

Dnro IMR/300/11.01.00.02/2026

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS

1. Toiminta, jolle lupa haetaan

Lupa haetaan seuraaville toiminnoilla:

- ☒ Maa-ainesten ottaminen ☐ Kivenlouhimo ☐ Muu kivenlouhinta
☒ Kivenmurskaamo
☒ Siirrettävä kivenmurskaamo
☐ Kiinteä kivenmurskaamo

Toimintaan liittyy myös

- ☐ Muualta tuotavan kiviaineksen murskaus ☐ Kierrätysasfaltin tai -betonin murskaus
☐ Muu, mikä?

- ☐ Lupa aloittaa toiminta ennen päätösvoimaisuutta (YSL 199 § ja MAL 21 §)

2. Hakijan yhteystiedot

Hakijan nimi ja toiminimi Maarakennus Kosonen Oy	Y-tunnus 1601218-8
Osoite Savonlinnantie 56	
Postinumero 59310	Postitoimipaikka Särkisalmi
Yhteyshenkilön nimi	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite) 0037160121881, OKOYFIHH	

3. Tiedot lupa-alueen kiinteistöstä

Kiinteistön omistajan nimi Maarakennus Kosonen Oy		
Osoite Savonlinnantie 56		
Postinumero 59310	Postitoimipaikka Särkisalmi	
Puhelinnumero	Sähköpostiosoite	
Ottamisalueen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
404, Parikkala	404 Kirjolankangas	14-2

Murskauslaitoksen sijainti		
Kunta	Kylä	Tila
580 Parikkala	404 Kirjolankangas	14-2

Koordinaatit ja koordinaattijärjestelmä
X=6825239.6, Y= 30475025.944, GK30

Kiinteistörekisteritunnus
580-404-14-2

4. Lupa-alueen rajanaapurit sekä muut mahdolliset asianosaiset

Selvitys naapurituloista yhteystietoineen

Rajanaapureina ovat seuraavat tilat:

Lännessä tila Latukangas Rn 14:1

Idässä tila Repola Rn 2:57

tila Petäjikkö Rn 30-61

Etelässä tila Latukangas Rn 14-1

Pohjoisessa Kannaksentie

(suojeltu harjualue)

☐ Erillinen selvitys liitteineen

5. Voimassa olevat maa-aineslupa-, ympäristölupa-, vesilupa- tai muut päätökset ja sopimukset

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Maa-aineslain mukainen ottamislupa	2016	Parikkalan kunta	☐
Ympäristölupa			
Vesilain mukainen lupa			
Rakennuslupa			
Poikkeamispäätös			
Toimenpidelupa			
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			
Päätös koeluonteista toimintaa koskevasta ilmoituksesta			
Asfalttiaseman rekisteröinti-ilmoitus			

Maanomistajan suostumus laitoksen ja/tai ottamistoiminnan sijoittamiselle			
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) ympäristöluvasta			
b) maa-ainesluvasta			
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä			
Muu, mikä?			

Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun vaikuttavia asioita

☒ Ei

☐ Kyllä, mitä

Ympäristövahinkovakuutus:

Vakuutusyhtiö:

Vakuutuksen numero:

☒ Tiedot esitetty liitteenä

7. Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutus

Yleiskuvaus toiminnasta ja tukitoiminnasta sekä niiden ympäristövaikutuksista

Katso Liite 1

8. Ottamisalue ja pohjavesi

Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5,45	Ottoalueen (kaivu- ja louhinta-alueen) pinta-ala (ha) 1.84
Alin ottotaso (+N2000) +75.00	Pohjaveden ylin korkeus (+N2000) +70.95
Suojakerros pohjaveteen (m) 4.0m	☒ Sijaitsee luokitellulla pohjavesialueella
Pohjavesialueen nimi Likolampi A, I-luokka	
Pohjavesialueen tunnus 0558001	

9. Ottamismäärät ja -aika

Ottamisaika (vuosina)	Kokonaisottomäärä kiintokuutiometreinä (m³)		
10	145000		
Arvioitu vuotuinen tuotto kiintokuutiometreinä (m³)			
14500			
Ottomäärät maalajeittain kiintokuutiometreinä (km3)			
	Kiintokuutiometriä (m³)		Kiintokuutiometriä (m³)
☐ Kalliokiviaines		☒ Sora ja hiekka	14500
☐ Moreeni		☐ Rakennuskivi	
☐ Siltti ja savi		☐ Eloperäiset maa-ainekset	

10. Tuotteet ja tuotantomäärät

Tuote	Nykyinen tuotanto (1.000 t/a)		Arvioitu vuosituotanto (1.000 t/a)	
	keskiarvo	maksimi	keskiarvo	maksimi
hiekkä, sora, srM			26500	265000

11. Toiminnan ajankohta

Toiminta	Keskimääräinen toiminta-aika (h/a)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Viikoittainen toiminta-aika (päivät ja kellonajat)	Ajallinen vaihtelu toiminnassa
Murskaaminen		06-22	ma-pe	

Poraaminen				
Rikotus				
Räjäyttäminen				
Kuormaaminen ja kuljetus		07-22	ma-su	

12. Toiminnassa käytettävät raaka-aineet ja polttoaineet, muut tuotannossa käytettävät aineet, niiden varastointi, säilytys ja kulutus sekä vedenkäyttö

Käytettävä raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t/a)	Maksimikulutus (t/a)	Varastointipaikka
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	26500	256000	Ottoalueella
Muualta tuotava kiviaines			
Polttoaine, laatu kevyt polttoljy	15	150	Kaksoisvaippasäiliö
Öljyt	0,32	3,2	valuma-altaallinen kontti
Voiteluaineet	0,25	2,5	valuma-altaallinen kontti
Vesi	murskauslaitos 10mmm3/vrk		
Räjähdyksineet, tyyppi			
Muut			
Mistä toiminnassa käytettävä vesi otetaan Toiminassa tarvittava pölyn torjuntaan tarkoitettu vesi tuodaan paikalle säiliöautolla			

13. Liikenne ja liikennejärjestelyt

Selvitys tieyhteyksistä ja -oikeuksista (erillinen selvitys liitteenä)

Ottoalueelle kuljetaan pohjoispuolelta Kannaksentieltä (Mt 4011) olemassaolevan liittymän kautta.

Lupatoimintaan liittyvä raskas liikenne (käyntiä/vrk)

5-30

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Mt 4011 liittymät harjataan tarvittaessa

14. Energian käyttö

Arvio sähkönkulutuksesta (GWh/a)

0,15

Sähkö hankitaan

☐ verkosta

☒ aggregaatista

15. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

☐ Toiminnalla on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä mikä?

☐ Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

16. Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Käytettävä raaka-aine	Päästölähde	Päästö (t/a)
Toiminta-alueella tuotettava kiviaines	kts. liite2	

17. Tiedot melusta ja tärinästä

Laite tai toiminta	Melutaso	Arvoitu tärinävaikutus
Murskaus ja seulonta	122-124	Lievä tärinä murskauslaitoksen välittömässä läheisyydessä
Työkoneet ja liikenne	108-115	Rajautuu työkoneiden ja teiden välittömään lähiympäristöön

18. Tiedot maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelemiseksi tehtävistä toimista

Tiedot toimista maaperän pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet)

Toiminta sijoittuu I-luokan pohjavesialueelle.

Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa. Säiliöt varustetaan ylitäytön estimillä.

Tankkauspaikka suojataan reunoiltakorotetulla tiiviillä kalvorakenteella, jolla estetään haitallisten aineiden pääsy maaperään tai pohjaveteen. Alue varustetaan tyhjennyskaivolla.

Tiedot hulevesijärjestelyistä (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny hulevesiä.

Ottotoiminnan aikana alueen pohjan kaltevuudet muotoillaan siten että hulevedet eivät keräänny pohjalle.

Tiedot jätevesien käsittelystä

Murskauslaitoksen toiminnasta ei synny jätevesiä.

Alueella ei ole sosiaalitiloja, joten toiminnasta ei synny jätevesiä

19. Tiedot syntyvistä jätteistä, niiden ominaisuuksista ja määristä sekä käsittelystä

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/a)	Käsittely- ja hyödyntämistapa	Toimituspaikka (jos tiedossa)
Sekajäte	1000	Keräys kannellisiin jäteastioihin	Kunallinen jätekeräys
Jätevedet	500	Keräys umpisäiliöön	Jäteveden puhdistamo
Vaaralliset jätteet (öljyt, suodattimet)	200	Keräys merkittyihin ja suljettuihin astioihinvarastointi kontissa	Ongelmajätelaitos
Metalliromu	1000	Kuormalava	Romunkeräys

20. Arvio parhaan käyttökelpoisen tekniikan (BAT) sekä ympäristön kannalta parhaiden käytäntöjen (BEP) soveltamisesta

Miten päästöjä on vähennetty tai aiotaan vähentää

Käytetään parasta mahdollista käytössä olevaa laitetekniikkaa, tuotantoprosessin optimointi, pöly-, melu- ja muiden päästöjen vähentämistoimet, säännölliset huollot ja ammattitaitoisen henkilökunnan käyttö.

Miten melupäästöjä on vähennetty ja rajoitettu tai aiotaan vähentää ja rajoittaa?

Maa-ainesten varastokasat voidaan sijoitella ottoalueelle siten että ne muodostavat meluvalleja. Melua voidaan vähentää myös sijoittamalla murskauslaitos mahdollisimman alhaiselle tasolle.

☐ Tiedot on esitetty liitteenä

21. Arvio toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Ottoalueen läheisyydessä ei ole vakituista asutusta. Pöly melu ja tärinä on lyhytkestoista rajoittuen pienelle alueelle eikä sillä katsota olevan vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen tai terveyteen.

Vaikutukset luontoon ja luonnonsuojeluarvoihin sekä rakennettuun ympäristöön

Suunnitellulla alueella ei ole havaittu erityisiä luontoarvoja, soraottotoimintaa alueella on ollut yli 40 vuotta. Toiminta alueella ei oleellisesti muuta maisemaa.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Ottotoiminalla ei ole vaikutusta vesistöön tai sen käyttöön.

Vaikutukset ilman laatuun

Sijaintipaikka huomioon ottaen toiminnasta aiheutuvilla polttomoottoriperäisillä päästöillä (typpi-, rikki- ja hiilidioksidipäästöt) ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Normaalilla murskaustoiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia maaperään tai pohjaveden laatuun. Polttoaineiden ja muiden ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavien aineiden käsittely tehdään huolellisesti, eikä niitä varastoida alueella melko pieni ja sitä on vaikea erotella ympäristön muusta kuormituksesta.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

On tehty, yhteysviranomaisen lausunto/perusteltu päätelmä, päivämäärä:

/ 20

Viranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

/ 20

22. Arvio toimintaan liittyvistä riskeistä sekä tiedot onnettomuuksien estämiseksi suunnitelluista toimista ja poikkeuksellisiin tilanteisiin varautumisesta

- ☐ Yleiskuvaus
☐ Tiedot on esitetty liitteenä
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteenä

23. Tiedot toiminnan käyttötarkkailusta, ympäristöön kohdistuvien päästöjen ja niiden vaikutusten tarkkailusta sekä käytettävistä mittausmenetelmistä ja laitteista, laskentamenetelmistä ja niiden laadunvarmistuksesta.

Käyttötarkkailu

Ympäristölupa-alueen toiminnasta pidetään käyttöpäiväkirjaa. Siihen kirjataan päivittäinen työaika, murskattu kiviainemäärä, tehdyt tarkastukset, huollot, keskeytykset ja poikkeavat tilanteet. Alueella syntyneistä jätteistä ja polttoaineen käyttömääristä pidetään kirjaa.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Poltto- ja voiteluaineiden kulutusta verrataan savutettuihin tuotantomääriin.

Pohja- ja pintavesien tarkkailu

Alueelle on tehty pohjaveden tarkkailukaivo.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Ma-aineslupan määräysten mukaisesti.

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Alueelta otettava maa-aineksen laatu ja määrä ilmoitetaan viranomaiselle vuosittain. Alueen pohjavesipinnan tasoa seurataan pohjaveden tarkkailupisteestä eri vuodenaikoina. Laitoksen toiminnasta pidetään kirjanpitoa toimista-ajoista, määristä sekä huollosta.

24. Liitteet

Liitteet:

- ☒ Ottamissuunnitelma
 - ☒ Selvitys omistus- ja hallinto-oikeudesta
 - ☐ Selvitys allekirjoitusoikeudesta
 - ☐ Valtakirja
 - ☐ Selvitys tieyhteyksistä
 - ☐ Esitys vakuudeksi ottamisen aloittamiseksi ennen luvan lainvoimaa (MaL 21 §, YSL 199 §)
 - ☐ Esitys vakuudeksi jälkihoitotoimenpiteiden toteuttamiseksi (MaL 12 §)
 - ☒ Sijaintikartta
 - ☒ Asemapiirros
 - ☒ Kaavakartta
 - ☐ Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen arviointi, jos ottamisalue sijaitsee Natura-alueen vaikutusalueella
 - ☐ Yhteisviranomaisen lausunto YVA-selostuksesta
 - ☒ Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma
 - ☐ Muu,
- mikä? _____

Allekirjoitus

Paikka ja päiväys Parikkala	Allekirjoitus Nimen selvennys
--	--

Hakemuksen ja liitteiden lähettäminen

Hakemus ja liitteet tulee olla avattavissa yleisimmillä ohjelmilla, kuten Microsoft Office -järjestelmän ohjelmat tai Adobe Acrobat. Liitetiedostoissa ei saa olla suoritettavaa koodia eikä ohjelmia, esim. makroja. Hakemus liitteineen tulee osoittaa kunnan ympäristönsuojeluviranomaiselle

Hakemuksen ja hakemukseen liittyvät liitetiedostot voi lähettää myös postitse.

MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄYTTÖHAKEMUS, KOHTA 7 YLEISTÄ:

Ottoalue sijaitsee Parikkalan kunnassa Kirjolankankaan sora-alueella kiinteistöllä 580-404-14-2 Maarakennus Kosonen Oy omistaa maa-alueen. Alue on vanhaa soranottoaluetta, jolle on myönnetty useita maa-ainesten ottolupia. Hakijalla on ollut alueella aikaisemmin maa-aineslupa tosin vuokramaalla). Ympäristölupaa ei ole aiemmin haettu, murskaustoiminta on ollut hyvin lyhyt aikaista tosin nyt 50 vrk on tullu täyteen. Maarakennus Kosonen hakee nyt jatkolupaa aiemmin v 2016 myönnetylle luvulle. Lupaa haetaan maa-aineksien ottamisen ja murskaamiseen 145 000m³ kokonaisottomäärälle. Lupa haetaan 10 vuoden ajalle. ottamissyvyyden ollessa 0-18m. Alueella murskataan ja seulotaan maa-ainesta tie- ja muuhun infrarakentamiseen,

Ottamisalueen pinta-ala 5.45 ha, josta varsinainen ottotoiminta-alue on 1.84ha. Alueen pintamaat on kerätty ja kerätään alueen reunoille työnaikaiseksi suojavalliksi. Etäisyys lähimpään pysyvään asumukseen on n. 125m kohteesta lounaaseen.

Ottoalue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeäksi luokitellulla Likolammen pohjavesialueella. Alueen läheisyydessä toiminta-alueesta luoteeseen Valtatie 6:n toisella puolella on kunnan varavedenottamo, jossa pohjaveden laatu on ollut raudan suhteen varsin huono. Haettu alue on vanhaa soranottoaluetta, josta maa-aineksia on otettu jo 1960-luvulta alkaen Tällekin nyt haettavalle ottoalueelle on kertaalleen aiemmalle omistajalle Matti Souniolle myönnetty lupa v 2005 ja 2015.

