

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 62 §:n nojalla **kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan**

Yhtiö: Paroc Oy Ab
Kaivospiiri ja KaivNro: Vanhasuo, 4487
Alueen sijainti: Savitaipale

Kuvaus kuulemisasiakirjasta:
Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 12.8.2016 mennessä KaivNro 4487 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen kai-vosasiat@tukes.fi

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Savitaipaleen kunnan ilmoitustaululla (Kirkkotie 6) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 14.6.2016

Pidetään nähtävänä 12.8.2016 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN KUULEMINEN (kaivoslaki 621/2011 62§)

Kaivosviranomaisena toimivan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiiri Vanhasuo (KaivNro 4487), Vanhasuon kaivos
Sijainti Savitaipale

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Paroc Oy Ab
y-tunnus: 1749613-7
Helsinki
Suomi

Yhteystiedot:

Paroc Oy Ab
Skräbböläntie 14-16
21600 Parainen
puh. 046-876 8000

Lisätietoja antaa:

Jan Hakala, puh. 040-5087118

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Alumiini-rauta-magnesium

Tilannetiedot:

- | | |
|---|----|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | On |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin | Ei |
| 4. Alueella rikastamo | Ei |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue | Ei |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa | On |

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 108 § ja 109 §.

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;

2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;

3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;

5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaiden asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella;

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110):

- Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen. Kaivoslaki 108 §
- Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §

7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavasta määräajasta;

8) muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta;

9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista.

Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosviranomainen viittaa Vanhasuo -kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 24.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 6:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2016.

Kaivosviranomaisen päätöksessä sovellettavat säädökset

Kaivoslaki 56.1 §

Kaivoslupaa koskevassa päätöksessä on selostettava hakemuksen tarkoitus tai liitettävä hakemus tarpeellisilta osin päätökseen. **Päätöksessä on otettava kantaa lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin YKSILÖITYIHIN vaatimuksiin.**

Kaivoslaki 62.2 §

Lupaviranomaisen on tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä voidaan määrätä tarkistettavaksi määräajoin.

Kaivoslaki 38 §

Asian selvittämisessä saamelaisten kotiseutualueella, koltta-alueella ja erityisellä poronhoitoalueella noudatetaan kaivoslain 38 §:ää.

Kaivoslaki 108 §, Vakuus kaivostoiminnan lopettamista varten

Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen.

Kaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti taikka kaivoslupaa muutetaan 69 §:n mukaisesti tai luvan voimassaoloa jatketaan 61, 63 tai 65 §:n mukaisesti.

Vakuus on asetettava kaivosviranomaiselle, jonka tulee valvoa korvauksen saajan etua vakuuden asettamisessa sekä tarvittaessa toimia vakuuden rahaksi muuttamista ja varojen jakamista koskevissa asioissa.

Kaivoslaki 110 §, Vakuudesta suoritettavat kustannukset

Vakuudesta voidaan suorittaa ne kustannukset, jotka ovat tarpeen tässä laissa säädettyjen tai asianomaisessa luvassa määrättyjen velvoitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut velvoitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Vanhasuo -kaivospiirille annetut lupamääräykset 24.6.2014

Lupamääräys 1

Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 2

Kaivostoiminnasta ei saa aiheutua huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle eikä yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 3

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 4

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut:

Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

Lupamääräys 5

Kaivosluvan haltijan on asetettava 3 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut

Vakuus kattaa kustannuksia kaivoksen sulkemisen yhteydessä ja edustaa osaa kokonaiskustannuksista, kaivosalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden vaati- maan kuntoon. Suurin osa kustannuksista muodostuu avolouhoksen aitaamisesta ja varoituskylttien asentamisesta.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2016. Mikäli Vanhasuon kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut

Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivospiirissä Vanhasuo on esitetty liitteessä 2.

Kaivosviranomaisen tiedonanto

Kaivosviranomainen on suorittanut katselmuksen Vanhasuo -kaivospiirillä 19.4.2016.

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle perusteluineen

Kaivosyhtiö ehdottaa vakuuden pitämistä ennallaan. Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn vakuuden lupamääräyksen 5 mukaisesti suuruudeltaan 3 000 €.

Perustelut:

Ks. lupamääräyksen 5 mukaiset perustelut.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätty kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista kaivostoiminnan aiheuttamista vahingoista ja haitoista eivät kuulu tähän kuulemismenettelyyn eivätkä sen jälkeiseen päätöksentekoon.

Näihin asioihin liittyviä mielipiteitä ei siis huomioida tässä kuulemismenettelyssä eikä sen jälkeisessä päätöksenteossa.

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomainen on maanmittauslaitos.

