

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981, ympäristönsuojelulaki 527/2014)

Viranomaisen merkinnät

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Kyseessä on

☐

uusi lupahakemus

☒

jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-aines- ja ympäristöluvasta 37/11.01.00/2020 (ID 39365)

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Kaivinkone Hannu Jantunen Oy hakee lupaa maa-aineksen otolle ja murskaukselle Sikokallion ottopaikalle. Lupaa haetaan kymmeneksi vuodeksi. Alue sijaitsee Haapaveden keskustasta n. 5 kilometriä länteen. Hakemuksen ottoalue on yhteensä n. 12,0 ha. Alue sijaitsee kiinteisöillä 71-402-19-289, 71-402-19-212 ja 71-402-19-297. Alueelle haetaan lupaa kallion louhinnalle ja louheen murskaukselle. Kalliomurskeen valmistaminen koostuu kokonaisuudessaan poraamisesta, louhinnasta, isojen lohcareiden rikkomisesta konevasaralla ja murskaamisesta siirrettävällä murskauskalustolla.

Vuosiotto on keskimäärin 22 000 m³ ktr. Alueella tullaan tekemään vuositason n. 60 000 tonnia mursketta. Toiminta-aika on 10 vuotta. Määrät voi vaihdella vuosittain sen mukaan miten murskeen menekki vaihtelee. Louhittava kiviaineksen kokonaismäärä on alueella 643 000 m³ ktr.

Lupaa haetaan 10 vuodeksi

☐

Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 § ja YSL 199 §)

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

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Kaivinkonetyöt Hannu Jantunen Oy	Y-tunnus 0967757-9
Postiosoite Mieluskyläntie 1225 86550 Mieluskylä	
Sähköpostiosoite toimisto@kaivinkonetyotjantunen.com	Puhelinnumero 0400389550

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Hannu Jantunen	Postiosoite Mieluskyläntie 1225 86550 Mieluskylä
Sähköpostiosoite Toimisto@kaivinkonetyotjantunen.com	Puhelinnumero 0400389550
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskutusosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) verkkolaskutusosoite: 003709677579 välittäjä: 003721291126 Maventa viite: Sikokallio, Haapavesi	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Haapavesi	Toiminta-alueen nimi Sikokallio
Kiinteistötunnus/-tunnukset 71-402-19-289 71-402-19-212 71-402-19-297	Tilan nimi/nimet Sikokallio Lumikallio Lumikallio 1
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7112131 itäkoordinaatti 416701	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Kaivinkonetyöt Hannu Jantunen Oy. Omistaa täysimääräisesti ottamisalueen	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☐ Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☐ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☒ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? ☐ kyllä ☒ ei ☐ osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? ☐ kyllä ☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 653 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 22 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 12,0
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +128.600	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) Ei havaintoja	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) Ei havaintoja

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	643 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	10 000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	30
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	70

Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) Nykyinen vakuustalletus. (15 000 €)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Syntyvä kaivuujäte on pintamaita ja moreenia. Nämä käytetään alueen maisemointiin.	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
☐ kiinteä ☒ siirrettävä	☒ dieselmoottori ☐ sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	7112196
itäkoordinaatti	416717
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Kaikki alueella käytettävät laitteet on tehdastekoisia ja siirrettäviä murskaustoimintaan rakennettuja laitteita.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	60 000 t/v	200 000 t/v
Murskattava aines	60 000 t/v	200 000 t/v

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurske 0 - 8 mm	5 000 t / v	30 000 t / v
Kalliomurske 0 16 mm	15 000 t / v	150 000 t / v
Kalliomurske 0 - 32 mm	10 000 t / v	150 000 t / v
Kalliomurske 0 - 55 mm	10 000 t / v	150 000 t / v
Kalliosepelei 8 - 16 mm	10 000 t / v	150 000 t / v
Kalliosepeli 16 - 32 mm	10 000 t / v	150 000 t / v

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta

Kaikkia kalliomurskeita ja sepeleitä varastoidaan ottopaikalla yhteensä 0 - 60 000 tonniin. Varastointiaika 1-2 v

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa**6.5 Toiminta-ajat**

Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)

Huhti - marraskuu

Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	15	ma - pe	06:00 - 22:00	
Poraus	15	ma - pe	06:00 - 22:00	
Rikotus	15	ma - pe	06:00 - 22:00	
Räjäytys	5	ma - pe	06:00 - 22:00	
Kuormaus ja kuljetus	300	ma - su	06:00 - 22:00	
Muu, mikä?				

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa**6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö**

Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: Kevyt polttoöljy	20 m ³ /v	50 m ³ /v	Ottopaikalla ei varastoida
Öljyt			Ottopaikalla ei varastoida
Voiteluaineet			Ottopaikalla ei varastoida
Räjähdyksineet, laatu:	10 t/v		Ottopaikalla ei varastoida
Pölynsidonta-aineet, laatu: Vesi	10		
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Pölynsidontaan käytetty vesi tuodaan ottopaikalle kun sitä tarvitaan

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)
30 000 kWhSähkö hankitaan
☒ verkosta
☐ aggregaatista☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

- ☐ Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
- ☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen

Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Murskaustoiminta + lastaus ja ajo	0,02 t/v
Typen oksidit (NOx)	Murskaustoiminta + lastaus ja ajo	0,8 t/v
Rikkidioksidi (SO ₂)	Murskaustoiminta + lastaus ja ajo	0,1 t/v
Hiilidioksidi (CO ₂)	Murskaustoiminta + lastaus ja ajo	90 t/v

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Pidetään käytetty konekalusto kunnossa ja käyttämään uusinta tekniikkaa käyttäviä koneita.

- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi

Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Poraus	122 dB	☐	Meluvallit
Louhint		☒	Meluvallit
Rikonta	123 dB	☐	
Murskaus	120 dB	☐	Meluvallit ja varastokasat

Toimet melun vähentämiseksi

Rakennetaan meluvalli ja sijoitetaan murska varastointikasojen väliin.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

- ☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi
- ☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Louhinnan suunnittelussa otetaan huomioon tärinävaikutukset ja pyritään minimoimaan ne.

- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet

Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)

Alueella ei säilytetä kiinteästi polttoaineita. Mahdollisiin konevuotoihin varaudutaan imeytysturpeella

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Hulevedet kerätään pumpauskaivoihin mistä ne pumpataan laskuoihin. Sakka laskeutuu kaivon pohjalle. Pumpausvesi johdetaan laskuoihin. Esitetty asemapiirustuksessa.

Jätevesien käsittely

Alueella ei ole kiinteää sosiaalituloja, josta syntyisi jätevesiä. Murskaustoiminnan aikana syntyvät jäteveden kerätään umpisäiliöön.

- ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte	100	Alueella ei kiint.roskista. Syntyvä jäte viedään heti pois alueelta.	Jalostajantie 1. Yrit. kiinteä tukikohta.
Voiteluöljyt	30	Kerätään erilliseen säiliöön	Jalostajantie 1. Yrit. kiinteä tukikohta
Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta Kaikki mahdollinen jäte toimitetaan heti pois ottopaikalta.			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) 0 - 100 krt / vrk
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Ottamisalueella on vain kiviaineksen valmistamiseen ja kuljetukseen liittyvää liikennettä. Alueen läpi ei ole muuta liikennettä. Ottamisalueen reunalla menee metsäautotie, mikä johtaa muiden maanomistajien metsäpalstoille.
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Ottamisalueella olevat tiet ja kulkualueet ovat murskepinnalla. Niitä tarvittaessa kastellaan pölyämisen estämiseksi.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Alue on nykyinen kalliomurskeenottopaikka. Sen ympäristö on luonnontilassa olevaa metsämaastoa.
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Ihmiseen ja ympäristöön on toiminnalla vaikutusta lähinnä räjäytystöiden aikana. Räjäytyksen aikana syntyy ääni- ja värinäsaastetta. Työt ja toiminta sijoittuu pääosin olemassa olevan maanpinnan alapuolelle ja näin ollen vaikutukset muuhun ympäristöön ovat vähäiset
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Tällä toiminnalla ei ole suoranaista vaikutusta ottamisalueen ympärillä olevaan luontoon.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Ei suoranaista vaikutusta vesistöön. Paikallisesti pintavesien pumppaus näkyy rajaojassa ja se on satunnaista.
Vaikutukset ilmanlaatuun Toiminnasta on ilmaan lähinnä pölypäästöjä. Niitä vähennetään seuraavilla toiminpiteillä - Porauksesta syntyvä pöly kerätään porausvaunun omalla järjestelmällä kuntoon. - Murskauksesta syntyvää pölyä kerätään koteloineilla ja kastelulla. - Liikenteestä syntyvää pölyä vähennetään teiden ja liikennealueen kastelulla
Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Toiminta vaikuttaa maaperään pysyvästi niin että kallio poistuu ja alueen reunat maisemoidaan. Alueelle rakennetaan kiinteä aita.

Pohjaveteen ei toiminnalla ole vaikutusta.
Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) ☐ Tehty, päivämäärä: ☐ Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

9. TOIMINTAAN LIITTYVÄT YMPÄRISTÖRISKIT, ONNETTOMUUKSIEN ENNALTAEHKÄISY JA VARAUTUMINEN POIKKEUKSELLISIIN TILANTEISIIN

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta ÖLJYVAHINGOT: - Koneiden ja laitteiden polttoaineita ja voiteluaineita ei tulla varastoimaan alueella. Murskaustoiminnan aikana on mahdollista, että alueelle tuodaan polttoaineen varastointiin ja siirtoon hyväksytty kaksikerros varastointisäiliö. - Koneet ja laitteet huolletaan ja tarkastetaan ennen töiden aloittamista ja työn aikana niin että mahdolliset vuotokohdat saadaan heti korjattua.
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty ☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu Ottoaluetta tarkkaillaan koko ajan. Alue pidetään siistinä ja toiminta muulle ympäristölle turvallisena.
Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus Korkoa seurataan gps- laitteilla. Valmiin tuotteet määrää seurataan vaakan avulla.
Raportointi ja tarkkailuohjelmat Ottomäärät raportoidaan sähköiseen järjestelmään.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis-päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	15.6.2020		
Maa-aineslupa	15.6.2020		
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			☐

Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			☐
b) ympäristöluvasta			☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?			
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN 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 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 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- ☒ Muu, mikä? Selvitys nykytilasta ja uuden hakemuksen sisällöstä

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 21.5.2024	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☒		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Kaivinkonetyöt Hannu Jantunen Oy		
Ottamisalueen nimi Sikokallion ottoalue		
Kunta Haapavesi	Kylä 402	Tilan RN:o 71-402-19-289 , 71-402-19-212 , 71-402-19-297
Ottamisalueen pinta-ala 12 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	643 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni	10 000	
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	10 000	1	käytetään alueen maisemoinnissa.
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä? Sora / moreeni		0	
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		10 000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnalla aiheutuu ympäristövaikutuksia melun ja maisemahaittojen myötä. Melun leviäminen vähenee huomattavasti kun alueen ympärillä on ottopaikan reunavallit. Maisemahaittoja vähennetään maisemoimalla ja rajaamaan ottoaluetta sitä mukaan kun ottaminen etenee.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁵⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueella ei tulla säilyttämään öljyä eikä polttoaineita. Kalusto on koko ajan seurannassa ja jos niissä havaitaan vikoja niihin puututaan välittömästi. Alue aidataan niin ettei ottoalueen reunalta ole vaara pudota alas.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁽⁶⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kohteeseen asennetaan kiinteä korkopiste josta voidaan ottamisen korot ja määrät laskea. Kallioseiniä seurataan ottoaikana niin että jos niissä havaitaan irtolohkareita ne poistetaan.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan päätyttyä alue on aidataan ja siistitään niin ettei siitä koidu vaaraa kenellekkään.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Kohteeseen ei ole tarvetta perustaa kaivannaisjätealuetta vaan kaikki mitä ottamisaikana alueelta otetaan voidaan hyötykäyttää alueen maisemointiin.

