

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 Lupa 7.6.2021 Oravaneva
110/11.01.00.01/2021

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Lastaus Heikki Kärjä Oy hakee jatkoa maa-aines- ja ympäristöluvalle kallion louhinnalle noin 3,97 ha alueelle tilalle Oravaneva 217-409-232-44 Kannuksen Lohtajan kylässä. Kiviaineksia tullaan käyttämään tuulipuistojen maarakentamiseen sekä alueen tiestön ylläpitoon. Murskauslaitos sijoitetaan alas louhokseen ja ottoalueen lounaispuolista aluetta käytetään tukitoiminta-alueena. Kulku louhokselle järjestetään pohjoispuoliselta tieltä metsäautotieverkoston kautta. Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Ympäristöolosuhteita on selvitetty tuulivoimakaavoituksen yhteydessä. Lähin asutus sijaitsee noin 2,2 km etäisyydellä.

Lupaa haetaan 5 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

Mahdollinen työmaan alkaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta. Esitetään vakuudeksi 20 000€.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Lastaus Heikki Kärjä Oy	Y-tunnus
Postiosoite Isokalliontie 11, 85100 Kalajoki	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi	Postiosoite
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Kannus, Lohtaja	Toiminta-alueen nimi Oravaneva
Kiinteistötunnus/-tunnukset 217-409-232-44	Tilan nimi/nimet Oravaneva
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 7098030 itäkoordinaatti 358800	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset	
☒ Tiedot esitetään erillisellä liiteomakkeella 6010c	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?
☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä gc-3	☐ kyllä
☐ Yleiskaava, kaavamerkintä	☒ ei
☐ Asemakaava, kaavamerkintä	☐ osittain
☐ Poikkeamispäätös	Pohjavesialueen nimi ja tunnus
☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa	
☐ Kaavamuutos vireillä	
	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
	☐ kyllä
	☒ ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m³) 172300	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m³) 34460	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,97
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) +78.00 (N2000)	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +84.00	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m³)
Kalliokiviaines	172300
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	Tuulivoimala-alueiden tiestön ylläpito
Täytöt	

Muu käyttötarkoitus	Tuulivoimalarakentaminen
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) 20 000€	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Pintamaa 10000-15000 m ³ -ktr, käytetään louhoksen suojaukseen ja maisemointiin; kannot ja hakkuutähteet 10-15 m ³ -ktr, haketetaan energiantuotantoon	
☐ 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	7098010
itäkoordinaatti	358835
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	

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	93	200
Murskattava aines	93	200

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi
--

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliomurskeet	93	200
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta		
☒ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
noin 2 kk, toiminta-aika riippuu alkavista työmaista				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	40	ma-pe / la	ma-pe 6.00-22.00 / la 7.00-18.00	
Poraus		ma-pe	7.00 - 22.00	
Rikotus		ma-pe	8.00 - 18.00	
Räjäytys		ma-pe	8.00 - 18.00	
Kuormaus ja kuljetus		ma-pe / la	ma-pe 6.00-22.00 / la 7.00-18.00	
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 m³/v)	Maksimikulutus (t tai m³/v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu: kevyt polttoöljy	55,8 m3	120 m3	otto- ja tukitoiminta-alue
Öljyt	0,30 t	0,65 t	ei säilytetä alueella
Voiteluaineet	0,30 t	0,65 t	ei säilytetä alueella
Räjähdysaineet, laatu: jauhe/nestemäinen	31 t	67 t	ei säilytetä alueella
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Pölyämisen estoon tarvittaessa käytettävä vesi otetaan louhoksesta. Ennalta arvioiden ei tarvetta.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö 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)	murskaus, lastaus, varastointi	0,18
Typen oksidit (NO _x)	murskaus, lastaus, varastointi	1,60
Rikkidioksidi (SO ₂)	murskaus, lastaus, varastointi	0,035
Hiilidioksidi (CO ₂)	murskaus, lastaus, varastointi	112

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Päästöt ilmaan syntyvät kuljetuskalustosta, työkoneista ja aggregaateista sekä murskauksessa syntyvästä pölystä, päästöjä ilmaan vähennetään kaluston uusimisella ja riittävillä huoltotoimilla. Kaikki koneet ja laitteet on valmistettu ja peruskorjattu normaalisti viiden vuoden sisällä, ulkopuolisia urakoitsijoita vaaditaan käyttämään parasta mahdollista tekniikkaa.

- ☐ 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
Murskaus	122 dB	☐	
Poraus	121 dB	☐	
Rikotus	123 dB	☐	
Kuljetus, lastaus	102-114 dB	☐	

Toimet melun vähentämiseksi

Melua syntyy kaikissa työvaiheissa louhoksessa, melu ei ohjearvoja ylittävästi ulotu häiriintyviin kohteisiin. Tuotekasat, pintamaavallit sekä murskauslaitoksen sijoittaminen alas louhokseen vähentävät melun leviämistä.

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

Pöly, melu ja värinä asumisalueella jäävät etäisyyden vuoksi alle raja- tai ohjearvojen.

- ☐ 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)

Käytetään kaksoisvaipallisia, ylitäytönestimellä ja laponestolla varustettuja säiliöitä.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Pumpattavat vedet johdetaan hakemuksen kohteena olevalle tilalle, louhoksen koillispuoliseen suo-ojitukseen. Selkeytysallas rakennetaan tarvittaessa. Oletettavasti pumppausmäärät jäävät toiminnan lyhytkestoisuuden vuoksi pieniksi. Maavallit estävät pintavesien pääsemistä suolta louhokseen.