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupa-asian johdosta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot alueen kunnalta, ELY-keskukselta, maakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan toiminnan vaikutusalueella yleisesti leviävässä sanomalehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Hakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun.

Liitteet

LIITE 1: Kaivospiirin kartta

LIITE 2: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

VANHASUO -KAIVOSPIIRI



SAVITAIPALEEN PERIDOTIITTI – VANHASUON KAIVOSPIIRI

(Kaiv. rek. nro: 4487)

Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta

6.6.2016

Sisällysluettelo

1. Selvitys kaivostoiminnasta aiheutuvien Haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi
2. Selvitys toimenpiteistä joilla varmistetaan että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta
3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimusten tuloksista
4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen
5. Varmistus siitä ettei toiminta vaaranna saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella
6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista
7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asettava määräaika
8. Selvitys muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta
9. Selvitys muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista

1. Selvitys kaivostoiminnasta aiheutuvien Haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi

Kaivosalueella tai sen läheisyydessä ei ole rakenteita tai toimintoja, joiden turvallisuuteen kaivostoiminnalla olisi vaikutusta. Kaivostoiminnalla ei myöskään arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia sen lähialueilla kaivoksen toimiessa ympäristöluvan lupaehtojen mukaan. Kiven louhinta ja pintamaiden läjitys aiheuttavat maiseman kannalta merkittävimmät muutokset. Ilmanlaatu- ja vesistövaikutukset sekä vaikutukset kalastoon ovat vähäisiä. Ilmanlaatuun vaikuttaa eniten pölyn pääsy ilmaan ja laskeuma. Vesistöihin vaikuttaa kaivoksen vesien sisältämä kiintoaines ja typpi. Vaikutukset kaivosalueen kasvillisuuteen, eläimistöön ja luonnon monimuotoisuuteen ovat vähäisiä. Louhoksen lähialueella ei sijaitse suojelualueita. Kaivospiirin alueelle pääsy on turvallisuuden vuoksi rajoitettu aitaamalla alue. Parocilla on kaivosvierailuja varten turvaohje, johon jokaisen vierailijan pitää tutustua ja allekirjoittaa ymmärtäneensä sen sisällön. Kiviä tai muita putoamisesteitä sijoitetaan tarpeen mukaan. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä sijaitsee tasaisin välimatkoin aitaan kiinnitettynä. Lopullinen pysyvä suoja-aita (teollisuusaita) rakennettiin valmiiksi vuonna 2014, niin että louhos on nyt kauttaaltaan aidattu. Pääsy louhokseen kulkee suljettavien porttien kautta.

Vesistökuormitus koostuu lähinnä louhosvesien pumppauksesta. Kaivosvesi pumpataan ja sirotellaan maastoon kaivospiirin itäpuolella, josta se kulkee edelleen Talvijärveen. Maastoon johdettavien louhosvesien määrä on ennen jokaista kampanjaa ollut noin 20 000 m³. Saimaan vesi- ja Ympäristötutkimus Oy on vuosittain tarkkailut kuivanapito-pinta- ja pohjavesien laatua Parocin toimeksiannosta. Tarkkailuraporttien mukaan louhosvesien vaikutus on jäänyt vähäiseksi. Typpi on peräisin räjähdysainejäämistä. Vesistökuormitusta vähennetään muun muassa käyttämällä räjähteenä niukkaliukoista räjähdysainetta, kemiittiä. Kaivostoiminnan on toistaiseksi tauonnut Lappeenrannan kivivillatehtaan sulkemisen myötä. Edellä mainitusta syystä tutkittiin missä kohden louhosta vedet tulvisivat yli reunusten, ja se osoittautui olevan louhoksen lounais-osassa – Talvijärventien suuntaan. Tulevaisuudessa vedenpinnan nousua louhoksessa seurataan. Tarvittaessa vettä pumpataan pois louhoksesta, tai sitten räjäytetään kallioon oja niin että vesi saadaan laskettua itään Talvijärveä kohti.

Poistettava maa Vanhasuon alueella on koostunut pääosin moreenista. Vuosina 2006 – 2015 maanpoisto on keskimäärin ollut noin 240 tonnia vuodessa. Maanpoistomassoja on käytetty kaivospiirin maisemointiin ja niitä on myös suunniteltu käytettävän tarpeen mukaan maisemointiin kaivostoiminnan loputtua. Maanpoistomassat läjitetään läjitysalueelle louhoksen koillispuolella. Lähivuosina Vanhasuon louhoksessa ei tulla suorittamaan maanpoistoja ollenkaan. Läjitysalueet pidetään niin kuin tähänkin asti hyvin matalana, itse asiassa aluetta käytetään tänä päivänä varastokenttänä. Läjittävät maanpoistomassat eivät aiheuta pohjaveden pilaantumista.

