

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on



uusi lupahakemus



jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta



Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

Perustelut aineiden ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Kuljetuspolar Oy	Y-tunnus 0195020-0
Postiosoite Kempeleentie 7 B, 90400 Oulu	
Sähköpostiosoite polar@kuljetuspolar.fi	Puhelinnumero 020 144 6300

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite Kempeleentie 7 B, 90400 Oulu
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Verkkolaskuosoite: 003701950200, välittäjä: Maventa, välittäjä-tunnus: 003721291126, viite: Ilosjoen hiekka	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Pihlajavesi	Ottamisalueen nimi Ilosjoen hiekka	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 601-404-27-70	Tilan nimi/nimet KTK-Sorala	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7020096 itäkoordinaatti 432754		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Savon Kuljetus Oy, 0171337-9; kiinteistönomistajan kirjallinen suostumus luvan hakemiseen on liitteenä.		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
☒ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä matkailun ja virkistysalueen vetovoima-alue, kulttuuriympäristön vetovoima-alue	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi-alueella? ☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus Iloskangas, 0960102	
---	---	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 440 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 44 000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 4,9
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) +117	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havainto aika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +113	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	440 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Ainesta käytetään infra- ja tierakentamisessa sekä mahdollisesti betonin tuotannossa
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

- ☐ kyllä
☒ ei

Lisätiedot

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

5000

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

- ☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä

Alue sijaitsee Iloskankaan vanhan hiekanottoalueen vieressä. Tässä haetussa toiminnassa ottoa jatketaan lounaaseen päin samaan ottotasoon kuin aiemmassa ympäröivässä toiminnassa on tehty. Alueen halki kulkee soratie, jota pitkin maa-ainekuormat kuljetetaan. Toiminnassa käytetään tavanomaisia

maanrakennuskoneita, kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Maa-ainesten kuljetus tehdään kuorma-autoilla.

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi

Ottoalue sijaitsee Iloskankaan hiekkakerrostumalla. Toiminnassa jätetään vähintään neljän metrin suojakerros hiekkaa pohjaveden pinnan yläpuolelle. Tähän tasoon otettavan alueen pinta-ala on n. 1,2 ha, loput alueesta muodostaa 1:3-kaltevuuden luiskia. Maa-aineksia otetaan yhteensä n. 4,0 ha alalta. Koko toiminta-alue on n. 4,9 ha. Naapurikiinteistöön jätetään 10 m suojavyöhyke luiskan yläreunasta. Alueelta lähtevä soratie voi pölistä kuivana aikana ja tarpeen vaatiessa tietä voidaan kastella tai suolata pölyämisen vähentämiseksi. Toiminnan loputtua alue metsittyä luonnostaan. Alueella ei säilytetä polttoaineita tai öljyä.

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- ☐ Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- ☒ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista ([lomake 6010c](#))
- ☒ Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- ☐ Selvitys naapurien kuulemisesta
- ☐ Selvitys tieoikeuksista
- ☐ Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- ☒ Ottamissuunnitelma
- ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- ☒ Yleiskartta
- ☒ Sijaintikartta
- ☒ Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- ☒ Suunnitelmakartta
- ☒ Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- ☐ Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- ☐ Luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☐ Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Omistajien yhteystietoja

[REDACTED]	
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Tiedot perustuvat väestötietojärjestelmään.



Maa-ainesten ottamissuunnitelma

Ilosjoen hiekka

Kuljetuspolar Oy

Sisällys

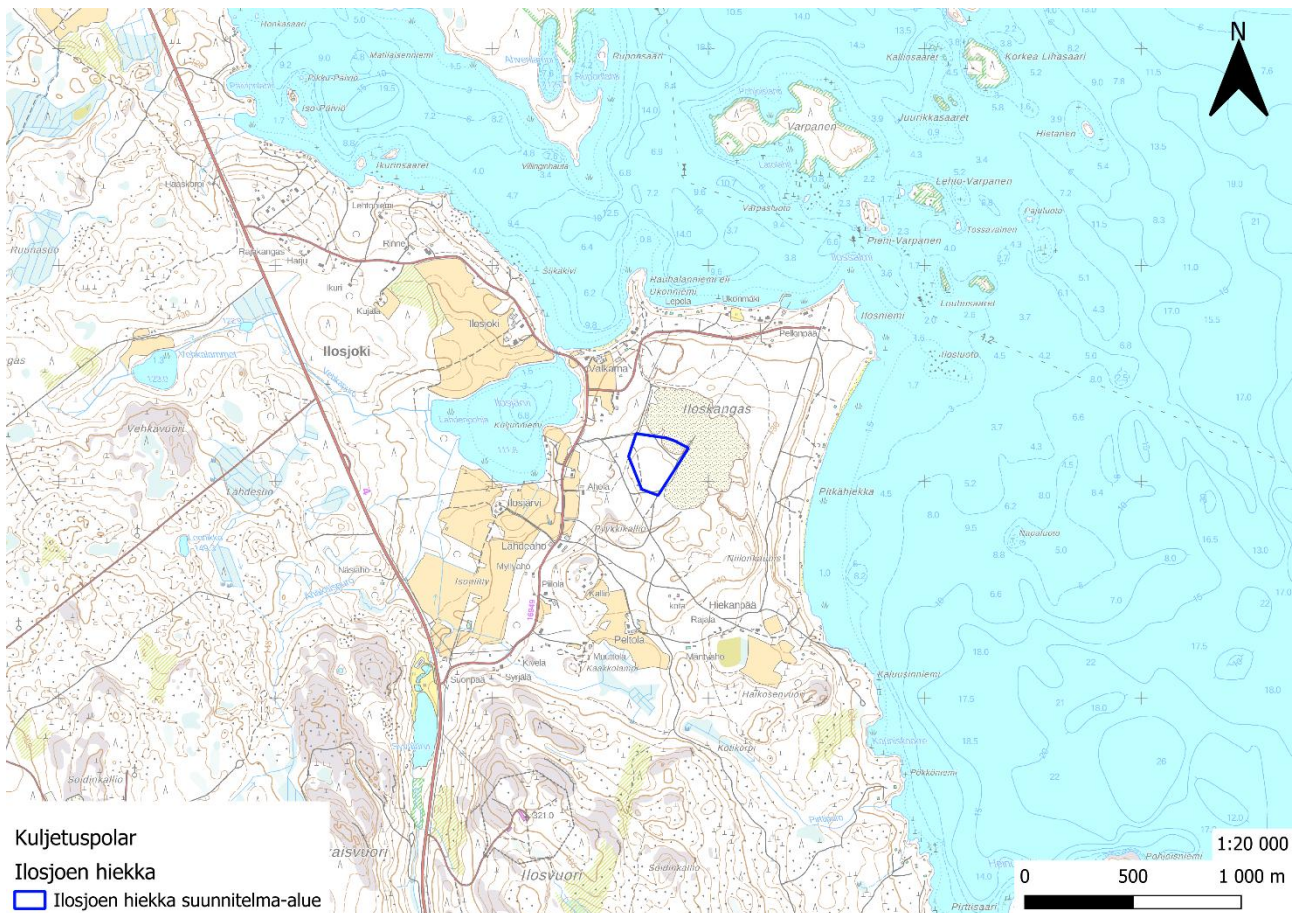
1 Hankkeen perustiedot	3
2 Alueen sijainti ja yleiskuvaus	3
3 Maanomistus	5
4 Luonnonolosuhteet	5
5 Ottamistoiminta	5
5.1 Suunniteltu maa-ainesten otto	5
5.2 Puiden poisto	6
5.3 Humuspitoisten pintamaiden varastointi ja käsittely	7
6 Liikennejärjestelyt ja turvallisuus	7
7 Toiminnan ympäristövaikutusten hallinta	7
8 Alueen maisemointi ja hoito	7
9 Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautuminen	7
10 Käytetty aineisto ja menetelmät	8
Liitteet	9
Liite 1. Yleiskartta 1:150 000	9
Liite 2. Nykytilannekartta 1:2 000	10
Liite 3. Lopputilannekartta 1:2 000	11
Liite 4. Leikkaus A-A' 1:600 / 1:1200	12
Liite 5. Leikkaus B-B' 1:600 / 1:1200	13
Liite 6. Kiinteistökartta 1:4 000	14
Liite 7. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma	15