Jätevesien käsittely

Ei muodostu jätevesiä.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Talousjäte	100	keräys kannellisiin jäteastioihin	jätehuolto
Jäteöljyt	90	kerätään lukittaviin kontteihin tai säiliöihin	jäteöljynkeräykseen
Metalliriomu	3000	metalliriomon kierrätys	

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
0-40 käyntiä/vrk

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Käytetään nykyistä kulkuyhteyttä tukitoiminta-alueen pohjoisreunaan. Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 9045.1.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Ei päällystetä, pölyämisen esto tarvittaessa kastelemalla.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Toiminnasta ei ennalta arvioiden aiheudu merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. Suunnitellun tuulipuiston lisäksi lähialueet ovat metsätalouskäytössä olevia moreenikankaita tai suoalueita. Ympäristöolosuhteita on selvitetty tuulivoimakaaavoituksen yhteydessä. Lähin asutus sijaitsee noin 2,2 km etäisyydellä. Riskeinä mahdolliset öljy- tai polttoainevuodot, joihin varaudutaan öljyntorjuntakalustolla sekä säiliöiden suojarakenteilla. Häiriötilanteessa puhdistustoimiin ryhdytään välittömästi ja tehdään ilmoitus palo- ja pelastus- sekä lupaviranomaisille.

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Pöly, melu ja värinä asumisalueella jäävät etäisyyden vuoksi alle raja- tai ohjearvojen. Toiminnoilla ei ole merkittävää vaikutusta yleiseen viihtyisyyteen tai ihmisten terveyteen.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Toiminnoilla ei ole merkittävää haitallista vaikutusta luonnonsuojeluarvoihin tai rakennettuun ympäristöön. Lähin asutus sijaitsee noin 2,2 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta ottoalueesta. Alue on lähellä Mutkalamin ja Kaukasennevan tuulivoimapuistojen osayleiskaava-alueita. Louhoksen ympäristövaikutukset ovat pienimittakaavaisia tuulivoimapuistojen ympäristövaikutuksiin nähden.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ei merkittäviä haitallisia päästöjä veteen, louhittava kiviaines ei sisällä haitallisia mineraaleja tai alkuaineita.

Kiintoaineen kulkeutuminen suo-ojituksessa on lyhytkestoista. Tarvittaessa voidaan kaivaa selkeytysallas.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Ilmaan johtuvista päästöistä ei ole merkittävää haitallista vaikutusta ympäristölle.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen
Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin 3,8 km päässä sijaitseva, 1-luokan pohjavesialue 1042905 Märsylä, eikä toiminnalla ole siihen vaikutuksia. Polttoaine- ja öljypäästöt torjuen ei toiminnasta aiheudu merkittäviä haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveteen.

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
Riskeinä ovat mahdolliset öljy- tai polttoainevuodot, joihin varaudutaan öljyntorjuntakalustolla sekä säiliöiden suojarakenteilla. Häiriötilanteessa puhdistustoimiin ryhdytään välittömästi ja tehdään ilmoitus palo- ja pelastus- sekä lupaviranomaisille.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu
Tuotantomäärät, -ajat, -lajikkeet, käytettävät raaka-aineet, vaaralliset jätteet, toimintahäiriöt ja niiden syyt kirjataan käyttöpäiväkirjaan.

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Suoritetaan silmämääräistä havainnointia polttoaine- tai öljypäästöistä sekä poistoveden laadusta.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	7.6.2026	Kannuksen kaupunki/Tekniset palvelut	
Maa-aineslupa	7.6.2026	Kannuksen kaupunki/Tekniset palvelut	
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 ☐ Hallinto-oikeus selvitys 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 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta ☐ Muu, mikä?
--

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä Kalajoki 2.6.2024 Allekirjoitus (tarvittaessa) Nimen selvennys

