

KUULUTUS / MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS / UHLU I

Hakija

Suomen Kiviteollisuus Oy
Helsingintie 108
23310 Taivassalo

Yhteyshenkilö: Taneli Kaita, puh. 040 7246 375

Asia

Maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemus, joka koskee kallion louhinnan ja murskaustoiminnan jatkamista Vehmaan kunnassa, Uhlun kylässä. (Kiinteistöt: 918-491-1-12, 918-513-2-19, 918-513-2-3, 918-513-3-11, 918-513-1-29)

Toiminta

Louhimolla on ollut useita toimintakausia ja toiminnalle haetaan jatkoa. Muutoksia alueen kokoon tai louhinnan syvyyteen ei haeta. Sivukiveä murskataan. Tarvekiven louhinnan ottoalueen pinta-ala on 3,7 ha. Murskauksen tai louhintatoiminnan työaikoihin ei haeta muutoksia.

Toiminta-ajat:

murskaaminen ja rikotus 1.10. – 30.4. välisenä aikana klo 7.00-21.00
poraaminen klo 7.00-20.00, kesäaikana 1.5.-30.9. klo 7.00 – 17.00
räjäytykset klo 7.00 – 16.00, kesäaikana 1.5.-30.9. klo 8.00 – 16.00
kuormaukset ja kuljetukset arkipäivisin klo 7.00 – 22.00

Luvan hakemisen peruste

Maa-aineslain 4 § ja ympäristönsuojelulain 27 §:n 1 momentti sekä ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdat 7c ja 7e.
Haetaan lupaa aloittaa toiminta ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta.

Kuulutuksen ja hakemusasiakirjojen nähtävillä pito

Tämä kuulutus ja hakemusasiakirjat pidetään nähtävillä Uudenkaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen ilmoitustaululla osoitteessa:

<https://uusikaupunki.fi/fi/sahkoinen-ilmoitustaulu?p=viestint%C3%A4-ja-asiointi#ymparistonsuojeluviranomaisen-ilmoitustaulu>

Muistutukset ja mielipiteet

Ne, joiden oikeutta tai etua asia saattaa koskea (asianosainen), voivat tehdä muistutuksen asiasta. Muilla kuin asianosaisilla on tilaisuus ilmaista mielipiteensä.

Ohjeet muistutuksen tekemiseen

Muistutuksesta tulee käydä ilmi seuraavat seikat:

- muistuttajan nimi, postiosoite, mahdollinen sähköpostiosoite ja puhelinnumero
- kiinteistön nimi ja kiinteistötunnus, jota muistutus koskee
- yksilöidyt vaatimukset sekä niiden perusteet
- mahdollisen asiamiehen valtakirja tai toimitettaessa muistutus sähköisesti muu selvitys asiamiehen toimivallasta.

Muistutus tai mielipide pyydetään toimittamaan viimeistään 9.1.2025, joko sähköpostilla: kirjaamo@uusikaupunki.fi tai postitse: Uudenkaupungin kaupunki / ympäristönsuojelu, PL 20, 23501 Uusikaupunki

Tieto päätöksen antamisesta (päätöksen tiedoksiantokuulutus) tullaan lähettämään sähköpostitse niille muistuttajille / mielipiteen esittäneille, jotka ovat asioineet sähköisesti.

Tiedoksianto kiinteistön osaomistajille

Kiinteistön osaomistajaa pyydetään toimittamaan tämä tiedoksianto myös kiinteistön mahdollisille muille omistajille tai haltijoille.

Lisätietoja

Ympäristönsuojelupäällikkö Susanna Puottula, susanna.puottula@uusikaupunki.fi,
puh. 040 725 3929

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 maa-ainesten ottolupa 23.06.2025 , ympäristölupa 24.11.2015 , louhinnanosalta 2018 asti

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta
tarvekiven louhinta ja sivukiven murskaus

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 toiminnan sujuva jatkuvuus riippumatta hakemuksen käsittelyn kestosta

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Suomen Kiviteollisuus Oy	Y-tunnus 0144542-3
Postiosoite Helsingintie 108 , 23310 Taivassalo	
Sähköpostiosoite finska@finskastone.fi	Puhelinnumero 02 4377 711

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Taneli Kaita	Postiosoite Helsingintie 108 23310 , Taivassalo
Sähköpostiosoite taneli.kaita@finskastone.fi	Puhelinnumero 040 7246 375
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) Suomen Kiviteollisuus Oy , Helsingintie 108 , 23310 Taivassalo	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Vehmaan kunta , Uhlun kylä	Toiminta-alueen nimi Uhku 1
Kiinteistötunnus/-tunnukset 918-491-1-12 918-513-2-19 918-513-2-3 918-513-3-11 918-513-1-29	Tilan nimi/nimet OLLILA , ETUMÄKI , LAAKSOLA , KIILOMÄKI , TUISKU
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6735395	

itäkoordinaatti 213553		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Suomen Kiviteollisuus Oy, Helsingintie 108, 23310 Taivassalo 02 4377 711		
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 checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä T 903	<input type="checkbox"/> kyllä	<input type="checkbox"/> kyllä
<input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä	<input checked="" type="checkbox"/> ei	<input checked="" type="checkbox"/> ei
<input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> osittain	
<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös		
<input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
<input type="checkbox"/> Kaavamuutos vireillä		

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 10 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 1000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 3,7
Alin ottamistaso (m, N2000-kerkeusjärjestelmä) - 20 mpa	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

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

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	tarvittaessa lupakautena noin 10 %
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	tarpeen mukaan noin 10 %
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	eri rakeiset murskeet tarpeen mukaan 80 %
Esitys vakuudeksi (MAL 12 §) pankki tai vakuutuslaitos	
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6. KIVENMURSKAAMOA JA -LOUHIMOA KOSKEVAT TIEDOT

6.1 Perustiedot

Kivenmurkskaamon tyyppi Murskaimen käyttövoima
 kiinteä siirrettävä dieselmoottori sähkömoottori

Kivenmurkskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6735461
 itäkoordinaatti 213406

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
 siirrettävä kaksi/ kolmivaihe telamurskain sekä siihen liittyvä syöttö - ja kuljetus kalusto

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, 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		liite	
Loma-asunto		liite	
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo		liite	
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät

	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä	3	3
Murskattava aines	25	50

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi

Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi

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)				
Toiminto	Vuotuinen toiminta-aika (pv/v)	Viikoittainen toiminta-aika (viikonpäivät)	Päivittäinen toiminta-aika (kellonajat)	Mahdolliset poikkeamat toiminta-ajoissa
Murskaus				
Poraus				
Rikotus				
Räjäytys				
Kuormaus ja kuljetus				
Muu, mikä?				
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa				

6.6 Polttoaineiden ja muiden aineiden kulutus ja varastointi sekä veden ja sähkön käyttö			
Raaka-aine	Keskimääräinen kulutus (t tai m ³ /v)	Maksimikulutus (t tai m ³ /v)	Varastointipaikka
Polttoaine, laatu:			
Öljyt			
Voiteluaineet			
Räjähdyksineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			
Tiedot vedenotosta ja -käytöstä			
Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	Sähkö hankitaan <input type="checkbox"/> verkosta <input type="checkbox"/> aggregaatista		
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		
Typen oksidit (NO _x)		
Rikkidioksidi (SO ₂)		
Hiilidioksidi (CO ₂)		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

6.9 Melu ja värinä sekä toimet niiden vähentämiseksi			
Melulähde	Äänitehotaso (L _{WA} dB(A))	Melu on kapeakaistaista tai iskumaista	Suunnitellut meluntorjuntatoimet
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
Toimet melun vähentämiseksi			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on			
<input type="checkbox"/> mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
<input type="checkbox"/> arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi			
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

6.10 Maaperän, pohjavesien ja pintavesien suojelutoimet
Toimet maaperän ja pohjavesien pilaantumisen ehkäisemiseksi (mm. polttoaine- ja öljysäiliöiden tekninen taso ja suojaustoimet tukitoiminta-alueella)
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)
Jätevesien käsittely
<input checked="" type="checkbox"/> 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

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)

Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista

Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön

Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen

Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön

Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön

Vaikutukset ilmanlaatuun

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Tehty, päivämäärä:

Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta

YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Päästö- ja vaikutustarkkailu
Mittausmenetelmät ja -laitteet. laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus
Raportointi ja tarkkailuohjelmat
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	24.11.2015	Uudenkaupungin ympäristö - ja lupalautakunta	
Maa-aineslupa	23.06.2016	Vehmaan tekninen lautakunta	
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 checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa			

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

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

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

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

Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä? melumittaus , vesien tarkkailu

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Taivassalossa 18.09.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Taneli Kaita
Nimen selvennys

Uuden kaupungin kaupunki
ympäristö – ja lupalautakunta
Susanna Pouttula
Välskärintie 2 c
23501 Uusikaupunki
PL 20

Maa- ainesluvan jatkolupahakemus sekä ympäristöluvan uusimis hakemus Vehmaan Uhlu 1 tarvekivilouhimolle

Suomen Kiviteollisuus Oy

Helsingintie 108
23310 Taivassalo
Taneli Kaita 040 7246 375

Tämä yhteislupahakemus koskee Suomen Kiviteollisuus Oy:n omistamilla tiloilla sijaitsevaa Uhlu 1 tarvekivilouhintaa sekä toimintaan oleellisesti liittyvää murskaus toimintaa.

Alueen sijainti

Vehmaan kunta

Uhlun kylä

tilat

Ollila 918-491-1-12

Etumäki 918-513-2-19

Laaksola 918-513-2-3

Kiilomäki 918-513-3-11

Tuisku 918- 513-1-29 tarvekiven varastoalueena yhdessä Uhlu 2 kanssa

Osa alueesta on yhteiskäytössä Uhlu 2 kanssa lähinnä varastoinnin ja murskauksen osilta

Alueelle myönnetty aikaisemmin luvat

Maa-ainestenottolupa , Vehmaan tekninen lautakunta 23.06.2016 – 31.08.2025

Ympäristölupa , Uudenkaupungin ympäristö- ja lupalautakunta 24.11.2015 , louhinnan osalta 2018 asti.

Alue on Varsinais – Suomen maakuntakaavassa merkinnällä T 903 , louhosalue.

Louhinta ja siihen liittyvä murskaus tulee toimimaan jo aikaisemmin myönnettyllä alueella eikä alueeseen olla hakemassa muutoksia.

Hakija esittää lupaa jatkaa toimintaa ennen lain voiman saamista.

1. LAITOS JA SEN SIJAINTI

Toiminta sijaitsee Vehmaan kunnan Uhlun kylässä , Uhluntien varrella osoitteessa Uhluntie 157 23200 Vinkkilä.

Tilalla 1:12 sijaitsee louhimo ja sivukivialue

Tilalla 2:19 sijaitsee murskevarastot

Tilalla 2:3 sosiaalitytöt , huoltohalli , tankkauspiste ym.

Tilalla 3:11 louhintaa ja sivukivialue

Tilalla 1:29 tarvekivivarasto , tarvittaessa Uhu 2 kanssa

Suomen Kiviteollisuus Oy omistaa kyseiset tilat

2 LUVAN HAKEMUKSEN PERUSTE

Toiminta koskee tarvekiven louhintaa sekä siihen liittyvää sivukiven murskausta.