1 Hankkeen perustiedot

Kuljetuspolar Oy (hakija) hakee lupaa maa-ainesten ottamiseen Ilosjoen hiekka -ottoalueelle kiinteistöllä KTK-Sorala 601-404-27-70 Pihtiputaalla Ilosjoen kylällä. Alueen ympäristössä on jo aiemmin tehty maa-ainesten ottoa. Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle ja 440 000 k-m³ kokonaisottomäärälle. Tässä suunnitelmassa kuvataan suunniteltu maa-ainesten ottamistoiminta ja sen ympäristövaikutukset.

2 Alueen sijainti ja yleiskuvaus

Alue sijaitsee Pihtiputaalla Ilosjoen kylässä. Pihtiputaan keskustasta ajetaan Vt 4:ää 6,7 km etelään ja käännetään vasemmalle Ilosjoentielle. Sitä jatketaan 2,2 km ja käännetään vasemmalle Heinunniementielle Ilosjärven itäpuolelle. Ottoalue (kuva 1) on n. 300 m päässä. Alueen keskipisteen koordinaatit ovat N 7020096, E 432754 (ETRS-TM35FIN). Ottamisalue sijoittuu n. 4,9 ha suuruiselle alalle kiinteistöstä KTK-Sorala 601-404-27-70, sekä sen liitännäisalueesta 601-896-1-4. Otettavaa maa-ainesta tällä alueella on n. 4,0 ha alalla. Alueen kulmapisteiden koordinaatit on esitetty taulukossa 1 sekä kartalla liitteessä 2.