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

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Hannu Jantunen 0400 - 389 550 / Juha Aho 044 - 32 45 707

toimisto@kaivinkonetyotjantunen.com

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-aineslain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-aineslain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-aineslaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristöluvan, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-aineslupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inerttejä) tai ei pysyviä maa-aineksia. Pilaantumaton maa-aines ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivennäismaita voidaan usein käyttää jälkihoidossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.

20.5.2024

Kaivinkonetyöt Hannu Jantunen Oy
Y-tunnus 0967757-9
Jalostajantie
86600 Haapavesi

SELVITYS HAKEMUKSEEN

Haapaveden kaupunki
Ympäristöterveyslautakunta
Rynnäkkötie 1
86600 Haapavesi

SELVITYS HAKEMUKSEEN

NYKYTILANNE

Haapaveden kaupungin ympäristöterveyslautakunta on myöntänyt Kaivinkonetyöt Hannu Jantuselle maa-aines- ja ympäristöluvan Haapaveden Sikokallion alueelle. Voimassa oleva lupa on myönnetty 15.6.2020. Ottoalue sijaitsee kiinteistöillä 71-402-19-289, 71-402-19-212 ja 71-402-19-297.

Ottoalueen pinta-ala on päivitettävässä luvassa 5,9 ha, jolta on tarkoitus tuottaa tällä luvalla 354 000 m³ ktr. Nykyisessä luvassa ottosyvyys on +134.500.

UUDEN LUVAN LÄHTÖKOHDAT

Nykyisen ottotoiminnan yhteydessä on havaittu, että ottoalueen aikaisemman toiminnan aikana louhinta on ulotettu osalla aluetta korkotasoon +128.600 mutta louhetta ei ole nostettu ylös vaan se on jätetty ottoalueen pohjalle. Tämä louhinta on tapahtunut arviolta vuosina 1990 – 2000

Hakija hakee uutta lupaa niin että alin sallittu ottotaso on koko alueella +128.600.

Pohjaveden tasoa on seurattu alueelle rakennetuista pintavesien pumppukaivoista. Kaivojen pohjan korko on +.128.000. Pohjavettä ei ole havaittu tässä tasossa.

Muutoksen jälkeen alueen kokonaisottomäärä kasvaa 354 000 m³ ktr:sta 643 000 m³ ktr:n. Nykyisen luvanmukainen ottoala käsittää alueen reuna-alueet. Uusi lupa koskee näitä ja alueen keskelle jäävää osuutta. Muutoksen jälkeen kokonaisottoala on 12,0 hehtaaria.

Muutoksella toimija hakee alueen käytölle järkevämpää, taloudellisesti kannattavampaa ja pitempiaikaista käyttöä.

Kaivinkonetyöt Hannu Jantusen toimeksiannosta
Haapavesi 20.5.2024
Rakennuslinkki Aho Oy
Juha Aho



MAA-AINEKSEN OTTAMISSUUNNITELMA

Kunta: HAAPAVESI

Tilat: Sikokallio 19:289, Lumikallio 19:212 ja Lumikallio I 19:297

Omistaja: Kaivinkonetyöt Hannu Jantunen Oy

Maa-aineksen ottamissuunnitelma: 12,0 ha

Haapavesi 20. päivänä toukokuuta 2024

SUUNNITELMASELOSTUS

1. MAANOMISTUS

Ottoalueeseen kuuluvat tilat Sikokallio 19:289, Lumikallio 19:212 ja Lumikallio I 19:297.

Kaikki tilat omistaa Kaivinkonetyöt Hannu Jantunen

(Y-tunnus 0967757-9)

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu alue sijaitsee Haapaveden kaupungissa peruskarttaotteen mukaisessa paikassa.

Alue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella eikä sen välittömässä läheisyydessä. Kiinteistöillä ei ole suojelualueita.

Lähin asuttu kiinteistö sijaitsee n. 1,4 km:n päässä ottoalueesta itään.

3. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA, MAAPERÄOLOSUHTEET

Ottoalueella on toiminnassa oleva kalliokiviaineksen ottopaikka. Kallio on osittain pintakalliota tai sen päällä on ohut kerros soramoreenia. Ottoalueella oleva puusto on poistettu ja pintamaan pääosin poistettu. Pintamaat ja soramoreeni käytetään meluvalleihin ja alueen maisemointiin.

4. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Alueella ei ole pohjaveden tarkkailuputkia. Pohjavedestä ei ole saatu havaintoa ottotoiminnan yhteydessä. Ottoalueella on kaksi pintavesien pumppauskaivoa. Kaivojen pohjat ovat ottosyvyyden alapuolella noin 1m. Kaivojen pohjissa ei ole pohjavesihavaintoja. Ottosyvyys on tässä lupahakemuksessa +128.600. Nykyinen ottosyvyys on +134.500.

Ottoalueella ei säilytä polttoaineita, öljyä eikä voiteluaineita. Murskaus ja lastaustoiminnan aikana käytettyjä koneita tarkkaillaan ja mahdollisiin öljyvuotoihin reagoidaan välittömästi.

