

KUULUTUS / MAA-AINESLUVAN JA YMPÄRISTÖLUVAN YHTEISKÄSITTELYHAKEMUS / UHLU II

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/Haapanan kylässä. (Kiinteistöt: 918-491-1-12, 918-513-2-19, 918-513-2-3, 918-513-3-11, 918-513-1-29, 918-405-1-2, 918-405-1-19)

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 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 23.06.2016-31.08.2025,,,ympäristölupa 27.03.2018-2024-24.12.2025

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta
tarvekiven louhinta ja sivukiven murskaus

Lupaa haetaan 15 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
louhinnan pitkäaikainen suunnittelu , louhinnan luonne sekä tarve säilyttää asiakassuhteet kauan

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 , Uhlu/Haapanan kylät	Toiminta-alueen nimi Uhlu II
Kiinteistötunnus/-tunnukset 918-491-0001-0012 , 918-513-0002-0019 , 918-513-0002-0003 , 918-513-0003-0011 , 918-513-0001-0029 , 918-405-0001-0002 , 918-405-0001-0019	Tilan nimi/nimet Ollila, Etumäki, Laaksola, Kiilomäki, Tuisku, Vuorimaa, Sorto
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6736252 itäkoordinaatti 213122	

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

Tiedot esitetään erillisellä liitelomakkeella 6010c

Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne

- Maakuntakaava, kaavamerkintä E0
 Yleiskaava, kaavamerkintä
 Asemakaava, kaavamerkintä
 Poikkeamispäätös
 Ei oikeusvaikutteista kaavaa
 Kaavamuuotos vireillä

Sijaitseeko toiminta-alue pohjavesialueella?

- kyllä
 ei
 osittain

Pohjavesialueen nimi ja tunnus

Sijaitseeko toiminta-alue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?

- kyllä
 ei

5. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 400 000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 26 000	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 7
Alin ottamistaso (m, N2000- korkeusjärjestelmä) - 20 mpa	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	400 000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	noin 5 % laadusta riippuen
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	noin 30 % meluvallit, louhimon tarpeet
Muu käyttötarkoitus	murskeet kysynnän mukaan noin 65 %
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

Kivenmurskaamon tyyppi Murskaimen käyttövoima
 kiinteä siirrettävä dieselmoottori sähkömoottori

Kivenmurskaamon sijaintipaikan koordinaatit (ETRS-TM35FIN)

pohjoiskoordinaatti 6736252
 itäkoordinaatti 213122

Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista
 siirrettävä kaksi/kolmivaihe telamurskain sekä siihen liittyvät syöttö - ja kuljetuskalusto

6.2 Häiriölle alttiit kohteet

Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkat kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta

Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö		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	70	70
Murskattava aines	45	0-50

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

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?				

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			
Räjähdyksaineet, laatu:			
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)

Sähkö hankitaan
 verkosta
 aggregaatista

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä

- Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä?
 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu

Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		
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 checked="" 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
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk)
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista
<input checked="" type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> Tehty, päivämäärä: <input type="checkbox"/> Yhteysviranomaisen kannanotto, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ei tarvita, päivämäärä:
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

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

Kuvaus riskeistä ja niihin varautumisesta
<input type="checkbox"/> YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty <input checked="" type="checkbox"/> 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	27.03.2018- 2024	Uudenkaupungin ympäristötoimi	
Maa-aineslupa	23.06.2016	Vehmaan rakennuslautakunta	
Vesilain mukainen lupa			<input type="checkbox"/>
Rakennuslupa			<input type="checkbox"/>
Poikkeamispäätös	27.03.2018- 2024- 24.12.2025	Uudenkaupungin ympäristötoimi	<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

- 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 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä? vesien tarkkailu , melumittaus ym.

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Taivassalossa 30.07.2024

Allekirjoitus (tarvittaessa)

Taneli Kaita
Nimen selvennys

Uudenkaupungin kaupunki
Ympäristö – ja lupalautakunta
Susanna Pouttula
Välsäkärintie 2 c
23501 Uusikaupunki
PL 20

YMPÄRISTÖ – JA MAA-AINESLUVAN JATKOLUPA HAKEMUS VEHEMAALLA UHLU II TARVEKIVILOUHIMOLLE

Suomen Kiviteollisuus Oy

Helsingintie 108

23310

Taivassalo

Taneli Kaita

040 7246 375

Tämä maa-ainesten ja ympäristöluvan jatkolupahakemus koskee Suomen Kiviteollisuus Oy:n omistamilla tiloilla sijaitsevaa Uhlu II tarvekilouhimoa ja toimintaan liittyvää sivukiven murskaustoimintaa.

Vehmaan kunta

Uhlun kylä

Olliia RN: o 018-491-0001-0012

Etumäki RN:o 918-513-0002-0019

Laaksola RN:o 918-513-0002-0003

Kiilomäki RN:o 918-513-0003-0011

Tuisku RN:o 918-513-0001-0029

Haapanalan kylä

Vuorimaa RN:o 918-405-0001-0002

Sorto RN:o 918-405-0001-0019

Osa alueista kuuluu Uhlu I louhimon alueelle , mutta toiminnot liittyvät oleellisesti toisiinsa varastoinnin ja murskauksen suhteen.

Uudenkaupungin Ympäristö – ja lupalautakunta on myöntänyt alueelle

maa – ainesten ottoluvan 23.06.2016 – 31.08.2025

ympäristöluvan (sisältäen murskauksen) 27.03.2018 – 2024 – 24.12.2025 (ympäristöluvan muutos)

Alueella ei ole asemakaavaa eikä oikeusvaikutteista yleiskaavaa. Alue on varattu Varsinais – Suomen seutukaavassa maa – ainesten ottoalueeksi.

Louhimotoiminta tulee toimimaan suunnitelman mukaisesti jo aikaisemmin myönnetyllä alueella eikä alueeseen haeta muutoksia

Hakija esittää lupaa jatkaa toimintaa ennen lain voiman saamista.

1. LAITOS JA SEN SIJAINTI

Toiminta sijaitsee Vehmaan kunna Uhlun ja Haapanan kylissä kiinteistöillä

Tuisku RN:o 918-513-0001-0029 jossa louhimo ja varasto

Vuorimaa RN:O 918-405-0001-0002 jossa louhimo

Sorto RN:o 918-405-0001-0019 jossa pääosin varasto

Louhimoalueiden Uhlu I ja Uhlu II yhteinen kivituoitteiden varastoalue sijaitsee louhimoiden välisellä , Suomen Kiviteollisuus Oy:n omistamalla tilalla Tuisku RN:o 918-513-0001-0029

2. JATKOLUVAN HEKEMISEN PERUSTE

Yhteislupahakemus koskee rakennuskiven louhintatoimintaa sekä sivukiven jatkojalostusta murskeena. Laitos on luvanvarainen ympäristönsuojeluasetukse 1 §:n 7 c kohdan perusteella.

3 PERUSTIEDOT

ALUEEN SIJAINTI JA TIEYHTEYS

Louhimo sijaitsee Vehmaan kunnan , Uhlun kylässä osoitteessa Uhluntie 133

ALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

Louhinta toiminta alkanut alueella 1900 – luvun alussa , toiminta jatkuu

Louhimo ei sijaitse minkään taajaman välittömässä läheisyydessä. Lähin asutus sijaitsee alle 300 metrin etäisyydellä. Lähistöllä sijaitsee Suomen Kiviteollisuus Oy:n Uhlu 1 louhimo.

Hakemuksessa esitetyt maa-alueet kuuluvat Suomen Kiviteollisuus Oy:n omistukseen

Varsinais- Suomen seutukaavassa alue kuuluu maa-ainesten ottoalueeksi. Kaavassa louhimoalueella ei ole suojelukohteita eikä aluetta koskevia suojelumääräyksiä

Suunnittelualueen lähialueilla ei ole luokiteltua pohjavesialuetta . lähin pohjaveden ottopiste on louhimoalueella oleva louhimon porakaivo.Louhimotoiminnalla ei ole todettu olevan vaikutusta veden määrään tai laatuun (vesien tarkkailu ohjelma). Louhimoon valuvat sade – ja sulamisvedet johdetaan selkeytysaltaan kautta takasin luonnonkiertoon.