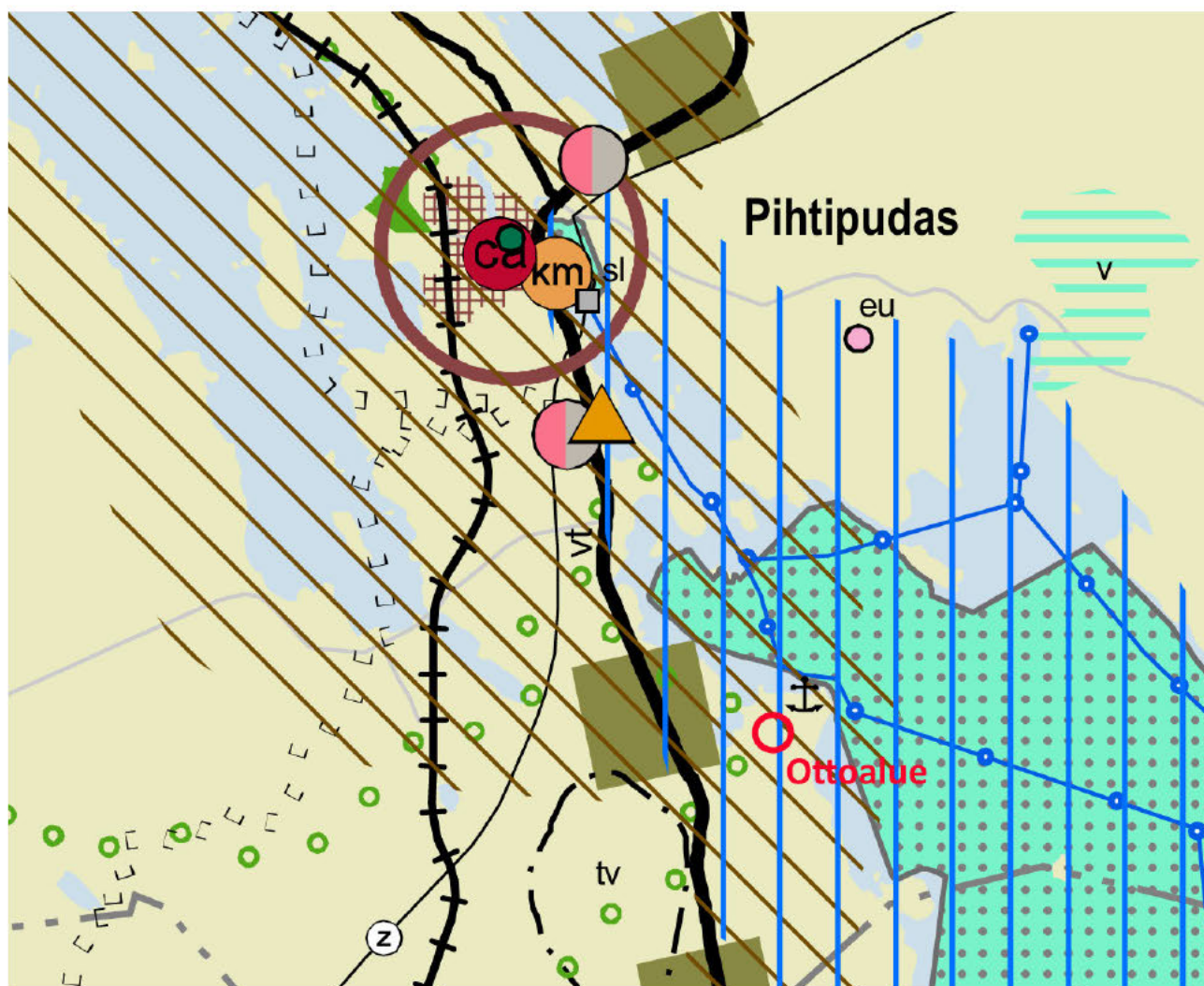


Kuva 1. Alueen sijaintikartta. Taustana Maanmittauslaitoksen peruskartta 1:20 000.

Taulukko 1. Ottamisalueen kulmapisteiden koordinaatit.

Numero	N	E
1	7020221,81	432666,80
2	7020201,17	432807,74
3	7020187,29	432846,62
4	7020154,56	432909,12
5	7020148,62	432904,49
6	7020137,77	432898,28
7	7019936,37	432768,26
8	7019964,48	432692,53
9	7020116,14	432632,00

Suunniteltu maa-aineksen ottamisalue sijaitsee Keski-Suomen maakuntakaavassa (kuva 2) Matkailun ja virkistysalueen vetovoima-alueella sekä Kulttuuriympäristön vetovoima-alueella. Maakuntakaavassa 2040 alueelle ei kohdistu lisämerkintöjä. Alueella ei ole voimassa olevaa yleis- tai asemakaavaa.



Kuva 2. Ote Keski-Suomen maakuntakaavakartasta. Ottamisalue merkitty punaisella ympyrällä.

(https://keskisuomenliitto.fi/wp-content/uploads/sites/8/2020/09/25788-ksmaka_MV01122017hyvaksyma.pdf, 2.7.2026)

3 Maanomistus

Ottamisalue sijaitsee kiinteistöllä KTK-Sorala 601-404-27-70 Pihtiputaalla Ilosjoen kylässä. Hakijalla on kiinteistönomistajan kirjallinen suostumus luvan hakemiseen. Kiinteistökartta on esitetty liitteessä 6. Kiinteistön lainhuutotodistus, kiinteistörekisterin karttaote sekä sijaintipaikan rajanaapurit ja maanomistajien yhteystiedot löytyvät hakemuksen liitedokumenteista.

Ottamisaluetta lähin asutus sijaitsee n. 150 m etäisyydellä alueen länsi-/luoteispuolella Ilosjoen kylällä.

4 Luonnonolosuhteet

Ottamisalueen ympäristö on käytössä olevaa ottoaluetta ja kangasmetsää. Alueen maaperä on valtaosin hiekkaa. Maanpinnan korkotaso vaihtelee ottoalueella välillä +132–137 m (N2000). Pohjaveden pinnan taso on n. +113 m. Maa-ainesten ottoalue sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella Iloskangas, 0960102. Lähimmät mahdolliset talousvesikaivot sijaitsevat alueen luoteispuolen asutuksessa n. 150 m etäisyydellä.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole luonnonsuojelualueita. Lähin suojelualue, Natura 2000 SAC/SPA FI0900072 (Kolima), sijaitsee n. 1 km ottamisalueesta koilliseen. Alueen itäpuolella Koliman rannalla, n. 400 m etäisyydellä ottoalueesta sijaitsee Pitkähiekan arvokas rantakerrostuma TUU-09-040. Alueen lounaispuolella n. 1 km etäisyydellä sijaitsee Ilosvuori-Huuhkaisvuoren arvokas kallioalue KAO090204. Alueen luoteispuolella, lähimmän asutuksen kohdalla sijaitsee lähimmät muinaismuistolain mukaiset kivikautisen asuinpaikan jäännökset. Kauempana alueesta on myös muita vastaavanlaisia kohteita.

