

Ympäristölupahakemus kierrätysalue ja maankaatopaikka

Tuhkamaan kiertotalousalue, Keminmaa

6.10.2025

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>	5
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>	6
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>	7
3.4	<i>Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema</i>	7
3.5	<i>Maankäyttö ja asutus</i>	8
3.6	<i>Pinta- ja pohjavesiolosuhteet</i>	8
4	TOIMINNAN KUVAUS: KIERRÄTYS JA YLIJÄÄMÄMAAN VASTAANOTTO	9
4.1	<i>Päällystekappaleiden, pilaantumattoman maa-aineksen sekä betonimateriaalin välivarastointi ja hyötykäyttö</i>	9
4.2	<i>Ylijäämämaan vastaanotto</i>	9
4.3	<i>Täyttöalueen sijainti ja vastaanotettava määrä</i>	10
4.4	<i>Täyttösuunnitelma ja korkeustasot</i>	10
4.5	<i>Turvallisuus ja merkinnät</i>	11
4.6	<i>Jälkihoito ja alueen tuleva käyttö</i>	11
4.7	<i>Koneet ja laitteet</i>	11
4.8	<i>Turvallisuus ja merkinnät</i>	11
4.9	<i>Toiminta-ajat</i>	12
4.10	<i>Käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet sekä veden käyttö</i>	12
5	TUOTTEET JA TUOTANTOMÄÄRÄT	12
5.1	<i>Energian käyttö ja polttonesteiden varastointi</i>	13
5.2	<i>Liikenne ja liikennejärjestelyt</i>	13
6	LAITOKSEN TOIMINNASTA AIHEUTUVAT PÄÄSTÖT SEKÄ NIIDEN ESTÄMINEN JA VÄHENTÄMINEN	14
6.1	<i>Päästöt ilmaan</i>	14
6.2	<i>Melu</i>	14
6.3	<i>Päästöt veteen ja maaperään</i>	15
6.4	<i>Jätteet</i>	15
7	TOIMINTAAN LIITTYVÄT RISKIT JA NIIDEN EHKÄISEMINEN	15

8	PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMINEN	16
9	TOIMINNAN TARKKAILU JA RAPORTOINTI	16
10	ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN, LUONNONOLOSUHTEISIIN JA POHJAVESIIN	17
12.1	<i>Vaikutukset maisemaan, luonnonolosuhteisiin ja pinta- ja pohjavesiin</i>	17
12.2	<i>Melu- ja pölyvaikutukset</i>	17
13	JÄLKIHOITO JA ALUEEN TULEVA KÄYTTÖ	19
14	LÄHDELUETTELO	20

LIITTEET

Liite 1.	Sijaintikartta
Liite 2.	Peruskartta
Liite 3.	Lainhuutotodistus, kiinteistörekisterin karttaote ja luettelo naapuritiloista
Liite 4.	Alueen kaavoitusilanne
Liite 5.	Ympäristövahinkojen torjuntasuunnitelma

Suunnitelmapiiirustukset

S1	Nykytilanne ja suunnitelmapiiirustus (1:1000)
S2	Lopputilanne (1:1000)
S3	Pituusleikkaus A-A (1:1000/1:200)
S4	Poikkileikkaus B-B (1:1000/1:200)
S5	Toimintojen asemapiirustus(1:2000)

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	Yrttipellontie 6 90230 Oulu
Y-tunnus	2163026-3, kotipaikka Vantaa
Yhteyshenkilöt	<i>Lupa-asiat:</i> [REDACTED], ympäristöasiantuntija Lohkarekuja 1, 62100 Lapua, [REDACTED] <i>Työmaatoiminta:</i> [REDACTED], myyntipäällikkö Moreenikuja 2, 90630 Oulu [REDACTED]

Sähköpostiosoitteet muotoa etunimi.sukunimi@destia.fi

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
ISO 14001, viimeisin auditointi 30.11.2023

2.2 Alue ja laitos

Kiinteistöt	Männikkö RN:o 241-406-63-1
Omistaja	Destia Oy.
Kunta	Keminmaa
Tieosoite	Tuhkamaantie 127, Keminmaa.
Kiinteistön pinta-ala	7,58 ha
Suunnitelma-alueen pinta-ala	7,58 ha

2.3 Lupatilanne ja lupaprosessin tausta

Alueelle myönnetty maa-aineksen ottamislupa sekä ympäristölupa louhintaan ja murskaukseen sekä päällysteen välivarastointiin ja murskaukseen päättyvät 30.6.2026. Alueelle tullaan hakemaan myös otto- ja ympäristölupaa kiviaineksen ottoon, louhintaan ja murskaukseen.

2.4 Toiminnot, joille lupaa haetaan

Ympäristölupa

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

- Rakentamisessa syntyneen pilaantumattoman maan, betoni-, tiili- ja asfalttijätteen käsittely; muu käsittely kuin sijoittaminen kaatopaikalle vähintään 50 000 tonnia vuodessa (luvanvaraisuus YSL liite 1 taulukko 2 kohta 13 f),
- 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

38320, muiden jätteiden, kuten purkujätteiden, murskaus, puhdistus ja lajittelu uusioraaka-aineen tuottamista varten.

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi. 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 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 tehdystä alueen lupahakemuksesta ja lupa-asiakirjoista.

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

3 TIEDOT SUUNNITELMA-ALUEESTA JA SEN YMPÄRISTÖSTÄ

3.1 Sijainti ja tieyhteydet

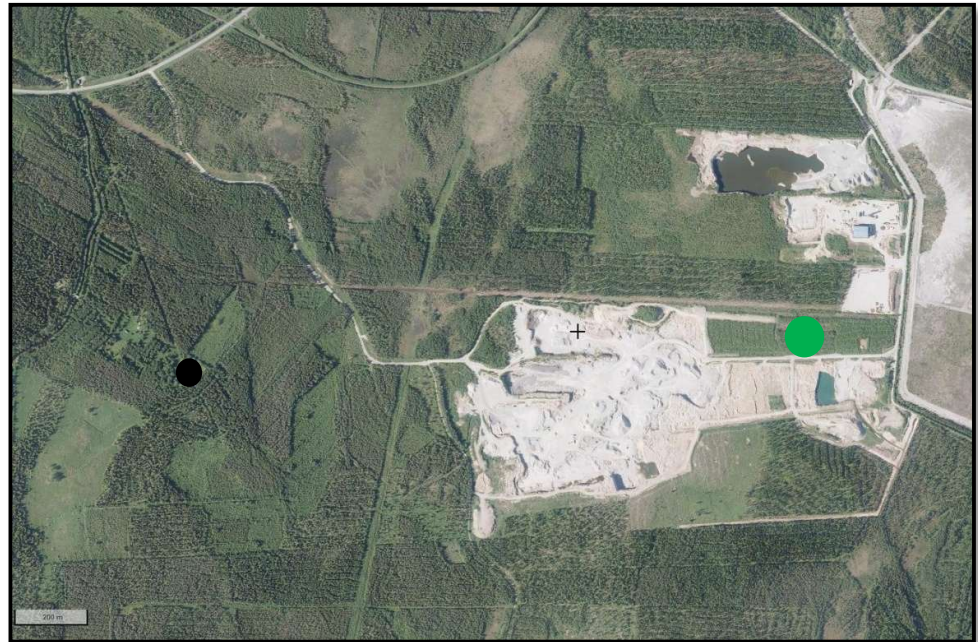
Suunnitelma-alue sijaitsee Kemnimaan kunnassa. Kulku alueelle tapahtuu vt 4:ltä erkanevaa Elijärven maantietä 9205 n. 5,5 km, josta vasemmalle Tuhkamaan yksityistietä n. 2,150 km. Tien vasemmalla puolella.

Taulukko 1. Alueen koordinaatit.