Alueen maaperä on pääasiassa ympäristöstä kohoavaa kivikkoista , paikoin moreenin peittämää , metsältään vaikeakasvuista kallioaluetta. Puustoa poistetaan maltillisesti vain kulloinkin tarvittavilta osin , lopun jäädessä melu – ja näkösuojaksi

Louhittava kiviaines on hienojakoista graniittia , kaupanimeltää Balmoral Fine Grane , jota hyödynnetään eri jalostusasteiseksi rakennus – ja tarvekiveksi sekä eri rakeisiksi murskeiksi

Louhimon suunnitelma-alueella ei ole suojelullisia arvoja , eikä alueella ole MAL 3 § mukaisia ottotoiminnan esteitä. Alueen läheisyydessä ei myöskään ole Natura 2000 – verkostoon sisältyviä kohteita.

Alueen käyttö louhinnan , varastoinnin, murskauksen ja muun toiminnan osilta selviää hakemuksen kartta – liitteistä.

Alueella pidettiin alkukesästä 2023 käyttöönottotarkastus johon osallistuivat TUKES:n sekä paloviranomaiset sekä poliisin tarkastajat , aikaisemmin ympäristötarkastus.

Tarkastuksessa todettiin räjähdysainearasto käyttöönottokelpoiseksi , polttoainesäiliö (5 m³ kaksoisvaippa suoja-alustalla) asianmukaiseksi. Ympäristötarkastuksessa todettiin tarve louhinnan ja murskauksen melumittaukseen toiminnan aikana josta liite (Promethor Oy)

Huollot tehdään louhimolla sijaitsevassa huoltohallissa jossa myös jäteöljyn ja metallin keräyspiste.

Paikallinen jätehuolto huolehtii sekajätteestä ja tyhjentää astiat tarpeen mukaan tai toiminnan ollessa käynnissä , tietyin väliajoin.

4 LOUHINTATOIMINTA

4.1 OTTAMISALUE

Koko ottamisalueen pinta-ala on noin 7 ha . Ottoalueen rajat pysyvät voimassaolevan luvan mukaisina eikä niihin haeta muutoksia. , Toiminta – alueen kokonaispinta-ala on alle 25 ha , eikä muihinkaan alueisiin esitetä muutoksia.

Ottoalueen ulkopuolelle jätetään 10 metrin suojavyöhyke louhimon viereisiä kiinteistöjä vastaan. Tarvekiven tuotantoon kelpaamaton materiaali pyritään sijoittamaan louhimoon jossa sivukiven murskaaminen tapahtuu. Sijaintipaikka saattaa vaihdella , pysyen kuitenkin ottoalueen sisällä.

4.2 LOUHINNAN SYVYYS

Louhimon alimmaksi ottosyvyudeksi esitetään jo aikaisemmin myönnetty - 20 mpa taso. Louhinta tasossa + 15 mpy.

4.3 LOUHINNAN MÄÄRÄ JA VAIHEITTAISUUS

Ottamisalueella on ollut toimintaa Suomen Kiviteollisuus Oy:n toimesta vuodesta 1901 alkaen , siis lupakausia on ollut useita.

Tarvekiven louhinnan luonteesta ja pitkäjänteisestä suunnittelusta sekä vuosikymmeniä kestäneistä asiakas suhteista johtuen hakija esittää jatkolupahakemusta 15 vuodeksi.Tänä

aikana on tarkoitus louhia kokonaisuudessaan 400 000 m³ kiveä. Tämä tarkoittaa vuosittain noin 26 000 – 27000 m³ louhintaa , mutta viime lupakauden tuloksista voidaan päätellä vuosittaisissa louhintamäärissä erittäin suurta vaihtelua jolloin joinakin vuosina louhinta voi olla 0 m³ ja jonain toisena vuonna hieman yli arvioidun , mutta kokonaismäärän pysyessä haettuna.

4.4 KÄYTETTÄVÄT TYÖMENETELMÄT JA TYÖAJAT

Louhinta suoritetaan poraamalla ja räjäyttämällä sekä kiilausta hyödyntäen Aikaisempiin muistutuksiin viitaten , käytettävät räjähdysainemäärät ovat louhinnan varovaisesta tavasta johtuen panostusasteeltaan pieniä. Tällöin räjäytyksien värinävaikutus jää varmasti alle ohjearvojen ja rajoittuu louhinta-alueelle.

Voimassaolevaan lupaan myönnettyihin työaikoihin hakija ei hae muutoksia

murskaaminen ja rikotus 1.10 – 30.04 välillä 7.00 – 21.00
poraaminen 7.00 – 20.00 , kesäaikana 1.5 – 30.09 7.00 – 17.00
räjäytykset 7.00 – 16.00 , kesäaikana 1.5 – 30 .9 8.00 – 16.00
kuormaus ja kuljetus 7.00 – 22.00
kaikki nämä arkipäivisin

Työntekijämäärissä suuriakin vaihteluja mutta toiminnan käydessä 5 – 10 henkilöä

4.5 MURSKAUS

Louhinnan seurauksena syntyvää sivukiveä käytetään alueen tiestön ja pohjien tasaukseen , louhimon toimintaan sekä meluvallien tekoon. Huomattava osa sivukivestä voidaan hyödyntää eriasteisina kalliomurskeina. Tässä kohdin Uhlu 1 ja Uhlu 2 toiminnot kohtaavat siten että murskattava kiviaines on samaa kummassakin louhimossa ja murskeen myynti on keskitetty Uhlu 1 alueelle , vaikkakin murskaus osittain tapahtuu Uhlu 2 alueella. Murskattavan kiviaineksen määrässä suuria vaihteluja louhinnan ja murskeen kysynnän vaihteluista riippuen. Vuosittainen keskiarvo on ollut 20 000 – 25 000 tonnia.

Vaikkakin tarvekiven ja murskeen yms. osuus kokonaislouhinnasta on varsin merkittävä osa louhinnasta päätyy kuitenkin erillisille sivukivialueelle odottamaan mahdollista jälkikäyttöä. Tämän tuotteen määrää on erittäin vaikea arvioida kallion laadusta sekä muiden tuotteiden kysynnästä johtuen .

4.6 KEMIKAALIT , ONGELMAJÄTTEET JA RÄJÄHDYSAINEET

Alueella ei tulla varastoimaan enempää öljytuotteita kuin tarve vaatii. Polttoaine pois lukien öljyjen osuus muutamia satoja litroja. Jäteöljyt kerätään louhimon huoltotiloihin ja toimitetaan L & T toimesta asianmukaiseen jatkokäsittelyyn samoin toimitaan muiden ongelmajätteiden osalta. Puhtaat öljyt ja kemikaalit säilytetään lukitussa tilassa (samoin jäteöljyt ja vaaralliset kemikaalit). Alueella varattuna imeytysainetta mahdollisten öljyvahinkojen varalle. Hakijan konttorilta löytyy jätehuollon kirjanpito.

Alueella siis 5 m³ kaksoisvaippainen , paloviranomaisen hyväksymä polttoainesäiliö. Polttoainekulutus riippuu tietty tarpeesta joka louhinnan ollessa käynnissä lienee noin max

100 000 litraa / vuosi

Käytettävien öljyjen osuus noin 1000 – 2000 litraa / vuosi

Räjähdysaineiden määrä luvallisessa räjähdysainearastossa K – putkipanos noin 3000 – 4000 kg / vuosi , räjähtävä tulilanka noin 50 000 metriä / vuosi , Anfo / dynamiitti noin 300 kg / vuosi sekä erillisessä nallivarastossa noin 500 kpl nalleja / vuosi

Spray tuotteita muutama sata tölkkiä / vuosi

4.7 VESI

Louhimolla käytetään vettä vähäisiä määriä . Alueella on kaivo.

Teiden ja louhimon pölyämistä hillitään suolaamalla sekä hyödyntämällä kertyneitä sade – ja valumavesiä. Ylimääräiset vedet johdetaan selkeytysaltaan kautta alueen ojaverkostoon.