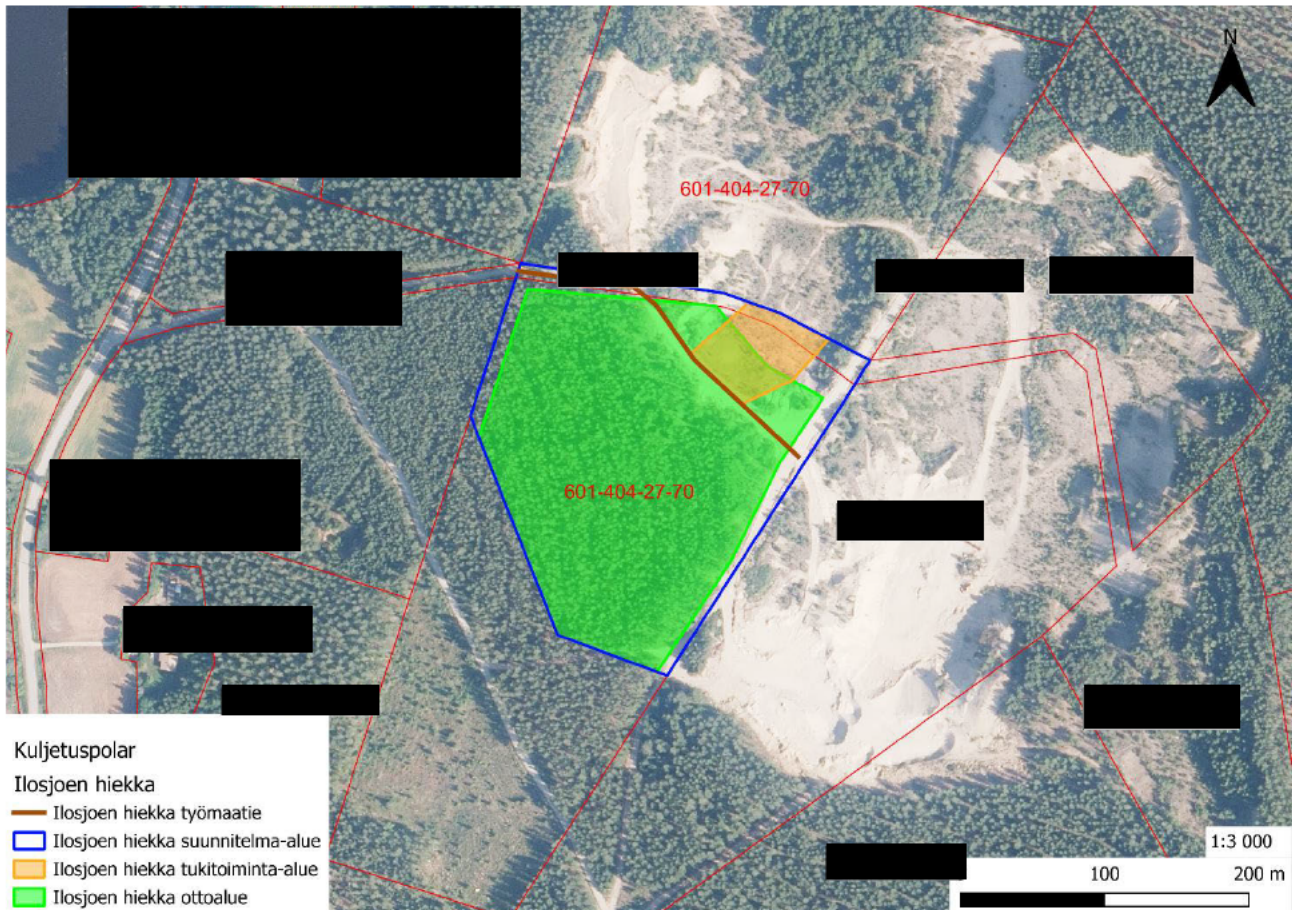
5 Ottamistoiminta

5.1 Suunniteltu maa-ainesten otto

Otettava maa-aines on hiekkaa. Maa-ainesta otetaan alueella 10 vuoden aikana 440 000 k-m³, keskimäärin 44 000 k-m³ (n. 66 000 t) vuodessa. Vuosittainen ottomäärä voi vaihdella kysynnän ja tarpeen mukaan. Hiekkaa käytetään esimerkiksi betonin tuotannossa sekä infra- ja tierakentamisessa. Hiekkaa varastoidaan alueelle varastokasoihin.

Haettavan ottamisalueen pinta-ala on 4,9 ha. Ottamisalue kattaa kaiken ottamistoimintaan liittyvän, kuten varsinaisen ottoalueen, tukitoiminta-alueen sekä alueen pohjoisosassa alueen halki kulkevan työmaatien. Maa-aineksia otetaan yhteensä n. 4,0 ha alalta. Tukitoiminta-alue sijaitsee alueen pohjoisosassa, työmaatien pohjoispuolella ja sen koko on 0,2–0,4 ha. Sitä laajennetaan toiminnan alkuvaiheessa lähemmäs työmaatietä. Nämä alueet on esitetty kuvassa 4. Leikkauskuvat on esitetty liitteessä 4 ja 5.

Ottamistoiminnassa käytetään tavanomaisia maanrakennuskoneita, kaivinkoneita ja pyöräkuormaajia. Maa-aineksen kuljetus tehdään kuorma-autoilla. Toiminnassa ei käytetä seulontakalustoa. Ottamista tehdään arkisin 6–23 välisenä aikana, tarvittaessa viikonloppuisin.



Kuva 4. Aluekartta. Taustana Maanmittauslaitoksen ortoilmakuva 1:3 000.

Ottamistaso on +117 m (N2000), joka vastaa ympäröivän toiminnan ottotasoa ja on n. 4 m pohjavedenpinnan yläpuolella. Ottaminen etenee pohjoisesta etelään, alkaen alueen pohjoispuolisesta kaivannosta. Kaivusvyvyys on suurimmillaan n. 20 m. Ottotoiminnan nyky- ja lopputilannekartat on esitetty liitteissä 2 ja 3.

Montun reunat luiskataan kaltevuuteen 1:3 ja alueen naapurikiinteistöihin jätetään 10 m suojavyöhyke luiskan yläreunasta. Alueella varastoidaan orgaanisia pintamaita sekä tarvittaessa varastokasoja. Työkoneet säilytetään tukitoiminta-alueella, joka on eristetty pohjastaan mahdollisten öljyvuojojen varalta.

Työmaa-alue pidetään siistinä ja maisemoidaan toiminnan päätyttyä maa-aines- ja ympäristölupien mukaisesti.

5.2 Puiden poisto

Maa-aineksen ottamisalueelta poistetaan puusto. Puustoa on n. 3,5 ha alalla, josta syntyy n. 300 m³ risuja, kantoja ja muita hakkuutähteitä. Ne voidaan väliaikaissijoittaa alueen reunalle. Niiden annetaan kuivua 1–2 vuotta, jolloin juurakoihin sitoutunut maa-aines irtoaa. Kuivunut puuaines haketetaan ja kuljetetaan energiakäyttöön. Varastointi ei kestä yli kolmea vuotta.

5.3 Humuspitoisten pintamaiden varastointi ja käsittely

Humuspitoisia pintamaita alueella on n. 3000 m³ ja ne poistetaan ottoalueelta toiminnan edetessä. Ne kuoritaan ja läjitetään alueen reunoille. Ne levitetään toiminnan loputtua alueelle kasvukerrokseksi. Alueelta saatavat puhtaat pintamaat eivät aiheuta ympäristövaikutuksia. Alueelle ei oteta vastaan puhtaita pinta- ja kaivumaita ilman viranomaisen hyväksyntää. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on esitetty liitteessä 7.