Laitos on luvanvarainen ympäristönsuojeluasetuksen 1 §:n 7 c kohdan perusteella.

3 PERUSTIEDOT

ALUEEN SIJAINTI JA TIE YHTEYS

Louhimo sijaitsee Vehmaan kunnan Uhlun kylässä osoitteessa Uhluntie 157 Vinkkilä

ALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

Uhu 1 ja Uhu 2 alueen tarvekivi on ollut maailmankuulua jo vuosikymmeniä ja toiminta on alueella alkanut Suomen Kiviteollisuus Oy:n toimesta jo vuonna 1901 , varmasti kiveä on hyödynnetty jo paljon aikaisemminkin. Tarvekiven kysynnässä on ollut luonnollisesti paljon vaihtelua mutta perustarve on ollut pysyvää.

Louhittava kiviaines on hienojakoista graniittia , kauppanimeltään Balmoral Fine Grane jota hyödynnetään eri jalostusasteiseksi rakennus – ja tarvekiveksi sekä erijakoisiksi murskeiksi.

Louhimo ei sijaitse minkään taajaman välittömässä läheisyydessä. Lähin asutus sijaitsee alle 300 metrin etäisyydellä louhimon reunasta. Lähistöllä sijaitsee Uhu 2 louhimo.

Kuten mainittu , Suomen Kiviteollisuus Oy omistaa hakemuksessa mainitut alueet.

Varsinais-Suomen seutukaavassa alue kuuluu maa-ainesten ottoalueeksi. Kaavassa louhimoalueella ei ole suojelukohteita eikä aluetta koskevia suojelumääräyksiä , eikä alueella ole MAL 3 § mukaisia ottotoiminnan esteitä. Alueen läheisyydessä ei ole myöskään Natura 2000 – verkostoon sisältyviä kohteita.

Suunnittelualueen läheisyydessä ei ole luokiteltua pohjavesi alueita. Louhimotoiminnalla ei ole todettu olevan vaikutusta veden määrään tai laatuun. Louhimoon kertyvät sade – ja sulamisvedet johdetaan tarpeen mukaan selkeytysaltaan kautta luonnonkiertoon.

Alueen metsät on poistettu tarvittavilta osin jo vuosikymmeniä sitten eikä tähän ole nykyiseltään tarvetta. Louhinta- aluetta ympäröi poistamaton metsä sekä uutta kasvua johon ei ole tarvetta koskea.

Alueen toiminta on viime vuosina keskittynyt täysin sivukiven murskaukseen eikä tarvekiven louhintaa ole ollut tarvetta eikä varsinaista mahdollisuuttakaan . Louhimossa vielä ” vapaasti ” olevat louhinta-alueet ovat riittämättömät suurempaan tuotantoon eikä tämä asia korjaannu ennen kuin alueella sijaitseva sivukivialue on suuriltaan hyödynnetty vapauttaen allaan olevan kallion tarvekiven louhintaan. Tämä lupahakemus koskee murskaustoimintaa joka saattaa kestää vielä vuosia , mutta mahdollistaa myös tarvekiven louhinnan pienessä mittakaavassa.

4 LOUHINTATOIMINTA

4.1 OTTAMISALUE

Koko ottoalueen pinta – ala on 3.7 hehtaaria ja toiminta – alueen pinta- ala 19 hehtaaria , näihin alueisiin ei haeta muutoksia.

4.2 LOUHINNAN SYVYYS SEKÄ SIVUKIVIALUEEN KORKEUS

Louhimon aikaisemmin myönnettyyn syvyyteen – 20 mpa ei haeta muutosta (louhinta tasolla +5) eikä sivukivikasan korkeuteen + 50 mpy , vaan tarkoitus mataloittaa .

4.3 LOUHINNAN MÄÄRÄ JA VAIHEITTAISUUS

Louhimolla on ollut siis useita lupakausia , jolloin louhinnan määrässä vuosittain on ollut suuriakin vaihteluja. Umpeutuvan lupakauden aikana ei tarvekiven louhintaa ole ollut ja aikaisemmin kertynyttä sivukiveä on murskattu lupakauden aikana keskimäärin 20 – 25 tuhatta tonnia vuosittain , tämä määrä vaihtelee kysynnän mukaan , toivottavasti vuosittain kasvaen.

Lupia haetaan seuraavalle 10 vuodelle ja tarvekiven louhintamäärää 10 000 m3 ollen näin keskimäärin 1000 m3 / vuosi. Louhintamäärässä on varmasti suuria vaihteluja ollen joskus jopa 0 m3 , mutta kokonaismäärän pysyessä haetunlaisena.

4.4 KÄYTETTÄVÄT TYÖMENETELMÄT JA LOUHINTA-AJAT

Louhinta tapahtuu poraamalla , räjäyttämällä , kiilaamalla sekä railonporausta hyödyntäen.

Käytettävät räjähdysaine määrät ovat louhinnan luonteesta johtuen pieniä (ominaispanostus max 100 grammaa / m3) sekä laadultaan heikkovoimaisia. Tällöin räjäytyksistä aiheutuva värinävaikutus jää louhinta-alueelle eikä raja-arvoja ylitetä.

Murskauksen tai louhintatoiminnan työaikoihin ei haeta muutoksia

murskaaminen ja rikotus 1.10 – 30.04 välisenä aikana 07 – 21.00

poraaminen 07 – 20.00 , kesäaikana 1.5 -30.09 07 – 17.00

räjäytykset 07 – 16.00, kesäaikana 1.5 – 30.09 08 – 16.00

kuormaus ja kuljetus 07 – 22.00

kaikki tämä arkipäiväisin

Työntekijämäärissä vaihteluja 0 – 10

4.5 MURSKAUS

Mikäli louhintaa on , pyritään kaikki tarvekivituotantoon kelpaamaton materiaali murskaamaan , kuitenkin pääosin murskataan olemassa olevaa sivukivikasaa mahdollistaen tulevan louhinnan. Murskauksen ja murskeen markkinoinnin on viime vuosina hoitanut Sora ja Kallio Heinonen Oy.

Kalustona Heinonen Oy on käyttänyt 1 kpl kaivinkonealustaista rikotinta , kaivinkonetta materiaalin syöttöön , kaksi tai kolmivaihe telamurskainta sekä pyöräkonetta murskeen siirtoon ja lastaukseen. Louhintakalustoa ei louhimolla ole. Mikäli louhinnalle ilmenisi pakottavaa tarvetta , tultaisiin käyttämään tähän 1 kpl pyöräalustaista poralaitetta , traktorikäyttöistä poralaitetta , rillonporausvaunua sekä pyöräalustaista pyöräkonetta kappaleiden siirtoon.

4.6 KEMIKAALIT , ONGELMAJÄTTEET JA RÄJÄHDYSAINEET

Alueella ei murskauksen aikana säilytetä öljyjä tai muita ongelmajätteitä vaan Heinonen Oy käyttää huoltosopimuskalustoa jolloin tarvittavat öljyt tuodaan ja viedään huoltojen yhteydessä muiden jätteiden kanssa pois. Tankkauksien osilta Heinonen Oy käyttää alusmattoja eikä alueella säilytetä polttoaineita. Kohteisiin on varattu öljynimeytysturvetta. Lisäksi koneet on varustettu ylitäytönestimillä.

Mikäli tarvekivenlouhinta alkaa , hakija tulee käyttämään pääosin Uhlu 2 tiloja ja varastoja ja mikäli louhinta jatkuu yhtäjaksoisesti pidempää , yli vuoden , tuodaan alueelle sosiaalitilat , poravarastot ja mahdollisesti polttoainesäiliö (5 m³ , kaksoisvaiippa) erikseen. Räjähdysainevarastona käytetään Uhlu 2 jo valmiiksi olevaa , tarkastettua varastoa. Muusta jätehuollosta tulee vastaamaan paikallinen jätehuoltoyhtiö. Koneiden huolto tehdään Uhlu 2 tiloissa jossa myös jäteöljyjen säilytys lukitussa tilassa samoin kuin muiden vaarallisten aineiden säilytys. Vaarallisten jätteiden varastot tyhjenetään Lassila – Tikanojan toimesta tarpeen mukaan. Puhtaat öljyt ja muut kemikaalit säilytetään Uhlu 2 :ssa lukitussa tilassa.

Polttoaineen kulutus riippuu tietty tehdystä työstä , mutta suurimmillaan lienee 100 m³ / vuosi
Räjähdysaineen kulutus suurimmillaan nollassa noin 100 – 200 kg vuosi (käytettävät räjähdysaineet K – putkipanos , räjähtävä tulilanka sekä dynamiitti ja tulilankanallit)
spray – tuotteita joitain kymmeniä tölkkejä / vuosi
Erilaisia öljyjä maksimissaan noin 1 000 l / vuosi

4.7 VESI

Louhimolla käytetään vettä vähäisiä määriä , lähinnä käsien pesuun. Louhimosta otetaan pölyämisen estoon tarvittava vesi. Ylimääräiset vedet johdetaan saostusaltaan kautta luonnonkiertoon.

4.8 LIIKENNE

Alueen liikenne koostuu työntekijöiden työmatkaliikenteestä , valmiiden tuotteiden tarvekivi sekä murskeen kuljetuksesta sekä mahdollisesta huolinta – ja huoltoliikenteestä. Henkilöautoliikennettä

noin 0 – 10 päivässä ja raskasta liikennettä kysynnän mukaan muutamia päivittäin. Liikenteessä runsaasti vaihtelua.

5 PÄÄSTÖT

5.1 PÖLY

Porakoneet on varustettu konekohtaisilla pölynkeräys laitteistolla keräämään porauksesta tulevan pölyn.

Räjäytykset aiheuttavat pölyämistä.

Murskauksessa pölyämistä hillitään koteloinnilla sekä syötteen ja lopputuotteen kastelulla Teiden ja varastoalueiden kastelu vähentää pölyämistä.

5.2 MELU

Melua aiheuttaa poraus , räjäytykset , kivien siirto sekä murskaustoiminnan eri vaiheet.

Louhinta tapahtuu louhimon alemmilla kerroksilla ja näin ollen louhimon seinämät sekä louhimon ympärille säästetty kasvusto rajoittavat tehokkaasti melun etenemistä.

Murskaustoiminnan suhteen laitoksen sijainti sekä jo tehdyt meluvallit vaimentavat melua tehokkaasti.

Lisäksi toiminta – ajoilla on saatu melun osuus laskemaan.

5.3 TÄRINÄ

Louhinnasta syntyy tärinää. Tarvekiven louhinnan luonteesta johtuen (varovainen , kiveä säästävä louhinta) on lukuisissa mittauksissa todettu ettei louhintätärinä etene louhimoalueen ulkopuolelle haitallisissa määrin. Tärinän tunnun aiheuttaa ilmanpaine joka on näissä tapauksissa rakenteille vaaraton.

5.4 PÄÄSTÖT ILMAAN

Päästöt ilmaan muodustuvat työkoneista , räjäytystoimesta , murskauksesta sekä tuulen aiheuttamasta pölyämisestä.