4.8 LIIKENNE

Alueen liikenne koostuu työntekijöiden työmatkaliikenteestä , valmiiden kivituohteiden pois kuljetuksesta sekä mahdollisesta huolinta – ja huoltoliikenteestä. Henkilöautoliikennettä noin 5 – 10 päivässä ja raskasta liikennettä muutamia päivässä. Liikenteessä suuria vaihteluja.

5. PÄÄSTÖT

5.1 PÖLY

Porakoneet varustettu konekohtaisilla imureilla jotka keräävät porauspölyn talteen.

Räjäytystyö aiheuttaa pölyämistä

Murskaustoiminnassa kotelointi sekä kastelu vähentävät pölyämistä

Teiden suolaus ja kastelu hillitsevät alueen pölyämistä

5.2 MELU

Melua aiheuttavat poraus , räjäytykset , kiven siirto sekä murskaustoiminnan eri vaiheet.

Lähimmät kohteet sijaitsevat alle 300 metrin etäisyydellä melua aiheuttavasta kohteesta.

Louhimon seinämät sekä olemassa oleva puusto kuitenkin vaimentavat aiheutunutta melua siinä määrin että suoritettussa melumittauksessa saadut arvot jäivät ohjearvojen alapuolelle.

Lisäksi meluun on vaikuttanut louhinnan ja murskauksen jaksottaminen eri aikoihin.

Toiminnan edetessä louhinta siirtyy syvemmille tasoille sekä louhija jatkaa meluvallien tekoa alueen reunoille.

5.3 TÄRINÄ

Räjäytystyöstä tulee tärinää mutta tämä vaimenee nopeasti pysyen louhinta-alueen sisällä.

Tärinästä ja sen etenemisestä runsaasti tutkimustulosta joista päätellen tarvekilouhimoisten panostusasteen ollessa pieniä sekä käytetyn räjähdysaineen laadusta johtuen tärinästä

johtuvaa vaaraa ei ole. Ihmisen kokema värinä johtuu pääosin ilmassa etenevästä paineallostasta , joka on rakennuksille vaaraton .

5.4 PÄÄSTÖT ILMAAN

Päästöt ilmaan muodostuvat työkoneista , räjäytystoimesta sekä tuulen aiheuttamasta pölyämisestä.

Näitä päästöjä voidaan hillitä työkoneiden säännöllisellä huollolla , pölynestolla louhimolla sekä varastoalueilla , murskauslaitteen koteloinnilla sekä syötteen kastelulla.

5.5 PÄÄSTÖT VETEEN

Toiminta ei aiheuta päästöjä vesistöön

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

Käytetyt räjähdysaineet ovat veteen liukenemattomia sekä kasoilla oleva sivukivi ei liukene veteen.

Vuosikymmeniä jatkunut pohjavesien tarkkailu louhimoalueiden ympäristössä , monella louhimolla , on todettu ettei louhinta vaikuta pohjaveden tasoon tai laatuun.

5.6 BAT

Suomen Kiviteollisuus Oy seuraa herkeämättä parhaan ja taloudellisimman louhintatapojen kehitystä eri kivilajeille niin koti kuin ulkomailla.

5.7 TOIMINNAN RISKIT

Toiminnan riskeistä mainittakoon tulipalon vaara johon on varauduttu konekohtaisilla sammuttimilla sekä maastopalon vaaraan räjähdysainearaston sammutus – ja pelastussuunnitelman esittämällä tavoilla (liite)

Öljyvutojen varalta louhimolle varattu imeytysainetta.

Louhimolla liikkumiseen louhimokohtaiset ohjeet

6 LOUHIMON JÄLKIHOITO

Hakija ei tässä yhteydessä esitä yksityiskohtaisempaa jälkihuoltosuunnitelmaa vaan toteaa pääpiirteittäin seuraavaa

- louhosalueen jyrkänteet aidataan
- louhos annetaan täyttyä vedellä
- sivukivikasat jätetään ennalleen mahdollistaen joskus tulevan jälkikäytön
- louhimoalueelta poistetaan ei kiinteät rakenteet ja siivotaan alue luontoon kuulumattomista tavaroista.

Tilaaaja:
Suomen Kiviteollisuus Oy
Taneli Kaita

Raportin numero:
PR3415-Y03
Päiväys:
6.11.2023

YMPÄRISTÖMELUN TARKKAILURAPORTTI

Uhlu II, Vehmaa

Louhinnan aiheuttaman melun mittaus 23.10.2023



Sisällysluettelo

1	Yleistä	3
2	Kohteen ja mittauspisteiden sijainti.....	3
3	Ympäristömelua koskevat lupamääräykset.....	4
4	Ympäristömelumittaukset	4
4.1	Toiminta louhimolla mittausten aikana.....	4
4.2	Taustamelu	4
4.3	Mittauslaitteisto ja -menetelmät	5
4.4	Sääolosuhteet	5
4.5	Mittau tulokset	5
5	Tulosten tarkastelu.....	6
6	Lähteet.....	6

Liitteet:

Liite 1. Valokuvia mittauspisteistä.

1 YLEISTÄ

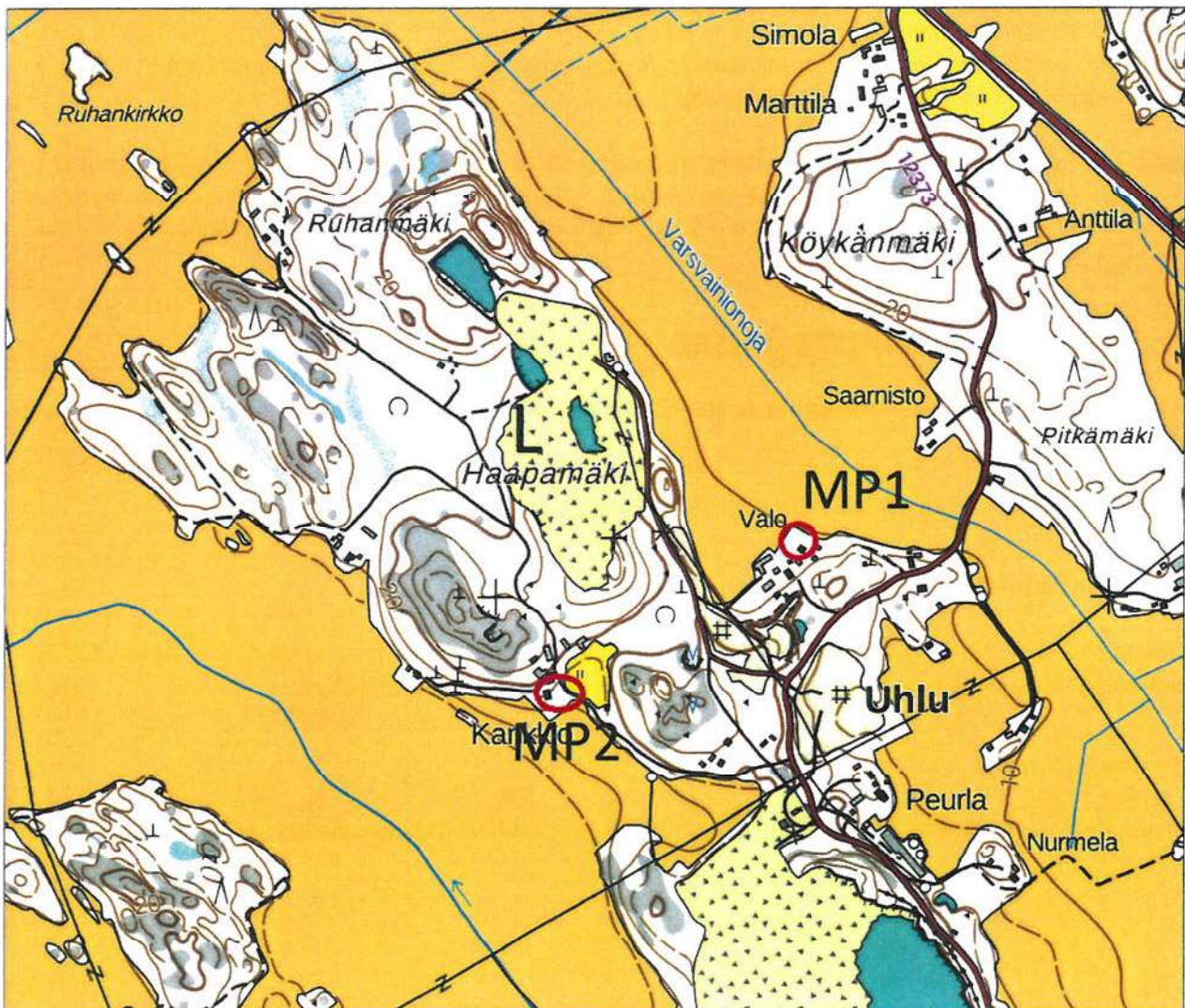
Suomen Kiviteollisuus Oy:llä on tarvekivilouhimo Uhlu II Vehmaalla. Louhimo sijaitsee Vehmaan kunnan Uhlun ja Haapanalan kylissä kiinteistöillä Vuorimaa 918-405-1-2, Tuisku 918-513-1-29 ja Sorto 918-405-1-19.

