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 ainesten ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa Toiminnan pienimuotoisuus ja vähäiset riskit. Vakuudeksi esitetään nykyistä asetettua vakuutta

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi	Y-tunnus
Kauppinen Jorma	1163676-8
Postiosoite [redacted]	
Sähköpostiosoite [redacted]	Puhelinnumero [redacted]

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi	Postiosoite
Kauppinen Jorma	[redacted]
Sähköpostiosoite [redacted]	Puhelinnumero [redacted]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjätunnus ja viite) [redacted]	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa	Ottamisalueen nimi
Kannonkoski, Pudasjärvi	Hiekkala
Kiinteistötunnus/-tunnukset 216-403-3-353, 216-403-3-320	Tilan nimi/nimet Hiekkala, Raiski
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6981700 itäkoordinaatti 414730	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hak jan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Kiinteistön omistaja on [redacted]	
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot on esitetty erillisellä liitelomakkeella 6010c	

Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	S jaitseeko ottamisalue pohjavesi-alueella?	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä	☒ kyllä ☐ ei ☐ osittain	☐ kyllä ☒ ei

☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusva kutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus Metsomäki 0921602	

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m^3)	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m^3)	Ottamisaika (vuotta)	Ottamisalueen pinta-ala (ha)
50000	5000	10	**2**,20
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä)	**Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoa ka)**	**Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)**	
137.50-138.30	132.50-133.20, kts. ottosuunnitelma	132.00-132.70	

Otettavan aineksen laatu	**Määrä (k-m^3)**
Kalliokiviaines	
Sora ja hiekka	50000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	**Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus**
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	50
Muu käyttötarkoitus	50

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?
☐ kyllä
☒ ei

Lisätiedot

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)
Vakuudeksi esitetään edellisen lupakauden aikaisen vakuuden jatkamista

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

☒ Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja li kenteen järjestämisestä
kts. maa-aineksen ottosuunnitelma

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen va kutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi
kts. maa-aineksen ottosuunnitelma

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)
- [x] Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin kartiaote
- [ ] Selvitys naapurien kuulemisesta
- [ ] Selvitys tieoikeuksista
- [ ] Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- [x] Ottamissuunnitelma
- [x] Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- [x] Yleiskartta
- [x] Sijaintikartta
- [ ] Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- [x] Suunnitelmakartta
- [x] Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- [ ] Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- [ ] Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- [ ] Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

[redacted]

Allekirjoitus (ta

Nimen selvenn

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta:	**KANNONKOSKI**
Kylä:	**PUDASJÄRVI**
Tila:	**HIEKKALA 216-403-3-353** **RAISKI 216-403-3-320**
Luvan hakija:	[redacted]
[redacted]	[redacted]
Maa-aineksen ottosuunnitelma:	**Ottoalue 1,20 ha** **Ottamisalue 2,20 ha**

Kuopiossa 10. päivänä toukokuuta 2023

Pohjustamme unelmia

www.maveplan.fi

Maveplan Oy
Kiilakiventie 1, 90250 OULU • Puhelin (08) 534 9400 • Faksi (08) 373 307
Minna Canthin katu 25, PL 1096, 70111 KUOPIO • Puhelin (017) 288 8130 • Faksi (017) 288 8131

SISÄLLYSLUETTELO

- Suunnitelmaselostus
- Sijaintikartta mk 1:200 000 1
- Peruskarttaote mk 1:20 000 2
- Kiinteistökartta mk 1:5 000 3
- Nykytilannekartta mk 1:2 000 4
- Lopputilannekartta mk 1:2 000 5
- Poikkileikkaukset mk 1:1000 / 1:500 A-A - C-C 6
- Pituusleikkaukset mk 1:1000 / 1:500 D-D - E-E 7
- Pohjavesialuekartta mk 1:25 000 8
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma 9
- Kiinteistörekisteriote Hiekkala 3:353 ja Raiski 3:320 10

SUUNNITELMASELOSTUS

1. ALUEEN PERUSTIEDOT

Kunta:	Kannonkoski
Kylä:	Pudasjärvi
Tila:	Hiekkala 216-403-3-353
	Raiski 216-403-3-320
Omistaja:	[redacted]
Suunnittelija:	[redacted]

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu alue sijaitsee linnuntietä n. 3,5 km Kannonkosken keskustasta kaakkoon. Tarkempi sijainti on esitetty liitekartoissa 1 ja 2.

Suunnitelma sisältää Hiekkala 3:353 ja Raiski 3:320 -tiloille laaditun ottamissuunnitelman. Suunniteltu ottoalue jakaantuu kahteen alueeseen kuten nykyisessäkin luvassa on määritetty. Viimeisen kymmenen vuoden aikana ottamista on ollut lähinnä ottoalueella 2 ja ottoalue 1 on käytännössä ollut koskematon.
Hiekkala –tilalla on ottotoimintaa ollut jo kymmenien vuosien ajan. Raiski –tilalle ottaminen on ulottunut tähän mennessä pieneltä osin, mutta nyt on tarkoitus laajentaa ottotoimintaa laajemmalle. Nyt haetaan uutta maa-aineksen ottolupaa entisen mennessä vanhaksi. Soran menekki on ollut sen verran vähäistä, että aikaisemman luvan ottoaluetta on edelleen jäljellä ja ottoaluetta 2 on laajennettu vain n. 15-20 m kaakkoon päin. Ottoalue 1 on pysynyt ennallaan. Ympäröivillä naapuritiloilla on ollut myös maa-aineksen ottotoimintaa.