Näitä päästöjä voidaan hillitä koneiden säännöllisellä huollolla , pölynestolla niin louhimolla kuin varastoalueilla sekä kulkuteillä sekä murskaamon syötteen kastelulla ja koteloinnilla.

5.5 PÄÄSTÖT VETEEN

Toiminta ei aiheuta päästöjä vesistöön.

Avolouhokseen valuvat sade – ja sulamisvedet pumpataan saostusaltaan kautta alueen ojaverkostoon.

Käytetyt räjähdysaineet ovat veteen liukenemattomia sekä kasoilla oleva sivukivi veteen liukenematonta.
Vesien tarkkailun tuloksina louhimoilla ei ole vaikutusta pohjaveden määrään tai laatuun.

5.6 BAT

Suomen Kiviteollisuus Oy seuraa parhaan ja taloudellisimman louhintatekniikan kehitystä eri kivilajeille niin koti – kuin ulkomailla ja soveltaa sitä tarkoituksen mukaisesti louhimoillaan.

5.7 TOIMINNAN RISKIT

Toiminnan riskeistä syytä mainita tulipalon vaara johon varauduttu konekohtaisilla sammuttimilla sekä maastopalon vaaraan räjähdysainetaraston sammutus- ja pelastussuunnitelman esittämällä tavoilla.

Öljyvuotojen varalta louhimolle varattu imeytysainetta.

Louhimolla liikkuminen ilman lupaa kielletty muutoin noudatetaan annettuja louhimokohtaisia ohjeita.

6 LOUHIMON JÄLKIHOITO

Suomen Kiviteollisuus Oy ei tässä yhteydessä esitä yksityiskohtaisempaa jälkihoitosuunnitelmaa vaan toteaa pääpiirteittäin seuraavaa

- louhosalueen jyrkänteet aidataan
- louhos annetaan täyttä vedellä
- sivukivikasat , mikäli niitä on vielä jäljellä , jätetään ennalleen mahdollistaen tulevan jälkikäytön
- louhimoalueelta poistetaan ei kiinteät rakennelmat ja alue siistitään luontoon kuulumattomasta materiaalista

TAIVASSALOSSA 16.09.2024

Suomen Kiviteollisuus Oy

Taneli Kaita

Suomen Kiviteollisuus Oy

Turku 7.12.2016

YMPÄRISTÖMELUSELVITYS

Sivukiven murskaus - meluntorjuntasuunnitelma

Uhlu I, Vehmaa

Raportin vakuudeksi



HELSINKI

Ympäristömelu 0-10
00790 HELSINKI
puh. 050 572 8588

www.promethor.fi

TURKU

Rautatiekatu 15, 20
20520 Turku
puh. 050 570 3475

ilomah@okomati.fi

1 YLEISTÄ

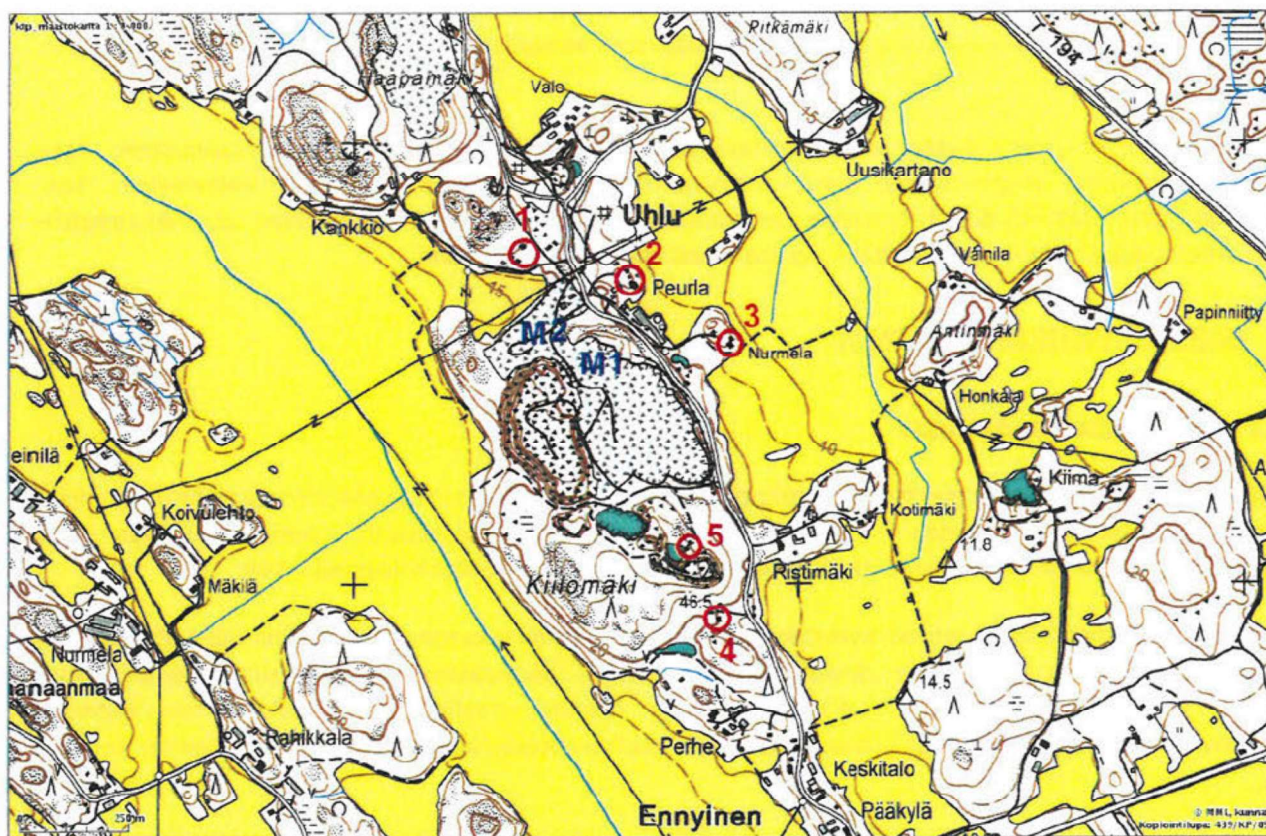
Uhlu I -louhimon ympäristössä 17.11.2016 tehdyissä ympäristömelumittauksissa sivukiven murskaustoiminnan aiheuttama melutaso ylitti usealla tarkastelupisteellä ympäristöluvassa annetut raja-arvot (raportti PR3414-Y02). Ympäristölupapäätöksen mukaan, jos melutaso louhimon ympäristössä ylittää raja-arvot, tulee toiminnalle laatia meluntorjuntasuunnitelma.

Tässä selvityksessä esitetään laskennallisella mallinnuksella määritetyt meluntorjuntatoimenpiteet, joilla melutason raja-arvot ympäristössä saavutetaan.

Selvityksen ovat tehneet [REDACTED]

2 MELULÄHTEIDEN SIJAINNIT

Karttakuvassa 1 on esitetty murskauslaitoksen vaihtoehtoiset toimintapaikat M1 ja M2 sekä ympäristömelumittauksissa 17.11.2016 käytetyt mittauspisteet. Rikotin on murskauspaike M2 läheisyydessä olevalla sivukivikasalla. Melutason mittauspisteet 1–4 sijaittivat vakituksilla asuinrakennuksilla ja mittauspiste 5 lähimmällä lomarakennuksella.



Kuva 1. Murskauslaitoksen toimintapaikat M1 ja M2 (ala- ja yläpaikka). Lisäksi karttaan on merkitty melutason mittauksissa 17.11.2016 käytetyt mittauspisteet.

Taulukko 1. Laskenta-asetukset

Parametri	Käytetty arvo
Laskentaruudukon koko	5 x 5 m ²
Laskentakorkeus	2 m
Melutason laskentaetäisyys	2000 m
Maanpinnan akustinen kovuus	Alue rakennusten alapuolella 0 (kova) Vesialueet 0 (kova) Louhimoalue 0 (kova) Muu ympäristö 1 (pehmeä)
Rakennusten heijastus	Absorptiokerroin 0,2 (lähes täysin kova)
Heijastusten lukumäärä	1

4.2 Maastoprofiili ja rakennukset

Tarkasteltavan ja sitä ympäröivän alueen maastomalli sekä tiedot rakennuksista hankittiin Maanmittauslaitokselta. Toiminta-alueen rajaukset sekä ajantasainen (v. 2015) louhimoalueen maasto saatiin tilaajalta. Maasto on luotu Maanmittauslaitoksen korkeusmallista, jossa korkeuspisteet ovat 2 m x 2 m tai 10 m x 10 m verkossa. Korkeuskäyrät on tuotu melukarttoihin vain visuaalisuuden vuoksi. Rakennukset on esitetty melukartoissa käyttötarkoituksen mukaan eri väreillä:

- asuinrakennukset mustalla
- lomarakennukset sinisellä
- muut rakennukset harmaalla.

Merkinnät perustuvat Maanmittauslaitoksen aineistoon.

4.3 Melulähteet

Sivukiven murskauksen melulähteitä ovat:

- rikotin (tulevaisuudessa eri päivinä kuin murskaus)
- kaivinkone (syöttö)
- tela-alustainen murskauslaitos
- pyöräkuormaaja.

4.4 Melulähteiden toiminta-ajat

Murskauslaitoksen on oletettu aiheuttavan melua koko päivittäisen työajan. Pyöräkuormaajan ja kaivinkoneen on oletettu aiheuttavan merkittävää melua 75 % sekä rikottimen 50 % työajasta. Melun tuottoasteet perustuvat Promethor Oy:n eri louhimoilla tekemiin seurantamittauksiin melulähteiden läheisyydessä. Taulukossa 2 on esitetty melulähteiden toiminta-ajat.

Rikotus ja murskaus tehtiin marraskuussa 2016 olleen murskausjakson aikana samaan aikaan, mutta meluntorjunnallisesta syystä ne on suunniteltu jatkossa tehtävän eri aikaan.

4.7 Laskentatilanteet

Melutasojen laskennallinen mallinnus tehtiin viidestä tilanteesta:

- liitteet 1.1 ja 1.2: murskauksen ja rikotuksen yhdessä aiheuttama melutaso murskauslaitoksen toimintapaikoilla M1 (+19.0 m) ja M2 (+24.5 m), ei lisämeluntorjuntaa (vastaavat ympäristömelumittauksen aikaista tilannetta)
- liitteet 2.1 ja 2.2: murskauksen aiheuttama melutaso murskauslaitoksen toimintapaikoilla M1 (+19.0 m) ja M2 (+24.5 m) suunnitellulla meluntorjunnalla
- liite 3: rikotuksen aiheuttama melutaso suunnitellulla meluntorjunnalla.

5 MELUNTORJUNTA

Murskauspaikassa M1 meluntorjunnaksi murskauslaitoksen eteläpuolelle on suunniteltu 6,5 m korkea ja 35 m pitkä meluvalli. Vallin tulee olla sivuttain mahdollisimman lähellä murskauslaitosta (noin 15 m), siten, että se vähentää melun leviämistä etelän ja kaakon suuntaan. Murskauslaitos on myös sijoitettava mahdollisimman lähelle pohjoispuolella olevaa seinämää.