Alueen alin suunniteltu ottotaso on ollut +75.00 (N2000). Tuolloin pohjavesipinnan ja ottotason väliin jää 4 metrin suojakerros. Pohjaveden tasoa seurataan alueella olevasta tarkoitukseen erikseen tehdystä kaivosta.

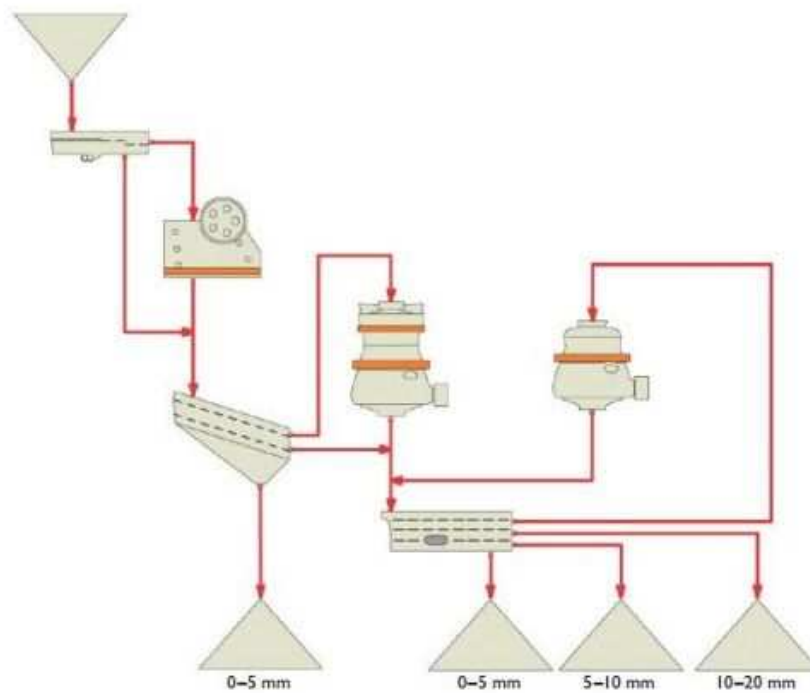
Alue jälkihoidetaan ottamistoiminnan loputtua asianmukaisesti, jolloin hankkeen vaikutukset esim alueen pohjavesiin ja maisemaan jäävät merkityksettömiksi. Alueen maa-ainestenotto on ollut aiemmin hyvinkin suurta Kannaksentien molemmin puolin. Tämän suunnitelman 145000 m³ määrä pieni osa alueella jo kaivetusta maa-ainesmäärästä. Muutoinkin hankkeen vaikutukset ympäristöön jäävät käytännössä ottamisen aikaisiksi ja siten väliaikaisiksi.

Murskaustoiminta

Maa-ainesten ottotoiminnan yhteydessä alueelta irrotettu materiaali murskataan siirrettävällä murskausasemalla. Vaihe 1. Materiaali siirretään pyöräkuormaimella tai kaivinkoneella murskausaseman syöttimeen. Syöttimestä aines siirtyy esimurskaajalle, joka on leukamurskain. Tämän jälkeen esimurskattu aines menee kuljetinta pitkin joko välimurskaimelle tai seulan

kautta jälkimurskaimelle, riippuen siitä suoritetaanko murskaus 2- vai 3- vaiheisesti. Väli- ja jälkimurskaimena käytetään kara- tai kartiomurskaimia. Jälkimurskaimelta tuote siirtyy seulontavaunuun, jossa se seulotaan haluttuihin jakeisiin. Tämän jälkeen karkeimmat jakeet voidaan tarvittaessa vielä ohjata jälkimurskaimen. Valmiin murskeen raekoko riippuu esiseulan verkoista ja murskainten säädöistä. Alla olevassa piirroksessa 2 on esitetty 3 – vaiheisen murskaustoiminnan periaate.

Alla olevassa piirroksessa 2 on esitetty 3 – vaiheisen murskaustoiminnan periaate.



Piirros 2. Murskaustoiminnan vaiheet murskauslaitoksessa. (Ympäristöasioiden hallinta kiviainestuotannossa)

Vaihe 2. Valmiit tuotteet varastoidaan omiin kasoihin kuormauskoneella. Varastointikaset sijaitsevat murskaamon lähistölle vähentämään melun leviämistä. Murske siirretään varastointikasoista käyttökohteisiin tarpeen mukaan.

Tiedot toiminnan laitteistosta ja rakenteista

Alueelle ei pystytetä tai rakenneta pysyvästi rakennuksia tai laitteita, vaan tarvittava kalusto tuodaan alueelle toiminnan ajaksi. Alueella käytetään siirrettävää tela alustaista murskauslaitosta, jonka tarkempi kokoonpano määrittyy tuotettavien lajikkeiden, murskattavien aineksen ominaisuuksien ja saatavilla olevan kaluston mukaan. Murskaustoiminnassa alueella voidaan käyttää joko lokotrack -tyyppistä, tela-alustaista siirrettävää murskausasemaa tai

muuta vastaavan tasoista murskausasemaa. Murskauslaitos on polttomoottorikäyttöinen tai sähkökäyttöinen, jolloin sähkö tuotetaan aggregaatilla.

Maa-ainesten irrotus penkasta suoritetaan pyöräkoneella jonka, tarvitsema energia tuotetaan dieselmoottorilla. Kalustona pyritään käyttämään nykyaikaisia laitteita

Murskaamo tuodaan alueelle kulloisenkin toimintajakson alkaessa ja viedään pois urakan päätyttyä. Murskausasema koostuu murskaimista (2–3 kpl), seuloista ja kuljettimista (piirros 2). Alueella työskentelee murskausyksikön lisäksi kauhakuormaaja ja kaivinkone. Kaikki alueella käytettävät polttomoottorit täyttävät päästönormit. Murskausasema sijoitetaan kullakin käyntikerralla murskattavaksi tarkoitetun kohteen läheisyyteen, alueen pohjatasolle, rintausten juurelle ja varastointikasojen ympäröimään tilaan..

Alueelle tuodaan murskausjaksojen ajaksi murskaamiseen tarvittava polttoainesäiliö. Polttoaineet säilytetään tukitoimintojen alueella. Polttoainesäiliö on maanpäällinen, IBC-hyväksytty ja asianmukaisesta tarkistettu kaksoisvaippasäiliö ja niissä on ylitäytön estävä sulkuventtiili. Tankkauslaitteisto on lukittava, jotta luvaton käyttö voidaan estää.

Mikäli katsotaan tarpeelliseksi, tarvittaessa alueelle perustetaan suoja-alue, jossa maahan on asetettu suojakalvo (HPDE) kaukaloksi ja kaukalon päälle levitetään 30...50 cm paksuinen kerros hiekkaa. Suojakaukalon tilavuus on vähintään yhtä suuri kuin siihen sijoitettavien polttoainesäiliöiden tilavuus. Suoja-alue perustetaan ympäröivää maastoa ylemmäksi, jolloin pintavalumavesien pääsy suoja-alueelle estetään.

Polttoaineita varastoidaan kerrallaan tukitoiminta-alueella vain työkoneiden välittömään tarpeeseen tarvittava määrä. Murskaustoiminta aikana ottoalueella sijaitsevien polttoainesäiliön/-säiliöiden yhteistilavuus on max 10 m³. Muuna aikana alueella varastoidaan vain työkoneiden käyttöön tarkoitettuja öljy- ja polttoainesäiliöitä niille varatulla alueella. Alueella voi olla lisäksi murskaustoiminnan aikana tiiviillä pohjalla varustettu aggregaatti, joka tuottaa sähköä mm. taukotuvalle. Mikäli alueella on tarpeen säilyttää murskaustoiminnan aikana hydraulikkaöljyjä ja voiteluaineita, ne säilytetään murskauslaitoksen kalustoon kuuluvassa huoltokontissa tai vastaavassa tilassa, joka on varustettu tiiviillä pohjalla.

Murskaustoiminta alueella on tuotantojakso-periaatteella toteutettavaa toimintaa ja toimintajaksoja arvioidaan olevan kysynnän mukaan 1-2 kertaa vuodessa. Yksi tuotantojakso kestää yleensä 1-2 kuukautta. Murskauslaitos tuodaan paikalle jokaista toimintakertaa varten ja viedään pois urakan päätyttyä. Maa-ainesten murskaustoiminta ajoitetaan arkipäiviin (ma-pe) klo 6-22 välisenä aikana. Kuljetusta ja kuormaamista ma-su klo 7-22.

Toiminnasta aiheutuvia päästöjä ja niiden riskejä vähennetään koneiden ja laitteiden osalta käyttämällä parasta mahdollista tekniikkaa (BAT) ja kaluston uusimisella ja huoltotoimenpiteillä, melun osalta sijoittamalla murskauslaitos alhaisimmalle mahdolliselle tasolle ja meluvalleilla (varastokasat) sekä pölyämisen osalta kastelemalla ja/ tai koteloinneilla.

Poltto- ja voiteluaineiden käsittelyssä ja varastoinnissa noudatetaan erityistä huolellisuutta ja varovaisuutta sekä varataan vahinkotilanteiden varalle riittävästi öljynimeytysmateriaalia. Poltto- ja voiteluaineet säilytetään joko kaksoisvaipallisissa säiliöissä tai valuma-altaallisissa suojakonteissa.

Toiminta-aikana syntyvät jätteet toimitetaan Etelä-Karjalan jätehuollon hyötyjäte- ja siirtokuormausasemalle asianmukaisesti hävitettäväksi.

Liite 2

Tiedot päästöistä ilmaan sekä niiden puhdistamisesta

Toiminta-alueella tuotettava soramurskeet:

Päästölähde	Päästöt t/a
Maa-ainesten murskauskeskimäärin	Hiukkaset 0,47 t/v
Murskaus aggregaatilla + työkoneet_ keskimäärin	Typen oksidit (Nox) 0.015 t/a
Murskaus aggregaatilla + työkoneet_ keskimäärin	Rikkidioksiidi (SO ₂) 0.012 t/a
Murskaus aggregaatilla + työkoneet_ keskimäärin	Hiilidioksiidi (CO ₂) 39 t/a

ARVIO BAT JA BEP SOVELTAMISESTA

Hakija/toiminnanharjoittaja pyrkii jatkuvasti parantamaan toimintaansa ja ottamaan käyttöön parhaita käytäntöjä BEP-periaatteen mukaisesti ja parasta käyttökelpoista tekniikkaa BAT-periaatteen mukaisesti. Tällöin toiminta on aina paremmin hyväksyttyä myös ympäristön asukkaiden näkökulmasta. Polttoaineiden aiheuttamaa pohjavesiriskiä vähennetään maaperäsuojauksen lisäksi harkituilla käytännöillä.

Murskauksen ja seulonnan pölypäästöjä vähennetään pölyn sidonnalla tai tuuli- sekä leviämiseisteillä sekä putoamiskorkeuden säätelyllä. Työmaateitä kastellaan tarvittaessa. Toiminta tapahtuu ottamisrinteiden suojassa, joten tämä rajoittaa merkittävästi pölyn leviämistä. Murskan ja koneseulan tankkauksen ajaksi maaperä suojataan tiiviillä liikuteltavalla kalvolla. Tukitoiminta alueelle rakennetaan tiivis pohjarakenne. Maansiirtokoneet ja kuljetuskalusto tankataan niille varatuilla paikoilla tukitoiminta alueella. Käytön aikana koneet ja laitokset ovat jatkuvasti käyttöhenkilökunnan valvomina. Laitteistot edustavat hakijan käsityksen mukaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa ja käytännöt ympäristön kannalta parhaita käytäntöjä.

RISKIT, ONNETTOMUUKSET JA HÄIRIÖTILANTEET

Toimintaan liittyvä suurin riski on kevyen polttoöljyn huomaamaton vuotaminen maaperään. Tällaisen todennäköisyys on kuitenkin vähäinen. Polttoainetta ei säilytetä ottamisalueella. Koneiden vuodot ovat helpommin havaittavissa. Tankattaessa mahdollisesti tapahtuvat vuodot ovat heti nähtävissä, koska tankkaus suoritetaan valvotusti. Pyöräkuormaaja ja kaivinkone tankataan tukitoiminta-alueella. Öljytuotteiden varastoinnissa sekä käsittelyssä noudatetaan erityistä varovaisuutta ja huolehditaan, ettei aineita joudu maaperään. Mahdollisten onnettomuuksien vuoksi alueelle varataan öljynimeytysaineita.

Öljyvuoতোtilanteissa toimitaan seuraavasti:

- Vuodosta ilmoitetaan pelastus- ja ympäristöviranomaisille
- Vapaana oleva öljy kerätään tiiviiseen astiaan tai imeytetään öljynimeytysmateriaaliin tai esim. öljynimeytysmattoon
- Öljyyntynyt maa-aines kaivetaan nopeasti leviämisen estämiseksi ja kuormataan esim. kuorma-auton lavalle tai muulle tiiviille alustalle ja ympäröidään tarvittaessa imeytysaineella
- Öljyiset ainekset toimitetaan luvanvaraiseen vastaanottoaikkaan
- Onnettomuusalueen maaperän öljypitoisuus tarkistetaan ja tarvittaessa tehdään lisäkaivua

Esitys tarkkailuohjelmaksi

Käyttötarkkailu

Toiminnan päivittäiseen tarkkailuun kuuluu seuraavat asiat:

- Urakoitsijatiedot
- Murskausaika
- Rikotusaika
- Tuotteet ja tuotantomäärät
- Sää - Suojarakenteiden kunto

Tiedot kirjataan työmaapäiväkirjaan. Lisäksi työmaapäiväkirjaan kirjataan mahdolliset häiriöt ja onnettomuudet. Lisäksi kirjataan mahdolliset poikkeamat maaperän ja pohjaveden suojaamisen kannalta tärkeissä rakenteissa ja korjaavat toimenpiteet.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Pohjavesi

Pohjavesitarkkailu ehdotetaan suoritettavan seuraavasti.

Alueella asennetaan uusi tarkkailuputki, josta mitataan veden pinnan korkeudet kerran vuodessa. Lisäksi putkesta otetaan vesinäytteet vuosittain. Näytteet analysoidaan akkreditoiduilla menetelmillä laboratoriossa. Joka 3. vuosi tehdään laaja analyysi. Väli vuosina tehdään suppea analyysi.

Laaja analyysi: 1. vuosi ja 3 vuoden välein	Suppea analyysi: vuosittain
Lämpökestoiset koliformiset bakteerit	Lämpökestoiset koliformiset bakteerit
Aistinvarainen arviointi	Aistinvarainen arviointi
Alkaliniteetti	KMnO ₄ -luku
Alumiini	pH-luku
Ammonium x	Sähkönjohtavuus
Fluoridi x	Happi
Happi	Kovuus
Kloridi	Kloridi
KMnO ₄ -luku	Sulfaatti
Kokonaiskovuus	Sameus
Lämpötila	Rauta
Mangaani	Mangaani
Nitraatti	Mineraaliöljy C ₁₀ -C ₄₀
pH-luku	
Rauta	
Sameus	
Sulfaatti	
Sähkönjohtavuus	
Väri	
Mineraaliöljy C ₁₀ -C ₄₀	x = vain alunäytteestä, mikäli aineelle ei todeta kohonnutta pitoisuutta

Lappeenrannassa 26. helmikuuta 2026

Insinööritoimisto Geocom Oy

YKN251021

21.11.2025

INSINÖÖRITOIMISTO GEOCOM OY KIRJOLANKANGAS, PARIKKALA KIVIAINEKSEN MURSKAUKSEN MELUARVIO

1. JOHDANTO

Insinööritoimisto Geocom Oy:n toimeksiannosta Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy on laatinut meluarvion maa-aineksen ottoalueelle Parikkalan Ristiharjun alueella. Kohdekiinteistö on noin 5,9 ha, josta nykytilanteessa ottotoimintaa on tehty noin 4 ha alalla (mukaan lukien työmaatiet ja ottoalueen yläreuna). Parikkalan kunnan myöntämän ottoluvan (29.06.2016) mukaisesta ottomäärästä (500 000 m³kr) on otettu noin 110 000 m³kr, joka sisältää alueelle varastoidun kiviaineksen. Varsinaisesta maa-aineksen ottotoiminnasta ei aiheudu merkittäviä melupäästöjä, mutta soran seassa olevan suuren kiviaineksen murskaaminen aiheuttaa merkittävää melua murskaimen käyttöaikoina.

