

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

V.2013 myönnettyjen ja 31.12.2023 päättyneen ympäristöluvan sekä 31.12.2024 päättyneen maa-ainesluvan mukaisen kallion louhinta-alueen jatkaminen/laajentaminen ja louheen murskaustoiminnan, soran ja hiekanoton, asfalttiaseman, sekä varastoinnin, myyntikuormauksen ja tuotteiden kuljettamisen jatkaminen kiinteistöllä 580-421-20-3, osoitteessa Kannaksentie 1900, Parikkala.

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

Kalliokiviaineksen kysyntä lähialueen rakennushankkeessa on merkittävä nimenomaan keväällä ja alkukesällä 2025. Rakennushankkeen sijainti erittäin lähellä puoltaa lyhyen kuljetusmatkan vuoksi materiaalin ottamista Kokkosen Sementtivalimon kohteesta.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Kokkosen Sementtivalimo Ky	Y-tunnus 0315713-4
Postiosoite Kuutostie 3449, 59510 Parikkala	
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Pauli Kiiveri	Postiosoite		
Sähköpostiosoite	Puhelinnumero		
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite)			
Nimi	Verkkolaskuosoite	Operaattoritunnus	Välittäjä

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Parikkala Honkakylä	Toiminta-alueen nimi	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 580-421-20-3	Tilan nimi/nimet Tiaisenpellot	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN)		
pohjoiskoordinaatti 6834510 itäkoordinaatti 647061		
Kiinteistön omistaja ja yhteyshenkilö ja selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Pauli Kiiveri / kts. yhteyshenkilö		
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c		
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?	Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamis päätös		
<input checked="" type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	Pohjavesialueen nimi ja tunnus 0558054 Pitkäpohjankangas	
<input type="checkbox"/> Kaavamuuutos vireillä		

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 120 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 12 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 1,7
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) +90 m mpy	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) +81,46 m mpy YKN2502 18.03.2025	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) +81,46

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	100 000
Sora ja hiekka	20 000
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

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

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Organisesta kasvukerroksesta ja kivennäismaasta koostuva pintamaa noin 4500 m³, jota käytetään melusuojauksessa ja toiminnan loputtua hyödynnetään alueen maisemoinnissa
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot	
Kivenmurkskaamon tyyppi	Murskaimen käyttövoima
<input type="checkbox"/> kiinteä <input checked="" type="checkbox"/> siirrettävä	<input checked="" type="checkbox"/> dieselmoottori <input type="checkbox"/> sähkömoottori
Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
pohjoiskoordinaatti	683448
itäkoordinaatti	646798
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Asfalttiaseman toiminnan kuvaus:	
<p>Varsinainen asfalttiasema (siirrettävä malli) koostuu syöttölaitteista tai syöttöpäistä, kuivausrummuista, seulasta, raaka-ainesiloista, raaka-aineen kuljettimista ja sekoittimesta. Raaka-aineet (kiviainekset, bitumi, kierrätysasfaltti, kalkkifilleri ja muut kemikaalit) erotellaan siloihin, mistä niitä ohjataan prosessiin valmistettavan asfalttityypin reseptin mukaisesti. Kuivausrummuissa raaka-aines kuivatetaan ja lämmitetään tavoitelämpötilaan ennen sen syöttämistä seulaan ja myöhemmin sekoittimeen, josta valmis asfalttimassa annostellaan kuorma-auton lavalle tai erilliseen varastointisiiloon.</p> <p>Ympäristön kannalta asfalttiaseman keskeiset toiminnot ovat raaka-aineen kuumennus tarvittavaan lämpötilaan ja raaka-aineen murskaus, jos se tapahtuu asfalttiaseman yhteydessä. Valtaosa päästöistä (hiukkas- ja hajupäästöt) syntyy murskaukseen ja raaka-aineen lämmittämiseen käytettävän polttoaineen pakokaasuista (pääosin NO_x, CO₂ ja SO₂) ja suurimmat melupäästöt syntyy raaka-aineen murskauksesta ja seulonnasta. Merkittävimmät riskit liittyvät tulipaloon, koneiden letkuvaurioihin, tankkaukseen tai muihin häiriötilanteisiin, joissa öljyhiilivetyjä voi päästä maaperään. Kierrätysasfaltti varastoidaan säältä suojattuna. Asfalttiaseman toiminnassa noudatetaan VNa 826/2012 määräyksiä.</p>	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkätkohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurkskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö	580-424-13-32	500	
Loma-asunto	580-406-51-0 580-424-13-36	310 340	
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue	0558054 Pitkänpohjankangas	0	
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö	Pitkäpohjanlahti	300	
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		
Murskattava aines		

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Kalliokiviaines (murske, louhe)	8,5	27
Sora ja hiekka	3,2	7
Asfalttimassa	3	6
Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.5 Toiminta-ajat				
Murskauslaitoksen ja louhintatöiden toiminta-aika (vuodet ja kuukaudet)				
Toiminta on ympärivuotista. Murskauksen toimintajaksojen ajankohdat riippuvat murskeen kysynnästä. Keskimäärin arvioidaan, että kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta tehdään vuosittain 1 tai 2 kertaa kahden-kolmen viikon jaksona. Murskaus ajoittuu pääsääntöisesti kevääseen tai syksyyn, ei kesäaikaan.				
Kalliokiviaineksen louhintaa ja murskausta tehdään valtioneuvoston asetuksen 800/2010 mukaisesti seuraavalla tavalla:				
<ul style="list-style-type: none"> - murskaaminen arkipäivisin ma-pe klo 7.00 ja 22.00 välisenä aikana - poraaminen arkipäivisin ma-pe klo 7.00 ja 21.00 välisenä aikana - rikotus arkipäivisin ma-pe klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana - räjäytykset arkipäivisin ma-pe klo 8.00 ja 18.00 välisenä aikana - kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin ma-pe klo 6.00 ja 22.00, ja la 7-18 välisenä aikana. 				
Asfalttiasema toimii pääsääntöisesti arkisin klo 7-22 välisenä aikana, ja enintään 40 vrk ajan kalenterivuodessa klo 22-05 välillä. Kierrätettävän asfalttijätteen murskaus tehdään arkisin klo 7-22 välillä.				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus	50	ma-pe	7-22	
Poraus	12	ma-pe	7-21	
Rikotus	25	ma-pe	8-18	
Räjäytys	12	ma-pe	8-18	

Kuormaus ja kuljetus		ma-pe la	6-22 7-18	
Muu, mikä? Asfalttiasema	60 / tarpeen mukaan	ma-pe	7-22	arkisin klo 22-05 välillä enintään 40 vrk/v
<input 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 pö	7,5 m ³ /v	9 m ³ /v	Tukitoiminta-alue
Öljyt	0,2 m ³ /v	0,3 m ³ /v	Tukitoiminta-alue
Voiteluaineet	0,04 m ³ /v	0,06 m ³ /v	Tukitoiminta-alue
Räjähdysaineet, laatu:	5 t/v	10 t/v	Louhija tuo mukanaan, menee suoraan käyttöön
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä Toiminnassa käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöautolla. Vettä käytetään tarvittaessa pölynsidontaan, ja pölynsidontaan käytetty vesi sitoutuu murskeeseen.			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v) Sähköä tarvitaan murskaimen ja asfalttiaseman toiminnassa, aggregaatti on paikalla tarvittaessa.		Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input checked="" type="checkbox"/> aggregaateista	
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä
<input type="checkbox"/> Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
<input type="checkbox"/> Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)	Polttomoottoreiden laskennallinen hiukkaspäästö, ei sis. kivipölyä	0,03
Typen oksidit (NO _x)		0,5
Rikkidioksidi (SO ₂)		0,0003
Hiilidioksidi (CO ₂)		40
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Pääosa toiminnassa syntyvästä kiviainespölystä laskeutuu ottamisalueelle. Tarvittaessa ilmaan pääsevän kivipölyn määrää vähennetään kastelulla.		
Työkoneista ja asfalttiasemasta aiheutuvia pakokaasupäästöjä rajoitetaan huolehtimalla työkoneiden kunnosta.		
<input type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja tärinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
Poravaunu	120...125	<input type="checkbox"/>	maa-ainesvallit porauksen ajaksi lännen ja pohjoisen suuntaan
Murskauslaitos Asfalttiasema	120...124 110...120	<input type="checkbox"/>	sijoittaminen louhittujen seinämien katveeseen
Rikotin	113...118	<input type="checkbox"/>	materiaalikasat melusuojaksi
Kauhakuormaaja Kaivinkone	95...105 110...116	<input type="checkbox"/>	

Toimet melun vähentämiseksi

Toiminnan melupäästöt koostuvat murskauksesta, louhinnasta, rikotuksesta, muista työkoneista ja materiaalin kuljettamiseen käytettävistä raskaista ajoneuvoista. Henkilöautoliikenteen voidaan olettaa olevan merkityksetön toiminnan melupäästöjen kannalta. Murskain ja louhintaan käytettävä porakonekaira ovat lähtökohtaisesti merkittävimmät melun lähteet, mutta tässä tapauksessa ottoalueen reunat suojaavat tehokkaasti murskausmelun leviämislähtöihin lähimpiin häiriintyviin kohteisiin (länsi ja pohjoinen). Louhintaa varten käytettävä porakonekaira ei ole yhtä paljon käytössä, mutta louhintaa tehdään kallion päällä, eli melu pääsee leviämään helpommin ympäristöön. Melumallinnuksissa melukohteiden A-painotettuina äänitehotasoina (L_{WA}) käytettiin: Murskauslaitos 123 dB(A), poravaunu 123,4 dB(A), rikotus 115 dB(A) ja pyöräkuormaaja (aluelähde) 104,7 dB(A). Asfalttiaseman melupäästöt ovat yleensä 110...120 dB(A), riippuen käytettävän asfaltin murskauslaitoksen koosta. Asfalttiaseman melupäästöt ovat saman kaltaisia kuin kiviaineksen murskauslaitoksen, eli matalataajuinen melu (63...500 Hz) korostuu, mutta melutasot ovat selvästi matalampia kuin kiviaineksen murskaimen.

Melumallinnusten mukaan murskaustoiminta (murskauslaitos, rikotus ja pyöräkuormaaja) ei aiheuta VNa 993/1992 meluohjearvon 45 dB(A) ylityksiä lähimmillä vapaa-ajankiinteistöillä. Lähimmät vapaa-ajankiinteistöt sijaitsevat 300 metriä ottoalueesta länteen ja pohjoiseen. Meluohjearvot ylittyvät näillä kiinteistöillä louhinnan aikana ilman meluntorjuntatoimenpiteitä. Mallinnusten mukaan meluohjearvot alittuvat kaikilla häiriintyvillä kohteilla, jos louhintaa tehdään 2 metrin maavallin suojassa. Louhinnan melu syntyy lähellä maanpintaa ja tapahtuu korkealla, yli 10 m korkeudella häiriintyvistä kohteista, joten louhinnasta aiheutuvaa melua on helppo torjua matalillakin maavalleilla.

Asfalttiaseman toiminta ei aiheuta yhtä suurta melupäästöä kuin kiviaineksen murskaustoiminta, joten sitä ei mallinnettu erikseen. Asfalttiasema asetetaan samalle alueelle kuin kiviaineksen murskauslaitos, eivätkä ne ole käytössä samanaikaisesti.

Liikennemääräksi arvioidaan 10 raskasta ajoneuvoa vuorokaudessa, eli 20 yksittäistä ajotapahtumaa. Liikenteen vaikutukset toiminnan kokonaismelutasoon ovat vähäisiä ottoalueen lähistöllä, mutta yksittäiset ajotapahtumat voidaan kokea meluna liikenneväylien lähistöllä. Mallinnuksissa liikenneväyliä ei laskettu melulähteiksi.

Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on

mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi

arvioitu laskelmilla, ajankohta: 03/2025 → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi

Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi

Murskauslaitoksesta, asfalttiasemasta, kallion poraamisesta ja raaka-aineiden käsittelystä ja kuljettamisesta aiheutuu tärinää, mutta tärinävaikutus jää vain paikalliseksi. Louhintaa tehdään räjäyttämällä, mikä aiheuttaa hetkellisesti voimakasta tärinää, joka voi maa- ja kallioperästä riippuen olla havaittavissa satojen metrien etäisyydelläkin.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
<p>Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)</p> <p>Hydrauliikka- ja voiteluöljyjä ei varastoida ottoalueella, vaan tukitoiminta-alueella Kokkosen sementtivalimon Kuutostie 3449 toimipisteellä. Öljytuotteiden varastoinnissa ja käsittelystä noudatetaan huolellisuutta, jotta öljyä ei joutuisi maaperään. Alueella on imeytysmateriaalia mahdollisten vuotojen varalle. Työkoneita ei pestä ottoalueella. Asfalttiasema sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan kovapohjaiselle alustalle (kallio).</p>

Kiviaineksen murskaus tehdään polttoöljykäyttöisellä murskauslaitoksella, joka tankataan murskausalueella. Polttoainesäiliö (2-vaippainen tai kiinteällä suoja-altaalla, ylitäytönestimillä varustettu) tuodaan tankkauksen ajaksi murskaajan viereen pyöräkuormaajalla tai kuorma-autolla. Tankkaus tehdään valvotusti ja erityistä huolellisuutta noudattaen. Maaperää tarkkaillaan tankkauksen aikana, ja jos öljyä havaitaan päässeeseen tankkauksen aikana maaperään, poistetaan öljyinen maa-aines välittömästi kaivamalla. Tankkauksen jälkeen polttoainesäiliö viedään tukitoiminta-alueelle. Pyöräkuormaaja sekä kaivinkone tankataan kuten murskauslaitos. Työkoneiden tankkaus tehdään kovapohjaisella alueella.

Jos öljyä havaitaan joutuneen maaperään, öljyinen maa-aines kaivetaan välittömästi pois ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelypaikkaan. Lisäksi kaivupohjasta otetaan maanäyte, jolla todennetaan, että maaperään ei jää öljyä. Öljyvahingoista ja muista ympäristön pilaantumiseen aiheuttavista tilanteista ilmoitetaan Imatran seudun ympäristötoimelle ja tarvittaessa myös Etelä-Karjalan pelastuslaitokselle.

Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)

Alueella muodostuu vähän hulevesiä. Maa-aineksen ottoalueella hulevedet imeytyvät suoraan maaperään. Kalliokiviaineksen ottoalueella mahdollisesti muodostuvat hulevedet ohjataan louhintapaikan ulkopuolelle, jossa vesi imeytyy karkeaan maaperään.

Jätevesien käsittely

Toiminnassa ei muodostu jätevesiä.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely

Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

Ottoalueella ei normaalitilanteessa synny jäteöljyä, koska työkoneita ei huolleta siellä. Murskauslaitteistoa saatetaan kuitenkin huoltaa myös ottoalueella, ja huollosta mahdollisesti syntyvä jäteöljy toimitetaan tällöin välittömästi pois tukitoiminta-alueelle.

Toiminnassa syntyvät kaivannaisjätteet (sivukivet, pintamaat) läjitetään ottoalueen reunoille meluntorjuntarakenteiksi ja käytetään myöhemmin alueen viimeistelyssä.

Asfalttiaseman toiminnassa syntyvät hyödyntämiskelpoiset jätteet kerätään erilleen muista jätteistä ja toimitetaan hyödynnettäväksi. Vaaralliset jätteet kerätään talteen, ryhmitellään, pakataan, merkitään ja varastoidaan erillään toisistaan säältä suojattuna nesteitä läpäisemättömällä alustalla. Jätteet toimitetaan säännöllisesti asianmukaiseen vastaanottoipaikkaan.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
10-15

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Kohdealueelle kuljetaan Kannaksentien kautta

Kuvaus teiden päällystämisestä ja pölyntorjuntakeinoista
Tiet ovat päällystämättömiä, tarvittaessa pölyntorjuntaa suoritetaan kastelemalla.

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Toiminnasta aiheutuu jonkin verran melua lähimpiin häiriintyviin kohteisiin. Melun aiheuttamaa haittaa vähennetään sijoittamalla pintamaa- ja tuoteaumoja herkimpien häiriintyvien kohteiden suuntaisille ottoalueen reunoille. Tarvittaessa melun leviämistä selvitetään toiminnan aikana melumittausten avulla.

Pölypäästöjen ei arvioida aiheuttavan lähimmissä häiriintyvissä kohteissa ilmanlaadun ohjearvojen ylityksiä.

Louhinnan, murskauksen ja asfalttiaseman aiheuttamaa tärinää mitataan tarvittaessa ja lähimmät vaurioherkät rakenteet tarkastetaan ennen ja jälkeen louhintajakson.

Asfalttiaseman toiminnasta aiheutuvia hajuhaittoja torjutaan koteloinneilla ja katteilla, ja käyttämällä parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Suomessa vallitsevilla tuulilla (lännen ja lounaan puoleiset) hajuhaitat kohdistuvat pääasiassa koillisen suuntaan. Lähimmät häiriintyvät kohteet sijaitsevat yli 150 m etäisyydellä toiminta-alueesta pohjoisessa ja lännessä.

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Lähin luonnonsuojelualue (yksityinen, Veikonvuorenlehto) sijaitsee noin 1,8 km ottoalueelta etelälounaaseen. Kohdealueelle tehtiin luontoselvitys kesällä 2013 (Ornio/Hanna Aalto, lupahakemuksen liite 9). Raportin mukaan alueen kasvillisuus on pääasiassa tuoretta ja lehtomaista kangasmetsää, rinteessä on kalliopaljastumia, ja koska lakialue on ollut metsän peittämää, ei siellä ole ollut paahdealueita. Raportissa todetaan, "kohde ei poikke merkittävästi ympäröivästä maastosta. Tuore kangasmetsä jatkuu ympäristössä samankaltaisena."

Kohteelle tehtiin maastokäynti 18.03.2025 (Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy). Noin puolet suunnitellun ottoalueen laajennuksesta ja rinteet aina Kannaksentielle asti oli hakattu talven 2024-2025 aikana. Alue oli myöskin laajalti lumeton. Tehtyjen havaintojen perusteella voidaan arvioida vuoden 2013 luontoselvityksen olevan pääosin edelleen ajankohtainen, kun huomioidaan ottotoiminnan vaikutukset.

Saviniemenmäen itärinteellä, kiinteistön alueella, kasvaa pienialaisesti varttunutta haapaa kuusikkoon rajautuen. Huomioiden puulajien kasvaminen erillisinä kuvioina sekä puuston ikä, ei alueen arvioida olevan liito-oravien suosiossa. Alueella ei myöskään todettu merkkejä liito-oravan esiintymisestä.

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Toiminnalla ei ole vaikutusta alueen vesistöihin tai niiden käyttöön. Kohteesta ei aiheudu suoria pintavalumia lähivesistöihin.

Vaikutukset ilmanlaatuun

Toiminnasta aiheutuu ilmaan pölyä ja polttoaineiden käytöstä syntyviä pakokaasuja. Pakokaasupäästöjen vaikutuksen ympäristön tilan laadulle ei arvioida olevan merkittäviä.

Louhinnasta ja murskauksesta aiheutuvan merkittävän pölyämisen vaikutussäde on noin 200 m. Pöly leviää laajimmalle tuulen mukana. Suomessa vallitsevia ovat länsi- ja lounaistuulet. Lähimmät herkät kohteet sijaitsevat yli 200 m päässä toiminta-alueesta metsäisen maaston takana.

Pölyämisen aiheuttamat suurimmat vaikutukset kohdistuvat maa- ja kiviaineksen ottoalueen lähiympäristöön, jossa pöly laskeutuu kasvien pinnoille. Kasvipinnoilta kivipöly huuhtoutuu sadeveden mukana maahan.

Sorapintaisilla tieosuuksilla kuivina aikoina syntyvää pölyämistä torjutaan kastelulla ja tien pintaan levitettävällä murskepinnalla.

Asfaltin valmistuksessa syntyy pölyä syötettäessä kuivaa kiviainesta valmistusprosessiin. Pöly ohjataan syklonipölynpoistolaitteistoon ja kerätään talteen hyödynnettäväksi valmistusprosessin raaka-aineena. Prosessin muissa vaiheissa syntyvän pölyn määrä on vähäinen. Pölynsuodattimien kuntoa ja toimintaa tarkkaillaan päivittäin.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Kalliokivi- ja maa-aineksen otto sijoittuu osin 2-luokan pohjavesialueelle (0558054 Pitkäkangas). Ottoalueen välittömässä läheisyydessä ei ole talousvesikaivoja. Merkittäviä vaikutuksia pohjaveteen ja maaperään voivat aiheuttaa onnettomuustilanteet, joissa maaperä ja pohjavesi voivat pilaantua hiilivety-yhdisteillä.

Onnettomuustilanteissa käynnistetään välittömästi maaperän puhdistustoimet.

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Tehty, päivämäärä:

Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

Suurin toimintaan liittyvä ympäristöriski on kevyen polttoöljyn huomaamaton vuotaminen maaperään. Tällaisen tapahtuman todennäköisyys on kuitenkin pieni, sillä polttoaineiden käyttö on tarkasti kontrolloitua. Tankattaessa mahdollisesti tapahtuvat vuodot havaitaan heti, koska tankkaus tehdään valvotusti. Kalusto tankataan tiivispohjaisella tankkauspaikalla.

Murskauslaitteiden tankkaus suoritetaan murskausalueella. Tankkaukseen ja polttoaineen varastointiin käytetään 2-vaippaista tai kiinteällä suoja-altaalla varustettua säiliötä, jota säilytetään tukitoiminta-alueella. Säiliö viedään murskausalueelle vain tankkauksen ajaksi. Murskauslaitteiden tankkaus tapahtuu aina valvotusti erityistä varovaisuutta noudattaen.

Mahdollisten onnettomuuksien varalle alueella on öljynimeytysmateriaalia ja alkusammutuskalustoa.

Jos öljyä suojaustoimista huolimatta joutuu maaperään, imeytetään vapaa öljy imeytysmateriaaliin, kaivetaan öljyinen maa heti pois esim. kuorma-auton lavalle ja ilmoitetaan tapahtuneesta pelastuslaitokselle sekä Imatran seudun ympäristötoimelle. Ensitorjunnan jälkeen maaperän öljypitoisuus tutkitaan ja huolehditaan siitä, ettei maaperään jää VNA 214/2007 liitteessä 1 määrättyjä kynnysarvoja suurempia öljyhiilivetyjen pitoisuuksia.

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Lohinta- ja murskausjakson päivittäiseen tarkkailuun kuuluvat seuraavat asiat:

- urakoitsijatiedot
- murskaus aika
- tuotteet ja tuotantomäärät
- poraus aika
- räjäytys aika
- rikotus aika
- sää
- tankkauspaikan kunto
- polttoaine- ja öljysäiliöiden kunto

Lisäksi hiekan ja soran ottoon liittyen pidetään kirjaa tuotteista ja tuotantomääristä, säästä, tankkauspaikan kunnosta sekä polttoaine- ja öljysäiliöiden kunnosta.

Tiedot kirjataan työmaapäiväkirjaan. Työmaapäiväkirjan kirjataan myös mahdolliset häiriöt ja onnettomuudet sekä mahdolliset poikkeamat maaperän ja pohjaveden suojaamisen kannalta tärkeissä rakenteissa ja korjaavat toimenpiteet. Vastaavaa työmaapäiväkirjaa pidetään asfalttiaseman toiminnasta.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Melu- ja pölypäästöjä seurataan aistinvaraisesti tuotantoalueen ympäristössä. Mikäli havaitaan huomattavaa pölyämistä, aloitetaan toimet pölyämisen rajoittamiseksi (esim. kastelu ja tarvittaessa murskepinnoitus kulkuväylille). Jos toiminnan havaitaan aiheuttavan lähiympäristöä haittaavaa melua, tehdään meluntorjuntarakenteita esim. materiaalikasoista.

Louhinnan aiheuttamaa tärinää mitataan tarvittaessa ja lähimmät vaurioherkät rakenteet tarkastetaan ennen ja jälkeen louhintajakson.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Toimintaan liittyen toimitetaan Imatran seudun ympäristötoimelle kerran vuodessa yhteenvetoraportti, jossa käydään läpi toteutuneen toiminnan laajuus ja tarkkailuhavainnot (työmaapäiväkirja) 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

- Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista ([lomake 6010c](#))
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 35 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä? Pohjavesiputkikortti YKN2502

Luontoselvitysraportti 2013

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

21.3.2025 Parikkala

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Pauli Kiiveri
Nimen selvennys



YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 1

SITOUMUS

Sitoumus

Sitoumus antamaan kokkosen sementti valimolle
luvan sora-otkoon ja kalliota louhintaan
Tiainenpellon 2013.