6 Liikennejärjestelyt ja turvallisuus

Alueelle saavutaan Pihtiputaan keskustasta Vt 4:ää 6,7 km etelään ja käännetään vasemmalle Ilosjoentielle. Sitä jatketaan 2,2 km ja käännetään vasemmalle Heinunniementielle Ilosjärven itäpuolelle. Ottoalue on n. 300 m päässä. Maa-ainekuormat (0–30 kuormaa päivässä) on tarkoitus kuljettaa kyseistä tietä pitkin. Kuljetettavien kuormien määrä riippuu maa-aineksen kysynnästä. Alueen halki kulkee työmaatie, joka tullaan madaltamaan ottotasoon +117 oton edetessä. Tukitoiminta-alue jää sen pohjoispuolelle. Valtaosa ottovolyymistä on tien eteläpuolisella alueella. Ottoalueen reunoille sijoitetaan pintamaita suojaamaan tahaton pääsy monttuun.

7 Toiminnan ympäristövaikutusten hallinta

Alueella ja sen läheisyydessä on aiemminkin tehty maa-aineksen ottoa, joten jatkotoiminnalla ei ole merkittävää lisävaikutusta luonnonoloihin tai maisemaan.

Työkoneet säilytetään pohjarakenteesta suojatulla alueella tukitoiminta-alueella (kuva 4, liite 2). Polttoöljyjä ei säilytetä alueella, vaan työkoneiden tankkaus suoritetaan erikseen paikalle tuotavasta autosta. Alueella säilytetään mahdollisten vuotojen varalta imeytysaineita. Näillä toimenpiteillä ehkäistään, ettei ympäristölle haitallisia aineita pääse vuotamaan maaperään.

Maa-ainekuormat voivat aiheuttaa kuivana aikana tien pölyämistä. Pölyämistä voidaan vähentää kastelemalla tai suolaamalla soratiet ja kuljetusväylät.

8 Alueen maisemointi ja hoito

Montun reunat luiskataan kaltevuuteen 1:3 ja pyöristetään yläosastaan ympäristöä mukaileviksi. Pintamaat voidaan levittää toiminnan loputtua alueen reunoille ja luiskien yläosan kasvukerrokseen. Suojarakenteet poistetaan tukitoiminta-alueelta ja alue verhoillaan humuspitoisilla mailla. Ottoalue metsittyä luonnostaan, tarvittaessa voidaan istuttaa puita.

9 Poikkeuksellisiin tilanteisiin varautuminen

Mahdollisen poikkeustilanteen ja onnettomuusriskin aiheuttavat työkoneiden vuotamisriski sekä mahdolliset tulipalot. Hakija vaatii alueella toimivilta urakoitsijoilta laatu- ja turvallisuusohjeistuksien noudattamista.

Työkoneet säilytetään maapohjasta vuotojen kannalta suojatulla tukitoiminta-alueella. Työkoneiden toimintahäiriöitä ja muita onnettomuuksia pyritään estämään säännöllisellä huollolla sekä tarkkailulla.

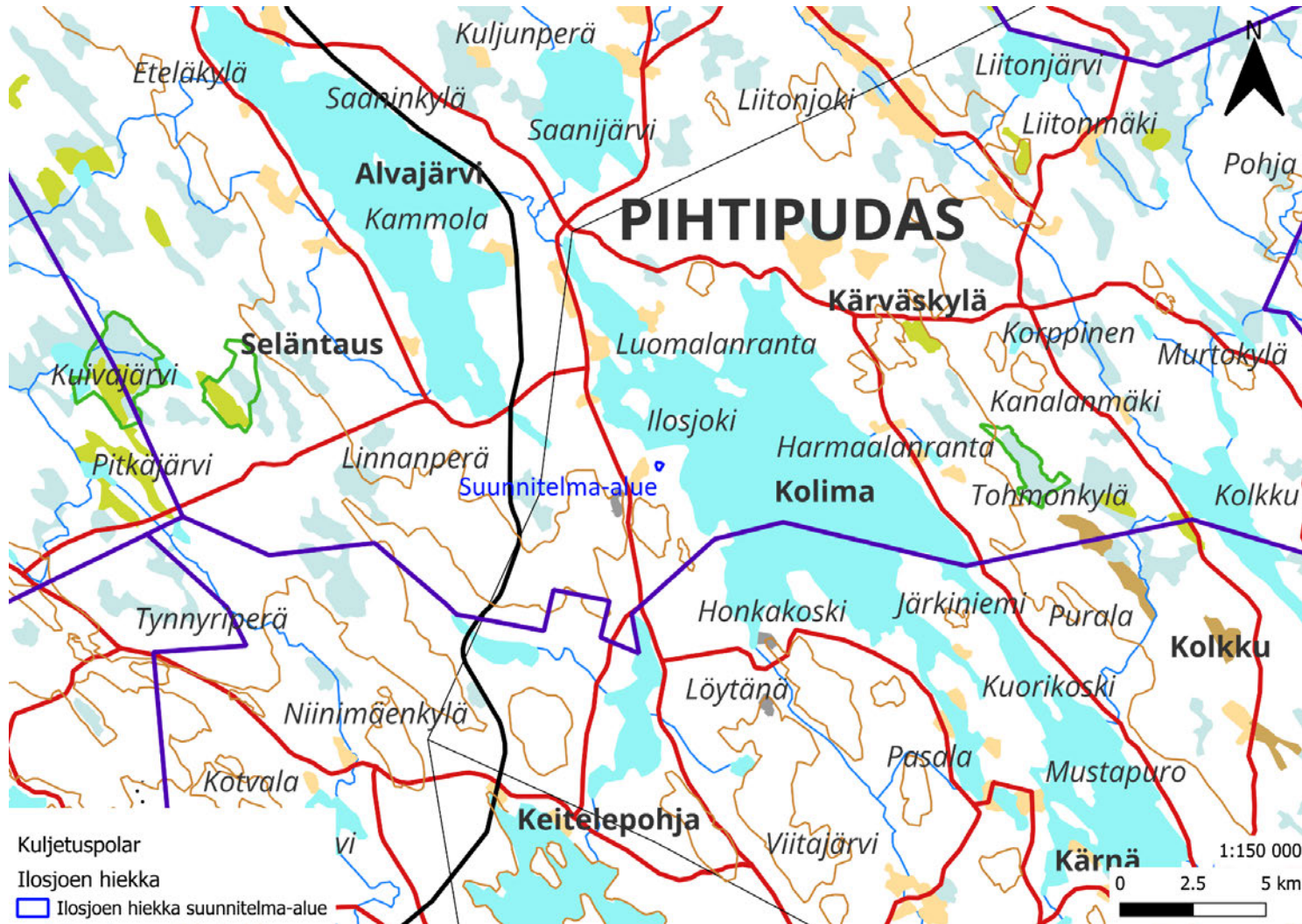
Poikkeustilanteissa työkoneet pysäytetään vian määrittämistä ja korjaamista varten. Mikäli kyseessä on jokin nestemäisen aineen vuoto, aloitetaan torjuntatoimet välittömästi. Lisävuoto estetään ja vuotanut aine imeytetään imeytysaineeseen. Mahdollisesti pilaantunut maa-aines poistetaan ja toimitetaan likaantuneen imeytysaineen kanssa logistisesti järkevimmän pilaantuneiden maiden vastaanottokeskuksen käsiteltäväksi. Poikkeamat kirjataan tuotantopäiväkirjaan. Kaikista onnettomuuksista ilmoitetaan asianmukaiselle viranomaiselle.