Suomen Kiviteollisuus Oy:n toimeksiannosta louhintatoiminnasta aiheutuvaa ympäristömelua mitattiin 23.10.2023 kahdessa mittauspisteessä toiminta-alueen ympäristössä. Ympäristömelun mittaukset tehtiin mittaussuunnitelman PR3415-TY01 (6.10.2023) mukaisesti.

Tässä raportissa esitetään mittaustulokset ja mittausten yhteydessä tehdyt havainnot. Tuloksia verrataan ympäristöluvassa annettuun päiväajan keskiäänitason raja-arvoon.

2 KOHTEEN JA MITTAUSPISTEIDEN SIJAINTI

Louhimo Uhlu II sijaitsee Vehmaalla Y-tien länsipuolella. Louhimon toiminnasta aiheutuvaa ympäristömelua mitattiin kahdessa pisteessä. Mittauspisteet MP1 ja MP2 sijaitsivat louhintapaikan etelä- ja kaakkoispuolilla. Mittauspisteiden sijainnit on esitetty kartalla kuvassa 1 sekä tiedot mittauspisteistä taulukossa 1. Valokuvat mittauspisteistä on esitetty liitteessä 1.



Kuva 1. Melutason mittauspisteet 1 ja 2. (Karttapohja: Maanmittauslaitos, Karttapaikka-karttapalvelu.)

Taulukko 1. Tiedot mittauspisteistä

Mittauspiste	Osoite	Kiinteistötunnus	Rakennuksen käyttötarkoitus ¹
1	Kivipolku 10	918-405-1-6	Asuinrakennus
2	Kankkiontie 40	918-513-2-16	Asuinrakennus

¹ Perustuu Maanmittauslaitoksen tietoihin rakennuksen käyttötarkoituksesta.

3 YMPÄRISTÖMELUA KOSKEVAT LUPAMÄÄRÄYKSET

Suomen Kiviteollisuus Oy:n Uhlu II louhimolla tehtävälle louhinnalle ja murskaukselle on Uudenkaupungin ympäristö- ja lupalautakunnan (138 §, 17.11.2015) myöntämä ympäristölupa. Ympäristölupaa on muutettu 20.3.2018 lautakunnan tekemällä päätöksellä (33 §) siten, että louhintaa saa harjoittaa 24.12.2025 asti. Voimassa olevan luvan mukaan melutasoa ja sen mittaamista koskevat määräykset 3 ja 4 ovat seuraavat:

”3. Toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää kello 7.00-22.00 loma-asumiseen käytettävillä alueilla melun A-painotettua ekvivalenttitasoa 45 dB eikä vakituiseen asumiseen käytettävillä alueilla 55 dB.”

sekä

”4. Murskauksen, louhinnan ja niihin liittyvien työvaiheiden aiheuttama melutaso ympäristössä tulee mitata ensimmäisen toimintajakson aikana ulkopuolisella asiantuntijalla. Mikäli melutasot ylittyvät, tulee toiminnalle laatia meluntorjuntasuunnitelma, jossa esitetään meluntorjuntatoimenpiteet laitoksen melulähteiden sekä altistuvien kohteiden osalta.”

Lupamääräyksen 3 perustelussa on kirjoitettu, että valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melutason ohjearvoja tulee noudattaa kaikessa toiminnassa. Valtioneuvoston päätöksen mukaan, jos melu on luonteeltaan iskumaista tai kapeakaistaista, mittaus- tai laskentatulokseen lisätään 5 dB ennen sen vertaamista ohjearvoon.

4 YMPÄRISTÖMELUMITTAUKSET

Ympäristömelumittauksilla määritettiin kallion louhintatoiminnan eli porauksen aiheuttama melutaso mittauspisteissä 1 ja 2.

Melutasoa mittasi Tero Virjonen 23.10.2023 klo 9.54–11.36.

4.1 Toiminta louhimolla mittausten aikana

Mittauspäivänä louhimolla oli toiminnassa kaksi poravaunua. Kuulohavaintojen mukaan poravaunut olivat toiminnassa mittausten aikana. Valokuvia toiminta-alueelta on esitetty liitteessä 1.

4.2 Taustamelu

Taustamelua oli mittausten aikana hyvin vähän. Taustamelua aiheutti yleinen tieliikenne ja luonnon äänet.

4.3 Mittauslaitteisto ja -menetelmät

Ympäristössä melutasoa mitattiin äänitasomittarilla Rion NL-52. Mittari täyttää standardien IEC 60651 ja IEC 60804 tarkkuusluokan 1 vaatimukset. Mittarin toiminta tarkistettiin kalibraattorilla Rion NC-75. Pisteissä mitattiin A-painotettua äänitasoa aikavakiolla fast. Mittarin mikrofoni sijoitettiin 1,5 metrin korkeudelle maanpinnasta.

4.4 Sääolosuhteet

Mittausten aikana sää oli mittaajan havaitsemana seuraava:

- mittausten aikana oli tyyntä tai tuuli pohjoisesta 0...1 m/s
- pilvisyys oli 8/8
- lämpötila oli noin +1 °C.

Sääolosuhteet olivat suotuisat ja ympäristömelun mittausohjeen [1] suositusten mukaiset tarkasteltavan toiminnan aiheuttaman melun mittaamiselle mittauspisteillä 1 ja 2.

Ilmatieteen laitoksen lähimmällä havaintoasemalla (Turku, Artukainen) mittausten aikana tehdyt säähavainnot on esitetty taulukossa 2. Ilmatieteen laitoksen säähavainnot vastasivat mittaajan säähavainnot.

Taulukko 2. Ilmatieteen laitoksen säähavainnot (Turku, Artukainen)

Pvm.	Klo	Tuulen nopeus [m/s]	Tuulen suunta	Lämpötila [°C]
23.10.2023	10.00	1,6	Pohjoisesta 20°	+1,1
23.10.2023	11.00	1,7	Pohjoisesta 10°	+1,5
23.10.2023	12.00	1,9	Pohjoisesta 20°	+2,1

4.5 Mittaustulokset

Taulukossa 3 on esitetty mittaustulokset sekä tulosten ja havaintojen perusteella määritetty louhintatoiminnan aiheuttama päiväajan keskiäänitaso $L_{Aeq,7-22}$. Melu ei havaintojen perusteella ollut luonteeltaan impulssimaista. Melu oli kapeakaistaista taajuudella 1000 Hz.

Toiminnan aiheuttamassa päiväajan keskiäänitasossa on huomioitu työajasta johtuva toiminta-aikakorjaus, koska louhintaa tehdään normaalisti klo 7–18 eli 11 tuntia. Toiminta-aikakorjaus (-1,3 dB) voidaan laskea yhtälöstä:

$\Delta L_t = 10 \cdot \log(X/Y)$, missä X on melua tuottava toiminta-aika (11 h) ja Y on päiväajan keskiäänitason tarkastelu-aika (15 h).

Havainnot

Mittauspisteessä 1 mitattava melu oli selvästi hallitseva melu. Mittauspisteessä 2 mitattava melu oli vaimeampaa, mutta kuitenkin hallitsevaa. Melu oli molemmissa mittauspisteissä kapeakaistaista taajuudella 1000 Hz.

