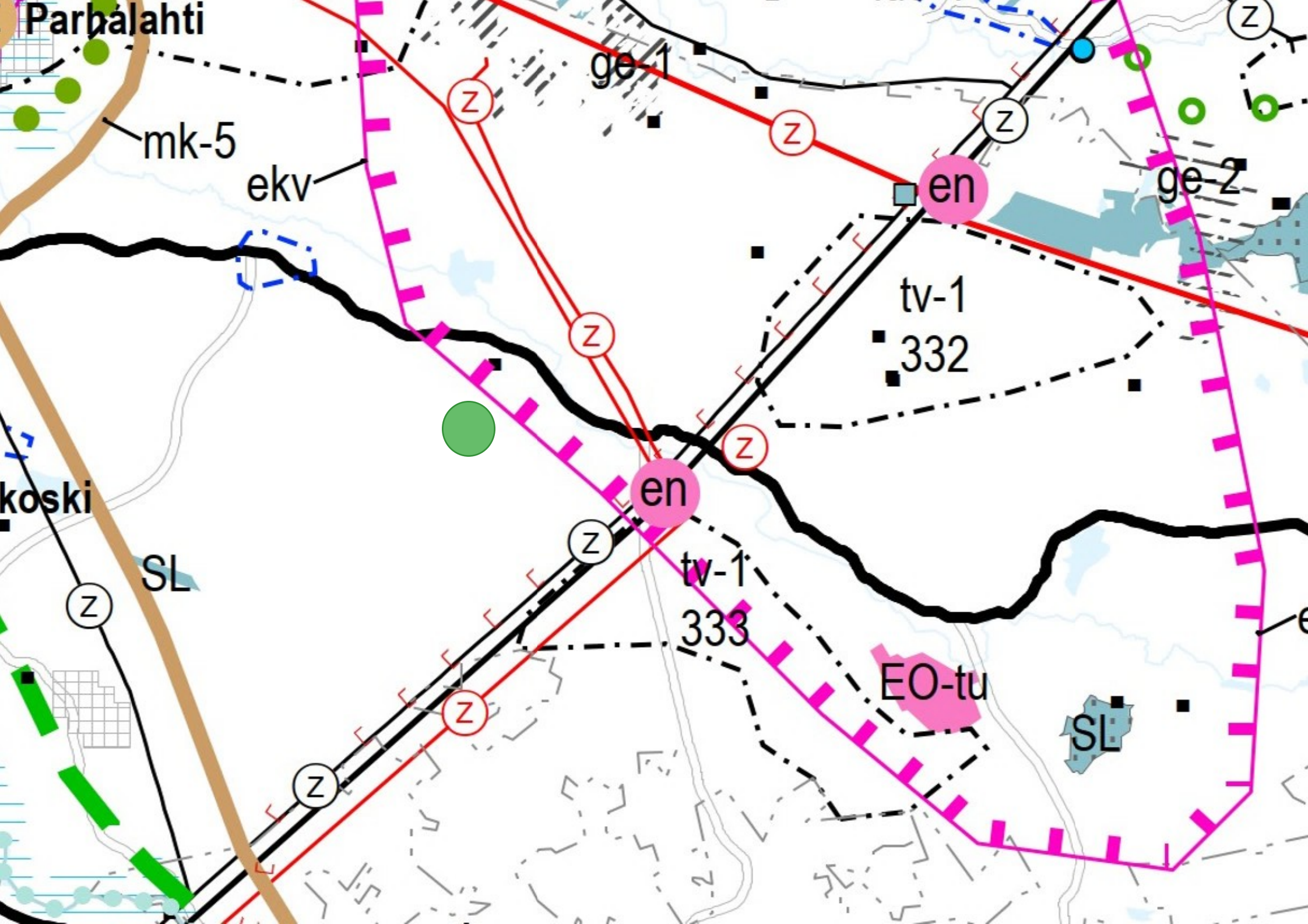
Yleiskartta

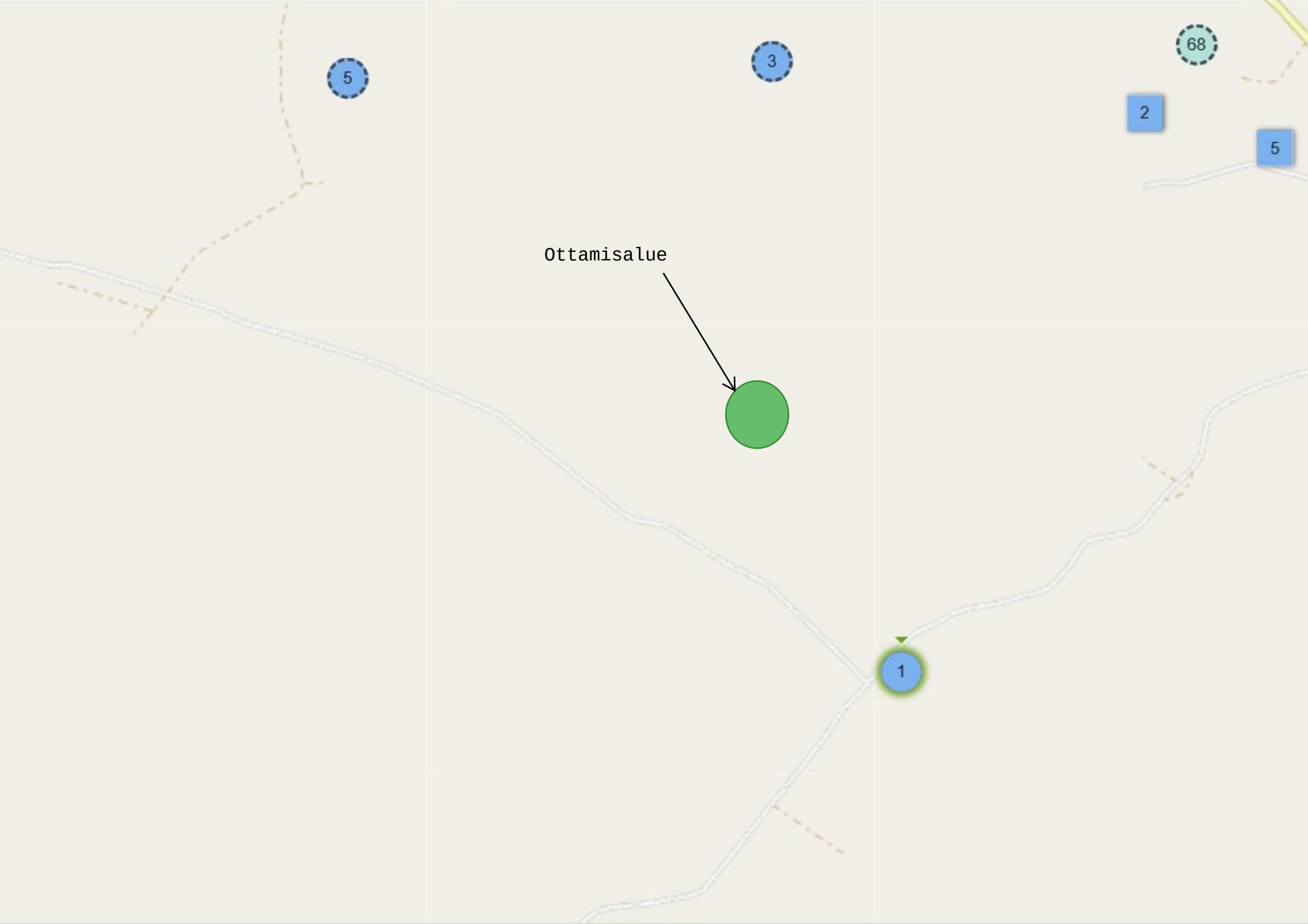
Varpurämeen maankaatopaikka

Pyhäjoen kunta









Ottamisalue

5

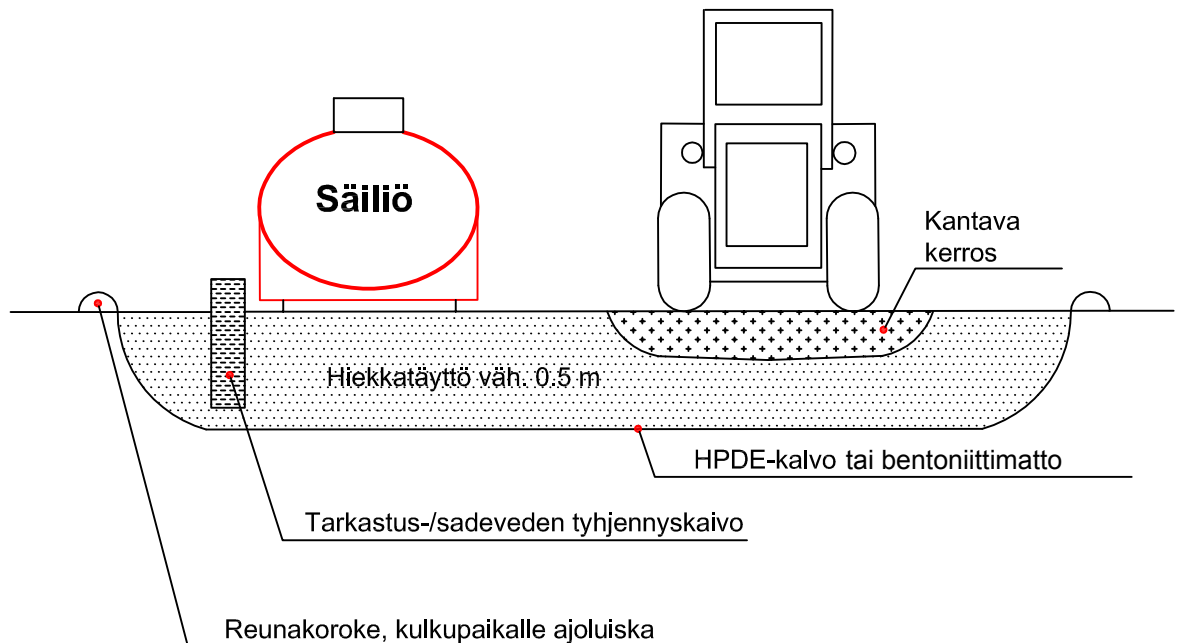
3

2

5

68

1



- 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) Bentoniittimatto tai HDPE-kalvo asennetaan muotoiltuun pohjaan.
- 4) Bentoniittimatto 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.

YLEISTÄ