10 Käytetty aineisto ja menetelmät

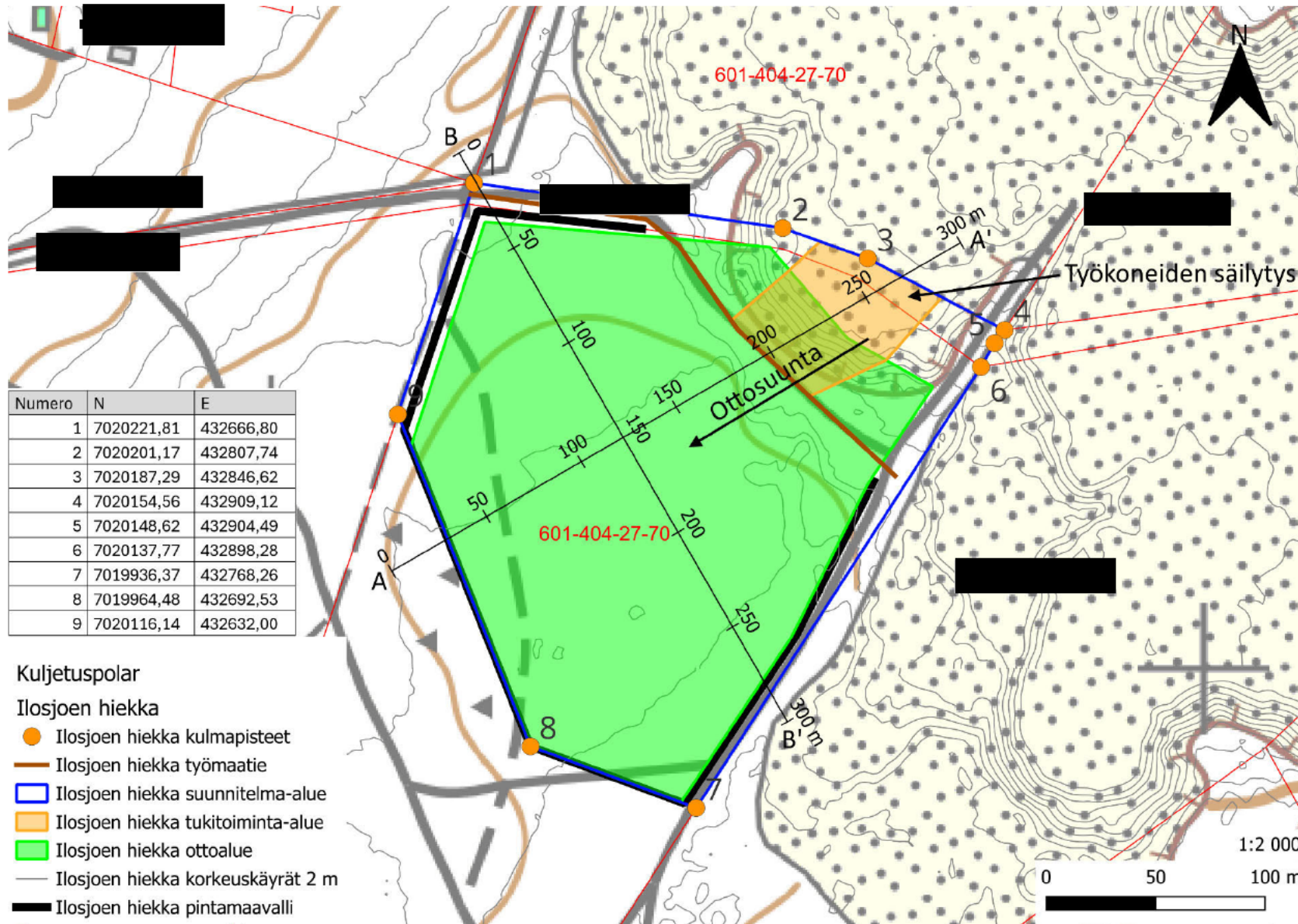
Tämän suunnitelman aineisto perustuu Maanmittauslaitoksen tuottamiin kartta- ja laserkeilausaineistoihin. Alueelta on tehty Revis Oy:n toimesta GPS-mittauksia mm. alueen rajaamiseen ja korkeuksien tarkistamiseen. Korkeustiedot ovat N2000-järjestelmässä. Koordinaatit ovat ETRS-TM35FIN-järjestelmässä.