Taulukko 3. Mittaustulokset 23.10.2023

Mp	Mittausaika	Mittaustulos $L_{Aeq,T}$ [dB] ¹	Arvio toiminnan aiheuttamasta päiväajan keskiäänitasosta $L_{Aeq,7-22}$ [dB] ²	Havainnot
1	9.54–10.14	43 + 5	42 + 5 = 47	Mitattava melu määräsi äänitason. Taustamelua aiheutui linnuista ja tieliikenteestä. Tuloksessa on huomioitu kapeakaistaisuudesta johtuva korjaus +5 dB.
2	11.16–11.36	37 + 5	36 + 5 = 41	Mitattava melu määräsi äänitason. Taustamelua aiheutui linnuista ja tieliikenteestä. Tuloksessa on huomioitu kapeakaistaisuudesta johtuva korjaus +5 dB.

¹ Häiriöt on poistettu mittausdatasta.

² Tuloksessa on huomioitu työpäivä klo 7–18.

5 TULOSTEN TARKASTELU

Tulosten vertaaminen melutason raja-arvoihin

Mittaustulosten ja havaintojen perusteella louhintatoiminnan aiheuttaman melun päiväajan keskiäänitaso alitti ympäristöluvassa toiminnasta aiheutuvalle melutasolle annetun raja-arvon 55 dB molemmilla mittauspisteillä.

Alueella ei ole yöaikaan klo 22–7 melua aiheuttavaa toimintaa.

Mittaustulosten epävarmuus

Mittaustuloksen epävarmuus vastaa sitä, että eri mittauskertoina vastaavanlaisissa sääolosuhteissa samassa mittauspisteessä suoritettujen äänitasomittausten tulokset saattavat olla keskenään erisuuria. Monet tekijät voivat aiheuttaa ulkona suoritettavien äänitasomittausten tuloksiin vaihtelua. Merkittävimmät tekijät ovat sään vaikutus äänen leviämiseen ja äänilähteiden melupäästön vaihtelu.

Yksittäisen tuloksen mahdollinen poikkeama kasvaa mittauspisteen ja melulähteen välisen etäisyyden kasvaessa. Melulähteen melupäästön ollessa likimain vakio, on mittausohjeen mukaisessa sääolosuhteessakin suoritettujen yksittäisen mittaustuloksen mahdollinen poikkeama mittausohjeen mukaan 100 metrin etäisyydellä melulähteestä noin ± 4 desibeliä ja 500 metrin etäisyydellä noin ± 7 dB [1]. Mahdollinen poikkeama kuvaa yksittäisen mittaustuloksen mahdollista eroa samassa pisteessä suoritettujen lukuisten mittausten tulosten keskiarvosta. Epävarmuutta voidaan pienentää ja siten tuloksista tehtävän johtopäätöksen luotettavuutta parantaa suorittamalla useita toisistaan riippumattomia mittauksia.

Ympäristömelun mittausohjeen mukaan arvioituna yksittäisen toiminnan aiheuttaman melutason mittaustuloksen epävarmuuden voidaan arvioida nyt olevan molemmilla pisteillä $\Delta L = \pm 6$.

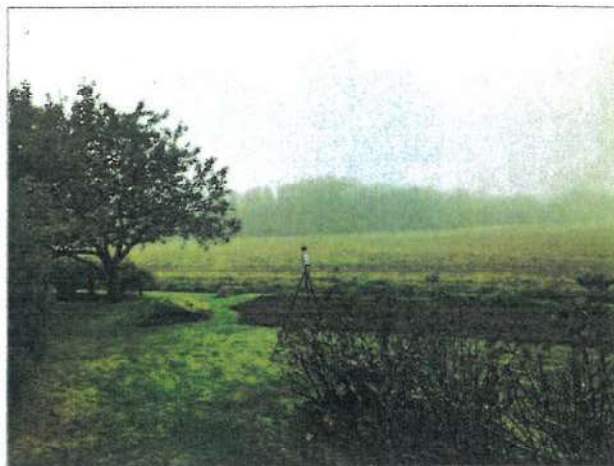
6 LÄHTEET

[1] Ympäristömelun mittaaminen. Ympäristöministeriön ohje 1/1995.

Valokuvia mittauspisteistä



Kuva 1. Mittauspiste 1.



Kuva 2. Mittauspiste 1.



Kuva 3. Mittauspiste 2.



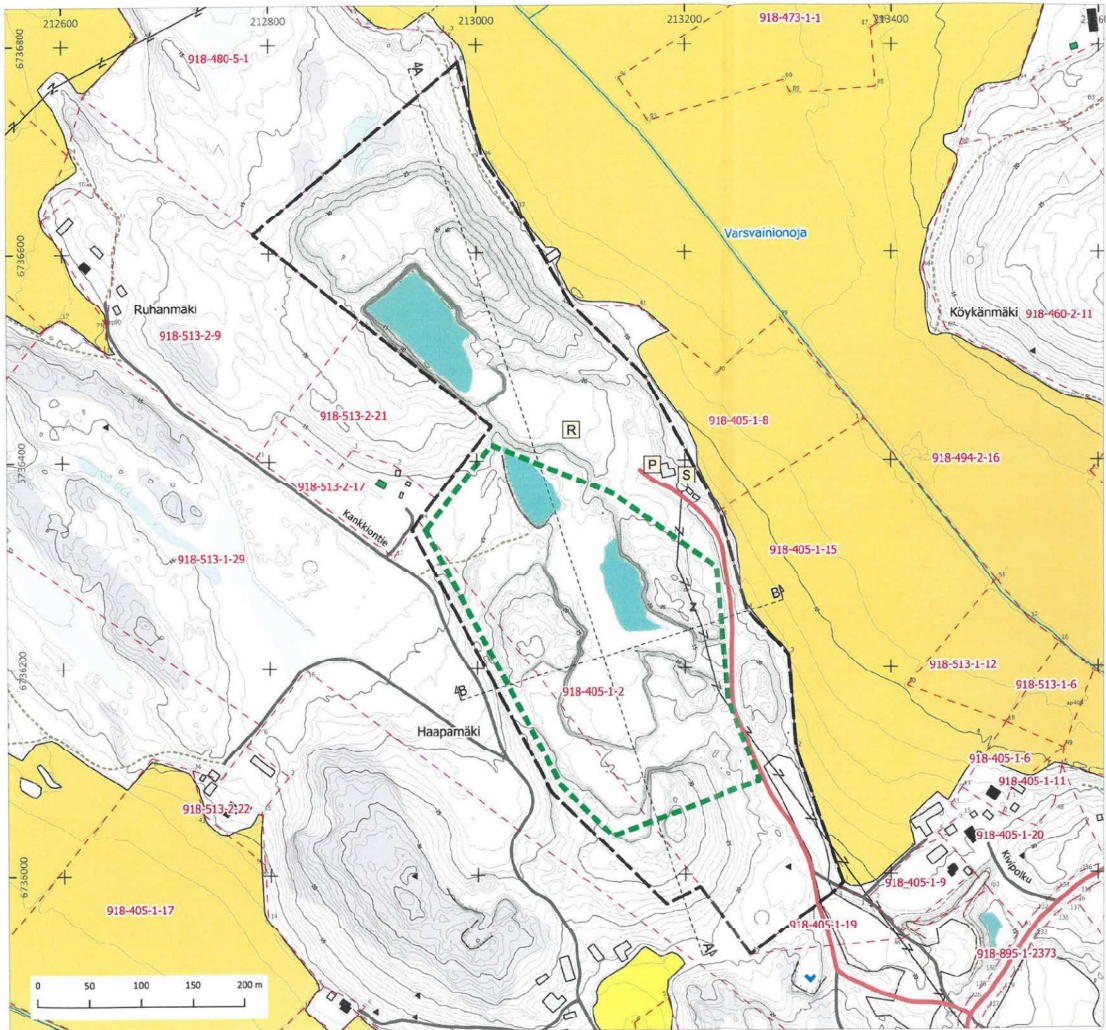
Kuva 4. Mittauspiste 2.



Kuva 5. Louhinta-alue.



Kuva 6. Poravaunut.



TIEDOT:

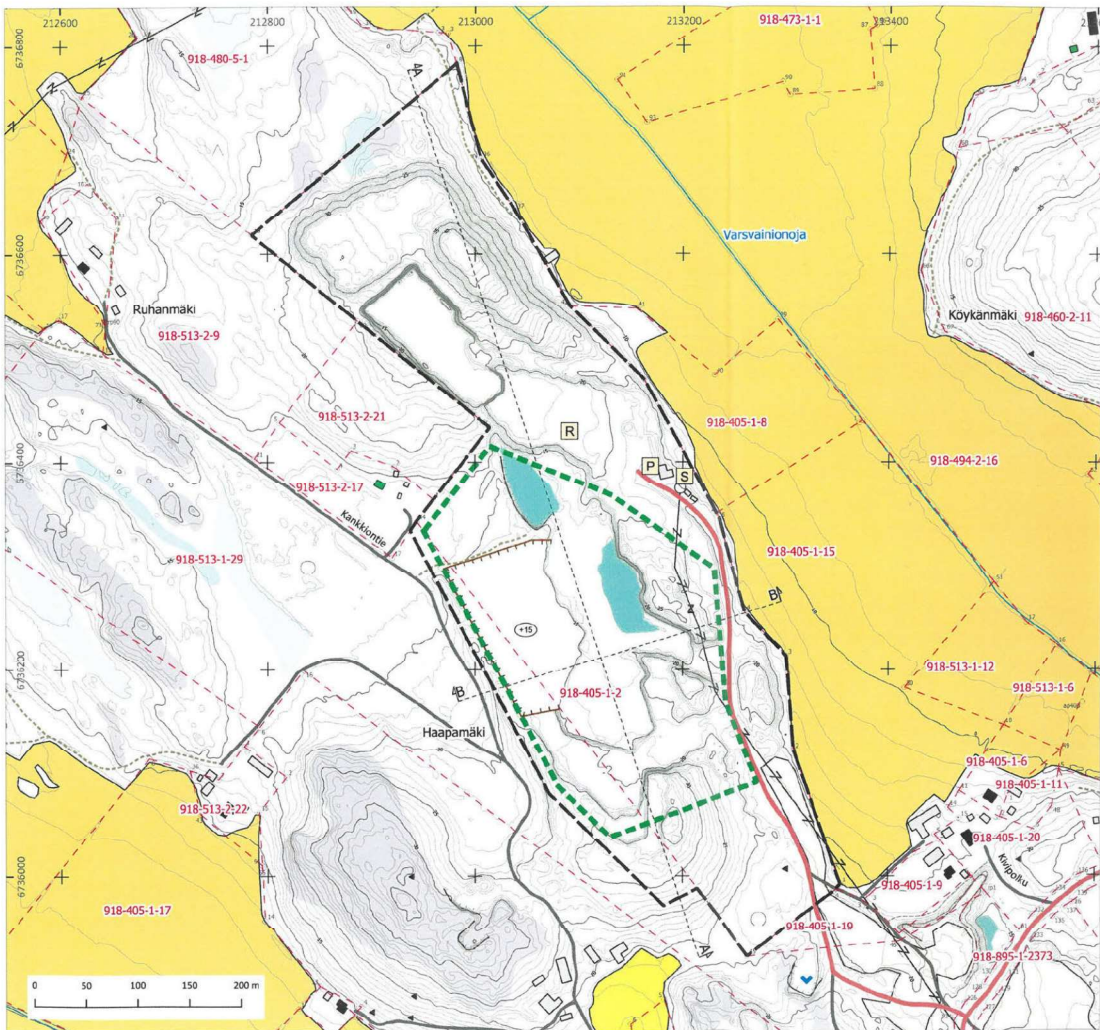
Kiinteistö:	918-405-1-2 918-513-1-29
Ottamis-/kaivualueen pinta-ala:	7 ha
Kokonaisottomäärä	400 000 m ³
Alueelle jäävä sivukivimäärä	120 000 m ³
Alin ottotaso	+0 (N2000)
Ylin läjitystaso	+40 (N2000)

SELITTEET:

	Toiminta-alue
	Ottamis-/kaivualue
Merkityt toiminnot	
	P = Polttoaineet
	R = Rajahäyryaineet
	S = Sosiaalitalat

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

Hankkeen nimi	
UHLU 2, Vehmaa	
Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Piirustuksen sisältö	
Nykytilanne	
PROMETHOR	Tilaaja
Rautakatu 5	SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY
20520 Turku	Helsingintie 108
www.promethor.fi	23310 Taivassalo
Projekti	
PR3415	
Päiväys ja piirtäjä	Mittakaava
	1:3,500
	Piirustusnumero
	001



TIEDOT:

Kiinteistöt:	918-405-1-2 918-513-1-29
Ottamis-/kaivualueen pinta-ala:	7 ha
Kokonaisottomäärä	400 000 m ³
Alueelle jäävä sivukivimäärä	120 000 m ³
Alin ottotaso	+0 (N2000)
Ylin läjitystaso	+40 (N2000)

SELITTEET:

- Toiminta-alue
 - Ottamis-/kaivualue
- Merkityt toiminnot
- P = Polttoaineet
 - R = Räjähdysainereet
 - S = Sosiaalitilat

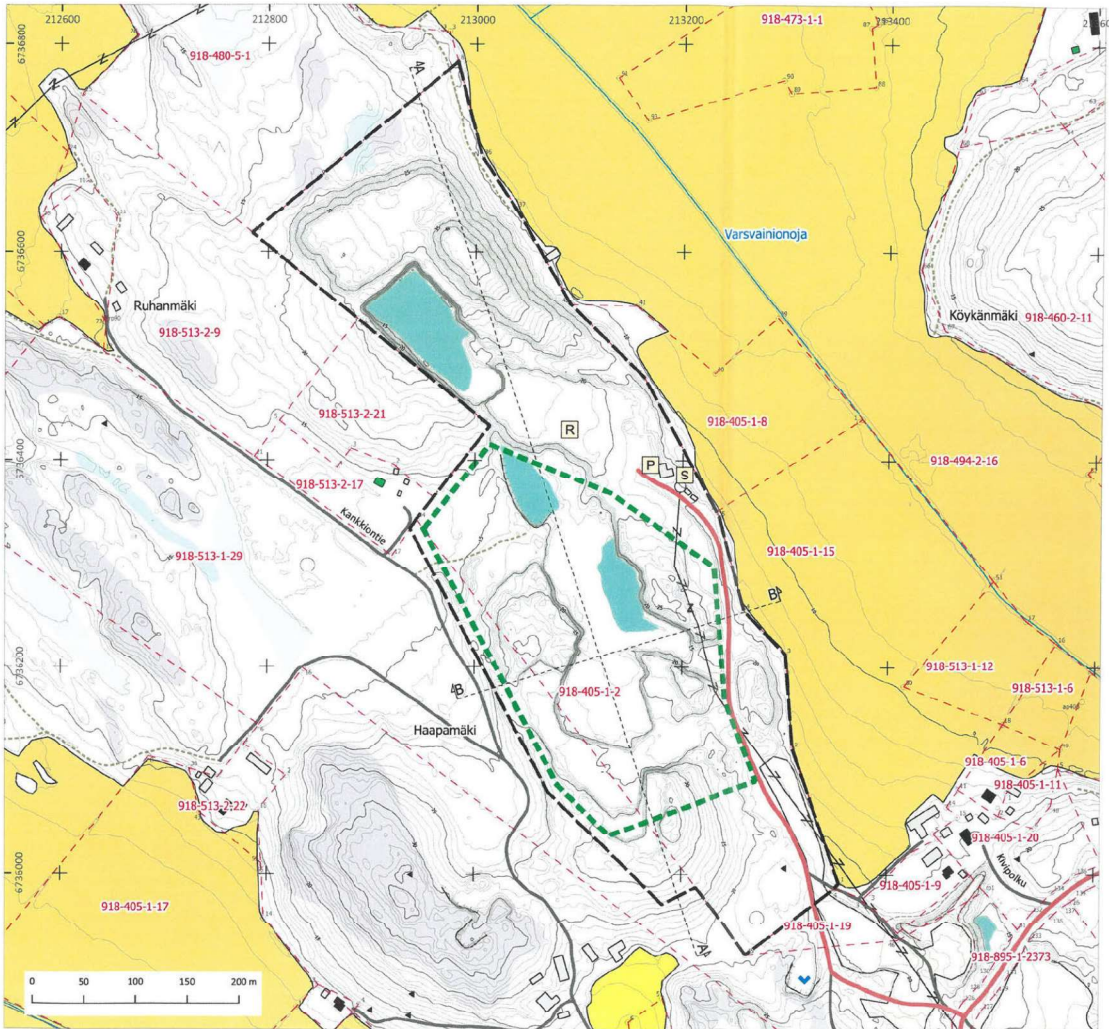
Louhinta voidaan tehdä suunnitelmassa esitetyistä poiketen, kuitenkin ylittämättä kaivualueen rajoja ja luonnille esitettyä kokonaisuuttamäärää.

Sivukiven läjitys tehdään lähtökohtaisesti pohjoisosan allas täyttämällä. Allaan pohjataso on arvioitu tasossa +0. Täytettäessä ja tasoon +20 nostettaessa piirustuksen mukaiseen tilanteeseen mahtuu suunnitellut 120 000 m³ sivukiveä.

Sivukiven läjitys voidaan tehdä suunnitelmassa esitetyistä poiketen, kuitenkin ylittämättä toiminta-alueen rajoja ja läjitykselle esitettyä ylittämätöntä tasoa.

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

Hankkeen nimi: UHLU 2, Vehmaa Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Piirustuksen sisältö: Välitilanne (+5v)	
Piirustuksen tekijä: PROMETHOR Raivokatu 5 20520 Turku www.promethor.fi	Tilaja: SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsinkiintie 108 23310 Taivassalo
Projektin nimi: PR3415	
Päiväys ja päivä:	Mittakaava: 1:3,500
	Piirustusnumero: 002



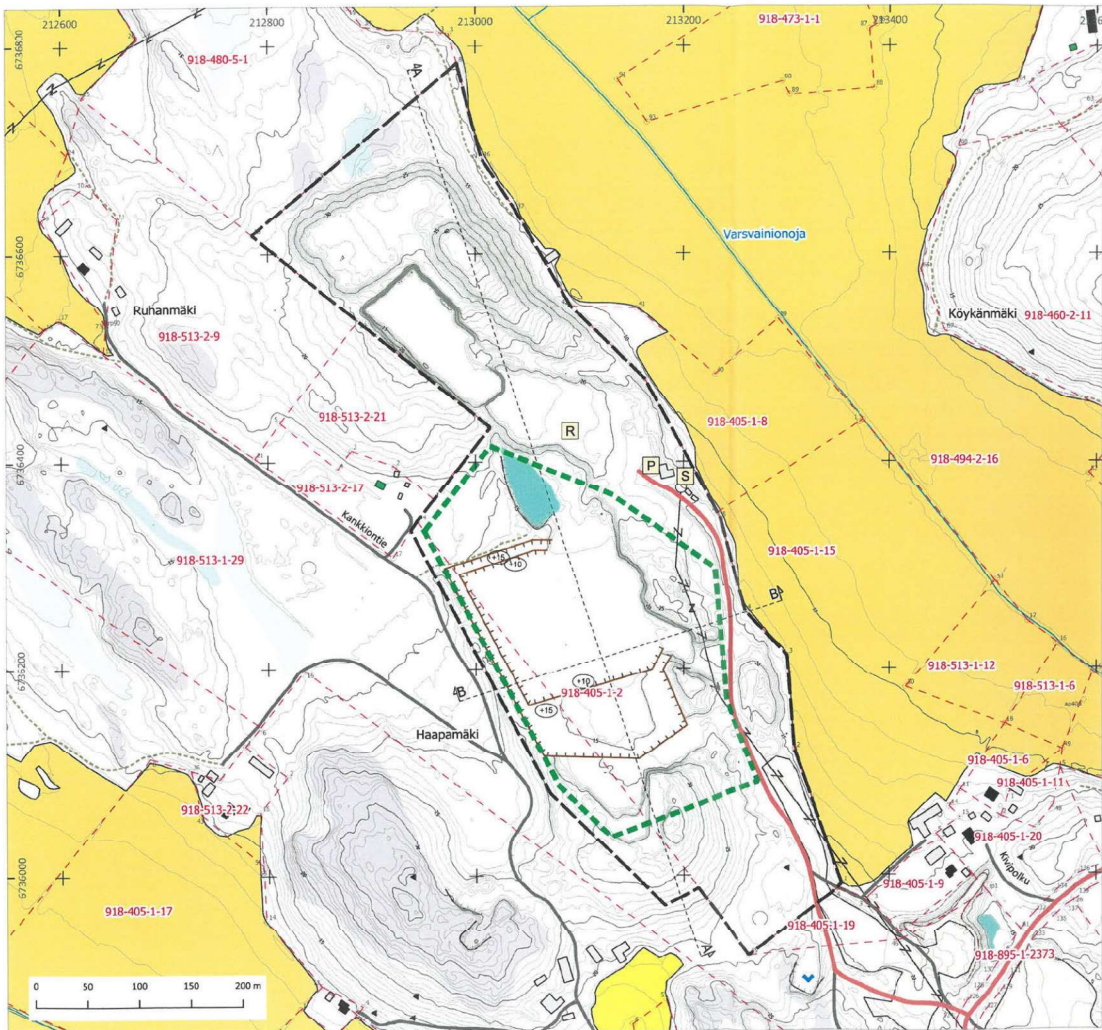
TIEDOT:

Kiinteistöt:	918-405-1-2 918-513-1-29
Ottamis-/kaivalueen pinta-ala:	7 ha
Kokonaisottomäärä	400 000 m ³
Alueelle jäävä sivukivimäärä	120 000 m ³
Alin ottotaso	+0 (N2000)
Ylin läjitystaso	+40 (N2000)

- SELITTEET:**
- Toiminta-alue
 - Ottamis-/kaivalue
- Merkityt toiminnot**
- P = Polttoaineet
 - R = Räjähdyksineet
 - S = Sosiaali-tilat

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

Hankkeen nimi: UHLU 2, Vehmaa Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Piirustuksen sisältö: Nykytilanne	
PROMETHOR Kautakatu 5 20520 Turku www.promethor.fi	Tilaja: SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsinginrinte 106 23310 Taivassalo
Projekti: PR3415	Piirustusnumero: 1:3,500 001



TIEDOT:

Kiinteistö:	918-405-1-2 918-513-1-29
Ottamis-/kaivualueen pinta-ala:	7 ha
Kokonaisottomäärä	400 000 m ³
Alueelle jäävä sivukivimäärä	120 000 m ³
Alin ottotaso	+0 (N2000)
Ylin läjitystaso	+40 (N2000)

SELITTEET:

- Toiminta-alue
- Ottamis-/kaivualue
- Merkityt toiminnot
- P = Polttoaineet
- R = Rajähäysaineet
- S = Sosiaalitalat

Louhinta voidaan tehdä suunnitelmassa esitetystä poiketen, kuitenkin ylittämättä kaivualuearajausta ja luohinnalle esitettyä kokonaismäärää.

Sivukiven läjitys tehdään lähtökohtaisesti pohjoisosan alla käytävällä. Alueen pohjataso on arviolta tasossa +0. Täytettäessä ja tason +20 nostettaessa piirustuksen mukaiseen tilanteeseen maantuu suunnitellut 120 000 m³ sivukiveä.

Sivukiven läjitys voidaan tehdä suunnitelmassa esitetystä poiketen, kuitenkin ylittämättä toiminta-aluearajausta ja läjitykselle esitettyä ylintä tasoa.