Alue sijaitsee Metsomäki (nro 0921602) tärkeällä Ie lk:n pohjavesialueella. Vedenottamo sijaitsee ottoalueen reunasta n. 1,2 km luoteeseen. Keski-Suomen Maakuntakaavassa alueelle ei ole muita merkintöjä kuin pohjavesialue, matkailun ja virkistyksen vetovoima-alue sekä kulttuuriympäristön vetovoima-alue. Lähimmät asutut kiinteistöt sijaitsevat n. 280 m:n päässä ottoalueen reunasta lounaaseen. Lähin rakennettu kiinteistö on ottoalueen itäpuolella n. 140 m:n päässä ottoalueen reunasta oleva metsästysmaja, jossa ei ole kuitenkaan vakituista asutusta.

Kulku alueelle tapahtuu entisiä reittejä pitkin. Ottopaikalta on tieyhteydet Mannilankylän- ja Ilomäentielle. Maa-aineksia on tarkoitus käyttää lähiseudun rakennustoiminnan tarpeisiin.

3. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA, MAAPERÄOLOSUHTEET

Suunnitellulla ottoalueella on puusto pääosin hakattu pois. Ottoalueella 1, korkeimmalla kohdalla, on vähäisessä määrin kuitupuukokoista mäntymetsää. Ottoalueelta 2 on puusto hakattu pois.
Maalajina on pääasiassa hieno hiekka; murskaukseen sopivaa kiviainesta ei alueella ole. Kalliosta ei ole havaintoja.

4. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Ottopaikka sijaitsee Metsomäen tärkeällä Ie lk:n pohjavesialueella. Ottopaikan läheisyydessä on kolme pohjavesiputkea. Putkessa 1 oli pohjaveden pinta 29.5.2012 tasolla +133.25 ja 1.3.2023 tasolla +132.50. Putkessa 2 vesipinta oli 29.5.2012 tasolla +134.19 ja 1.3.2023 tasolla +133.60. Putken 3 vesipinta oli 1.3.2023 tasolla +131.10. V. 2012 on pohjavedet olleet hyvin korkealla sateisen jakson vuoksi, joten havaittuja pohjaveden korkeuksia voidaan pitää ylimpinä lukemina, joita putkista voidaan mitata.
Suunnitelman alimmaksi ottotasoksi on määritetty 5 m vuoden 2012 vesipinnoista ylemmäksi, joka on ollut myös nykyisin voimassa olevan luvan alin ottotaso. 1.3.2023 mitattuihin vesipintoihin tulee suojaetäisyyttä n. 5,5-6,0 m. Ottoalueella 1, pohjavesiputken 3 puoleisessa päässä, alin ottotaso on +137.50 ja putken 1 puolella + 138.00. Ottoalueella 2 alin ottotaso on +138.00 ja pohjan taso nousee putkea 2 kohti mennessä.

Olemassa olevat pohjavesiputket palvelevat pohjaveden korkeuden seurantaa riittävän hyvin, eikä uusia putkia ole tarpeen asentaa.

5. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Suunnitelma-alue on osittain kartoitettu ja vaaittu GPS –mittauksena 1.3.2023. Suunnitelman laadinnassa on käytetty myös Maanmittauslaitoksen laserkeilaus- ja karttaaineistoa. Mittaus on suoritettu ETRS TM35- koordinaatti- ja N2000 korkeusjärjestelmässä. Suunnitelman korkeus on sidottu pohjavesiputkien päihin.

Saatavat maa-ainesten määrät on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.

6. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ, -ALUE, SUOJAETÄISYYDET SEKÄ AIKATAULU

Koko ottamisalue varastoalueineen on 2,20 ha:n kokoinen. Varsinainen kaivualue on kokonaisuudessaan n. 1,20 ha:n kokoinen ja siitä on laskettu saatavan maa-ainesta n. 50 000 m^3 ktr suunnitelmassa esitetyin rajauksin. Molemmilta ottoalueilta otettava määrä on 25 000 m3. Ottoalue 1 on pääasiassa vanhan ottoalueen maisemointia ja sillä alueella ei mennä lähelle tilan rajoja. Ottoalue 2 sijoittuu tilojen Hiekkala 3:353 ja Raiski 3:320 rajalle. Ottoalueen 2 pohjoispuolella olevaan tilanrajaan jätetään 10 m:n levyinen suojavyöhyke.
Ottamistoimintaa on tarkoitus tehdä 10 v:n aikana eli vuotuinen ottomäärä olisi keskimäärin n. 5 000 m^3 ktr keskimääräisen ottosyvyyden ollessa n. 4,2 m. Suurin ottosyvyys on n. 12,5 m ottoalueella 1.

7. MAA-AINEKSEN OTTAMINEN

Ottamisalueet sekä ottamissyvyydet merkitään maastoon paaluilla ja korkeusmerkeillä. Alueelle asennetaan työmaasta kertovia sekä jyrkästä luiskasta varoittavia tauluja. Luiska, joka on jyrkempi kuin 1:2, suojataan 5-10 m:n etäisyydelle penkasta sijoitettavalla lippusiimalla. Esteen tarkoituksena on varoittaa maastossa mahdollisesti liikkujia putoamisvaarasta, sekä estää tahaton putoaminen luiskan päältä.

Humuskerros läjitetään ottoalueen reunoille odottamaan viimeistelytoimia. Maa-aineksen ottaminen ulotetaan alimmillaan tasoon +137.50 leikkauspiirustusten mukaisesti. Ottotasoa osoittava syvyysmerkki asennetaan siten, että siitä voidaan seurata ottamisen syvyyttä. Ottaminen suoritetaan käyttäen luiskan kaltevuutena 1:3 viimeisteltävillä reunoilla.
Ottaminen saattaa jatkua ottoalueella 1 luoteeseen päin lupakauden päätyttyä mikäli alueelta löytyy hyödynnettävää maa-ainesta. Ottotoiminnan jatkuessa ei luiskia vielä viimeistellä vaan ne voidaan pitää jyrkkinä. Mikäli toiminta ei jatku alueella 1 lupakauden päätyttyä niin kaikki luiskat viimeistellään kaltevuuteen n. 1:3.
Ottoalueella 2 ottaminen jatkuu myöhemmin kaakkoon ja etelään päin. Näillä reunoilla luiskat voidaan pitää jyrkkinä ottamisen aikana. Alueen 2 pohjoisreunalla luiska viimeistellään ottamiseen edetessä kaltevuuteen 1:3.