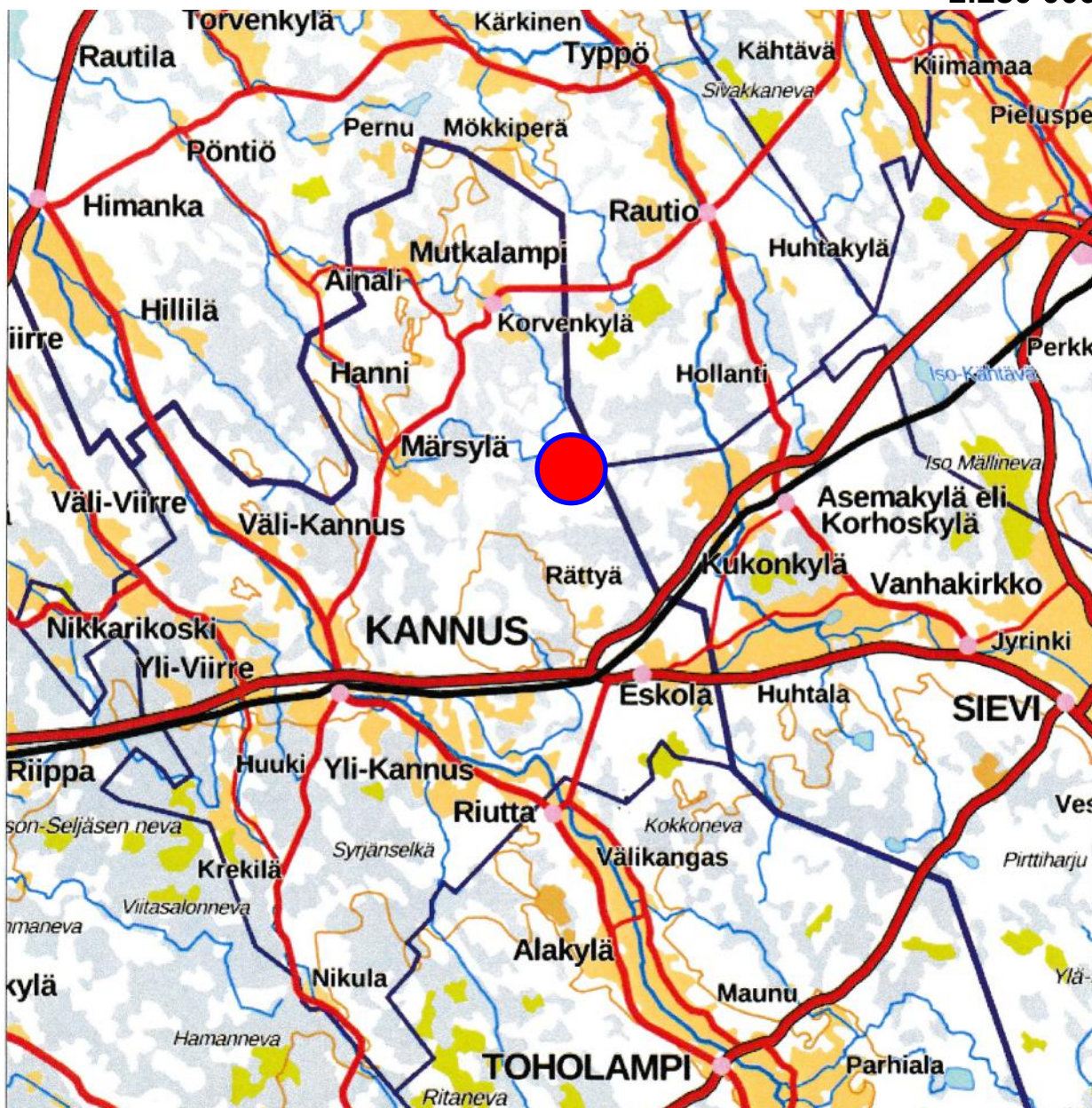
20.4.2021

LASTAUS HEIKKI KÄRJÄ OY

KALLION LOUHINTASUUNNITELMA

**TILALLE ORAVANEVA 217-409-232-44
KANNUKSEN LOHTAJAN KYLÄSSÄ**

1:250 000



1. HANKETIEDOT

Lastaus Heikki Kärjä Oy hakee maa-aines- ja ympäristölupaa kallion louhinnalle noin 3,97 ha alueelle Lasse Yrjänän ja Paula Yrjänän omistamasta tilasta Oravaneva 217-409-232-44 Kanuksen Lohtajan kylässä, Pirttilehdonkankaan alueella. Hakijalla on sopimus maa-aines- ja ympäristölupien hakemisesta ja kiviainesten ostosta sekä tarvittavien toimintojen sijoittamisesta tilan alueelle maanomistajien kanssa. Ottoalueen luoteispuolista aluetta käytetään tukitoiminta-alueena. Tukitoiminta-alue ulottuu myös pohjoispuoliselle tilalle Jokiranta 217-409-20-1, mistä on sovittu maanomistajan kanssa. Myös oton ulottumisesta 10 metrin päähän em. tilasta on sovittu, kirjalliset sopimukset molempien tilojen osalta liitteinä.

Alue sijaitsee noin 550 metriä Mutkalammin tuulipuiston osayleiskaava-alueen lounaispuolella. Kiviaineksia tullaan käyttämään tuulipuiston maarakentamiseen. Lähin suunniteltu tuulivoimala sijaitsee noin 930 metriä suunnitellun ottoalueen koillispuolella. Lisäksi noin kahden kilometrin päähän on suunniteltu Kaukasen tuulipuisto, ja kiviaineksia käytettäneen myös sen rakentamiseen.

Kulku alueelle tapahtuu nykyisen metsäautotieverkoston kautta. Lupaa haetaan viideksi (5) vuodeksi määrälle 250 000 m³. Todennäköisesti kiviainekset tullaan hyödyntämään jo lupa-ajan alkuvaiheessa. Murskeita jätetään mahdollisesti jonkin verran louhinnan loputtua varastokasoihin lupa-ajan loppujaksolle tuulivoimaloiden rakentamiseen sekä tiestön kunnossapitotarkoitukseen. Räjätystyöt suoritetaan pääosin jo ennen lähimpien tuulivoimaloiden rakentamista, muussa tapauksessa niille mahdollisesti aiheutuvat häiriöt otetaan huomioon panostusten hallinnassa.

2. ALUEEN NYKYTILA, LUONNONOLOSUHTEET JA MAANKÄYTTÖ

Suunnitellulla ottoalueella kallio esiintyy joko kalliopaljastumina tai sitä peittää ohut maakerros. Kohteen läheisyydessä ei ole häiriintyvää asutusta, mikä on otettu huomioon myös tuulivoimapuiston suunnittelussa.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 2,2 – 2,6 kilometrin etäisyydellä suunnitellusta ottoalueesta, alueen etelä- ja pohjoispuolella. Noin 800 metriä itään peruskartalla näkyy rakennus, jota ei ole merkitty vakituiseksi asutukseksi eikä loma-asutukseksi. Kyseessä on ilmeisesti kota, metsästysmaja tai vastaava.

Suunnitellun tuulipuiston lisäksi lähialueet ovat metsätalouskäytössä olevia moreenikankaita tai suoalueita. Kalliopaljastumat ja ohut maapeite rajoittavat jonkin verran metsän kasvua.

Ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella. Lähin luokiteltu pohjavesialue on noin 3,9 km päässä sijaitseva, 1-luokan pohjavesialue 1042905 Märsylä. Luonnontilainen pohjavesipinta / lopputilanteen louhoksen täyttymisvesipinta on arviolta lähellä itäpuolisen suoalueen pintaa, arviolta noin tasolla +84,0(N2000). Otto kohdistuu ympäristöään korkeammalle kallioharjanteelle, jonka korkein osa poistuu toiminnan seurauksena. Kallio on paikoin paljastuneena alueen korkeimmilla osilla, muilla osilla suunniteltua ottoaluetta kallion päällä on ohuehko moreenipeite. Louhoksesta tulevat vedet tulevat olemaan likaantumattomia, eikä kallion kautta purkautuva vesi sisällä haitallisia tai myrkyllisiä aineita. Otto suoritetaan siten, että louhokseen ei johdu humuspitoisia pintavesiä ympäröivältä alueelta.

3. SUUNNITELLUT OTTAMISTOIMENPITEET

Suunnitellun louhinta-alueen pinta-ala on noin 3,97 ha ja haettava ottomäärä 250 000 m³. Pysty-suoran louhinnan osuus on noin 3,0 ha. Luiskaukset rakennetaan yleisten vaatimusten mukaisesti kaltevuudella 1:3 kaksi metriä lopputilanteen täyttymisvesipinnan alapuolelle, eli noin tasolle +82,0(N2000). Lopullinen louhinta-alue jäänee hieman suunniteltua pienemmäksi, koska pinta-maiden tarkempi määrä ja kallion pintaosan vaihtelut selviävät vasta oton edetessä, ja alue on suunniteltu siten, että tarvittava kiviainesmäärä saadaan varmuudella hyödynnettyä. Otto aloitetaan alueen pohjoisreunasta, josta se etenee etelään päin koko ottoalueen leveydellä.