	N	E
ETRS-TM35FIN	7295800	395000

3.2 Kiinteistöt ja niiden omistajat

Suunnitelma-alue sijoittuu kiinteistöille Männikkö RN:o 241-406-63-1. Kiinteistö on Destia Oy:n omistuksessa. Ottamisaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee n. 1,450 km:n etäisyydellä ottamisalueesta länteen.



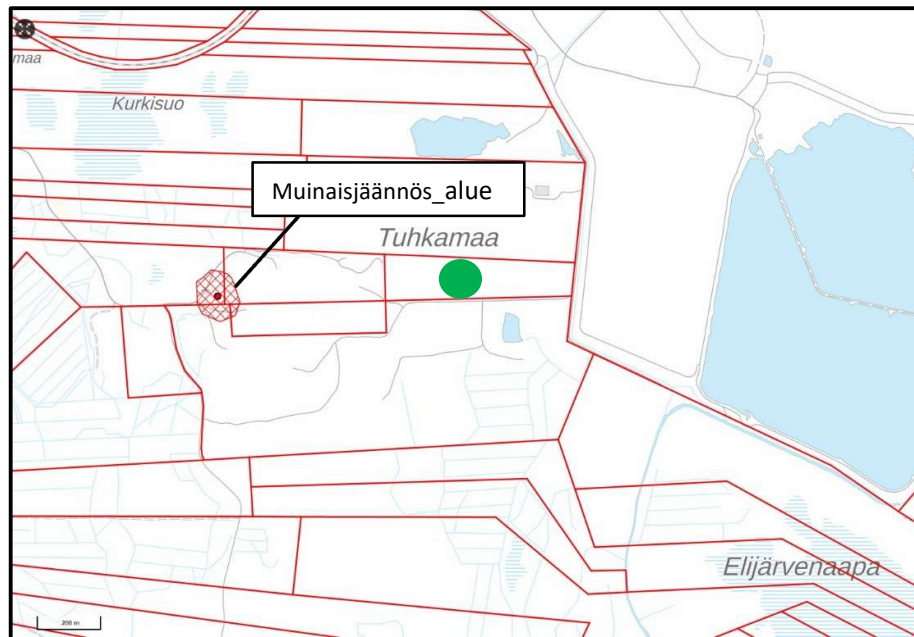
Kuva 1. Ottamisalueen sijainti on merkitty vihreällä ympyrällä. Alueen lähin asutus, on merkitty mustalla pisteellä.

3.3 Kaavoitus

Alueella ei ole lainvoimaista kaavaa. Länsi-Lapin maakuntakaavassa alue sijoittuu Maa-ainesten ottoalueelle Tuhkamaa EO 2412. Ote kaavakartasta on esitetty liitteessä 4.

3.4 Luonnonolosuhteet, suojellut kohteet ja maisema

Alueen länsipuolella n. 470 m:n etäisyydellä sijaitsee muinaisjäännösalue nro 7713.



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

Alue ei kuulu valtakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin.

3.5 Maankäyttö ja asutus

Alue on kiviaineksen ottamisaluetta. Läheisyydessä on useiden muiden toiminnanharjoittajien kalliokiviaineksen ottoalueita. Ottamisaluetta lähin asuinrakennus sijaitsee noin n. 1,450 km:n etäisyydellä ottamisalueesta länteen. Alueen naapurikiinteistöillä, alueen läheisyydessä ei sijaitse asumuksia.

3.6 Pinta- ja pohjavesiolosuhteet

Suunitelma- alueelle mahdollisesti kerääntyvät hulevedet johdetaan maankaatopaikan etelä- ja pohjoispuolelle tehtäviin avo-ojiin. Avo-ojia pitkin vesi kulkeutuu edelleen selkeytysaltaiden kautta etelään Iso-Ruonaajaan.

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

4 TOIMINNAN KUVAUS: KIERRÄTYS JA YLIJÄÄMÄMAAN VASTAANOTTO

4.1 Päällystekappaleiden, pilaantumattoman maa-aineksen sekä betonimateriaalin välivarastointi ja hyötykäyttö

Alueelle varastoidaan edelleen käytöstä poistettua asfalttia, muita päällystemateriaaleja, pilaantumattonta maa-ainesta ja ratasepeliä sekä betonimateriaaleja toimintakertojen väliseksi ajaksi odottamaan jatkojalostusta ja hyötykäyttöä. Yhteensä käsittelemättömän, välivarastoitavan aineksen sekä pilaantumattoman ylijäämämaan materiaalmäärä alle 50 000 t/a. Kunkin erän varastointiaika on enimmillään kolme vuotta, jonka kuluessa erä jalostetaan uudelleen käyttöä varten. Eri materiaalit varastoidaan erillään siten, että ne varastoidaan eri kasoissa. Jätteiden keräilyalueena on pääasiassa ympäristökunnat. Laitoksen alueelle tuodaan asfalttia / päällystemateriaalia alueen teiden perusparannuskohteista ja betonijätettä syntyy mm. rakennusten ja siltojen purkutöiden yhteydessä. Materiaalit kuljetetaan kuorma-autoilla alueelle pääasiassa kesäaikana. Muiden jätteiden tuonti alueelle estetään lukollisella portilla. Materiaali murskataan samalla laitteistolla kuin kiviaineskin. Murskauksen yhteydessä osa materiaaleista jalostetaan esimerkiksi tien rakennukseen kantavan kerroksen materiaaliksi, ja tien reunan täyttömateriaaliksi.

Asfalttijäte ja muu päällystemateriaali murskataan 0 / 16 - 100 mm murskeeksi (käyttötarkoituksen mukaan) ja viedään yhteistyökumppaneiden asfalttiasemille ja käytetään uuden päällystemateriaalin tekemiseen tai käytetään kantavan kerroksen lisämateriaaliksi ym. pääasiassa lähiseudun teihin.

Kierrätettävä pilaantumaton maa-aines seulotaan mullan raaka-aineeksi. Alueelle tuotava, käytöstä poistettu ratasepeli murskataan tai seulotaan murskeeksi. Multaa käytetään materiaalina mm. viherrakentamisessa. Mullan seulonnassa raaka-aineena käytetään vastaanotettua ylijäämämaata, alueen omaa pintamaata, hienorakeista kivennäismaata (hiekkaa, silttiä) sekä tarvittaessa turvetta. Multa valmistetaan seulomalla aineksista pois kivet, oksat ja muut isojakoiset ainekset ja sekoittamalla raaka-aineet keskenään tasalaatuisiksi oikeassa seossuhteessa.

Betonijätteestä poistetaan raudat rikkomalla kappaleet pienemmiksi, jonka jälkeen betonijäte murskataan 0 / 31 – 100 mm murskeiksi (käyttötarkoituksen mukaan). Mursketta käytetään vain lupahakemuksen ulkopuolisilla alueilla esim. kantavan kerroksen lisämateriaaliksi ym. pääasiassa lähiseudun teihin.

4.2 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. Alueelle 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 on suunniteltu tuotavaksi sulfidimaita enintään 4000 t/a. Sulfidimaiden käsittelyä varten perustetaan maankaatopaikaksi varatun alueen länsiosaan käsittelyalue alueella olevilla, varastoiduilla pintamailla. Alueelle tuotavat happamat sulfidimaat stabiloidaan kalkilla (n. 16-25 kg/t) tai lentotuhkalla. Stabilointi pyritään suorittamaan ennen hapettumista, jotta välttyttäisiin happamuuden lisääntymisestä. Stabiloitu sulfidimaita sijoitetaan alueelle tuodun pilaantumattoman maan sekaan.