Murskauspaikassa M2 meluntorjunnaksi murskauslaitoksen pohjoispuolelle on suunniteltu 5,0 m korkea ja 50 m pitkä meluvalli. Vallin tulee olla sivuttain mahdollisimman lähellä murskauslaitosta (noin 15 m), siten, että se vähentää melun leviämistä luoteen, pohjoisen ja koillisen suuntaan. Eteläsuuntaan melun leviämistä estää olemassa oleva sivukivikasa.

Yhtenä meluntorjuntatoimenpiteenä rikotus on suunniteltu jatkossa tehtävän eri aikaan kuin murskaus. Lisäksi rikotinta tulee käyttää sivukivikasan yläosissa mahdollisimman vähän aikaa. Melukarttaliitteessä 3 rikotin on kasan yläosassa (+38.0 m) noin 30 % ajasta ja alaosassa (+24.5 m) 70 % ajasta. Lisäksi rikottimen pohjoispuolella (et. 15 m) on 3,0 m korkea ja 40 m pitkä meluvalli.

Meluvallit voidaan tehdä murskeen varastokasoista tai sivukivikasoista. Meluvallien paikat on esitetty melukarttaliitteissä.

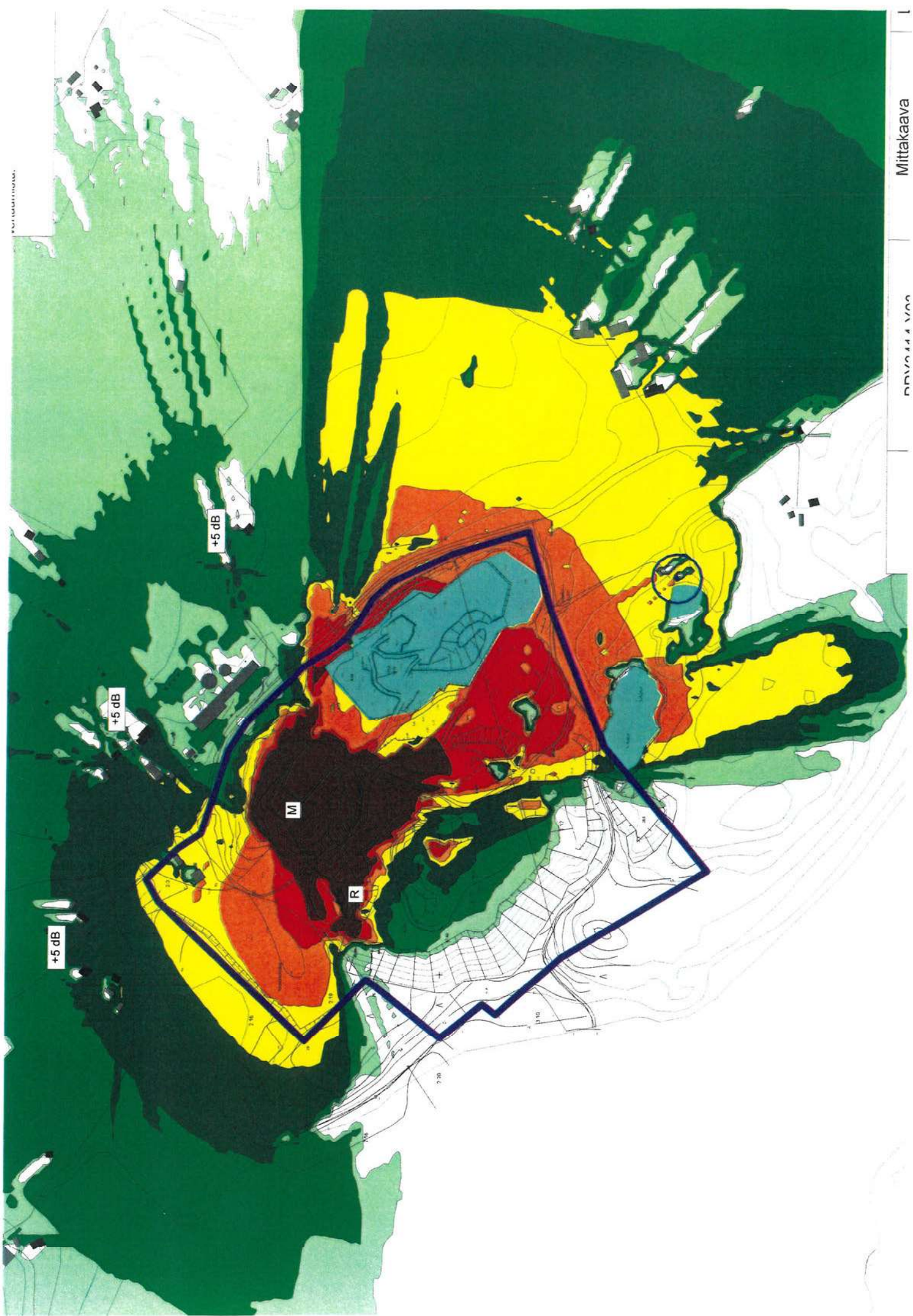
6 LASKENTATULOKSET

Laskentatulokset eli melualueiden leviäminen on esitetty melukarttaliitteissä. Tässä esitetään laskentatulokset tiivistetysti. Melukarttojen melualueissa ei ole huomioitu melun impulssimaisuuskorjausta (rikotus), vaan se täytyy tehdä rikotuksen osalta ympäristön pohjois- ja itäalueille. Melukartoissa on tarvittaessa merkitty tekstilaatikolla +5 dB alueet, joihin korjaus tulee tehdä.

Päiväajan keskiäänitason raja-arvo on lomarakennuksilla 45 dB(A) ja asuinrakennuksilla 55 dB(A).

Murskauksen ja rikotuksen yhdessä ilman meluntorjuntaa aiheuttama päiväajan keskiäänitaso on useilla asuin- ja lomarakennuksilla yli raja-arvojen, kun tuloksessa huomioidaan melun impulssimaisuuskorjaus +5 dB(A) alueen pohjois- ja itäpuolella (liitteet 1.1 ja 1.2). Tulokset vastaavat hyvällä tarkkuudella ympäristömelumittausten tuloksia. Eroa tarkastelupisteissä 1–5 mitattujen ja mallinnettujen melutasojen välillä on 0–5 dB(A). Melutaso ylittää raja-arvot suurimmillaan yli 10 desibeliä.

Kun murskauslaitos on paikassa M1 (liite 2.1) ja meluntorjunta on toteutettu, päiväajan keskiäänitaso on vakituisilla asuinrakennuksilla alle 50 dB(A) ja lomarakennuksilla korkeintaan 45 dB(A). Vastaavasti murskauslaitoksen ollessa paikassa M2 (liite 2.2), päiväajan keskiäänitaso on vakituisilla asuinrakennuksilla korkeintaan 50 dB(A) ja lomarakennuksilla alle 40 dB(A).