Otopaikalla valuva ja satava pintavesi pumpataan rajaojiin suunnitelmissa esitettyihin paikkoihin.

5. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Suunnitelmia varten tehtävät mittaukset on tehty GPS-laitteiden avulla kohteessa 25.5.2024. Apuna on käytetty maanmittauslaitoksen karttapalvelua.

6. SUUNNITELTU OTTAMISMÄÄRÄ, -ALUE, AIKATAULU SEKÄ SUOJAETÄISYYDET

Ottoalue on kokonaisuudessaan n. 12,0 ha:n kokoinen ja siitä on laskettu saatavan kiviainesta n.643 000 m³ ktr suunnitelmassa esitetyin rajauksin.

Lupaa haetaan 10 vuoden ajalle. Vuotuinen ottomäärä on keskimäärin n. 22 000 m³ ktr.

Ottoalueen pohjoiselta reunalta on matkaa Oulaistentielle 85m ja länsireunalta Ylivieskantielle 270m.

Etäisyyden naapuritiloihin:

- 71-874-1-4 Haapaveden yhteismetsä, 7-8 metriä
- 71-402-19-306, Kivivaara, 7 metriä
- 71-895-0-786, Oulainen-Kielenniva maantie, 85 metriä
- 71-402-19-285, Härkäkallio, 30 metri
- 71-402-19-100, Ratamaa, 30 metriä

Ottamisalueelle johtava tie on vain hakijan käytössä oleva tie. Tielle on käyttöoikeus naapurikiinteistöjen metsäpalstoille

7. MAA-AINEKSEN OTTAMINEN

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Haapaveden keskustaasta lounaaseen n. 5 km. Suunniteltu ottamisalue on 12 ha. Ottamisalueen alkuperäinen maanpinta on +142.000. Alin ottotaso on + 128.600. Ottoalueella on kaksi pintavesien pumppauskaivoa. Kaivojen pohjat ovat korossa +128.000. Näissä kaivoissa ei ole havaittu pohjavettä. Pintavedet pumpataan tarvittaessa laskuoihin, jotka on merkattu asemakuvaan.

Ottojen määrä on kokonaisuudessaan 653 000m³ ktr, josta moreenia on 10 000m³ ktr ja 643 000 m³ ktr kiintokalliota. Keskimääräinen vuosittainen otto on 22 000 ktr m³. Osa voidaan käyttää raakalouheena täyttötöissä. Vuodessa murskattava kiviaineksen määrä on n. 60 000 tonnia ja maksimimäärä 200 000 tonnia. Murskaus tapahtuu paikalle siirrettävällä kalustolla.

Kiviaineksen tekovaiheita on kallion poraus, räjäytys, lohcareiden rikotus ja siirrettävällä murskauskalustolla tapahtuva murskaus. Murskaajaa syötetään pyöräkoneilla ja kaivinkoneilla. Valmiit kiviainestuotteet varastoidaan alueella. Varastokasojen korkeus on 10 – 15m. Varastokasat toimivat murskauksen meluesteenä. Valmis kiviaines kuljetetaan asiakkaille kuorma-autoilla ja traktoreilla sitä mukaan, kun niitä tarvitaan.

Toiminta-ajat ottoalueella ovat louhinnan, rikotuksen ja murskauksen osalta ma – pe 06:00 – 22:00 ja ajolle ja lastaukselle 06:00 – 22:00 ma – su.

8. TOIMINTA OTTAMISALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Alueella ei varastoida poltto- ja voiteluaineita. Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydraulikkaneiteitä.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta.

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.

Mahdollisen öljyvahingon sattuessa tulee tilanteen paheneminen estää ja ryhtyä toimenpiteisiin öljyyntyneen maan poistamiseksi. Asiasta tulee ilmoittaa välittömästi ympäristönsuojeluviranomaiselle.

9. ALUEEN SIISTIMINEN OTTAMISTOIMINNAN AIKANA JA SEN JÄLKEEN

Ottamisalueen siisteydestä huolehditaan koko toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan loputtua. Luontoon kuulumattomat rakenteet puretaan ja mahdolliset jätteet viedään asiaankuuluviin keräyspaikkoihin. Ylijäämäkiviainekset voidaan soveltuvien osien käyttää alueen jälkihoitoon.

Jälkitilanteesta on piirretty jälkitilannekartta ja leikkauskuvista käy ilmi suoja-aita ja maapenkki. Maapenkkiin käytetään alueelta kuorittavia pintamaita ja tarvittavilta osin käyttää omasta toiminnasta syntyvillä puhtailla ylijäämämailla ja kalliolohkareilla.

