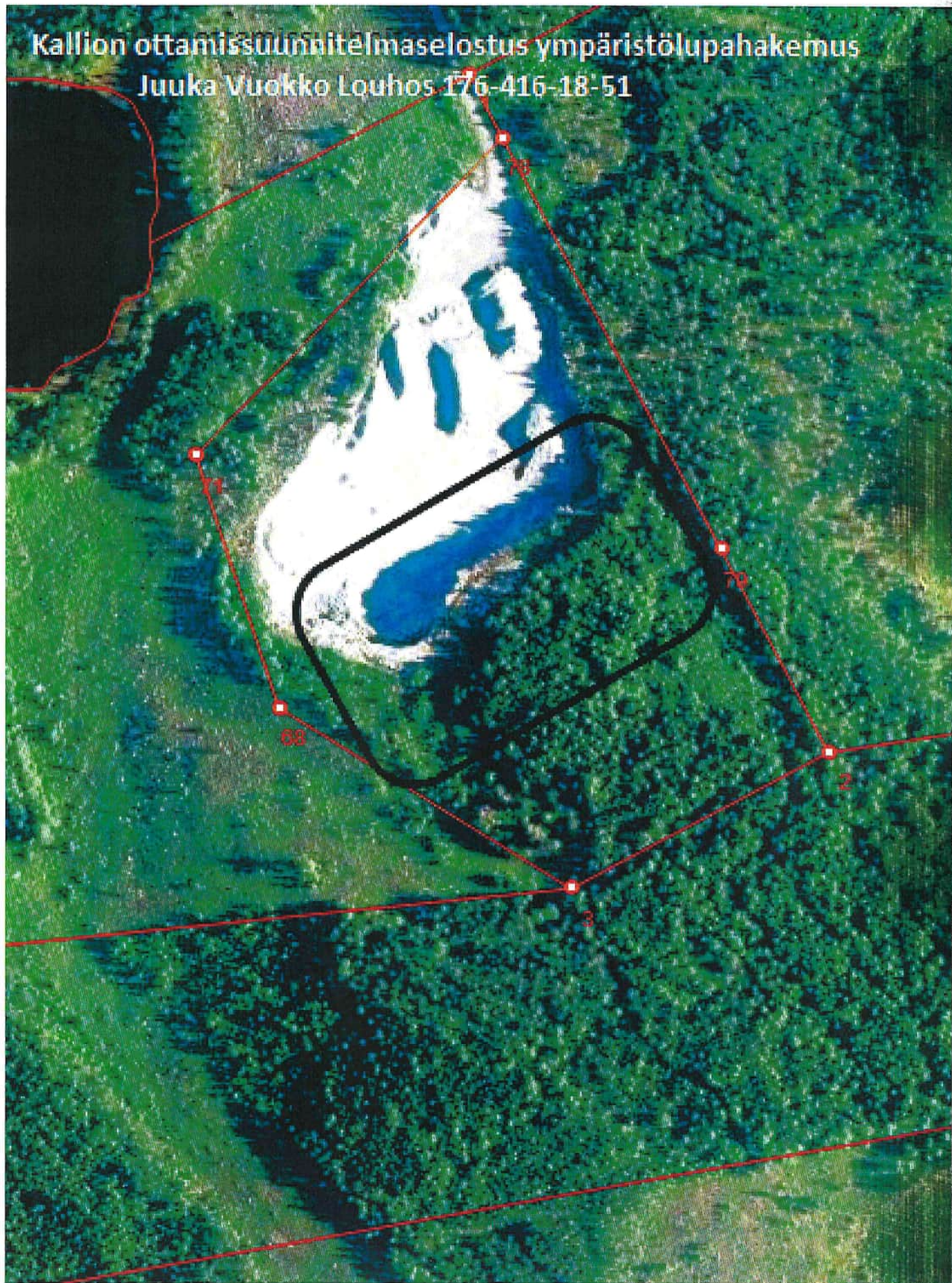


Kallion ottamissuunnitelmaselostus ympäristölupahakemus  
Juuka Vuokko Louhos 176-416-18-51



**LIITE KALLION LOUHINNAN JA MURSKAUKSEN SEKÄ  
VÄLIVARASTOINNIN YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUKSEEN  
JUUKA VUOKKO LOUHOS 176-418-18-51 TILALLE**