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

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

4.3 Täyttöalueen sijainti ja vastaanotettava määrä

Vastaanotettavat ylijäämämaat sijoitetaan suunnitelma-alueen itäosaan, ja sen pinta-ala on yhteensä 2,12 hehtaaria. Vastaanotettava määrä on keskimäärin 10 000 tonnia vuosittain. Koko alueen laskennallinen täyttötilavuus on 125 000 m³ ktr. Tämä vastaa laskennallisesti noin 250 000 tonnia, kun muuntokertoimenä käytetään 2,0.

4.4 Täyttösuunnitelma ja korkeustasot

Penkereen vakauden varmistamiseksi läjitys tehdään kerroksittain koko täyttöalueella. Läjityksen yksittäinen kerrospaksuus on puolesta metrillä enintään yhteen metriin. Tällöin yksittäinen kerros ehtii kuivua ja stabiloitua.

Täyttö tehdään suunnitelmapiiirustusten osoittamalla tavalla. Täytön korkeus on noin +34 (N2000). Täytön keskimääräinen paksuus on 7-11 metriä. Luiskakaltevuus on n. 1:3, mutta pääasiassa kaltevuudet ovat loivempia. Alueen nykytilanne ja suunniteltu tilanne on esitetty suunnitelmapiiirustuksissa.

4.5 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 itäpuolella olemassa olevaan avo-ojaan. Ennen vesien johtamista etelään, niiden virtausta hidastetaan selkeytysaltaissa, jotka myös estävät kiintoaineksen kulkeutumisen ojauomissa eteenpäin. selkeytysaltaista vesi johdetaan altaan itäpuolella kulkevaan ojaan. Edelleen kulkeutuu avo-ojissa etelään, Iso-Ruonaajaan.

Selkeytysaltaiden sijainti on esitetty suunnitelman asemapiirroksessa S 5.

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

4.6 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.

4.7 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.

4.8 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 osittain kiinteällä riista-aidalla aidalla ja osittain suojavalleilla turvallisuuden varmistamiseksi. Työmaa-alueesta varoitetaan kyltein. Asiaton kulku työmaa-alueelle on kielletty. Alueelle johtavalla tiellä on lukittava puomi.

4.9 Toiminta-ajat

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

Täysiä toimintapäiviä arvioidaan olevan yhteensä noin 120 - 140 työpäivää (oletuksena 14 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. Vastaanotto painottuu kuitenkin klo 6.00 – 18.00 väliseen aikaan.

Ympäristölupaa haetaan toistaiseksi voimassa olevaksi. Toiminta on tarkoitus aloittaa heti, kun lupapäätös saa lainvoiman tai sille myönnetään YSL 199 § mukainen aloittamislupa (ks. kappale 1.4).

4.10 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 noin 7 000 – 11 000 litraa vuodessa. Arvio perustuu tarvittavaan konetyön määrään tunteina vuodessa 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. Murskauslaitoksella vuorokaudessa murskattava määrä on tuotettavasta lajikkeesta riippuen noin 1 500 - 4 000 tonnia.

Taulukko 2. Tuotteet ja tuotantomäärät.

Materiaali	Vuosittainen tuotantomäärä		Varastoitava käsitelty määrä
	Keskiarvo	Maksimi	Maksimi
Asfalttijäte TOL 17 03 02	5 000 t	15 000 t	10 000 t
Tiilijäte TOL 17 01 02	3 000 t	4 900 t	5 000 t
Pilaantumaton kierrätettävä maa-aines TOL 17 05 04	5 000 t	15 000 t	14 000 t
Loppusijoitettava pilaantumaton ylijäämämaa TOL 17 05 04	10 000 t	15 000 t	20 000
Yhteensä	23 000	49 900 t	49 000

Valmiit tuotteet varastoidaan kasoihin. Osa murskeista voidaan kuljettaa suoraan käyttökohteeseen. Alueelle voidaan murskauksen aikana tarvittaessa sijoittaa toimisto- ja taukotilat, varastokoppeja, konttivaunu jätteiden varastointia ja lajittelua varten. Lisäksi alueelle voidaan väliaikaisesti sijoittaa :

- metallisia varastokontteja rakentamisessa tarvittavien pienkoneiden ja tarvikkeiden säilytystä varten.
- erillaisia rakennustarvikkeita ja tienpitoon tarvittavaa materiaalia (esim. puutavaraa, betoni- sekä metallirumpuja, pumppauskalustoa, räjäytyssuojamattoja ym.)
- Lastaus- ja kuljetuskalustoa, sekä niihin liitettäviä laitteita.

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.

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 10-80 autoa vuorokaudessa.

Kulku alueelle tapahtuu Eljäjärven maantieltä erkanevan Tuhkamaan yksityistien kautta.

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

Koska suurin haitta toiminnalle on liikkuminen alueella, eri toimintoja pyritään ajoittamaan siten, etteivät ne toimisi täydessä laajuudessaan yhtäaikaaisesti.

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 5. 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 käsiteltävä materiaali ja 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, määräraikaishuollot, 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. Asiaton kulku alueelle on estetty lukitulla puomilla.

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 Keminmaan kunnan ympäristöviranomaiselle sekä Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitokselle 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 Keminmaan 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 suurin osa siitä on hakattu viitisen vuotta sitten. Aluetta ei voida pitää erityisen luonnontilaisena. Alueelta tai sen läheisyydestä ei ole tiedossa erityisiä luontoarvoja.

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. 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 4.1 ja 4.2. Melu- ja pölyvaikutusten ei oleteta olevan merkittäviä.

Lapulla 6.10.2025

Destia Oy, Kiviaines

, Ympäristöasiantuntija

11 LÄHDELUETTELO

Lapin liitto, Maakuntakaava.

Saatavissa: <https://www.lapinliitto.fi/aluesuunnittelu/maakuntakaavoitus/voimassa-olevat-maakuntakaavat/lansi-lapin-maakuntakaava/>

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

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

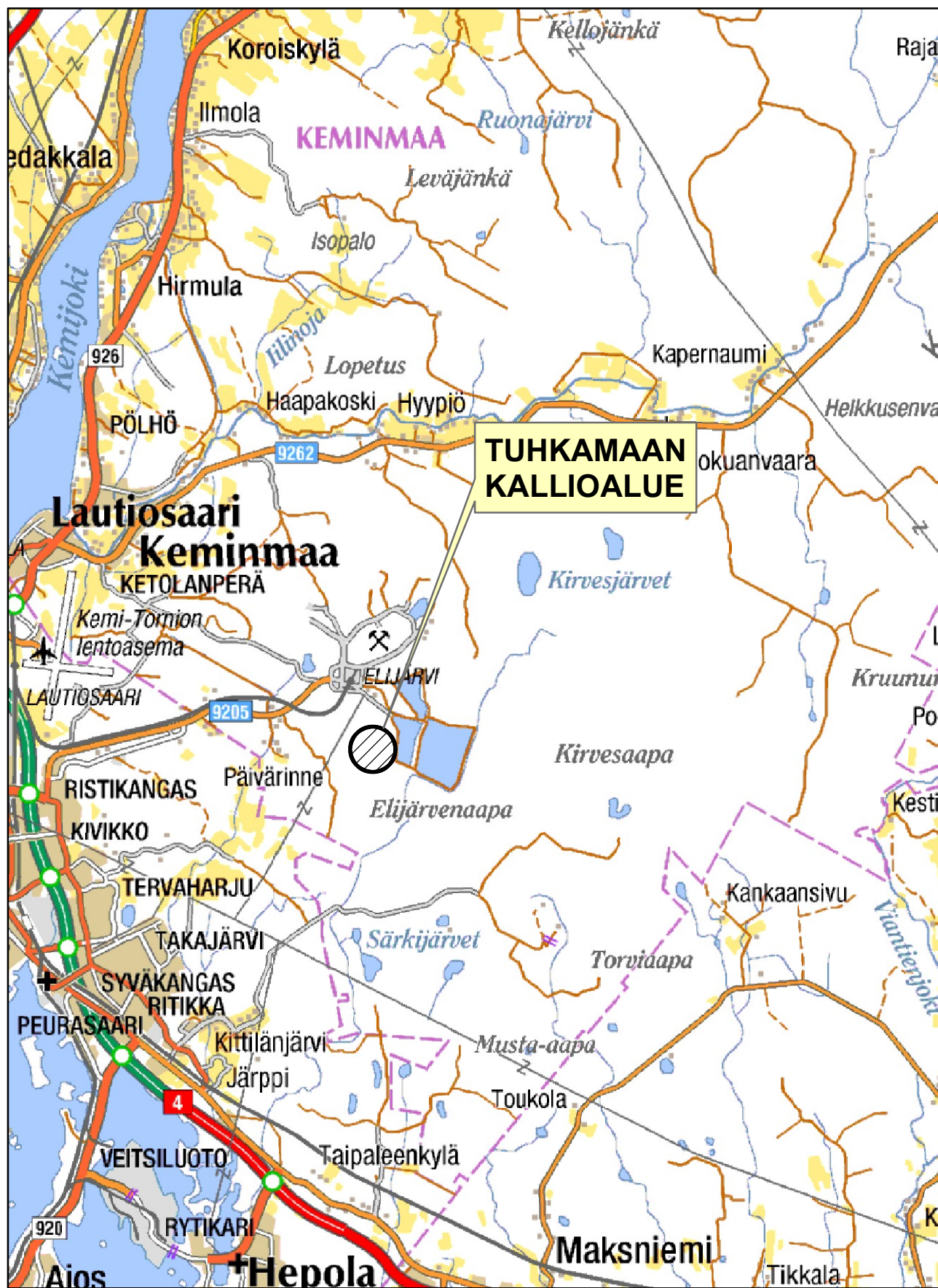
Maanmittauslaitos, Paikkatietoikkuna. Saatavissa: <http://www.paikkatietoikkuna.fi/>