Louhoksen luoteispuolista aluetta hyödynnetään tukitoiminta-alueena, jonka kautta myös kulku metsäautotieltä louhokseen rakennetaan. Toiminnasta varoitetaan selkeillä merkinnöillä, kylteillä ja mahdollisesti puomilla tai portilla. Otto- ja louhinta-alueen rajausta, ottovaiheet sekä tuleva tilanne on esitetty suunnitelmapiirroksina ja poikkileikkauksina (9045.1 - .4).

Lähimpään, itäpuoliseen tilaan Leppälä 217-409-22-63 jätetään louhoksesta 30 metrin suojavaähyke. Kulku alueelle järjestetään pohjoispuoliselta metsäautotieltä tukitoiminta-alueen kautta. Ympäristön tila ja kulkureitti ilmenevät sijaintikartasta 9045.1.

Haettava ottoaika on viisi (5) vuotta ja ottomäärä 250 000 m³. Otto saatetaan suorittaa loppuun jo ensimmäisten toimintavuosien aikana, mikäli tuulivoimaloiden rakentaminen sitä edellyttää. Kalliokiviainekset käytetään murskeina pääosin tuulipuistojen maarakentamiseen, kysynnän mukaan mahdollisesti myös muihin kohteisiin. Louhintasyvyys on 9 – 14 metriä. Suunniteltu ottotaso on +78,0(N2000). Ottoalueelle sijoitetaan korkomerkkejä ottamistason seuraamista varten. Siirrettävä murskausasema sijoitetaan aluksi maanpinnan tasalle tukitoiminta-alueelle tai ottoalueelle, tilan salliessa myöhemmin alas louhokseen.

Maa-aineksen otto ja jälkihoitotyöt järjestetään siten, että pohjavedelle vaaraa aiheuttavia aineita ei pääse maaperään ja pohjaveteen. Poltto- ja voiteluaineet sekä työkonet varastoidaan ottoalueella tai tukitoiminta-alueella. Polttoainesäiliöt ovat kaksoisvaipallisia, laponestolla ja ylitäytön-estimellä varustettuja säiliöitä.

Louhoksen reunat louhitaan kaltevuuteen 1:3 tasolle +82,0(N2000), eli kaksi metriä lopputilanteen altaan arvioidun täyttymisvesipinnan +84,0(N2000) alapuolelle, tämän alapuolella pystynä. Suojauksena käytetään louhoksen ympärille kasattavaa moreenia ja lohkkareita. Suojausta tehostetaan lippusiimoilla.

Louhoksen vedet johdetaan pumppaamalla louhoksen koillispuolelle olemassa olevaan, tarvittaessa kunnostettavaan hakemustilan ojitukseen, josta ne johtuvat kohti pohjoispuolista suo- ojitusta. Suurin osa pumppausvesistä todennäköisesti suodattuu suoalueelle. Isoja tyhjennys-pumppauksia ei tarvita, koska toiminta todennäköisesti saatetaan louhinnan osalta loppuun jo hakemusajan alkuvaiheessa. Haettava toiminta-aika on viisi vuotta, joten vaikka toiminta ja- kaantuisi koko ajalle, ei louhokseen ehdi kertyä merkittäviä vesimääriä. Tämän vuoksi pump- paukset eivät aiheuta vettymistä vesien johtamisreitillä. Pintamaat estävät pintavesien pääsemis- tä louhokseen.

4. TURVALLISUUS JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kiviainesten louhinta ei saa aiheuttaa tarpeetonta vaaraa ympäristölleen. Tämän varmistamiseksi ulkopuolisia varoitetaan louhoksesta ja louhintatyöstä riittävän tehokkailla merkinnöillä ja suojaamalla louhos maavalleilla ja lohkareilla.

Kuljetuksissa otetaan huomioon tuulivoimapuiston rakentaminen ja tiestön kunnossapidosta huolehditaan myös tältä osin. Lastaus Heikki Kärjä Oy valvoo, että louhoksen reunat sekä aineiden varastointipaikat ovat työturvallisuussäännösten mukaisia.

5. TOIMET YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN VÄHENTÄMISEKSI

Suunniteltu ottoalue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin sijaitsee noin 3,8 kilometrin etäisyydellä. Oton yhteydessä ei pohjavesipintaa alenneta. Louhittavan kallion rakoilussa olevaa vettä purkautuu louhokseen, mutta määrä on ennalta arvioiden vähäinen. Suunnitelman mukaisesti toteutettuna ei otolla ole haitallista vaikutusta alueellisestikaan pohjaveden määrään tai laatuun, koska vedet johdetaan samaan suuntaan kuin luontaisestikin, eikä kaivantoon sijoiteta humuspitoisia maa-aineksia tai muutoin pohjavettä mahdollisesti pilaavia aineksia. Oton vaikutuspiirissä ei ole pohjavedenottomaita tai yksityistalouksien kaivoja. Lähimmät suojelualueet sijaitsee lähes 6 km etäisyydellä ja lähin muinaismuisto noin 1,7 km etäisyydellä, joten toiminnasta ei ole niihin vaikutusta. Ympäröivällä alueella on arvokkaiksi moreenimuodostumiksi luokiteltuja alueita, lähin noin 330 metriä suunnitellun ottoalueen eteläpuolella. Liitteenä olevalla Keski-Pohjanmaan maakuntakaavan karttaotteella alueet on merkitty merkinnällä ge-3. Toiminnalla ei ole näihin alueisiin vaikutusta. Maakuntakaavassa suunnitelman kohteena olevalla alueella ei ole muita merkintöjä. Ei muuta kaavoitusta.

Lähialueen luontoarvot on kartoitettu Mutkalammin tuulivoimahankkeen YVA-menettelyn yhteydessä. Ottaen huomioon toiminnan sijoittumisen tuulivoimakaavan läheisyyteen ja liittyvän sen rakentamiseen, louhinnasta ei aiheudu merkittävää haittaa luontoarvoille.

Louhoksesta pumpattavasta vedestä otetaan häiriötilanteessa (esim. polttoainevuoto) vesinäytteitä, jotka toimitetaan hyväksytyyn laboratorioon analysoitavaksi. Häiriötilanteista ilmoitetaan välittömästi palo- ja pelastusviranomaisille sekä lupaviranomaisille.