Parikkalassa 20.11.2012





YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

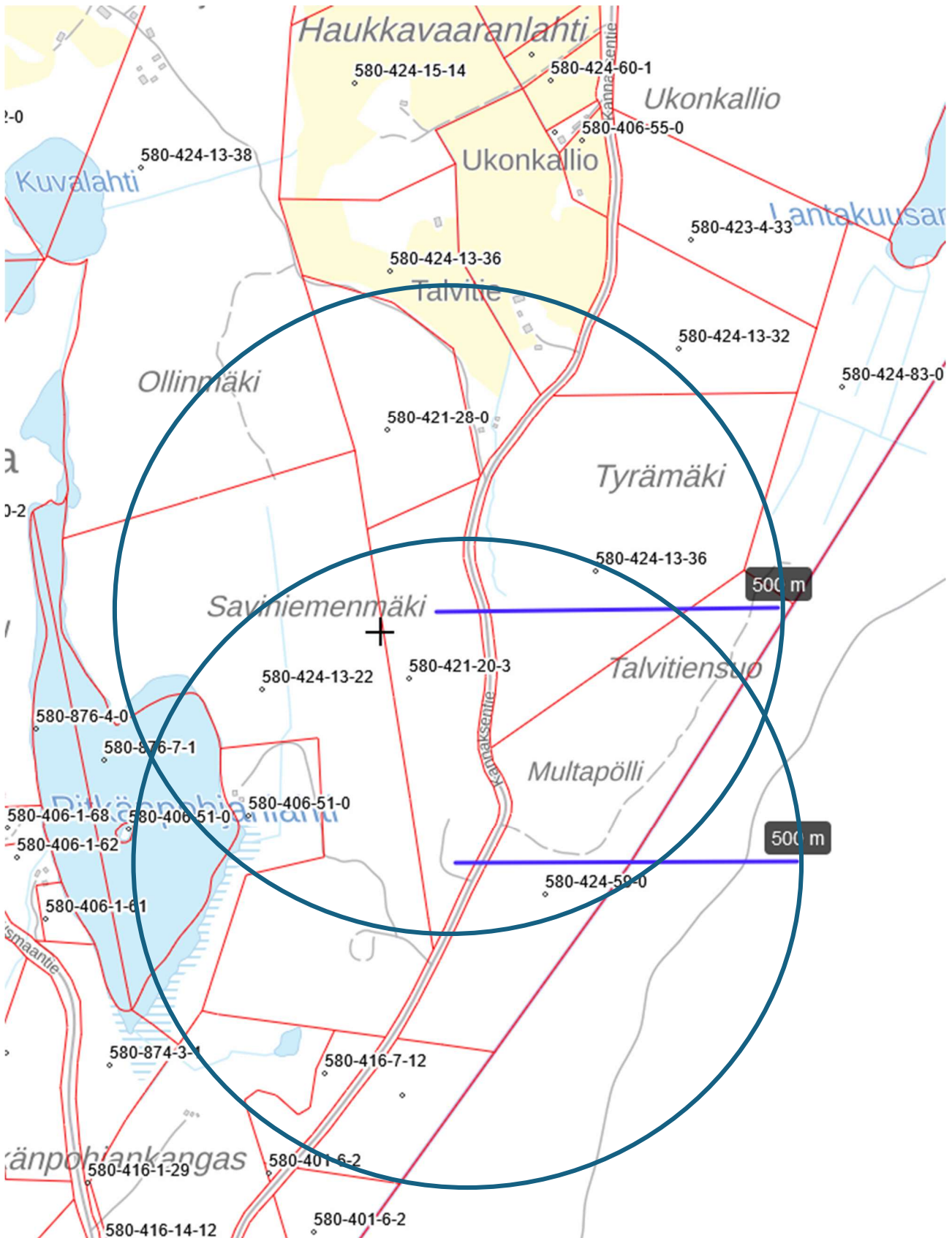
LIITE 2

NAAPURITIEDOT

Luettelo asianosaisista

Kiinteistötunnus	
580-401-6-2	
580-401-11-5	
580-406-51-0	
580-406-55-0	
580-416-7-12	
580-421-28-0	
580-423-4-33	
580-423-4-33	
580-424-13-22	
580-424-13-22	
580-424-13-22	
580-424-13-32	
580-424-13-36	
580-424-13-36	
580-424-13-38	
580-424-15-14	
580-424-59-0	
580-424-59-0	
580-424-60-2	

Naapurit kiinteistölle 580-421-20-3: karttapaikka @MML 03/2025, 500m säteen ympyrät





YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 3

OTTOSUUNNITELMA

YKN25943

21.03.2025

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY

HONKAKYLÄ, TILA TIAISENPELLOT 580-421-20-3, PARIKKALA

MAA- JA KALLIOKIVIAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA TIAISENPELLOT 580-421-20-3, PARIKKALA
MAA- JA KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

Sisällysluettelo

1. PERUSTIEDOT	3
1.1. HANKKEEN TARKOITUS	3
1.2. MAASTOKUVAUS	3
1.3. VESIOLOSUHTEET	3
1.4. KAAVOITUSTILANNE	3
1.5. MAANOMISTUS JA RAJANAAPURIT	3
2. MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA	4
2.1. YLEISTÄ	4
2.2. MAA-AINEKSEN OTTO	4
2.3. KIVIAINEKSEN OTTO	5
2.4. VAROTOIMENPITEET	5
3. JÄLKIHOITOTOIMENPITEET	5
4. LIIKENNÖINTI	5
5. MAA- JA AINESTEN OTTOTOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET	5

LIITTEET (Ympäristölupahakemuksen liite 6)

Suunnitelmapiirustukset

- Nykytilannekartta YKN25943_1 (1:1000)
- Suunnitelmapiirustukset YKN25943_2 (1:1000)
- Suunnitelmaleikkaukset YKN25943_3

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA TIAISENPELLOT 580-421-20-3, PARIKKALA
MAA- JA KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

PERUSTIEDOT

1.1. Hankkeen tarkoitus

Hankkeen tarkoituksena on maa- ja kallioaineksen ottaminen otsikossa mainitun tilan alueelta Parikkalassa. Alueella on aikaisemmin louhittu ja murskattu kallioainesta vuosina 2013-2023 voimassa olleella ympäristöluvalla (1550/11.01.00/2013 Imatran seudun ympäristölautakunta 20.08.2013), ja otettu maa-ainesta 31.12.2024 päättyneellä maa-aineluvalla (Parikkalan rakennuslautakunta 25.09.2013, maa-aineslupa 20130002). Kohteeseen haetaan ottolupaa 100 000 m³ ktr kallioainesta ja 20 000 m³ ktr hiekka- ja soraainesta.

1.2. Maastokuvaus

Ottoalue sijaitsee haja-asutusalueella Honkakylän kylässä noin 15 km päässä Parikkalan keskustajamasta koilliseen. Alueelle kuljetaan Kannaksentielle. Kohdekiinteistön eteläosassa on maa- ja kalliokiviaineksen ottoalue. Pohjois- ja länsiosa, kuten pääosa kohdekiinteistöä ympäröivistä alueistakin, ovat maa- ja metsätalouskäytössä. Kannaksentien itäpuoli on rajavyöhykettä, ja ottoalueen etäisyys rajalta on noin 200 m.

Ottoalueen ala on noin 1,5 ha ja se sijoittuu kohdekiinteistön etelä- ja keskiosiin.

Maa-aineksen oton suunnittelussa on käytetty Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistoa. Maanpinnan korkeusasema on korkeimmillaan suunnitellun ottoalueen pohjoisosassa noin tasolla +114 ja alimmillaan kohteen eteläosassa, mistä on otettu maa- ja kiviainesta, noin +91. Pohjoisosassa ja rinneillä kallio on osittain paljaana ja ottoalue on pääosin kalliomaata. Alueen eteläosassa maakerrosten paksuudet ovat jo vähintään 20 m.

1.3. Vesiolosuhteet

Kohdealueen kaakkoisosa sijaitsee 2-luokan pohjavesialueella (0558054 Pitkänpohjankangas). Pohjaveden pinta alueen eteläosassa on tasolla +81,5.

Lähin pintavesiallas on Pitkänpohjanlahti, joka sijaitsee lähimmillään noin 300 m ottoalueesta länteen. Fosforikuormituksen osalta Pitkänpohjanlahti on silmälläpidettävässä tilassa. Lahden pintavesien tilasta ei ole tietoa julkisissa lähteissä.

1.4. Kaavoitustilanne

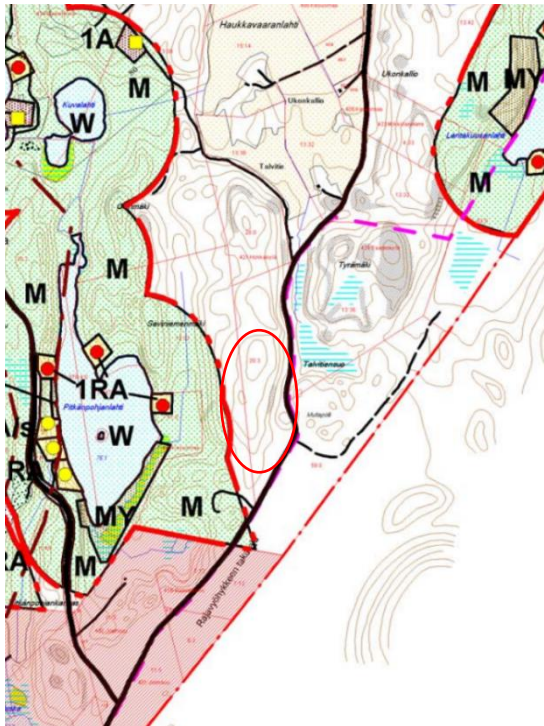
Parikkalan kunnan kaavoituksessa (kuva 1) kohdekiinteistöön ei kohdistu merkintöjä. Lähimmät kaavamerkinnät ovat metsätalousalueita (M). Myöskään maakuntakaavassa (kuva 2) ei ole kohdekiinteistöön kohdistuvia merkintöjä. Maakuntakaavassa kohdekiinteistön eteläpuoleiset alueet on merkitty maa-ainesten ottoon soveltuviksi alueiksi (EOM), ja Kannaksentie on kehitettävä matkailu- ja maisematie (mt), E10 retkeily- ja ulkoilureitti (ur) sekä polkupyöräreitti (ppr).

1.5. Maanomistus ja rajanaapurit

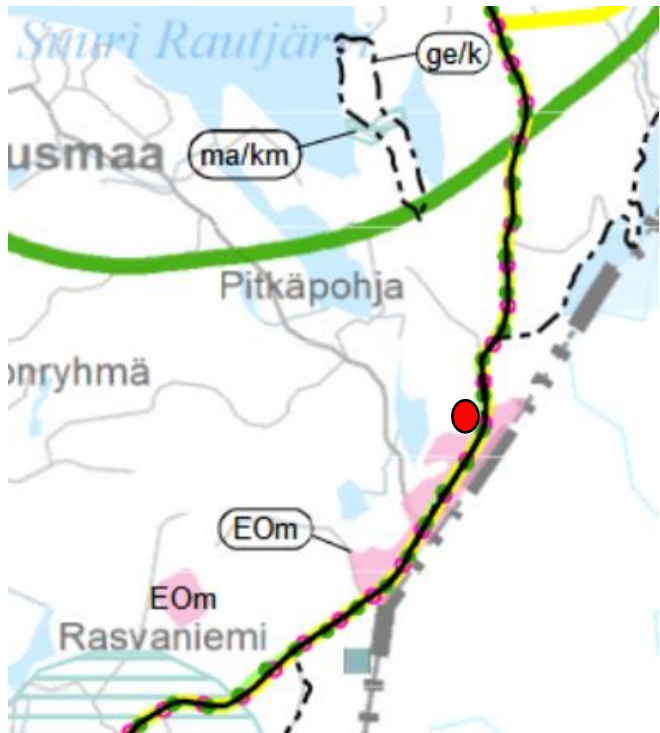
Ottoalueen omistaa Pauli Kiiveri,
purit on esitetty ympäristölupahakemuksessa liitteessä 4.

. Rajanaa-

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA TIAISENPELLOT 580-421-20-3, PARIKKALA
MAA- JA KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA



Kuva 1. Ote Parikkalan yleiskaavasta. Ottamisalue ympäröitynä.



Kuva 2. Ote Etelä-Karjalan maakuntakaavasta. Ottamisalue merkitty punaisella. EOm – maa-ainesten ottoon soveltuva alue. Kohdettava sivuvaaran tiehen kohdistuu merkinnät mt (kehitettävä matkailu- ja maisematie), ur (E10 retkeily- ja ulkoilureitti ja ppr (polkupyöräreitti).