Tässä meluarviossa keskitytään murskaustoiminnan aiheuttamiin melupäästöihin lähimmille asuinrakennuksille ja vapaa-ajan kiinteistöille. Meluarvion tueksi tehtiin melumallinnuksia Datakustikin Cadna A-melumallinnusohjelmalla.

2. LÄHTÖTIEDOT

Arvioinnissa käytetään vastaavista kiviaineksen murskauskohteista tehtyjä mittauksia ja mallinnuksia. Murskaimen melutasona käytettiin A-painotettua äänitehotasoa (L_{WA}) 123 dB ja pyöräkuormaajan äänitehotasoa 104,6 dB. Ympäristömelun arvioinnissa käytetään yleensä A-painotettuja äänenpainetasoja, jotka ovat painotettu ihmisen herkkimmälle kuuloalueelle. Taulukossa 1 on esitetty mallinnuslaskennan lähtötiedot.

Taulukko 1. Murskaimen melutasot oktaavikaistoittain.

melulähde	Oktaavikaistat (dB)									dB	dB(A)	akustinen korkeus
	31,5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz			
murskain	95.2	114.2	114.2	116.2	116.2	113.2	110.2	105.2	99.2	127.1	123.0	3,5 m
pyöräkuormaaja	99.1	103.1	101.1	101.1	99.1	93.1	89.1	83.1	81.1	112.9	104.6	2 m

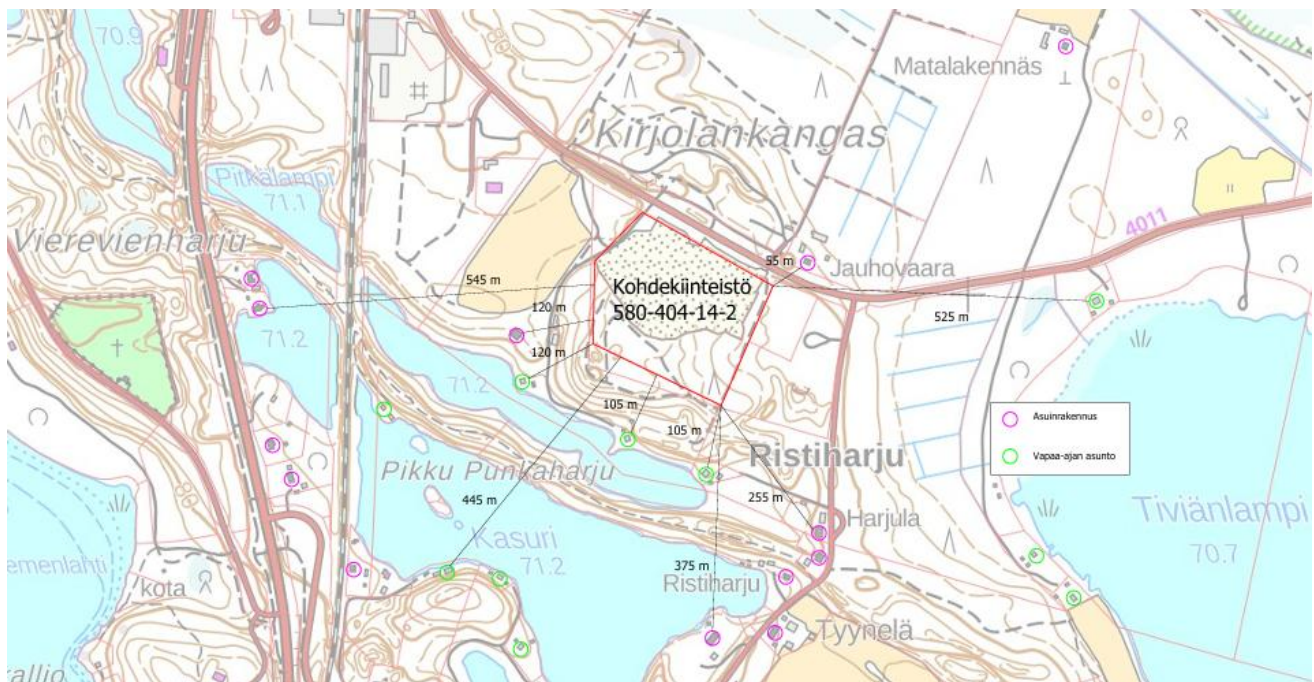
Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 60...100 m metrin etäisyydellä koillisen ja lounaan suunnalla, noin 250 m kaakossa ja noin 550 m pohjoisessa. Lähimmät vapaa-ajankiinteistöt sijaitsevat noin 100m etäisyydellä ottoalueen eteläpuolella ja noin 550 m itäpuolella.

Alue on epätasaista maa- ja metsätalousvaltaista aluetta, ja alue sijoittuu Etelä-Karjalan harjuluontoselvityksessä alueellisesti arvokkaaksi luokitellun (Lk. III) Pikkupunkaharjun pohjoispuolelle. Kohde sijaitsee Likolammen pohjavesialueella (1-lk., no 0558001), jolla sijaitsee Parikkalan kunnan varavedenottomo noin 1,2 km ottoalueelta luoteeseen.

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 ohjearvo-taso on myös 45 dB (L_{Aeq}).

INSINÖÖRITOIMISTO GEOCOM OY
KIRJOLANKANGAS, PARIKKALA
KIVIAINEKSEN MURSKAUKSEN MELUARVIO



Kuva 1. Etäisyyksiä lähimmille asuin- ja vapaa-ajankiinteistöille.

3. ARVIOINTI JA MALLINNUS

Laskennallisessa arvionnissa ja melumallinnuksissa käytetään vastaavissa kohteissa käytettyä murskauslaitoksen A-painotettua äänitehotasoa 123 dB(A). Mallinnuksissa murskausta tullaan tekemään 08-20 välisenä aikana eli 12 h vuorokaudessa. Pyöräkuormaaja on toiminnassa 10h vuorokaudessa.

Mallinnuksessa Cadna A city light-ohjelmistoon syötettiin maastonmuodot 0,5 m korkeuskäyrinä. Lisäksi pohjakarttaan lisättiin kiinteistönrajat ja asetettiin tiet, junaradat, vesialueet ja maanottoalue heijastaviksi pinnoiksi. Maastomallin luomisen jälkeen maanottoalueelle sijoitettiin pyöräkuormaaja ja murskauslaitos pistelähteiksi ja lähimpien asuin- ja vapaa-ajankiinteistöjen piha-alueelle lisättiin melumittareita 2 metrin korkeuteen. Mallinnuksissa huomioitiin 2 heijastusta ja melun oletettiin taittuvan esteiden taakse (diffraktio huomioitiin).

Ottoalueen nykytilanne on tulevien meluvaikutuksien kannalta haitallisempi kuin lopputilanne, koska nykyisen ottoalueen korko vaihtelee noin +75...+82 m ja lopullinen ottotaso tulee olemaan +75. Melumallinnukset tehtiin nykytilanteesta, koska tarkoituksena on selvittää aiheuttaako murskaustoiminta missään tilanteessa meluohjearvojen ylityksiä lähialueen häiriintyvälle kohteille. Nyky- ja lopputilanteen ero meluntorjunnan kannalta on se, että murskauslaitos päästään asettamaan matalammalle tasolle lopputilanteessa, mikä vähentää meluvaikutuksia etelään ja kaakkoon. Nykytilanteessa ja lopputilanteessa pohjoisen ja koillisen suuntaan ei ole merkittäviä luonnollisia meluesteitä, mutta murskausaseman sijoittaminen matalalle tasolle vähentää melun leviämistä.

Mallinnuksia tehtiin 5 kappaletta, tilanne 1, tilanne 2A, tilanne 2 B, tilanne 3A ja tilanne 3 B. Tilanteessa 1 murskain ja pyöräkuormaaja sijaitsivat ottoalueen länsireunalla noin 300 metrin päässä kiinteistön koilliskulmasta noin tasolla +82, tilanteessa 2 ottoalueen eteläreunassa noin 200 m päässä kiinteistön koilliskulmasta noin tasolla +82 ja tilanteessa 3 ottoalueen luoteiskulmassa noin tasolla +76. Tilanteista 2 ja 3 tehtiin mallinnukset A ja B, joista B:ssä on mallinnettu 5 m korkea ja 10 m pitkä ja 7 metriä leveä meluvalli murskaimen koillispuolelle (asuinkiinteistön suuntaan).

INSINÖÖRITOIMISTO GEOCOM OY
KIRJOLANKANGAS, PARIKKALA
KIVIAINEKSEN MURSKAUKSEN MELUARVIO

4. JOHTOPÄÄTÖKSET

Geometrisen etäisyysvaimennuksen ja muiden melun leviämiseen vaikuttavien tekijöiden perusteella voidaan arvioida, että murskaustoiminnan aiheuttama melutaso lähimpien asuinrakennusten piha-alueella voi ylittää VNa 993/1992 ohjearvotasona käytetyn päivääjan ekvivalenttitason 55 dB(A) murskausaikoina. Melumallinnuksen mukaan ottoalueen eteläreunaan jäävä korkea maavalli estää tehokkaasti melun leviämistä etelän suuntaan, mutta n. 55 m päässä ottoalueen koillispuolella sijaitsevan asuinkiinteistön piha-alueelle kantautuu noin 55...58 dB(A) melutaso ja noin 525 metrin päässä sijaitsevalle vapaa-ajankiinteistölle 46...47 dB(A) melutaso kaikissa tilanteissa, jos maa-aineskasa ei käytetä meluvallina koillisen suuntaan.

Murskain sijaitsee mallinuksissa noin 200, 250 ja 300 metrin etäisyyksillä ottoalueen koillispuolisesta asuinkiinteistöstä. Maanottoalueen etelä- ja itäpuolella ovat korkeat rinteet (noin 10...20 m ottotasoa korkeammat), jotka estävät tehokkaasti melun leviämistä. Murskauslaitos asetetaan mahdollisimman matalalle, noin tasolle +75 (murskauslaitoksen melun katsotaan syntyvän 3,5 m korkeudella), jolloin maastonmuodot toimivat luonnollisina meluesteinä.

Jos murskaimen koillispuolelle kasataan 5 metriä korkea maa-aineskasa, mallinnusten mukaan melutaso on kaikissa häiriintyvissä kohteissa alle VNa 993/1992 ohjearvotasojen. Maa-aineskasan vaikutus on mallinnusten (tilanteet 2B ja 3B) mukaan -6,8...7,9 dB(A) lähimmälle asuinkiinteistölle ja -3,3...8,1 dB(A) koillisen suunnalla 525 metrin päässä olevalle vapaa-ajankiinteistölle. Ohjearvotasojen ylitykset olivat ilman meluntorjuntaa tehdyissä mallinuksissa vähäisiä, joten maa-ainesvallilla voidaan olettaa saavutettavan ohjearvotasojen alittaminen kaikissa tilanteissa. Maa-ainesvalli on kuitenkin sijoitettava murskaimen ja lähimmän häiriintyvän kohteen väliin mahdollisimman lähelle murskausta niin, että maa-aineskasan korkeus ylittää murskaimen syöttöpään ja asuinrakennuksen katon harjan.

Pyöräkuormaajan ja muun ottotoiminnan aiheuttama melu ei aiheuta ohjearvotasojen ylityksiä kohteen lähistöllä, mutta melu voidaan havaita etenkin vähäliikenteisinä aikoina. Ottoalueelle kulkeva liikenne lisää läheisten teiden melua, muttei vaikuta merkittävästi kokonaisaltistukseen.

Tämän meluarvion perusteella voidaan todeta, että

- murskauksesta voi aiheutua melutason ohjearvojen (VNa 993/1992) ylityksiä,
- murskauslaitos on sijoitettava mahdollisimman alavalle paikalle niin, että maastonmuodot rajoittavat melun leviämistä etelän ja idän suuntiin,
- koska ottoalueen koillispuolisen asuinrakennuksen suunnassa ei ole luonnollisia meluesteitä, on maakasojen käyttö meluvaikutusten rajoittamiseksi suositeltavaa ja
- vaikka todelliset melutasot jäisivätkin mallinuksia matalammiksi, on melutaso kiinteistön koillispuolisilla häiriintyvillä kohteilla silti lähellä ohjearvotasoja.