## 1 Hakija

Halonen Seppo Pyykköläntie 32 B1 83900 Juuka

## 2 Luvanvarainen toiminta

Halonen Seppo hakee omistamalleen Louhos 176-418-18-51 tilalle 10-vuotta voimassa olevaa ympäristölupaa kallion louhinnalle, murskaukselle ja välivarastoinneille. Ottamismäärä yhteensä 70 000m<sup>3</sup>. Vuotuinen ottamismäärä n. 7000m<sup>3</sup>

## 3 Toiminnan sijainti ja ympäristön kuvaus

Juuka Vuokon kylä Louhos 176-416-18-51 tilan pinta-ala on 5 ha,( toiminta-alue) ja josta ottamisalueen pinta-ala on n. 1ha.

Louhos tilalle kulkeminen tapahtuu Pyykkölänyksitystietä ja Pahkalanlammin metsäautotietä pitkin.

Ottamisalueen alin taso on 142.00. Louhos tila rajoittuu etelä puolelta Seppo Halosen omistamaan Pirttikangas 176-416-18:48 tilaan jonka pinta-ala on 22 ha. Ottamisalue on luokiteltu POSKI-projektissa kallioaineksen ottamisalueeksi.

Alueella on ollut kallion ottamistoimintaa jo n. 30 vuoden ajan. Alueelta on aiemmin louhittu kalliota jo n. 200 000m<sup>3</sup>. Alueelta ei oteta muita maa-aineksia.

Alueella ei ole kaavaa eikä alueelle ole asetettu mitään erikoisvarauksia.

Lähin toiminta-aikana häiriintyvä kohde on noin 650m etäisyydellä sijaitseva asuintalo. Lähin toiminta-aikana huomioitava kohde on noin 300m:n etäisyydellä kulkeva Pahkalanlammin metsäautotie. Alueen lähellä tai vaikutusalueella ei ole luonnonsuojelualueita tai luonnonsuojeluohjelmiin kuuluvia kohteita eikä alue ole pohjavesialuetta, lähistöllä ei ole merkittäviä pohjavedenottoja.

## 4 Toiminnan kuvaus

### 4.1 yleistä

Louhos tilan ottamisalueella louhitaan kalliota, murskataan ja seulotaan murskeita sekä välivarastoidaan murskeita, tarvittaessa välivarastoidaan myös tilapäisesti louhetta.

Alueelle ei tule vesijohtoa. Käytettävä vesi tuodaan alueelle säiliöissä. Veden tarve on vähäinen, vain talousvettä taukotiloissa. Alueella ei ole viemärointiä.

Louhintaa ja murskauskalusto tuodaan alueelle jokaista toimintakertaa varten ja toimitetaan toimenpiteen jälkeen pois alueelta. Louhinnan ja murskauksen tekee kutakin toimintakertaa varten valittu urakoitsija.

Ottamistoiminnan päätyttyä alueen maisemointiin käytetään alueelta kertyneitä humusmaat ja kiviä. Ottamisalueen rintausta jätetään jyrkäksi ottamistoiminnan mahdollisen jatkamisen vuoksi. Toiminta-alueen rintausta päälle tehdään pintamaista riittävä n. 2m korkea jyrkkäluiskainen maavalli ja varoitusnauhat, sekä ” KORKEA JYRKÄNNE” varoituskyltit n. 30m välein tahattoman jyrkälle joutumisen estämiseksi.

#### **4.2 Louhinta**

Ennen louhinnan aloittamista tehdään tarvittavat louhintasuunnitelmat ja ilmoitukset viranomaisille.

Kallion päällä olevat pintamaat kuoritaan ottamisalueen reunalle melu- ja suojavalliksi sekä myöhempää maisemointitarvetta varten.

Kallioon porataan räjäytyksessä tarvittavat reiät porauslaitteella. Kallio irroitetaan räjäyttämällä huomioiden em. mahdolliset häiriintyvät kohteet. Kalliosta irroitettu louhe siirretään pyöräkoneella tai kaivinkoneella murskauslaitokseen.

Työkoneiden polttoöljy ja voiteluaineet varastoidaan alueelle tehdyllä varastoalueella. Varastoalueen maaperä suojataan n. 20cm paksuisella tiiviillä maa-aineksella.