Alueella ei murskata kiviä.

8. RAJANAAPURIT JA NAAPURIEN KUULEMINEN

Tilojen Hiekkala 216-403-3-353 ja Raiski 216-403-3-320 rajanaapurikiinteistöt ovat:

Tila	Kiinteistötunnus
Hiekkala	[redacted]
Terhonpellot	[redacted]
Osala	[redacted]
Uus-Turpeela	[redacted]
Mäntylä	[redacted]
Mäkiaho	[redacted]
Mannila	[redacted]

Rajanaapureiden kuulemismenettelyn hoitaa Kannonkosken kunta.

9. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Alueella ei säilytetä polttoaineita eikä tehdä koneiden korjaus- ja huoltotöitä. Maa-aineksia otettaessa pohjavesialueella ei tule varastoida pohjavettä uhkaavia laitteita ja aineita, vaan ne tulee säilyttää pohjavesialueen ulkopuolella. Jos tämä ei ole mahdollista, pohjavesialueella ei kuitenkaan saa varastoida poltto- ja voiteluaineita, ympäristölle vaarallisia aineita eikä koneita ja autoja ilman suojarakenteita tai –alustoja, jotka estävät tällaisten aineiden pääsyn maaperään ja edelleen pohjaveteen. Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytönestimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkausten yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydrauliikkanesteitä. Mikäli ottamistoiminnan aikana on tarvetta pölynsidontaan, se on suoritettava puhdasta vettä käyttäen.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten, että siitä aiheutuu naapurikiinteistöjen talousveden pilaantumisvaaraa. Jätteet on varastoitava siten, että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään. Jäteöljy ja talousjäte on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA SEN JÄLKEEN

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan koko toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan loputtua. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet viedään asiaankuuluviin keräilypaikkoihin.

Viimeistelytyötä tehdään ottamisen aikana toiminnasta poistuneilla alueilla, jolloin luiskat viimeistellään vähintään kaltevuuteen 1:3. Luiskan yläreunat pyöristetään siten, että ottopaikan reunoille ei jää teräviä luonnottoman näköisiä pinnan muotoja vaan kaikissa viimeistelytöissä pyritään mahdollisimman luonnonmukaisiin maaston muotoihin. Ottoalueen pohjalle muotoillaan ylijäämämaista vaihtelevia kumpareita elävöittämään maisemaa. Viimeisteltyjen luiskien päälle levitetään varastoidut pintamaat, joista saadaan kasvillisuuden vaatima humuskerros alueelle. Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä, vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.
Nyt haettavan lupakauden jälkeen ottotoiminta alueella jatkuu, joten lopullinen maisemointi jää myöhempään ajankohtaan. Ottaminen tehdään kuitenkin järjestelmällisesti siten, että ottotoiminnasta poistuneet alueet maisemoidaan sitä mukaa kun alueita vapautuu. Alue jätetään metsittymään luontaisesti ottamistoiminnan loputtua.

11. VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖN LUONNONARVOIHIN

Koko alue pyritään saattamaan sopusointuun ympäröivän maaston kanssa niin hyvin, kuin se olosuhteet huomioiden on mahdollista.

Suunnitelman mukaisella maa-aineksen ottamisella ei ole vaikutusta alueen pohjaveden pinnan tasoon eikä laatuun huolehtimalla suunnitellusta suojakerroksesta. Maa-aineksen otto muuttaa luonnollisesti maisemakuvaa. Alue on ollut maa-aineksenoton piirissä jo kymmeniä vuosia ja ottoalueen laajeneminen ei olennaisesti maisemankuvaa muuta. Etenkin ottoalueen 1 toiminta parantaa alueen ilmettä, koska ottamisen yhteydessä viimeistellään aiemman oton jäljiltä jääneet harjanteet.