Liitteet

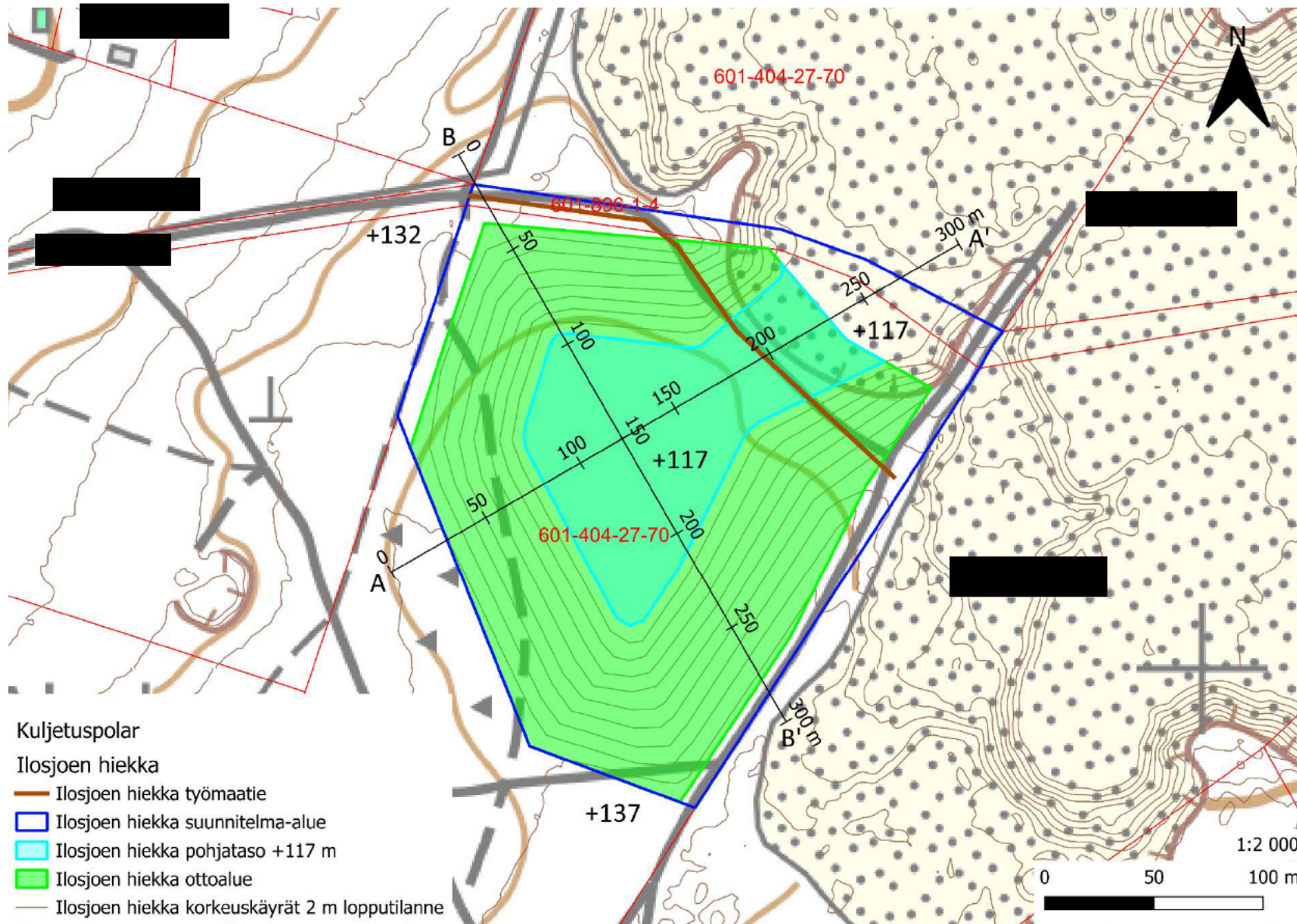
Liite 1. Yleiskartta 1:150 000



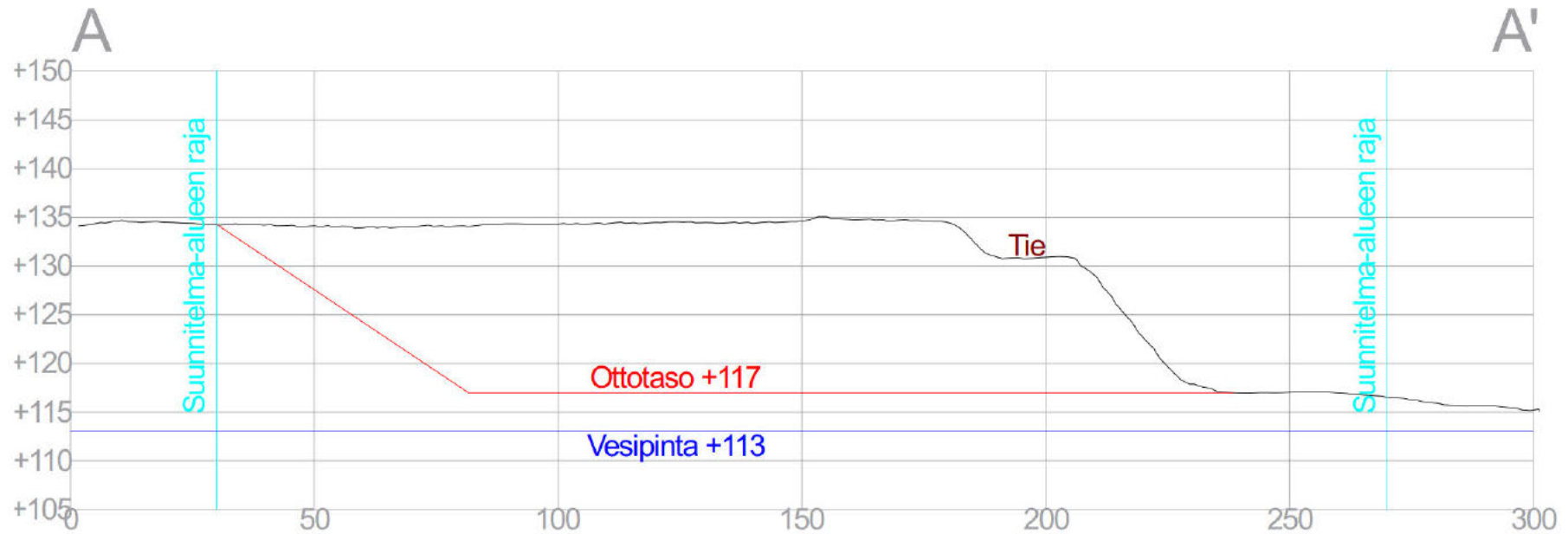
Liite 2. Nykytilannekartta 1:2 000



Liite 3. Lopputilannekartta 1:2 000



Liite 4. Leikkaus A-A' 1:600 / 1:1200



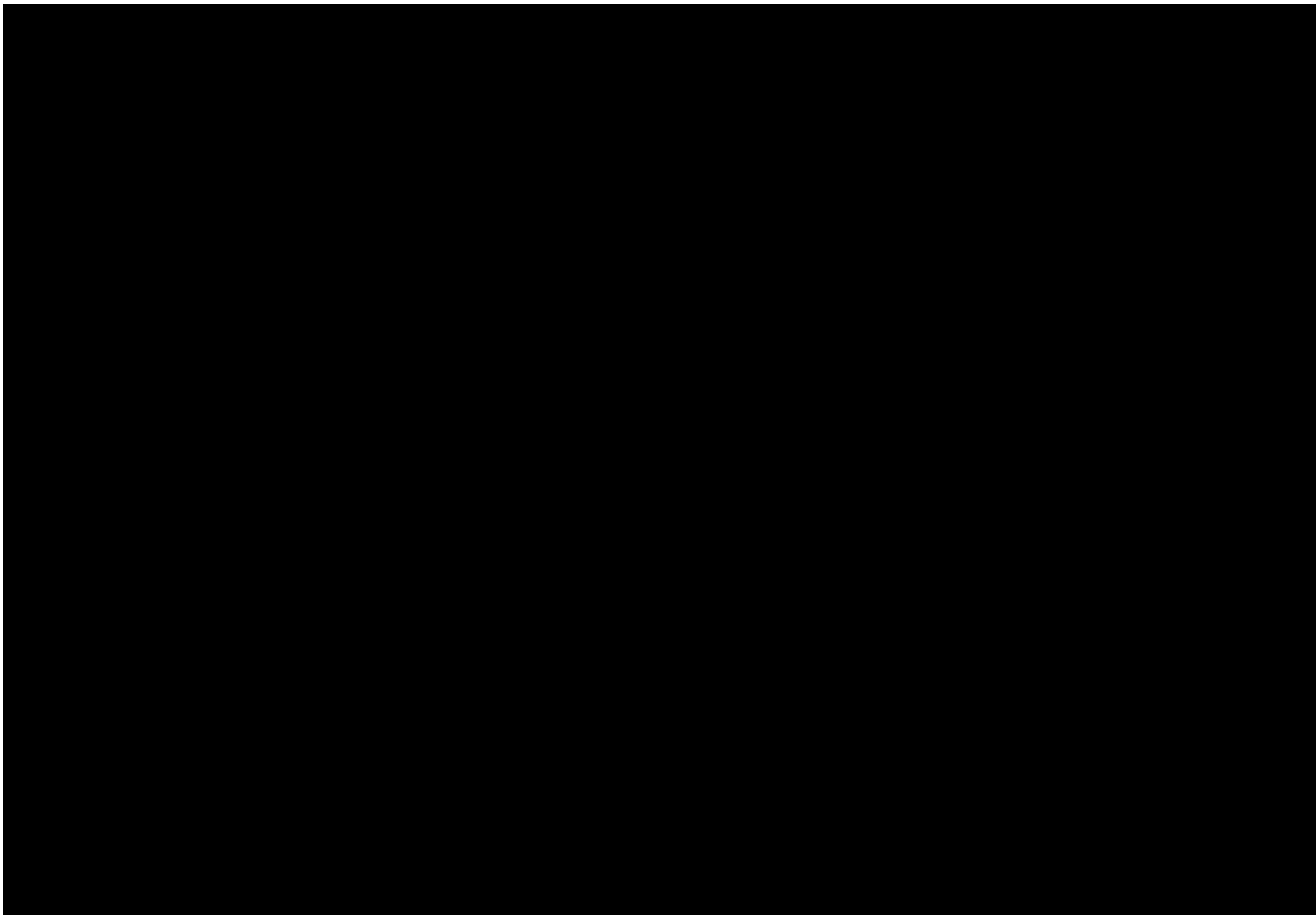
Maa-ainesten ottamissuunnitelma	
HAKIJA: Kuljetuspolar Oy	LEIKKAUS A-A'
ALUE: Ilosjoen hiekka	1:600 / 1:1200
KUNTA: Pihlpuvas	Suunnittelija: XXXXXXXXXX
TILA: 601-404-27-70 KTK-Sorala	Revis Oy

Liite 5. Leikkaus B-B' 1:600 / 1:1200



Maa-ainesten ottamissuunnitelma	
HAKIJA: Kuljetuspolar Oy	LEIKKAUS B-B'
ALUE: Ilosjoen hiekka	1:600 / 1:1200
KUNTA: Pihtipudas	Suunnittelija: XXXXXXXXXX
TILA: 601-404-27-70 KTK-Sorala	Revis Oy

Liite 6. Kiinteistökartta 1:4 000



Liite 7. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 3.7.2026	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE <i>(MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).</i>
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupa ☐		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Kuljetuspolar Oy		
Ottamisalueen nimi Ilosjoen hiekka		
Kunta Pihlajavesi	Kylä Ilosjoki	Tilan RN:o 601-404-27-70, KTK-Sorala
Ottamisalueen pinta-ala 4,9 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Ottettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	440 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	3000	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	300	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytyslaitteiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkaaret			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		3300		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾
☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.
Ei ympäristövaikutuksia

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾
☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾
☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.
Ei edellytä seurantaa

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾
☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.
Pintamaita käytetään alueen verhouksiin.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾
☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö
☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)
Kuljetuspolar Oy, Kempeleentie 7 B, 90400 Oulu,