6. ALUEEN MAISEMOINTI JA JÄLKIKÄYTTÖ

Ottoalueelle muodostuu lopputilanteessa vesiallas. Luiskauksia rakennetaan mahdollisuuksien mukaan vaihteittain jo toiminnan aikana.

Lupa-ajan loppuvaiheessa tukitoiminta-aluetta käytetään loppujen alueen murskeiden varastointiin, koko toiminnan jälkeen alue jää metsätalouskäyttöön. Tukitoiminta-alueen metsittymistä voidaan edistää käyttämällä alueelta kuorittujen pintamaiden lisäksi alueelle muualta tuotavia pintamaita.

Oulu 20.4.2021

GEOPUDAS OY



geologi

Liitteet:

Sijaintikartta	n.1:125 000/1:7500;	Geopudas Oy 9045.1
Suunnitelmakartta	1:2000;	Geopudas Oy 9045.2
Poikkileikkaukset	1:400/1:1000;	Geopudas Oy 9045.3
Jälkitilannekartta	1:2000;	Geopudas Oy 9045.4
Maakuntakaavan karttaote		
Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma		
Naapuritilojen yhteystiedot		
Sopimukset maanomistajien kanssa		

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 20.4.2021	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 103a §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☒		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Lastaus Heikki Kärjä Oy		
Ottamisalueen nimi Oravanevan louhos		
Kunta Kannus	Kylä Lohtaja	Tilan RN:o Oravaneva 217-409-232-44
Ottamisalueen pinta-ala 5,8 ha, (otto- ja louhinta-alue 4,0 ha, tukitoiminta-alue 1,8 ha)		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	250 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
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	10000-15000	1	louhoksen suojaukseen ja maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet	10-15	1 ja 2	haketetaan energiantuotantoon
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysalaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		10000-15000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kallion päältä poistettavilla puhtailla, humuspitoisilla pintamailla ja moreenilla ei ole haitallisia vaikutuksia ympäristöön, koska ne käytetään suojavalleihin sekä maisemointiin ottosuunnitelmassa esitetyllä tavalla.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Murskausten aikaiset polttoainesäiliöt kaksoisvaipallisia, laponestolla ja ylitäytönestimillä varustettuja säiliöitä

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Ei erillistä tarkkailua, polttoainevuotoja ym. tarkkaillaan silmämääräisesti.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan jälkeen alueelle muodostuu vesiallas, tukitoiminta-alue jää metsätalouskäyttöön

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Ei erillistä jätealuetta, pintamaat kuoritaan alueen reunoille ja käytetään suojavalleihin sekä luiskauksiin ja tukitoiminta-alueen kasvukerrokseen maisemointivaiheessa

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Ympäröivä alue metsätalouskäytössä

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Maaperä ottoalueella on tavanomaista metsämaata / kalliopaljastumia. Alue ei ole luokiteltua pohjavesialuetta ja pohjavesi on kallion pinnalla sekä kallion raoissa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pintamaiden käyttäminen louhoksen suojaamiseen ja tukitoiminta-alueen pohjustukseen sekä alueen maisemointiin ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ympäristöön eikä vaikutuksia ole tarpeellista seurata.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Alueelle muodostuu vesiallas, tukitoiminta-alue jää metsätalouskäyttöön. Ei vaadi jälkihoitoa.