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: [Selvitykset kiviainestuotannon ympäristövaikutuksista](#)

Ympäristöministeriö 2020. Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön. Ympäristöministeriön julkaisuja 2020:24. [Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestävään käyttöön \(valtioneuvosto.fi\)](#)

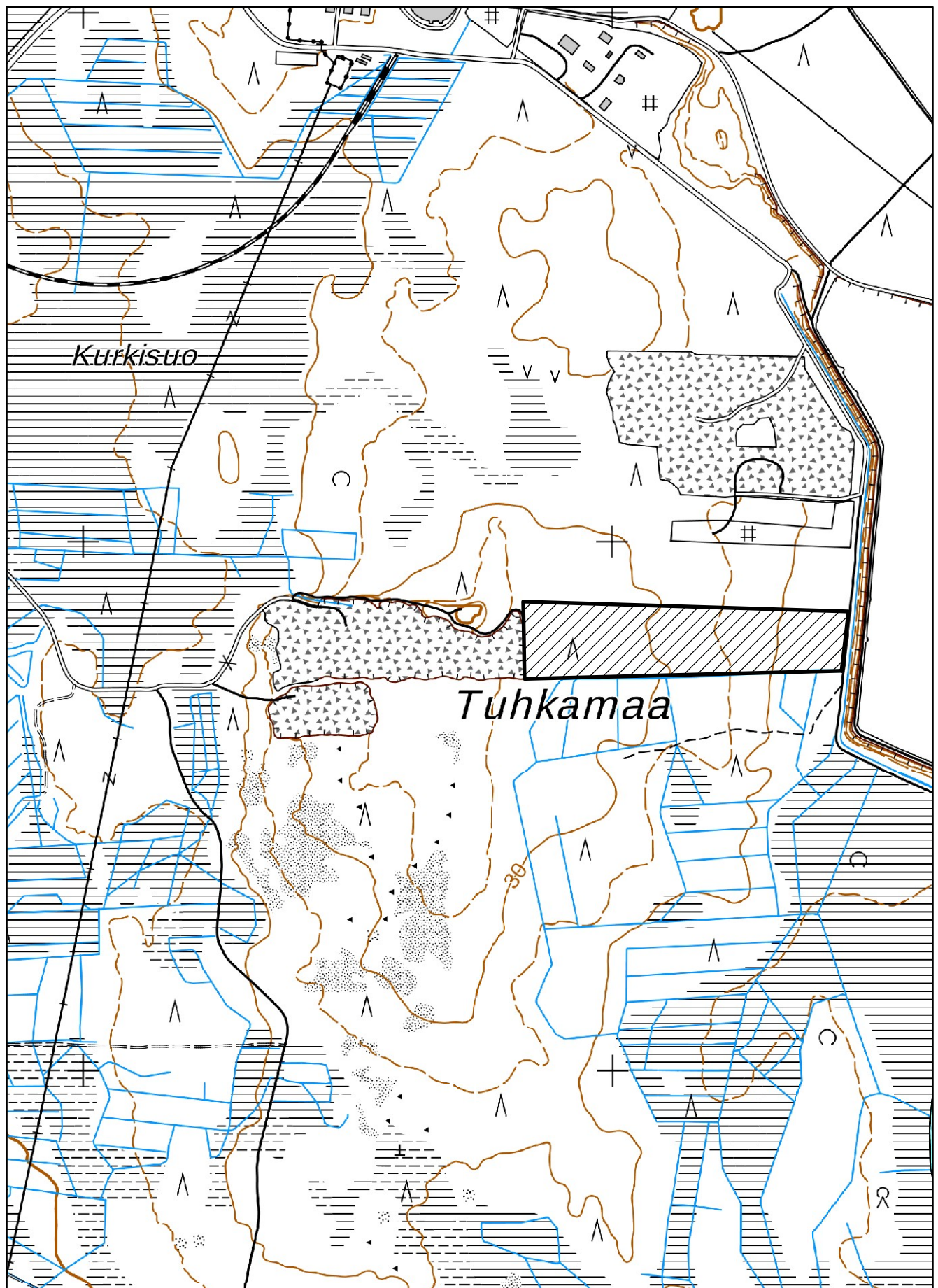
TUHKAMAAN KIERTOTALOUSALUE

Keminmaan kunta



Tuhkamaan kiertotalousalue

Keminmaa



Perustiedot

Kiinteistötunnus:	241-406-63-1	Rekisteröintipvm:	21.3.1990
Nimi:	MÄNNIKKÖ	Kokonaispinta-ala:	7,580 ha
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Maapinta-ala:	7,580 ha
Kunta:	Keminmaa (241)		
Arkistoviite:	406:812		

Lainhuutotiedot

1)	Selvennyslainhuuto 30.11.2009
Asianumero:	771/30.11.2009/1494
Arkistoviite:	771:2009:LH:1494
Omistusosuus:	1/1
Omistajat:	Destia Oy, 2163026-3
Peruste:	Sulautuminen 31.7.2009

Määräalojen lainhuutotiedot

Ei erottamattomia määräaloja tai erillisinä luovutettuja yhteisalueosuuksia.

