

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 ottamislupa 7.6.2016 ja ympäristölupa 7.6.2016 tarvekiven louhintaan ja sivukiven murskaukseen.

Yleiskuvaus toiminnasta ja toiminta-alueesta

Loimaan Kivi Oy louhii ja jalostaa tarvekiveä. Tarvekiven louhinnassa kalliosta irrotetaan kameja, jotka paloittelallaan määrämittäisiksi ja -muotoisiksi blokeiksi. Blokit jatkojalostetaan mm. hautakiviksi, rakennus- ja sisustuskiviksi sekä muiksi erilaisiksi kivit tuotteiksi. Tarvekiven vuotuinen louhintamäärä on keskimäärin 10 000 k-m³. Murskauksen vuotuinen keskimääräinen määrä on 30 000 tn. Murskausta ei ole joka vuosi.

Alueella minimoidaan polttoaineen yms. käsittely ja järjestetään se niin, ettei vieraita aineita pääse kulkeutumaan alueen maaperään, pinta- tai pohjaveteen. Polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä, jota varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä.

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
Liite.

2. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Loimaan Kivi Oy	Y-tunnus 2450486-0
Postiosoite Palininkatu 2, 32200 Loimaa	
Sähköpostiosoite kivi@loimaankivi.fi	Puhelinnumero 020 790 9200

3. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi [REDACTED]	Postiosoite Palininkatu 2, 32200 Loimaa
Sähköpostiosoite [REDACTED]	Puhelinnumero [REDACTED]
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) 003724504860, Maventa (003721291126)	

4. TOIMINTA-ALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Viitasaari, Suovanlahden kylä	Toiminta-alueen nimi Kiimavuoren louhimo
Kiinteistötunnus/-tunnukset 931-412-16-54	Tilan nimi/nimet Taunola
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 6986008,275 itäkoordinaatti 456671,681	
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta toiminta-alueeseen Loimaan Kivi Oy, Palininkatu 2, 32200 Loimaa.	
Toiminta-alueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset ☒ Tiedot esitetään erillisellä liitteellä.	
Toiminta-alueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne ☒ Maakuntakaava, kaavamerkintä ☐ Yleiskaava, kaavamerkintä ☐ Asemakaava, kaavamerkintä ☐ Poikkeamispäätös ☐ Ei oikeusvaikutteista kaavaa ☐ Kaavamuutos 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) 150 000 m ³	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 10 000 m ³	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 5
Alin ottamistaso (m, N2000-korkeusjärjestelmä) +120	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika)	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000)

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	150 000 m ³ /15v.
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	100 %
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)
Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen) Esitetty kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa, joka on ottosuunnitelman liitteenä.
☐ 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 itäkoordinaatti	
Tiedot toiminnan laitteistoista ja rakenteista Kolme poralaitetta, pyöräkuormaaja. Tarvittaessa vajerisaha, kaivinkone, aggregaatti, kompressori.	

6.2 Häiriölle alttiit kohteet			
Häiriölle alttiit kohteet sekä muut herkäät kohteet, jotka sijaitsevat alle 500 m etäisyydellä kivenmurskaamon ja kivenlouhimon häiriötä aiheuttavasta toiminnasta			
Kohde	Kohteen nimi, kiinteistötunnus tai käyntiosoite	Etäisyys murskaamosta/ louhimosta (m)	Merkintä laitoksen sijaintikartalla
Asuinkiinteistö			
Loma-asunto			
Koulu tai päiväkot			
Leikkikenttä			
Sairaala			
Virkistysalue			
1- tai 2-luokan pohjavesialue			
Pohjavedenottamo			
Talousvesikaivo			
Vesistö			
Natura 2000 -alue			
Muu luonnonsuojelukohde			
Muu häiriölle altis kohde			

6.3 Louhintamäärät ja murskattavat ainesmäärät		
	Keskimäärin (1 000 t/v)	Maksimimäärä (1 000 t/v)
Louhintamäärä		150 000 m ³ /15v.
Murskattava aines	30 000 tn/v	

6.4 Tuotteet ja tuotantomäärät sekä varastointi		
Tuote	Arvioitu vuosituotanto (1 000 t/v)	
	Keskiarvo	Maksimi
Rakennuskivi (kokonaisottomäärä)		150 000 m ³ /15v
Kalliomurske (sivukivistä)	30 000 tn/v	

Kuvaus varastokasojen (raaka-aine ja tuotteet) ainesmääristä ja varastointiajasta
Lohkareiden käsittelyalue voi vaihdella louhinnan edetessä alueen sisällä. Myyntilohkareita voidaan varastoida tarpeen ja louhinnan etenemisen mukaan myös jo louhituilla alueilla. Varastointiaika riippuu kysynnästä.

☒ 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: kevyt polttoöljy	20 000 l/a		2-vaippasäiliö
Öljyt	1000 l/a		Lukittu kontti
Voiteluaineet			
Räjähdysaineet, laatu: putkipanos	500 kg/a		Tuodaan kerralla tarvittava määrä.
Pölynsidonta-aineet, laatu:			
Muu, mikä?			

Tiedot vedenotosta ja -käytöstä
Kun käytetään vajjerisahausta, tarvittava vesi tuodaan paikalle säiliöllä.

Arvio sähkön kulutuksesta (GWh/v)	☐ Sähkö hankitaan verkosta ☒ Sähkö hankitaan aggregaattista
-----------------------------------	---

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.7 Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä	
☒	Laitoksella on ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, mikä? ISO 14001.
☒	Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on sertifioitu Eurofins 12.6.2024.
☐	Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

6.8 Päästöt ilmaan ja niiden puhdistaminen		
Päästö	Päästölähde	Päästön määrä (t/v)
Hiukkaset (sis. pöly)		
Typen oksidit (NOx)		
Rikkidioksidi (SO ₂)		
Hiilidioksidi (CO ₂)		
Päästöjen puhdistamismenetelmät sekä toimet päästöjen vähentämiseksi Pölynkeräimet tarvekiven poralaitteissa, kastelu ja kotelointi murskauksessa.		
☒ 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
		☐	
		☐	
		☐	
		☐	
Toimet melun vähentämiseksi Toiminnan sijoittelu.			
Toiminnasta aiheutuva melutaso häiriölle alttiissa kohteissa on			
☐ mitattu, ajankohta: → mittausraportti on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
☐ arvioitu laskelmilla, ajankohta: → laskelmat on liitetty ilmoituksen liitteeksi			
Tärinävaikutukset ja toimet niiden vähentämiseksi			
☒ 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)	
Alueella on imeytysturvetta. 2-vaippainen polttoainesäiliö. Tankkaus tiiviillä alustalla.	
Hulevesijärjestelyt (mm. mahdollinen selkeytysallas, pintavesien johtaminen)	
Avolouhokseen ei ole toistaiseksi kertynyt vettä. Jos avolouhokseen alkaa kertyä pintavettä, johdetaan ne kiintoaineksen poistamiseksi laskeutusaltaan kautta luonnonkiertoon.	
Jätevesien käsittely	
Kuivakäymälä.	
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa	

6.11 Syntyvät jätteet ja niiden käsittely			
Jätteenimike	Arvioitu määrä (kg/v)	Käsittely- tai hyödyntämistapa	Toimituspaikka
Voiteluöljy	600	Lukittu kontti	L&T
Öljyjäte	100	Lukittu kontti	L&T
Sekajäte	100		L&T

Tiedot vaarallisten jätteiden varastoinnista, kirjanpidosta, kuljetuksista ja jätteiden vastaanottajasta

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

7. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Toiminnasta aiheutuva raskas liikenne (käyntiä/vrk) Keskimäärin 1.
Selvitys tieyhteyksistä ja tieoikeuksista Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Viitasaaren kaupungin Suovanlahden kylässä noin 17 km Viitasaaren keskustasta kaakkoon. Louhimolle on tieyhteys Vesannontieltä (Mt 659) ja siitä yksityistietä (metsäautotie) 1 km louhimoalueelle.
Kuvaus teiden päällystämistä ja pölyntorjuntakeinoista Raskas liikenne koostuu lähinnä lohkaroiden kuljetuksesta jatkojalostukseen. Itse louhimoalueella liikkuvat työkoneet, jotka tuodaan kohteeseen louhinnan alkaessa ja viedään pois louhintajakson loputtua. Teiden ja alueiden pölyäminen estetään tarvittaessa kastelemalla.
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

8. ARVIO TOIMINNAN VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

Yleiskuvaus toiminta-alueen ympäristöolosuhteista sekä toiminnan vaikutuksista ympäristöön Alueen välittömät rajanaapurit ovat metsätiloja. Suunniteltu louhimo on noin 1000 metrin etäisyydellä lähimmästä asumuksesta lounaassa. Suunnitellun louhimon ympäristö on kallioista metsää, pääpuulaji on mänty. Alue on korkeussuhteiltaan vaihtelevaa. Nykyiseltä kaivualueelta puusto on poistettu. Ottamisalue rajoittuu kaikilta sivustoiltaan topografisesti vaihtelevaan metsäiseen alueeseen, joka maisemallisesti suojaa itse louhimoa.
Vaikutukset yleiseen viihtyisyyteen ja ihmisten terveyteen Louhimoalue sijaitsee syrjäisessä paikassa, eikä sillä ole vaikutusta yleiseen viihtyvyyteen. Louhimon häiriötön toiminta ei aiheuta suoria vaikutuksia ihmisten terveyteen. Onnettomuustilanne (esim. kaatumiset, liukastumiset, vuodot, ilkivalta) voi aiheuttaa henkilövahinkoja louhimon työntekijöille. Onnettomuustilanteissa toimitaan turvallisuussuunnitelman mukaan (liite).
Vaikutukset luontoarvoihin, maisemaan sekä rakennettuun ympäristöön Louhimon toiminta ei aiheuta louhimon ulkopuolella mainittavia vaikutuksia kasvillisuuteen tai eläimistöön eikä myöskään ilman, maaperän tai vedenlaatuun. Mahdolliset ympäristövaikutukset voivat liittyä onnettomuus- ja häiriötilanteisiin. Ympäristöriskien hallitsemiseksi mahdollisten ongelmajätteiden käsittelyssä noudatetaan viranomais määräyksiä ja vaatimuksia. Louhimoalue sijaitsee syrjäisessä paikassa, eikä sillä ole vaikutuksia rakennettuun ympäristöön.
Vaikutukset vesistöön ja sen käyttöön Louhimolla ei ole vaikutuksia vesistöön tai sen käyttöön. Avolouhokseen ei ole toistaiseksi kertynyt vettä. Kun avolouhokseen alkaa kertyä pintavettä, johdetaan ne kiintoaineksen poistamiseksi laskeutusaltaan kautta luonnonkiertoon.
Vaikutukset ilmanlaatuun Louhintatoiminnassa ei synny merkittäviä päästöjä ilmaan. Poralaitteissa on pölyn talteenottojärjestelmä. Murskaus voi aiheuttaa pölypäästöjä, joita vähennetään rakenteellisin ratkaisuin (kotelointi) ja tarvittaessa

pölyäviä kohteita kastelemalla. Toiminnasta aiheutuvilla polttoprosessiperäisillä päästöillä ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon.

Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen

Kohde ei sijaitse pohjavesialueella. Sorvajärven 1-luokan pohjavesialue sijaitsee noin 750 m itäkoilliseen kohdealueesta. Tarvekiven louhinnassa maahan ei jätetä tai päästetä jätettä eikä muutakaan ainetta siten, että seurauksena olisi sellainen maaperän laadun huononeminen, josta voisi aiheutua vaaraa tai haittaa terveydelle, tai viihtyisyyden vähenemistä. Alueella minimoidaan saastuttavien aineiden, kuten polttoaineen käsittely ja järjestetään se niin, ettei saasteita pääse kulkeutumaan maaperään, eikä pinta- tai pohjaveteen. Polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä, joka varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä. Tankkauspaikka on tiiviillä alustalla.

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
Turvallisuussuunnitelma liitteenä.

☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on tehty

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

10. TOIMINNAN TARKKAILU

Käyttötarkkailu

Laitoksenhoitaja tarkkailee laitteistojen toimivuutta ja toiminnasta aiheutuvia päästöjä aistinvaraisesti laitoksen toiminnan aikana.

Päästö- ja vaikutustarkkailu

Laitoksenhoitaja tarkkailee laitteistojen toimivuutta ja toiminnasta aiheutuvia päästöjä aistinvaraisesti laitoksen toiminnan aikana.

Mittausmenetelmät ja -laitteet, laskentamenetelmät ja niiden laadunvarmistus

Raportointi ja tarkkailuohjelmat

Maa-aineslain mukainen vuosiraportointi louhinnasta, räjäytyskirjanpito.

☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa

11. VOIMASSA TAI VIREILLÄ OLEVAT LUVAT, PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

	Myöntämis- päivämäärä	Viranomainen/taho	Vireillä
Ympäristölupa	7.6.2016	Viitasaaren kaupunki	
Maa-aineslupa	7.6.2016	Viitasaaren kaupunki	
Vesilain mukainen lupa			☐
Rakennuslupa			☐
Poikkeamispäätös			☐
Toimenpidelupa			☐
Päätös kemikaalien vähäisestä teollisesta käsittelystä ja varastoinnista			☐
Jätevesien johtaminen			
a) Sopimus yleiseen tai toisen viemäriin liittymisestä			☐
b) Jätevesien johtamislupa vesistöön			☐

c) Lupa jäteveden johtamiseksi ojaan tai maahan		☐
d) Maanomistajan suostumus jäteveden johtamiselle		☐
Muutoksenhakutoimistoimen päätös		
a) maa-ainesluvasta		☐
b) ympäristöluvasta		☐
c) muusta luvasta tai päätöksestä, mistä?		☐
Muu lupa, päätös tai sopimus, mikä?		☐
Onko samanaikaisesti vireillä muita tätä hakemusta koskevaan ratkaisuun mahdollisesti vaikuttavia asioita? ☒ Ei ☐ Kyllä, mitä?		
☐ Tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa		

12. LUPAHAKEMUKSEN LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat ☐ Hallinto-oikeusselvitys ottamispaikkaan ☐ Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen ☒ Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista ☐ 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? Turvallisuussuunnitelma.

13. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä Loimaa 4.12.2025  Allekirjoitus (tarvittaessa)  Loimaan Kivi Oy Nimen selvennys

VIITASAAREN KAUPUNKI
Pohjoisen Keski-Suomen ympäristölautakunta
Keskitie 10
44500 VIITASAARI

Liitteeksi maa-ainesluvan ja ympäristöluvan yhteiskäsittelyhakemukseemme Viitasaaren kaupungin Suovanlahden kylän Taunola 931-412-16-54 -nimisellä tilalla

Anomme MAL 21 § ja YSL 199 § momentin nojalla, että Pohjoisen Keski-Suomen ympäristölautakunnan toivottavasti myönteistä päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Alueella on ollut tarvekiven ottotoimintaa jo vuosia, eikä jatkohakemus olennaisesti muuta ympäristöllistä tilannetta. Mahdollisuus jatkaa toimintaa muutoksenhausta huolimatta on tärkeää myös siksi, että louhimon kivellä on hyvä kysyntä erityisesti kotimaassa. Valituksista johtuva mahdollinen pitkittyminen toiminnan aloittamisessa saattaisi viivästyttää toimituksia ratkaisevasti.

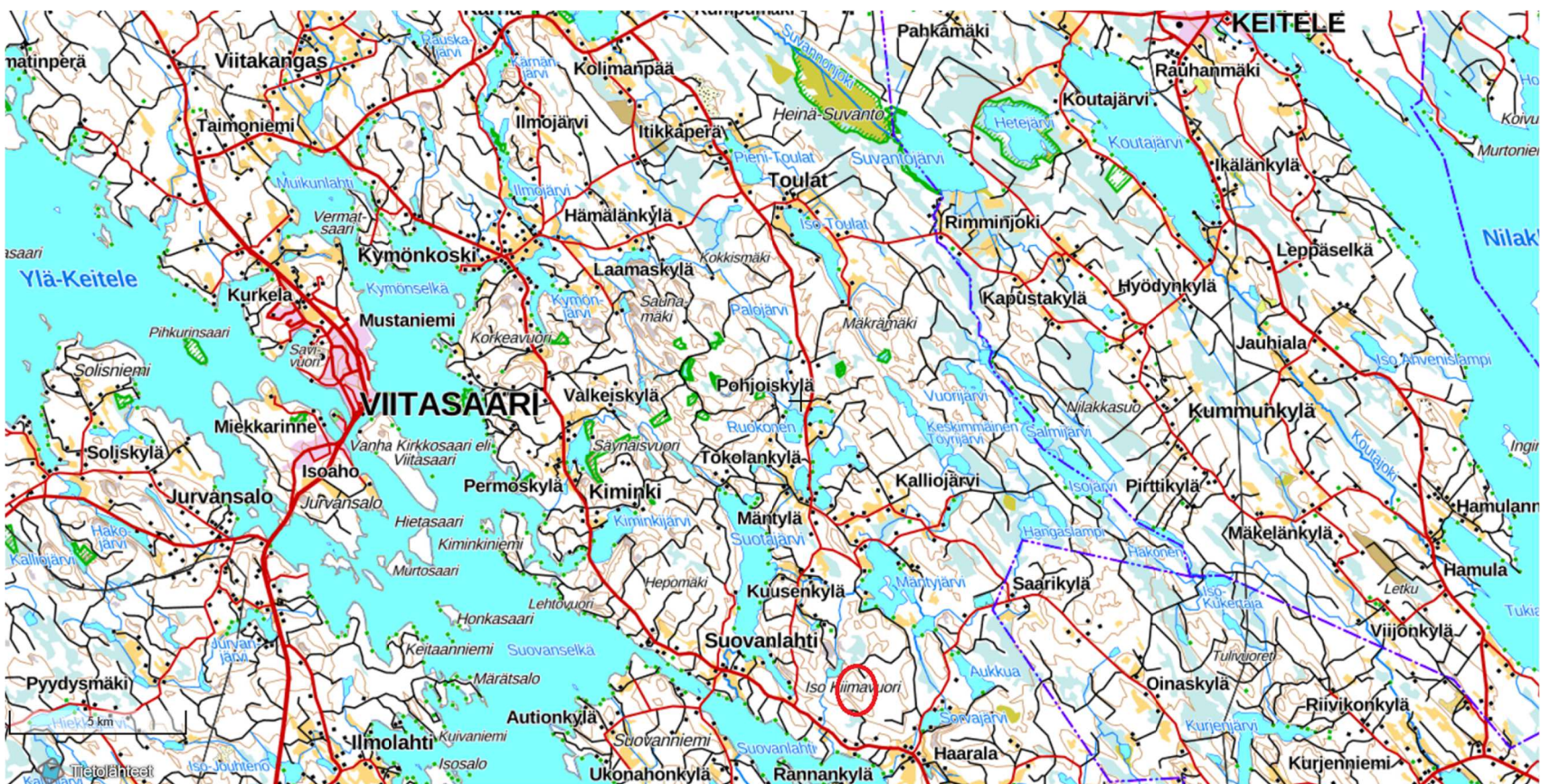
Tarvittaessa Loimaan Kivi Oy voi asettaa erillisen 2000 euron vakuuden.