Lappeenrannassa 21.11.2024

YKN



Timo Niemeläinen, DI



Eemi Niemeläinen ins. AMK

LIITTEET

- Mallinnuspiirustukset
- tilanne 1
 - tilanne 2A ja B
 - tilanne 3A ja B

YMPÄRISTÖKONSULTOINTI

NIEMELÄINEN OY

OSOITE

Kaukaankatu 23, 53200 LAPPEENRANTA

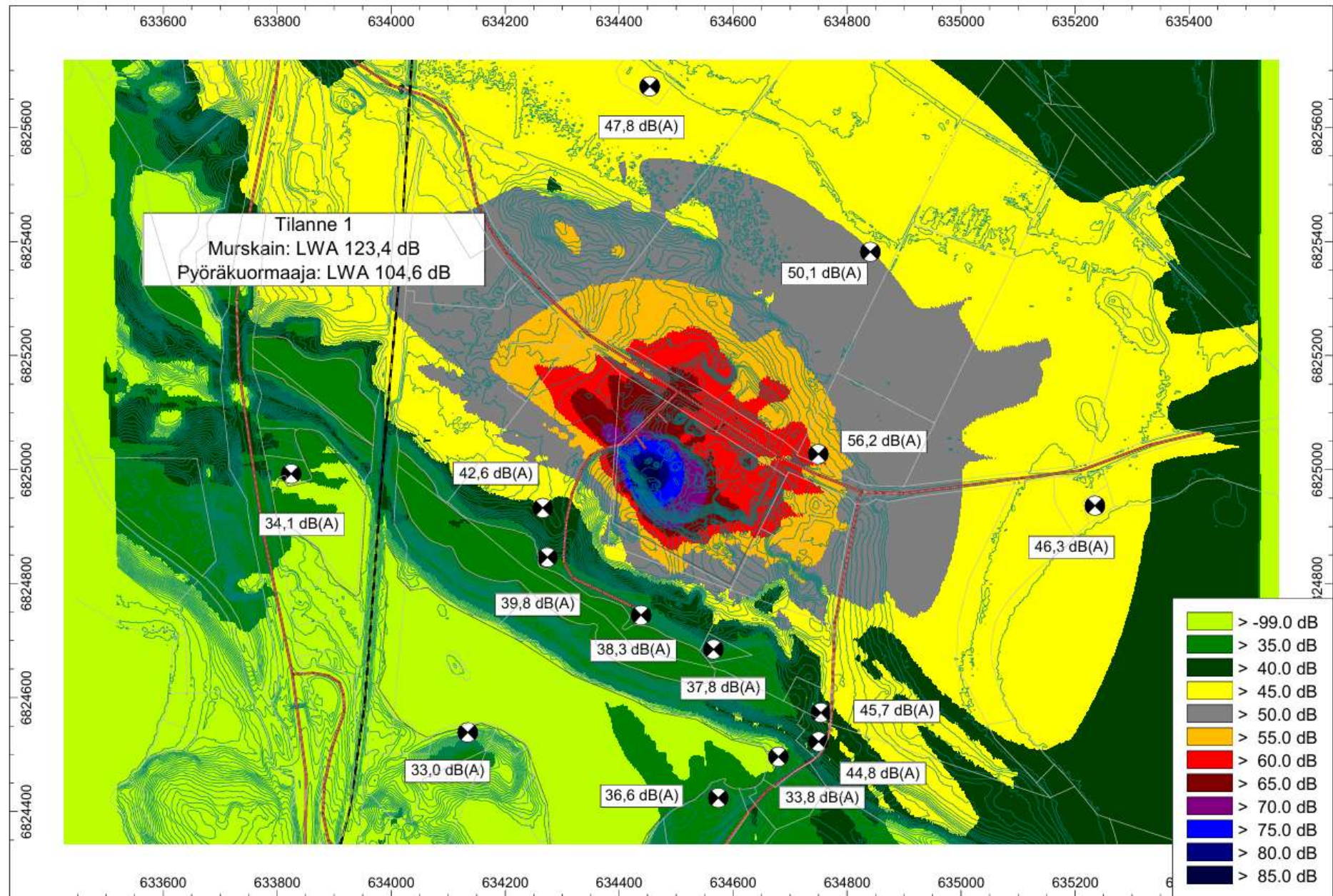
PUHELIN

050 341 8684

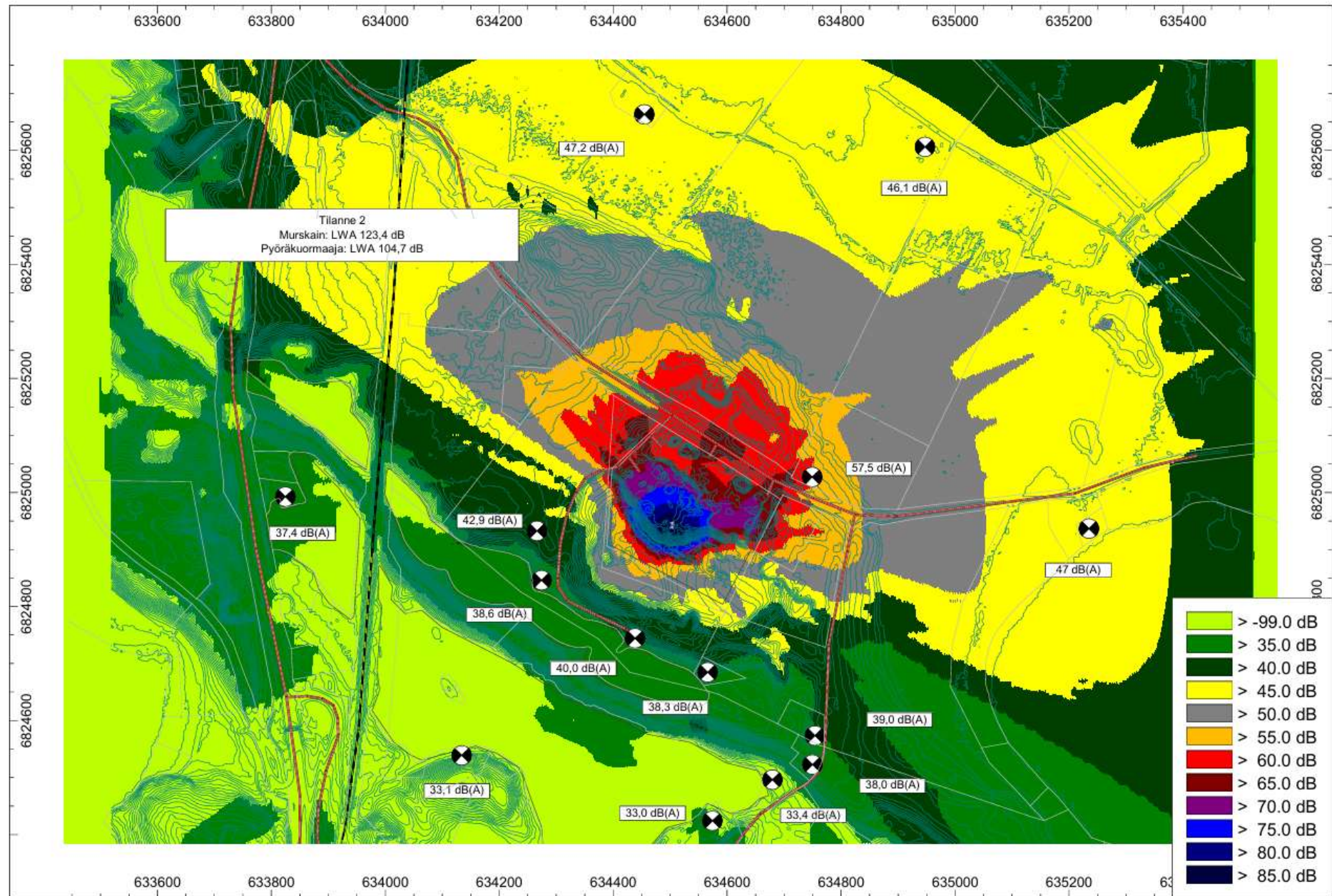
Y-TUNNUS

2625307-3

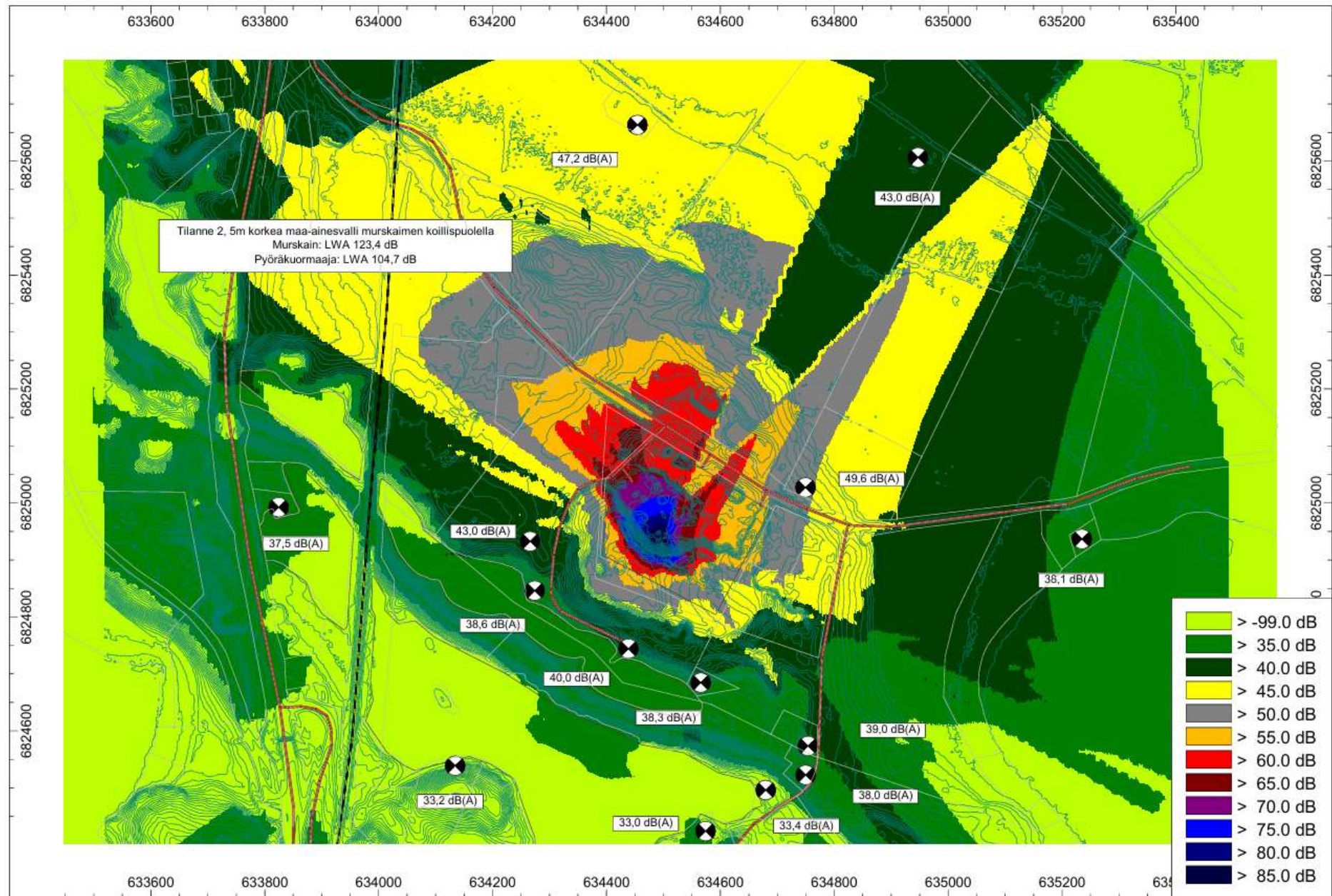
Tilanne 1



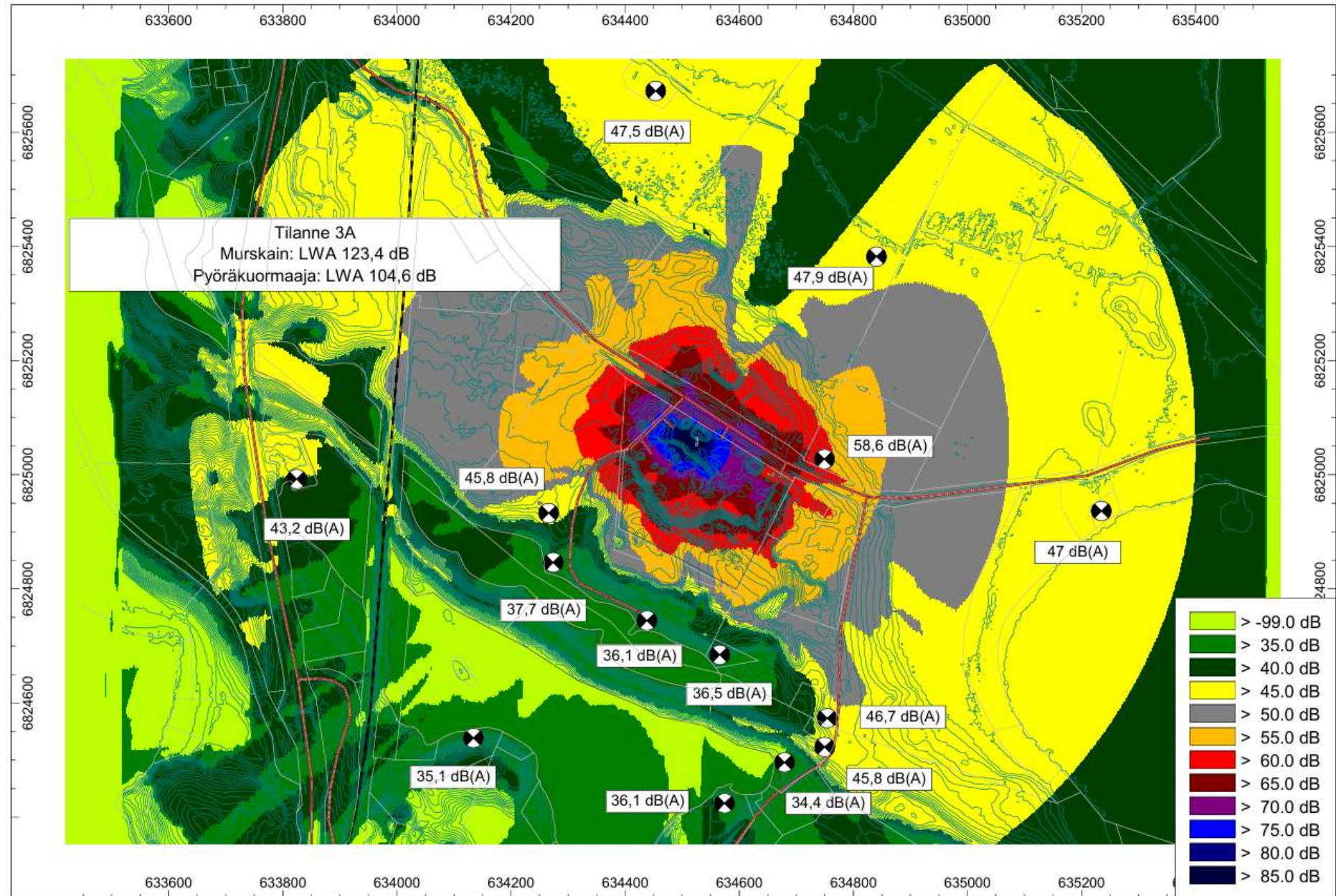
Tilanne 2A



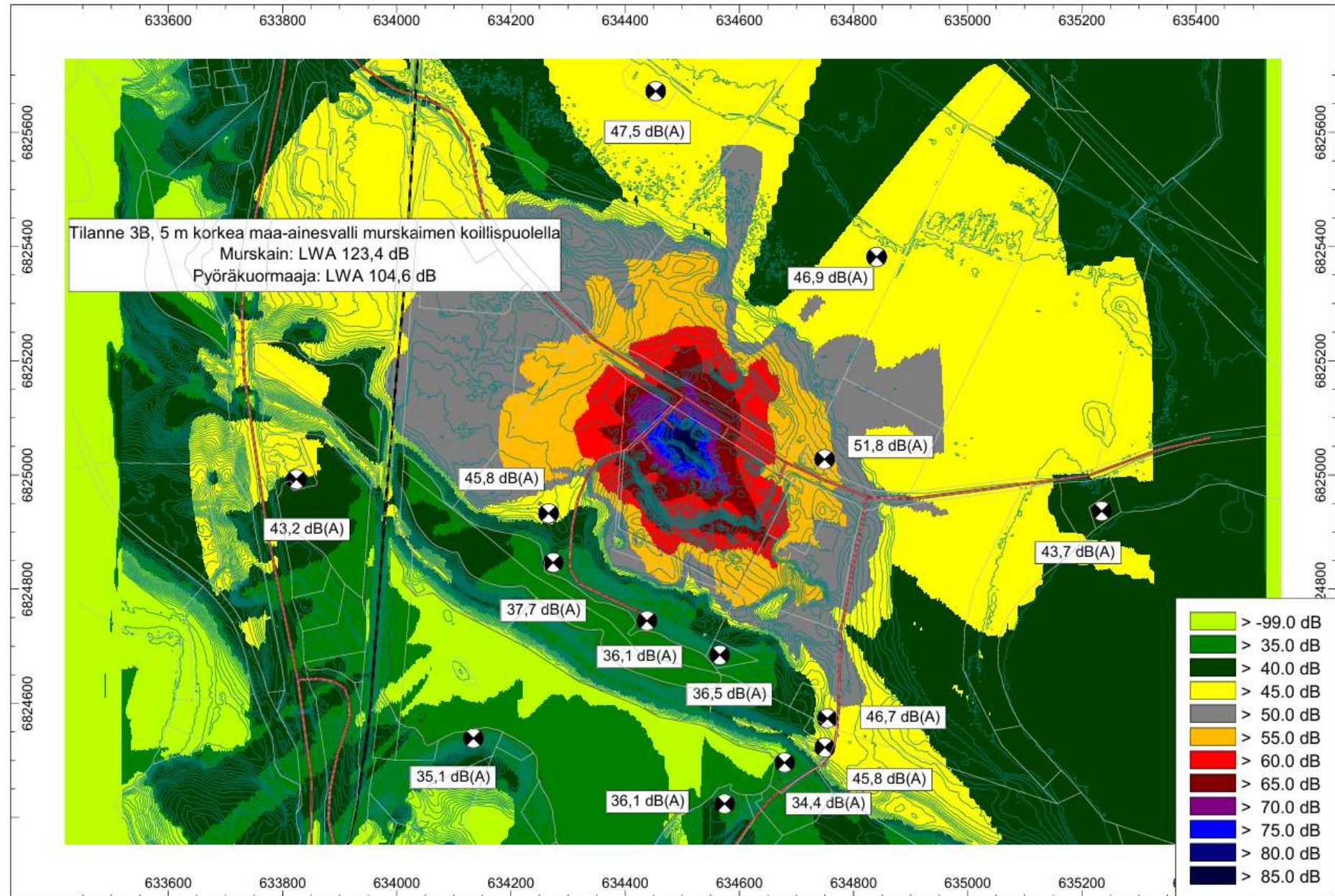
Tilanne 2B



Tilanne 3A



Tilanne 3B



3725

MAARAKENNUS KOSONEN OY

KIRJOLANKANKAAN SORA-ALUE

MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA



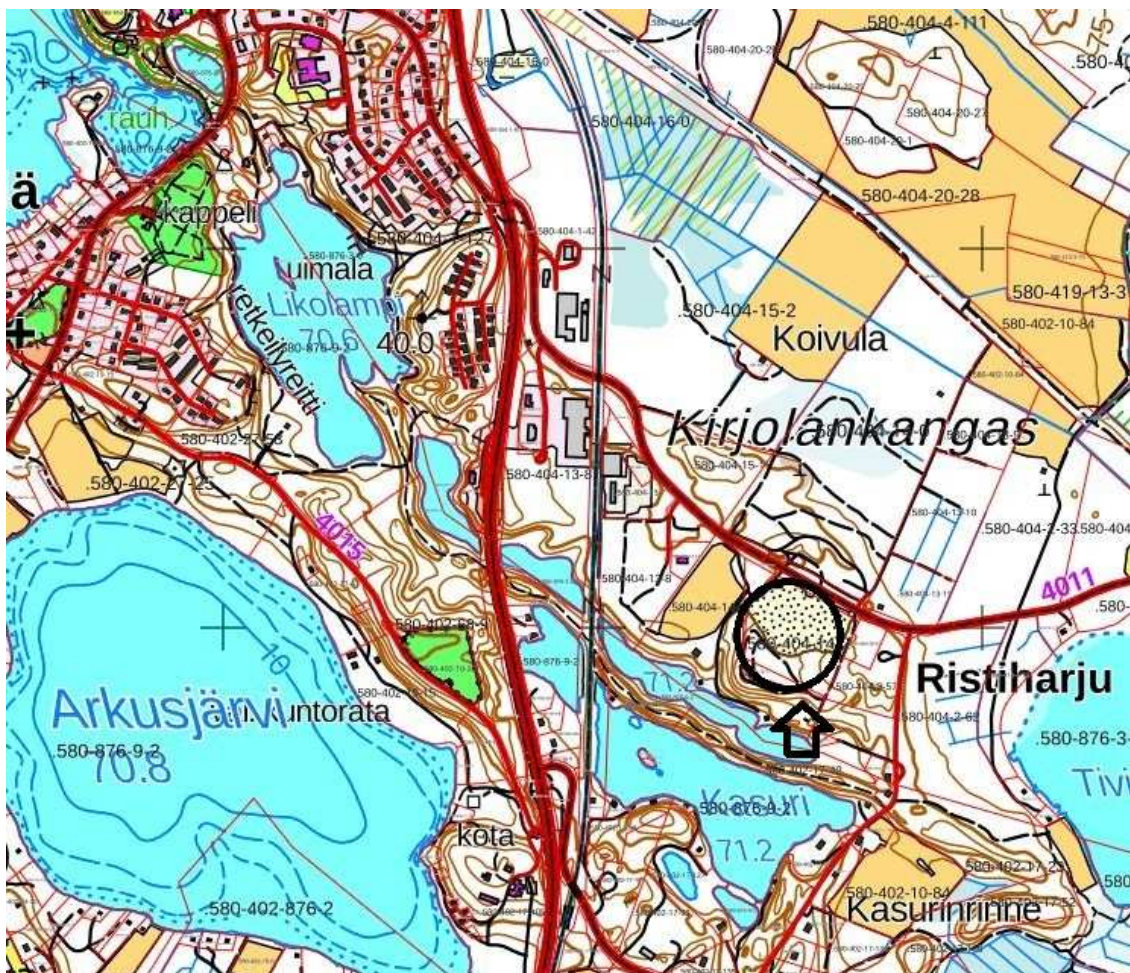
PARIKKALA, KANGASKYLÄ

RN 14:2

11.11.2025

SISÄLTÖ

- 1. YLEISTÄ**
- 2. ALUEKUVAUS JA NYKYTILANNE**
- 3. MAAPERÄ JA POHJAVESIGEOLOGIA**
- 4. OTTAMISTOIMINNAN ETENEMINEN**
- 5. OTTAMISALUEEN JÄLKIHOITO JA JÄLKIKÄYTTÖ**
- 6. MAA-AINESTEN OTON VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN**
- 7. MELU**
- 8. YHTEENVETO**
- 9. LIITTEET**



MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA, JATKOLUPA

Kunta: Parikkala
Kylä: Kangaskylä
Tila: Rn 14:2

1. YLEISTÄ

Insinööritoimisto Geocom Oy on Maarakennus Kosonen Oy:n toimeksiannosta laatinut tämän ottamissuunnitelman jatkolupaa varten. Ottoalue kuuluu Parikkalassa ns Kirjolankankaan sora-alueeseen ja sijaitsee välittömästi Kannaksen tien eteläpuolella yleiskartan mukaisesti. Ottamissuunnitelma, perustuu pääosin aikaisempiin v 1991 ja v 2004 ja 2016 tehtyihin suunnitelmiin. Nyt jo otettu alue on suuruudeltaan n. 3 hehtaaria ja ottotoiminnan jatko käsittää n 1.84 ha alan. Tämä suunnitelma on jatko Parikkalan kunnan v 2016 hyväksymään suunnitelmaan ja ottolupaan.

Kirjolankankaan alue kuuluu osana Ensimmäisen ja Toisen Salpausselän välisen varsin monimuotoiseen pitkittäisharjujaksoon. Soranottoalue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeäksi (lk 1) luokitellulla Likolammen A pohjavesialueella (no 0558001), jolla sijaitsee Parikkalan kunnan varapohjavedenottamo n 1,2 km ottoalueelta luoteeseen rautatien ja valtatie 6:n takana Likolammen rannalla. Pohjaveden laatu on ollut esim raudan suhteen on melko huono.

Alue sioittuu Etelä-Karjalan harjuluontoselvityksessä alueellisesti arvokkaaksi harjuksi luokitellun (LK III) Pikkupunkaharjun läheisyyteen, jonka tosin katkaisee mm rautatie ja Vt6.

Maa-aineksia ottoalueelta on otettu jo 1960-luvulta lähtien. Nykyisen ottoluvan on Parikkalan kunta myöntänyt 29.6.2016. Luvan mukainen ottomäärä on ollut 500 000m³. Aiemmin maa-aineksia on alueelta otettu arviolta noin 110000 m³ sisältäen alueelle varastoidun maa-aineksen.

Alueelta ei ole tiedossa uhanalaisten, harvinaisten tai erityistä suojelua vaativien eliölajien tai vastaavia luontotyyppejä eikä maa-aineslain 3§:n tarkoittamia erikoisia luontoesiintymiä. Suunnitellun alueen viereisille tiloilla on harjoitettu Maa-ainestenottoa jo aiemmin. Kulku tälle ottoalueelle tapahtuu Kannaksentielle.

Ottamisalue on pääsääntöisesti metsämaata. Lähimmät asuinrakennukset ovat linnutietä 111m etäisyydellä ottoalueesta lounaaseen (tila 14:0). Luonnollinen maanpinta ottoalueella vaihtelee tasojen +96.5...+97.5 välillä.

Maarakennus Kosonen Oy hakee jatkolupaa noin 1,84 hehtaarin kokoiselle ottoalueelle 10 vuodeksi maa-ainesten ottamiseksi Koko toiminta-alue joka käsittää aiemmat ottovaiheet on 5.45 ha.

Tässä ottamissuunnitelmassa on otettu soveltuvien osien huomioon ympäristöministeriön julkaiseman ”Maa-ainesten ottaminen ja jälkihoito” oppaan mukaiset (ympäristöopas no 85,2001) asiat.

Suunnittelussa on otettu huomioon myös alueen lounaispuolella sijaitseva Vierevienharjun ja Pienen Punkaharjun paikallisesti arvokas harjualue ja sen rajaukset. (vrt suoja-alue eteläosassa).

2. ALUEEN KUVAUS JA NYKYTILANNE

Soranottoalueen nykytilanteen kartoitus on tehty takymetrimittauksena heinäkuussa 2004 ja täydennetty gps-mittauksena syyskuussa 2025. Lisäksi käytössä ovat olleet Maanmittauslaitoksen avoimet laserkeilausaineistot. Suunnitelman kartat perustuvat näihin mittauksiin ja kaikki korkeudet on metreinä merenpinnasta N2000 järjestelmän mukaan.

Maa-ainesten otto on edennyt osalla aluetta tasoon n. +76...+78 m. Monttialueen pohjan taso tosin vaihtelee jonkun verran ja ottoalueella sijaitsee mm maa-ainesten varasto- ja kivikasoja. Murskekasat on tässä vaiheessa varastoitu alueen keskiosiin. Ottoalueen reunoja on jo luiskattu ja aluetta on jo soveltuvien osien maisemoitu.