1:10000

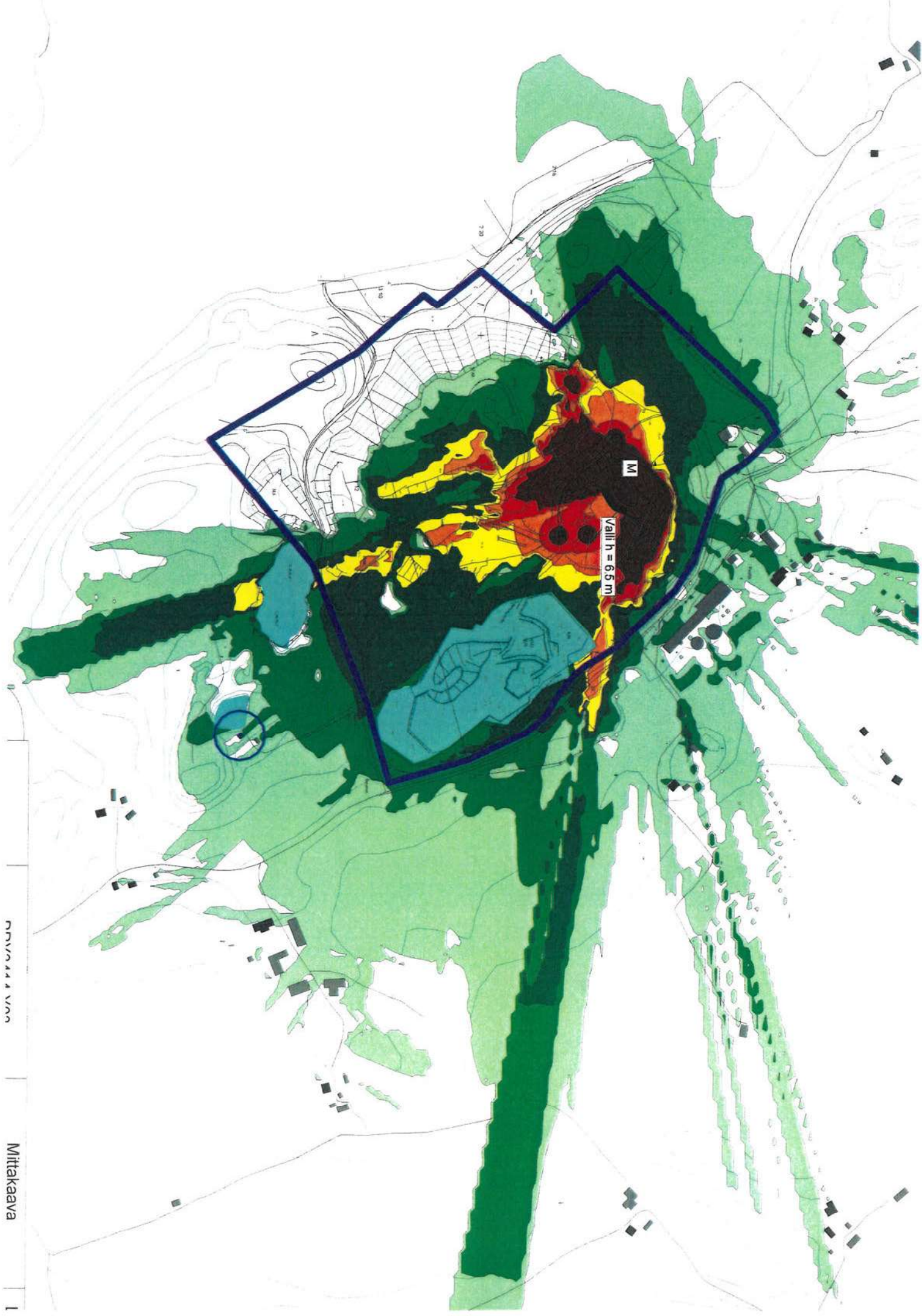
+5 dB

+5 dB

+5 dB

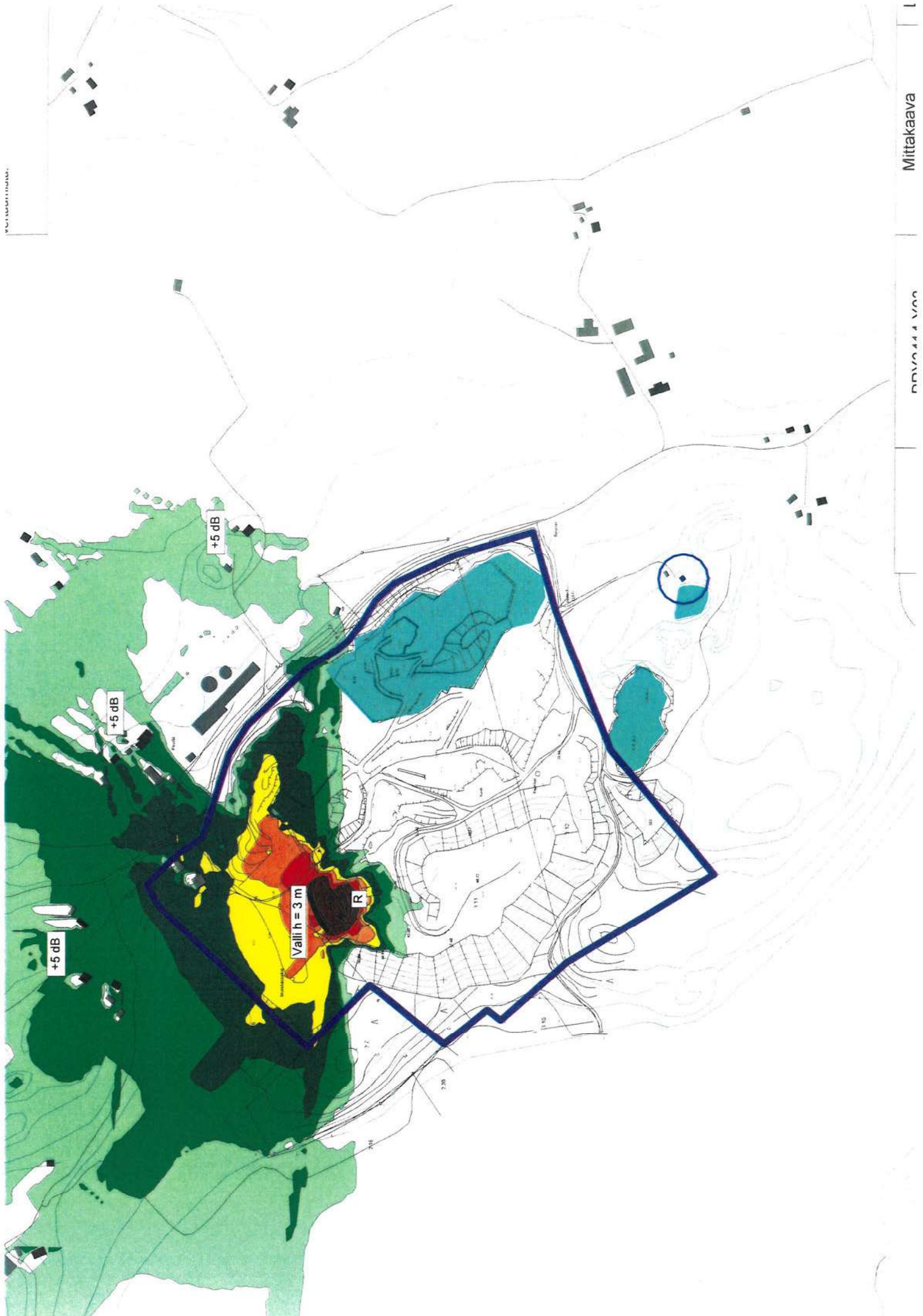
M

R



1:20000

Mittakava



1:10000

Mittakaava

000044 V00

Suomen Kiviteollisuus Oy

Turku 5.12.2016

YMPÄRISTÖMELUN MITTAUSRAPORTTI

Uhlu I, Vehmaa

Sivukiven murskauksen melumittaus 17.11.2016

Raportin vakuudeksi



HELSINKI

TURKU

Sivuportti 4 B 18
00790 HELSINKI
puh. 010 577 8565

www.promethor.fi

Rautakaari 9 A
20520 TURKU
puh. 010 577 8476

promethor@promethor.fi

1 YLEISTÄ

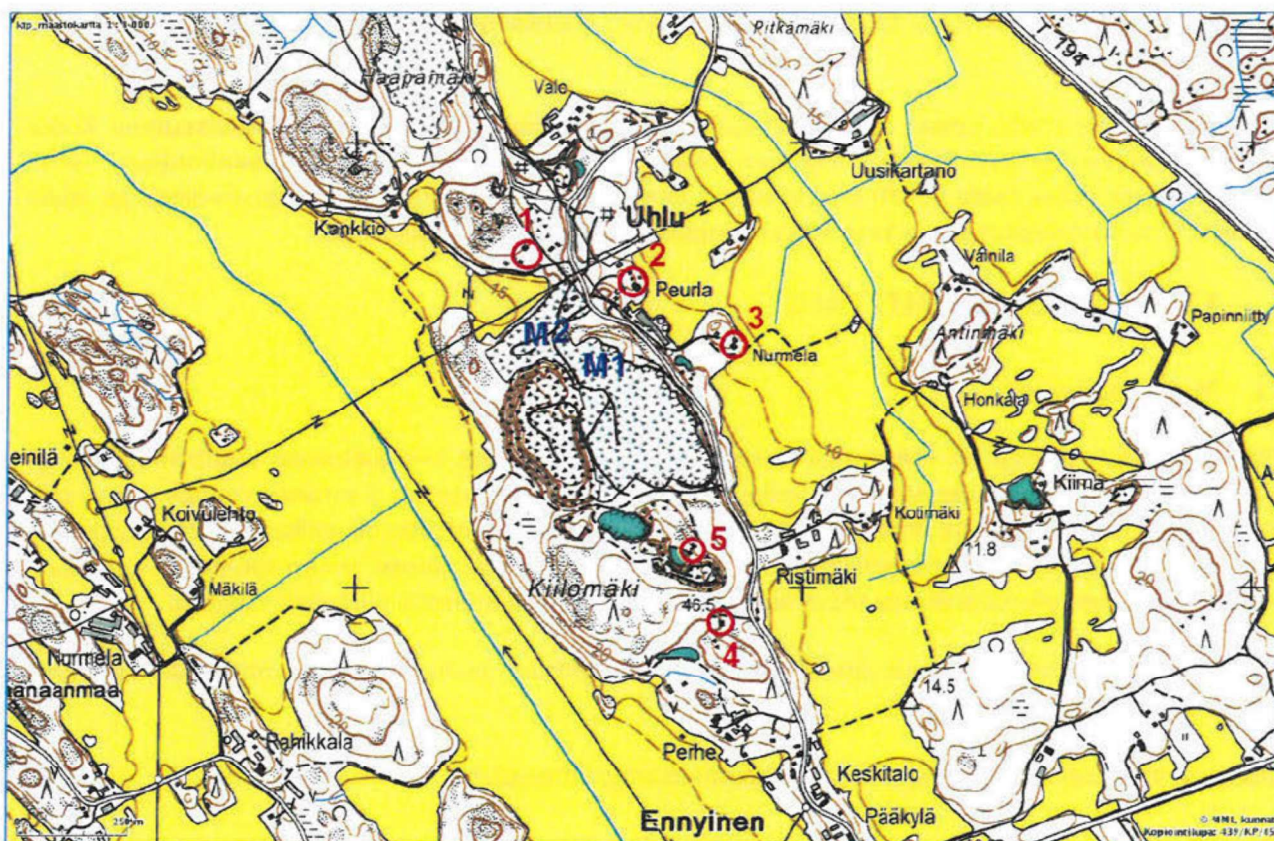
Suomen Kiviteollisuus Oy:n Uhlu I -louhimolla murskattiin sivukiveä marraskuussa 2016. Tehdyillä melutasomittauksilla määritettiin sivukiven murskauksen aiheuttaman melun voimakkuus louhimon ympäristössä. Tässä raportissa esitetään mittauksien tulokset, havainnot ja tuloksista tehdyt johtopäätökset. Toiminnalle on voimassa oleva ympäristölupa. Työ on suoritettu mittaus suunnitelman PR3414-TY01 mukaisesti.

Melutason mittaukset tekivät [REDACTED]

Raportin ovat laatineet [REDACTED]

2 KOHTEEN SIJAINNIT JA MITTAUSPISTEET

Karttakuvassa 1 on esitetty mittauspisteiden sijainnit sekä murskauslaitoksen sijainnit mittausten aikana. Mittaukset suoritettiin ensin mittauspisteissä 1–4 murskauslaitoksen ollessa alatasolla (M1) ja uudelleen murskauslaitoksen ollessa ylätasolla (M2). Mittaus suunnitelman mukaan mittauksia tuli suorittaa pisteissä 1–4. Mittauksen aikana huomattiin, että pisteen 5 lomakiinteistö oli jäänyt merkitsemättä mittaus suunnitelmaan, joten myös siellä mitattiin murskauslaitoksen ollessa paikassa M2. Mittauspisteet 1–4 sijaitsevat vakituksilla asuinrakennuksilla.



Kuva 1. Melutason mittauspisteet sekä murskauslaitosten toimintapaikat M1 ja M2 (ala- ja ylätaso).

4.2 Mittauslaitteisto

Ympäristömelumittaukset tehtiin äänitasomittarilla Rion NL-52, joka täyttää standardien IEC 60651 ja IEC 60804 tarkkuusluokan 1 vaatimukset. Murskauslaitoksen vieressä käytettiin äänitasomittaria Rion NL-42, joka täyttää tarkkuusluokan 2 vaatimukset.

Mittareiden toiminta tarkistettiin kalibraattorilla Rion NC-74. Pisteissä mitattiin A-painotettua äänitasoa mittarin aikavakiolla *fast*. Mikrofoni sijoitettiin 1,5 metrin korkeuteen maanpinnasta.

4.3 Sääolosuhteet

Ympäristöministeriön mittausohjeen [1] suosituksen mukaan tuulen tulee olla mittausten aikana heikkoa myötätuulta (melulähteestä mittauspisteeseen päin sektorissa $\pm 45^\circ$) tai täysin työntä. Tuulen nopeus katsotaan riittävän heikoksi, jos sen nopeus on enintään 5 m/s mitattuna yli 2 m korkeudelta.

Ympäristömelumittauksen aikana 17.11.2016 mittaajan havaitsemana tuuli aluksi lounaasta kääntyen sitten länsituuleksi ja kääntyen lopuksi jälleen lounaistuuleksi. Tuuleen nopeus oli 1...2 m/s, lämpötila oli noin +5 °C ja pilvisuus oli 4/8.

Ilmatieteen laitoksen säähavainnot on esitetty liitteessä 2.

Sääolosuhteet olivat mittausohjeen suositusten mukaiset varmasti mittauspisteelle 2 ja todennäköisesti pisteille 1 ja 3 (sivutuuli noin 45 asteen kulmassa). Pisteille 4 ja 5 tuulen suunta oli vastainen.