2. MAA-AINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

2.1. Yleistä

Tarkoituksena on ottaa maa-ainesta suunnitelmapiirustusten mukaisesti. Alin ottotaso tulevassa maa-aineksen otossa on +90. Tällöin pohjaveden ja ottotason väliin jää noin 9,5 metrin paksuinen suojaava maakerros. Ottoalue on esitetty liitteenä olevissa nykytila- ja suunnitelmakartoissa (YKN25943_1 ja YKN25943_2). Pohjakartta on laadittu TM35FIN-järjestelmässä ja korkeuden määrittämisessä on käytetty N2000-järjestelmää.

Ottoalue on rajattu siten, että etäisyys lähimpiin vapaa-ajanasuinrakennuksiin on vähintään 300 metriä. Ottoalueen ja naapurikiinteistön rajan väliin jätetään vähintään 10 m suojavyöhyke (hiekan ja soran otto) tai 30 m (kalliokiviaineksen otto).

2.2. Maa-aineksen otto

Maa-ainesta otetaan alueen kaakkoisosasta. Alin ottotaso on +90 m. Lisäksi karkearakeista maa-ainesta otetaan louhittavalta alueelta kallion päältä.

Suunnitelman mukaisen ottoalueen pinta-ala on noin 1 ha, josta pääasiallinen maa-aineksen otto-alue on noin 0,2 ha. Suunnitelman mukaisesti arvioitu maa-aineksen (hiekkä, sora) ottomäärä on n. 20 000 m³ ktr. Suunniteltu maa-aineksen ottotoiminta sijoittuu lähinnä alueen kaakkoiskulmalle, ja otto rajoittuu 10 m päähän kiinteistön rajasta.

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA TIAISENPELLOT 580-421-20-3, PARIKKALA
MAA- JA KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

2.3. Kiviaineksen otto

Alueelta otetaan pääasiassa kivimateriaalia. Arvioitu ottomäärä on noin 100 000 m³ ktr. Ottotoiminta aloitetaan hakkaamalla ottoalueen puusto ja poistamalla pintamaakerrokset. Kallioainesta otetaan vanhan ottoluvan mukaisesti louhitulta alueelta pohjoisen suuntaan vapaa-ajankiinteistöjen (300 m) sekä tien suoja-alueiden (30 m kiinteistön rajasta) asettamien rajoitteiden mukaisesti. Alin ottotaso on +90.

2.4. Varotoimenpiteet

Ottoalueen raja merkitään maastoon ennen kaivutoiminnan aloittamista. Kaivun aikana varoitetaan jyrkistä luiskista esimerkiksi lippusiimoilla tai muilla selvästi havaittavilla merkinnöillä. Toiminnassa mahdollisesti syntyvät jätteet lajitellaan, kerätään roska-astioihin ja toimitetaan eteenpäin asianmukaiseen käsittelyyn. Alueella ei varastoida poltto- ja voiteluaineita ja öljy- tai muun polttoainevuodon varalle ottoalueelle varataan imeytysmateriaalia.

Mahdollisen öljyvuodon tapahtuessa öljyä imeytetään välittömästi imeytysmateriaaliin. Jos öljyä on ehtinyt imeytyä maahan, maa-ainesta kaivetaan niin laajalti ja syvästi, että kaikki pilaantunut maa-aines saadaan kerättyä talteen ja toimitettua sijoituspaikkaan, jolla on lupa vastaanottaa ja käsitellä ko. maa-ainesta. Riittävä kaivu varmistetaan kaivualueen pohjasta otettavalla näytteellä, josta tutkitaan kyseessä olleen haitta-aineen pitoisuudet.

3. JÄLKIHOITOTOIMENPITEET

Ottamisalue siistitään, luiskat muotoillaan ja maisemoidaan. Maa-aineksen ottoalueilla varmistetaan, että alimman ottotason ja pohjaveden pinnan välille jää vähintään 2 m suojaava maakerros. Alueen verhouksmateriaalina käytetään alkuperäistä maan pintakerrosta. Maisemointiin ja luiskien loivennuksiin voidaan käyttää myös maa-aineksen oton yhteydessä kaivettavaa hienojakoista materiaalia.

Maa-ainesluiskien lopullinen kaltevuus on jyrkimmillään 1:3. Luiskat metsitetään.

4. LIIKENNÖINTI

Liikennöinti alueelle tapahtuu Kannaksentien kautta. Liikennetiheys vaihtelee maa-aineksen menekin mukaisesti ja on vilkkaimmillaan arviolta 10-15 kuorma-autoa päivässä.

5. MAA- JA AINESTEN OTTOTOIMINNAN YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Maa- ja kalliokiviaineksen otosta ei aiheudu merkittäviä ympäristövaikutuksia. Lähin häiriintyvä kohde (vapaa-ajan asunto) sijaitsee alle 300 metrin etäisyydellä kohdealueelta länteen. Ottoalueella ei louhita 300 m lähempänä vapaa-ajan asuinpaikkoja. Louhinta- ja murskausalueilla melun etene- mistä rajoitetaan sijoittamalla pintamaa- ja tuoteaumoja erityisesti lähimpien häiriintyvien kohteiden (vapaa-ajan asunnot lännessä ja pohjoisessa) suuntaan. Ottotoiminnan päätyttyä alue maisemoidaan ja metsitetään.

Lappeenrannassa 21.03.2025

YKN



Timo Niemeläinen, DI



Esa-Matti Lampinen, Ins. AMK



YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 4

KAIVANNAISJÄTESUUNNITELMA

Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Kokkosen sementtivalimo ky		
Ottamisalueen nimi Tiaisnpellot		
Kunta Parikkala	Kylä Honkakylä	Tilan RN:o 580-421-20-3
Ottamisalueen pinta-ala 1,7 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	100 000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka	20 000	
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ¹		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ²	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ³	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	4500	1	
	Kannot ja hakkuutähteet	100	2	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi	100	1	
	Seulontakivet ja lohkarieet	100	1	
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		4 800		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁽⁴⁾

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

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)

Ei varsinaista kaivannaisjätealuetta; pintamaat käytetään meluntorjuntarakenteisiin ja toiminnan päätyttyä maisemointiin

Jätealueen perustaminen ja hoito

Jätealueen ympäristö

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

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

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdys henkilön nimi

Pauli Kiiveri,

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-ainelupaa 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, kivituhka ja vastaavat ainekset.

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

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaisuudesta

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 lohkarit voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuainesta 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 maa-ainemahaitat. 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-ainestenottamis-suunnitelmassa" –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 ottamis-suunnitelmassa 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 syntyy 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.



YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

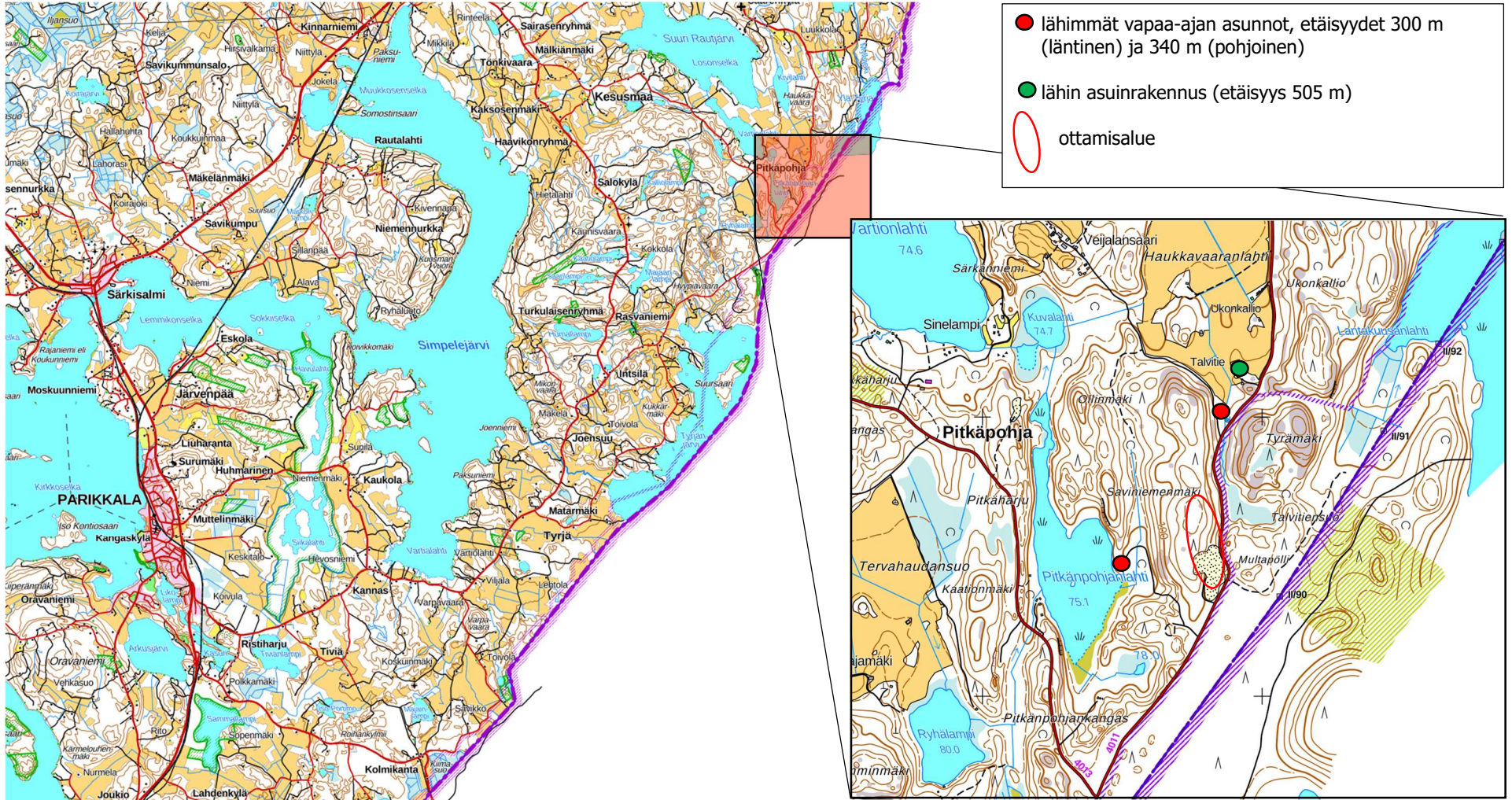
LIITE 5

SIJAINTIKARTTA



KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 5: Sijaintikartta





YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

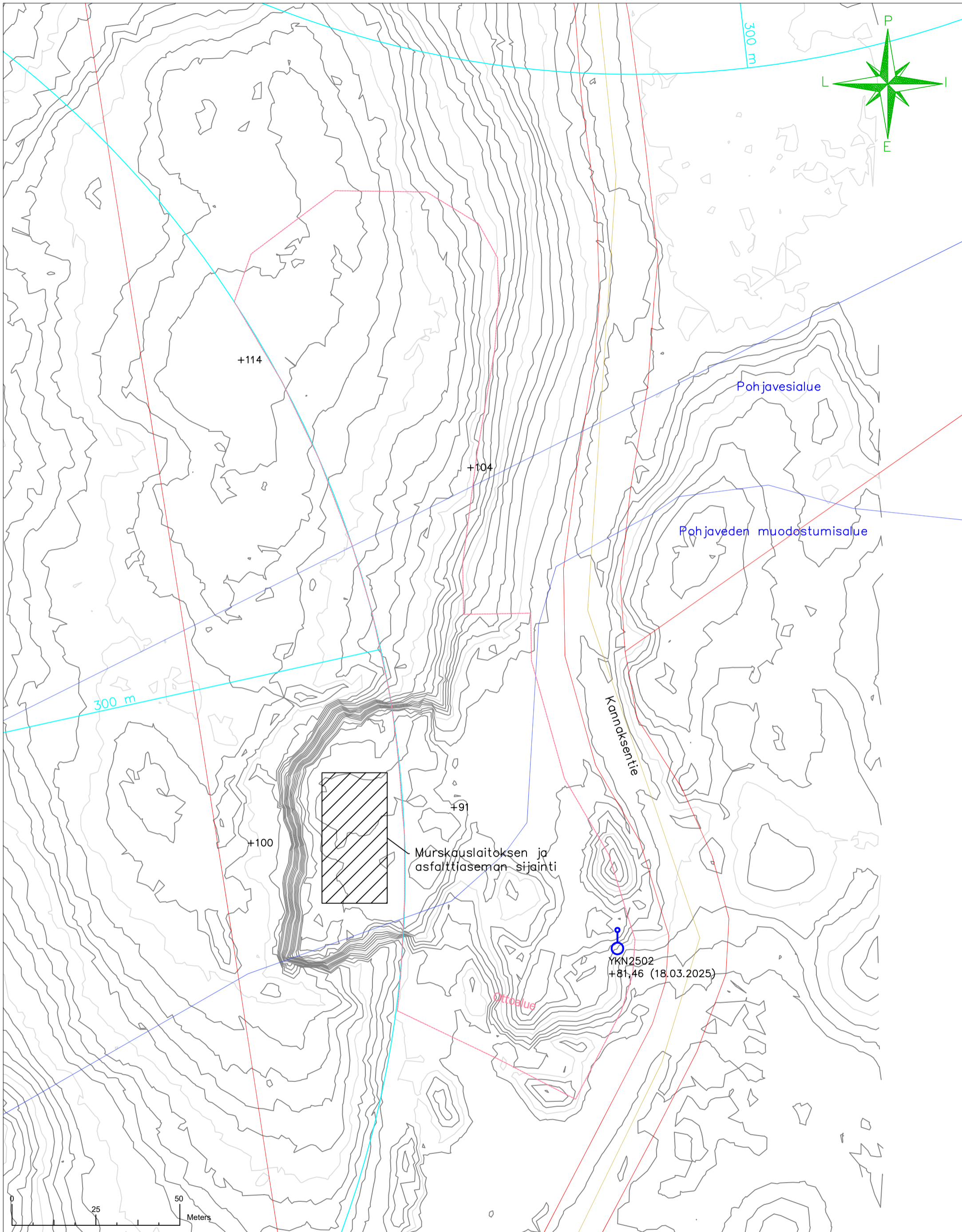
KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS



LIITE 6

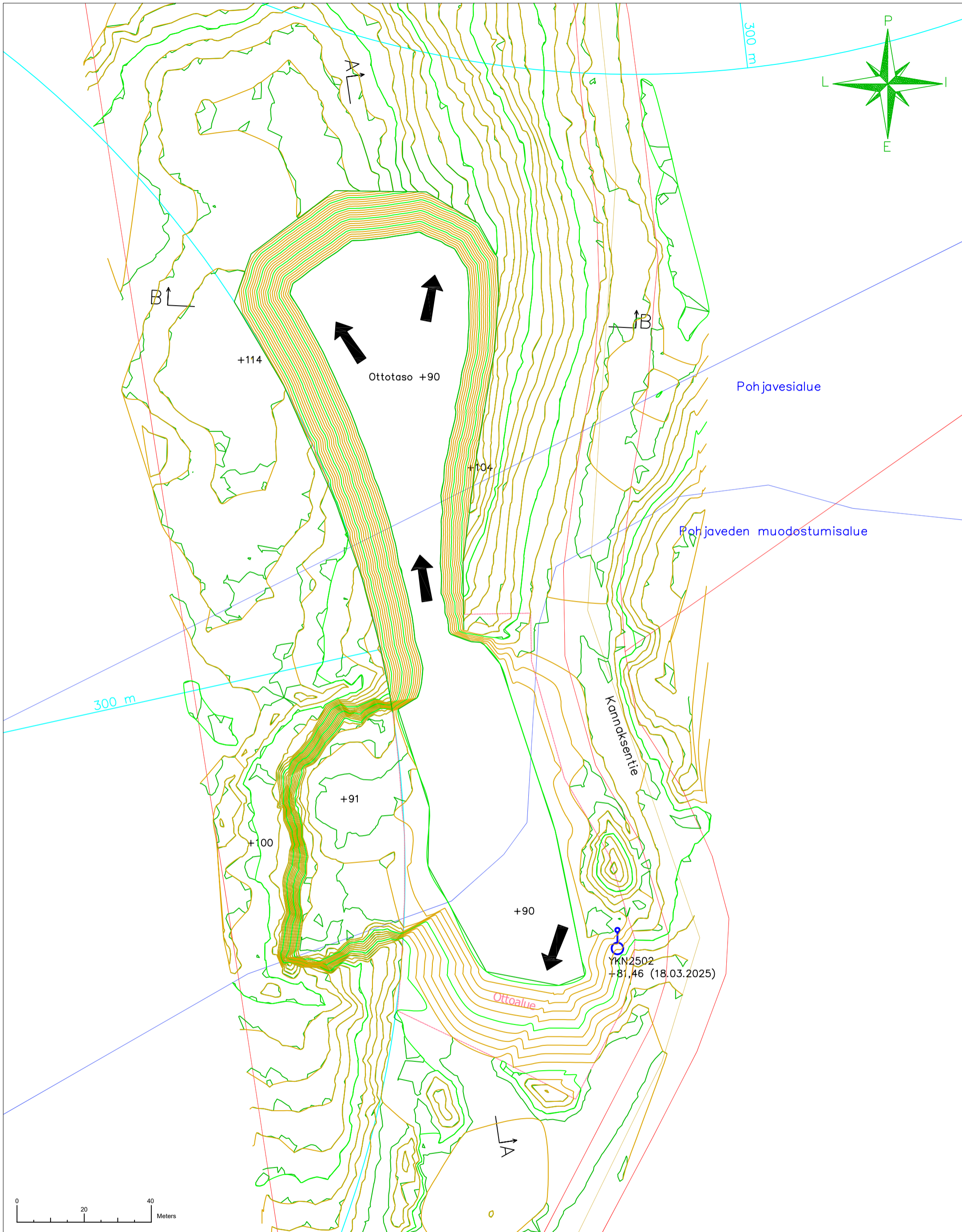
NYKYTILAPIIRUSTUS YKN25943_1

LOPPUTILANNEPIIRUSTUS YKN25943_2

POIKKILEIKKAUKSET YKN25943_3



 Pohjavesiputki ja pohjavesipinnan taso YKN2502 +81,46 (18.03.2025)	Tilaaja sekä suunnittelukohteen nimi ja osoite KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY Kannaksentie		Piirustuksen sisältö Alkutilanne	Mittakaavat 1:1000 (A3)
	 Kaukaankatu 23 53200 Lappeenranta p. 050 3418684 YMPÄRISTÖKONSULTOINTI NIEMELÄINEN OY		Tarjouksen ja piirustuksen numero YKN25943_1	Muutos
	Päiväys LAPPEENRANTA 20.03.2025		PIIRT. EML SUUNN. EML HYV.	



Ottosuunta



Pohjavesiputki ja pohjavesipinnan taso

YKN2502
+81,46 (18.03.2025)

Tilaja sekä suunnittelukohteen nimi ja osoite
KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
Kannaksentie

 Kaukaankatu 23
53200 Lappeenranta
p. 050 3418684
YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

Päiväys **LAPPEENRANTA 21.03.2025**

PIIRT. EML
SUUNN. EML
HYV.

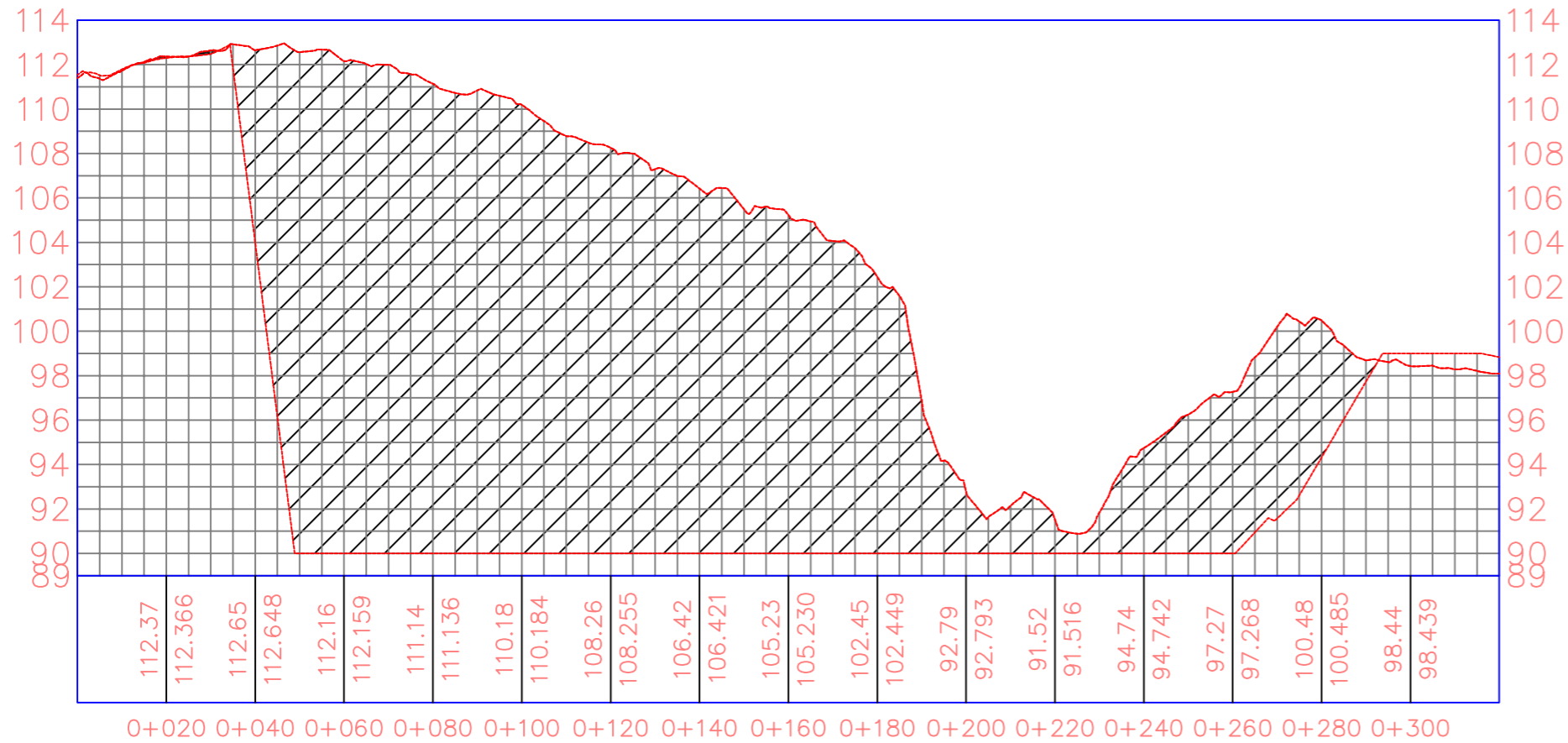
Piirustuksen sisältö
Lopputilanne

Mittakaavat
1:1000 (A3)

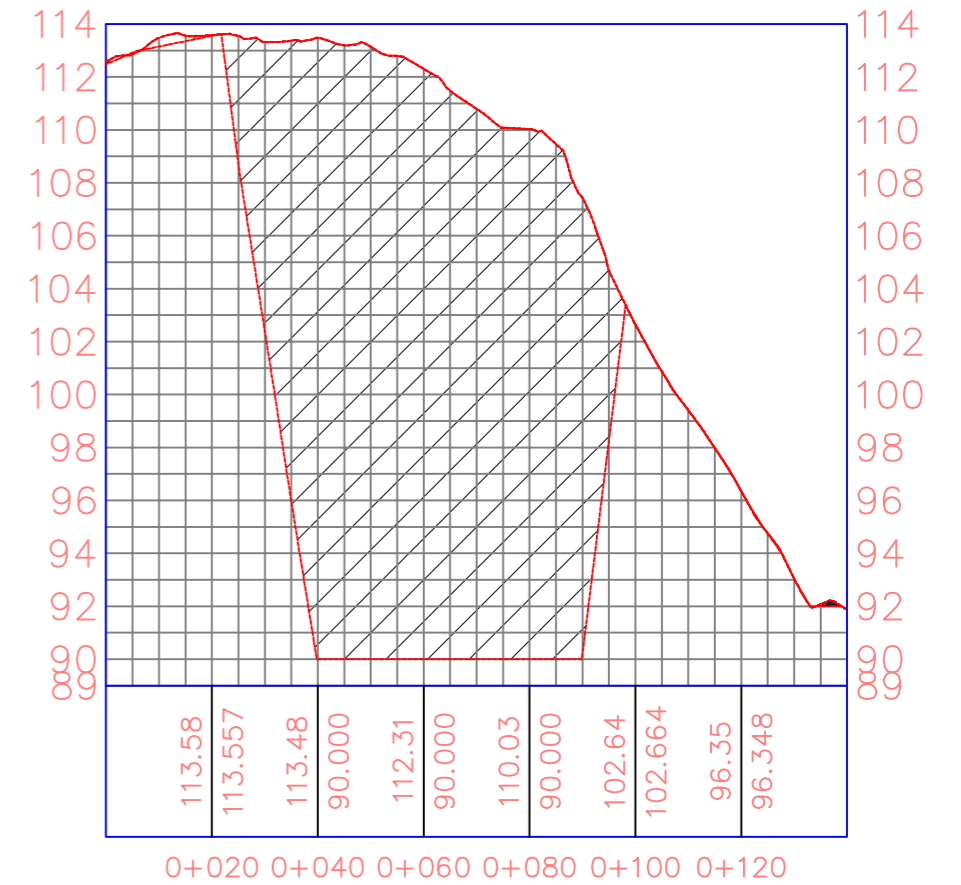
Tarjouksen ja piirustuksen numero Muutos