Tämä suunnitelma on tehty toimintaohjeeksi vahingon tai onnettomuuden tapahduttua ja jos pilaantuminen uhkaa ympäristöä.

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

Tämä suunnitelma kattaa varautumisen todennäköisempiin ympäristövahinkotilanteisiin.

1. KALUSTON TAI SÄILIÖN VUOTOVAHINGOT

Vahinkoja ehkäisevät toimenpiteet

Kalusto:

- kaluston tarkastukset (käyttöönotto- ja viikkotarkastukset)
- imeytysmateriaali saatavilla

Työmaasäiliöt:

- säädösten mukaiset polttoainesäiliöt
- sijoitus siten, että säiliöiden ja tankkauksen aiheuttama riski ympäristölle on mahdollisimman pieni
- tankkauspaikan suojaus esim. muovikalvolla
- imeytysmateriaalia saatavilla

Toimintaohjeet ympäristövahingon tapahduttua

1. Henkilöturvallisuus

Pelasta – Estä lisäonnettomuudet – Anna hätäensiapu – Tee hätäilmoitus

Muista turvallisuus:

- bensiini syttyy herkästi
- hydraulikkaöljy voi olla kuumaa ja sitä voi tulla paineella
- kuuma bitumi roiskuu päälle, jos se joutuu veden kanssa kosketuksiin