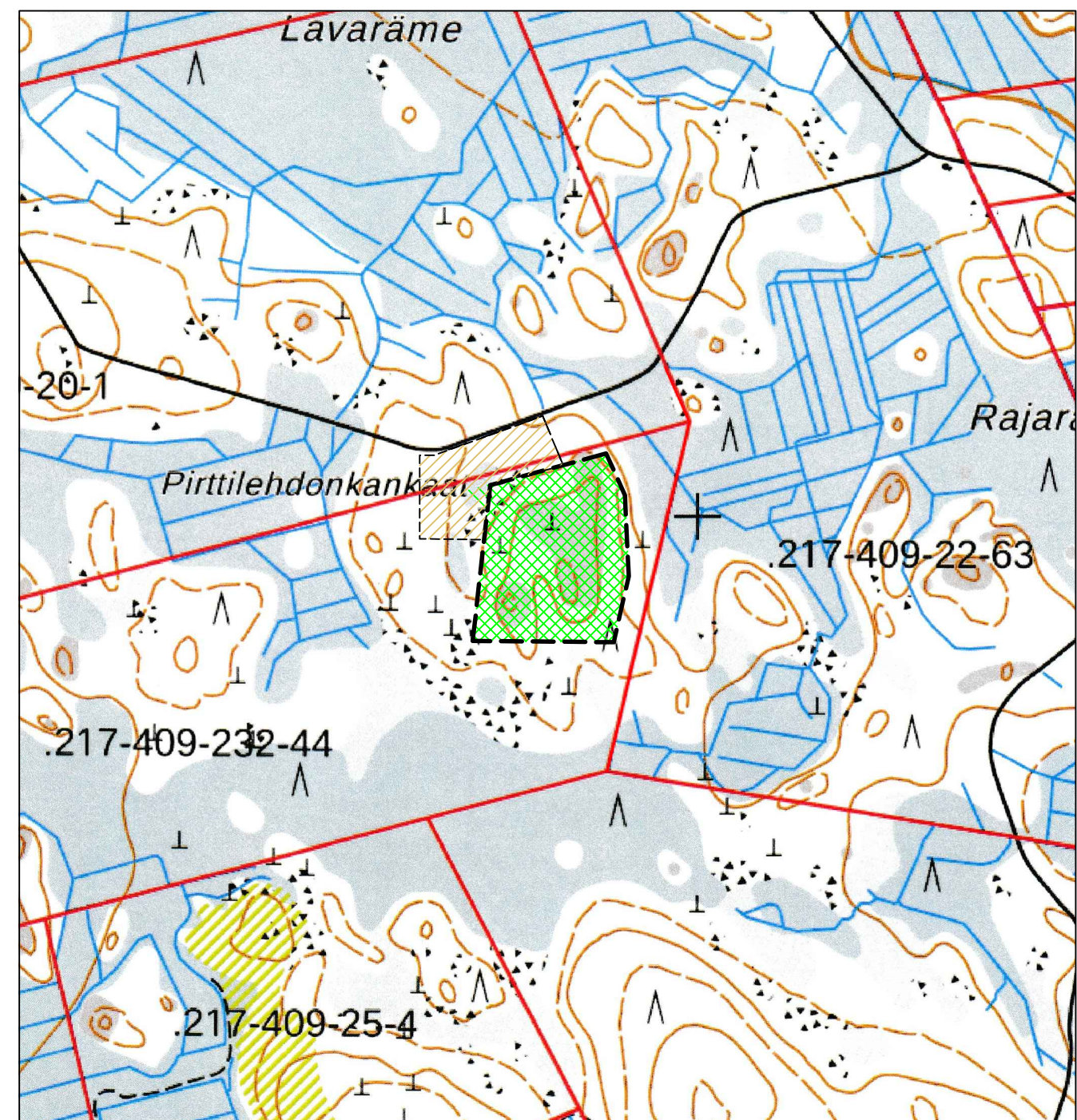
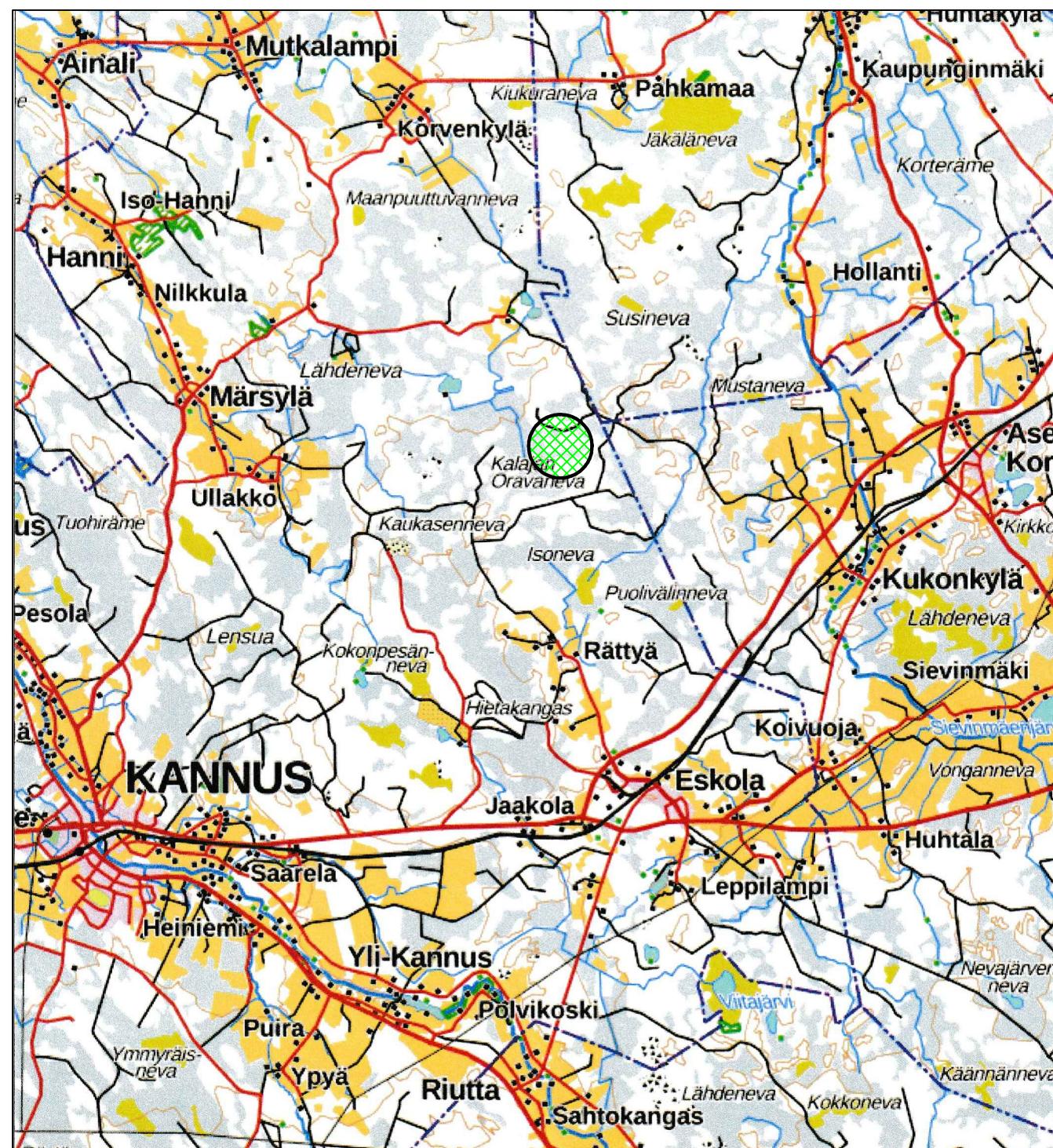
F) Liitekarta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

[REDACTED]



MAA-AINES- JA YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

Kunta: KANNUS

Kylä: LOHTAJA

Alue: PIRTILEHDONKANKAAT

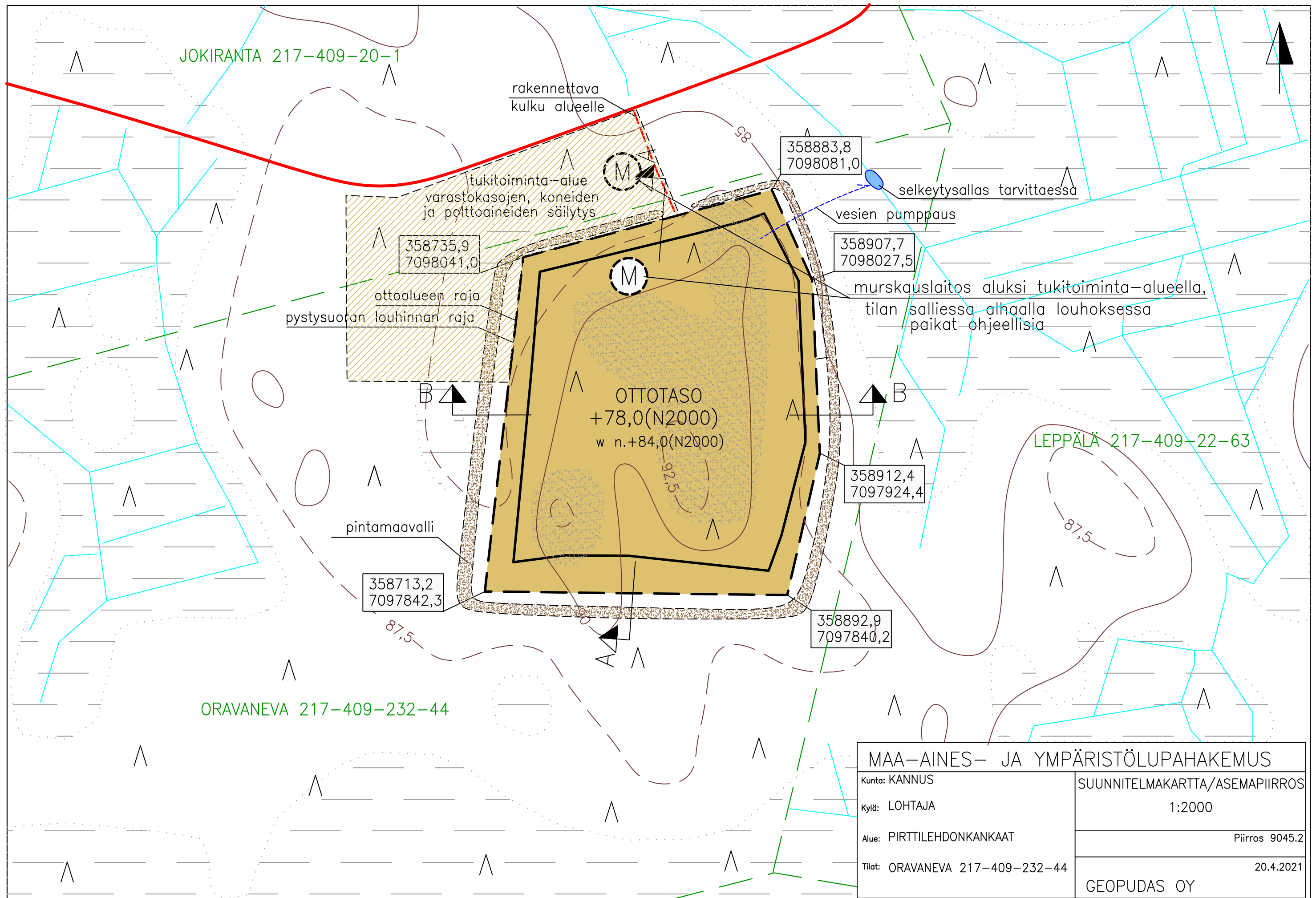
Tila: ORAVANEVA 217-409-232-44

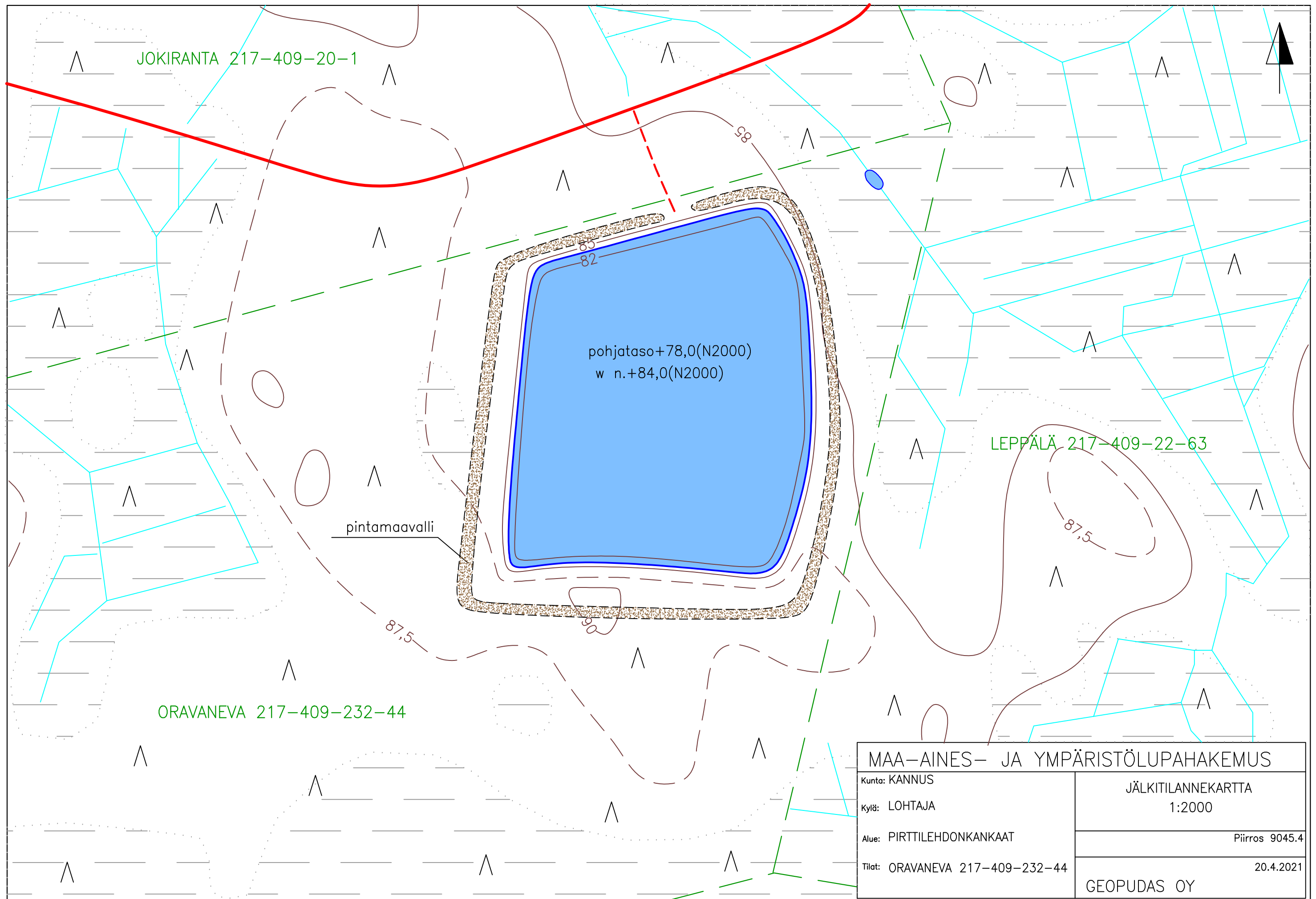
SIJAINTIKARTTA
n.1:125 000/1:7500

Piirros 9045.1

20.4.2021

GEOPUDAS OY

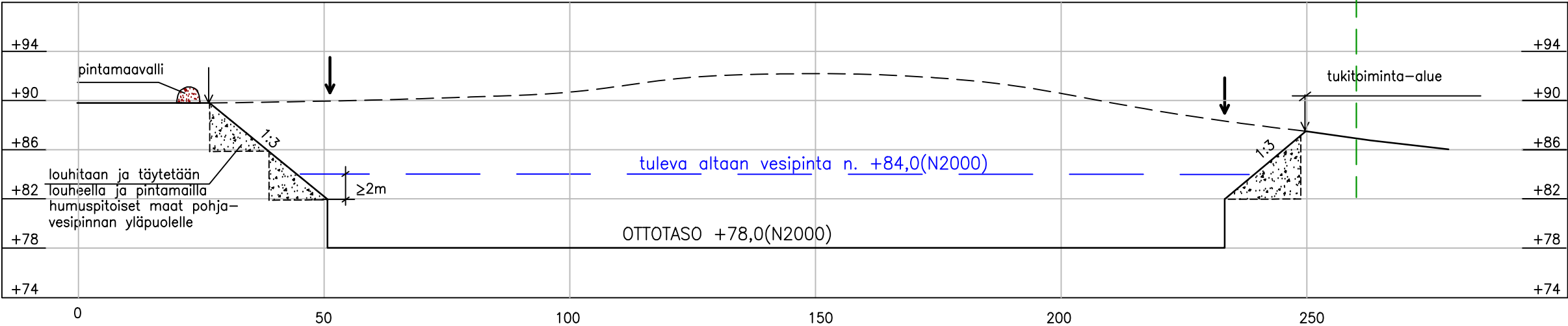




A-----A

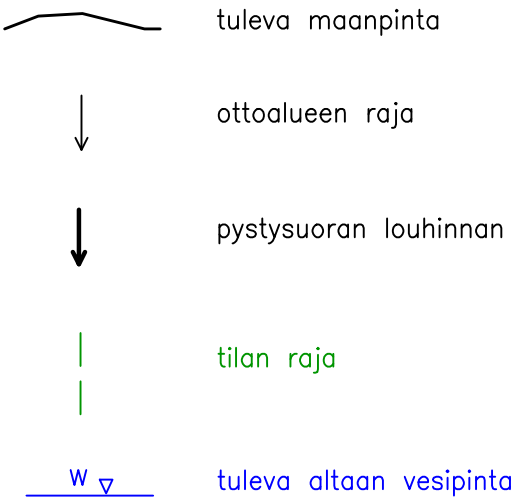
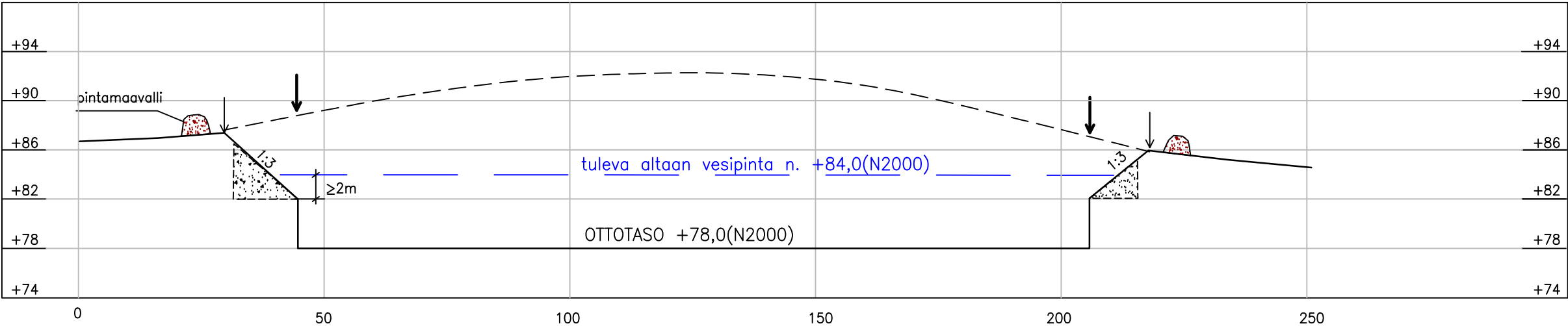
ORAVANEVA 217-409-232-44

JOKIRANTA 217-409-20-1

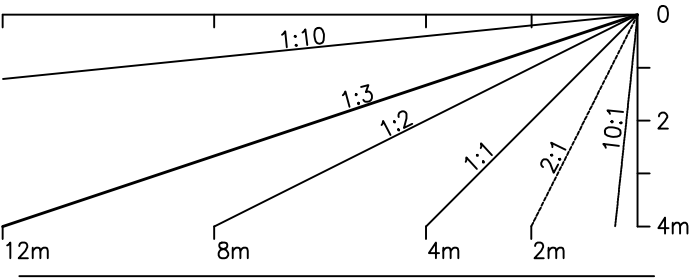


B-----B

ORAVANEVA 217-409-232-44



luiskakaltevuudet todellisessa mittakaavassa:



MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

Kunta: KANNUS
Kylä: LOHTAJA
Alue: PIRTILEHDONKANKAAT
Tila: ORAVANEVA 217-409-232-44

POIKKILEIKKAUKSET
1:400 / 1:1000

Piirros 9045.3

20.4.2021

GEOPUDAS OY