YKN25943_2

A-A PROFILE



B-B PROFILE



Tilaja sekä suunnittelukohteen nimi ja osoite KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY Kannaksentie		Piirustuksen sisältö Lopputilanne		Mittakaavat
 YMPÄRISTÖKONSULTOINTI NIEMELÄINEN OY	Kaukaankatu 23 53200 Lappeenranta p. 050 3418684		PIIRT. EML	Tarjouksen ja piirustuksen numero
			SUUNN. EML	YKN25943_3
			HYV.	
Päiväys LAPPEENRANTA 21.03.2025				



YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 7

POHJAVESIKORTTI YKN2502



Insinööritoimisto
Geocom Oy

Lentokentäntie 47 a
53600 Lappeenranta

**POHJAVESIPUTKIKORTTI
ASENNUS JA MITTAUS**

TYÖNUMERO: 4430			VEDENPINNAN HAVAINNOT (W)				
TILAAJA YKN		HAVAINNTOPUTKEN NRO: YKN2502		PVM.	SYVYYS (PP:stä).	TASO.	HUOM.
KOORDINAATIT: 6834292.395, 29540831.355, 91.720			18.3.2025	10,26	+81,46		
KOORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ: GK29 N2000							
TASOTIEDOT JA RAKENNE		SYVYYS (m).	TASO.				
Putken yläpää (PP).		0	91,72				
Maanpinta (MP).		1,2	90,60				
Suodattimen alapää.		13	78,72	MUUT HAVAINNOT.			
Yläosan rakenne (Ø).		60mm					
Putkimateriaali.		Muovi		Kairaus:			
Suodatinmalli.		Sukka		Syvyys (mp:stä).		Taso.	
Suodattimen pituus.		6	84.72-78.72	Hk 0-5m			
KUNTOTARKASTUS			SrHk 5-12m				
Päivämäärä.							
Ennen kuntotark.							
Syvyys. 1 min							
3 min							
5 min							
10 min				Asentaja.		Kalle Luostarinen	
15 min				Asennus pvm.		6.3.2025	
SUUNNITTELIJA.		TILAAJAN YHT. HENKILÖ.		KOHDE:			
Piiros pisteestä.				Karttapiirros pisteen sijainnista.			
HUOM:							
<p>Insinööritoimisto Geocom Oy Lentokentäntie 47A, 53600 LAPPEENRANTA p. +3584249800</p> <p>Email. geoinfo@geocom.fi www.geocom.fi</p>							



YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 8 A...E

MELUARVIO JA MELUMALLINNUSKUVAT

YKN25943

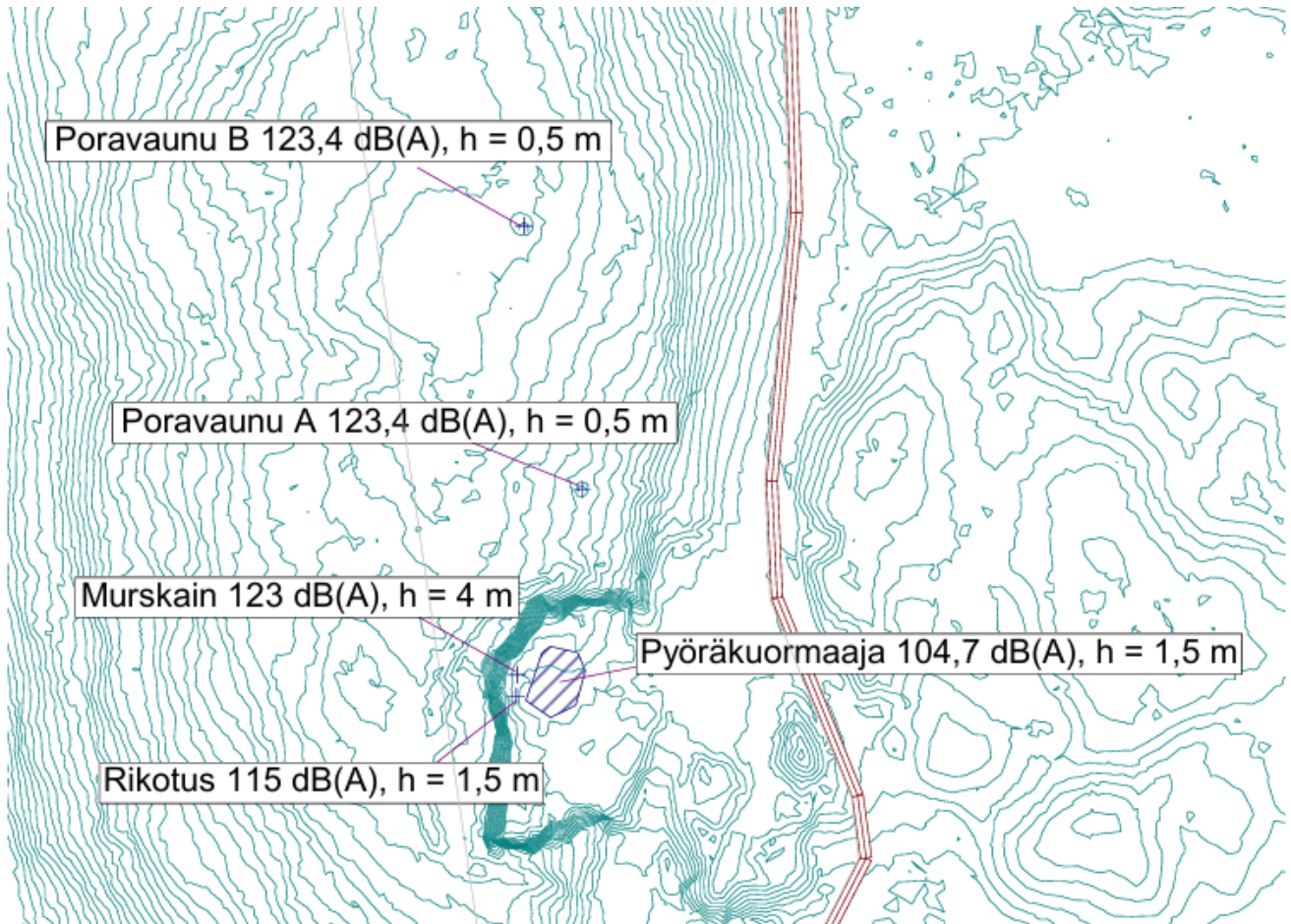
26.03.2025

Liite 8a: Melukohteiden sijainnit ja tietoa mallinnustilanteista

1. JOHDANTO

Melumallinnukset tehtiin teollisuusmelun mallintamiseen soveltuvalla Datakustikin Cadna A City Light -ohjelmistolla. Cadna A:n maastomalli luotiin Maanmittauslaitoksen laserkeilausaineistosta. Tiet ja rakennukset lisättiin maastomalliin Openstreetmap.org avoimista aineistoista. Mallinuksissa käytettiin 3x3 m laskentaruudukkoa ja melualueita (eri väriset alueet mallinuksissa) tarkasteltiin 2 metrin korkeudella maanpinnasta. Kaikissa mallinuksissa säätäläksi asetettiin +10°C, ilman- kosteus 70% ja tuulen nopeus 3 m/s (jokaiseen ilmansuuntaan). Mallinuksissa maasto oletettiin absorboivaksi (G=1) ja vesialueet heijastaviksi (G=0).

Mallinuksia tehtiin yhteensä 4 kpl, joista 2 oli tilanteesta A ja 2 tilanteesta B. Molemmat tilanteet mallinnettiin erikseen niin, että kallion louhintaa tehdään poravaunulla maanpinnan tasolla ja niin, että poravaunun ympärillä on 2 m korkuinen maa-ainesvalli suojaamassa melun leviämistä ainakin lännen ja pohjoisen suuntaan.



Melutapahtuma	toiminta-aika (min)	Oktaavikaistat (dB)										dB	dB(A)	korkeus
		31,5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz				
poravaunu	10h (600)	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	16h (960)	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)	16h (960)	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	16h (960)	99.1	103.1	101.1	101.1	99.1	93.1	89.1	83.1	81.1	112.9	104.6	2 m	

Kuva 1. Melukohteiden sijainnit, toiminta-ajat, akustiset korkeudet ja äänitehotasot oktaavikaistoittain. Poravaunu A kuvaa poravaunun sijaintia tilanne A:ssa ja poravaunu B tilanne B:ssä. Murskaimen, rikotuksen ja pyöräkuormaajan toiminta-alueet pysyvät samana kaikissa mallinuksissa. Poravaunun L_w on pienempi kuin $L_{w(A)}$, koska Cadna A laskee sen niin käytettäessä vain oktaavikaistoja (ei 1/3 oktaavikaistoja).

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO
KANNAKSENTIE, PARIKKALA
MELUSELVITYS

2. MALLINNUKSET

2.1. Liite 8b, tilanne A (louhinta maan pinnalla).

Louhinta tapahtuu noin 37 metriä nykyisen ottoalueen pohjoispuolella. Pohjoisessa noin 400 m etäisyydellä louhintaan käytettävästä poravaunusta olevalle vapaa-ajankiinteistölle aiheutuu mallinnuksen mukaan 45,5 dB(A) päiväajan melun ekvivalenttitaso. Se ylittää VNa 993/1992 vapaa-ajankiinteistöille tarkoitetun ohjearvotason 45 dB(A). Muilla häiriintyvillä kohteilla melun ekvivalenttitasot alittuvat mallinnuksen mukaan selvästi, mutta vähäisen liikenteen takia on mahdollista, että louhinta ja murskaus erottuu taustamelutasosta.

2.2. Liite 8c, tilanne A (louhinta 2 m korkuisen maavallin tai kuopan suojassa)

Kun louhintaa tehdään maa-ainesvallin tai pintamaasta louhinnan edetessä muokatun kuopan suojissa, ei melun ohjearvotaso ylitä millään häiriintyvällä kohteella. Samassa kohteessa missä ilman maavallin suojaa tehty louhinta aiheutti 45,5 dB(A) melutaso, maavallin suojassa tapahtuvan louhinnan ja muun toiminnan melupäästö on 43,3 dB(A).

2.3. Liite 8d, tilanne B (louhinta maan pinnalla)

Kun louhintaa tehdään ilman melusuojausta lähellä maanottoalueen pohjoisreunaa, noin 125 m nykyisestä ottoalueesta pohjoiseen, ylittyy noin 300 m etäisyydellä sijaitsevalla vapaa-ajankiinteistöllä selvästi VNa 993/1992 ohjearvotaso 45 dB(A). Tällä kiinteistöllä melun ekvivalenttitaso on mallinnuksen mukaan 55,7 dB(A). Mallinnuksen mukaan myös Pitkähöyryalan länsirannalla n. 600m etäisyydellä olevan vapaa-ajankiinteistön piha-alueelle kantautuu ohjearvon ylittävä 50,4 dB(A) melun ekvivalenttitaso. Pitkähöyryalan itärannalla sijaitseva vapaa-ajankiinteistö jää mallinnuksen mukaan osittain katveeseen maastonmuotojen takia, mutta tälle kiinteistölle aiheutuva 43,4 dB(A) on lähellä ohjearvoa.

2.4. Liite 8e, tilanne B (louhinta 2 m korkuisen maavallin tai kuopan suojassa)

Kun louhintaa tehdään maa-ainesvallin tai pintamaahan louhinnan edetessä kaivetun kuopan suojissa, ei melun ohjearvotaso ylitä millään häiriintyvällä kohteella. Ottoalueen pohjoispuolella olevalle vapaa-ajankiinteistölle aiheutuu 43,4 dB(A) melun ekvivalenttitaso, mikä on lähellä ohjearvoa.