2. Ympäristön huomioiminen

Estä ympäristölle aiheutuvat lisävahingot mahdollisimman nopeasti

- tee suojavalleja ja valumien keräilyaltaita esim. tikkaita ja pressuja sekä maata / turvetta hyväksi käyttäen.
- patoa ojat 50 – 100 metrin välein savella, siltillä, tiiviillä moreenilla jne. tiivistä pato tarvittaessa muovilla.
- tuki liittymärumpujen ja salaojien päät levyillä, lapioilla, ämpäreillä tai millä tahansa saatavilla olevilla välineillä ja tiivistä saumat, jos mahdollista
- estä valuminen sadevesi- ja jätevesikaivoihin peittämällä niiden ritiläkannet ja tiivistämällä umpikansien saumat tiiviillä materiaalilla.
- kerää vuotavaa nestettä talteen työturvallisuusseikat huomioiden

3. Ilmoitukset
 - 112, jos kyseessä suuret vuotomäärät ja herkästi syttyvät nesteet
 - Ilmoitus projektinjohdolle kaikista häiriö- ja vahinkotilanteista
4. Toimi projektinjohdon ja viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

2. SÄILIÖAUTO-ONNETTOMUUS

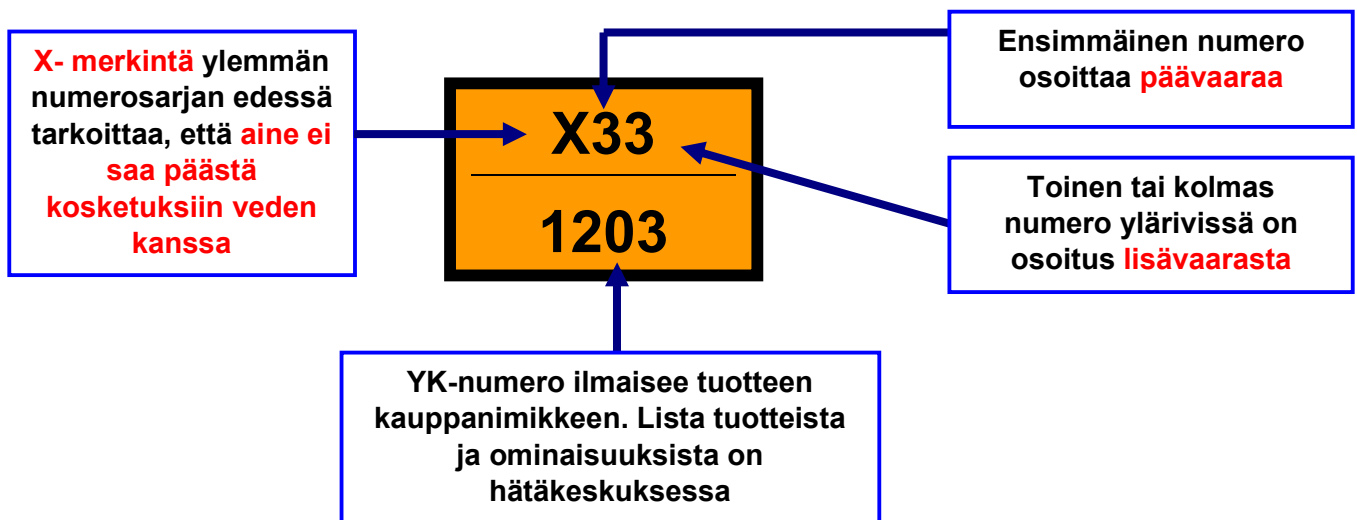
1. PELASTA IHMISHENGET

Pelasta – Estä lisäonnettomuudet – Anna hätäensiapua

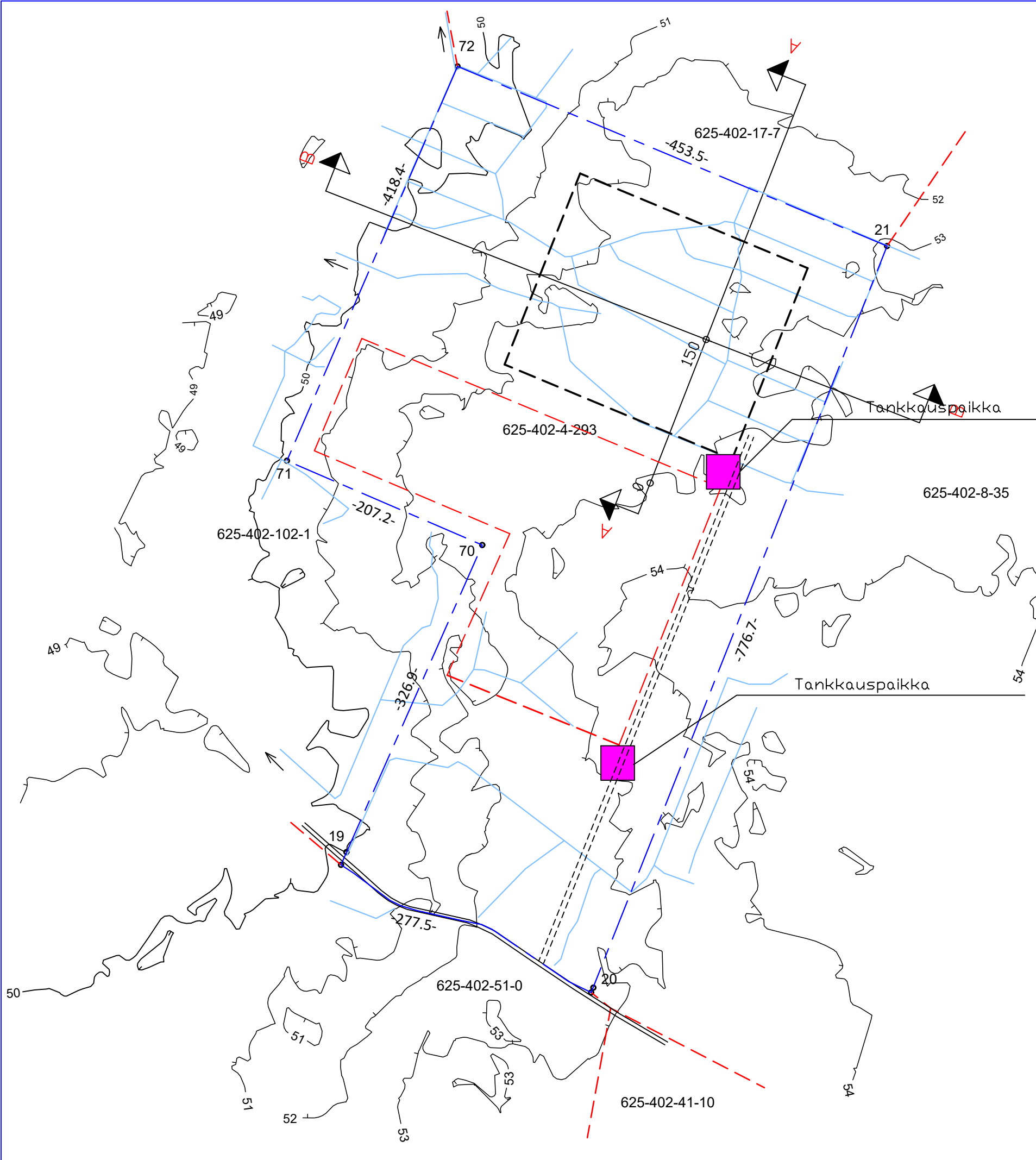
2. TEE HÄTÄILMOITUS 112

Ilmoita rauhallisesti:

- KUKA soittaa
- MITÄ on tapahtunut ja onko ihmisiä vaarassa
- MISSÄ on tapahtunut (mahdollisimman tarkka sijainti)
- ILMOITA mahdolliset henkilövahingot
- TUNNISTEKILVEN numerosarjat
- VASTAA sinulle esitettyihin kysymyksiin rauhallisesti, selkeästi ja täsmällisesti
- **Älä sulje puhelinta ennen kuin saat luvan siihen**