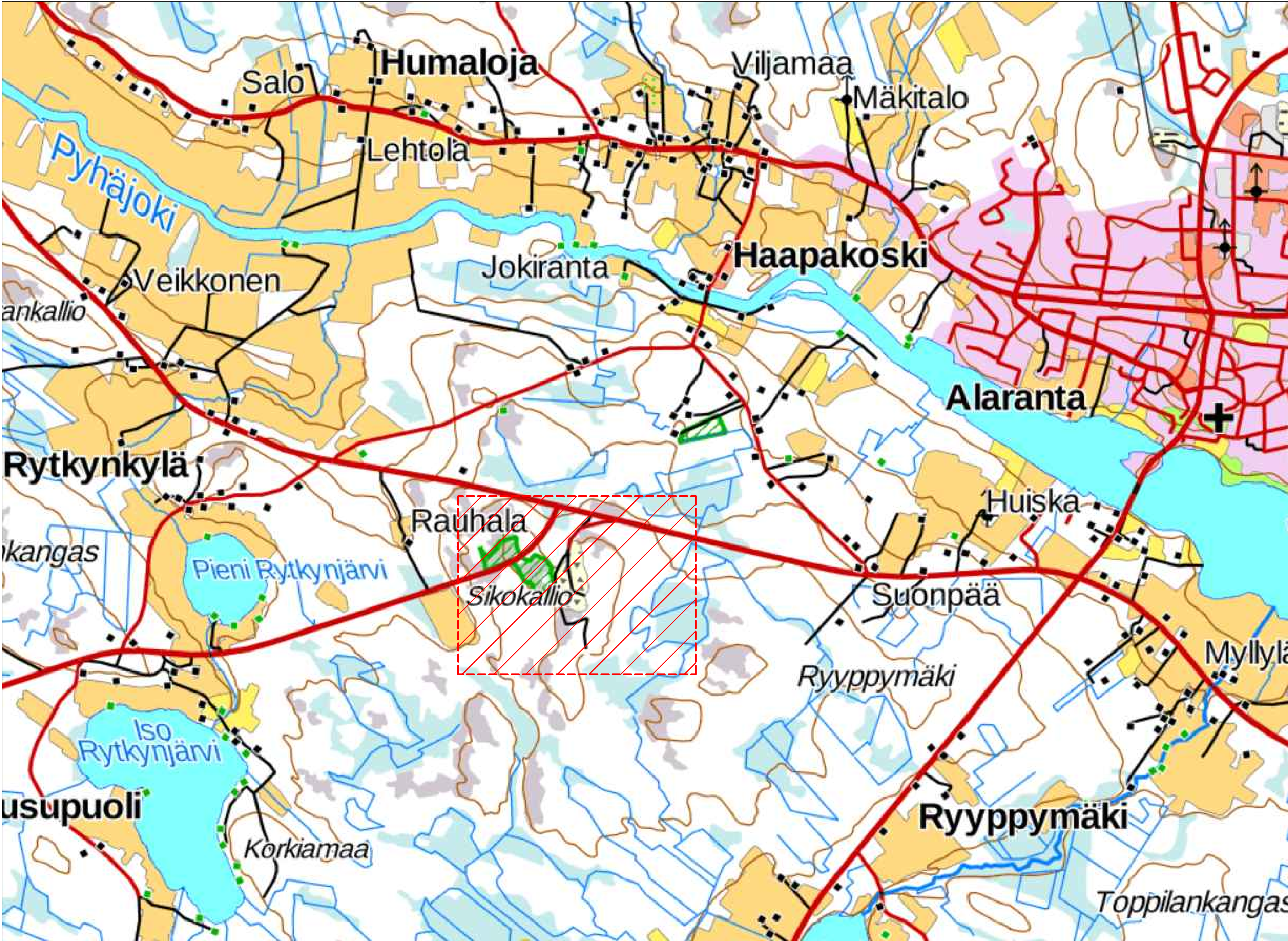
Aidan tolpat porataan kallioon. Tolppina käytetään painekyllästettyjä tolppia ja aita on riista-aitaa, joka on terästä ja pintakäsittelykuumasinkitys.

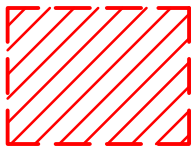
10. VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖN LUONNONARVOIHIN

Maa-aineksen oton vaikutukset ovat lähinnä ottoalueeseen liittyviä ja ottamistoiminnan aikaisia. Ottamissuunnitelman mukaisten viimeistelytöiden jälkeen alue sulautuu saumattomasti lähimaastoon. Ottotoiminnan aikanaan loputtua alue jää metsätaloustalouteen.

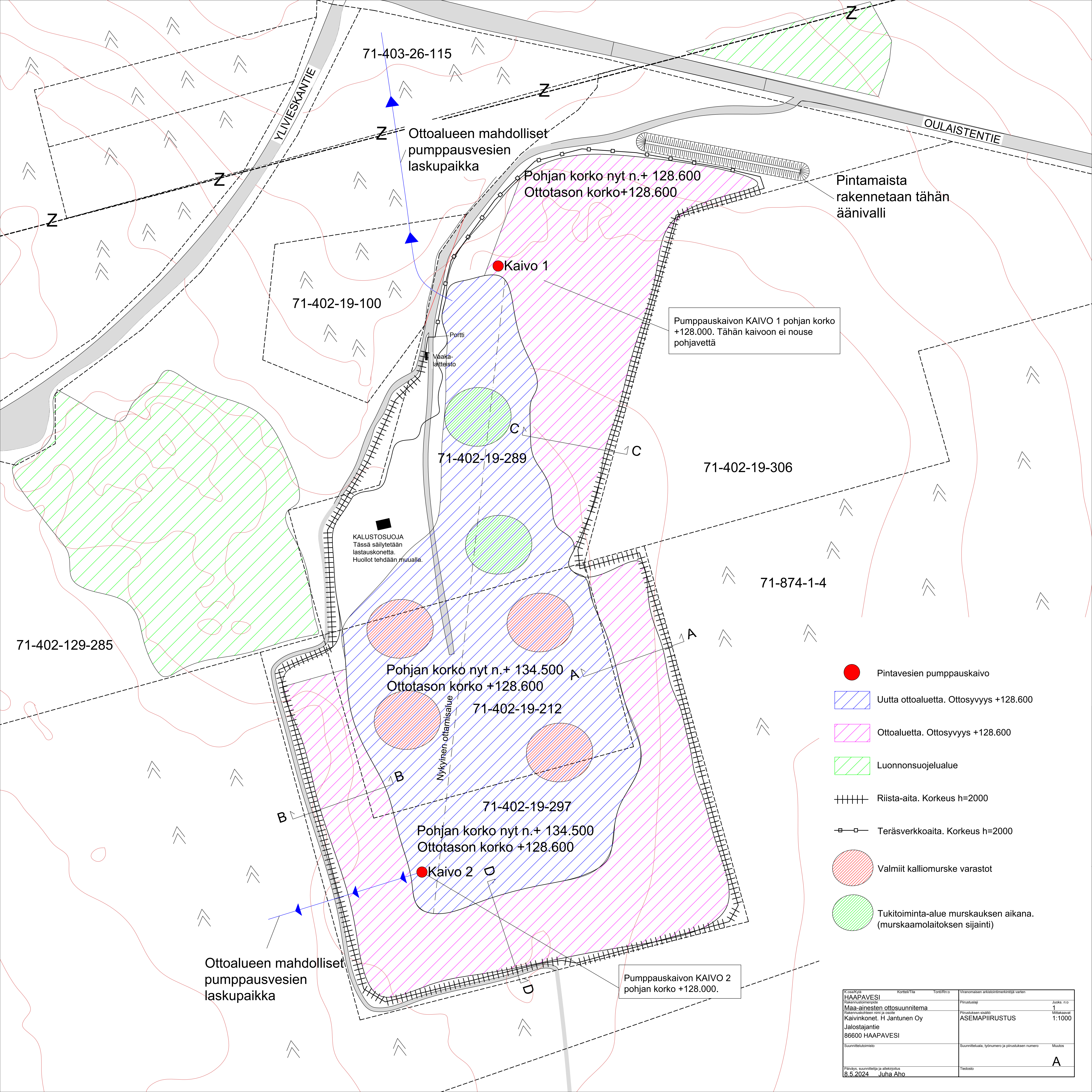
Ottamissuunnitelman laatija
Rakennuslinkki Aho Oy