Uusi avattava ottoalue jatkuu nykyiseltä alueelta lounaaseen ja etelään ja on laajuudeltaan noin 1.84 hehtaarin kokoinen ja se tulee liittymään nykyiseen ottoalueeseen.

3. MAAPERÄ JA POHJAVESIGEOLOGIA

Ottoalue liittyy keskeiseen harjuselänteeseen ja materiaali on sen myötä ja mm ottotoiminnasta saatujen tietojen perusteella karkeaa soravaltaista ja siten soveliasta moniin vaativiinkin käyttötarkoituksiin. Kallioperän tasosta ei alueelta ole tietoa mutta maapeitteiden kokonaispaksuus alueella on varsin suuri. Kalliopaljastumista ei tehty havaintoja.

Pohjaveden pintaa on alueella tarkkailtu säännöllisesti jo ainakin vuodesta 1996 alkaen alueelle asennetusta pohjavesiputkesta. Pitkäaikaisen seurannan perusteella pohjavedenpinta alueella on vaihdellut varsin vähän, tasossa noin +70.35...+70.95, viimeisin tarkistus on tehty 28.2.2016 (+70.90).

Kertaakaan pohjavedenpinta ole ollut havaintoaikoina tason + 71 yläpuolella ja havaintoja on tehty myös keväällä ja syksyllä.

Pohjaveden tarkkailukaivo on tuhoutunut 2025 eläimen kuoltua kaivoon. Uusi kaivo asennetaan uuden luvan astuessa voimaan.

4. OTTAMISTOIMINNAN ETENEMINEN

Suunniteltu ottoalue (n.1,84 ha) on rajattu pääosin aikaisemman ottotoiminnan mukaisten rajojen mukaisesti ja ottaminen tulee tapahtumaan käytännöstä siten että ottotoimintaa jatketaan etelän suuntaan jäljellä oleva massamäärä on 145000 m³ ktr. Suunnitelmakartassa 3725.10 on kuvattu ottamistoiminnan suunta ja piirustuksessa 3725.11 ottotoiminnan jälkeinen lopputilanne.

Maa-ainestenotto alueella on suunniteltu samaan +75.00 tasoon aiemman ottoalueen kanssa. Maa-aineksia pääasiassa soraa on laskelmien mukaan uudella osalla 145 000 m³ ktr.

Pohjavedenpinnan (n +71.0) päälle tulee siten jäämään liikuttele mattomia maa-aineksia reilut 4m, joita voidaan pitää pohjavesien suojelun ja alueen jälkikäytön kannalta riittävänä.

5. MELU

Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy on laatinut melumallinnuksen joka on esitetty liitteessä 3.

6. OTTAMISALUEEN JÄLKIHOITO JA JÄLKIKÄYTTÖ

Suunnitelmapiirustuksessa 3725.11 on esitetty alueen lopputilanne. Kaikki luiskat loivennetaan kaltevuuteen n. 1:3 sekä yleisesti huolehditaan siitä että ottoalue sulautuu mahdollisimman hyvin ympäröivään maastoon. Ottoalueen ottamistoiminnan yhteydessä tiivistynyttä pohjaa löyhennetään jolloin alueelle syntyy luontaisesti puustoa. Varsinaisia metsäistutuksia ei alueella tarvita vaan metsittyminen tapahtuu luontaisesti. Luiskat jälkihoidetaan soveltuvien osien jo ottotoiminnan aikana.

Alueella huomioidaan kaikessa toiminnassa pohjaveden pilaantumisen ehkäisy. Polttoaineiden ja öljytuotteiden käsittelyssä noudatetaan varovaisuutta ja öljysäiliöt suojataan sijoittamalla ne riittävän suuriin suoja-altaisiin tai käyttämällä ns kaksoisvaippasäiliöitä. Alueen jälkikäyttö tulee aikanaan olemaan kaavatilanteen mukaisesti lähinnä ympäristöystävällistä teollisuutta, johon se asianmukaisesti maisemoimalla tulee soveltumaan hyvin.

Pohjaveden virtaus alueella suuntautuu länteen Arkusjärven suuntaan ja itään Tiviän suuntaan. Varavedenottamolle ottamisalueelta on matkaa noin 1.2 km, eikä aiemmalla ottamistoiminnalla ole vaikutusta varapohjavedenottamon toimintaan. Ja kun alueella toimitaan ottamissuunnitelman ja lupamääräysten mukaisesti, myöskään tällä suunnitelma-alueella pohjaveden likaantumisriski ei kasva. Ottoalue tulee maksimoituna ja jälkihoidettuna liittymään varsin hyvin maisemaan ja mahdolliset vaikutukset alueen ympäristöön tulevat jäämään ainoastaan väliaikaisiksi.

Maa-ainestenottoalue ei näy Kasuriin Pitkälammen ja ylipäättään Vierevienharjun suuntaan, sillä Pitkälammen koillispuolelle jää leveä ja korkea luonnontilaisena säilyvä suojakaista.

7. MAA-AINESTEN OTON VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

Suunniteltu maa-ainesten otto ei tule aiheuttamaan merkittäviä muutoksia alueen ympäristösuhteisiin. Alueella jo vuosikymmeniä harjoitetun soranottotoiminnan seurauksena luonnontilainen pintamaa on jo osassa haettua ottamisaluetta rikottu. Pohjavedenpinta suunnitellulla kaivualueella tulee olemaan n. 4 metrin syvyydessä jolloin suojakerrosvahvuutta pohjavedenpinnan päällä tulee olemaan riittävästi.

Pohjavesialueen pohjavedenmäärään tai laatuun ei tämän ottamissuunnitelman mukaisella maa-ainesten ottamisella ole vaikutusta.

Soveltuvin osin aluetta tullaan myös jälkihoitamaan oton edistyessä. Ottamisen aikana soraa jalostetaan, käsitelty materiaali varastoidaan sora-alueella.