3. JOHTOPÄÄTÖKSET

Kivaineuksen murskaustoiminta ei aiheuta VNa 993/1992 ohjearvojen ylityksiä lähimmillä häiriintyvillä kohteilla, koska ottoalueen reunat toimivat tehokkaina meluesteinä etelän, lännen ja pohjoisen suuntaan. Louhinta tapahtuu kallion päällä, joten melu pääsee leviämään vapaasti ympäristöön ilman meluntorjuntatoimenpiteitä. Louhinnan melu syntyy noin 20 m korkeammalla kuin häiriintyvät kohteet ja louhittava alue on suhteellisen tasainen ja laaja kallioalue, joten maastonmuodot vähentävät melun suuntautumista häiriintyville kohteille. Louhittaessa ottoalueen pohjoisosissa meluohjearvot ylittyvät noin 300m etäisyydellä ottoalueesta olevalle vapaa-ajankiinteistöllä, joten meluntorjuntatoimenpiteet ovat tarpeellisia.

Tehokkaimmin melua voidaan vähentää muokkaamalla pintamaista meluvallia pohjoisen ja lännen suuntaan louhinnan edetessä. Louhintamelu syntyy lähellä maanpintaa, joten meluvallilla saa suhteellisen helposti vähennettyä ympäristöön leviävää melua. 2 metrin korkuinen meluvalli riittää mallinnustilanteissa vähentämään melun leviämistä niin, ettei se ylitä VNa 993/1992 ohjearvotasoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa.