Juha Aho



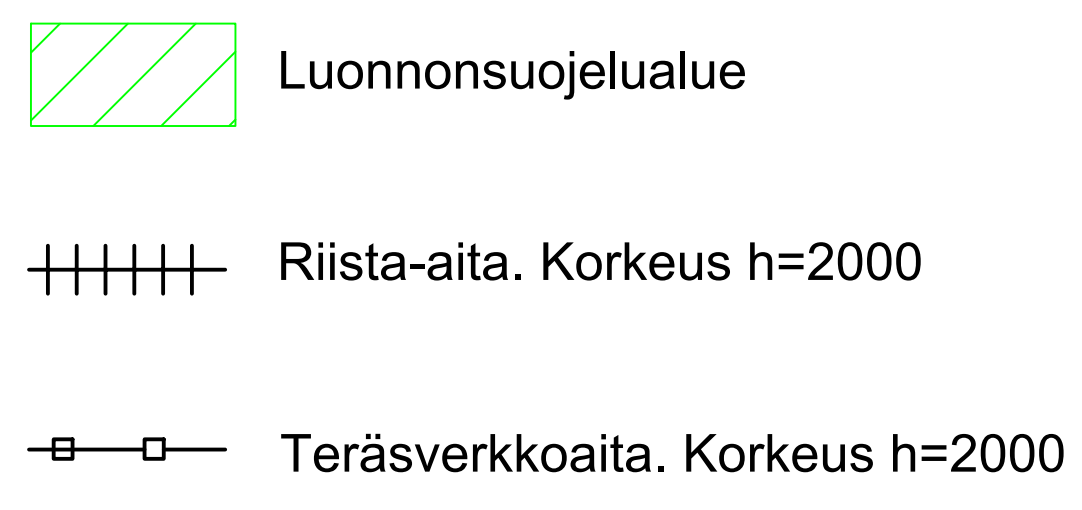
 Lupahakemuksen kohta

K.osa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
HAAPAVESI			Piirustuslaji	Juoks. n:o
Rakennustoimenpide				3
Maa-ainesten ottosuunnitelma			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
Rakennuskohteen nimi ja osoite			PERUSKARTTAOTE	
Kaivinkonet. H Jantunen Oy				
Jalostajantie			Suunnittelualue, työnmero ja piirustuksen numero	Muutos
86600 HAAPAVESI				A
Suunnitteluisto				
Päiväys, suunnittelija ja allekirjoitus			Tiedosto	
8.5.2024 Juha Aho				