Alue on pääosin hiekkaa ja soraa ja kivistä soraa, joka on käyttökelpoista moniin erilaisiin vaativiinkin rakennustarkoituksiin. Kasvustona mäntymetsää.

8. YHTEENVETO

Tällä suunnitelmalla Maarakennus Kosonen hakee lupaa maa-ainesten otolle omistamalleen tilalle rn:o 14-2, Parikkalan kunnan Kangaskylässä. Ottoalue sijaitsee vedenhankintaa varten tärkeäksi luokitellulla Likolammen pohjavesialueella. Alueen läheisyydessä on kunnan varavedenottoamo, jossa pohjaveden laatu on ollut raudan suhteen varsin huono. Haettu alue on vanhaa soranottoaluetta, josta maa-aineksia on otettu jo 1960-luvulta alkaen. Tällekin nyt haettavalle ottoalueelle on kertaalleen omistajalle Matti Souniolle myönnetty lupa v 2005 ja 2016.

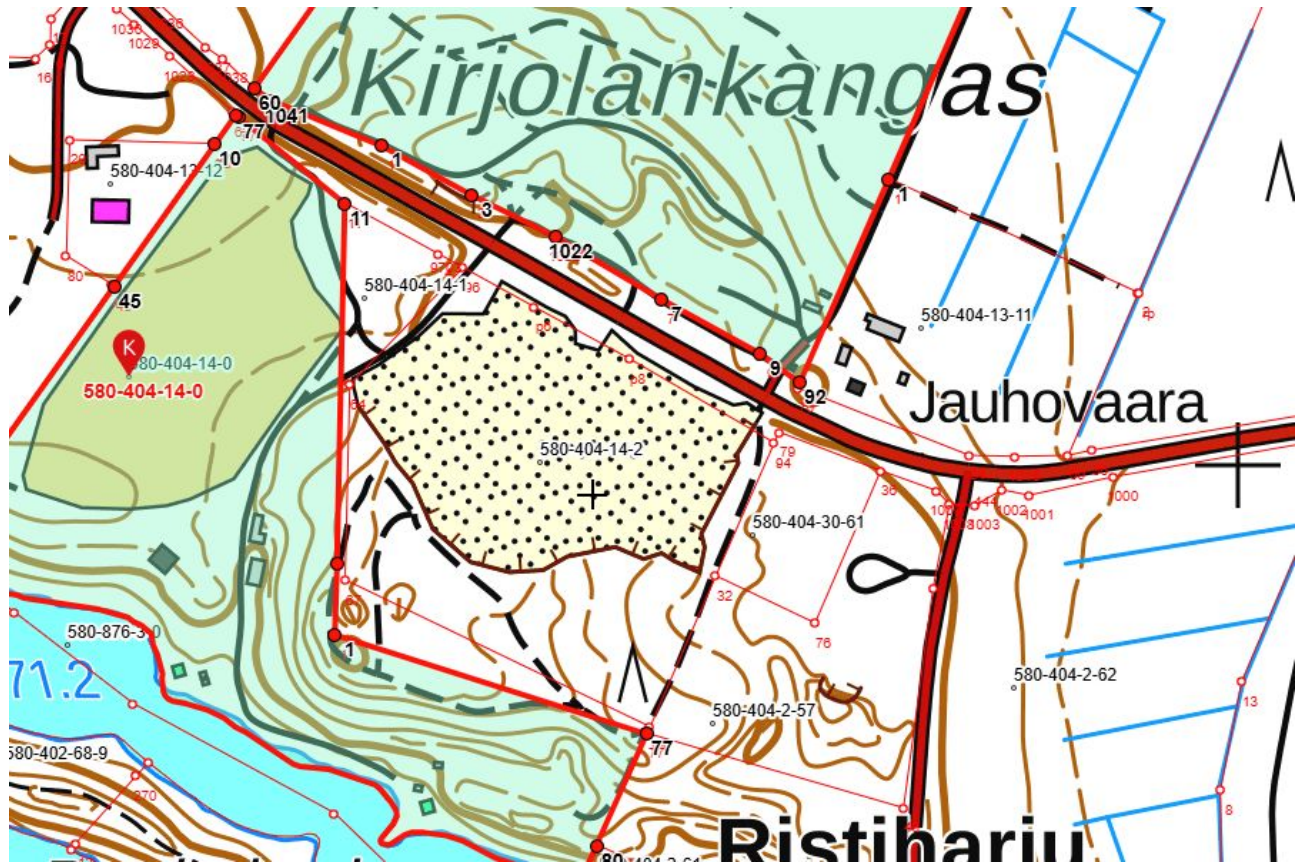
Tämän ottosuunnitelman mukaisesti suunnitelma-alueelta otetaan hiekkaa ja soraa 145000m³ ktr.

Alue jälkihoidetaan ottamistoiminnan loputtua asianmukaisesti, jolloin hankkeen vaikutukset esim alueen pohjavesiin ja maisemaan jäävät merkityksettömiksi. Alueen maa-ainestenotto on ollut aiemmin hyvinkin suurta Kannaksentien molemmin puolin. Tämän suunnitelman 145000 m³ määrä pieni osa alueella jo kaivetusta maa-ainesmäärästä. Muutoinkin hankkeen vaikutukset ympäristöön jäävät käytännössä ottamisen aikaisiksi ja siten väliaikaisiksi.

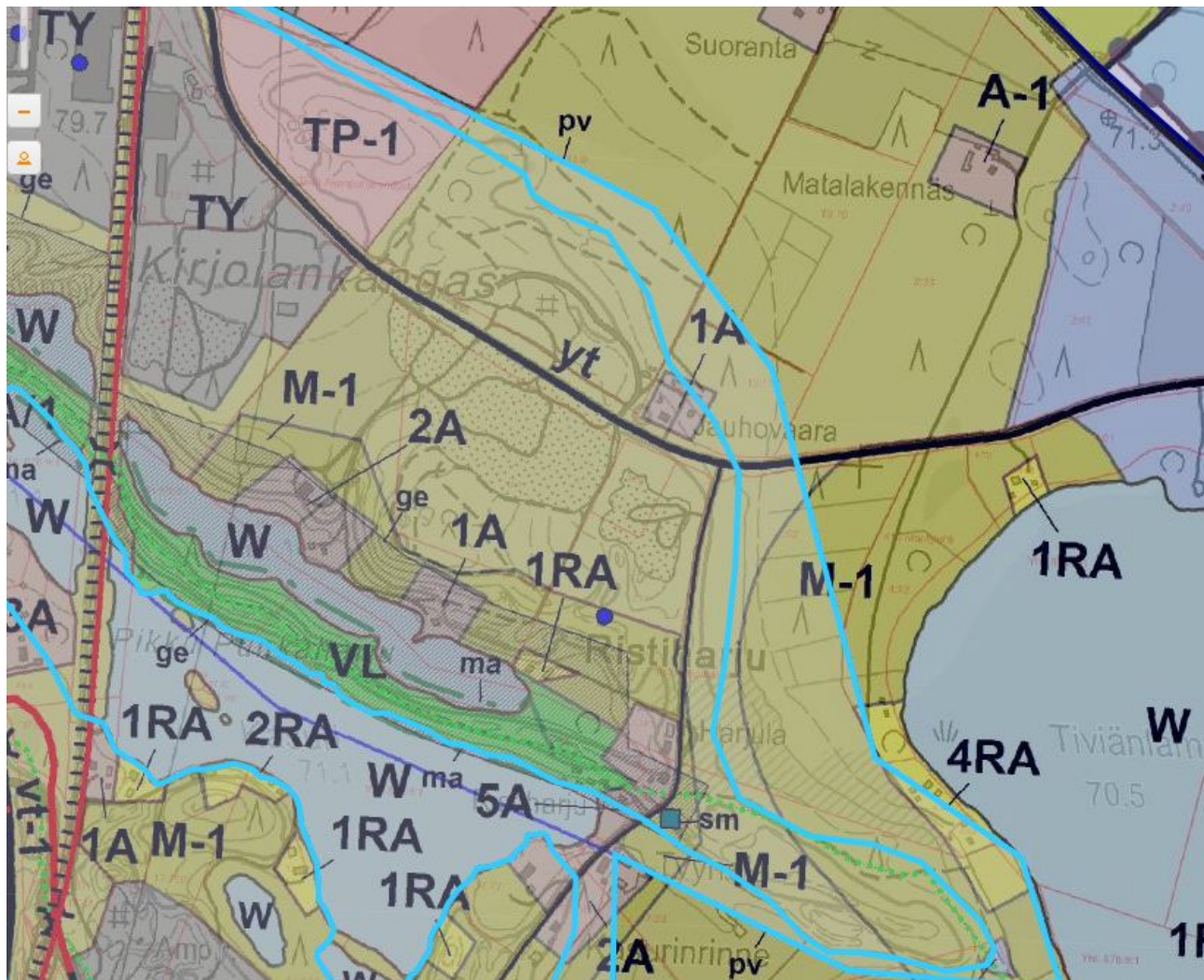
Lappeenrannassa 11. marraskuuta 2025

Insinööritoimisto Geocom Oy

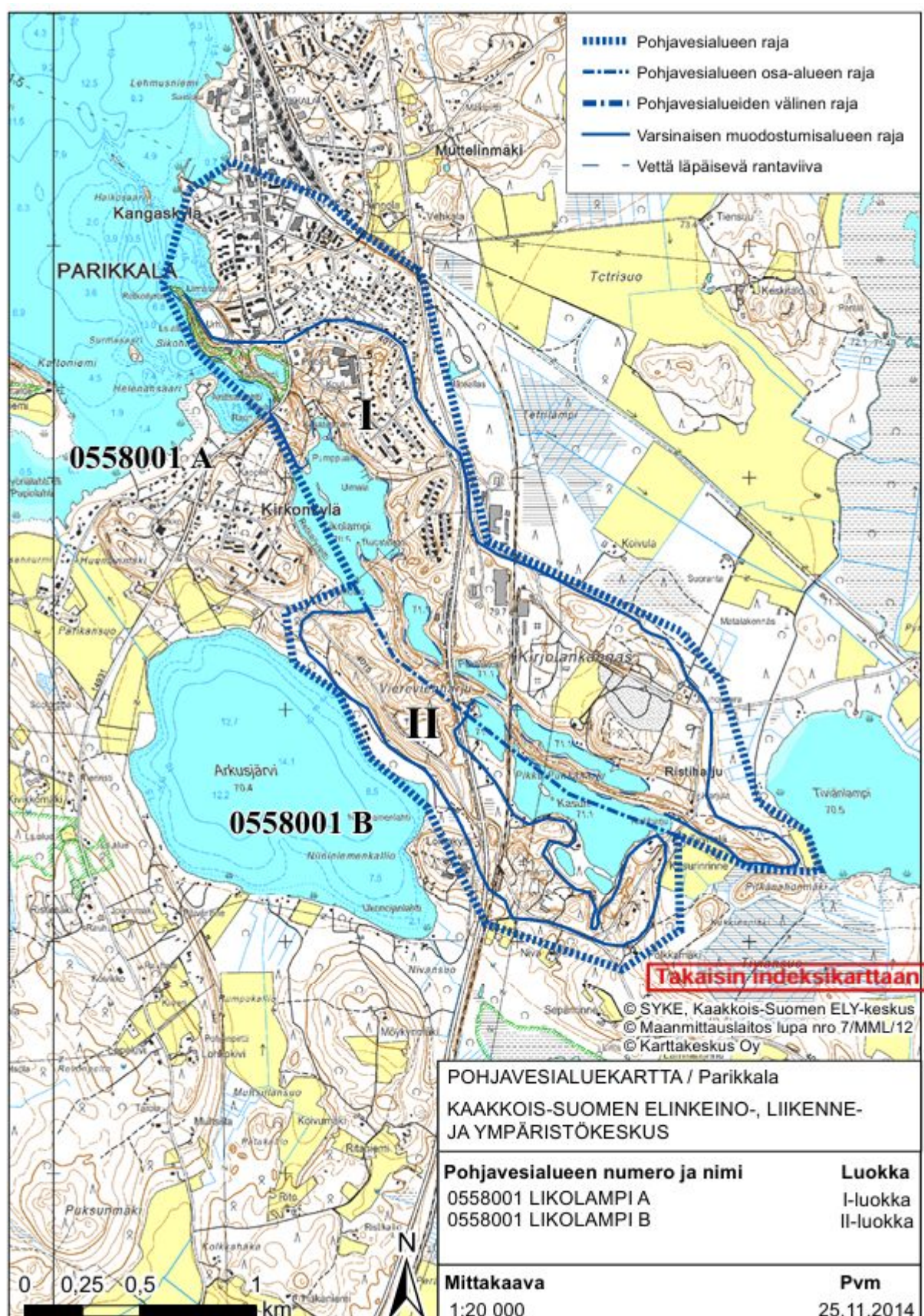
Rekisterikartta:



Liite4 kaavakartta



Liite 5 Pohjavesialue





14:0 SUORANTA



ΑΙΟΥΗΤΕΥΣ
ΟΤΤΟΣΟΥΝΤΑ

TOIMINTA-ALUE: 54500 m²
OTTOALUE: 18400m²
OTTOTASO: +75.00m
OTTOMÄÄRÄ: 145000 m³kit

Tilaa ja sekä suunnittelukohteen nimi ja osoite

580-404-14-2

**Insinööritoimisto
Geocom Oy**

53600 L:toilta
P. 0424 9800
F. 0424 9800 70
e-mail: geoinfo@geocom.fi

suunn. **MAR**

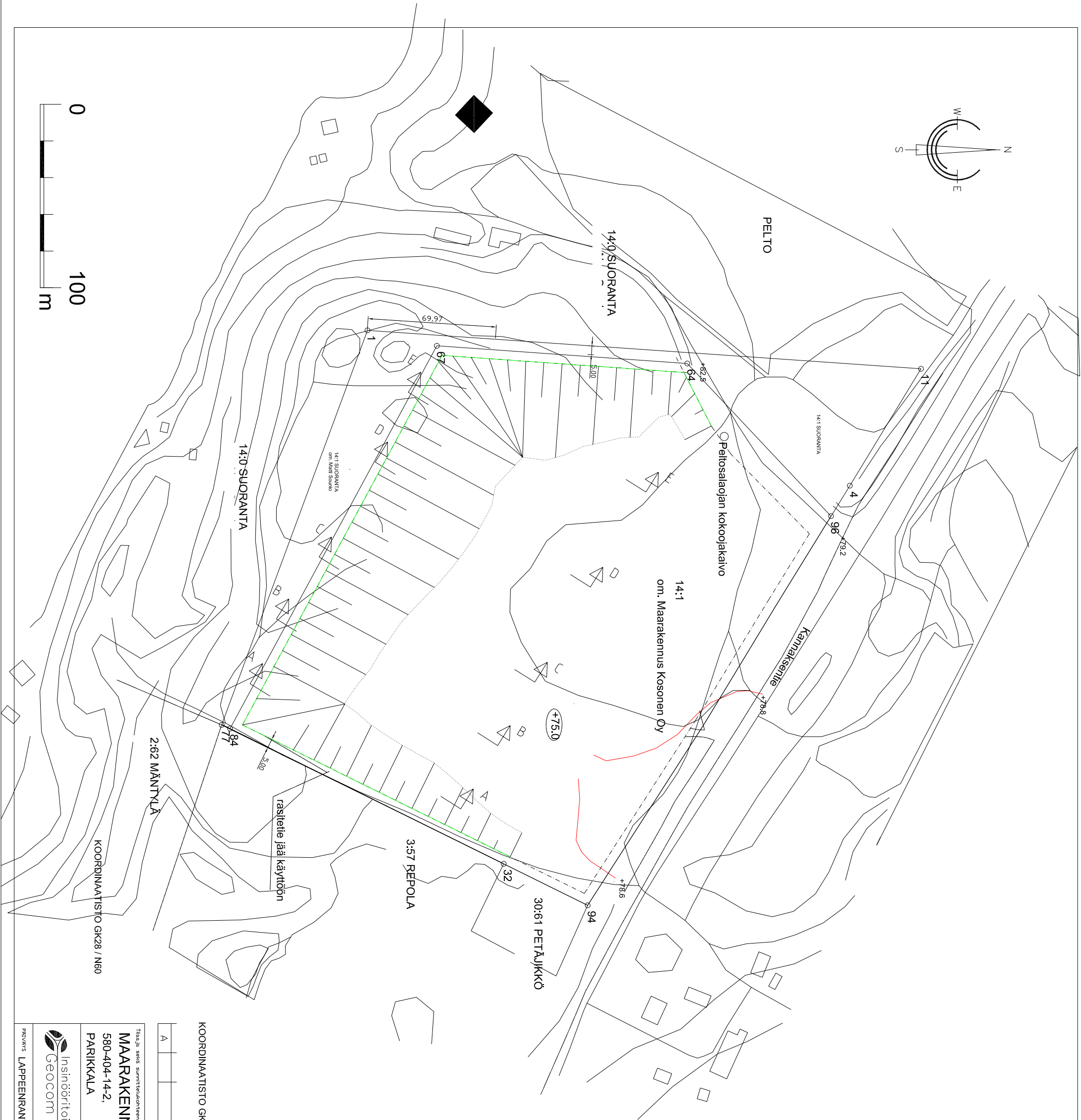
RAIVAYS
LAPPEENRANTA 14.1.2026

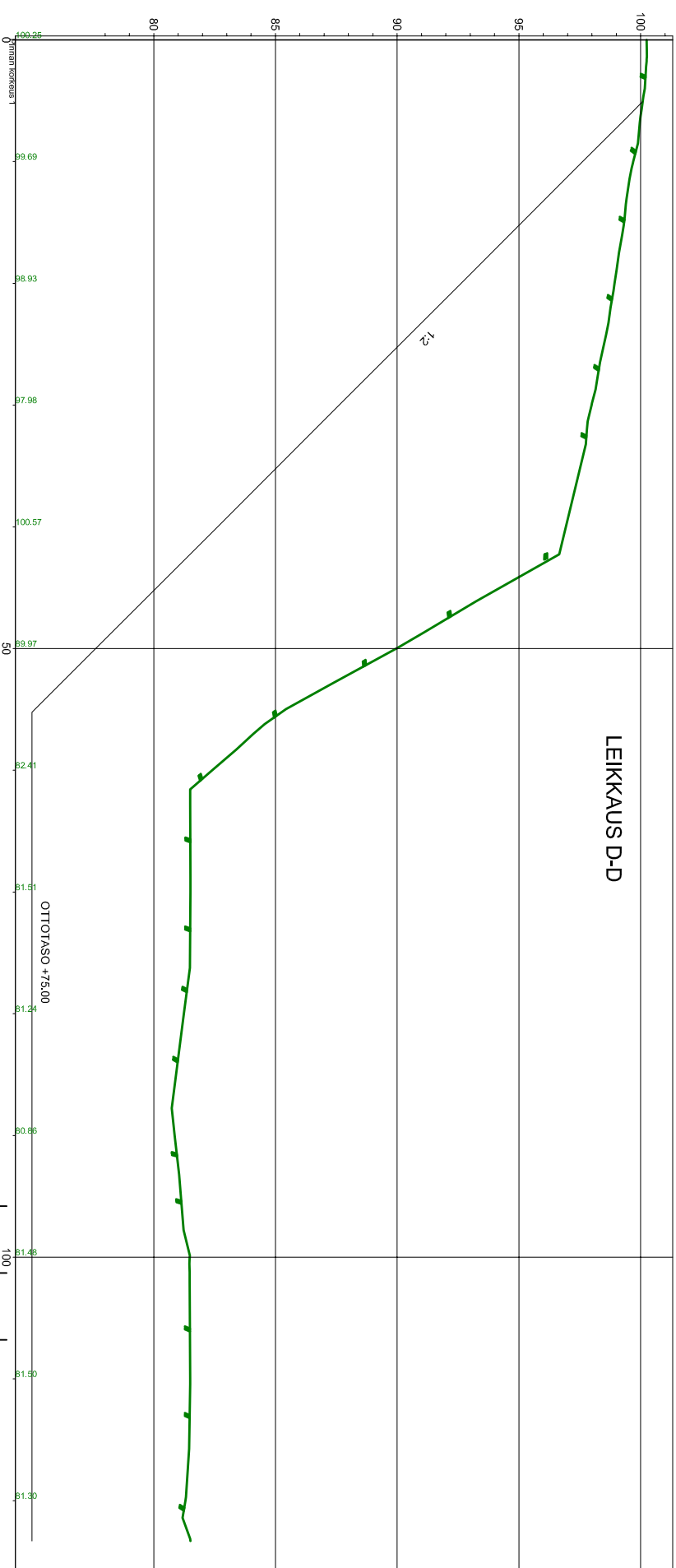
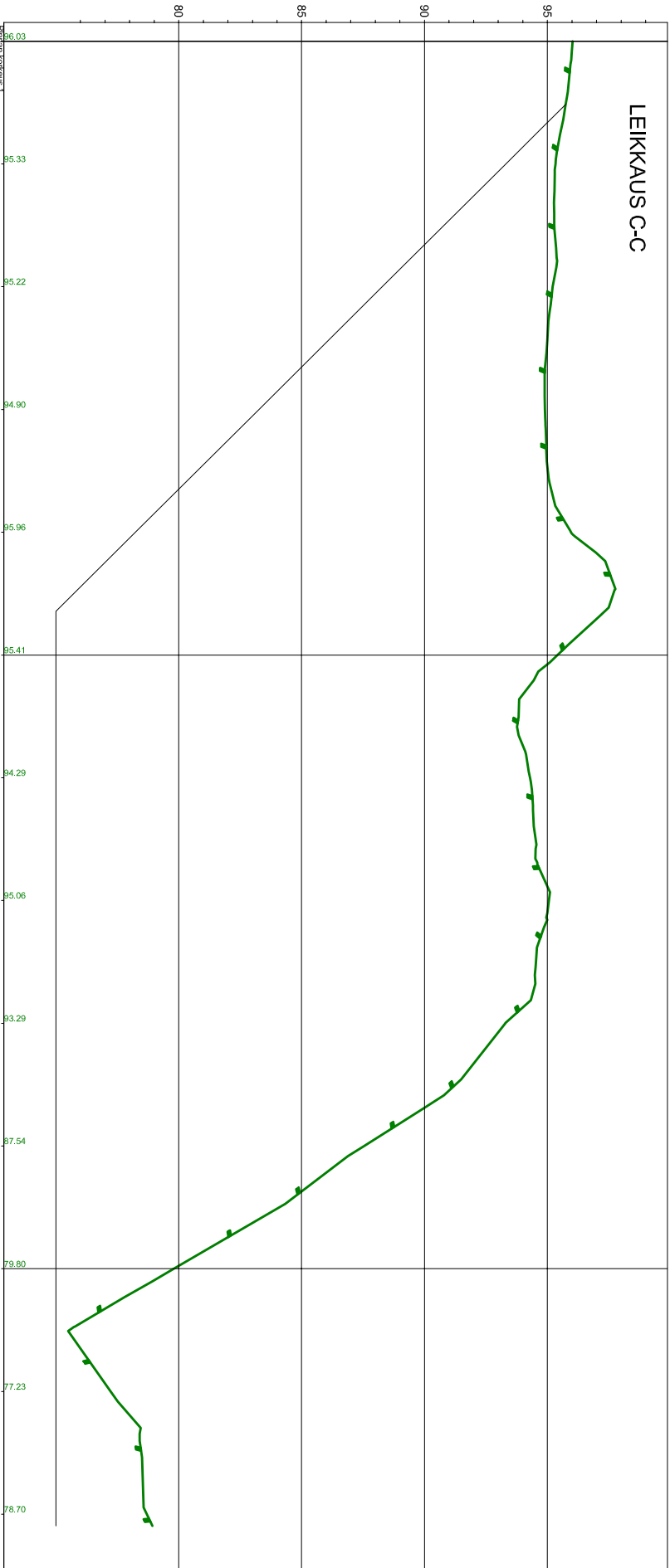
Piirustuksen sisältö

MAA-AINESTENOTTOSUUNITELMA
NYKYTILAKARTTA
A3 / 1:2000

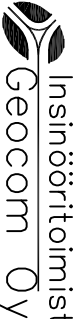
Työn ja piirustuksen n:o	Muut

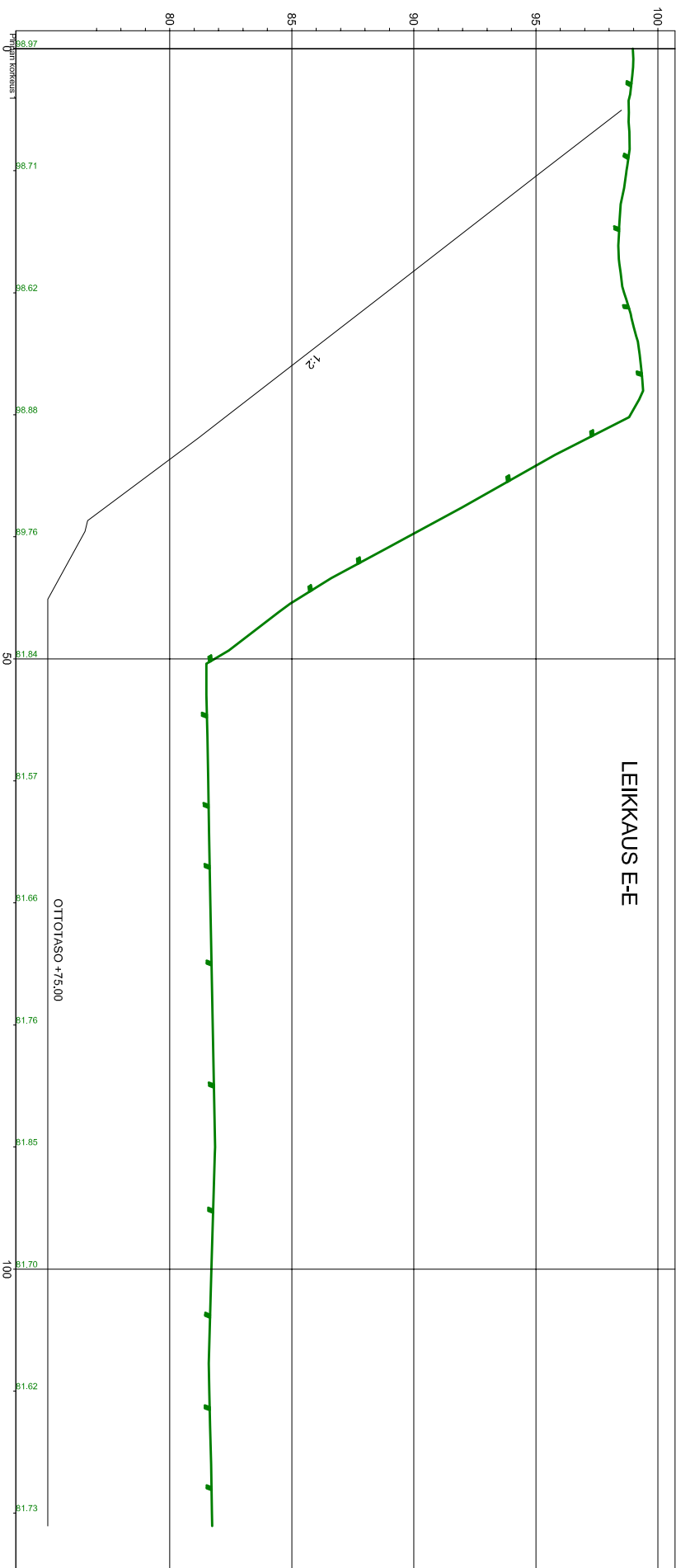
3725.10

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



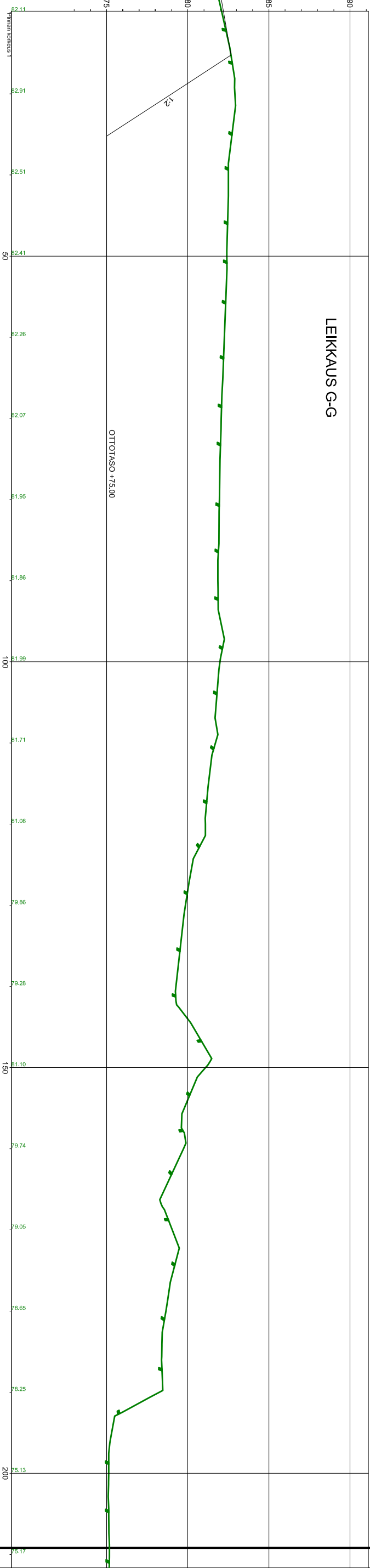
A				
---	--	--	--	--

Tilaaja sekä suunnittelukontteen nimi ja osoite				Piirustuksen sisältö		Mittakaavat	
MAARAKENNUS KOSONEN OY				MAA-AINESTENOTTOSUUNNITELMA			
580-404-14-2, LATUKANGAS				MAASTOPOIKKILEIKKAUS		A3 / 1:500/250	
PARIKKALA							
 Insinööritoimisto Geocom Oy		Lentokenttiet 7		PIIRI.		Työn ja piirustuksen nro 3725.13	
		53600 Lironla					
		p. 0424 9800		SUUNN. MAR			
		f. 0424 9800 70		HYV.			
		e-mail: geointo@geocom.fi					
PÄIVÄYS LAPPEENRANTA 22.9.2025							
		TARK.					