Louhinnassa ja murskauksessa käytetään nykyaikaista louhinta- ja murskauskalustoa ja lain tarkoittamaa pätevää sekä vastuullista ja perehdytettyä henkilöstöä.

#### **4.3 Murskaus**

Murskauspaikan maaperä tasataan tiiviillä ja kantavalla maa-aineksella. Murskettava materiaali kuormataan murskauslaitokseen pyöräkuormaajalla tai kaivinkoneella louhintapaikalta tai välivarastosta. Louheen murskaus suoritetaan esimurskaimella jonka jälkeen materiaali kuljetetaan kuljettimilla tarpeen mukaan väli ja jälkimurskaukseen sekä suoritetaan tarvittavat seulonnat. Murskaukseen käytetään nykyaikaista murskauskalustoa jossa on mahdollista suorittaa pölyn leviämisen vähentämistä tai tarvittaessa pölyn leviämisen estäminen.

Murskausaseman vuosittainen käyttöaika on 1-2 kuukautta.

Murskauslaitoksen käyttämä sähkö tuotetaan agrekaateilla. Agrekaattia pyörittää polttoöljyä käyttävä dieselmoottori. Agrekaatin alla oleva maaperä tasoitetaan ja suojataan tiiviillä maa-aineksella.

Työkoneiden polttoöljy ja voiteluaineet varastoidaan alueelle tehdyllä varastoalueella. Poltto- ja voiteluaineita säilytetään vain toiminta-aikana välitön tarvittava määrä. Varastoalueen maaperä suojataan n. 20cm paksuisella tiiviillä maa-aineksella.

Murskeet kuljetetaan ottamisalueelle välivarastoon tai rakennuskohteeseen pyöräkuormaajalla tai kuorma-autoilla. Murskeen kuljetuksia voidaan suorittaa rakennus tai parannuskohteisiin myös silloin kun murskausasema ei ole käytössä.

## **5 Toiminnan ja vaikutusten tarkkailu**

### **5.1 Laitteiden tarkkailu ja tuotannon raportointi**

Louhinnasta ja murskauksesta pidetään työmaapäiväkirjaa. Päiväkirjaan merkitään päivittäiset tuotantomäärät sekä laitteiden huollot, korjaukset ja mahdolliset poikkeamat normaalista toiminnasta. Päiväkirja on tarvittaessa lupaa valvovien viranomaisten saatavilla.

Alueelle välivarastoitavien materiaalien määrästä pidetään kirjaa. Toimintajaksojen ajankohdista ilmoitetaan tarvittaessa viranomaisille.

### **5.2 Päästöjen ja jätteiden tarkkailu**

Jätteet toimitetaan pois luvanhaltijanjätehuollon kautta.. Mahdollisten ongelmajätteiden toimitusten kuitit tai kopiot säilytetään. Laitteiden toimiessa normaalisti, päästöjä ei mitata, mahdolliset poikkeamat merkitään työmaapäiväkirjaan. Päästöjen määrät pidetään normaalilla ko. laitteiden tasolla tarkkailemalla koneiden ja laitteistojen toimintakuntoa päivittäin. Poikkeavista jätteistä ja päästöistä tehdään merkinnät työmaapäiväkirjaan joka on tarvittaessa lupaa valvovien viranomaisten saatavilla.

## **6 Toiminnan aiheuttamat päästöt ja jätteet**

### **6.1 Päästöt maaperään ja vesiin**

Toiminnassa ei muodostu mainittavia jätevesipäästöjä. Alueelle ei sijoiteta vesikäymälöitä eikä saunatiloja. Vähäiset ns. harmaat vedet ohjataan pois päin vesistöistä ja imeytetään maaperään hiekkapesän kautta.

Poltto ja voiteluaine päästöt ehkäistään tarkkailujen, huolellisen toiminnan, säännöllisen huollon ja suojarakenteisten säiliöiden avulla sekä varastointialueen tiiviillä tasoituskerroksella.

Alueella pidetään toimintaan nähden riittävä määrä imeytysainetta. (turvetta tai imeytysmattoa) .

## **6.2 Päästöt ilmaan**

Louhinnassa syntyy tilapäisesti pölyä porauksissa, räjäytyksissä ja louheen kuormauksessa.

Nykyaikaista poraustekniikkaa käyttäen, pöly kerätään säiliöön eikä pölyä leviä haitallisia määriä ilmaan.