4.4 Kuvaus mittausten aikaisesta toiminnasta ja melusta

Kiven murskaustoiminta

Mittausten aikana murskauslaitos sijaitsi ensin alatasolla (M1) ja sitten ylätasolla (M2). Rikotin oli toiminnassa lähes koko mittausten ajan. Rikotin sijaitsi suuren sivukivikasan päällä/pohjoisrinteessä ja rikottimen paikka pysyi lähes samana mittausten ajan.

Murskauslaitoksen lisäksi toiminnassa oli yksi kaivinkone murskauslaitoksen syötössä ja yksi kauhakuormaaja.

Porausta ei mittausten aikana tehty.

Louhimon eteläosa oli täyttynyt vedellä.

Murskaus ja rikotus olivat selvästi kuultavissa mittauspisteille 1–3. Mittauspisteelle 4 murskaus tai rikotus ei ollut kuultavissa. Mittauspisteelle 5 murskaus oli heikosti kuultavissa. Mikäli mittauspisteellä 5 olisi mitattu melua myös murskauslaitoksen ollessa alatasolla M1, olisi murskauslaitos ollut todennäköisesti kuultavissa hyvin selvästi.

Taustamelu

Mittauspisteillä 1 ja 3 taustamelua oli hyvin vähän, eikä se vaikuttanut mittaustuloksiin. Mittauspisteellä 2 ensimmäisen mittausjakson aikana naapurista alkoi kuulua imuauton melua, jonka johdosta mittaus keskeytettiin. Toisen mittausjakson aikana pisteellä 2 merkittävää taustamelua ei ollut. Pisteillä 4–5 taustamelua oli merkittävästi ja sillä oli vaikutus mittaustuloksiin (tieliikenne ja luonnon äänet).

5 TULOSTEN TARKASTELU

Melun impulssimaisuus ja kapeakaistaisuus

Mittauspisteillä tehtyjen havaintojen perusteella murskaus- ja rikutustoiminnan melu oli luonteeltaan impulssimaista mittauspisteillä 1, 2 ja 3. Muilla mittauspisteillä melu ei ollut impulssimaista. Melu ei ollut kapeakaistaista millään mittauspisteellä.

Mittaustulosten epävarmuus

Yksittäisen mittaustuloksen epävarmuuden voidaan arvioida mittausohjeen mukaan olevan pisteille 1, 2 ja 3 noin $\Delta L = \pm 5-6$ dB ja pisteille 4 ja 5 noin $\Delta L = \pm 10$ dB (vastatuuli), kun ei huomioida melulähteiden melupäästön vaihtelun aiheuttamaa epävarmuutta. Mittausepävarmuus tarkoittaa tässä mittaustulosten mahdollista poikkeamaa suotuissa sääolosuhteessa suoritettujen mittausten tulosten keskiarvosta.

Tulosten vertaaminen melutason raja-arvoihin

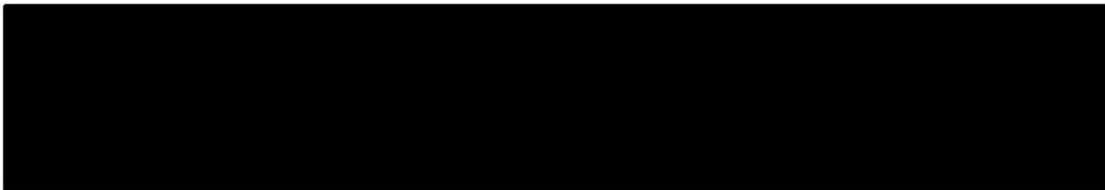
Murskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$ oli mittausajankohtana raja-arvoa suurempi mittauspisteillä 1, 2 ja 3.

Mittauspisteillä 4 ja 5 murskaustoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso ei ylittänyt raja-arvoja. Hyvin todennäköistä kuitenkin on, että mittauspisteellä 5 raja-arvo 45 dB ylittyy, kun murskauslaitos on alatasolla toimintapaikassa M1.

Jatkotoimenpiteet

Koska murskaustoiminnan aiheuttama melutaso ylittää raja-arvon osalla mittauspisteistä, tulee toiminnalle laatia meluntorjuntasuunnitelma.

6 LISÄTIETOA



7 KIRJALLISUUS

1. Ympäristömelun mittaaminen, ohje 1 1995, Ympäristöministeriö.



Kuva 7. Murskauslaitos paikassa 1 (alataso).



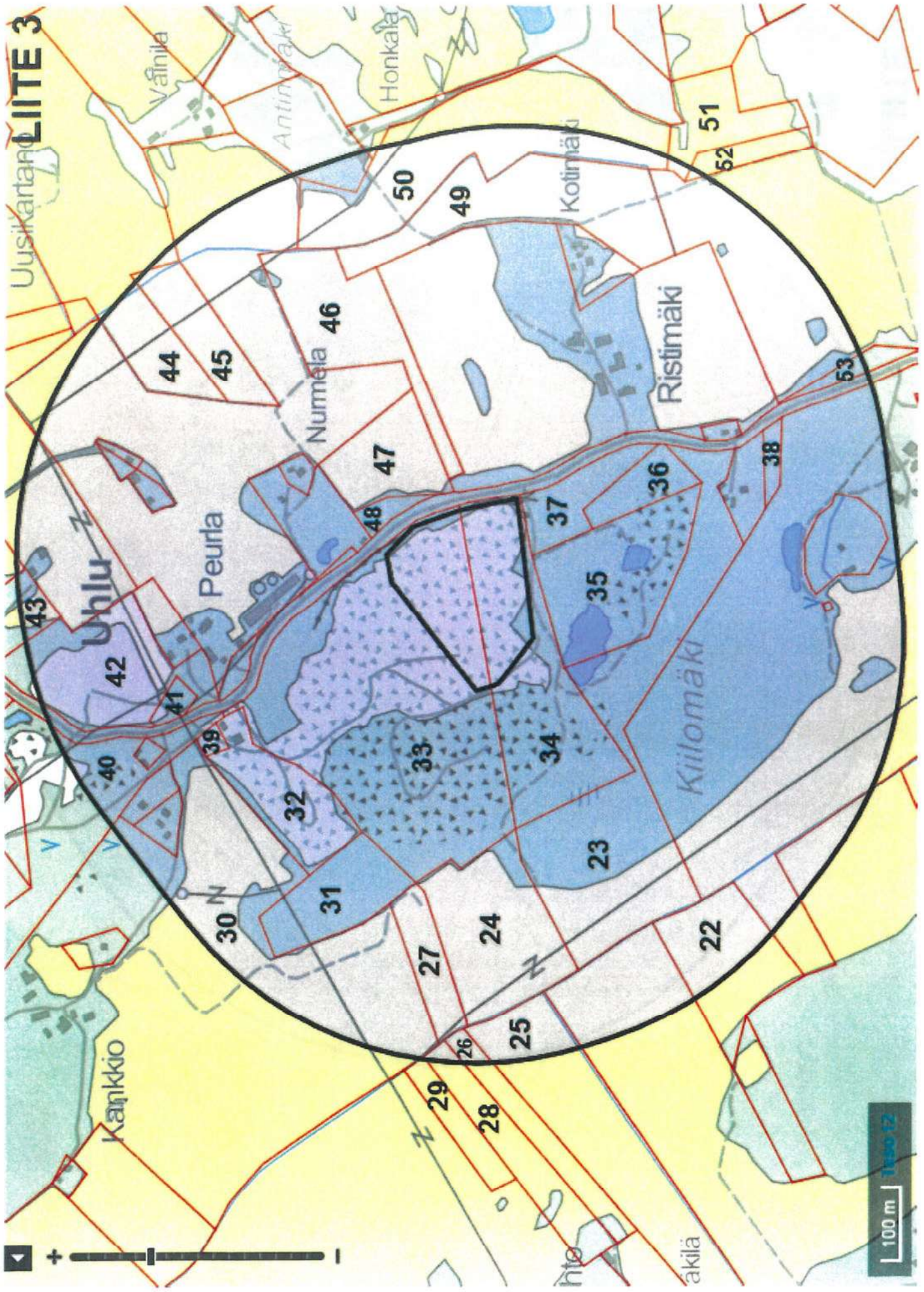
Kuva 8. Rikotin.

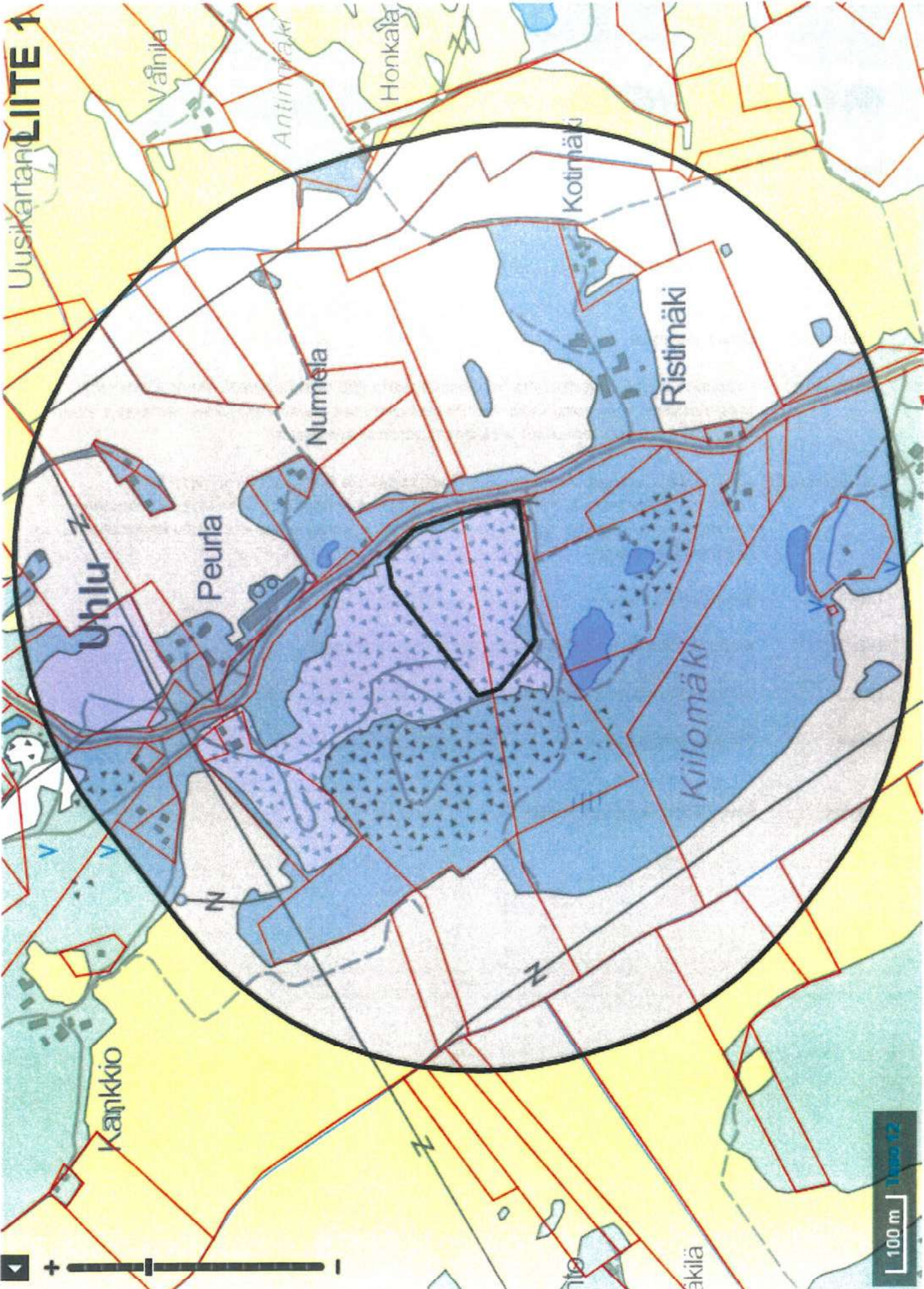


Kuva 9. Murskauslaitos paikassa 2 (ylätaso).