Lainhuudattamattomat luovutukset

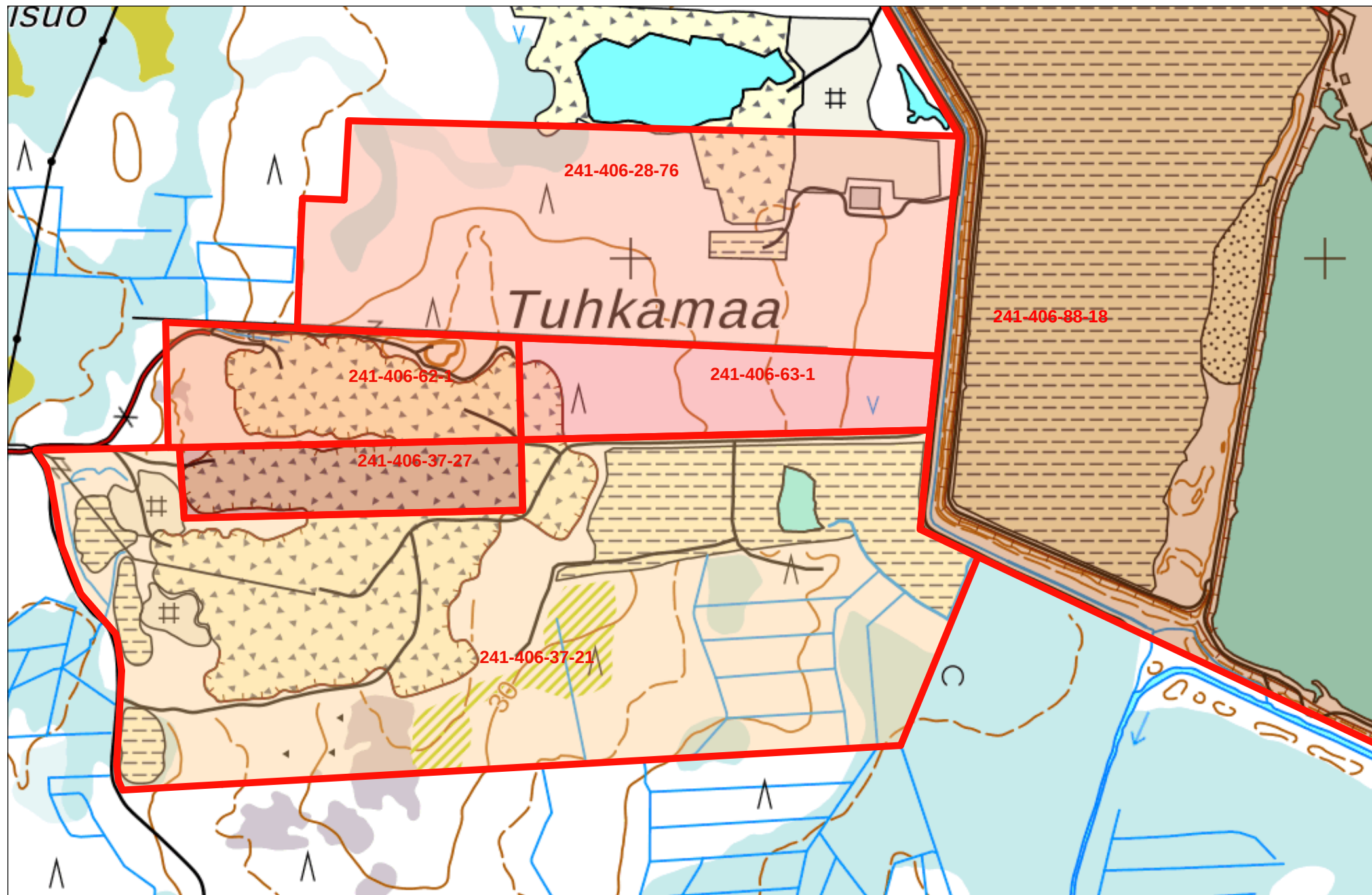
Ei kirjaamisviranomaisen tiedossa olevia lainhuudattamattomia luovutuksia.

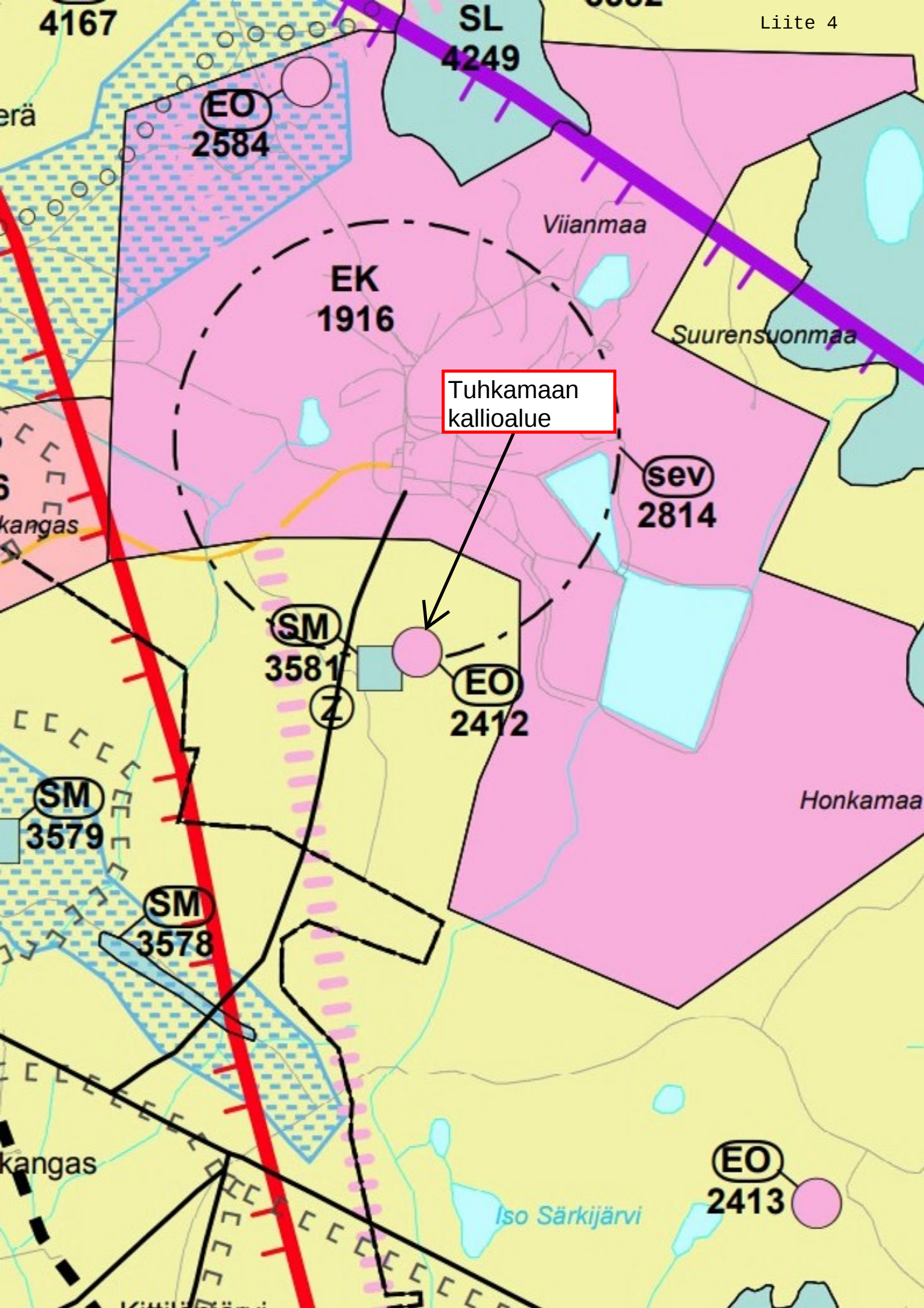
Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 22.9.2025.

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

Rekisteriyksikön pinta-alatiedoissa voi olla epätarkkuuksia.

Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.





**YMPÄRISTÖVAHINGOJEN
TOIMINTASUUNNITELMA****YLEISTÄ**

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

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

Tämä suunnitelma kattaa varautumisen todennäköisempiin ympäristövahinkotilanteisiin.