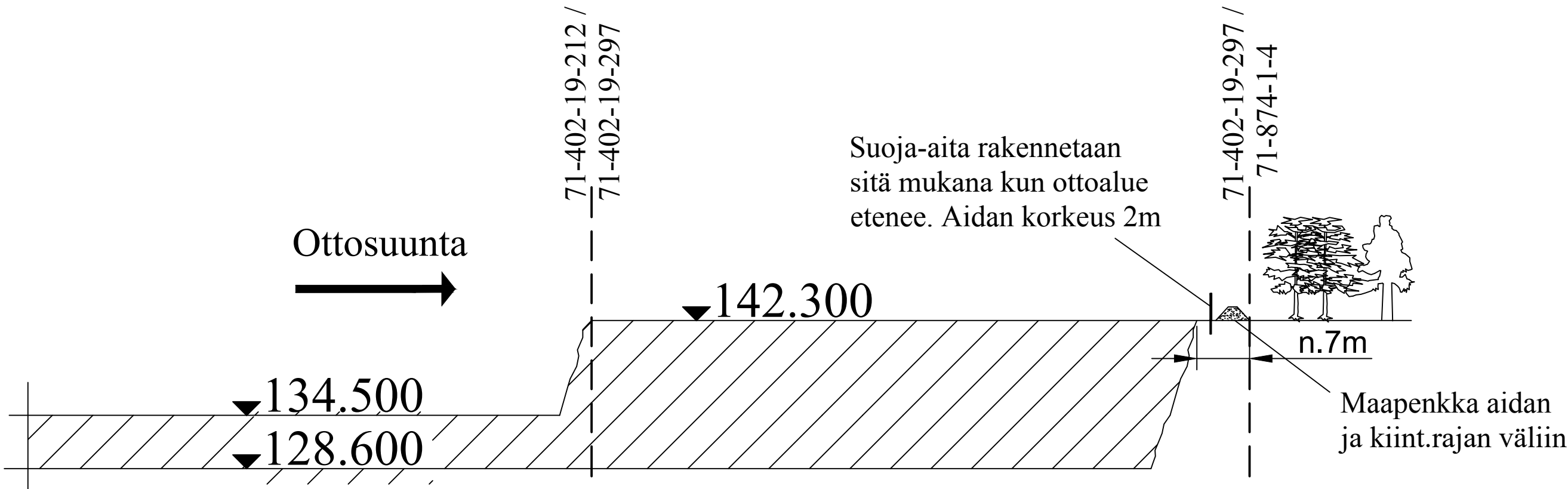
- Pintavesien pumpauskaivo
- Uutta ottoaluetta. Ottosyvyys +128.600
- Ottoaluetta. Ottosyvyys +128.600
- Luonnonsuojelualue
- ++++ Riista-aita. Korkeus h=2000
- Teräverkkoaita. Korkeus h=2000
- Valmiit kalliomurske varastot
- Tukitoiminta-alue murskauksen aikana. (murskaamolaitoksen sijainti)

K.csa/Kylä	Kortti/Vila	Tont/Rn.o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
HAAPAVESI	Rakennusohje		Piirustaja	Juoks. n:o
Maa-ainesten ottosuunnitelma				1
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
Kaivinkonet. H Jantunen Oy			ASEMAPIIRUSTUS	1:1000
Jalostajantie				
86600 HAAPAVESI				
Suunnitteluisto			Suunnittelusta, työnmero ja piirustuksen numero	Muutos
				A
Päiväys, suunnittelija ja allekirjoitus			Tiedosto	
8.5.2024 Juha Aho				

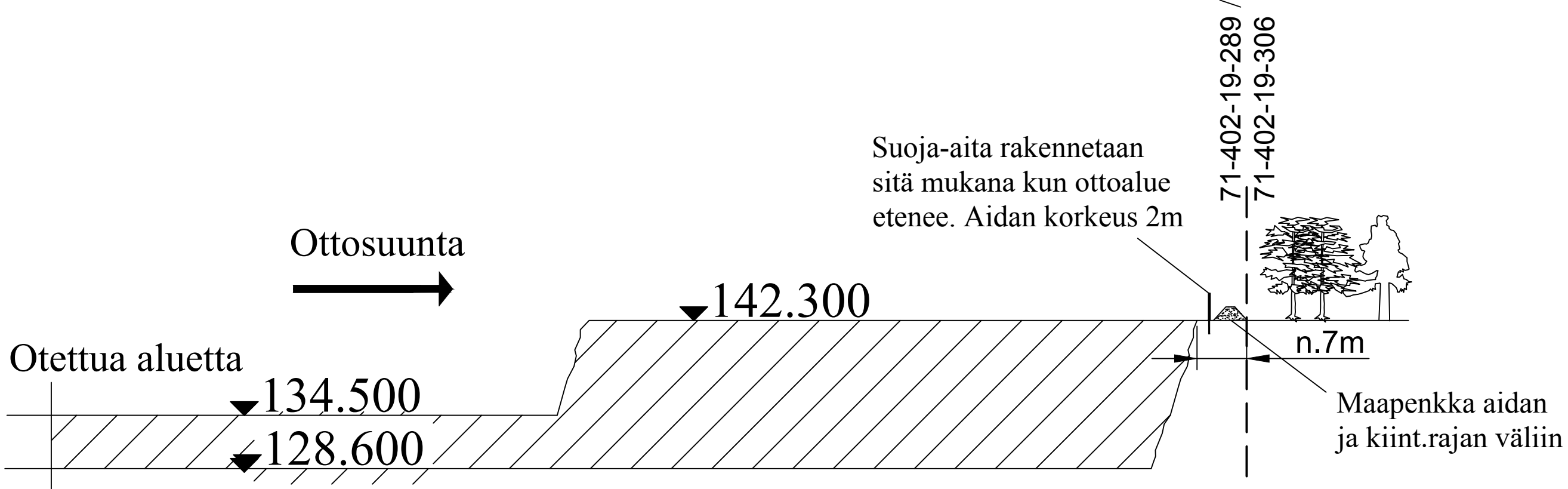


K.osa/Kylä	Korttelit/Alue	Tontti/Ro. n.	Viranomaisen arviointimerkintöjä varten	
HAAPAVESI Rakennusluottamustoimisto Maa-ainesten otossuunnitelma Rakennusluottamustoimiston nimi ja osoite Kaivinkonet. H Jantunen Oy Jalostajantie 86600 HAAPAVESI			Piirustustulaj 1 Piirustuksen sisältö JÄLKITILAILANNE KARTTA	Juoks. n:o 1 Mittakaava 1:10000
Suunnittelutoimisto			Suunnittelutietoa, työnumero ja piirustuksen numero	Muut
Päilydyt, suunnitella ja elektroniset 8.5.2024 ,Julba Aho			Tiedosto	A