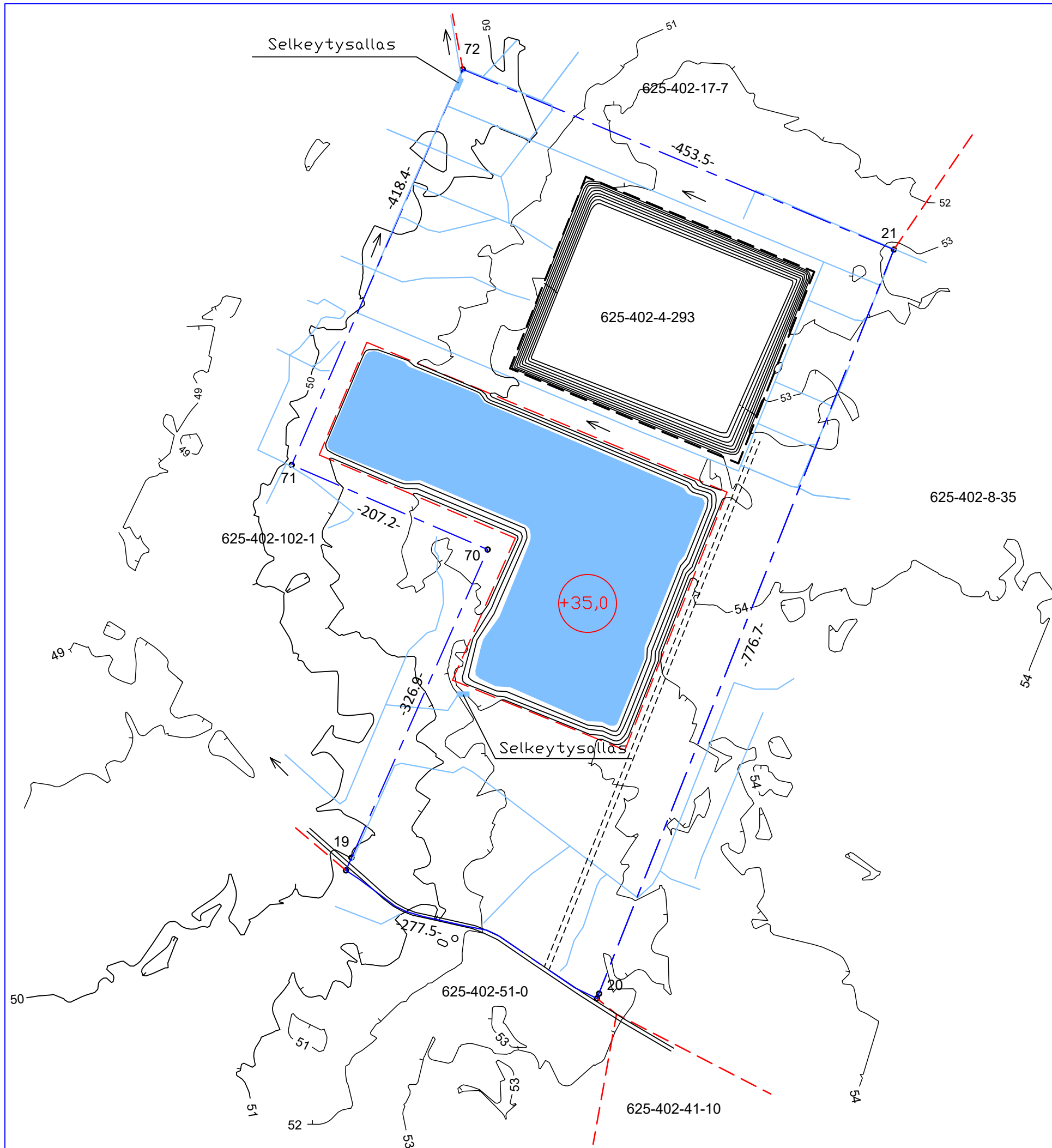
3. JOS ET TIEDÄ KULJETETTAVAN NESTEEN OMINAISUUKSIA, ÄLÄ MENE LIIAN LÄHELLE SÄILIÖAUTOA ja pidä myös muut poissa onnettomuuspaikan läheltä.