Loimaalla 4.12.2025



Loimaan Kivi Oy

ALUEKARTTA



VIITASAAREN KAUPUNKI
Pohjoisen Keski-Suomen ympäristölautakunta
Keskitie 10
44500 VIITASAARI

MAA-AINESTEN OTTOSUUNNITELMA

VIITASAAREN KAUPUNKI
Suovanlahti
Taunola (931-412-16-54)

MAA-AINESTEN OTTAMISSUUNNITELMA

1 PERUSTIEDOT

1.1 Yleistä

Tämä suunnitelma on jatkoa Kiimavuoren nykyiselle louhimolle, jolle on myönnetty maa-ainesten ottamislupa 7.6.2016 ja ympäristölupa tarvekiven louhintaan ja sivukiven murskaukseen 7.6.2016. Luvat on myönnetty Suomen Kivivalmiste Oy:lle ja siirretty Loimaan Kivi Oy:lle 19.2.2024. Nyt haetaan jatkolupaa louhinnan jatkamiselle.

1.2 Alueen sijainti ja tieyhteydet

Suunniteltu ottamisalue sijaitsee Viitasaaren kaupungin Suovanlahden kylässä noin 17 km Viitasaaren keskustasta kaakkoon. Louhimolle on tieyhteys Vesannontieltä (Mt 659) ja siitä yksityistietä (metsäautotie) 1 km louhimoalueelle. Alueen sijainti on esitetty suunnitelmakartoilla.

1.3 Maanomistus

Ottamisalue sijaitsee tilalla Taunola RN:o 931-412-16-54, jonka maanomistaja on Loimaan Kivi Oy.

1.4 Kaavoitustilanne

Alueella ei ole asemakaavaa. Louhimoalue kuuluu haja-asutusalueeseen. Keski-Suomen voimassa olevassa maakuntakaavassa kohdealueelle ei ole merkintää.

1.5 Toimenpidekiellot

Maa-aineksen ottoon vaikuttavia toimenpidekielloja ei ole.

1.6 Ympäröivä asutus

Alueen lähimmät naapurit ovat metsätiloja. Suunniteltu louhimo on noin 1000 metrin etäisyydellä lähimmästä asumuksesta.

1.7 Kartta-aineisto

Suunnitelman pohjakarttana on käytetty Suuntakartta Oy:n laatimaa karttaa, joka on päivitetty syksyllä 2025. Kartta on mittakaavassa 1:2000.

Alueelle on rakennettu kiintokorkeuspiste (pultti kalliossa) MP 2016 h=144,65. Korkeuspisteen sijainti on esitetty suunnitelmakartoissa.

1.8 Pohja- ja pintavesitiedot

Louhimon lähellä ei ole pohjavedenottoja. Alue ei kuulu luokiteltuihin pohjavesialueisiin. Sorvajärven 1-luokan pohjavesialue sijaitsee noin 750 m itäkoilliseen kohdealueesta.

Louhimoon valuvat pintavedet palautetaan luonnon kiertoon painovoimaisesti louhimon ulkopuoleiseen valuma-alueeseen. Avolouhokseen ei ole toistaiseksi kertynyt vettä, jos pintavettä alkaa kertyä, niin alueen luoteisosaan tehdään laskeutusallas, jonka ohjeellinen sijainti on merkitty asemakarttaan (liite).

Voimassa olevan ympäristöluvan mukaisesti näyte tilan [REDACTED] kaivosta on analysoitu. Loimaan Kivi Oy ottaa uuden näytteen, kun tämän hakemuksen mukainen lupa on myönnetty. Näytteestä analysoidaan samat parametrit kuin aikaisemmastakin.

1.9 Maaperätiedot

Alueen kiviaines on koostumukseltaan graniittia, kauppanimeltään Viitasaaren tumma (*Viitasaari Dark*). Kallion päällä on noin 0,2–1 m paksuinen moreenikerros.

1.10 Nykytilanne louhimon ympäristössä ja puusto

Suunnitellun louhimon ympäristö on kallioista metsää, pääpuulaji on mänty. Alue on korkeussuhteiltaan vaihtelevaa. Nykyiseltä kaivualueelta puusto on poistettu.

Ottamisalue rajoittuu kaikilta sivustoiltaan topografisesti vaihtelevaan metsäiseen alueeseen, joka maisemallisesti suojaa itse louhimoa.

2 LOUHINNAN NYKYTILANNE

Alue on kivenlouhintakäytössä. Alueelle on myönnetty maa-ainesten ottamislupa 7.6.2016 ja ympäristölupa tarvekiven louhintaan ja sivukiven murskaukseen 7.6.2016. Luvat on myönnetty Suomen Kivivalmiste Oy:lle ja siirretty Loimaan Kivi Oy:lle 19.2.2024.

Ottamisalueen pinta-ala on 5 ha. Suunnitelma-alueen pinta-ala on 7,7 ha.

Siltä osin missä ottamisalueella on louhintaa, ulkopuolelle jätetään 30 m leveä louhimaton vyöhyke esim. sellaista kiinteistörajaa ja aluetta vasten, jolle louhinta ei ylety.

3 LOUHINTATOIMINTA

3.1 Ottamistoiminta

Toiminta alueella koostuu tarvekiven irrotuksesta, paloittelusta ja poiskuljetuksesta.

Alue on kivenlouhintakäytössä. Nyt haetaan jatkolupaa 15 vuodeksi 150 000 m³ kiviaineksen ottamiseen 5 ha suuruiselta ottamisalueelta tilalta Taunola 16:54.

Jatkolupaa toiminnalle haetaan 15 vuodeksi. Kyseessä on vakiintunut toiminta. Alueen läheisyydessä ei ole asutusta. Toiminnasta aiheutuvat vaikutukset vähäisiä ja rajoittuvat louhimoalueelle. Tosin kuin esim. soranotto, tarvekiven louhinta etenee hitaasti, eikä tilannetta, jossa ottoalueen rajoja tai ottosyvyyttä olisi yllättäen rikottu, synny. Ottamisalueen rajat merkitään maastoon ja alueen korkeustaso merkitään näkyviin, joista tilannetta seurataan. Tarvekiven louhinta vaatii pitkäaikaista suunnittelua jatkuen näin yleensä useiden vuosikymmenien ajan. Markkinatilanteesta johtuen paikoin saattaa olla melko pitkiäkin aikoja, ettei toimintaa ole. Mahdollisimman pitkäaikainen lupa mahdollistaa pitkäjänteisen toiminnan suunnittelun. Lisäksi valvontaviranomaisella on mahdollisuus seurata toiminnan etenemistä tarkastuskäynneillä. Näin ollen 15 vuoden lupa-ajan hakeminen on perusteltua.

Vuosittainen louhintamäärä vaihtelee, mutta on keskimäärin 10 000 m³. Ottamistoiminnan eteneminen on esitetty suunnitelmakartoilla; nykytilanne, 5 v tilanne, 10 v tilanne ja 15 v tilanne.

Maaston poikkileikkaukset on esitetty leikkauspiirroksissa A–A', B–B' ja C–C'. Ottamisen eteneminen maa-ainestenottolupa-alueen puitteissa voi vaihdella kivilaadun mahdollisten vaihtelujen mukaan. Liitteissä on esitetty viiden vuoden jaksoissa suuntaa-antava malliesimerkki louhinnan etenemisestä.

Lohkareiden käsittelyalue voi vaihdella louhinnan edetessä louhimoalueen sisällä. Myyntilohkareita voidaan varastoida tarpeen ja louhinnan etenemisen mukaan myös jo louhituilla alueilla.

Loimaan Kivi Oy toimii kaikessa toiminnassaan Ympäristöministeriön vuonna 2014 julkaiseman ”Parhaat ympäristökäytännöt luonnonkivituotannossa” (BEP) -selvityksen mukaisesti.

3.2 Louhinnan syvyys

Louhinnan alimmaksi tasoksi esitetään tasoa +120 m.

Koko ottamisalueella ei päädytä tähän syvyyteen, mutta paikoin voidaan mennä enintään tähän syvyyteen.

3.3 Louhinnan määrä ja vaihteellisuus

Mikäli kiviaines vastaa sille asetettuja vaatimuksia, louhinta-alueelta louhitaan vuosittain yhteensä keskimäärin 10 000 m³ kiviainesta, josta noin 2000 m³ on tarvekiveä ja noin 8000 m³ sivukiveä.

Lupahakemuksen voimassaoloaikana (15 vuotta) irrotettavan kiviaineksen kokonaismäärä on 150 000 m³.

Koska louhinnan eteneminen ja louhittavat alueet riippuvat olennaisesti kiven laadun vaihtelusta ottamisalueella, on suunnitelmakartalla esitetty ottamisalue ylimitoitettu todelliseen ottamismäärään nähden.

Ottamistoiminta tapahtuu ottamissuunnitelmassa määrättyjen rajojen sisäpuolella kulloinkin ilmenevien tarpeiden ja kivilaadun vaihtelujen mukaisesti noudattaen edellä esitettyjä keskimääräisiä vuosittaisia louhintamääriä.

3.4 Sivukiven varastointi ja käsittely

Sivukivellä tarkoitetaan kiveä, joka ei täytä tuotteelle asetettuja korkeita laatuvaatimuksia. Siinä saattaa olla erilaisia väri vaihteluita tai se on lohkarokooltaan liian pientä. Tuotannosta riippuen syntyy louhinnan yhteydessä sivukiveä vuosittain keskimäärin 8000 m³ eli noin 14 000 irto-m³. Se varastoidaan kartalla näkyvälle sivukivialueelle ympäristölupa-alueen rajojen sisäpuolella. Sivukiveä tullaan mahdollisuuksien mukaan toimittamaan hyötykäyttöön joko sellaisenaan tai murskattuna. Jäljelle jäävä kivi varastoidaan sivukivialueella raaka-ainereservinä sen mahdollista myöhempää käyttöä varten.

Sivukiveä on tarkoitus murskata kysynnän mukaan tie-, ympäristö- yms. rakennemateriaaliksi. Vuosittainen keskimääräinen murskausmäärä on 30 000 tn. Sivukiven murskausta ei ole vuosittain, silloin kun sitä on, vuosittainen murskausaika on 1–2 kk.

Ympäristön kannalta sivukiven varastointi ei kuitenkaan aiheuta haittaa, sillä graniitti on koostumukseltaan pysyvää (inertiä) eikä sivukivestä liukene mitään haitallisia aineita luontoon pitkänkään varastointiajan jälkeen. Sivukiven murskaamisesta ja poiskuljettamisesta aiheutuvat ympäristöhaitat voidaan rajoittaa suunnitelmallisella toiminnalla.

Viitasaaren tumman graniitin mineraalikoostumus sekä kaivannaisjätteen huoltosuunnitelma on hakemuksen liitteenä.

3.5 Työjärjestelyt ottamisen aikana

Pintamaa poistetaan sitä mukaa kun louhinta etenee.

Louhintaa suoritetaan vaijerisahaamalla, poraamalla, räjäyttämällä ja kiilaamalla.

Työajat ovat:

Toimintaa ei ole heinäkuussa (1.–31.7.).

Muulloin kesäaikana 1.–30.6 ja 1.–15.8. murskaus arkipäivisin ma-pe 7–22, poraaminen arkipäivisin ma-pe 7–21, rikotus arkipäivisin ma-pe 8–18, räjäytykset arkipäivisin ma-pe 8–18, kuormaaminen ja kuljetus arkipäivisin 6–22 (yksittäisiä kuljetuksia ja kuormia la 7–18).

Muina aikoina vuodesta murskaaminen, rikotus, poraaminen, kuormaaminen ja kuljetus ma-pe 6–22. Räjäytykset ma-pe 7–18. Yksittäiset kuljetukset ja kuormat la 7–18.

Vuosittainen työaika on 6 kk.

Käytettävät koneet ja laitteet ovat:

-kolme poralaitetta

-pyöräkuormaaja

-tarvittaessa vaijerisaha, kaivinkone, aggregaatti 20 kW, kompressori

Murskauksessa käytetään siirrettävää murskausasemaa, jonka virtalähteenä on aggregaatti. Murskausasema koostuu yleensä esimurskaimesta ja yhdestä tai useammasta jälkimurskaimesta sekä seulasta/seuloista ja kuljettimesta. Louhe syötetään murskaimeen kaivinkoneella tai pyöräkuormaajalla. Valmis murske siirretään varastokasaan pyöräkuormaajalla.

Porauksen yhteydessä syntyvä kivijauho otetaan talteen. Räjäytystöitä koskevat omat erikoismääräyksensä. Räjäytystöistä ei aiheudu ympäristölle haittaa, koska kerralla räjäytettävät määrät ovat pieniä. Alueella ei varastoida räjähteitä vaan kulloinkin tarvittava määrä noudetaan Vihtavuoren tehtaalta tai tuodaan Orica-yhtiön toimesta.

Alueella minimoidaan saastuttavien aineiden, kuten polttoaineen, käsittely ja järjestetään se niin, ettei saasteita pääse kulkeutumaan alueen maaperään, pinta- tai pohjaveteen. Polttoaineena käytetään kevyttä polttoöljyä, jota varastoidaan kaksoisvaippasäiliössä tukitoiminta-alueella (liitekartta). Tankkaus tapahtuu myös tukitoiminta-alueella tiiviillä alustalla.

Jäteöljyä ei tarpeettomasti varastoida louhimoalueella. Koneiden huollot ja öljynvaihdot suoritetaan yhtiön korjaamossa Varpaisjärvellä.

Sosiaali-, huolto-, varasto- ja säilytystilat sijoittuvat tukitoiminta-alueelle kulloinkin ilmenevän tarpeen mukaisesti.

3.6 Suojaamistoimenpiteet

Siltä osin, kun louhimon reuna on saavuttanut lopullisen paikkansa, suojataan se kivimuurilla tai verkkoaidalla. Väliaikainen avolouhoksen reuna suojataan lippusiimalla tai aidalla. Ympäristöön sijoitetaan avolouhoksen reunasta ja räjäytystöistä kertovia varoitustauluja.

3.7 Pöly

Louhinnassa muodostuva pöly on porauksessa ja työkoneiden liikkumisesta muodostunutta kiviainesta. Pölyn leviämistä vähennetään käyttämällä parhaita työskentelymenetelmiä (BEP). Porauksen yhteydessä syntyvä kivipöly otetaan talteen työkonekohtaisilla imureilla. Työkoneiden liikkumisesta aiheutuvaa soratienkaltaista pölyäminen estetään kastelulla. Osa kivien irrotuksesta tehdään vesihuuhtelua käyttävällä, pölyämättömällä timanttivaijerisahauksella.

Tutkimusten mukaan suuren graniittilouhimon louhinnasta ja kivien siirtelystä ilmaan joutuvat pölypäästöt jäävät pääasiassa toiminta-alueelle ja vähenevät nopeasti etäisyyden kasvaessa. Porauksesta syntyvä karkea kivipöly laskeutuu päästölähteen läheisyyteen. Esimerkiksi pölyn taustapitoisuus saavutetaan 100 m etäisyydellä luonnonkivilouhimon porasta. Työkoneiden käytöstä ja niiden liikkumisesta muodostuvat pienhiukkaset leviävät lähialueelle, mutta etäisyyden kasvaessa ja laimentuessaan ne eivät merkittävästi lisää taustapitoisuuksia.

Murskauksen pölypäästöjä hallitaan kastelulla ja laitteistojen koteloinnilla.

Lisäksi Kiimavuoren louhimon välittömät rajanaapurit ovat metsätiloja ja louhimo on noin 1000 metrin etäisyydellä lähimmästä asuinrakennuksesta, joten pölyhaittaa ei näissä kohteissa synny.

Toiminnasta aiheutuvilla polttoprosessiperäisillä päästöillä ei ole oleellisia tai mitattavia vaikutuksia ilmanlaatuun tai ilmastoon.

3.8 Melu ja värinä

Toiminnasta aiheutuva *melutaso* ei ylitä valtioneuvoston päätöksen 993/1992 mukaisia melun ohjearvoja lähimmissä häiriintyvissä kohteissa. Kiimavuoren louhimon välittömät rajanaapurit ovat metsätiloja ja louhimo on noin 1000 metrin etäisyydellä lähimmästä asuinrakennuksesta.

Luonnonkiven louhinta tapahtuu usein kallionpinnan alapuolella, louhimon seinämien suojassa. Louhintarintauksilla onkin merkittävä alentava vaikutus ympäristön äänitasoihin. Äänilähteen ja esteen välisen etäisyyden suhteen riittävän korkealla esteellä voidaan pienentää ympäristön äänitasoa useita desibelejä, parhaimmillaan yli 20 dB. Mittauksissa on todettu, että suuren graniittilouhimon 55 dB:n tasoinen melu ulottuu noin 150 m:n päähän toiminta-alueen rajasta. Koska Kiimavuoren louhimon ympärillä asutus on kaukana (noin 1000 m), louhinnasta ei synny meluhaittaa.

Murskauksen meluvaikutusta Kiimavuorella voidaan vähentää esim. sijoittamalla tuotekasoja meluvalleiksi. Murskauslaitteet sijoitetaan avolouhokseen, jonka rintaukset estävät melun leviämisen ympäristöön. Lisäksi louhimoalueen maaston korkeussuhteet vaimentavat melun etenemistä.

Tärinän vaikutus jää toiminta-alueelle. Pienten räjähdysainemäärien sekä vaijerisahauksen vuoksi tärinän vaikutusalue on suppea (irrotusräjäytys, noin 100 kg momentiaalista K- tai KK-putkipanosräjähdettä). Tutkimusten mukaan käytettävän räjähdelainemäärän mukaisesti tärinää ei

ole enää havaittavissa yli 200 m ja mitattavissa yli 400 m etäisyyksillä. Lähimmät häiriintyvät kohteet Kiimavuoren louhimolla ovat kaukana (noin 1000 m), joten tärinähaittaa ei tule olemaan.

4. JÄLKIHOITO

4.1 Alueen siistiminen ja maisemointi

Mikäli kiviaines vastaa sille asetettuja vaatimuksia, louhimo ei todennäköisesti vielä lopeta toimintansa haettavan lupakauden aikana. Louhintatoiminnan lopetettua, suoritetaan alueella oppaiden, ”Maa-ainesten ottaminen. Opas ainesten kestäväään käyttöön” ja ”Parhaat ympäristökäytännöt (BEP) luonnonkivituotannossa”, mukaisesti mm. seuraavat toimenpiteet:

- louhinnassa ja sivukiven käsittelyssä tarvittavat laitteet ja rakenteet puretaan sekä kuljetetaan pois alueelta niin kuin myös kaikki toiminnan aikana syntyneet jätteet.

- alue siistitään myös siten, ettei alueelle jää liikkumisen kannalta vaarallisia kohtia ja sortumisvaaraa.

- avolouhoksen annetaan hitaasti täyttyä sadevedellä ja veden pinnasta yli 2 metriä korkeat louhinta-alueen porrastetun kalliorinteen jyrkät reunat suojataan teräsaidalla tai kivimuurilla (liite). Muuri tehdään ottoalueen ympäri siten, että se kattaa koko alueen, jolloin putoamisvaaraa ei ole. Pääsy sivukivikasalle estetään myös suurilla kivilohkareilla.

- osa irtomaista, joita on kasattu erikseen, käytetään alueen maisemointiin. Irtomaa-ainesta voidaan käyttää metsityksen mahdollistavaksi maapohjaksi, mutta sivukivikasojen verhoilua humuspitoisella maa-aineksilla tulee välttää kaikkialla siellä missä se vain on mahdollista, sillä sivukiven hyötykäyttö myöhemmässä vaiheessa (esimerkiksi murskeena) vaikeutuu mikäli sivukivivarastot ovat peitetty irtomailla.

- alueella suoritetaan metsitystä siten, että luontaisen uudistuksen ulkopuolelle jääneet laikut istutetaan asianmukaisilla taimilla. Porauspöly ja hienompi kiviaines on useille kasveille ja esim. männyntaimille otollinen kasvualusta ja yleensä kasvillisuus saa luonnollisesti jalansijan muutamassa vuodessa. Liiallista alueen peittämistä tulee kuitenkin välttää, jotta alueelle saadaan syntymään ns. paahdeympäristöjä, jotka mahdollistavat monien uhanalaisten kasvi- ja hyönteislajien kasvu- ja elinpaikat.

- yleiselle tiestölle ei tulla tekemään muutoksia. Louhimoalueella sijaitsevia teitä tullaan mahdollisesti siirtämään louhinnan edetessä. Nykyinen jo olemassa oleva ja louhinnan yhteydessä lisääntyvä tieverkko mahdollistaa alueen monipuolisen käytön. Tiepohjien kantavuus louhimokäytön jälkeen on myös sellainen, että sille ei tarvitse mitään tehdä.

Tarkempi maisemointisuunnitelma toimitetaan, kun ottotoiminnan loppuminen on näköpiirissä.

4.2 Alueen jälkikäyttö

Ottotoiminnan jälkeen louhimoaluetta voidaan käyttää esim. virkistysalueena tai palauttaa metsätalouskäyttöön.

Loimaalla 4.12.2025

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Liitteet:

Sijaintikartta

Karttapiirrokset 1: 2000; nykytilanne, 5 vuoden tilanne, 10 vuoden tilanne, 15 vuoden tilanne

Leikkauspiirros A-A', B-B', C-C'

Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma

Viitasaaren tumman graniitin tekniset tiedot ja mineraalikoostumus

Kivinen suoja-aitamalli

YMPÄRISTÖHALLINTO	PVM 4.12.2025	KAIVANNAISJÄTTEEN JÄTEHUOLTOSUUNNITELMA MAA-AINESTEN OTTAMISTOIMINNALLE (MAL 5a §, 16b §, YSL 114 §).
Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan ☒ Ympäristölupaan ☒		

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Loimaan Kivi Oy		
Ottamisalueen nimi Kiimavuoren louhimo		
Kunta Viitasaari	Kylä Suovanlahti	Tilan RN:o 931-412-16-54
Ottamisalueen pinta-ala 5 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 7.7.2026		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m³-ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)		
Rakennus- ja muu luonnonkivi	150 000 m3/15v	
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾		Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m³-ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾	
Pilaantumaton			Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	20 000 m3	1	
	Kannot ja hakkuutähteet			
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi	120 000 m3	1,3	
	Seulontakivet ja lohkarieet			
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä		150 000m3		

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Inertti graniitti: ei vaikutuksia.

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

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Kaivannaisjätteen luonteen vuoksi erityiset toimet eivät ole tarpeen.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

☐ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Laitoksenhoitaja tarkkailee aluetta aistinvaraisesti laitoksen toiminnan aikana. Inertti jäte: ei tarvetta seurannalle.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Louhimon toiminta-alueella. 0,7 ha.

Jätealueen perustaminen ja hoito

Työnjohdollinen työaikainen valvonta.

Jätealueen ympäristö

Esitetty ottosuunnitelmassa.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Selvitetään tarvittaessa luvan mukaisesti.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Inertti jäte: ei ympäristövaikutuksia.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Esitetty ottosuunnitelmassa.

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

☒ Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

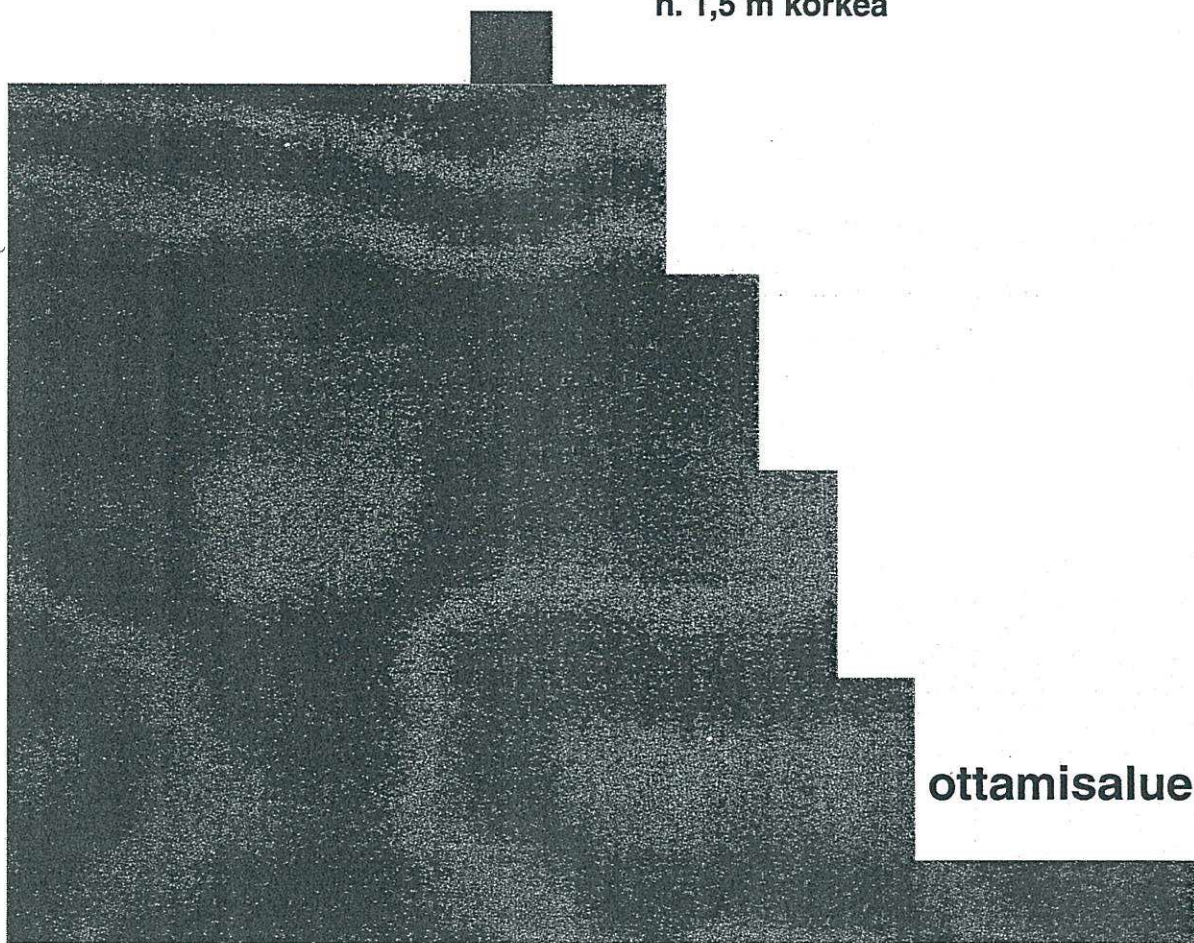
Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

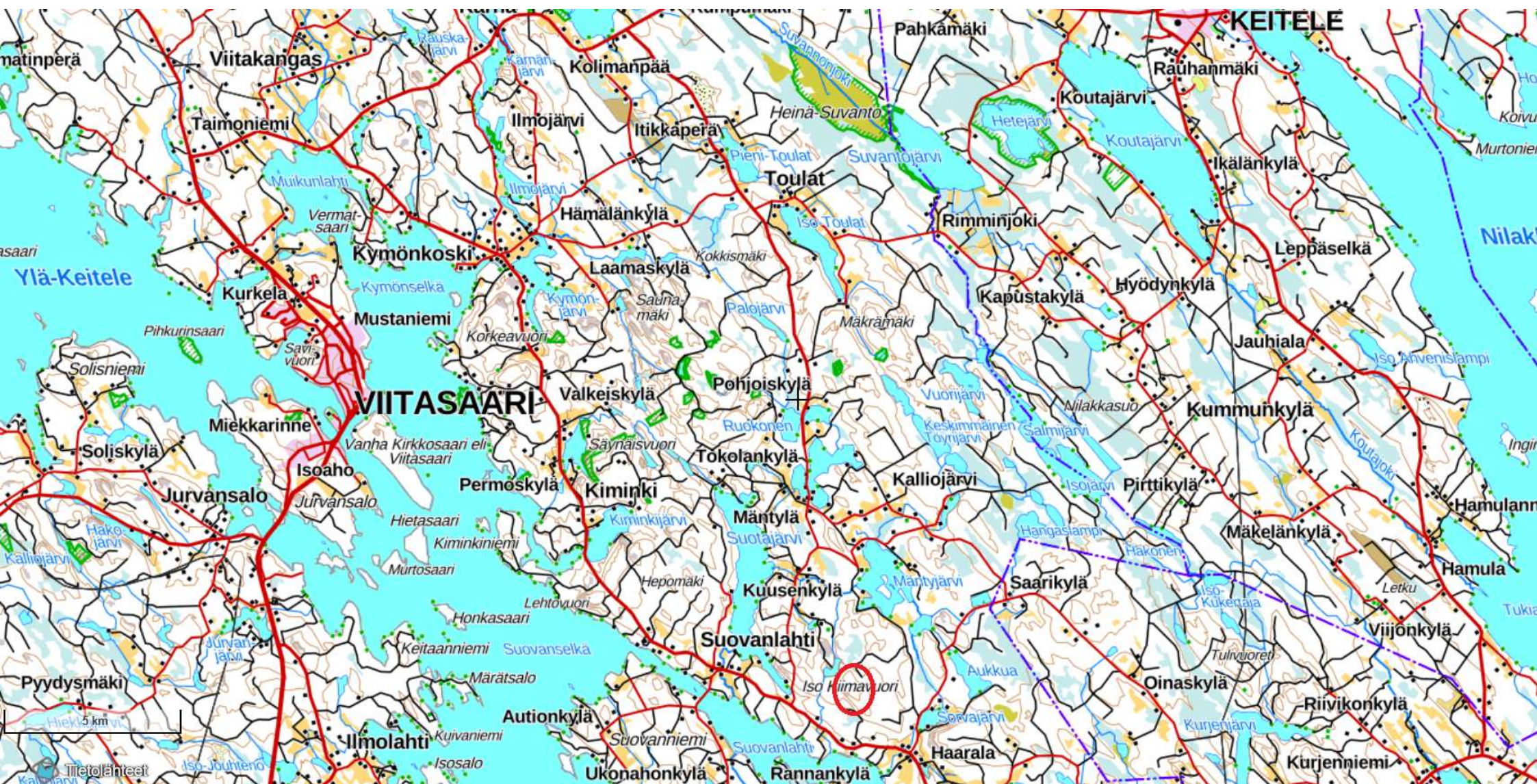
[REDACTED]

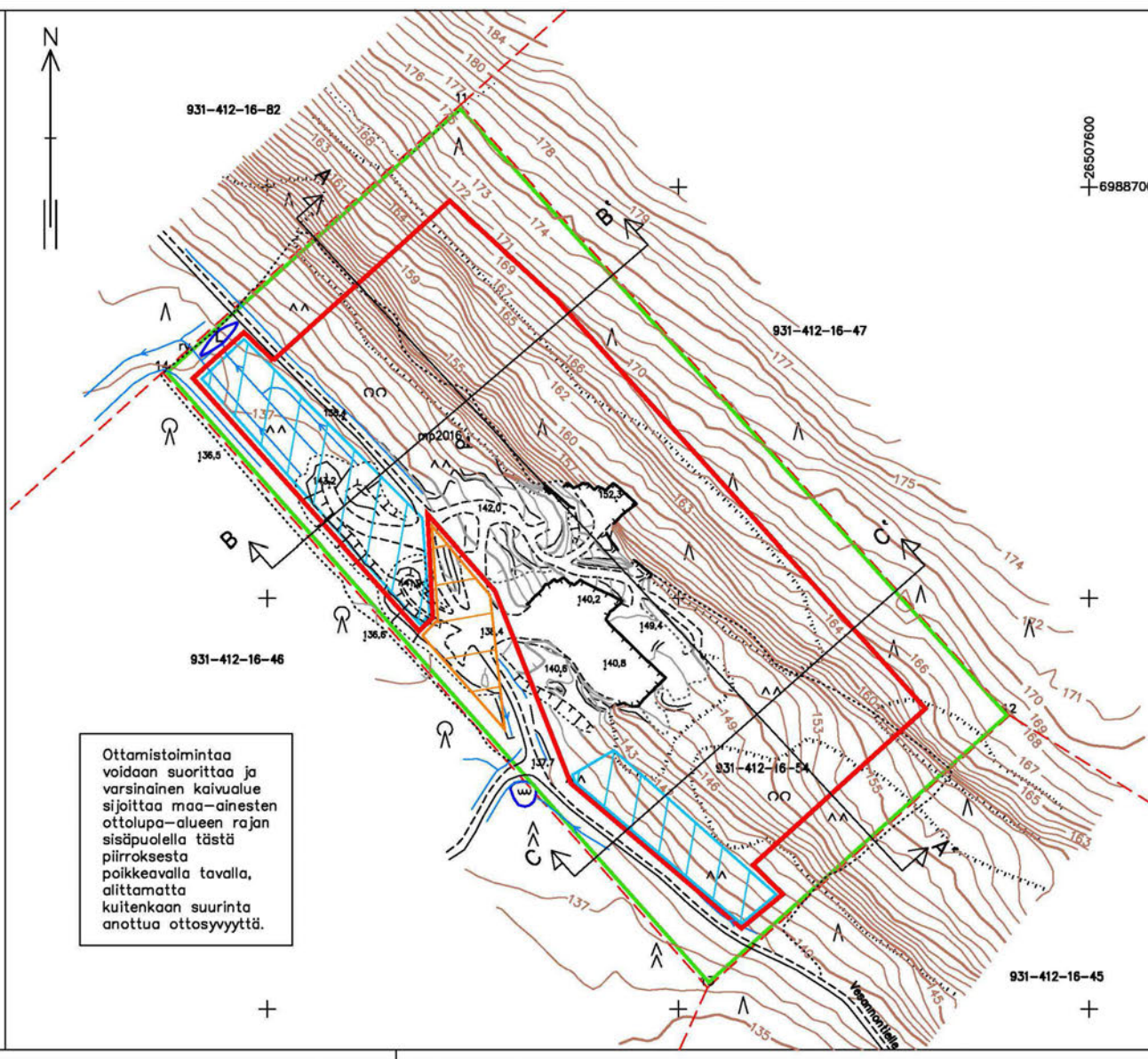
PERIAATEPIIRROS LOUHIMON REUNAN SUOJA-AITAUKSESTA

Kivilohkareet suoja-aidassa ovat
painoltaan vähintään 4000 kg

SUOJA-AITA KIVILOHKAREESTA
n. 1,5 m korkea

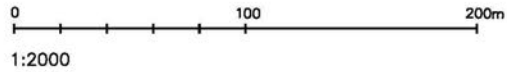






Ottamistoimintaa voidaan suorittaa ja varsinainen kaivualue sijoittaa maa-ainesten ottolupa-alueen rajan sisäpuolella tästä piirroksesta poikkeavalla tavalla, alittamatta kuitenkaan suurinta annottua ottosyvyyttä.

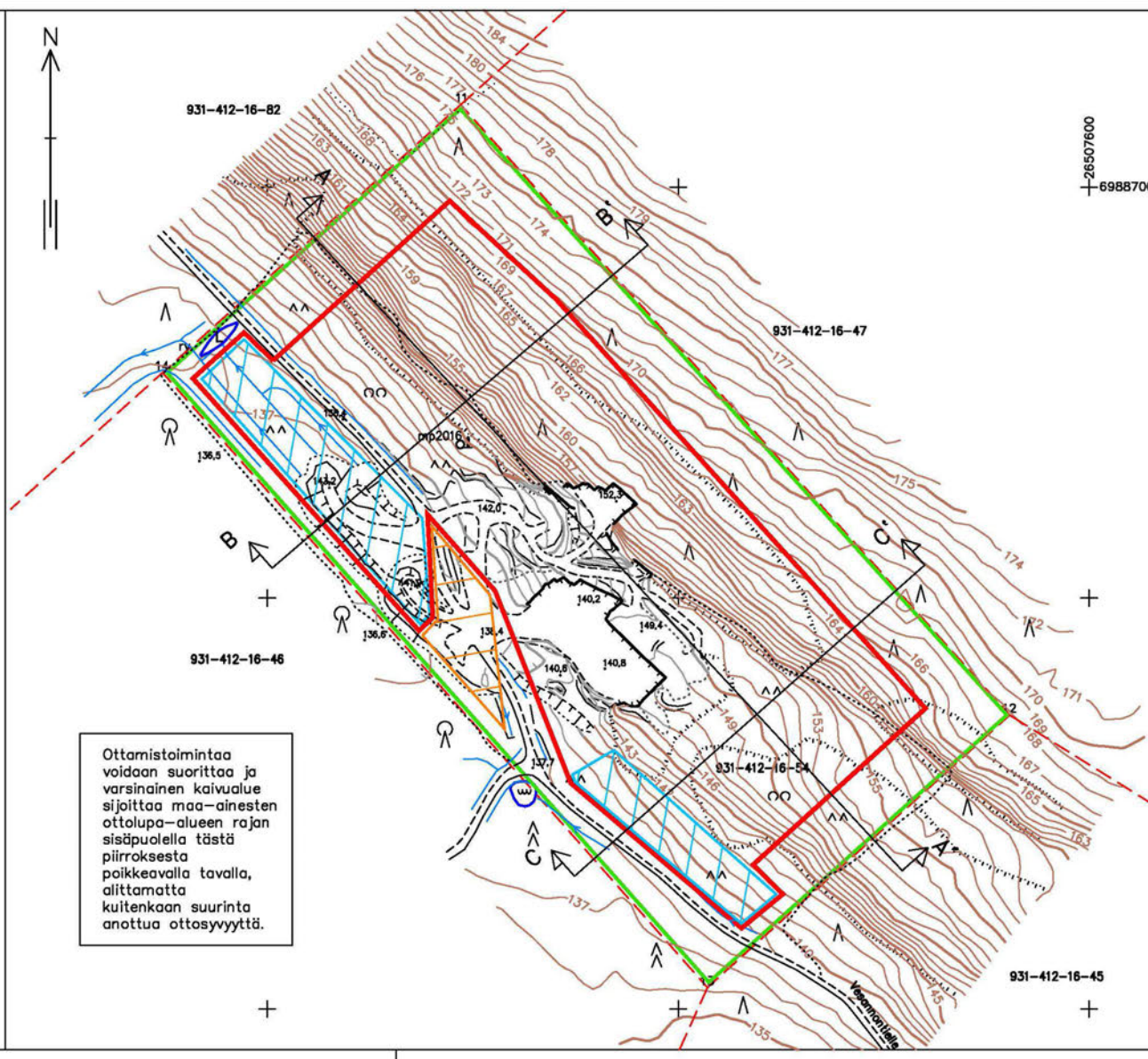
Loimaan Kivi Oy
Kiimavuoren louhimo



- Merkintöjen selitys:
- SUUNNITELMA-ALUE / YMPÄRISTÖLUPA-ALUE
 - OTTAMISALUE
 - SIVUKIVALUE
 - TUKITOIMINTA-ALUE
 - LUONNONTILAINEN MAANPINTA, PINNANMUODOT RUSKEILLA KORKEUSKÄYRILLÄ
 - OTTAMISTOIMINNAN PIIRISSÄ OLLUT ALUE, PINNANMUODOT HARMAILLA KORKEUSKÄYRILLÄ
 - MÄNTYMETSÄ
 - KUUSIMETSÄ
 - SEKAMETSÄ
 - HAVUPUUTAIMIKKO
 - LEHTIPUUTAIMIKKO
 - L LASKEUTUSALLAS

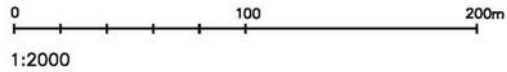
Kartalla on kuvattu louhimoalueen tilanne 30.8.2025
Kartta on laadittu maastomittauksen, ilmakuvien ja MML:n laserkeilausaineistoa pohjalta.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26, korkeusjärjestelmä N2000
Suunnitelman pohjakartan on laatinut Suuntakartta Oy.

Kylä Suovanlahti	Tila Taunala	Rek.nro 931-412-16-54	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide MAA-AINEISTEN OTTO			Piirustusaji	Juoks.nro
Tilaaja sekä suunnittelukohteen nimi Loimaan Kivi Oy KIIMAVUOREN LOUHIMO VIITASAARI			Piirustuksen sisältö Asemakartta	Mittakaava 1:2000
		Piirt. P.K. Pvm. 4.12.2025	Työn ja piirustuksen nro 1	Muutos
Hyv. O.Selonen		Tark.		



Ottamistoimintaa voidaan suorittaa ja varsinainen kaivualue sijoittaa maa-ainesten ottolupa-alueen rajan sisäpuolella tästä piirroksesta poikkeavalla tavalla, alittamatta kuitenkaan suurinta antottua otossyvyyttä.

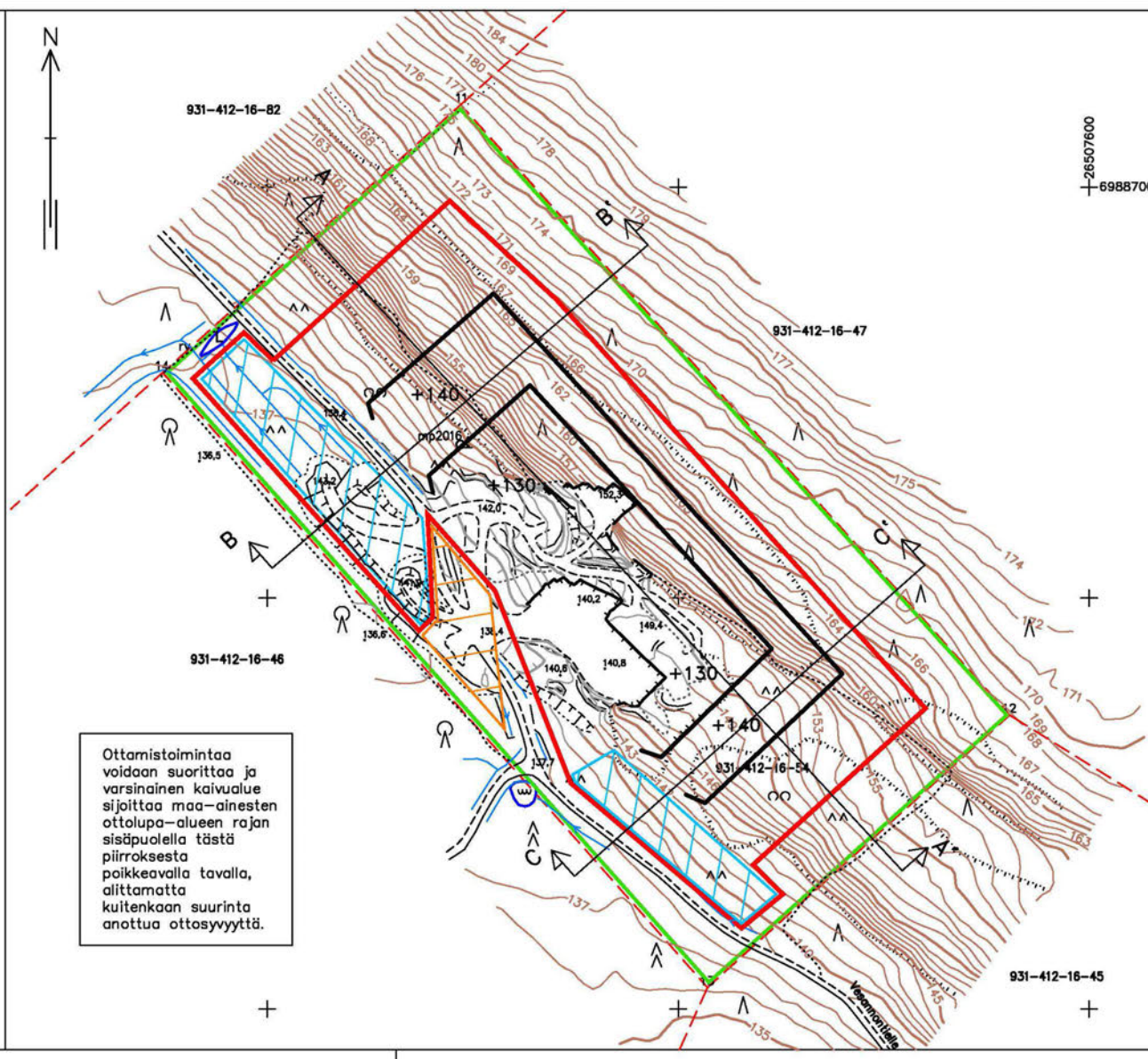
Loimaan Kivi Oy Kiimavuoren louhimo



- Merkintöjen selitys:
- SUUNNITELMA-ALUE / YMPÄRISTÖLUPA-ALUE
 - OTTAMISALUE
 - SIVUKIVALUE
 - TUKITOIMINTA-ALUE
 - LUONNONTILAINEN MAANPINTA, PINNANMUODOT RUSKEILLA KORKEUSKÄYRILLÄ
 - OTTAMISTOIMINNAN PIIRISSÄ OLLUT ALUE, PINNANMUODOT HARMAILLA KORKEUSKÄYRILLÄ
 - MÄNTYMETSÄ
 - KUUSIMETSÄ
 - SEKAMETSÄ
 - HAVUPUUTAIMIKKO
 - LEHTIPUUTAIMIKKO
 - L LASKEUTUSALLAS

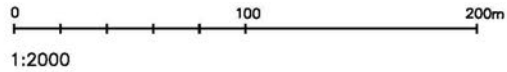
Kartalla on kuvattu louhimoalueen tilanne 30.8.2025
Kartta on laadittu maastomittauksen, ilmakuvien ja MML:n laserkellausaineistoa pohjalta.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26, korkeusjärjestelmä N2000
Suunnitelman pohjakartan on laatinut Suuntakartta Oy.

Kylä Suovanlahti	Tila Taunala	Rek.nro 931-412-16-54	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide MAA-AINEISTEN OTTO			Piirustusaji	Juoks.nro
Tilaa ja suunnittelukohteen nimi Loimaan Kivi Oy KIIMAVUOREN LOUHIMO VIITASARI			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			Nykytilanne- / Suunnitelmakartta 1:2000	
		Piirt. P.K. Pvm. 4.12.2025	Työn ja piirustuksen nro	Muutos
Hyv. O.Selonen		Tark.	2	



Ottamistoimintaa voidaan suorittaa ja varsinainen kaivualue sijoittaa maa-ainesten ottolupa-alueen rajan sisäpuolella tästä piirroksesta poikkeavalla tavalla, alittamatta kuitenkaan suurinta antottua ottosyvyyttä.