Suunnittelijan nimi, allekirjoitus ja pvm

Pihtipudas 10.5.2023

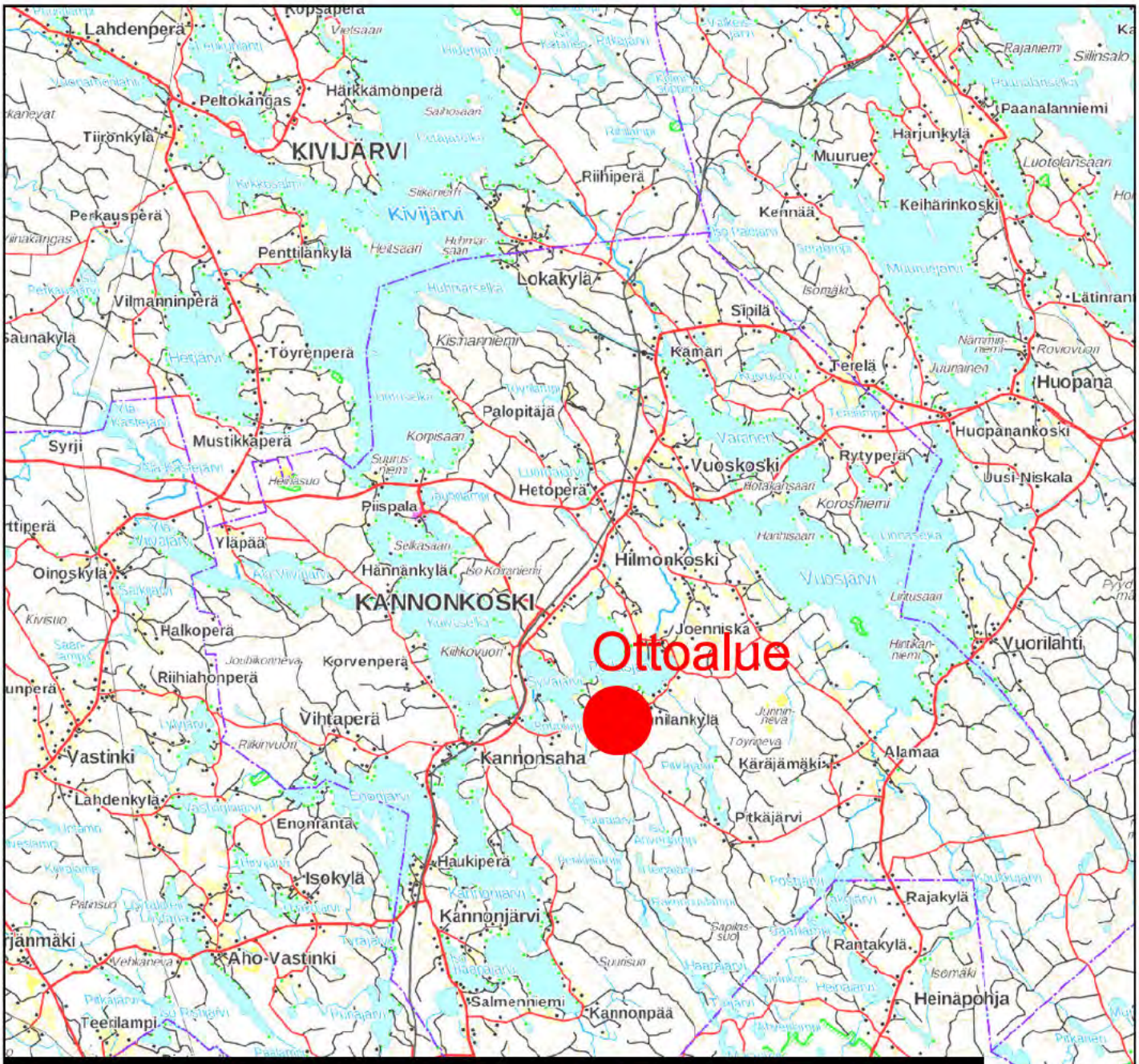
_____

[redacted]
Salaojateknikko

MAVEPLAN OY

_____

[redacted]
Ins. amk

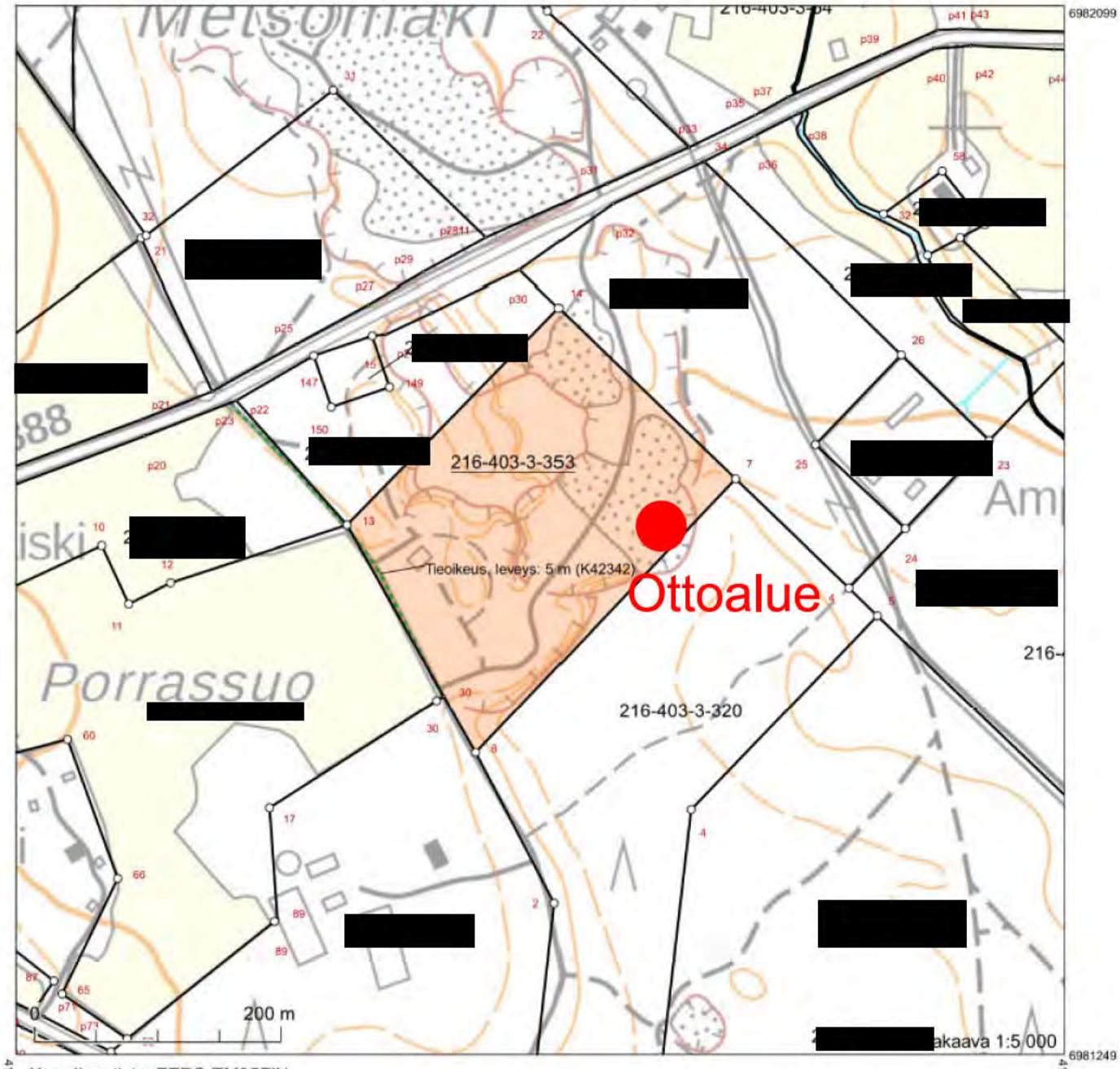


MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta / Kylä: Kannonkoski / Pudasjärvi	Pär. no. 1
Tila: Hiekkala 216-403-3-353 Raiski 216-403-3-320	Mittakaava. 1 : 200 000
Suunn. [redacted] Tark. [redacted]	Piirustuksen sisältö. Sijaintikartta
Päiväys. 10.5.2023	
PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130 Maveplan	Koordinaatisto ETRS TM35 korkeusjärj. N2000

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta / Kylä: Kannonkoski / Pudasjärvi	Piir. no. 2
Tila: Hiekkala 216-403-3-353 Raiski 216-403-3-320	Mittakaava. 1 : 20 000
Suunn. [redacted] Tark. [redacted]	Piirustuksen sisältö. Peruskartta
Päiväys. 10.5.2023	
PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130 Maveplan	Koordinaatisto ETRS TM35 korkeusjärj. N2000