Suunnitelma-alueen
pinta-ala 31,73 ha
Maankaatopaikka-alueen
pinta-ala 4,8 ha

- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- MAANKAATOPIKKA-ALUEEN RAJA
- OTTAMISALUEEN RAJA
- RAKENNETTAVA TYÖMAATIE

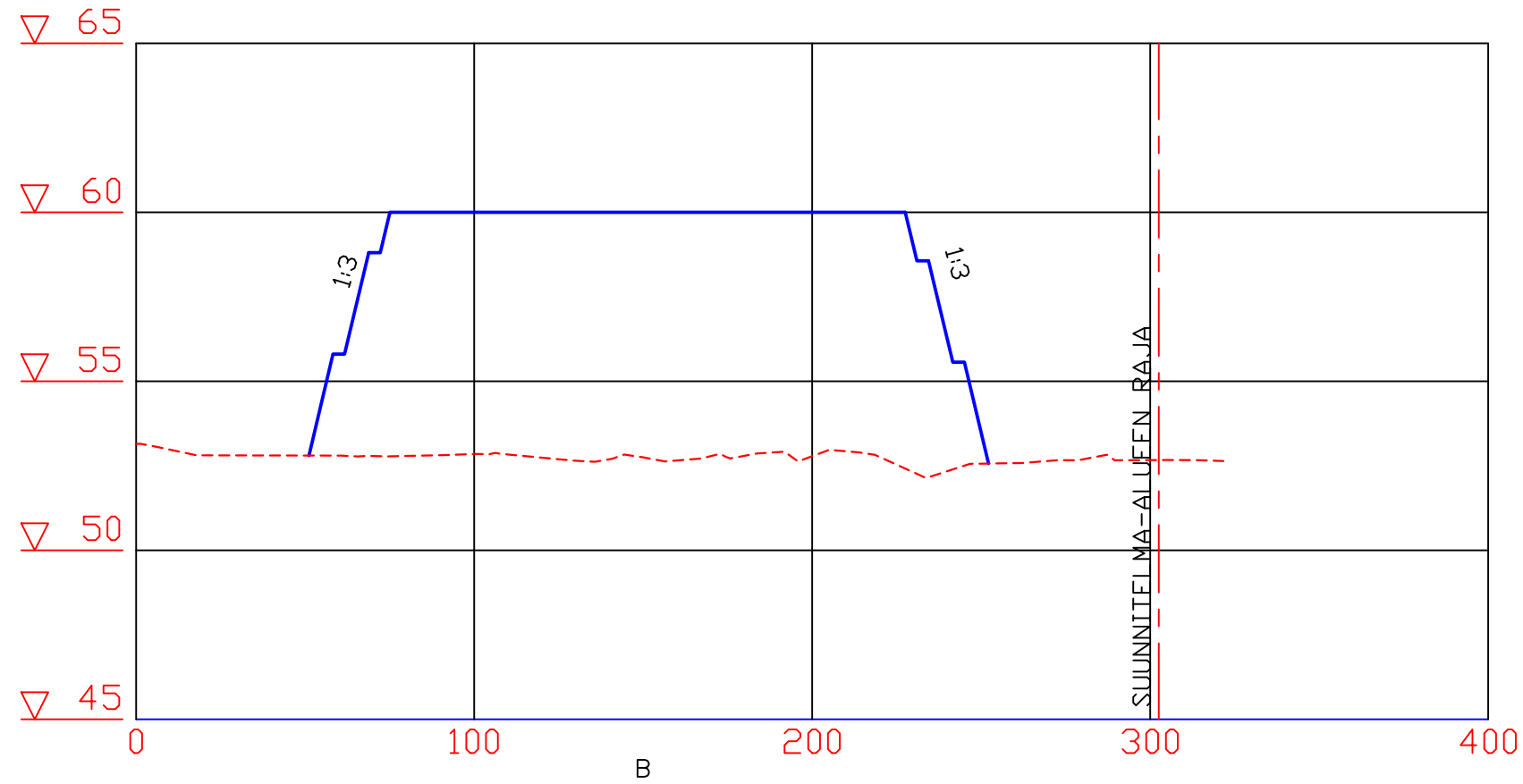
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi YMPÄRISTÖLUPA VARPURÄMEEN MAANKAATOPIKKA				
Piirustuksen sisältö Kartta, nykyinen tilanne				
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm 16.3.2026	Suunn. Proj.pääll. T. Juopperi	Pvm		
		Mittakaava 1:4000	Piir.no S 1	



- - - SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- - - MAANKAATOPIKKA-ALUEEN RAJA
- - - OTTAMISALUEEN RAJA
- LASKU-OJA
- - - - RAKENNETTAVA TYÖMAATIE