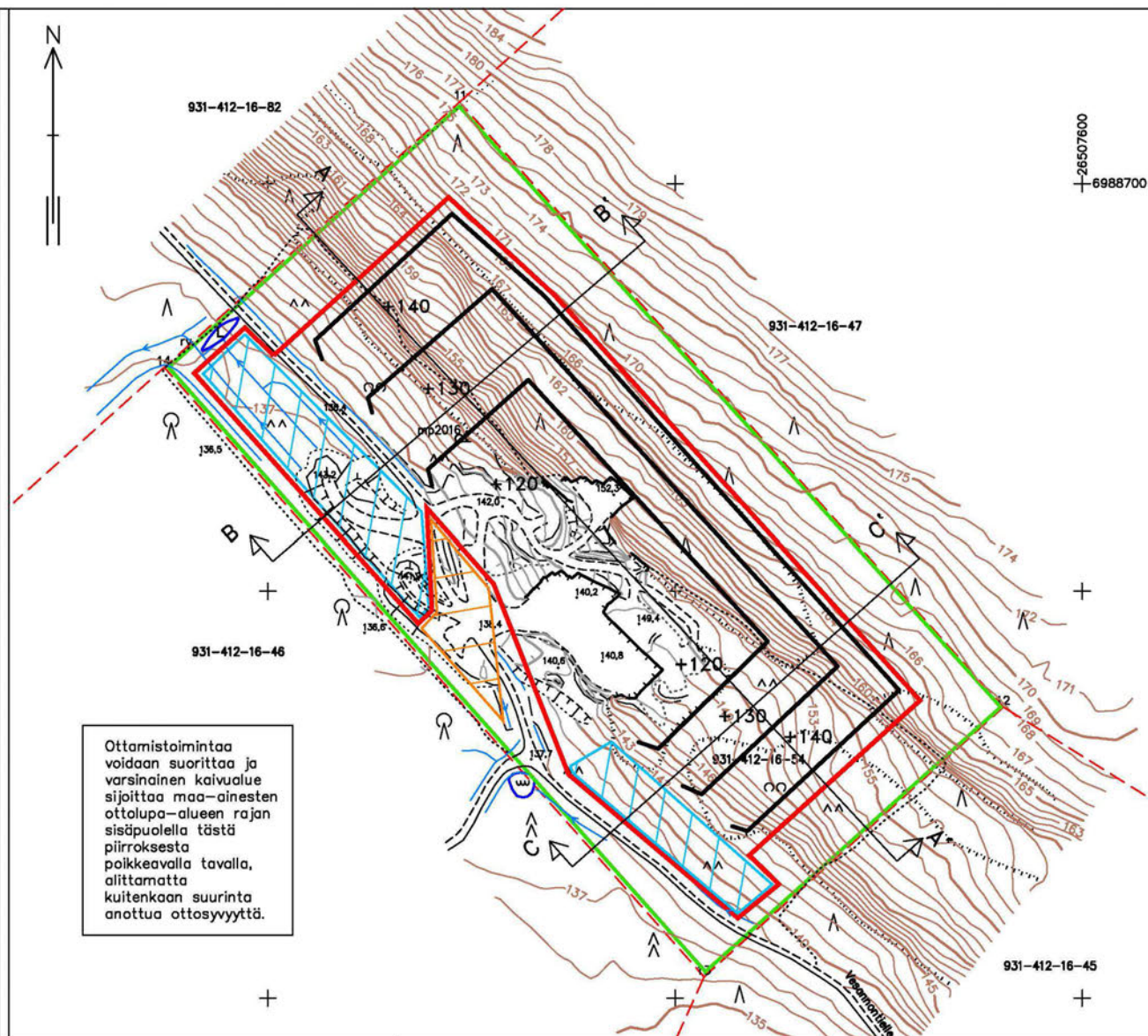
Loimaan Kivi Oy Kiimavuoren louhimo



- Merkintöjen selitys:
- SUUNNITELMA-ALUE / YMPÄRISTÖLUPA-ALUE
 - OTTAMISALUE
 - SIVUKIVALUE
 - TUKITOIMINTA-ALUE
 - LUONNONTILAINEN MAANPINTA, PINNANMUODOT RUSKEILLA KORKEUSKÄYRILLÄ
 - OTTAMISTOIMINNAN PIIRISSÄ OLLUT ALUE, PINNANMUODOT HARMAILLA KORKEUSKÄYRILLÄ
 - MÄNTYMETSÄ
 - KUUSIMETSÄ
 - SEKAMETSÄ
 - HAVUPUUTAIIKKO
 - LEHTIPUUTAIIKKO
 - L LASKEUTUSALLAS

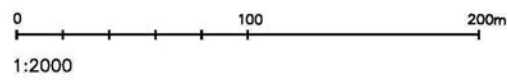
Kartalla on kuvattu louhimoalueen tilanne 30.8.2025
Kartta on laadittu maastomittauksen, ilmakuvien ja MML:n laserkeilausaineistoa pohjalta.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26, korkeusjärjestelmä N2000
Suunnitelman pohjakartan on laatinut Suuntakartta Oy.

Kylä Suovanlahti	Tila Taunala	Rek.nro 931-412-16-54	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide MAA-AINEISTEN OTTO			Piirustusaji	Juoks.nro
Tilaa ja suunnittelukohteen nimi Loimaan Kivi Oy KIIMAVUOREN LOUHIMO VIITASARI			Piirustuksen sisältö 10 vuoden tilanne	Mittakaava 1:2000
		Piirt. P.K. Pvm. 4.12.2025	Työn ja piirustuksen nro 4	Muutos
Hyv. O.Selonen		Tark.		



Ottamistoimintaa voidaan suorittaa ja varsinainen kaivualue sijoittaa maa-ainesten ottolupa-alueen rajan sisäpuolella tästä piirroksista poikkeavalla tavalla, alittamatta kuitenkaan suurinta annottua ottosyvyyttä.

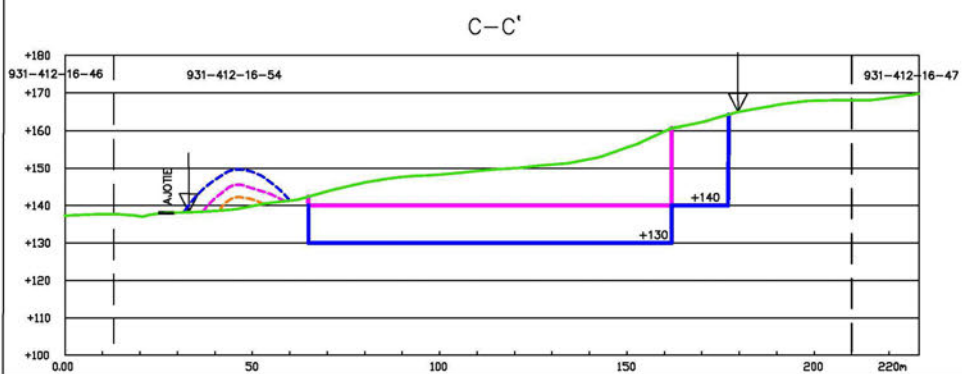
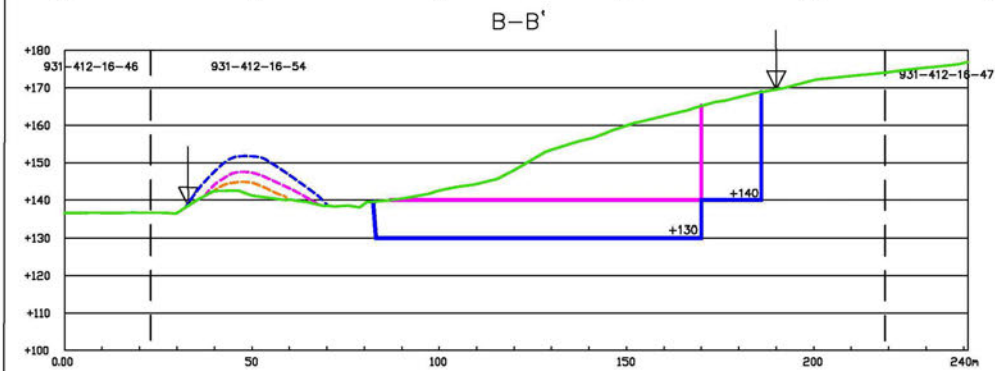
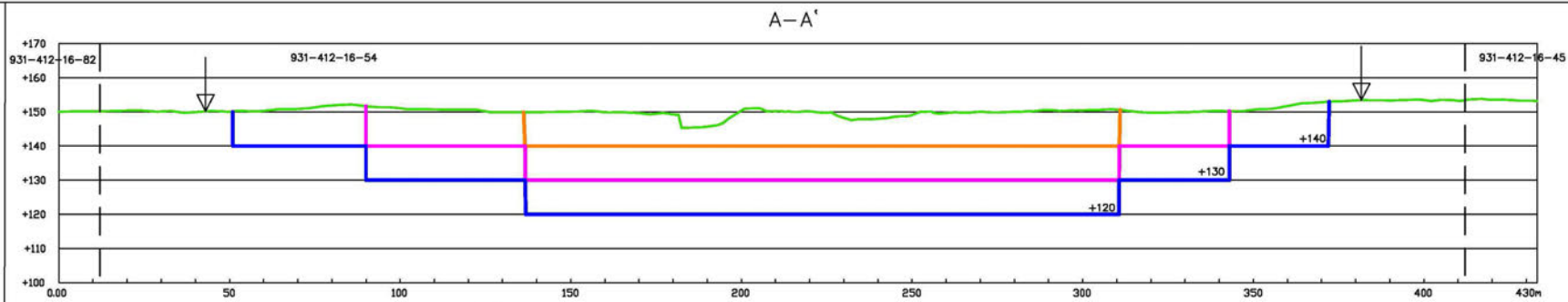
Loimaan Kivi Oy Kiimavuoren louhimo



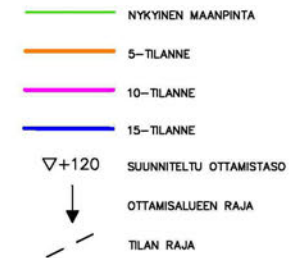
- Merkintöjen selitys:
- SUUNNITELMA-ALUE / YMPÄRISTÖLUPA-ALUE
 - OTTAMISALUE
 - SIVUKIVALUE
 - TUKITOIMINTA-ALUE
 - LUONNONTILAINEN MAANPINTA, PINNANMUODOT RUSKEILLA KORKEUSÄYRILLÄ
 - OTTAMISTOIMINNAN PIIRISSÄ OLLUT ALUE, PINNANMUODOT HARMAILLA KORKEUSÄYRILLÄ
 - MÄNTYMETSÄ
 - KUUSIMETSÄ
 - SEKAMETSÄ
 - HAVUPUUTAIMIKKO
 - LEHTIPUUTAIMIKKO
 - L LASKEUTUSALLAS

Kartalla on kuvattu louhimoalueen tilanne 30.8.2025
Kartta on laadittu maastomittauksien, ilmakuvien ja MML:n laserkeilausaineistoa pohjalta.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26, korkeusjärjestelmä N2000
Suunnitelman pohjakartan on laatinut Suuntakartta Oy.

Kylä Suovanlahti	Tila Taunola	Rek.nro 931-412-16-54	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide MAA-AINEISTEN OTTO			Piirustuslaji	Juoks.nro
Tilaa ja sekä suunnittelukohteen nimi Loimaan Kivi Oy KIIMAVUOREN LOUHIMO VIITASARI			Piirustuksen sisältö	Mittakaava
			15 vuoden tilanne	1:2000
			Työn ja piirustuksen nro	Muutos
			5	
Hyv. O.Selonen Tark.				



Ottamistoimintaa voidaan suorittaa ja varsinainen kaivualue sijoittaa maa-ainesten ottolupa rajan sisäpuolella tästä piirroksesta poikkeavalla tavalla, alittamatta kuitenkaan suurinta anottua otossyvyyttä.



Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim. Pvm.	
K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rek.nro	Viranomaisen arkistointimerkintäjä varten	
SUOVANLAHTI	TAUNOLA	931-412-16-54	Piirustuslaji	Juoks.nro
Rakennustoimenpiteiden MAA-AINESTEN OTTO			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat
Tilaa ja sekä suunnittelukohteen nimi ja osoite			LEIKKAUKSET A-A' ,B-B' ja C-C'	
LOIMAAN KIVI OY			1:1000/1:1000	
KIIHIMAVUOREN LOUHIMO			Työn ja piirustuksen nro	
VIITASAARI			Muutos	
			6.	
			Pilt. P.K. Suunn. O.S. Pvm. 4.12.2025	
Hyy. O.Selonen			Tark.	