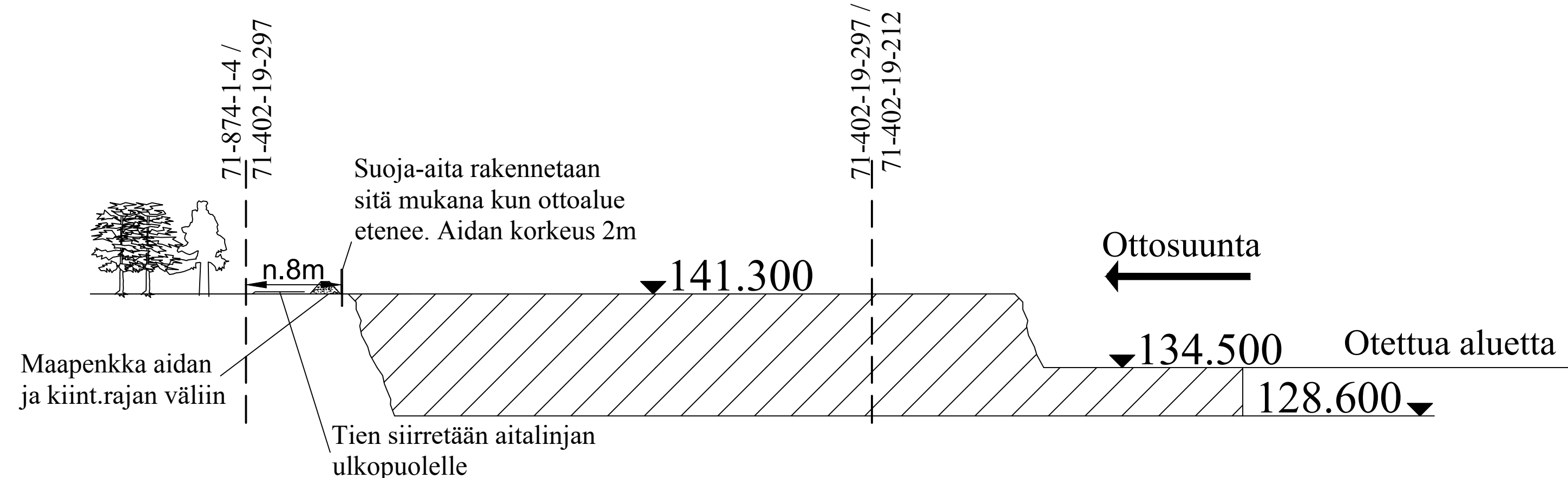
LEIKKAUS A - A



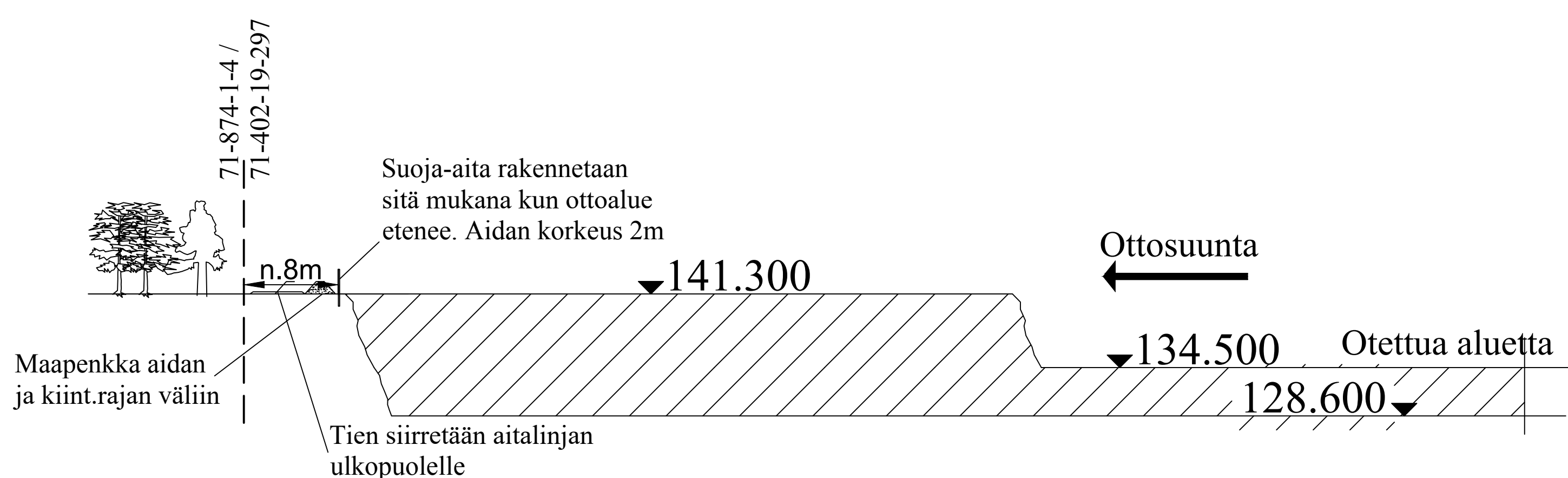
LEIKKAUS C - C



LEIKKAUS B - B



LEIKKAUS D - D



Ottopalue aidatan sitä mukaan kun ottoalue etenee. Aita rakennetaan painekyllästetyistä puutolpista ja riista-aidasta. Tulotien varressa käytetään metalliverkkoaitaa.



Korkojärjestelmä +N2000

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
HAAPAVESI			
Rakennustoimenpide	Piirustuslaji	Juoks. n:o	
Maa-ainesten ottosuunnitelma		2	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
Kaivinkonet. H Jantunen Oy	LEIKKAUS A - A		
Jalostajantie	LEIKKAUS B - B		
86600 HAAPAVESI	LEIKKAUS C - C		
Suunnittelutoimisto	Suunnitteluala, työnnumero ja piirustuksen numero	Muutos	
		A	
Päiväys, suunnittelija ja allekirjoitus	Tiedosto		
8.5.2024 Juha Aho			