1. KALUSTON TAI SÄILIÖN VUOTOVAHINGOT

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

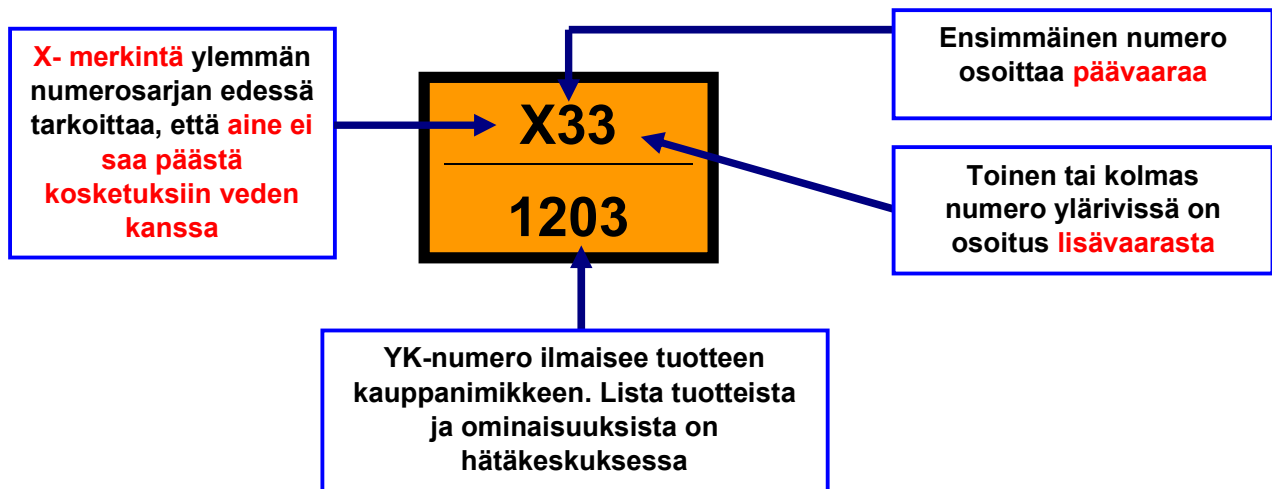
1. PELASTA IHMISHENGET

Pelasta – Estä lisäonnettomuudet – Anna hätäensiapua

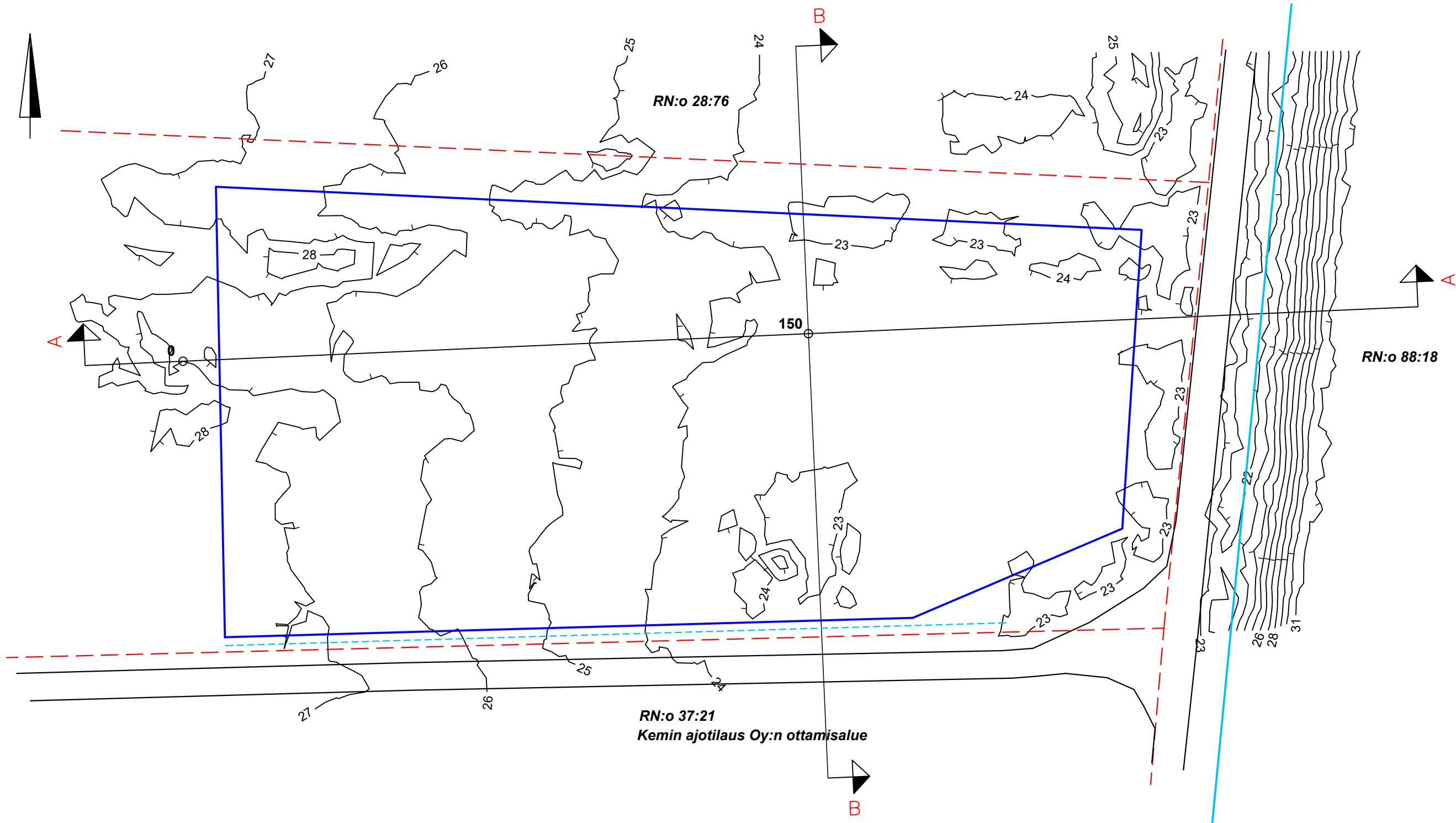
2. TEE HÄTÄILMOITUS 112

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**

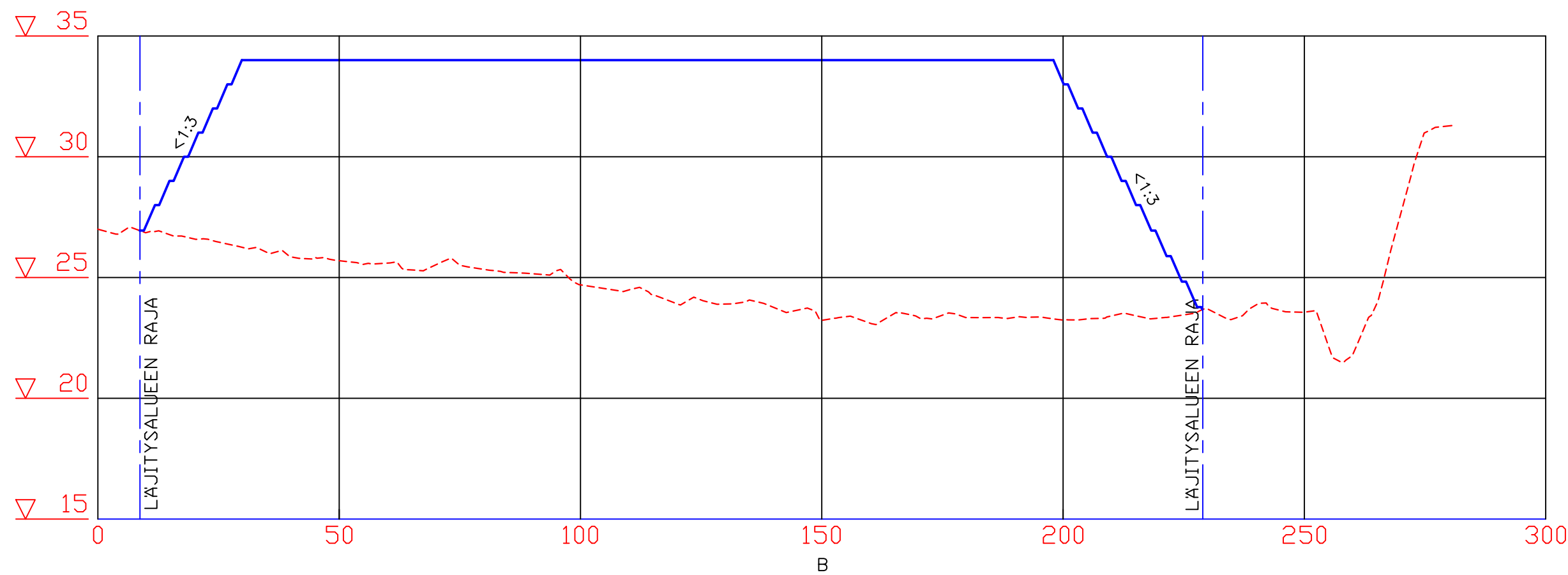


3. JOS ET TIEDÄ KULJETETTAVAN NESTEEEN OMINAISUUKSIA, ÄLÄ MENE LIIAN LÄHELLE SÄILIÖAUTOA ja pidä myös muut poissa onnettomuuspaikan läheltä.



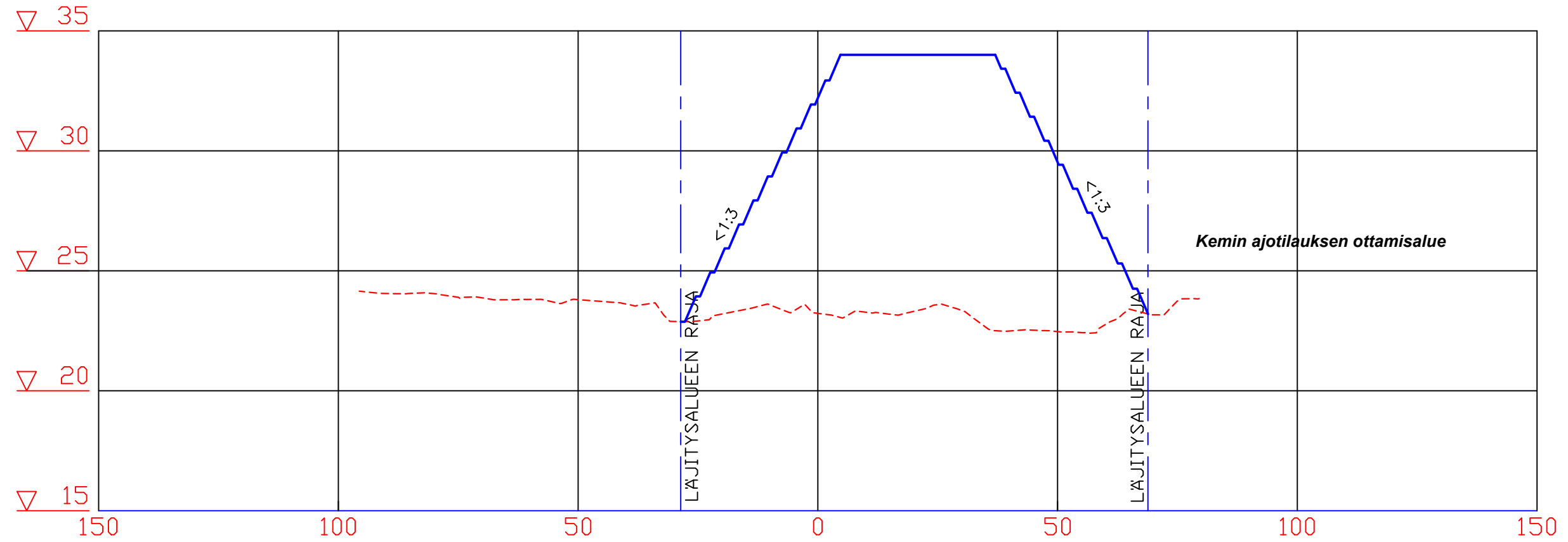
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi				