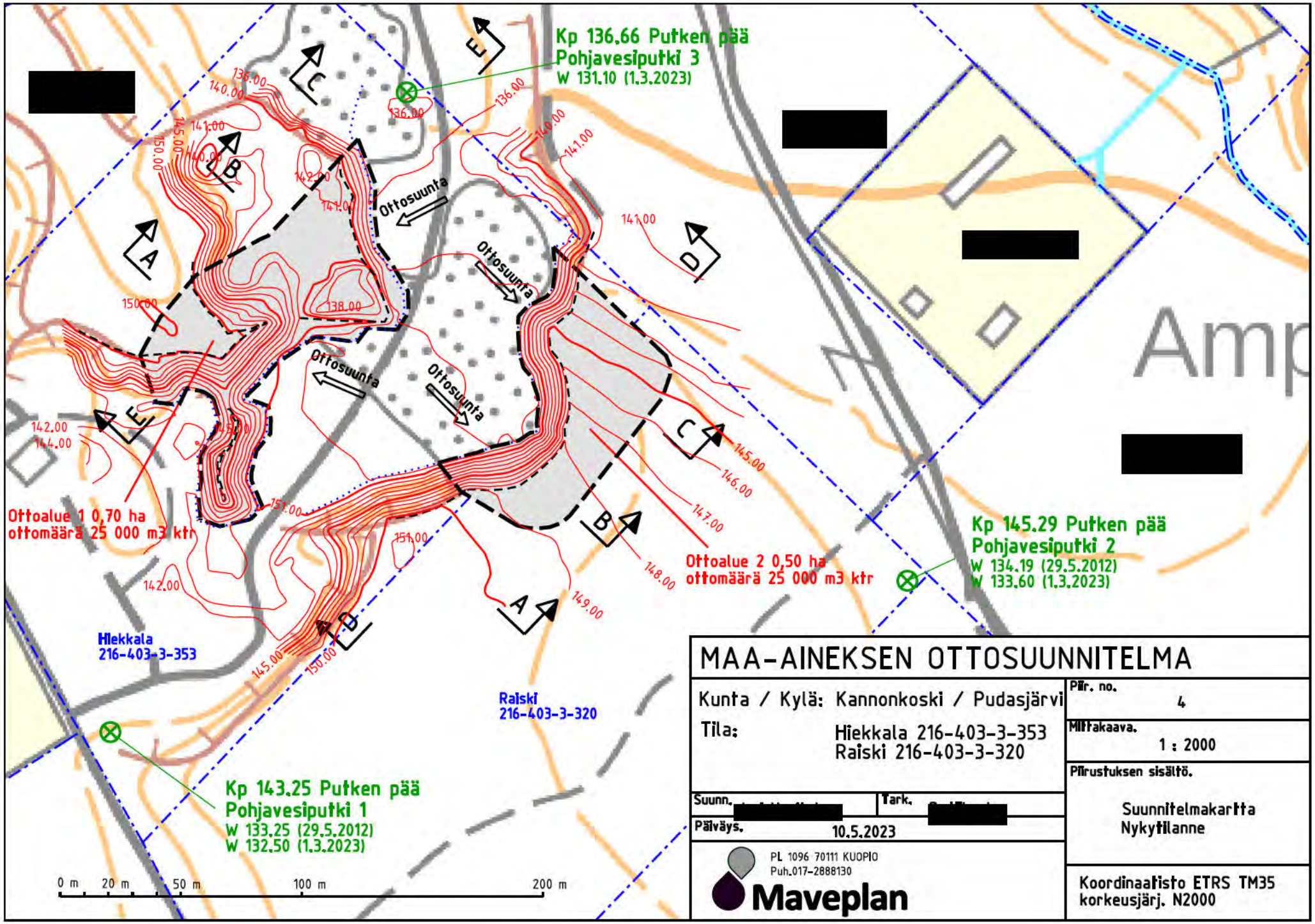


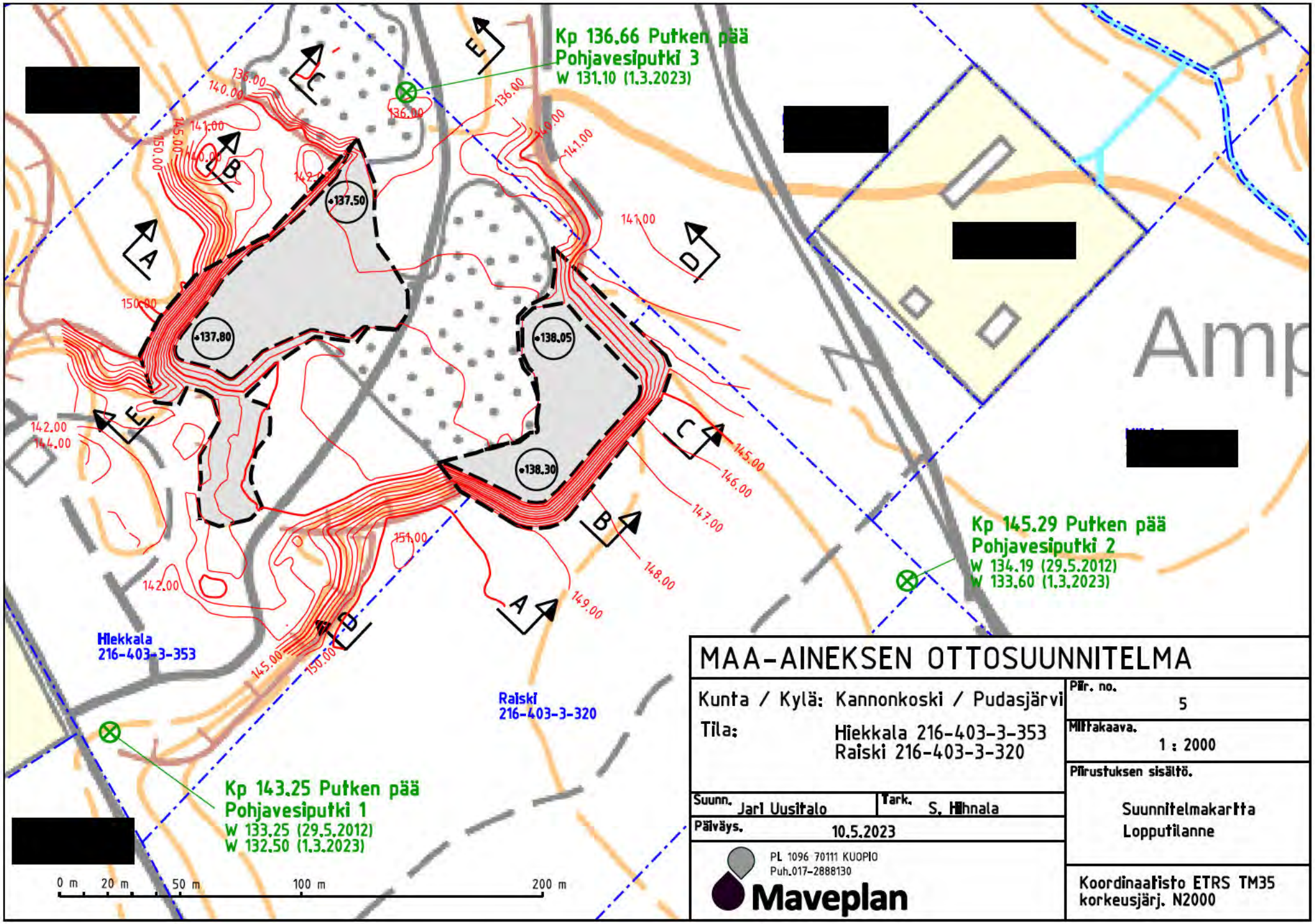
Koordinaatisto: ETRS-TM35FIN
Taustakartta on viitteellinen.

Kartat © MML, kunnat

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta / Kylä: Kannonkoski / Pudasjärvi	Pär. no. 3
Tila: Hiekkala 216-403-3-353 Raiski 216-403-3-320	Mittakaava. 1 : 5 000
Suunn. [redacted] Tark. [redacted]	Pärustuksen sisältö. Kiinteistökartta
Päiväys. 10.5.2023	
PL 1096 70111 KUOPIO Puh.017-2888130 Maveplan	Koordinaatisto ETRS TM35 korkeusjärj. N2000


Kp 136.66 Putken pää
Pohjavesiputki 3
W 131.10 (1.3.2023)
Ottosuunta
Ottosuunta
Ottosuunta
Ottosuunta
Ottoalue 1 0,70 ha
ottomäärä 25 000 m3 ktr
Ottoalue 2 0,50 ha
ottomäärä 25 000 m3 ktr
Kp 145.29 Putken pää
Pohjavesiputki 2
W 134.19 (29.5.2012)
W 133.60 (1.3.2023)
Hiekkala
216-403-3-353
Raiski
216-403-3-320
Kp 143.25 Putken pää
Pohjavesiputki 1
W 133.25 (29.5.2012)
W 132.50 (1.3.2023)
0 m
20 m
50 m
100 m
200 m
MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA
Kunta / Kylä: Kannonkoski / Pudasjärvi
Tila: Hiekkala 216-403-3-353
Raiski 216-403-3-320
Piir. no. 4
Mittakaava. 1 : 2000
Piirustuksen sisältö.
Suunnitelmakartta
Nykytilanne
Suunn.
Tark.
Päiväys. 10.5.2023
PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130
Maveplan
Koordinaatisto ETRS TM35
korkeusjärj. N2000