Murskattaessa syntyy toiminta-aikana pölyä kuljetuksessa, murskauksessa ja seulonnessa. Murskauslaitoksen sijoittelulla ja teknisillä suojaustoimilla pölyn määrä voidaan rajoittaa riittävän alhaiselle tasolle ja leviäminen vain vähäisenä lähiympäristöön.

Liikenne alueiden pöly ehkäistään pölynsidonnalla ja kastelulla.

## **6.3 Melu ja värinä**

Louhinnassa syntyy toiminta-aikana melua porauksissa, räjäytyksissä ja kuormauksessa. Melu voi levitä hetkellisesti haitallisena lähiympäristöön.

Louhinnassa otetaan huomioon rakennusten etäisyys ottoalueeseen nähden ja räjäytykset mitoitetaan sen mukaisesti. Tarvittaessa värinöitä mitataan.

Murskauslaitoksessa syntyy toiminta-aikana melua murskauksessa, kuljetuksessa ja seulonnessa.

Melun haitallinen leviäminen estyy itä, etelä ja länsirinteiden luonnollisen korkeuden säilyttämällä ja pintamaiden välivarastoinnin sijoittelulla sekä murskauslaitoksen sijoittelulla. Lähin asuinrakennus sijaitsee 650m etäisyydellä ottoalueesta.

## **6.4 Jätteet**

Jätteitä muodostuu sosiaaliloissa, toimistossa sekä koneiden ja laitteiden huolloissa. Yhdyskuntajäte kerätään kannelliseen jäteastiaan ja toimitetaan kunnan alueella toimivan järjestetyn Seppo Halosen (luvanhaltijan) jätehuollon kautta keräys ja käsittely paikkaan.

Jäteöljyt ja rasvat kerätään suljettavaan astiaan jota välivarastoidaan Seppo Halosen (luvanhaltija) huoltovarikolla varastossa. Suodattimet sekä muut mahdolliset ongelmajätteet välivarastoidaan Seppo Halosen huoltovarikolla varastossa ja toimitetaan vähintään kuukauden kuluessa asianmukaiseen käsittelylaitokseen.

Alueelle sijoitettavan kuivakäymälän jätteet toimitetaan Seppo Halosen järjestetyn jätehuollon kautta tai kompostoidaan kuivakäymälöistä rakennusjärjestyksessä määrättyllä tavalla.

## **7 Toiminnan vaikutukset ympäristöön**

### **7.1 Vaikutukset luonnonsuojeluarvoihin**

Ottamisalue sijaitsee kallioaineksien ottamiseen määritellyllä alueella, talousmetsien keskellä, jossa ei ole erityisiä suojeluarvoja. Toiminnalla ei ole luonnonsuojelullisia vaikutuksia.

### **7.2 Vaikutukset pintavesiin**

Alue ei sijoitu vesistön läheisyyteen. Ottamistoiminta tapahtuu alueella jossa ei ole järviä, jokia tai muita merkittäviä vesistöjä, joten toiminnalla ei ole haitallisia vaikutuksia vesistöjen pintavesiin. Vaikutuksia muihin pintavesiin torjutaan edellä kuvatuilla poltto ja voiteluaineiden varastoinneissa käytettävillä suojarakenteilla sekä vähäisten jätevesien suodattamisella maaperään. Toimet ovat riittävät ottaen huomioon alueen ympäristöolot eikä toiminnalla ole vaikutuksia pintavesien laatuun.

### **7.3 Vaikutukset maaperään ja pohjaveteen**

Alue ei sijoitu pohjavesialueelle. Vaikutuksia maaperän laatuun torjutaan edellä kuvatuilla suojarakenteilla ja mahdollisen onnettomuuden sattuessa ryhdytään riittäviin toimenpiteisiin ja valunut aine ja maa-aines poistetaan ja toimitetaan luvan saaneeseen lähimpään käsittelypaikkaan.

### **7.4 Vaikutukset ilmanlaatuun**

Louhinnassa ja murskauksessa muodostuva pöly ei aiheuta haittaa asutukselle riittävien välimatkojen vuoksi ja nykyisellä tekniikalla pölyn muodostumista voidaan estää tai vähentää tarpeen mukaan.