YMPÄRISTÖLUPA				
TUHKAMAAN KIERTOTALOUSALUE				
Piirustuksen sisältö				
Läjitysalue kartta, nykytilanne				
DESTIA				
A COLAS COMPANY				
Pvm	Suunn.	Pvm		
6.10.2025	Proj.pääll.			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1000	S 1	

PITUUSLEIKKAUS A – A



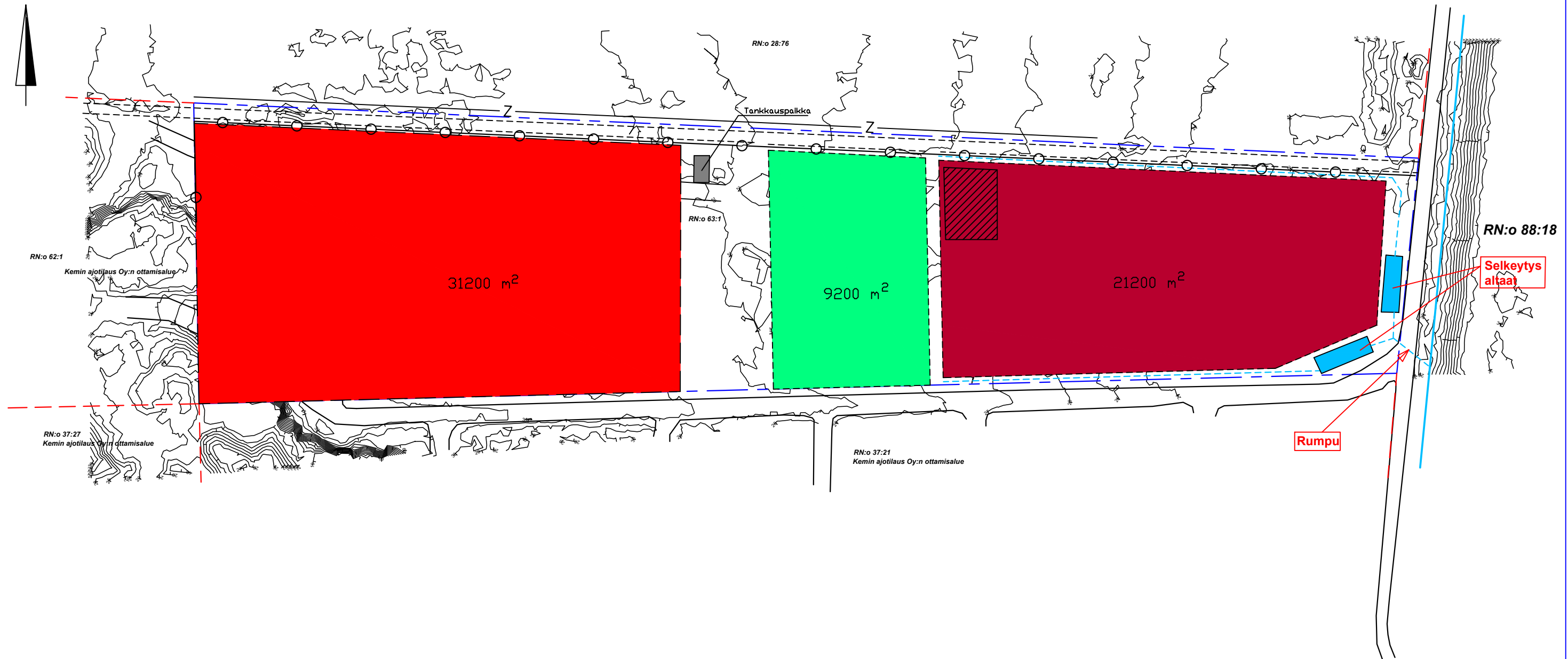
Merkki	Muutos		Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA TUHKAMAAN KIERTOTALOUSALUE				
Piirustuksen sisältö	Läjitysalue, pituusleikkaus A – A				
DESTIA					
A COLAS COMPANY					
Pvm	Suunn.	Pvm			
6.10.2025	Proj.pääll. [REDACTED]				
		Mittakaava	Piir.nro		
		1:1000/1:200	S 3		