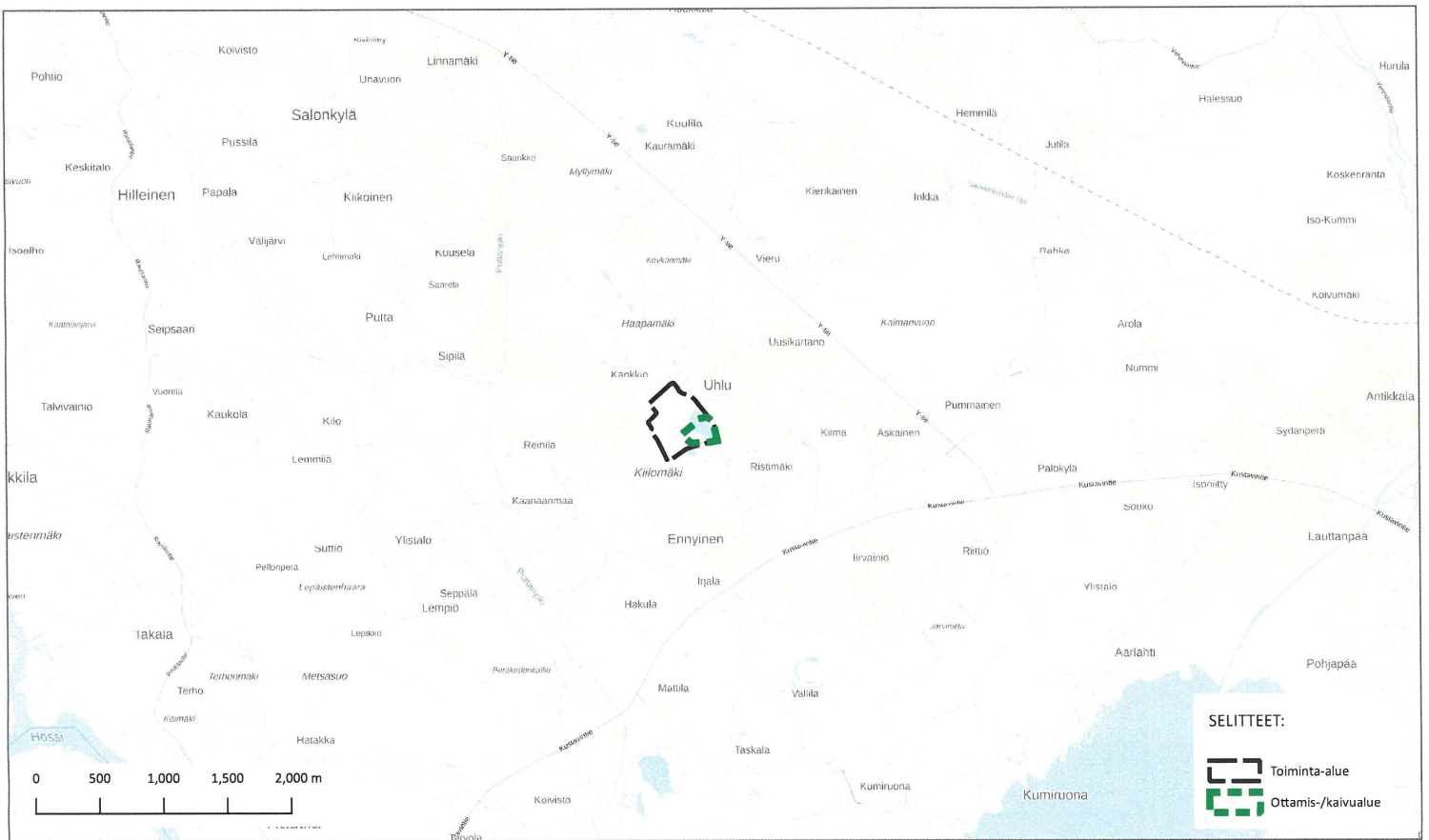


Kuva 10. Murskauslaitos paikassa 2 (ylätaso), kuvattu pisteeltä 1.



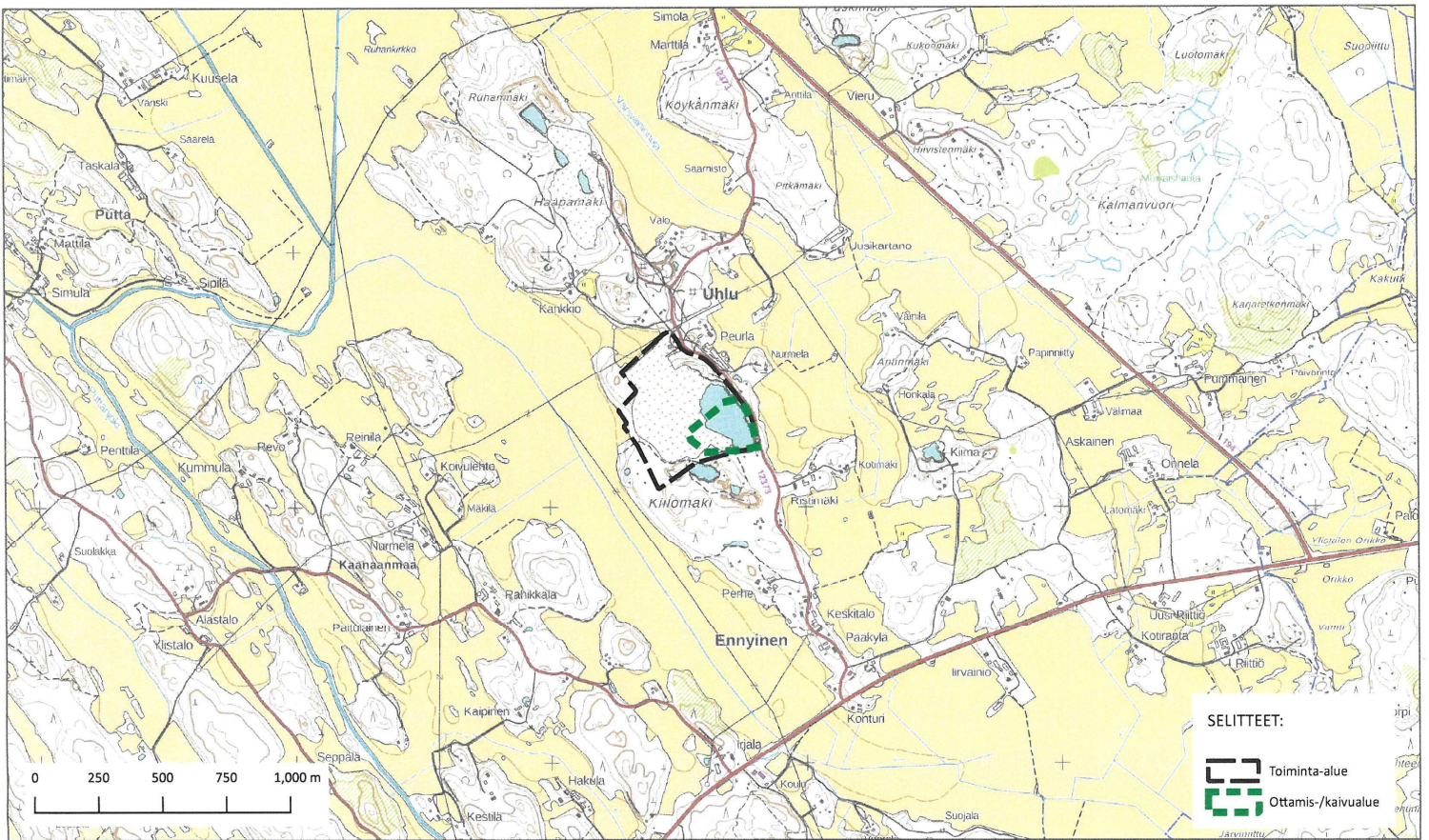


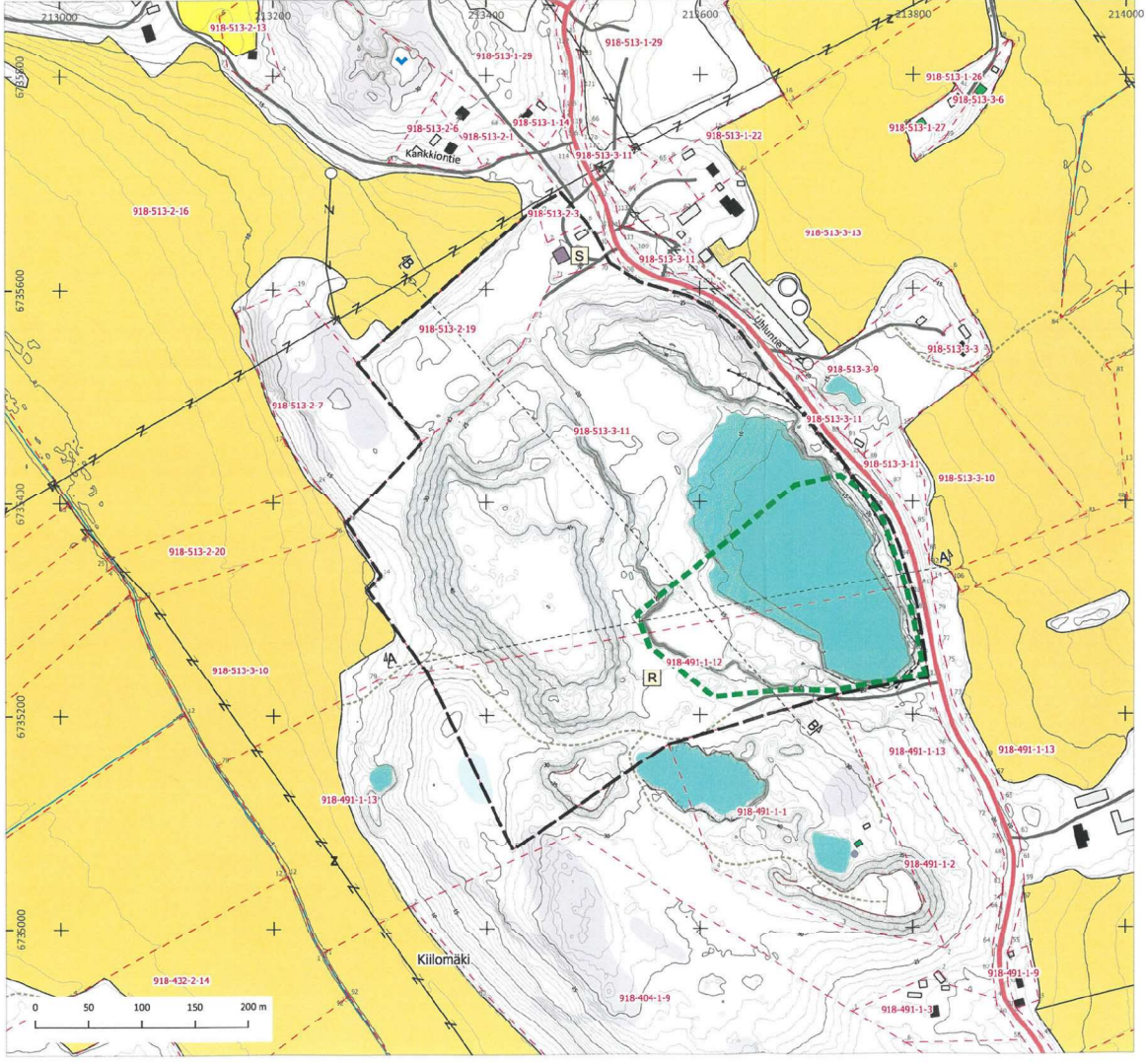
Sijaintikartta 1:40,000



UHLU 1, Vehmaa

Yleiskartta 1:20,000





TIEDOT:

Kiinteistö: 918-513-3-11
 918-513-2-19
 918-513-2-3
 918-513-1-12

Suunnittelualueen pinta-ala: 19,0 ha
 Ottamis-/kaivualueen pinta-ala: 3,7 ha
 Kokonaisottomäärä: 15 000 m³

SELTITTEET:

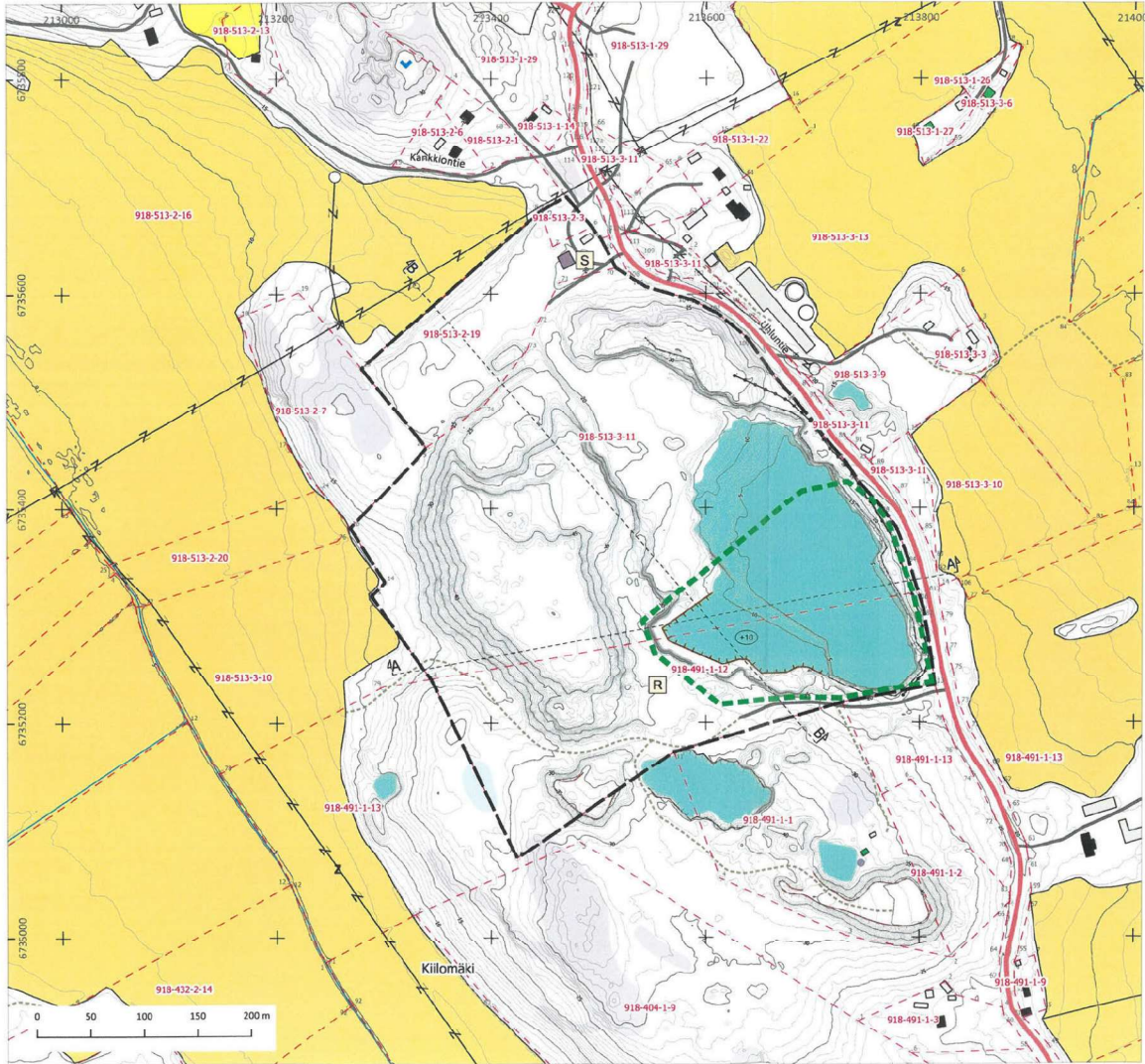
Toiminta-alue
 Ottamis-/kaivualue

Markkivat toiminnot

R = Rajahdysaineet
 S = Sosiaalityilat

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN
 Korkeusjärjestelmä: N2000
 Korkeusmalli: MML (ladattu 5.8.2024)
 Maastietokanta: MML (ladattu 5.8.2024)

Hankkeen nimi UHLU 1, Vehmaa Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Pirustuksen sisältö Nykytilanne	
PROMETHOR Rautakatu 5 20520 Turku www.promethor.fi	Tilaja SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsingintie 108 23310 Taivassalo
Projektin nimi PR3414	Mittakaava 1:3 500
Päiväys ja sisältö	Pirustusnumero 001



TIEDOT:

Kiinteistöt:	918-513-3-11 918-513-2-19 918-513-2-3 918-513-1-12
Suunnittelualueen pinta-ala:	19,0 ha
Ottamis-/kaivuaueen pinta-ala:	3,7 ha
Kokonaisottomäärä	15 000 m ³

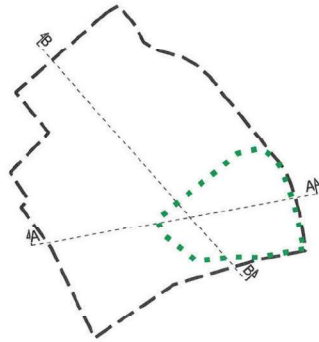
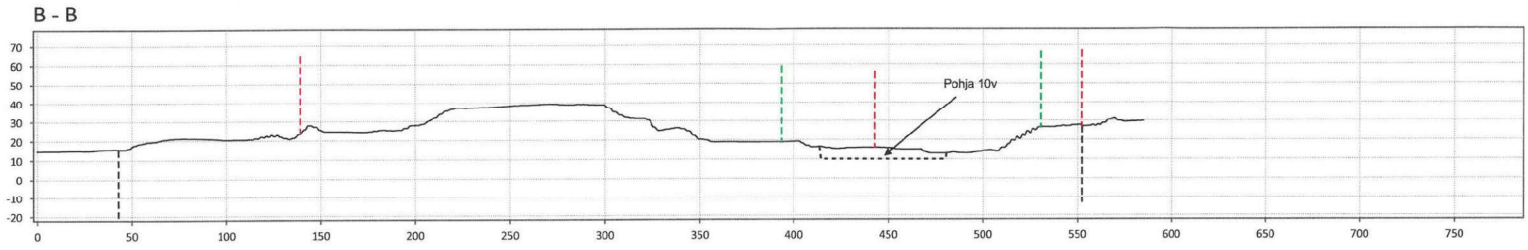
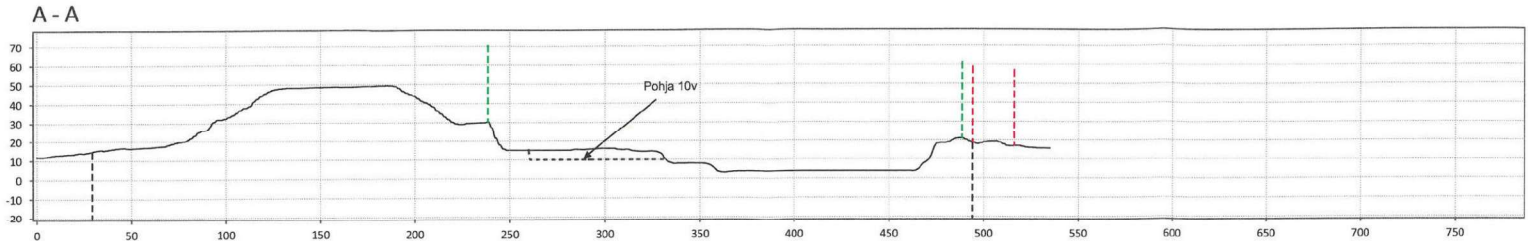
SELITTEET:

- Toiminta-alue
- Ottamis-/kaivuaue
- Merkityt toiminnot
- R = Räjähdyksineet
- S = Sosiaalitilat

Louhinta voidaan tehdä suunnitelmassa esitetystä poiketen, kuitenkin ylittämättä kaivuaueerajausta ja louhinnalle esitettyä kokonaismäärää.

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN
 Karttasjärjestelmä: N2000
 Karttasmalli: MNM (ladattu 5.8.2024)
 Maastotietokanta: MNM (ladattu 5.8.2024)

Hankkeen nimi UHLU 1, Vehmaa Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Piirustuksen sisältö Loppupitänne (+10v)	
PROMETHOR Rautakatu 5 20520 Turku www.promethor.fi	Tilaaja SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsinginte 108 23310 Taivassalo
Projektin nimi PR3414	Mittakaava 1:3 500
Piirustus päivätty [Redacted]	Piirustusnumero 002



SELITTEET LEIKKAUKSISSA:

- - - Kiinteistöraja
- - - Suunnittelualueen raja
- - - Ottamis-/kaivalue
- Nykyinen maanpinta
- - - Suunniteltu louhinta

Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FIN
 Korkeusjärjestelmä: N2000
 Korkeusmalli: MML (ladattu 5.8.2024)

Hankkeen nimi UHLU 1, Vehmaa Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Piirustuksen sisältö Leikkauskuvat	
PROMETHOR	Tilaaaja SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsingintie 108 23310 Taivassalo
Projektin nimi PR3414	
Päiväys ja piirtäjä	Mittakaava Piirustusnumero 003