### **7.5 Melun ja värinän vaikutukset**

Toiminta voi aiheuttaa tilapäisesti melua ja värinää josta ei aiheudu haittaa asutukselle. Louhinnan räjäytystöiden panostuksen suunnittelulla ja aiemmin hakemuksessa ilmoitetuilla melun torjunta toimenpiteillä haittoja voidaan tarvittaessa vähentää riittävästi.

## **8 Riskit, poikkeukselliset tilanteet ja niihin varautuminen**

### **8.1 Riskien arviointi**

Onnettomuusriskiä voivat aiheuttaa louhinnan räjäytystyöt, poltto-, voiteluaineiden varastointi, työkoneiden vuodot sekä mahdolliset tulipalot.

### **8.2 Toimet onnettomuuksien estämiseksi**

Toiminnasta johtuvia onnettomuuksia estetään käyttämällä vastuullisia ja ammattitaitoisia urakoitsijoita räjäytys, murskaus ym. töissä. Räjäytysaineita toimitetaan alueelle vain välittömän tarpeen vaatima määrä ja räjähdysaineiden varastoinnissa noudatetaan räjähdysaineiden varastoinnista säädettyjä lakeja. Poltto, voitelu ja ongelmajätteiden varastoinnin riskejä vähennetään varastojen oikealla sijoittelulla, aiemmin mainituilla suojarakenteilla ja varastojen minimoinnilla vain välittömään tarpeeseen. Työkoneiden ja laitteiden vuotoriskejä vähennetään riittävällä huollolla ja tarkkailulla. Räjäytystöiden ajankohdista informoidaan lähiasutusta.

### **8.3 Toimet onnettomuuksien ja häiriötilanteiden aikana.**

Tarvittaessa murskauslaitos tai kone pysäytetään ja vika korjataan. Vuodon sattuessa ryhdytään välittömästi toimiin vuodon jatkumisen estämiseksi ja imeytetään vuotanut aine imeytysaineeseen sekä poistetaan pilaantunut maa-aines. Pilaantuneet maa-ainekset ja imeytysaine toimitetaan luvan saaneeseen lähimpään käsittelypaikkaan. Onnettomuudesta ilmoitetaan välittömästi palolaitokselle ja ympäristöviranomaiselle. Työpaikalla on näkyvässä paikassa ja kaikille työmaan henkilökunnalle osoitetussa paikassa kirjalliset ohjeet ilmoituksen tekemistä varten onnettomuustilanteessa puhelinnumeroineen. Työmaan henkilökuntaa tulee olla valistettu toimimaan erilaisissa häiriö ja erikoistilanteissa.

## **9.0 Turvallisuus**

Alue pidetään järjestyksessä koko toiminnan ajan, eikä alueella säilytetä tarpeettomia laitteita, öljyä eikä romuja.

Alueella noudatetaan työturvallisuuslain mukaisia työskentelytapoja. Alueella työskentelevät henkilöt ovat perehdytetty ja käytetään vain ammattitaitoisia työntekijöitä. Henkilöitä on opastettu myös onnettomuuksien ja ympäristövahinkojen varalta.

Panostus ja räjäytystöitä suorittaa vain hyväksytyn, asianomaisen pätevyyskirjan saaneet henkilöt. Ottamisalueelle johtava tie suljetaan räjäytystyön ajaksi. Ottamisalueen tulotien varteen laitetaan kyltti jossa on toiminnan harjoittajan yhteystiedot ja varoitus työmaa-alueesta.

Ottamisalueelle on muodostunut jyrkkiä kallionrintauksia. Ottamisalueen reunalle tehdään pintamaista ja kivistä jyrkkäluiskainen pengervalli jonka päälle laitetaan suojanauha ja jyrkänteestä varoitettavia kylttejä tahattoman jyrkänteelle joutumisen suojaamiseksi.



## 10.0 Kaivannaisjätteet

Ottamisalueen puusto on hakattu jo vuosia aikaisemmin joten hakkuu ym. puu jätettä toiminnan jatkumisesta ei mainittavasti tule.

Toiminta-alueella on pintamaita n. 2500m<sup>3</sup> joista on rakennettu suojavalli ottamisalueen reunoille. Toiminnan jatkuessa pintamaita kuoritaan kalloin päältä n. 700 m<sup>3</sup> lisää. Pintamaat ja irtokivet käytetään suojavallin rakentamiseen ottamisalueen laajentuessa.

Kontiolahdella 28.11.2024

RKM



Kyösti Juntunen