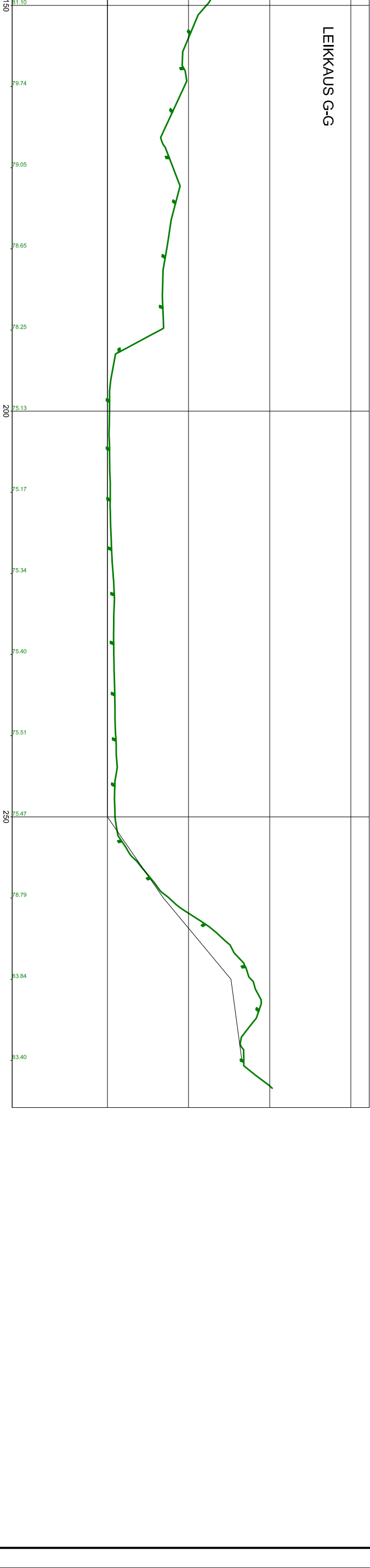


A				
---	--	--	--	--

Tilaaja sekä suunnittelukontteen nimi ja osoite			P i i r u s t u k s e n s i s ä l t ö		Mittakaavat	
MAARAKENNUS KOSONEN OY			MAA-AINESTENOTTOSUUNNITELMA			
580-404-14-2, LATUKANGAS			MAASTOPOIKKILEIKKAUS		A3 / 1:500/250	
PARIKKALA			Työn ja piirustuksen nro		Muutos	
 Insinööritoimisto p. 0424 9800 f. 0424 9800 70 e-mail: geointo@geocom.fi		Lentokenttie 7	3725.14			
		53600 Lironla				PIIRI.
		SUUNN.				MAA
		HYV.				TARK.
PÄIVÄYS LAPPEENRANTA 22.9.2025						



LEIKKAUS G-G



A				
---	--	--	--	--

Tilaaja sekä suunnittelukontteen nimi ja osoite		Piiirustuksen sisältö		Mittakaavat
MAARAKENNUS KOSONEN OY		MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA		
580-404-14-2, LATUKANGAS		MAASTOPOIKILEIKKAUS -G		A3 / 1:500/250
PARIKKALA				
Lentokenttämiehentie 7 53600 Lento		PIIRI.		Työn ja piirustuksen nro
Insinööritoimisto Oy p. 0424 9800 f. 0424 9800 70 e-mail: geointo@geocom.fi		SUUNN. MAR		3725.15
		HYV.		
PÄIVÄYS LAPPEENRANTA 22.9.2025		TARK.		Muutos

PARIKKALAN LATUKANKAAN MAA-AINESTENOTTO- ALUEEN LAAJENNUS, LUONTOSELVITYS



2016

PARIKKALAN KUNNAN RAKENNUSLAUTAKUNTA

Piirustukset tarkasti ___/___

Hyväksytty rak. Itk:n kok. 8 / 6 20 16

Parikkalassa 8 / 6 20 16

1

Rakennustarkastaja Syys Vu 2

1. Johdanto

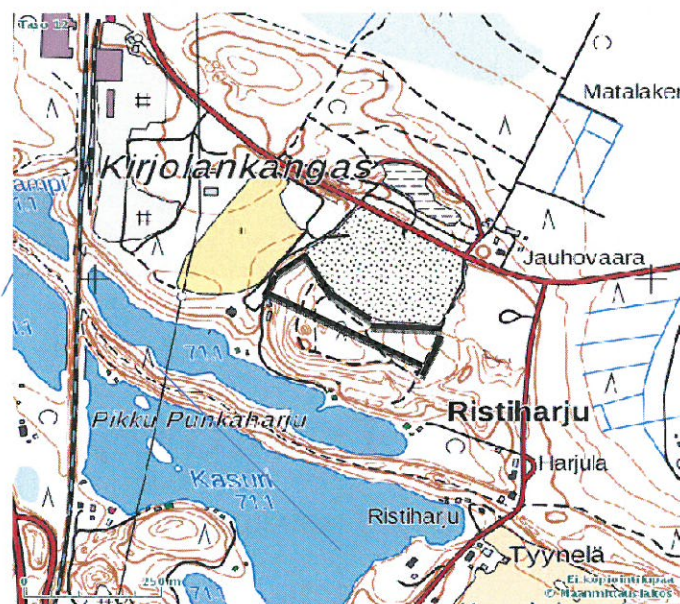
Parikkalan kunnan Latukankaan alueella toteutettiin maa-ainesten ottoalueen laajennuksen lupahakemukseen liittyvä luontokartoitus 8.5.2016. Alue rajoittuu pohjoisosastaan olemassa olevaan maa-ainestenottoalueeseen, eteläosastaan harjua halkovaan harjajensuojelualueen rajaukseen, länsi- ja luoteisosastaan lähes pohjois-eteläsuunnassa kulkevaan Mesimarjantiehen ja itäosastaan koillisesta etelä-lounaaseen kulkevaan metsäautotiehen. Alue on kuvassa 1. rajattu mustalla viivalla. Lupahakemuksen kohteena olevan alueen tarkempi rajausta on esitetty lupahakemuksen suunnitelmakartassa. Lupahakemuksen kohteena olevan alueen kokonaispinta-ala on 2,0 ha.

Luontoselvitykseen liittyvässä inventoinnissa keskityttiin kuvaamaan lupahakemuksen kohteena olevan alueen luonnon yleispiirteet ja mahdolliset luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat kohteet. Tällaisia ovat luonnonsuojelulain 29§ mukaiset suojeltavat luontotyytit, metsälain 10§ mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt, vesilain 15a§ ja 17a§ mukaiset pienvedet sekä muutoin ympäristön kannalta arvokkaat kohteet.

Suunnittelualueen eläin- ja kasvilajien osalta havainnoitiin erityisesti uhanalaiset lajit (luonnonsuojelulaki 46§) sekä erityistä suojelua vaativat lajit (LSL 47§) ja näiden elinympäristöt. Selvityksessä tarkasteltiin myös luontodirektiivin liitteen IV (a) lajit sekä lintudirektiivin liitteen I lajit ja niiden elinympäristöiksi sopivat alueet.

Inventoinnin ajankohtana kasvillisuus ei ollut täysin kehittynyt, tosin vallinnut lämmin säätyyppi oli nopeuttanut kasvillisuuden kehittymistä.

Kuva 1. Luontoselvityksen yhteydessä kartoitettu alue (mustalla rajattu alue kuvan keskellä).



2. Kartoituksen yhteydessä tehdyt havainnot

2.1 Kasvillisuus

Alueen pohjoisosassa, nykyisen maa-ainestenottoalueen reunassa on vaihtelevan levyinen (5-15 metriä) hakattu vyöhyke, jossa kasvaa pajukkoa sekä alle 10 vuotta vanhaa rauduskoivua (kuva 2.)

Kuva 2. Maa-ainestenottoalueen vastainen reuna



Alue on voimakkaasti heinittynyt, kenttäkerroksen valtalajeina ovat metsäkastikka ja sananjalka, paikoin mätäspinnoilla kasvaa hieman mustikkaa sekä puolukkaa. Pohjakerros on aukkoinen, seinäsammalen ollessa valtalajina.

Edellä kuvatun käsitellyn vyöhykkeen eteläpuolella maasto muuttuu aluksi puolukkatyyppin kankaaksi, jonka itäosassa valtapuusto muodostuu noin 25 vuotta vanhasta männiköstä. (kuva 3.). Mäntyjen seassa kasvaa harvakseltaan saman ikäistä rauduskoivua. Pensaskerroksen muodostavat nuoret rauduskoivut, haavat sekä paju ja raita. Kenttäkerros on paikoin aukkoinen, paikoin metsäkastikan ja sananjalan valtaama. Valtalajina on alueen itäreunassa puolukka, jonka ohella kasvaa mustikkaa erityisesti siirryttäessä alueen keskiosiin. Puolukan peittävyys on alueen itäreunassa 40-50 prosenttia. Kenttäkerroksessa kasvaa harvakseltaan sinivuokkoa sekä keltanoa. Alueen pohjakerroksen valtalaji on seinäsammal, jonka peittävyys on 60 prosenttia. Seinäsammalen ohella esiintyy kerrossammalta, kangaskarhunsammalta sekä kivien päällä kynsisammalta ja kantojen päässä silkkivyökääpää. Pohjakerros on aukkoinen.

Kuva 3. Kartoitetun alueen itäreunan nuorta mäntymetsää



Edettäessä kohden alueen länsireunaa puusto muuttuu aluksi kuusivaltaiseksi sekä aivan länsireunassa harvaksi sekapuumetsiköksi, joissa on toteutettu harvennushakkuut. Kuusivaltaisella alueella puuston ikä on 25-30 vuotta. Alueen kenttäkerros on aukkoinen, kerroksen valtalajina on mustikka. Alueella kasvaa harvakseltaan sinivuokkoa ja keltanoa sekä paikoin sananjalkaa ja metsäkastikkaa. Aukkoisen pohjakerroksen valtalajina on seinäsammal (peittävyys noin 60 prosenttia). Sen ohella pohjakerroksessa kasvaa laikkuina kangaskarhunsammalta, kerrossammalta ja kivien päällä kytökarhunsammalta.

Kartoitetun alueen länsireunan muodostaa Mesimarjantielle laskeutuva rinne (kuva 4.), jossa puusto muodostuu harvennetusta sekametsästä. Valtapuusto on rauduskoivu, jonka ikä vaihtelee noin 30 vuotta vanhoista lähes täysikasvuisiin koivuihin. Niiden seassa kasvaa niin ikään lähes täysikasvuisia mäntyjä, muutama kuusi sekä pääasiassa nuoria haapoja, mutta myös joitakin lähes täysikasvuisia yksilöitä. Pensaskerros muodostuu pääasiallisesti nuorista rauduskoivuista sekä haavan taimista. Rinteen keskiosassa kasvaa katajia tihentymänä. Kenttäkerroksen valtalajina on puolukka, jonka peittävyys on noin 40 prosenttia. Puolukan ohella kenttäkerroksena lajit ovat samoja kuin alueen muissakin osissa. Pohjakerros on aukkoinen ja sen valtalajina on seinäsammal.

Kuva 4. Kartoitettun alueen länsireunan rinne



2.2. Eläimistö

Kartoitetulla alueella ei havaittu sellaisia biotooppeja, jotka soveltuvat uhanalaisten eläinten, kuten liito-oravan tai valkoselkätikan elinalueeksi. Alue on kauttaaltaan talousmetsää, jossa on toteutettu harvennushakkuita. Kartoituksen yhteydessä havainnoituja lintulajeja olivat:

- peippo
- käpytikka
- leppälintu
- hömötiainen
- kyyhky
- mustarastas
- joutsen (ääni)
- isokuovi (ääni)

Nisäkkäistä ei kartoituksen yhteydessä tehty havaintoja.

3. Yhteenveto

Parikkalan Latukankaan alueella sijaitsevan maa-ainestenottoalueen eteläpuolella toteutettiin luontokartoitus, joka liittyy em. ottoalueen laajennushankkeeseen. Lupahakemuksen kohteena olevan alueen pinta-ala on 2,0 hehtaaria ja se on kauttaaltaan talousmetsäkäytössä olevaa aluetta,

joka rajautuu eteläosastaan harjunsuojelualueeseen. Kartoituksen ajankohta (8.5.2016) oli varsin aikainen, eikä kasvillisuus ollut täysin kehittynyt. Toisaalta kartoituksen ajankohtana ja sitä ennen vallinnut lämmin sää oli nopeuttanut kasvillisuuden kehittymistä.

Luontoselvityksen kohteessa ei kartoituksen yhteydessä havaittu rauhoitettuja tai uhanalaisia kasvi- tai eläinlajeja, ei myöskään luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeitä kohteita.

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 Maanrakennus Kosonen Oy		
Ottamisalueen nimi Kirjolankankaan sora-alue		
Kunta 580	Kylä 404	Tilan RN:o 14:2
Ottamisalueen pinta-ala 1,84 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	145000	
Moreeni		
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	3000	1	Kaytetään kohteessa
	Kannot ja hakkuutähteet		2	Viedään ulkopuolelle
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet		2	Hyödynnetään maisematuotteina
	Muu, mitä?	5000	2	Hyödynnetään maisematuotteina
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä				

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintahumuksia käytetään paikan päällä maisemointiin ei ympäristövaikutuksia

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Alueella suoritetaan maisemointia ottotoiminnan aikana. Toiminnan päättyessä rintaukset luiskataan kaltevuuteen 1:3 ja muotoillaan maisemaan sopivaksi

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Silmämääräinen tarkkailu, Ottotoiminnan päätyttyä tehdään katselmus ympäristötarkstajan kanssa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁽⁷⁾

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁽⁸⁾

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat säilötään ottoalueen reunoille

Jätealueen perustaminen ja hoito

materiaali käytetään maisemointiin

Jätealueen ympäristö

Metsätalous käytössä

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Pohjaveden tarkkailukaivo alueella pinnan taso +

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Pohjaveden tarkkailu

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Käytetään maisemointiin

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

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-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 ympäristölupaa, 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 (inertejä) 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.

Perustiedot

Kiinteistötunnus:	580-404-14-2	Rekisteröintipvm:	11.12.2020
Rekisteriyksikkölaji:	Tila	Kokonaispinta-ala:	6,016 ha
Kunta:	Parikkala (580)	Maapinta-ala:	6,016 ha
Arkistoviite:	MMLm/8521/33/2020	Palstojen lukumäärä:	1

Muodostumistiedot

Kiinteistötoimitus tai viranomaispäätos: Lohkominen Rekisteröintipvm: 11.12.2020			
Rekisteriyksiköt ja määräalat, joista tämä rekisteriyksikkö on muodostunut:			
Määräala:	Rekisteriyksiköstä:	Maapinta-ala (ha)	
580-404-14-1-M601	580-404-14-1 Latukangas	6,0155	
Muodostumishetken pinta-ala yhteensä (ha):		6,0155	

Erottamattomat määräalat ja erillisinä luovutetut yhteisalueosuudet
Kaavat ja rakennuskiellot
Rasitteet, käyttöoikeudet ja käyttörajoitukset

1) Tieoikeus (000-2005-K17713) / Leveys: 10 m	Rekisteröintipvm: 11.12.2020
Arkistoviite: MMLm/8521/33/2020	
Oikeutetut: 580-404-14-0 Suoranta	
Rasitetut: 580-404-14-1 Latukangas, <u>580-404-14-2</u>	
2) Tieoikeus (000-2005-K17716) / Leveys: 6 m	Rekisteröintipvm: 11.12.2020
Arkistoviite: MMLm/8521/33/2020	
Oikeutetut: 580-404-14-0 Suoranta, 580-404-14-1 Latukangas	
Rasitetut: 580-404-14-1 Latukangas, <u>580-404-14-2</u>	
3) Veden johtaminen maan kuivattamista varten (000-2005-K17717)	Rekisteröintipvm: 11.12.2020
Arkistoviite: MMLm/8521/33/2020	
Oikeutetut: 580-404-14-0 Suoranta	
Rasitetut: 580-404-14-1 Latukangas, <u>580-404-14-2</u>	

Osuudet yhteisiin alueisiin ja erityisiin etuuksiin

1) Yhteinen vesialue 580-876-3-0 Järvenpään osakaskunta	Rekisteröintipvm: 26.4.1988
Osuuden suuruus: 0,000438 / 1,000000	

Kiinteistötoimitukset ja viranomaispäätökset
Muita tietoja



Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 24.2.2026.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia.
Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.