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi YMPÄRISTÖLUPA VARPURÄMEEN MAANKAATOPIKKA				
Pirustuksen sisältö Kartta, tuleva tilanne				
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm 16.3.2026	Suunn. Proj.pääll. T. Juopperi	Pvm		
		Mittakaava 1:4000	Piiir.no S 2	

PITUUSLEIKKAUS A – A

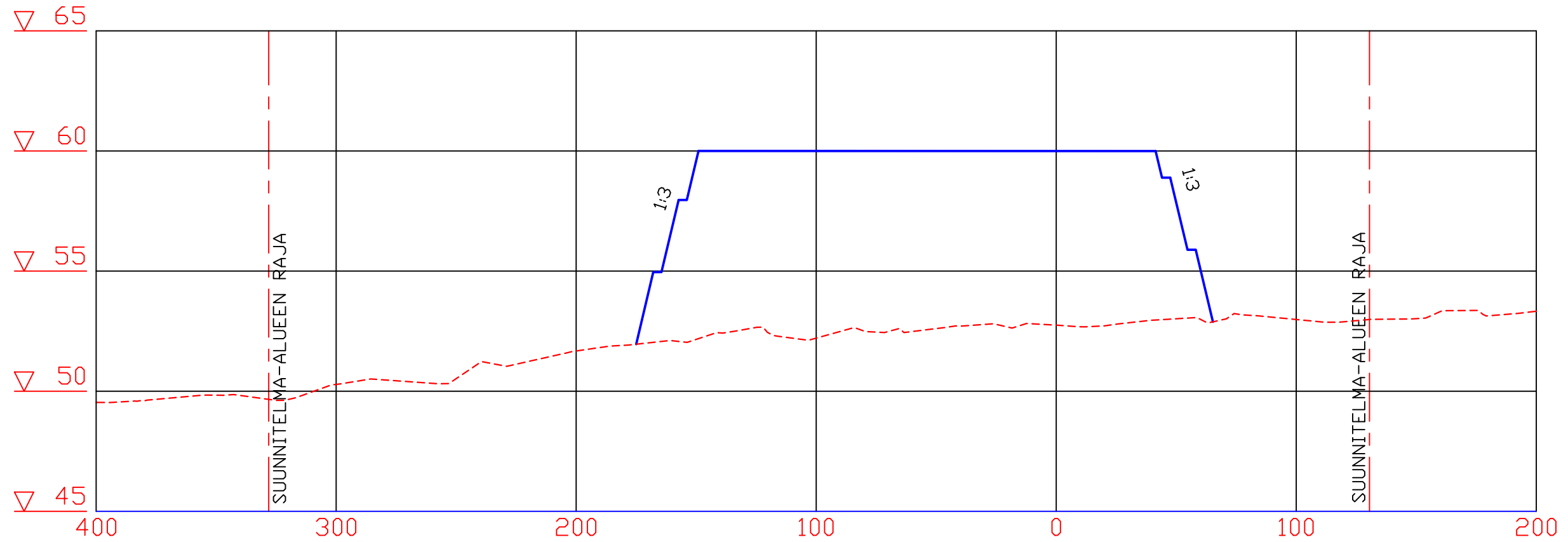


- - - - - Nykyinen maanpinta
————— Tuleva maanpinta

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
YMPÄRISTÖLUPA VARPURÄMEEN MAANKAATOPAIKKA				
Pirustuksen sisältö				
Pituusleikkaus A – A				
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn.	Pvm		
16.3.2026	Proj.pääll. T. Juopperi			
		Mittakaava	Piiir.no	
		1:2000/1:200	S 3	

POIKKILEIKKAUS B – B

PL 150.00



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

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi YMPÄRISTÖLUPA VARPURÄMEEN MAANKAATOPAIKKA				
Pirustuksen sisältö Poikkileikkaus B – B				
DESTIA A COLAS COMPANY				
Pvm 16.3.2026	Suunn. Proj.pääll. T. Juopperi	Pvm		
		Mittakaava 1:2000/1:200	Piiir.no S 4	