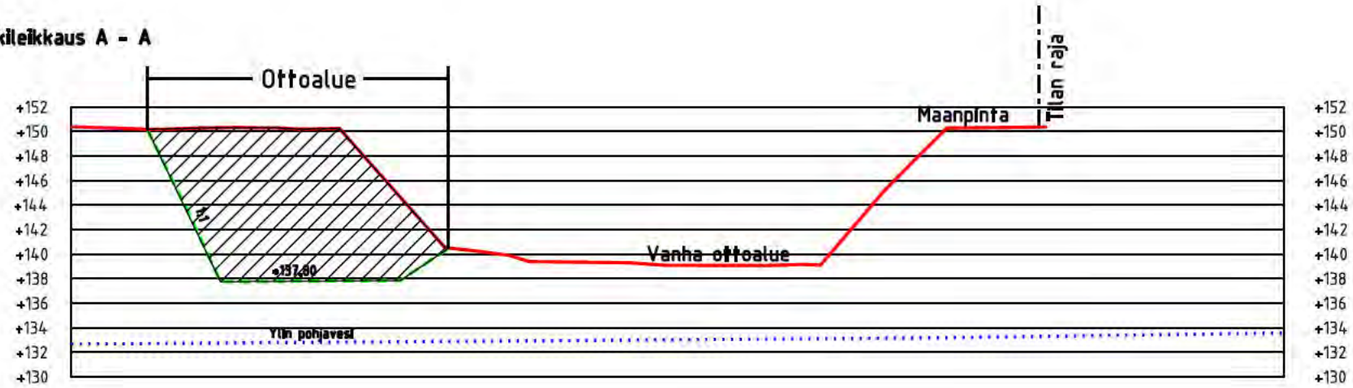
MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta / Kylä:	Kannonkoski / Pudasjärvi
Tila:	Hiekkala 216-403-3-353 Raiski 216-403-3-320
Piir. no.	5
Mittakaava.	1 : 2000
Piirustuksen sisältö.	Suunnitelmakartta Lopputilanne
Suunn.	Jari Uusitalo
Tark.	S. Hihnala
Päiväys.	10.5.2023

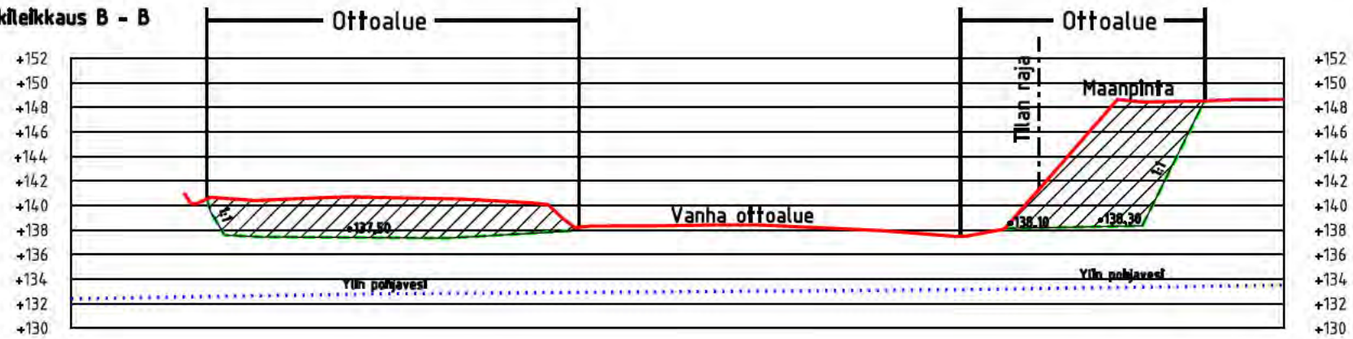
PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130
Maveplan