POIKKILEIKKAUS B – B



- Nykyinen maanpinta
- Tuleva maanpinta
- — — — — Läjitysalueen raja

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi	OTTAMISSUUNNITELMA TUHKAMAAN KIERTOTALOUSALUE			
Piirustuksen sisältö	Poikkileikkaus B – B			
DESTIA		A COLAS COMPANY		
Pvm	Suunn.	Pvm		
6.10.2025	Proj.pääll. [REDACTED]			
		Mittakaava	Piir.nro	
		1:1000/1:200	S 4	



Suunnitelma-alueen
pinta-ala 7,58 ha

- SUUNNITELMA-ALUEEN RAJA
- OLEMASSA OLEVA OJA
- - - - - RAKENNETTAVA OJA
- — — — — SUOJA-AITA
- — — — — RAKENNETTAVA TYÖMAATIE

- Ottamisalue
- Kierrätysalue
- Maankaatopaikka
- Sulfidimaiden käsittelyalue

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Hankkeen nimi YMPÄRISTÖLUPA TUHKAMAAN KIERTOTALOUSALUE				
Piirustuksen sisältö Asemapiirros				
Pvm 6.10.2025		Suunn. Proj.pääll. [REDACTED]		
		Mittakaava 1:2000		
		Piir.nro S 5		

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomaisen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta Tuhkamaan alueelle varastoidaan ja jatkojalostetaan käytöstä poistettua asfalttia, muita päällystemateriaaleja, pilaantumaton maa-ainesta sekä betonimateriaaleja odottamaan hyötykäyttöä. 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	☒ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☐ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☒ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☐ muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi Destia Oy	Kotipaikka Oulu	Postiosoite ja -toimipaikka Moreenikuja 2, 90630 Oulu	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	Y-tunnus 2163026-3	
Yhteyshenkilön nimi [REDACTED]	Postiosoite ja -toimipaikka [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]	Sähköpostiosoite [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) Verkkolaskuosoite: 003721630263 Operaattori: Basware Oy OVT-tunnus: 003721630263 Välittäjä-tunnus BAWCFI22 Laskun viitteeksi ”[REDACTED]”.			

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
Tuhkamaan	Tuhkamaantie 127	pohjoinen	7295800
kiertotalousalue		itä	395000
Puhelinnumero	Toimiala	Toimialatunnus (TOL)	Työntekijämäärä tai henkilötyövuodet
		38210 ja 38320	2-3
Yhteyshenkilön nimi	Postiosoite ja -toimipaikka	Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
	Moreenikuja 2		
	90630 Oulu		

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

Maa-aineslupa ja ympäristölupa 261/11.01.00/2016

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

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

Kiinteistö: Männikkö, omistaja Destia Oy

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset: 241-406-63-1

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

Alue sijaitsee Keminmaan kunnassa. Kulku alueelle tapahtuu vt 4:ltä erkanevaa Elijärven maantietä 9205 n. 5,5 km, josta vasemmalle Tuhkamaan yksityistietä n. 2,150 km. Tien vasemmalla puolella.

Alue sijoittuu kiinteistöille Männikkö RN:o 241-406-63-1. Kiinteistö on Destia Oy:n omistuksessa. Alue on kiviaineksen ottamisaluetta. Läheisyydessä on useiden muiden toiminnanharjoittajien kalliokiviaineksen ottoalueita sekä Kemin Ajotilaus Oy:n kiertotalousalue.

Aluetta lähin asuinrakennus sijaitsee n. 1,450 km:n etäisyydellä alueesta länteen.

Alueella ei ole lainvoimaista kaavaa. Länsi-Lapin maakuntakaavassa alue sijoittuu Maa-ainesten ottoalueelle Tuhkamaa EO 2412.

Alueen länsipuolella n. 470 m:n etäisyydellä sijaitsee muinaisjäännösalue nro 7713.

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

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

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

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

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

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Tuhkamaan kiertotalousalueelle varastoidaan edelleen käytöstä poistettua asfalttia, muita päällystemateriaaleja, pilaantumaton maa-ainesta sekä betonimateriaaleja toimintakertojen väliseksi ajaksi odottamaan jatkojalostusta ja hyötykäyttöä. Kunkin erän varastointiaika on enimmillään kolme vuotta, jonka kuluessa erä jalostetaan uudelleen käyttöä varten. Eri materiaalit varastoidaan erillään siten, että ne varastoidaan eri kasoissa. Jätteiden keräilyalueena on pääasiassa ympäristökunnat. Laitoksen alueelle tuodaan asfalttia / päällystemateriaalia alueen teiden perusparannuskohteista ja betonijätettä syntyy mm. rakennusten ja siltojen purkutöiden yhteydessä. Materiaalit kuljetetaan kuorma-autoilla alueelle pääasiassa kesäaikana. Muiden jätteiden tuonti alueelle estetään lukollisella portilla. Materiaali murskataan samalla laitteistolla kuin kiviaineskin. Murskauksen yhteydessä osa materiaaleista jalostetaan esimerkiksi tien rakennukseen kantavan kerroksen materiaaliksi, ja tien reunan täyttömateriaaliksi.

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 voidaan tuoda myös sulfidimaita, jotka stabiloidaan alueella. 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 kierrätysmateriaalia tai pilaantumaton 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
04/2026

- ☐ 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	Vuositainen tuotantomäärä		Varastoitava käsitelty määrä
	Keskiarvo	Maksimi	Maksimi
Asfalttijäte	5 000 t	15 000 t	10 000 t
Tiilijäte	3 000 t	4 900 t	5 000 t
Pilaantumaton kierrätettävä maa-aines			
	5 000 t	15 000 t	14 000 t
Loppusijoitettava pilaantumaton ylijäämämaa			

	10 000 t	15 000 t	20 000
Yhteensä	23 000	49 900 t	49 000

☐ 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 kierrätysmateriaaleja sekä vastaanotettavaa puhdasta maa-ainesta. Niiden 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 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 nykyisestä alueen läheisyydessä sijaitsevasta 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 täyttöpölkän työnaikainen sortuminen.

Kaikista ympäristövahingoista ilmoitetaan välittömästi Keminmaan kunnan ympäristöviranomaiselle sekä Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitokselle 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

Maa-aineksen kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Sekä alueelle tuotavien että sieltä lähtevien materiaalien kuljetukset tehdään kuorma-autoilla. Liikennettä on aktiivisina aikoina noin 10-80 autoa vuorokaudessa.

Kulku alueelle tapahtuu Eläjärven maantieltä erkanevan Tuhkamaan 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 Oyllä on ISO 14001 sertifikaatti

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi 30.11.2023.

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
CO ₂	26,0
SO ₂	0,000
NO _x	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 tyhjennetään säännöllisesti ja toimitetaan jätevedenpuhdistamolle.

Alueella syntyvät hulevedet johdetaan alueen etelä- ja pohjoispuolelle tehtäviin avo-ojiin ja edelleen 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. Lisäksi betonijätteestä enne murskausta poistettavat teräket ovat metallijätettä, jotka toimitetaan kierrätykseen. 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**

Tuhkamaan kiertotalousalue sijaitsee Outokumpu Chroo Oy:n Kemmin kaivoksen läheisyydessä. Alueen ympäristössä on jo pitkään ollut kiviaineksen ottamis- ja jalostustoimintaa. 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 Kemnmaan 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 jätehuoltosuunnitelma
- ☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Lapua 6.10.2025

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys