

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

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Maa-aineksen otto Paterin tilalla Rautjärvellä. Alueella on ollut ottotoimintaa vuodesta 2014 alkaen. Ottoalue sijoittuu itä-pohjoinen suuntaisen kitkamaa- / kallioharjanteen kohdalle. Ottoalueen nykyinen maanpinnan korkeusasema on +102...+114 välillä. Kallionpinta on havaittu nykyisen ottotoiminnan yhteydessä olevan keskimäärin noin metrin syvyydellä maanpinnasta. Toiminta käsittää pääosin kallion louhintaa, louheen jalostamista, varastointia, myyntikuormausta ja tuotteiden kuljettamista. Kivenmurskaamo on alueella toiminnassa noin 2 vk/v.

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

Ottotoiminnan jatkaminen alueella vanhaksi menneen mukaisella tavalla.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Ruokolahden Työkonepalvelu Ky	Y-tunnus 1056486-2
Postiosoite	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKIÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

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

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Rautjärvi, Kopsalan kylä	Toiminta-alueen nimi Pateri
Kiinteistötunnus/-tunnukset 689-411-2-197	Tilan nimi/nimet Pateri
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 6797898	
itäkoordinaatti 611019	

Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Jari Vento, myös Ruokolahden Työkonepalvelun omistaja.		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset X Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne X Maakuntakaava, kaavamerkintä Ei merkintää <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella? <input type="checkbox"/> kyllä X ei <input type="checkbox"/> osittain Pohjavesialueen nimi ja tunnus	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä? <input type="checkbox"/> kyllä X ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Ottettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 68 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 6800	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 2,35
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +102,00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +100,00	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +100,00

Ottettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	58 000
Sora ja hiekka	5000
Moreeni	5000
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Ottettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	5%
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	95%
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
X Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti 6797898 itäkoordinaatti 611019	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista	
Ulkopuolinen toimia tuo alueelle kivenmurskaamon. Kivenmurskaamo on toiminnassa alueella noin 2vk/v. Murskaamo sijoitetaan varastokasojen läheisyyteen ja mahdollisimman lähelle ottamisalueen pohjan tasoa. Tällöin aiheutuvan murkausmelun leviämistä estetään ja vaimennetaan tehokkaasti. Kivenmurskaamon paikka on esitetty suunnitelmapiirustuksessa 103. Alueelle on suoritettu melumallinnus lupahakemuksen yhteydessä. Kts. Liite.	

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	700-461-1-16	440	Yleiskartassa
Loma-asunto	689-411-2-144 689-411-2-145	350 480	Yleiskartassa
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenotto			
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	13,3	23
Murskattava aines	15,6	23

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi
--

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliokivimurske	13,3	23
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta Mursketta varastoidaan alueelle ja toimitetaan asiakkaille kysynnän mukaan.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	0-10	Ma-Pe	07-20	
Poraus	0-10	Ma-Pe	07-18	
Rikotus	0-10	Ma-Pe	08-18	
Räjätys	0-2	Ma-Pe	08-18	
Kuormaus ja kuljetus	0-100	Ma-La	06-22, La 07-18	
Muu, mikä?				
<input checked="" type="checkbox"/> 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	10m ³ /v		Tankataan alueen ulkopuolella.
Öljyt	0,02 m ³ /v		Alueen ulkopuolella
Voiteluaineet	0,01 m ³ /v		Alueen ulkopuolella
Räjähdyksaineet, laatu:	0,125 t/v		Louhintaurakoitsija tuo mukanaan
Pölynsidonta-aineet, laatu: vesi			Alueella tankeissa
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Vesi otetaan hakijan alueen ulkopuoliselta toiminta alueelta ja toimitetaan tankeissa alueelle. Kulutus käytön mukaan.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaatista		
<input type="checkbox"/> 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)	Työkoneet	0.4
Typen oksidit (NOx)	Työkoneet	5.0
Rikkidioksidi (SO ₂)	Työkoneet	väh. 0.010
Hilidioksidi (CO ₂)	Työkoneet	400

Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi

Pölyn pääasiallisia aiheuttavia prosesseja ovat murkaus ja seulonta. Pölyn haitallinen leviäminen ympäristöön estetään kastelemalla. Lisäksi pölyämistä ehkäistään putoamiskorkeuden säätelyllä ja laitoksen kiviainekasojen sijoittelulla. Pääosa kivipölystä laskeutuu ottamaisalueen sisäpuolelle. Ottamaisaluetta ympäröivä metsä vähentää myös pölyn kulkeutumista. Pakokaasupäästöjä rajoitetaan huolehtimalla moottoreiden ja laitteistojen kunnosta, jolloin ne eivät ylitä laitteiden päästötasoja.

- 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
Murskauslaitos	120-124	x	Murskan sijoitus, varastokasat, meluvallit
Rikotin	113-118	x	Meluvallit varastokasoilla/ylijäämämailla
Poravaunu	120-125	x	Meluvallit varastokasoilla/ylijäämämailla
Kaivinkone	110-116	<input type="checkbox"/>	Meluvallit varastokasoilla/ylijäämämailla

Toimet melun vähentämiseksi

Melua vähennetään myös sijoittamalla murskauslaitos varastokasojen taakse mahdollisimman lähelle ottamaisalueen pohjan tasoa. Tällöin aiheutuvan murskausmelun leviämistä estetään ja vaimennetaan tehokkaasti. Varastokasojen sijoittelulla ja kaivumailloilla toteutetaan meluvallit ottamaisalueen ja lähimmän asutun kiinteistö väliin. Varastokasat ja meluvallit rajoittavat melun leviämistä niin, ettei toiminnasta aiheutuva melun keskiäänitaso ylitä valtioneuvoston päätöksen 993/1992 yleisiä päiväajan ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Yöaikaan toimintaa ei suoriteta. Louhinnasta aiheutuu ympäristöön tasaista melua ja räjäytyksistä syntyvää hetkellistä värinää. Räjäytyksiä tehdään max. 1-2 kertaa vuodessa.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

- mitattu, ajankohta: mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi
- X** arvioitu laskelmilla, ajankohta: **12-2024** laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi **Kyllä, melumallinnus liitteenä**

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Räjäytyksiä tehdään max. 1-2 kertaa vuodessa. Tärinämittauksien avulla varmistetaan, että värinällä ei ole vaikutuksia ympäristöön.

- 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)

Alueelle varataan imeytysaineita mahdollisten onnettomuuksien varalla. Työkoneita ei huolleta, eikä pestä alueella. Murskauslaitos on polttoöljykäyttöinen ja se tankataan alueen ulkopuolella. Jos havaitaan öljyä joutuneen maaperään, öljyinen maa-aineseos kaivetaan välittömästi pois ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn. Maaperästä otetaan tarvittaessa maanäyte, jos epäillään että maaperässä on öljyä.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Alue muotoillaan siten, että pintakuivatusvedet purkautuvat alueen luonnonmukaisia tasoja myötäillen maastoon ja nykyisiin olemassa oleviin purkureitteihin.

Jätevesien käsittely

Toiminnasta ei muodostu jätevesiä.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Sekajäte, yhdyskuntajäte	500		Jätehuoltokeskukseen
Jäteöljy	25		Vaarallisen jätteen keräyspiste

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta
Jäteöljyä ei normaalisti synny alueella, koska alueella ei huolleta koneita.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Liikennöinti alueelle tapahtuu VT 6:n kautta, Korpisuon yksityistä metsäautotietä käyttäen. Tiellä on liittymälupa VT 6:lle. Liittymää VT 6:lle on parannettu ja liittymän lippaa asfaltoitu pidemmälle vanhan lupahakemuksen yhteydessä saatujen ELYkeskuksen kommenttien ja huomioiden perusteella. Liikennemäärien ei ennusteta kasvavan nykyisestä ottotoiminnan jatkuessa nykyistä vastaavana.

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Liikenteen aiheuttamaa pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelulla.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Suunniteltu ottoalue sijoittuu Rautjärven kunnan Kopsalaan noin 550 metriä VT 6:n etelä-/kaakkoispuolelle ja Rautjärven asemansuon länsipuolelle. Ottoalueella on nykyisellään toiminnassa oleva soraomonttu, jonka nykyinen ottotaso on osittain +102,00. Ottoalue sijoittuu itä-pohjoinen suuntaisen kitkamaa- / kallioharjanteen

<p>kohdalle. Ottoalueen maanpinnan korkeusasema on +102...+114 välillä. Toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta ympäristöön.</p>
<p>Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Toiminta ei aiheuta merkittävää häirintää lähimmälle asutukselle eikä vaaranna ihmisten terveyttä tai vaurioita rakenteita. Pölypäästöt eivät aiheuta lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ilmanlaadun ohjearvojen ylityksiä. Meluvaikutuksia vähennetään ja hallitaan varastokasojen sijoittelulla, sekä suojauksilla.</p>
<p>Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Murskausta ja mahdollista louhintaa tehdään jaksoittain, 1-2 kertaa vuodessa. Toiminnalla ei ole merkittävää vaikutusta alueella vallitsevaan luonnontilaan, eikä rakennettuun ympäristöön.</p>
<p>Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin.</p>
<p>Vaikutukset ilmanlaatuun Murskauksesta aiheutuvat pölyämisen vaikutussäde on noin 200 m. Toiminta-alueen ulkopuolelle laskeutuvan pölyn määrä on vähäinen, eikä aiheuta haittaa. Pakokaasupäästöjen vaikutus ympäristön ilman laadulle ei ole merkittävä.</p>
<p>Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen Toiminta-alue ei sijaitse pohjavesialueella. Alueen pohjoispuolella ojassa vedenpinta on tasolla +100,00. Ojan välittömään läheisyyteen on kaivettu kaivurilla koekuoppa. Koekuopasta tehtyjen havaintojen perusteella vedenpinnan todettiin noudattavan ojassa havaittua vedenpintaa. Ottoalueen luontainen vesien virtaussuunta on luoteeseen / pohjoiseen päin. Toiminta-alueelle asennetaan pohjavesiputki. Suunnitellun alimman ottotason ja pohjaveden pinnan tason väliin jää yli 2m. Alueen pohjaveden pinnan korkeutta tarkkaillaan jatkossa kahdesti vuodessa.</p>
<p>Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)</p> <p><input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä:</p> <p><input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:</p>
<p><input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>

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

<p>Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta Suurin toimintaan liittyvä riski on kevyen polttoöljyn vuotaminen huomaamatta maaperään. Onnettomuuden todennäköisyys on kuitenkin pieni, sillä toiminnassa käytettävät koneet tankataan ja huolletaan alueen ulkopuolella. Onnettomuustilanteiden varalta alueelle varataan öljynimeytysmateriaalia (turve). Mahdollisen onnettomuustilanteen sattuessa eli öljyn vuotaminen maaperään, vapaana oleva öljy sidotaan maanpinnalta imeytysmateriaaliin, poistetaan öljyinen maa-aines ja ilmoitetaan pelastuslaitokselle. Ensitorjunnan jälkeen onnettomuuspaikan maaperän öljypitoisuus tutkitaan, sekä huolehditaan ettei maaperään jää kynnsarvoja suurempia öljypitoisuuksia.</p>
<p><input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty</p> <p><input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa</p>

10. TOIMINNAN TARKKAILU

<p>Käyttötarkkailu Murskauksen ja mahdollisen louhinnan tarkkailuun kuuluvat seuraavat asiat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urakoitsijatiedot - Murskausaika - Tuotteet ja tuotantomäärät - Poraus aika - Räjätysaika - Rikotusaika - Sää <p>Tiedot kirjataan työmaapäiväkirjaan.</p>
<p>Päästö- ja vaikutustarkkailu Tarvittaessa toiminnan alkaessa melumittauksia tehdään lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Jos mittauksissa todetaan valtionneuvoston päätöksellä 993/1992 asetettujen ohjearvojen ylittävän, melunsuojausta parannetaan ja mittaus toistetaan. Mittaustulokset ja toimenpiteet esitellään viranomaiselle eikä toimintaa jatketa ennen kuin</p>

viranomaiset ovat tämän hyväksyneet. Mikäli havaitaan merkittävää pölyämistä, aloitetaan pölyn hallinta (kastelu).

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat
Toiminnasta toimitetaan ympäristöviranomaiselle kerran vuodessa yhteenvetoraportti, jossa kerrotaan toiminnan laajuus ja tarkkailuhavainnot sekä selostus mahdollisista vahingoista ja torjuntatoimista.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa			
Maa-aineslupa			
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös			<input type="checkbox"/>
Toimenpidelupa			<input type="checkbox"/>
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			<input type="checkbox"/>
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			<input type="checkbox"/>
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			<input type="checkbox"/>
c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan			<input type="checkbox"/>
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle			<input type="checkbox"/>
Muutoksenhakutuomioistuimen päätös			
a) maa-ainesluvasta			<input type="checkbox"/>
b) ympäristöluvasta			<input type="checkbox"/>
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?			<input type="checkbox"/>
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?			<input type="checkbox"/>
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/> Kyllä, mitä?			
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallinto-oikeusselvitys 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

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Nimen selvennys

Maa-aineksen ottosuunnitelma

Tila Pateri 689-411-2-197

Hakija Jari Vento

Kylä Kopsala

Kunta Rautjärvi

Sisällysluettelo:

1. Lähtötiedot
2. Maa- ja kiviaineksen ottosuunnitelma
3. Jälkihoitotoimenpiteet
4. Liikennöinti
5. Ympäristövaikutukset

Piirustukset:

- | | |
|------------------------|--------------|
| - 1-Yleiskartta | 1:5000 |
| - 2-Nykytilannekartta | 1:500 |
| - 3-Suunnitelmaportaat | 1:500 |
| - 4-Jälkihoitokartta | 1:500 |
| - 5-Leikkaukset | 1:1000/1:500 |

1. Lähtötiedot

1.1 Hankkeen tarkoitus

Hankkeen tarkoituksena on maa-aineksen ottotoiminnan jatkaminen Paterin tilalla 689-411-2-197, Kopsalassa Rautjärven kunnassa suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti. Alueen nykyinen ottolupa (*nro. 2014-05*) menee vanhaksi 30.12.2024. Alueen ottolupaa on tarkoitus jatkaa ja ottoaluetta laajentaa suunnitelma-asiakirjojen mukaisesti. Alueella on toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa.

Ottosuunnitelman kartta-aineiston pohjana on käytetty alueella tehtyä maastomallin mittausta (08/2024), sekä ortokuvauksella ja laserkeilaamalla tehtyä stepilviaineistoa. Tasokoordinaatisto on ETRS-GK29 ja korkeusjärjestelmä N2000.

Suunnittelualan sijainti ja tieyhteydet ilmenevät yleiskartalta 1. Alueen tämänhetkinen tilanne on esitetty nykytilannekartalla 2. Ottoalue ja -suunta sekä alin ottotaso, sekä oton ulottuma käyvät selville suunnitelmakartalta 3, sekä leikkauspiirustuksesta 5. Suunnittelualan jälkihoito ja maisemointi on esitetty jälkihoitokartalla 4.

1.2 Aluetiedot

Tilan Pateri 689-411-2-197 pinta-ala on 5,4 ha. Tilan omistaja on Jari Vento.

Tilan 689-411-2-197 naapurikiinteistöt ovat:

- o 689-411-2-181
- o 689-411-2-114
- o 689-411-2-143
- o 689-411-2-144
- o 689-411-2-146
- o 689-411-2-187

1.3 Maastokuvaus

Suunniteltu ottoalue sijoittuu Rautjärven kunnan Kopsalaan noin 550 metriä VT 6:n etelä-/kaakkoispuolelle yleiskartan 1 mukaisesti. Ottoalueella on nykyisellään toiminnassa oleva soramonttu, jonka nykyinen ottotaso on osittain +102,00. Alueelta on osittain poistettu puusto ja pintamaa-ainekset, jotka on läjitetty alueen reunamille jälkihoitotoimenpiteitä varten. Suunnitellun ottoalueen kaakkoispuolella tilan läpi kulkee sähkölinja.

Ottoalue sijoittuu itä-pohjoinen suuntaisen kitkamaa- / kallioharjanteen kohdalle. Ottoalueen nykyinen maanpinnan korkeusasema on +102...+114 välillä. Kallionpinta on havaittu nykyisen ottotoiminnan yhteydessä olevan keskimäärin noin metrin syvyydellä maanpinnasta. Tilalle on tieyhteys Korpisuon metsäautotieltä.

Suunnitellun ottoalueen etäisyys lähimpään naapuritilan rajaan on vähintään 5 metriä. Ottoalueelle johtavaan tieyhteyteen ja sähkölinjaan jätetään vähintään 5 metriä leveä suojavyöhyke. Lähimpään asuinrakennukseen jätetään vähintään 300 metrin suojavyöhyke.

2.2 Maa-aineksen otto

Haettavan ottoalueen pinta-ala on noin 2,35 ha, josta nykyistä ottoaluetta on noin 0,9 ha. Nykyistä ottoaluetta laajennetaan suunnitelmaakartan 3 mukaisesti. Arvioitu maa-aineksen kokonaisottomäärä on noin 68 000 m³ ktr. Maa-aineksen osalta noin 10 000 m³ ktr ja kalliokiviaineksen osalta 58 000 m³ ktr.

Ottoalueen laajuus, ottosuunta ja -taso sekä ottotoiminnan ulottuma on esitetty suunnitelma-asiakirjoissa.

Nykyisen soranottoalueen mukaiselta alueelta on kaadettu puusto ja poistettu pintamaat, jotka on läjitetty alueen reunamille jälkihoitotoimenpiteitä varten. Ottoalueen loppu puusto kaadetaan ja pintamaat poistetaan sekä kasataan ottoalueen reunoihin. Viimeistely- ja maisemointitöissä pintamaat käytetään alueen maisemointiin. Kannot murskataan ja käytetään maisemointiluiskiin.

Toiminta käsittää pääosin kallion louhintaa, louheen jalostamista, varastointia, myyntikuormausta ja tuotteiden kuljettamista. Kivenmurskaamo on alueella toiminnassa noin 2 vk/v.

Ottamista jatketaan nykyisen soramontun reunalta edeten koilliseen ja etelään. Hiekka ja sorakerros puhdistetaan kallionpinnan päältä. Ottoalueen pohja louhitaan pohjoiseen päin viettäväksi alueen kuivatuksen varmistamiseksi, joka on vesien luontainen virtaussuunta.

Suunnitellun ottoalueen rajat merkitään maastoon ennen ottotoiminnan aloittamista. Alueella on asennettu kiinteitä korkopisteitä.

Päivittäiset työajat kuormauksen ja kuljetuksen osalta ovat:

Ma-Pe klo 6.00–22.00

La klo 7.00–18.00

Päivittäiset työajat murskauksen ja seulonnan osalta ovat:

Ma-Pe klo 7.00–20.00

Päivittäiset työajat poraamisen osalta ovat:

Ma-Pe klo 7.00–18.00

Päivittäiset työajat rikottamisen osalta ovat:

Ma-Pe klo 8.00–18.00

Päivittäiset työajat räjäyttämisen osalta ovat:

Ottotoiminnan aikana noudatetaan mm. seuraavia varotoimenpiteitä:

- ottoalueen raja merkitään maastoon ennen kaivutoiminnan aloittamista esim. lippusiimalla
- kaivun aikana varoitetaan jyrkistä luiskista kilvillä, lippusiimoilla tai muilla selvästi havaittavilla merkeillä kuten aidalla
- paikalle varataan imeytysmateriaalia (esim. turve) öljy- tai polttoainevuotojen varalle
- mahdolliset jätteet lajitellaan, kerätään roska-astioihin ja toimitetaan eteenpäin asianmukaiseen käsittelyyn

Mikäli alueella tapahtuu työkoneitten rikkoontumisesta johtuva polttoainevuoto, imeytetään maahan valunut aine välittömästi esim. turpeeseen. Lisäksi maa-ainesta kaivetaan niin laajalti ja syvältä, jotta kaikki polttoneste ja pilaantunut maa-aines saadaan kerättyä talteen ja toimitettua edelleen asianmukaiseen käsittelyyn.

Mahdollisen polttoainevuodon välittömien poistotoimenpiteiden jälkeen pohjaveden laatua tarkkaillaan alueelle asennetusta pohjaveden havaintoputkesta. Käytännön järjestelyissä tehdään yhteistyötä viranomaisten kanssa.

3. Jälkihoitotoimenpiteet

Ottamisalue siistitään, luiskat muotoillaan sekä maisemointi- ja istutustyöt tehdään ottamisen edistymisen mukaan vaiheittain, niin että mahdollisimman pieni osa alueesta on avoinna. Lopullinen luiskien muotoilu ja viimeistely suoritetaan ottotoiminnan päätyttyä.

Alueen verhousmateriaalina käytetään alkuperäistä maan pintakerrosta. Maisemointiin ja luiskien loivennuksiin voidaan käyttää myös maa-aineksen oton yhteydessä kaivettavaa hienojakoista materiaalia. Lisäksi alueelle tuodaan maisemoinnin vaatiman tarpeen mukaan puhtaita, leikkauksista saatuja maa-aineksia.

Maisemointiluiskakaltevuutena on alueella käytetty 1:3 luiskaa. Maisemointiluiskat liitetään jouheasti alueen ympäristöön. Luiskat on esitetty jälkihoitokartalla 4.

Alueen metsittäminen tehdään istuttamalla. Puustoksi istutetaan männyn tai kuusen taimia noin 2000 kappaletta hehtaaria kohti. Mikäli maaperä ja valaistusolosuhteet ovat otollisia, voidaan männyn ja kuusen tilalle istuttaa myös muita puulajeja. Alueen luontainen puusto antaa hyvät edellytykset myös luontaiseen metsittämiseen. Aluskasvillisuuden annetaan muodostua alueelle luontaisesti.

4. Liikennöinti

Liikennöinti alueelle tapahtuu VT 6:n kautta, Korpisuon yksityistä metsäautotietä käyttäen. Tiellä on liittymälupa VT 6:lle. Liittymää VT 6:lle on parannettu ja liittymän lippaa asfaltoitu pidemmälle vanhan lupahakemuksen yhteydessä saatujen ELY-keskuksen kommenttien ja huomioiden perusteella. Liikennemäärien ei ennusteta kasvavan nykyisestä ottotoiminnan jatkuessa nykyistä vastaavana. Liikenteen aiheuttamaa pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelulla.

5. Ympäristövaikutukset

Suunnitelman mukainen maa-ainesten otto ei aiheuta ympäristöhaittoja, kauniin maisemakuvan turmeltumista eikä vahingollisia muutoksia luonnonolosuhteissa.

Kiviaineisten ottamisalue ei kuulu valtakunnallisiin, seudullisiin tai paikallisiin suojeluohjelmiin tai suunnitelmiin. Hankealueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000 -verkostoon kuuluvia kohteita.

Alue sijaitsee metsän keskellä eikä siihen ole näköyhteyttä VT 6:lta. Ottotoiminta ajoittuu pitkälle ajanjaksolle ja otettava määrä ei ole merkittävä, joten ottotoiminnalla on vain paikallinen ja hetkellinen vaikutus lähiympäristöön.

Mahdollisten maaperään ja pohjaveteen kohdistuvien vaikutusten estäminen alueella perustuu poltto- ja voiteluaineiden hallittuun käyttöön sekä varautumiseen mahdollisissa onnettomuustilanteissa maahan vuotavan poltto- tai voiteluaineen leviämisen estämiseen ja pilaantuneen maa-aineksen tehokkaaseen poistamiseen. Sekä pohjavedenpinnan tason ja alimman kaivutason väliin jätettävän suojakerroksen (yli 2,0 m) paksuuteen. Ottotoiminnalla ei ole vaikutusta pohjaveden tasoon.

Toiminnasta aiheutuva melu johtuu käytettävien koneiden, ajokaluston, murskaamisen, rikotuslaitteiden ja seulontalaitteiden toiminnasta, sekä räjäyttämisestä. Ympäristölupaa varten alueelle on toteutettu melumallinnus vuonna 2014. Melumallinnuksen perusteella voidaan todeta, ettei toiminnalla aiheuteta merkittävää terveyshaittaa naapurustoon. Lähimpään vapaa-ajan asuntoon jäävä etäisyys 300m ei poikkea nykyisen luvan mukaisesta etäisyydestä.

Alueelle tapahtuvasta liikennöinnistä voi aiheutua pölyämistä. Pölyämistä hallitaan kastelulla sekä siten, että mahdollisimman pieni osa alueesta on avattuna. Samoin jälkihoitotoimenpiteitä (luiskien sitoutuminen) tehdään sitä mukaa, kun ko. alue on otettu.

Ottotoiminnan päätyttyä ja maisemointitöiden sekä -toimenpiteiden jälkeen alue palautetaan metsätalouskäyttöön.

Lappeenrannassa 10.11.2024

Mikko Lonka, rak.ins AMK

YMPÄRISTÖHALLINTO

PVM

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 Jari Vento		
Ottamisalueen nimi Pateri 689-411-2-197		
Kunta Rautjärvi	Kylä Kopsala	Tilan RN:o 689-411-2-197
Ottamisalueen pinta-ala 2,35 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä Haetaan jatkolupaa		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	58000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	5000	
Moreeni	5000	
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	2000	1	Melu- ja pölysuojana, lopuksi maisemointiin
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		2000		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

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

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

Jari Vento

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 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-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 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 päätynyt 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, kivivuhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei-pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aineksen 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 kaivannaisjätteen kokonaismäärästä

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 kivinäismaita 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

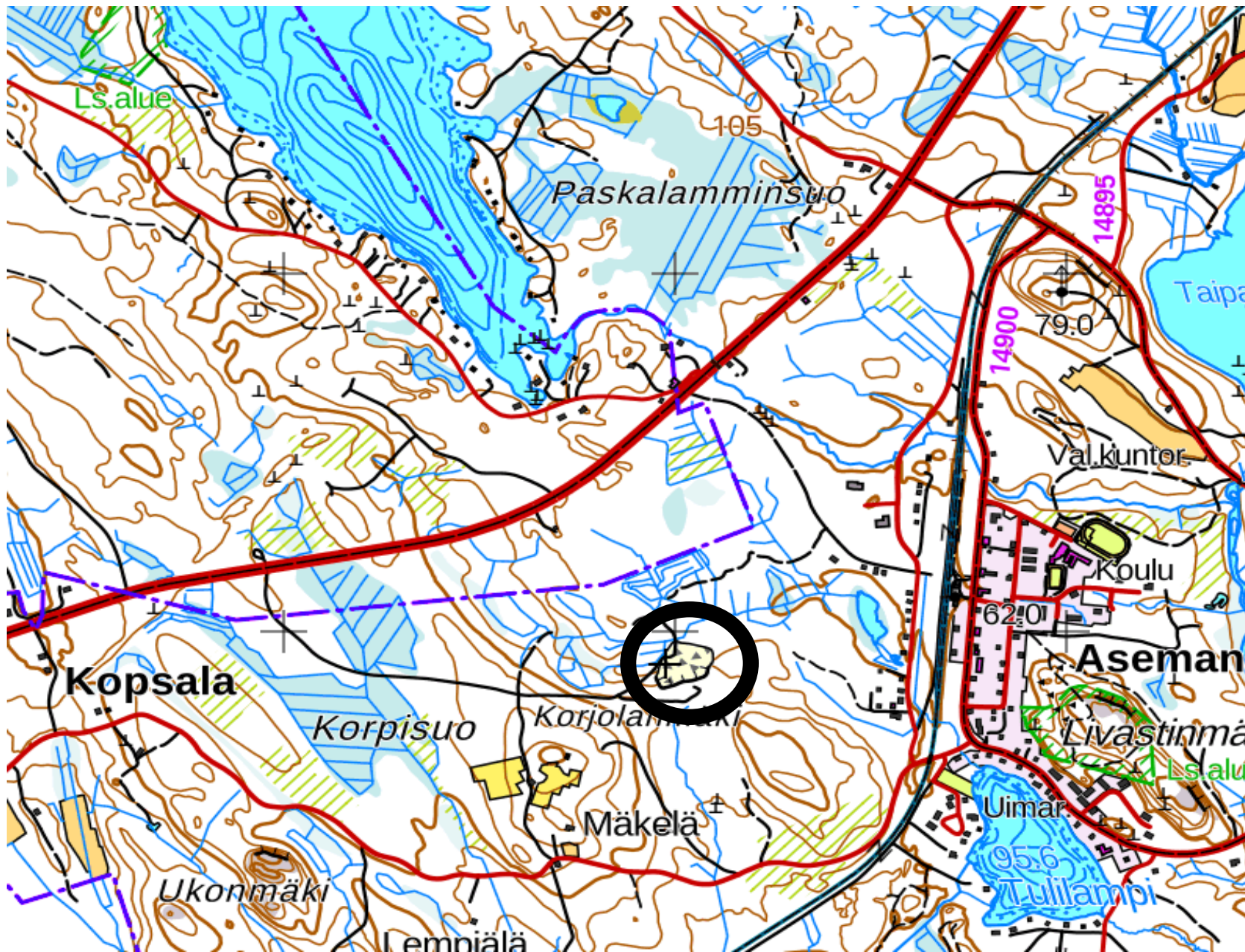
8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

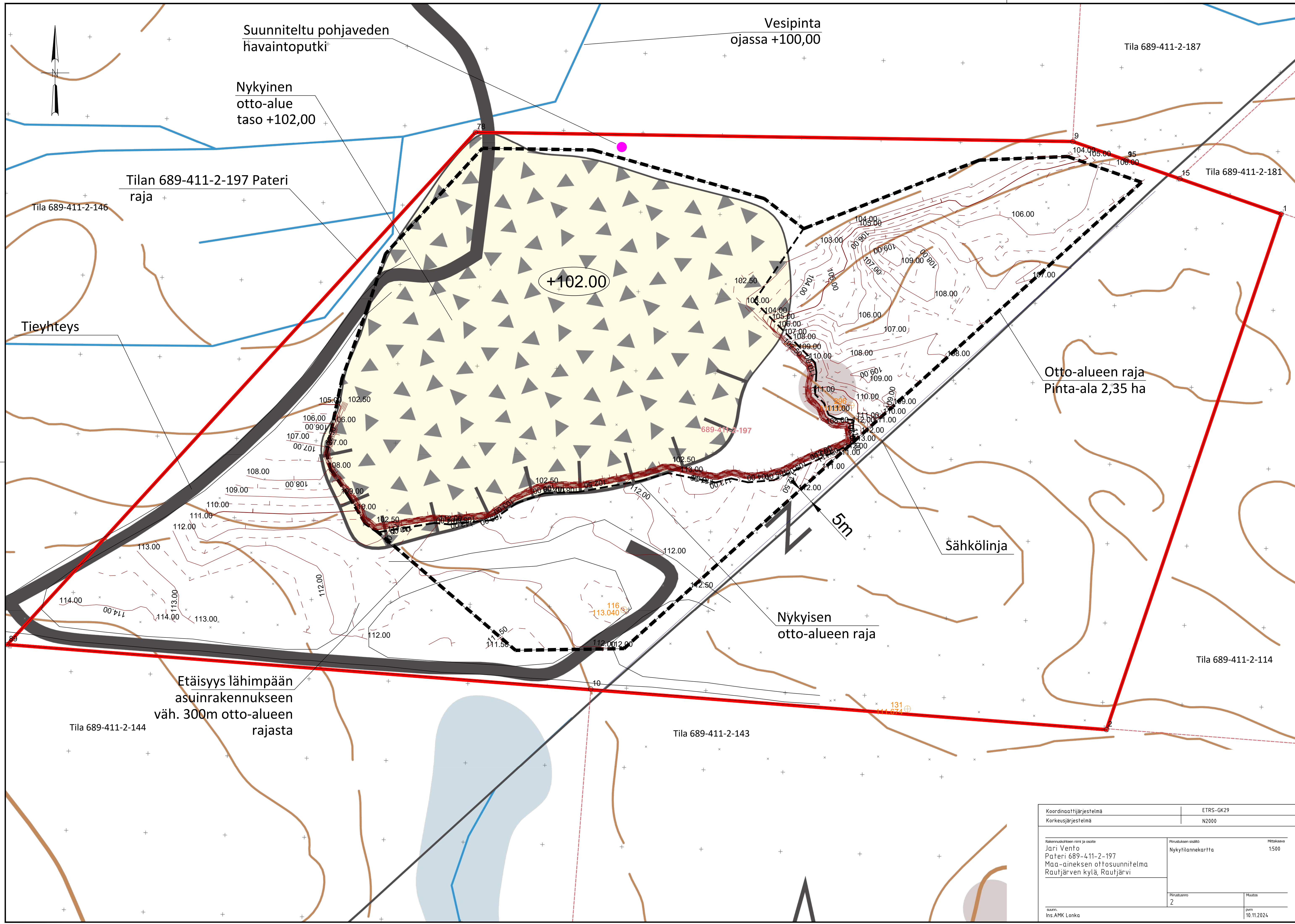
Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. 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.





Vesipinta
ojassa +100,00

Suunniteltu pohjaveden
havaintoputki

Nykyinen
otto-alue
taso +102,00

Tila 689-411-2-187

Tila 689-411-2-181

Tilan 689-411-2-197 Pateri
raja

Tila 689-411-2-146

+102.00

Tieyhteys

Otto-alueen raja
Pinta-ala 2,35 ha

5m

Sähkölinja

Nykyisen
otto-alueen raja

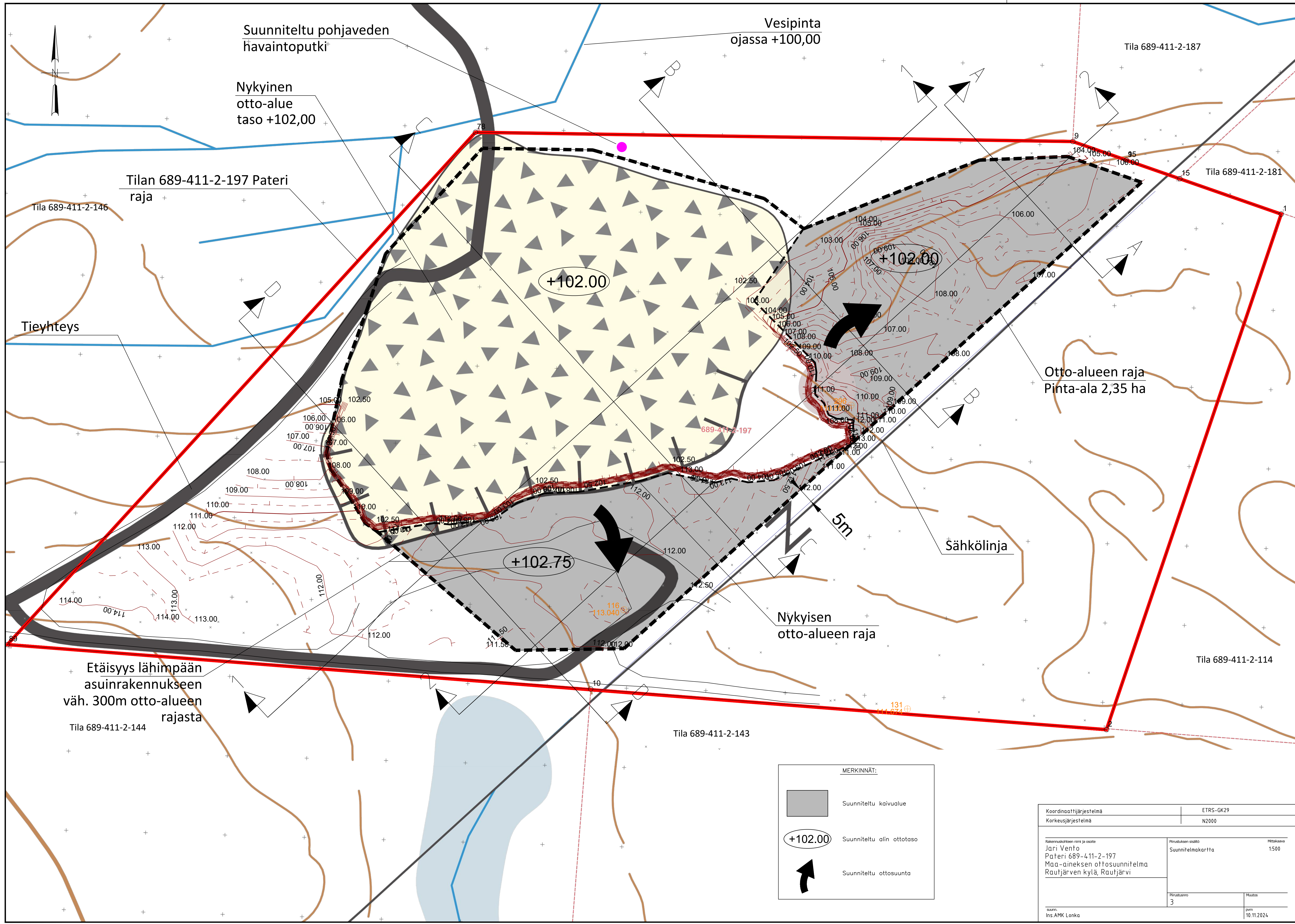
Tila 689-411-2-114

Etäisyys lähimpään
asuinrakennukseen
väh. 300m otto-alueen
rajasta

Tila 689-411-2-144

Tila 689-411-2-143

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK29	
Korkeusjärjestelmä	N2000	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Jari Venä Pateri 689-411-2-197 Maa-aineksen otossuunnitelma Rautjärven kylä, Rautjärvi	Nykytilannekartta	1:500
	Piirustusno	Muutos
	2	
Suunn. Ins. AMK Lonka		pvm 10.11.2024



Suunniteltu pohjaveden havaintoputki

Vesipinta ojassa +100,00

Nykyinen otto-alue taso +102,00

Tilan 689-411-2-197 Pateri raja

Tila 689-411-2-187

Tila 689-411-2-181

Tila 689-411-2-146

Tieyhteys

+102.00

+102.00

+102.75

Otto-alueen raja
Pinta-ala 2,35 ha

5m

Sähkölinja

Nykyisen otto-alueen raja



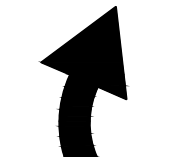
Etäisyys lähimpään asuinrakennukseen väh. 300m otto-alueen rajasta

Tila 689-411-2-144

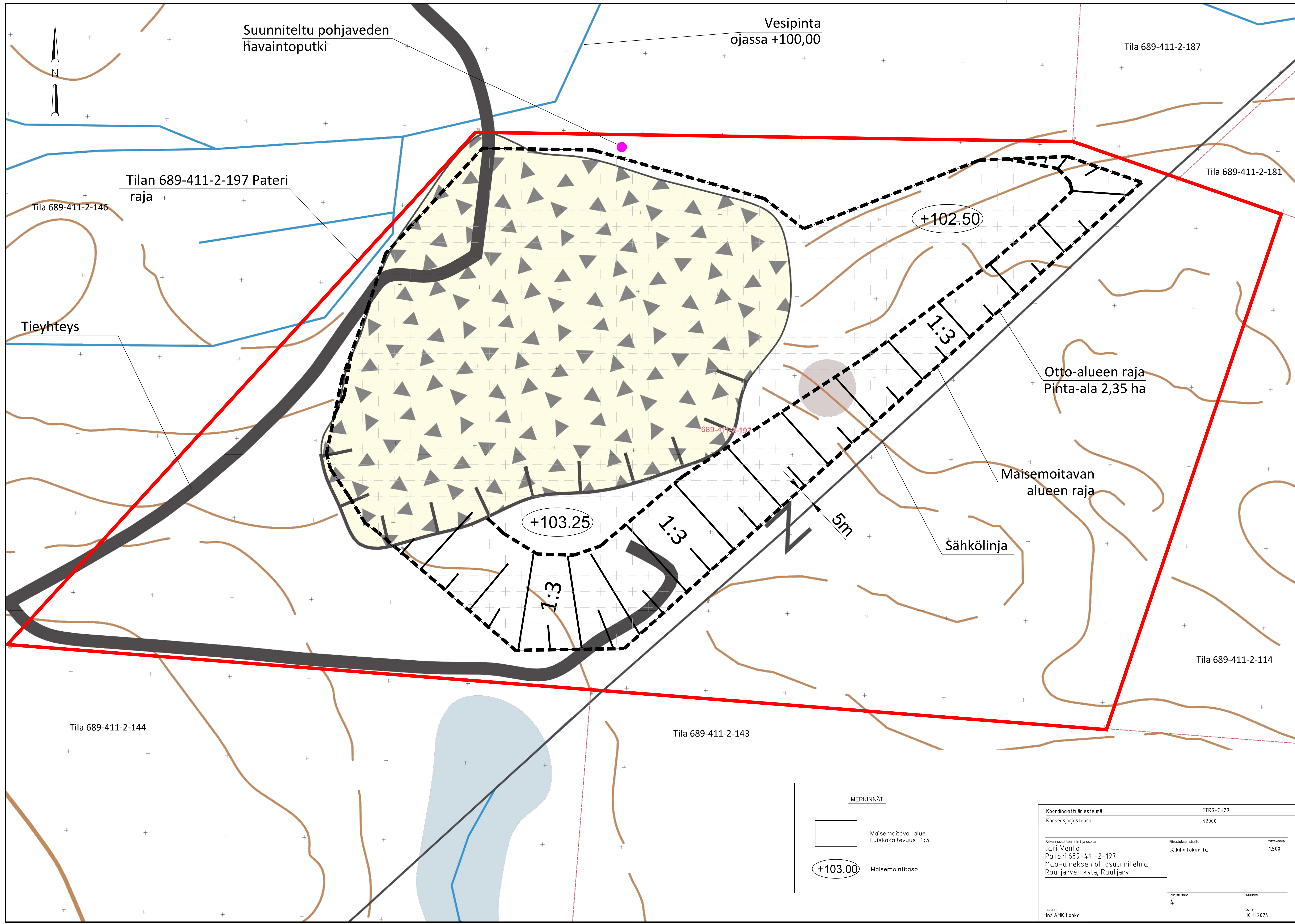
Tila 689-411-2-114

Tila 689-411-2-143

MERKINNÄT:

-  Suunniteltu kaivualue
-  Suunniteltu ain ottotaso
-  Suunniteltu otto-suunta

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK29	
Korkeusjärjestelmä	N2000	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Jari Venä Pateri 689-411-2-197 Maa-aineksen otossuunnitelma Rautjärven kylä, Rautjärvi	Suunnitelmapaketti	1:500
	Piirustusno	Muutos
	3	
Suunn. Ins. AMK Lonka		pvm 10.11.2024



Suunniteltu pohjaveden havaintoputki

Vesipinta ojassa +100,00

Tila 689-411-2-187

Tilan 689-411-2-197 Pateri raja

Tila 689-411-2-181

Tila 689-411-2-146

Tieyhteys

+102.50

Otto-alueen raja
Pinta-ala 2,35 ha

Maisemoitavan alueen raja

+103.25

Sähkölinja

Tila 689-411-2-114

Tila 689-411-2-144

Tila 689-411-2-143

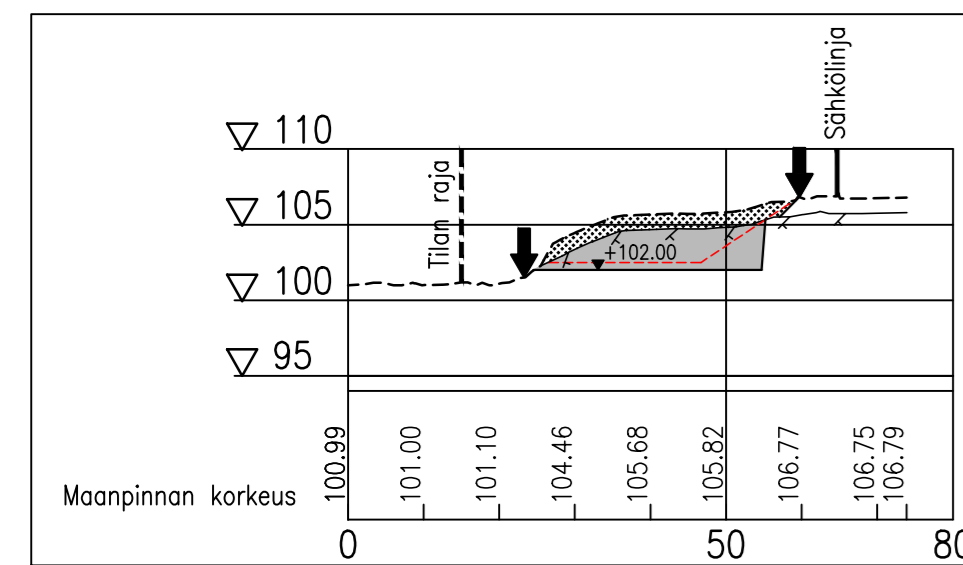
MERKINNÄT:

 Maisemoitava alue
Luiskekaltevuus 1:3

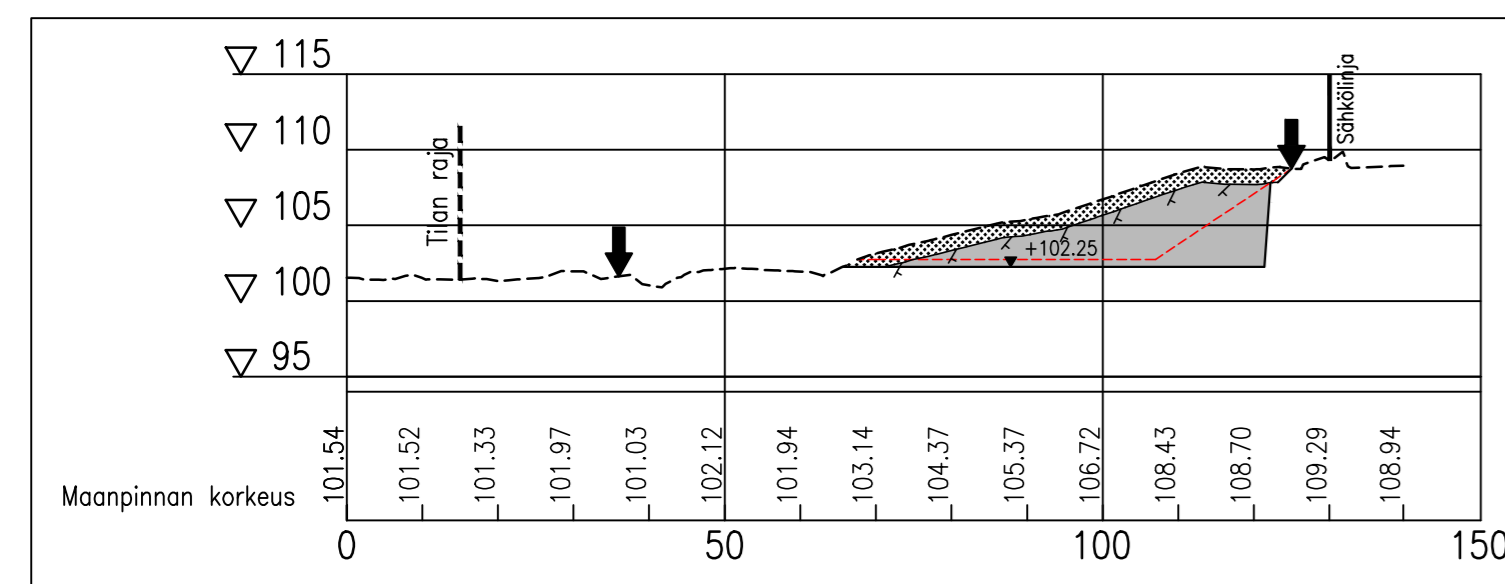
 +103.00 Maisemointitaso

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK29	
Korkeusjärjestelmä	N2000	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Jari Vento Pateri 689-411-2-197 Maa-aineksen otossuunnitelma Rautjärven kylä, Rautjärvi	Jälkihoitokartta	1:500
	Piirustusno	Muutos
	4	
Suunn. Ins. AMK Lonka		pvm 10.11.2024

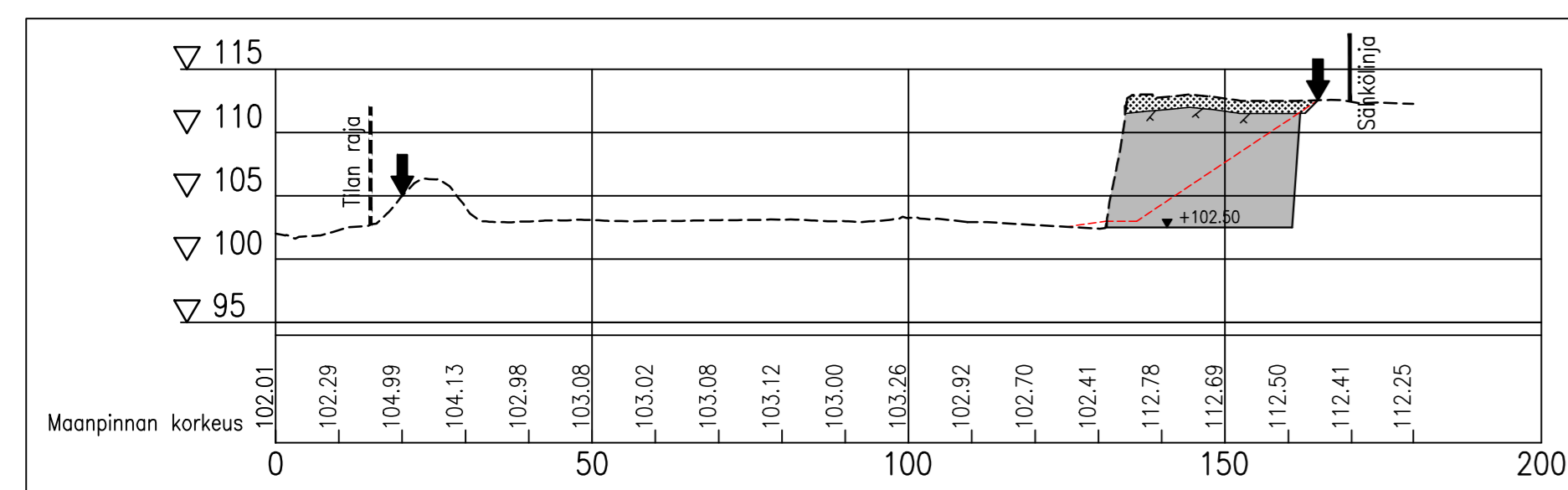
A-A



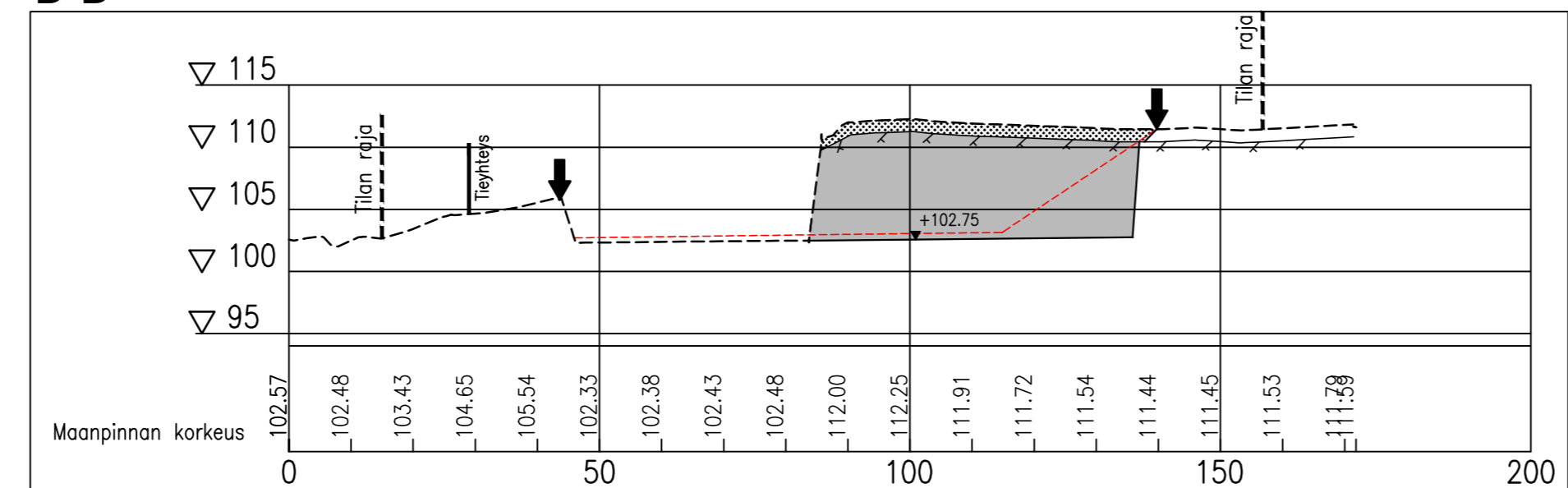
B-B



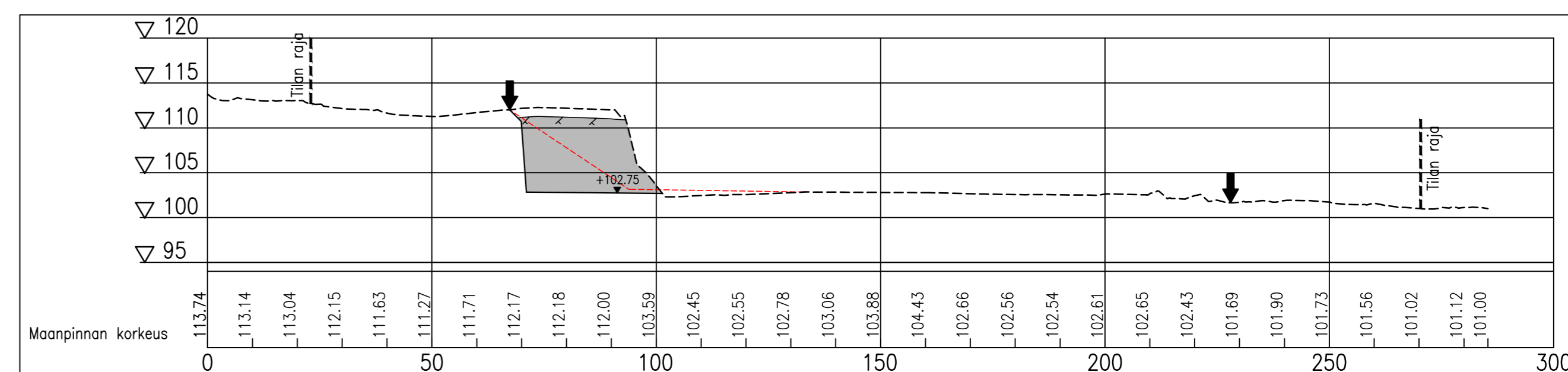
C-C



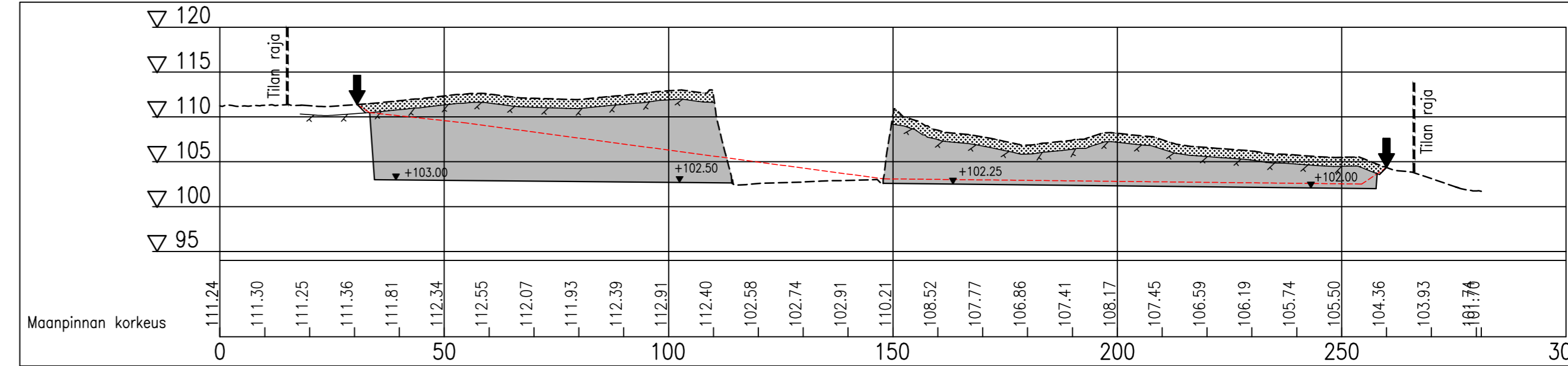
D-D



1-1



2-2



MERKINNÄT:

- ↓ OTTOALUEEN RAJA
- - - MAISEMOINTILUISKA 1:3
- KALLIOKIVIAINEKSEN OTTO, LUISKA 7:1
- ▨ MAA-AINEKSEN OTTO, LUISKA 1:2
- ▼ +102.00 OTTOTASO

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK29	
Korkeusjärjestelmä	N2000	
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Jari Vento Pateri 689-411-2-197 Maa-aineksen ottosuunnitelma Rautjärven kylä, Rautjärvi	Leikkaukset A-E, 1-3	1:1000/500
suunn. Ins. AMK Lonka	Piirustusno 5	Muutos pvm 10.11.2024

YKN24929

02.12.2024

RUOKOLAHDEN TYÖKONEPALVELU KY LÄÄPERIN TILA, RAUTJÄRVI KIVIAINEKSEN LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN MELUARVIO

1. JOHDANTO

Ruokolahden Työkonepalvelu Ky:n toimeksiannosta Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy (YKN) on laatinut meluarvion kiviaineksen louhinnalle ja murskaukselle Rautjärvellä sijaitsevan maanottoalueen ympäristöluvan uusimista varten. Maa- ja kiviaineksen ottoalue sijaitsee noin 500 m Rautjärven asemanseudun länsipuolella, noin 20 km Imatralta koilliseen ja 20 km Rautjärven kuntakeskuksesta (Simpele) lounaaseen. Toimenpidealue on noin 5 ha.

Tässä meluarviossa arvioidaan louhinnan ja murskaustoiminnan aiheuttamia melupäästöjä lähimmille asuinrakennuksille ja vapaa-ajan kiinteistöille.

2. LÄHTÖTIEDOT

Kohde sijaitsee metsätalousvaltaisella alueella Rautjärven asemanseudun itäpuolella. Alueella on paljon mäkiä, soita ja lampia. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 420 m etäisyydellä kohteen luoteispuolella, noin 400 m lounaispuolella ja noin 300 m itä- ja koillispuolella. Lähimmät vapaa-ajankiinteistöt sijaitsevat noin 250 m etäisyydellä kohdekiinteistön lounaispuolella, 650 m kohteen koillispuolella ja 750 m kohteen pohjoispuolella.

Mallinnuksessa melutapahtumien lähtötietoina käytettiin:

Melutapahtuma	toiminta-aika (h)	31,5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	dB	dB(A)	korkeus
poravaunu	10h (8-18)	70.2	76.2	99.2	102.2	105.2	111.2	113.2	113.2	107.2	123.0	123.4	0,5 m
murskain	10h (8-18)	95.2	114.2	114.2	116.2	116.2	113.2	110.2	105.2	99.2	127.1	123.0	4 m
rikotus (rammer)	6h (8-18)	75.2	77.2	87.2	95.2	103.2	105.2	105.2	101.2	92.2	115.0	115.0	2 m
pyöräkuormaaja	6h (8-18)	99.1	103.1	101.1	101.1	99.1	93.1	89.1	83.1	81.1	112.9	104.6	2 m

Poravaunu on asetettu mallinnusohjelmaan niin, että poravaunun ympäriltä on kuorittu noin 1 metri pintamaita ja louhinta tapahtuu jokaisessa mallinnustilanteessa osittaisen maavallin suojissa. Jos kallion päällä on alle 1 metrin paksuinen hiekkakerros, kootaan maa-ainesta louhintamelun leviämisen vähentämiseksi ainakin poravaunun lounais- ja itäpuolelle. Ottotason ja ottoalueen lounaispuoleisen penkereen korkeusero on noin 8-10 m ja lopputilanteessa idänpuoleisen penkereen korkeusero noin 5-8 m. Ottoalue on rajattu 300 m etäisyydelle lähimmistä asuin- ja vapaa-ajankiinteistöistä.

Tämän selvityksen tuloksia verrataan VNa 993/1992 melun ohjearvoihin:

Valtioneuvoston päätöksessä melutason ohjearvoista 993/1992 säädetään ulkoalueiden melutasosta (2 §): Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- tai oppilaitoksia palvelevilla alueilla on ohjeena, että melutaso ei saa ylittää ulkona melun A-painotetun ekvivalenttitason (L_{Aeq}) päiväohjearvoa (klo 7-22) 55 dB eikä yöohjearvoa (klo 22-7) 50 dB. Uusilla alueilla on melutason yöohjearvo kuitenkin 45 dB. Loma-asuntojen alueella päivämelun ohjearvotaso on myös 45 dB (L_{Aeq}).

3. MALLINNUS

Mallinnus tehtiin Datakustikin Cadna A ympäristömelun mallinnusohjelmalla. Käytössä oli Cadna A City Light moduuli, joka on tarkoitettu teollisuus- ja liikennemelun mallintamiseen.

Ohjelmaan syötettiin Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistosta muodostettu maastomalli 1 metrin korkeuskäyrin, asiakkaalta saatu maanottoalueen nykytilanne 0,5 m korkeuskäyrin ja lisäksi rakennukset ja tiet ladattiin ohjelmistoon Openstreetmapista. Lopputilanteen pohjakartta muokattiin 3D-piirustusohjelmalla asiakkaalta

RUOKOLAHDEN TYÖKONEPALVELU KY
LÄÄPERIN TILA, RAUTJÄRVI
KIVIAINEKSEN LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN MELUARVIO

saatujen tietojen mukaan. Mallinuksissa käytettiin 2x2 m laskentaruudukkoa, 2 metrin laskentakorkeutta ja huomioitiin 1 kertaluokan heijastukset. Sääolosuhteina käytettiin 10 °C, 70 % ilmankosteus ja 3 m/s tuuli (joka suuntaan). Maanottoalueen ympäröivä maasto oletettiin pehmeäksi (G=1) ja maanottoalue kovaksi (G=0).

Alueella on liikennettä 6-22 välillä arkipäivisin. Myyntikuljetuksia (raskas ajoneuvo) on vuorokauden aikana noin 3, eli 6 yksisuuntaista ajoa maanottoalueelle tai sieltä pois. Maanottoalueelle vievän tien liikennemääräksi asetettiin 0,5 ajoneuvo tunnissa (100% raskasta liikennettä ja nopeusrajoitus 30 km/h). Maanottoalueelta lähetevä tie yhdistyy vähäliikenteiseen hiekkatiehen ja tälle tieosuudelle lisättiin myös henkilöautoliikennettä (2 ajoneuvoa tunnissa) maanottoalueen raskaan liikenteen lisäksi. Karjalantietä ei asetettu melulähteeksi mallinuksiin.

4. JOHTOPÄÄTÖKSET

Melumallinnusten perusteella VNa 993/1992 ohjearvotasona käytetty päiväjän ekvivalenttitaso 55 dB(A) ei ylitä lähimmillä häiriintyvillä kohteilla, kun murskauslaitos asetetaan mahdollisimman lähelle louhittavaa kalliota ja louhintaa tehdään 1 metrin hiekkavallin suojissa. Murskain tulee asettaa mahdollisimman lähelle maanottoalueen länsi- ja eteläreunan kallioleikkausta niin, että kallioleikkaus vähentää melun leviämistä alueen lounaispuolella olevan vapaa-ajankiinteistön suuntaan.

Alueen lounaispuolella 300 m louhinta-alueesta olevan vapaa-ajankiinteistön piha-alueelle kantautuu mahdollisesti vapaa-ajan kiinteistöille määritetyn ohjearvon 45 dB(A) ylityksiä kaikissa mallinnustilanteissa. Myös alueen koillispuolella noin 670 m etäisyydellä olevan vapaa-ajankiinteistön piha-alueelle voi aiheutua yli 45 dB(A) melutaso louhinnasta ja murskauksesta tietyissä mallinnustilanteissa, mutta kiinteistön sijainti huomioiden voidaan taustamelun (liikenne ja junarata) olettaa olevan toiminnasta aiheutuvaa melua häiritsevämpää.

Tämän meluarvion perusteella voidaan todeta, että

- louhinnasta ja murskauksesta voi aiheutua melutason ohjearvojen (VNa 993/1992) ylityksiä,
- murskauslaitos tulee sijoittaa mahdollisimman lähelle kallioleikkausta melun leviämisen rajoittamiseksi ja
- kallion porausta suositellaan tehtävän vähintään 1 m maa-ainesvallin suojassa.

Lappeenrannassa 02.12.2024

YKN



Timo Niemeläinen, DI



Eemi Niemeläinen ins. AMK

Liitteet:

1. Sijaintikartta
2. a) alkutilannemallinnus, poraus idässä
b) alkutilannemallinnus, poraus keskellä
c) alkutilannemallinnus, poraus lännessä
3. Lopputilannemallinnus

YMPÄRISTÖKONSULTOINTI

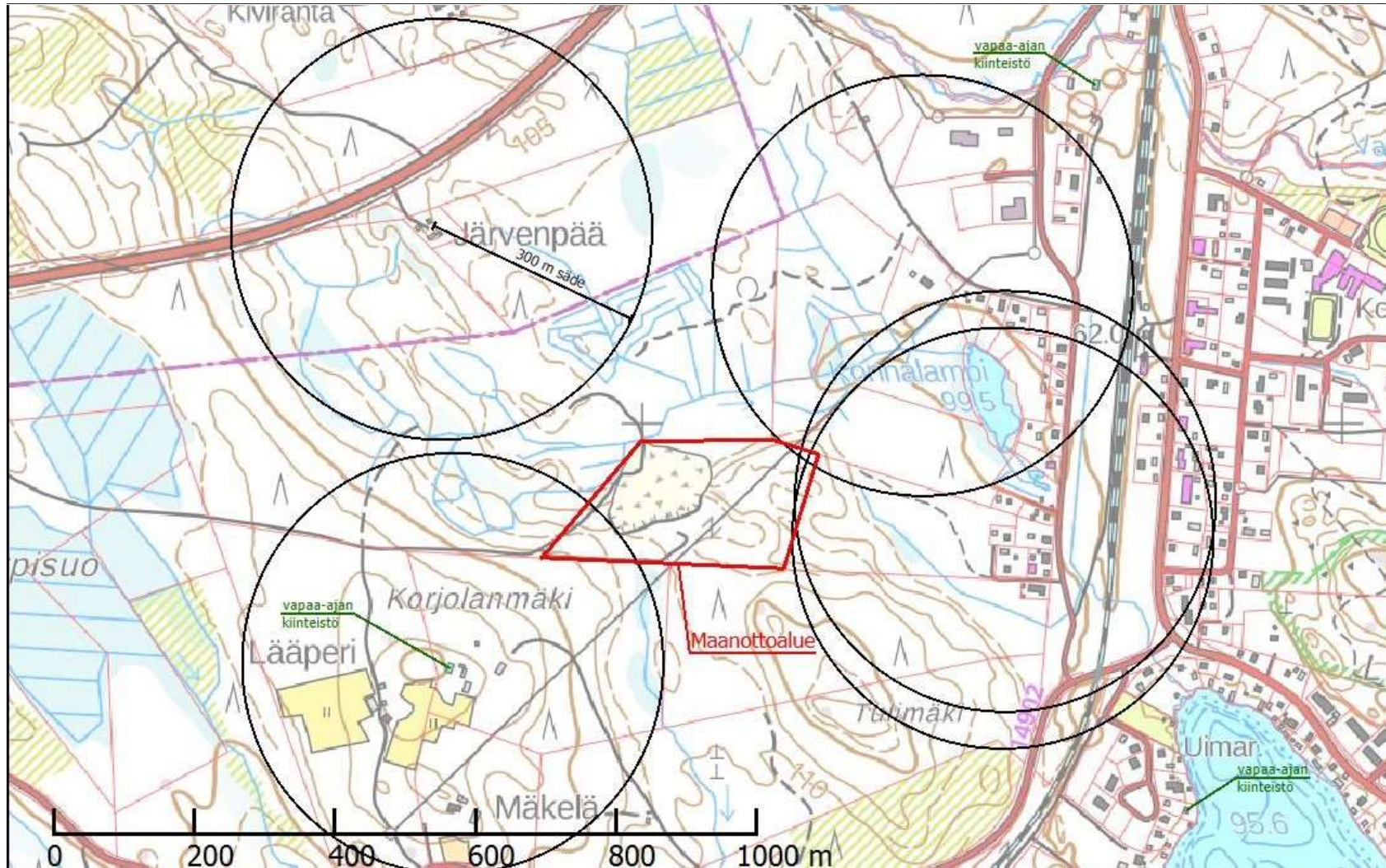
NIEMELÄINEN OY

OSOITE
Kaukaankatu 23, 53200 LAPPEENRANTA

PUHELIN
050 341 8684

Y-TUNNUS
2625307-3

RUOKOLAHDEN TYÖKONELPALVELU KY
LÄÄPERIN TILA, RAUTJÄRVI
KIVIAINEKSEN LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN MELUARVIO
Liite 1. Sijaintikartta



© MML 11/2024

YMPÄRISTÖKONSULTOINTI

NIEMELÄINEN OY

OSOITE

Kaukaankatu 23, 53200 LAPPEENRANTA

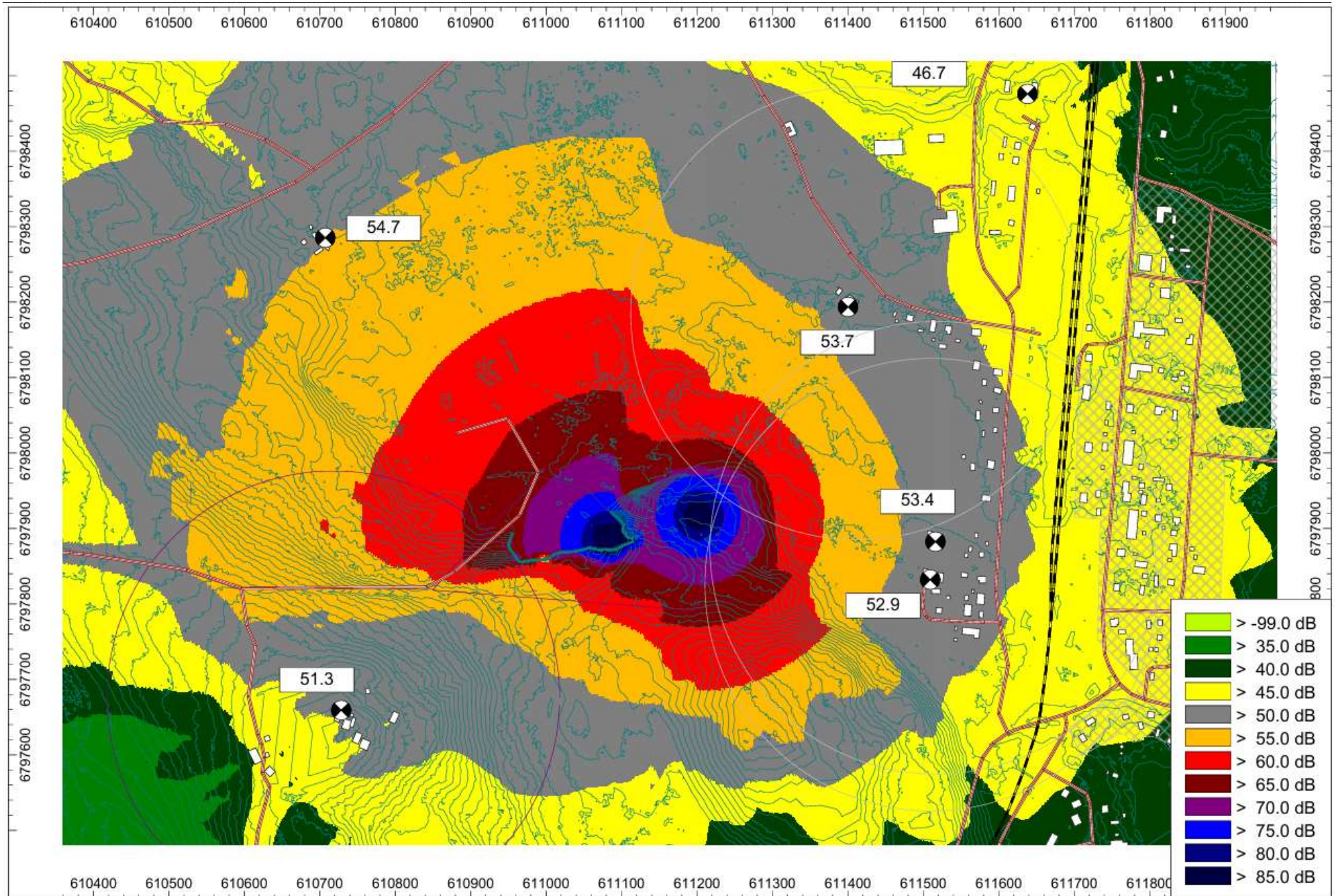
PUHELIN

050 341 8684

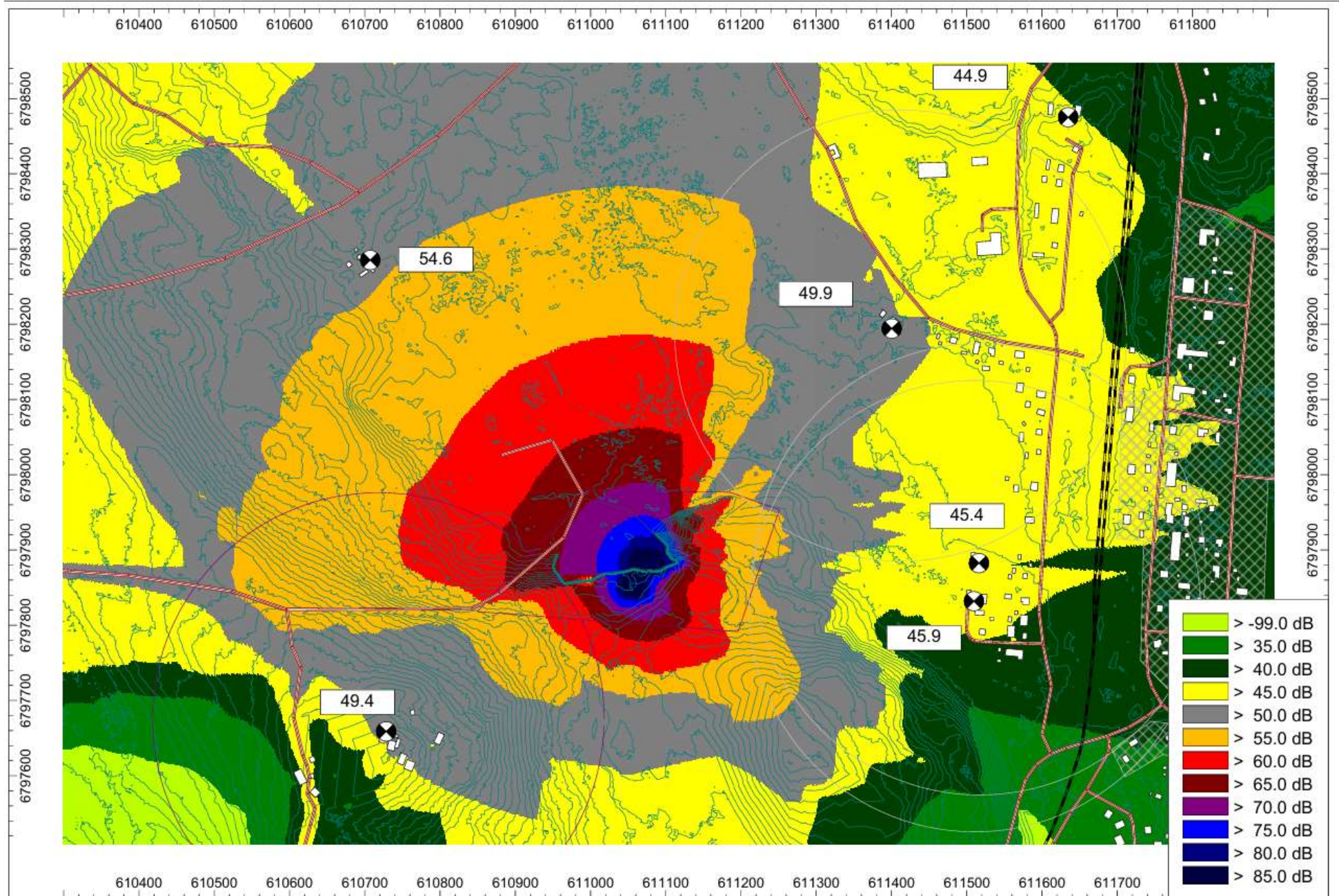
Y-TUNNUS

2625307-3

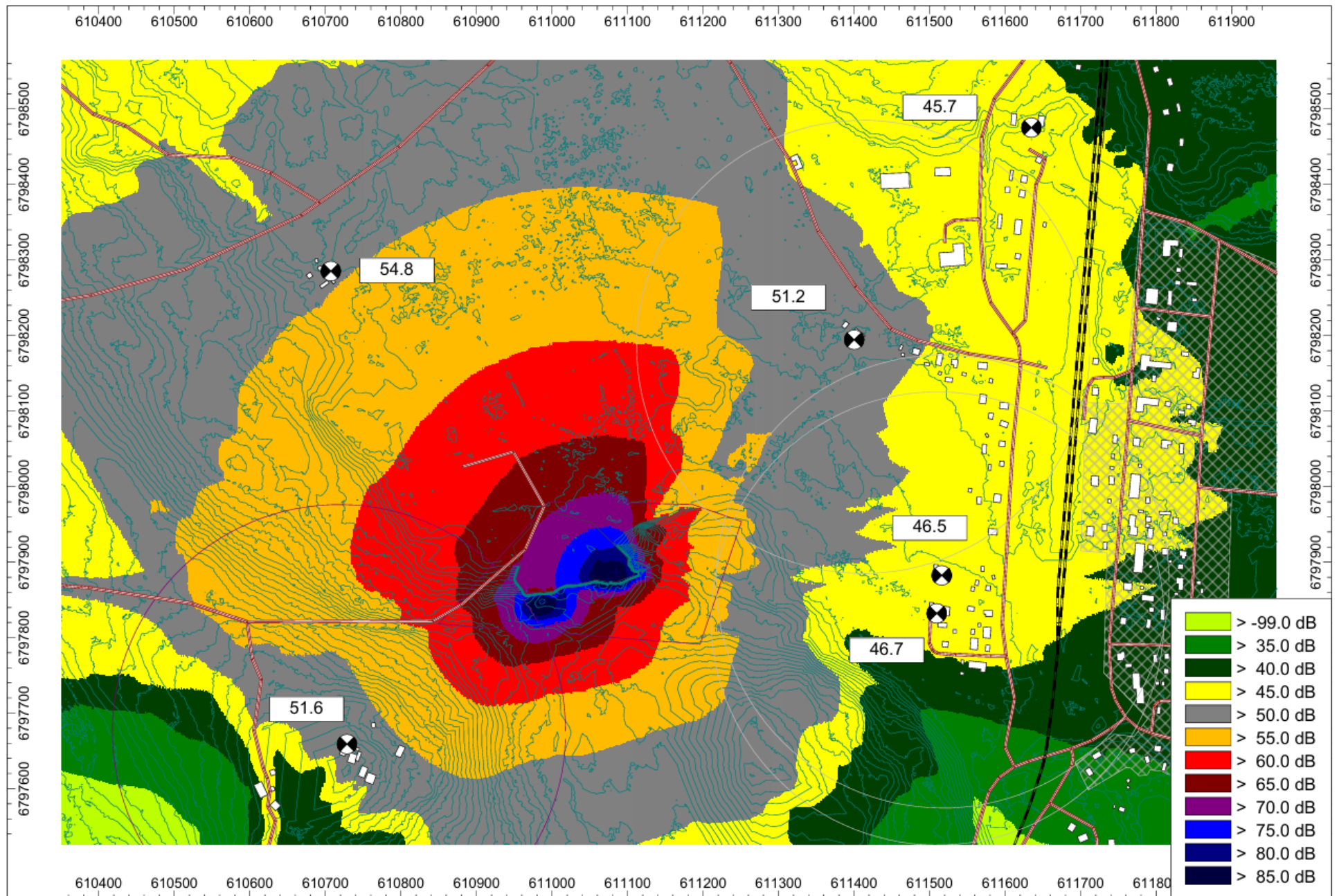
RUOKOLAHDEN TYÖKONELPALVELU KY
LÄÄPERIN TILA, RAUTJÄRVI
KIVIAINEKSEN LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN MELUARVIO
Liite 2a. Alkutilanne, poraus idässä



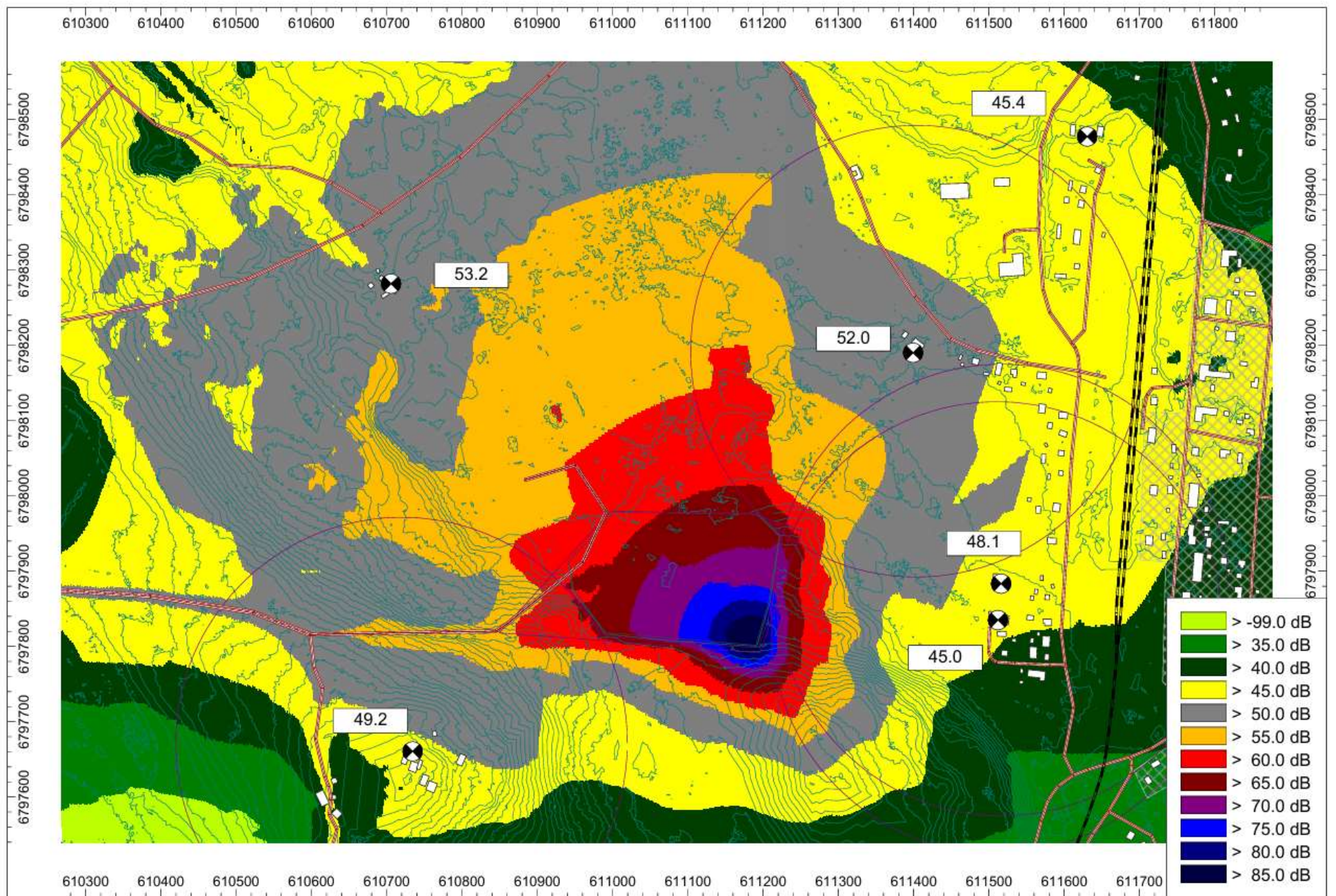
RUOKOLAHDEN TYÖKONELPALVELU KY
LÄÄPERIN TILA, RAUTJÄRVI
KIVIAINEKSEN LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN MELUARVIO
Liite 2b. Alkutilanne, poraus keskellä



RUOKOLAHDEN TYÖKONELPALVELU KY
LÄÄPERIN TILA, RAUTJÄRVI
KIVIAINEKSEN LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN MELUARVIO
Liite 2c. Alkutilanne, poraus lännessä



RUOKOLAHDEN TYÖKONELPALVELU KY
LÄÄPERIN TILA, RAUTJÄRVI
KIVIAINEKSEN LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN MELUARVIO
Liite 3. Lopputilanne



Ruokolahden Työkonepalvelu Ky
Onnelantie 26
56610 RAUTJÄRVI

Luonto- ja ympäristöselvitys

Viite: Maa-aineslupahakemus, Ruokolahden Työkonepalvelu Ky, Rautjärvi, Kopsala, Pateri 689-411-2-197

Laatinut: Janne Tella, metsäpalveluyrittäjä, metsätalousinsinööri AMK, Karjalan Metsäpalvelu Oy

Menetelmät: Maastokatselmus 28.10.2024, Karttatarkastelu, HERTTA-aineisto, SYKE-aineisto, NATURA-aineisto, METE-kohteet.


Maa-aineksen ottamisen aiheuttamat ympäristövaikutukset ja turvaamistoimenpiteet

1. Suojelualueet ja vahvistetut suojeluohjelmat: Lupahakemusalueella ei tiedossa olevia.
2. Avainbiotoopit: Ei havaittu hankealueella.
3. Erityisesti suojeltavien lajien tunnetut elinpaikat: Lupahakemusalueella ei tiedossa olevia.
4. Muut kohteet: riistanhoito, ulkoilureitit, maisema ym: Ei havaittu.
5. Alueella tehty ympäristöselvitykset, avainbiotooppikartoitukset: Ei tiedossa olevia.
6. Lisäselvitystarpeet: Ei ole.
7. Tärkeät elinympäristöt: Lupahakemusalueella ei tiedossa olevia.
8. Muut havainnot: Suunniteltu maa-ainesten ottoalue kaluston ja maa-ainesten varastoalueena, jolta osin maaperää muokattu aiemmin (pintamaat kuorittu).

Maa-aineksen ottamisen hydrologiseen vaikutuspiiriin tulevat lammet ja järvet, pienvedet

1. Tulilampi, etäisyys 690 m, maa-aineksen ottamisella ei vesistövaikutuksia.
2. Konnalampi, etäisyys 300 m, maa-aineksen ottamisella ei vesistövaikutuksia.
3. Vaaherjoki - Helisevänjoki, etäisyys 600 m, maa-aineksen ottamisella ei vesistövaikutuksia.

Ruokolahti 25.2.2025


Janne Tella
Karjalan Metsäpalvelu Oy