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

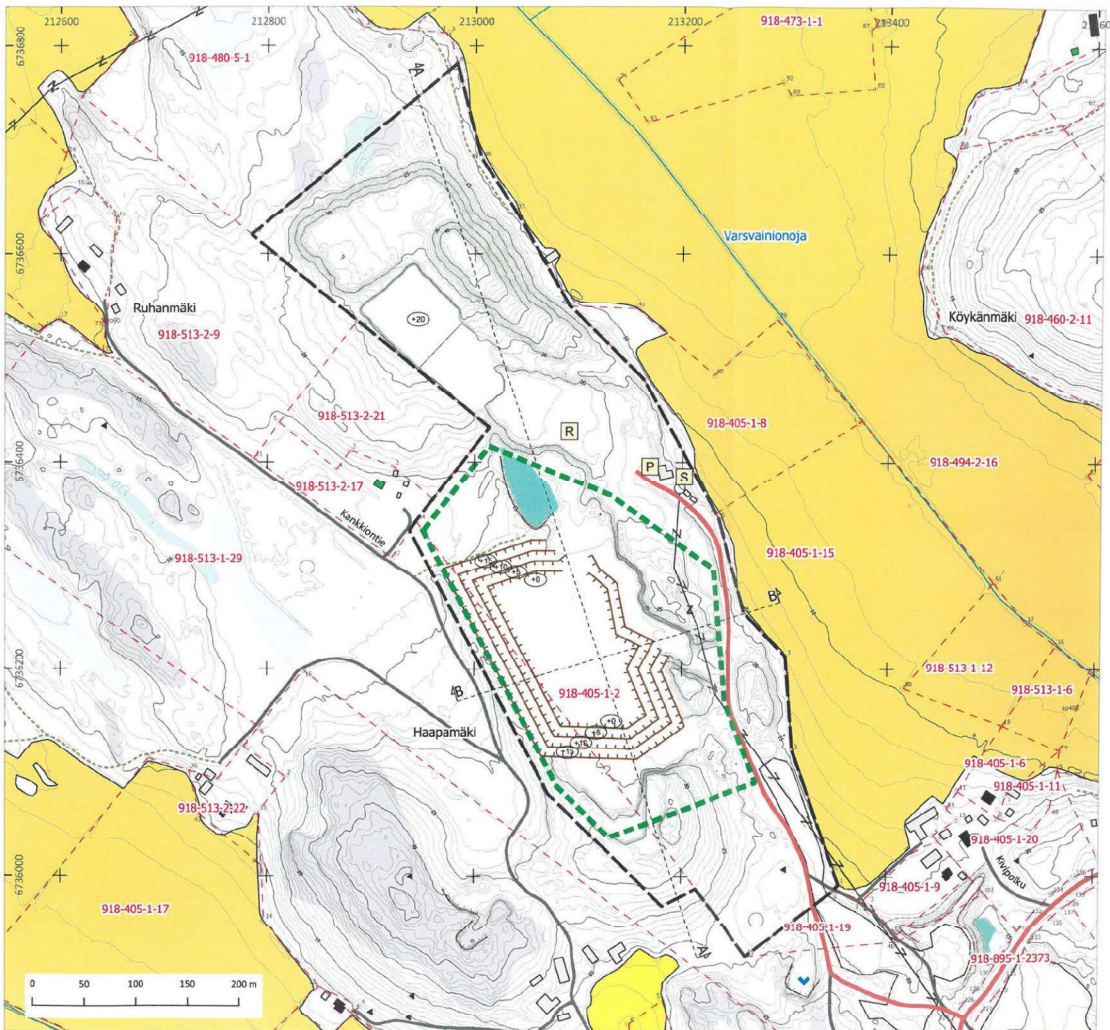
Hankkeen nimi:
UHLU 2, Vehmaa
 Maa-ainesten ottosuunnitelma

Piirustuksen sisältö:
Vaihtilanne (+10v)

PROMETHOR Rautakatu 5 20520 Turku www.promethor.fi	Tilaja SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsingintie 108 23310 Taivassalo
--	---

Projekti
PR3415

Piiväys ja postaus	Mittakaava	Piirustusnumero
	1:3.500	003



TIEDOT:

Kiinteistöt: 918-405-1-2
918-513-1-29
Ottamis-/kaivualueen pinta-ala: 7 ha
Kokonaisottomäärä: 400 000 m³
Alueelle jäävä sivukivimäärä: 120 000 m³
Alin ottotaso: +0 (N2000)
Ylin läjitystaso: +40 (N2000)

SELITTEET:

Toiminta-alue
 Ottamis-/kaivualue

Merkityt toiminnot:

P = Polttoaineet
 R = Räjähdyksineet
 S = Sosiaalitalat

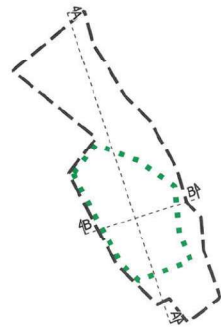
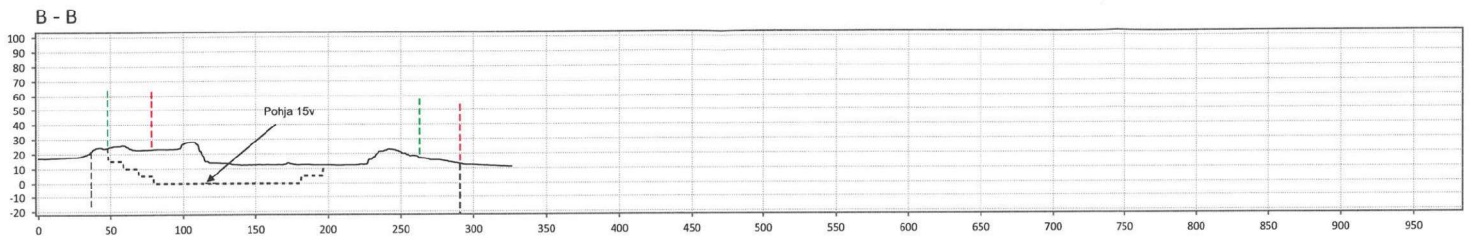
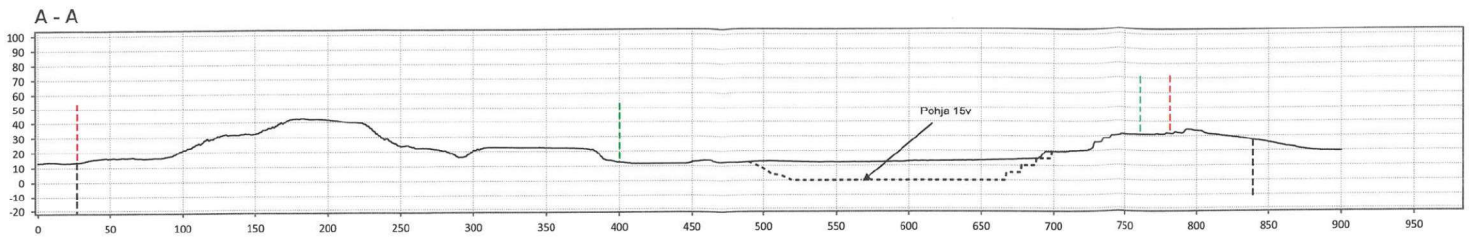
Louhinta voidaan tehdä suunnitelmassa esitetyistä poiketen, kuitenkin ylittämättä kaivualuearajasta ja luohinnalle esitettyä kokonaismäärää.

Sivukiven läjitys tehdään lähtökohtaisesti pohjoisosan allas täyttämällä. Allas pohjataso on arviolta tasossa +0. Täytettäessä ja tasoon +20 rostottaessa piirustuksen mukaiseen tilanteeseen mahtuu suunnitellut 120 000 m³ sivukiveä.

Sivukiven läjitys voidaan tehdä suunnitelmassa esitetyistä poiketen, kuitenkin ylittämättä toiminta-aluearajasta ja läjitykselle esitettyä ylintä tasoa.

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

Hankkeen nimi	
UHLU 2, Vehmaa	
Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Piirustuksen sisältö	
Lopputilanne (+15v)	
PROMETHOR	Yhtiö
Rautatiekatu 3 20520 Turku www.promethor.fi	SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsingintie 100 23310 Taivassalo
Projekti	
PR3415	
Mittakaava	Piirustusnumero
1:3,500	004



SELITTEET LEIKKAUKSISSA:

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

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

Hankkeen nimi UHLU 2, Vehmaa Maa-ainesten ottosuunnitelma	
Piirustuksen sisältö Leikkauskuvat	
Tilaaja PROMETHOR Rautakatu 5 20520 Turku www.promethor.fi	SUOMEN KIVITEOLLISUUS OY Helsingintie 108 23310 Taivassalo
Projektin nimi PR3415	
Päiväys ja riittäjä	Mittakaava Piirustusnumero 005