Lappeenrannassa 26.03.2025

YKN



Timo Niemeläinen, DI



Eemi Niemeläinen ins. AMK

YMPÄRISTÖKONSULTOINTI

NIEMELÄINEN OY

OSOITE

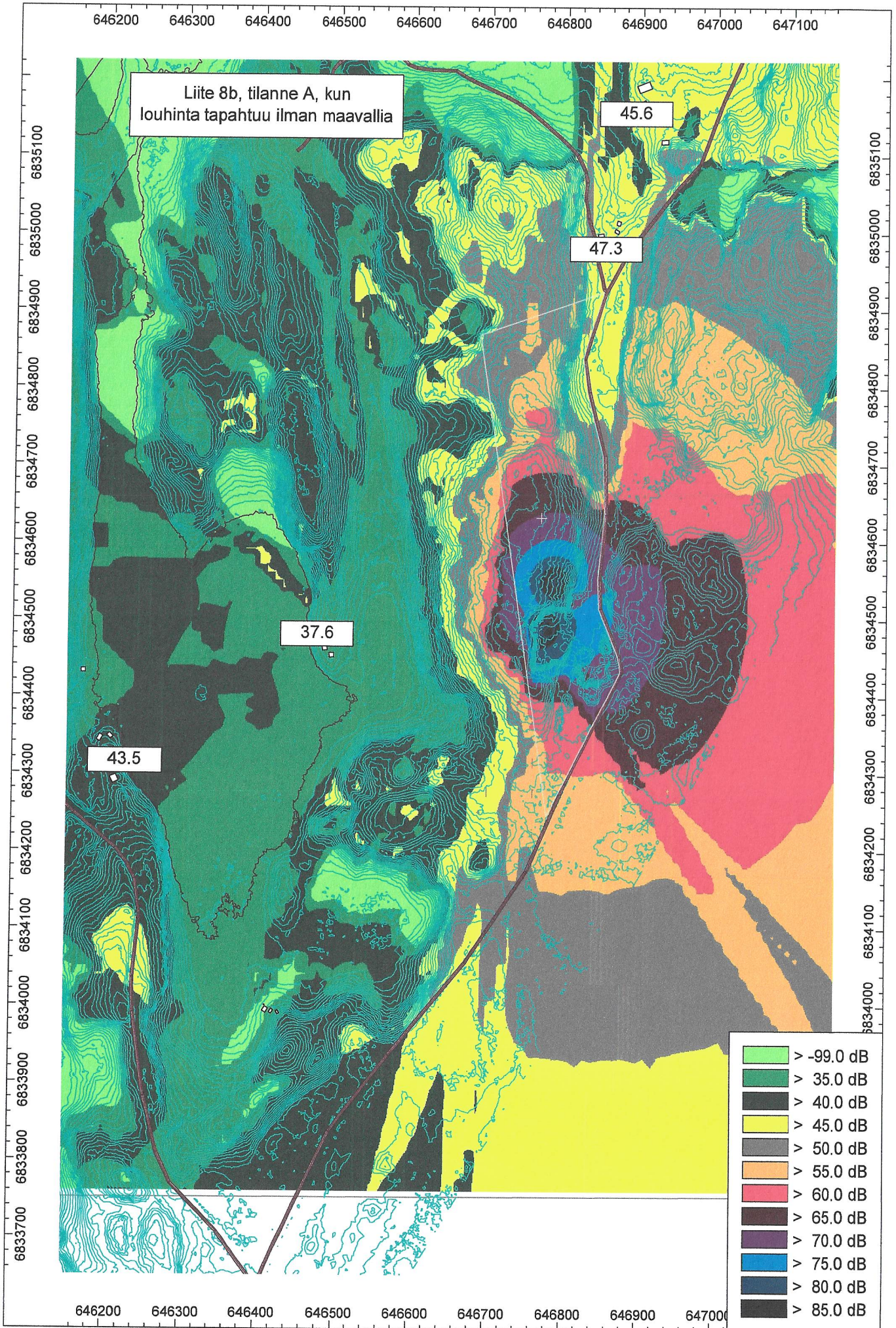
Kaukaankatu 23, 53200 LAPPEENRANTA

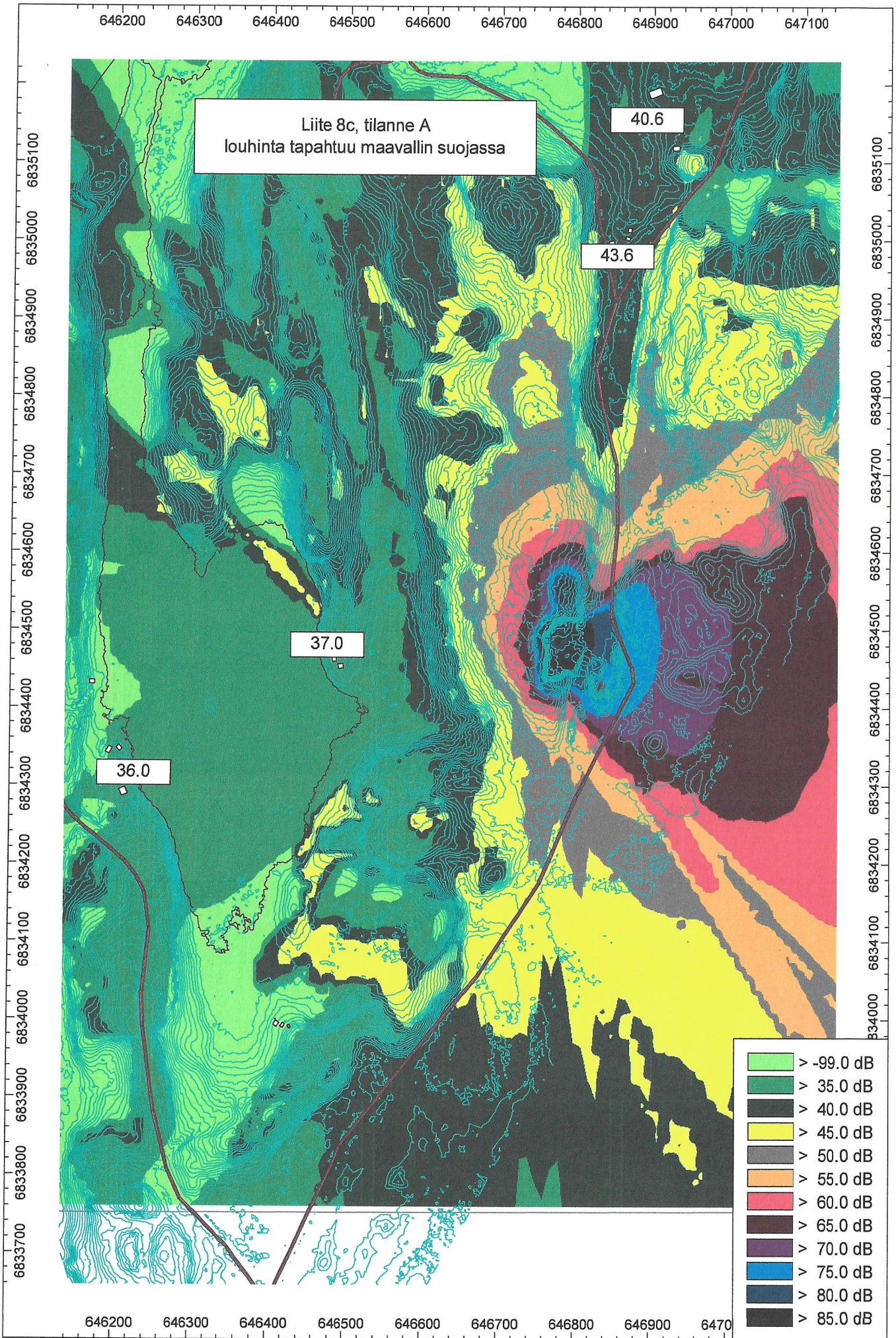
PUHELIN

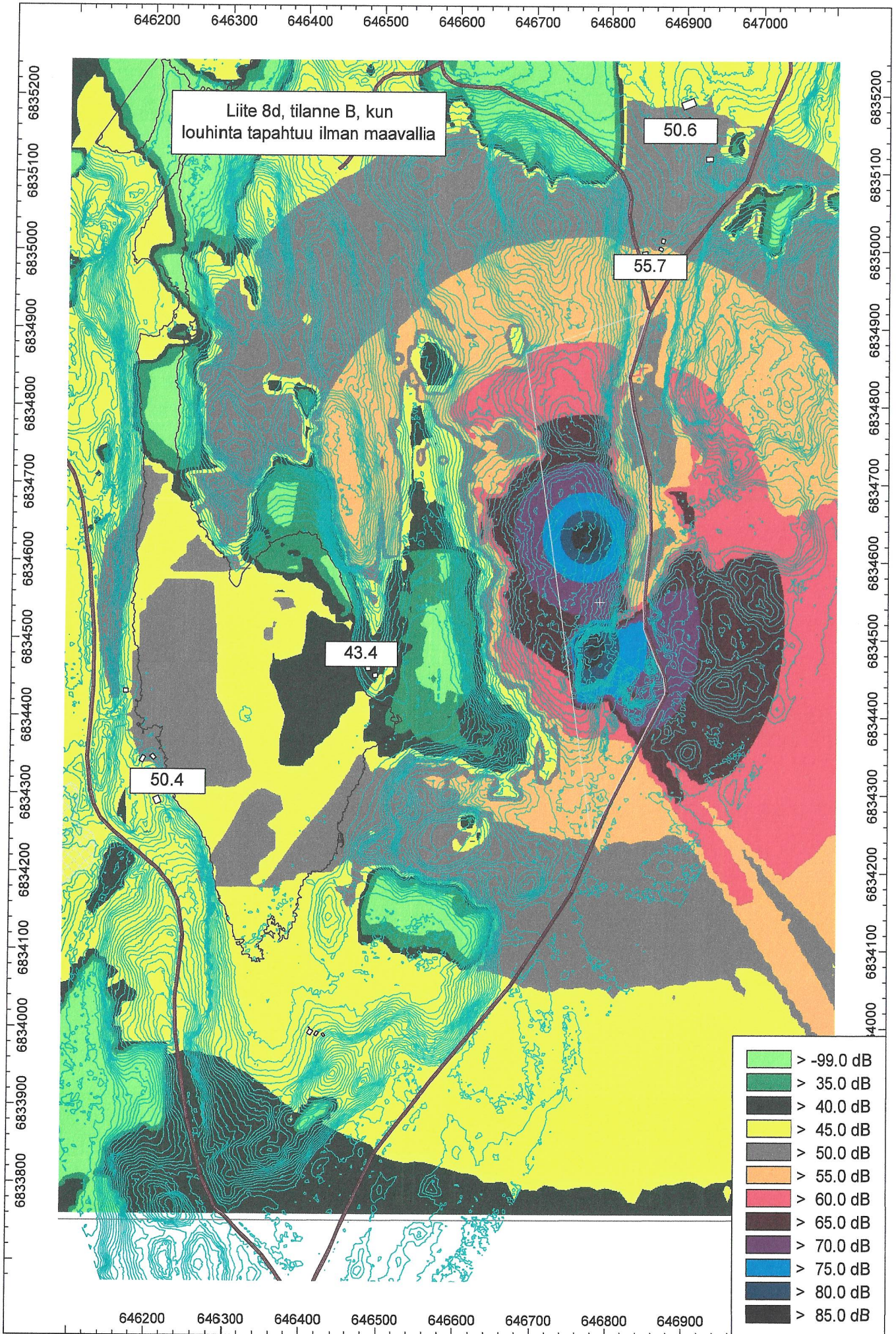
050 341 8684

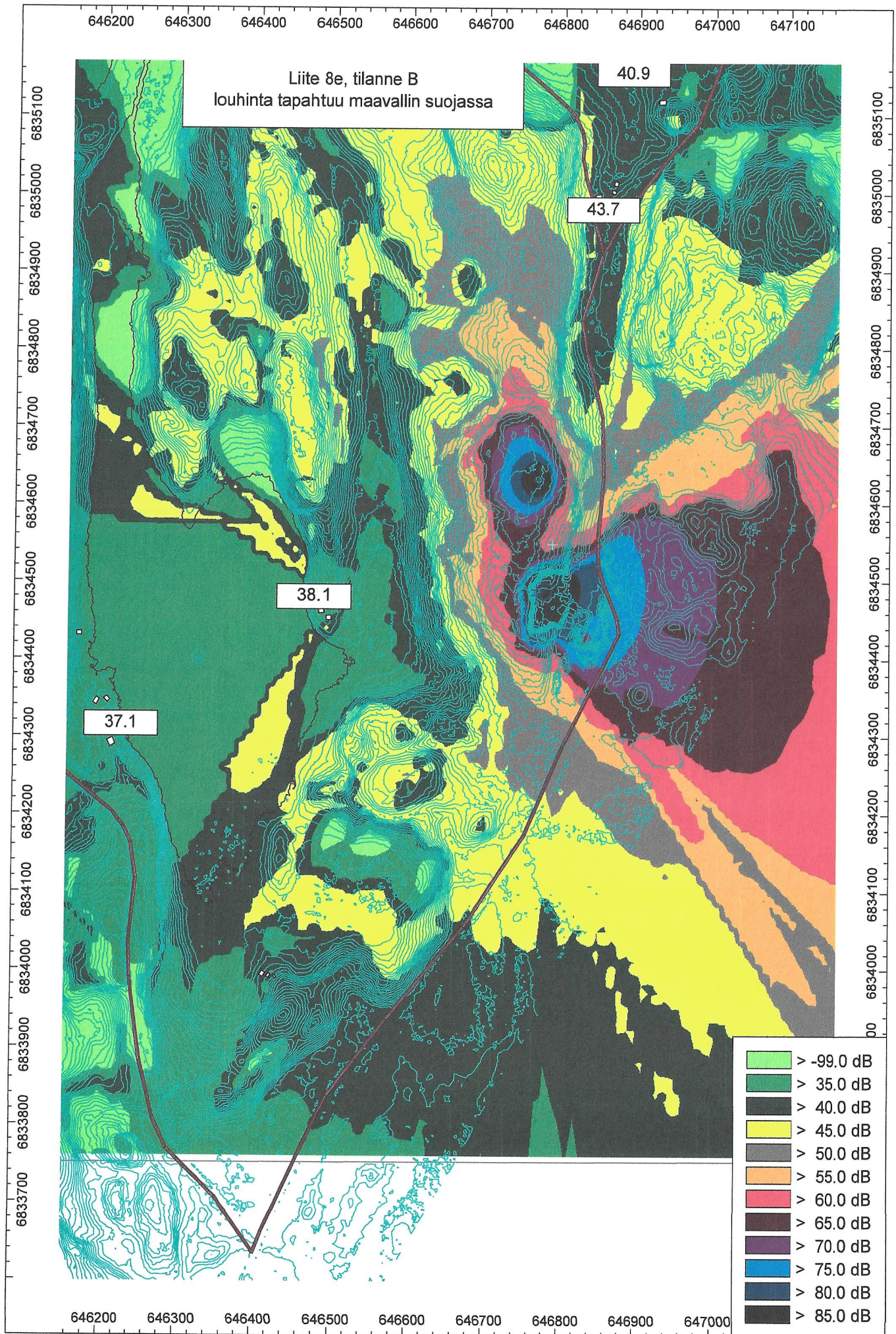
Y-TUNNUS

2625307-3











YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY

KOKKOSEN SEMENTTIVALIMO KY
HONKAKYLÄ, TILA 580-421-20-3 TIAISENPELLOT, PARIKKALA
YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

LIITE 9

LUONTOSELVITYS 2013 RAPORTTI

Luontoselvitys

Maa-aineksen ottoalue, kallioulouhimo
Tiaisenpellot 20:3.

Kokkosen sementtivalimo
Pauli Kiiveri

Kohteella toteutettava toiminta

Kohteella tehdään seuraavia toimia: Pintamaa poistetaan ja sitä käytetään rakennusmaana. Osa pintamaasta käytetään kohteessa olevan supan täyttämiseen. Pintamaan poiston ja maaston tasoituksen jälkeen paljastunutta kalliota louhitaan ja siitä valmistetaan mm. mursketta.

Luontoselvityksen teko

Luontoselvityksen tarve selvisi toukokuussa 2013. Kohteella käytiin 1.6.2013. Lämpimän sään ja kesän tulon nopean etenemisen vuoksi kasvillisuus oli hyvin kehittyntä. Kohteen eri osat dokumentoitiin kuvaamalla. Lisäksi seuraavan viikon aikana kohteen vieressä pysähdyttiin kolmesti eri vuorokauden aikoina kuuntelemaan alueella mahdollisesti laulavia lintuja ja havainnoimaan kohteella mahdollisesti liikkuvia eläimiä.

Yleiskuvaus alueesta

Kohde sijaitsee Parikkalan Pitkähohjassa vain kolmen sadan metrin etäisyydellä rajasta. Alue rajautuu idän puolella tiehen sekä rajavyöhykkeeseen, lännen puolella se ulottuu Saviniemen mäen ylärinteeseen.

Kohde voidaan jakaa kolmeen osaan: Lakialue, jyrkänteen alapuoli sekä rinne+deltaosa.

Saviniemenmäen lakiosien päällä on muutamista senteistä pariin metriin pintamaata. Laelta itään päin mentäessä rinteiden puolivälissä on pohjois-eteläsuuntainen kalliopaljastuma; loiva parin kolmen metrin korkuinen jyrkänte. Vähän kalliopaljastuman alapuolelta alkaa loivan rinteiden jälkeen jääkaudella syntyneen deltan pinta (nimeltään Multapölli, joka jatkuu Venäjälle asti), jossa on paikoin suuria suppia. Yksi supista sijoittuu keskelle maa-ainesten ottoaluetta.

Kohde on pääasiassa tuoretta, paikoin lehtomaista, kangasmetsää. Toimenpidealueen puusto on hakattu keväällä 2013.

Lähiympäristö: Kohde ei poikkea merkittävästi ympäröivästä maastosta. Tuore kangasmetsä jatkuu ympäristössä samankaltaisena. Poikkeuksena noin sadan metrin etäisyydellä kohteen koillisnurkasta oleva pieni luonnontilainen suo joka on keskiosaltaan räme- ja reunaosaltaan sanias/suurruoho korpi (Talvitiensuo).

Lähiympäristössä ei ole suojeltuja kohteita.

Toimenpidealueen luontoarvot:

Linnusto ja muu eläimistö

Käynnin aikana havaittiin kanalintujen hiekkakylpykuoppia, alueella oli viihtynyt hirvi sekä reunametsässä laulavana käki, metsäkirvinen ja leppälintu. Myöhemmin toimenpidealuetta ympäröivällä mäntykankaalla havaittiin 2 kehrääjää koirasta reviereillään.

Kasvillisuus ja maaperä

Deltaosa ja jyrkänteen alapuolinen rinne on kokonaan tuoretta kangasmetsää, jossa on paikoittain lehtomaisen kankaan laikkuja. Valtapuulajeina olivat ennen hakkuuta kuusi ja mänty. Alueella oli runsaasti pihlajan ja haavan taimia sekä nuoria koivuja. Kenttäkerroksen kasveja ovat mm. kielo, sananjalka, metsätähti, käenkaali ja mustikka. Pohjakerroksessa on mm. seinäsammalta ja kerrossammalta.

Maaperä on metrejä paksun sorakerroksen peittämää. Lähestyttäessä jyrkänteen alla olevaa rinnettä on maaperässä mukana vettä paremmin pidättävää hietaa. Sora on hyvin vettä läpäisevää, eivätkä esimerkiksi keväiset sulamisvedet kerry edes supan pohjalle.



Kuva1. Deltan pinnassa on toimenpidealueen kohdalla suuri suppa. Kuva on otettu toimenpidealueen keskustaa kohti tieltä keskeltä alueen itä reunaa. Delta jatkuu kuvaajan selän takana kohti Venäjää.

Deltan yläpuolella on paljastunutta kalliota pohjois-etelä suuntaisesti korkeimmillaan parin kolmen metrin levyisenä ja korkuisena nauhana. Paljastuma on tiiviisti rupijäkälien peittämää, mutta paikoin kohdissa, joista lohkareita on irronnut, näkyy mm. maasalpä juonia ja punertavaa gneissia.

Jyrkänteen alus on sen etelä-osissa tuoretta kangasmetsää. Valtapuulajina oli ennen hakkuuta kuusi. Pohjoiseen mennessä tulee tuoreen lehdon vaikutteita (lähinnä käenkaali-oravanmarjatyypin) mm.

runsaasti kieloa, siellä täällä kevätlinnun hernettä, tuomia, sinivuokkoa ja heti toimenpidealueen ulkopuolella muutamia lehtokuusama pensas. Lehtomaisin osa jatkuu kohti Talvitiensuota aivan toimenpidealueen ulkopuolella.



Kuva2. Kuva on otettu toimenpidealueen pohjoisreunalta jyrkänteen alta kohti etelää. Taustalla näkyvä männikkö rajaa kaivettavaa maa-alueetta.



Kuva 3. Kapea lehtomainen vyöhyke aivan matalan jyrkänteen alla.

Jyrkänteen päällä alkaa lakiosa, joka on mättäistä tuoretta kangasmetsää. Valtapuulaji oli mänty. Joukossa on myös hieskoivuja sekä katajia ja nuoria pihlajia ja haapoja. Mättäillä kasvaa kanervaa, puolukkaa ja mustikkaa sekä pohjakerroksena seinäsammalta ja kerrossammalta. Kuivempien mättäiden välissä on kosteampia painanteita. Paikoin kalliopainanteisiin on kertynyt sadevettä ja näissä kohdissa on pienialaisina laikkuina rahkasammalta. Joissakin kohti kallio on paljastunut ja näissä kohdin on pienialaisia jäkälikköjä. Koko lakialue on ollut mäntymetsän peittämää, joten siellä ei ole ollut paahdealueita.



kuva 4. Lakialueen päällä vaihtelevat kuivemmat mättäät ja kosteammat painanteet. Kuivimmilla paikoilla on pienialaisia jäkälikköjä. Kuva on otettu hakkaamattomasta osasta aivan toimenpidealueen vierestä.



Kuva 5. Kosteammissa soistuneissa painanteissa kasvaa rahkasammalia

Arviointi maa-aineksen oton vaikutuksista

Melu ja pöly

Meluvaikutuksia on käsitelty erillisessä selvityksessä. Melu ajoittuu niihin ajanjaksoihin jolloin kallion murskaus on käynnissä. Muulloin melua syntyy lähinnä maa-aineksen kuljetuksesta.

Ympäristöön leviää murskauksen aikana kivipölyä.

Tuhoutuvat elinympäristöt

Alueella ei havaittu merkittäviä luontoarvoja. Maa-aineksen oton yhteydessä tuhoutuu tuoretta kangasmetsää, joka on tähän asti ollut talousmetsä käytössä. Alue ei poikkea luontoarvoiltaan merkittävästi ympäröivästä alueesta.

Eliöiden liikkuminen ei esty, koska kummallakin puolella toimenpidealuetta maankäyttö säilyy ennallaan.

Vesitalous

Läpäisevän sorakerroksen vuoksi sadevedet ovat imeytyneet maahan. Supan täyttäminen ylempää kuoritulla pintamaalla ei muuttane vesitaloutta merkittävästi. Kalliolouhoksen yläosaan ollaan jättämässä se maanalainen kalliokannas, joka osaltaan pidättelee kallion päälle painanteisiin kertyvää vettä. Tällöin päällysosan ei pitäisi kuivua merkittävästi.

Lähiympäristö

Talvitien suo noin sadan metrin päässä on luonnontilainen tai lähes luonnontilainen suo. Nyt suunnitellun laajuisena maa-aineksen otolla ei pitäisi olla merkittäviä vaikutuksia suon luontoarvoihin.

Ornio /Hanna Aalto