Koordinaatisto ETRS TM35
korkeusjärj. N2000

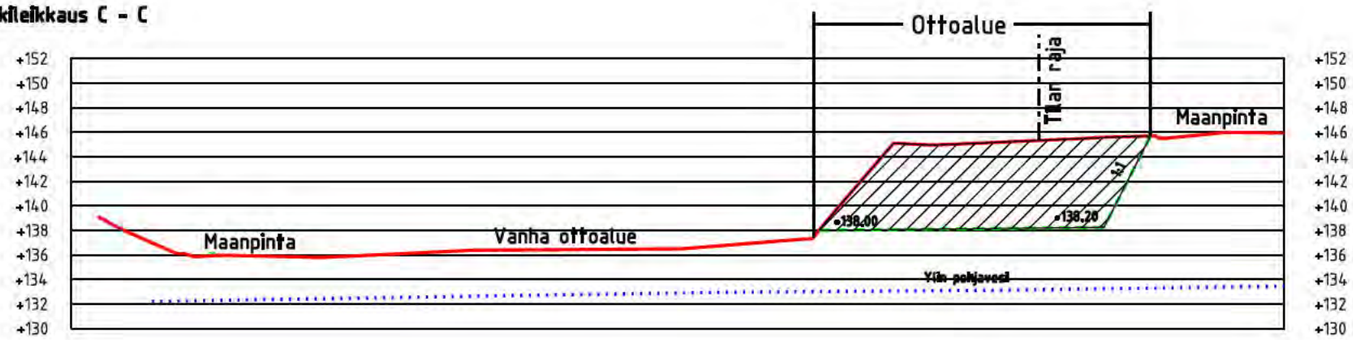
Poikkileikkaus A - A



Poikkileikkaus B - B



Poikkileikkaus C - C

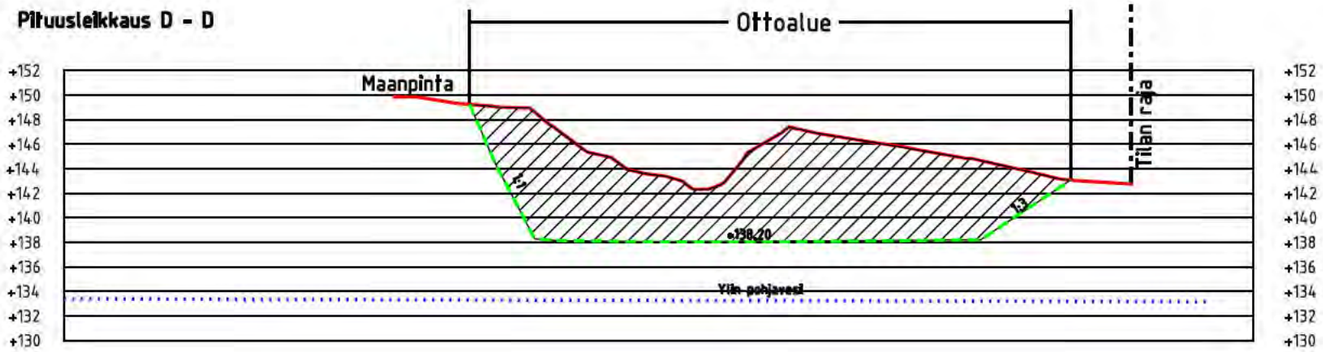


MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

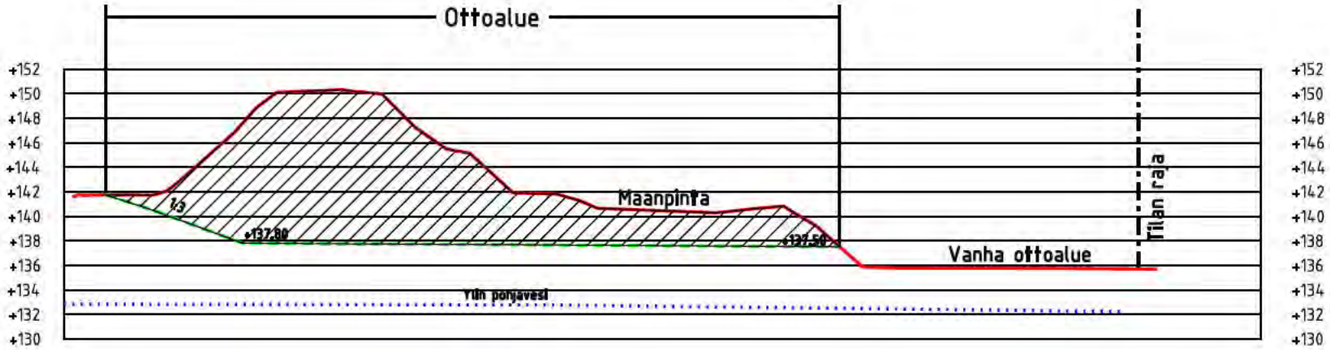
Kunta / Kylä:	Kannonkoski / Pudasjärvi	Piir. no. 6
Tila:	Hiekkala 216-403-3-353 Raiski 216-403-3-320	Mittakaava. 1:1000 / 1:500
Suunn. [redacted]	Tark. [redacted]	Piirustuksen sisältö.
Päiväys. 10.5.2023		Poikkileikkaukset A-A - C-C

PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130
Maveplan

Pituusleikkaus D - D



Pituusleikkaus E - E



MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta / Kylä:	Kannonkoski / Pudasjärvi	Piir. no. 7
Tila:	Hiekkala 216-403-3-353 Raiski 216-403-3-320	Mittakaava. 1:1000 / 1:500
Suunn. [redacted]	Tark. [redacted]	Piirustuksen sisältö.
Päiväys. 10.5.2023		Pituusleikkaukset D-D - E-E

PL 1096 70111 KUOPIO
Puh.017-2888130
Maveplan

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 10.5.2023	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE *(MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).*

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan	☒
Suunnitelma liittyy ympäristölupaan	☐

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi **Kauppinen Jorma**	
Ottamisalueen nimi **Hiekkala, Raiski**	
Kunta, kylä, tilan RN:o **216-403-3-353 ja 216-403-3-320**	
Ottamisalueen pinta-ala **2,20** ha	
Luvan päättymispvm/päättymisvuosi	

Maa-aines (x)		**Ottamismäärä teoreettinen kiinto-m3 (m3-ktr)**
☐	Kalliokiviaines (murske, louhe)	
☐	Rakennus- ja muu luonnonkivi	
☒	Sora ja hiekka	50000
☐	Moreeni	
☐	Multa tai savi	

Kaivannaisjätteen laji[1]	Arvio kaivannaisjätteiden määrästä (m3-ktr) koko tuotantoaikana[2] sekä kaivannaisjätteiden laatu.				Hyödyntäminen tai käsittely[4] **Valitaan alla olevista vaihtoehdoista ja täydennetään tarvittaessa viereiselle riville sanallisesti** 1) Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin tai se kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi. 2) Kaivannaisjätettä ei käytetä ja se varastoidaan alueelle. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, siirto lomakkeen kohtaan E.	Kuvaus kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista[5]
	Kaivannaisjätettä ei synny (X)	**m3-ktr**				
Pintamaa	☐	200			1	
Kannot ja hakkuutähteet	☐	30			1	
			Pysyvä (inertti)[3] (x)	**Ei pysyvä[3] (x)**		
Kivipöly tai kivituhka	☒		☐	☐		
Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset	☒		☐	☐		
Savi ja siltti	☒		☐	☐		
Sivukivi	☒		☐	☐		
Seulontakivet ja lohkareet	☒		☐	☐		
Muu kaivannaisjäte	☒		☐	☐		

A) Ottamisalueen ympäristö[6]

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B)Ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä[7]

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C)Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä[8]

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta[9]

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta[10]

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.