Melua ja pölyä aiheutuu porauksista, räjäytyksistä, kiven murskauksesta ja seulonnasta sekä kuljetuksista. Louhostyön aiheuttama melu estetään sijoittamalla murskauslaitos ja sen vaatimat toiminnot louhoksen alimmalle tasolle. Murskausaseman kotelointi ja kumisuojuukset siloissa ja syöttimissä vähentävät melua. Pölyn leviämisen rajoittamiseen käytetään kotelointia ja kastelua kiven pudotuspisteissä. Leijuvan pölyn määrää vähennetään oleellisesti asettamalla vesisumuttimia ennen siirtokuljettimien pudotuskohtia. Myös tiet ja murskekasat kostutetaan tarpeen tullen. Räjäytyksistä aiheutuu myös tärinävaikutuksia. Melu- ja tärinävaikutukset ovat kuitenkin melko vähäisiä. Maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen kohdistuvat vaikutukset ovat myös vähäisiä.

Lähialueen asukkaiden kannalta keskeisimpänä haittana on voitu pitää liikennettä. Louhoksen liikenne kulkee Talvijärventietä pitkin Partakoskentielle ja siitä edelleen Savitaipaleentien kautta Mikkelintielle. Kivet on toimitettu 38 t katetuilla autoilla.

Louhostoiminnan öljyjätteet on kerätty asianmukaisiin astioihin ja toimitettu Ekokemille. Sosiaalijätteet on toimitettu paikalliseen jätteenkeruupisteeseen.

Louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa Parocin kaivosgeologi käy louhoksella urakoitsijan louhintaesimiehen kanssa arvioimassa louhoksen kunnon. Tarkistuskierröksellä käydään läpi aitojen kunto, kylttien kunto, Informaatiokyltin päivitys, louhoksen yleinen siisteys, maanpoiston tarpeet, seinämien lujuus, tiestön kunto, puuston kunto, valaistuksen kunto, mahdolliset ulkopuolisten jäljet sekä muut ympäristöasiat ja muu turvallisuus. Dokumentointia varten on erillinen lomake johon havainnot kirjataan.

Kallion geologinen ja fyysikaalinen homogeenisuus tarkistetaan louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa. Samalla tutkitaan onko alueella sivukivilinssejä, leikkaavia sivukivijuonia tai ruijavyöhykkeitä. Saadun tiedon perusteella

suunnitellaan seinämän sopiva kaltevuus. Louhosten ulkoreunoissa, missä tiedetään että louhittu kenttä tulee olemaan louhoksen lopullinen seinämä, louhitaan aina varovaisemmin kuin normaaleissa louhintaräjätöksissä. Lopullisten seinämien louhinnassa käytetään tiheämpää reikäväliä ja alhaisempaa ominaispanostusta. Seinämät pyritään pitämään 15 m korkeina seinämien rusnauksen helpottamiseksi tulevaisuudessa. Turvatasot pidetään riittävän leveinä niiden puhdistuksen mahdollistamiseksi.

Kaikki Parocin aktiiviset louhokset sisällytettiin Paroc Oy Ab:n toimintajärjestelmään vuoden 2013 lopussa (ISO 14001 – ympäristöjärjestelmään (EMS) ja ISO 9001 – laatujärjestelmään). Toimitusketjun vastuullisuus on osa Paroc -konsernin kestävä kehityksen politiikkaa, jonka mukaan louhostöiden vaikutus ympäristöön ja yhteisöön tulee olla niin pieni kuin mahdollista.

2. Selvitys toimenpiteistä joilla varmistetaan että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta

Savitaipaleella, Koskeinkylän kylässä nimettömällä tilalla (RN:o 1:15) sijaitsee Vanhasuo niminen kaivospiiri, kaivosrekisteri nro 4487/1a. Kaivospiirin alue on pinta-alaltaan 10,144 ha suuruinen.

Paroc on harjoittanut Vanhasuo nimisellä louhoksella louhintaa, murskausta ja kiven seulontaa ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Vanhasuon kalliopintataso (+98 m) on louhittu loppuun. Tällä hetkellä ollaan louhimassa alasmentien seuraavalle tasolle, jonka pohjan syvyys tulee olemaan +83 m. Tämä tulee samalla olemaan louhoksen lopullinen taso. Kiviaineksen murskaus ja seulonta tapahtuu louhoksen pohjalla siirrettävällä kalustolla. Murskattu teollisuuskivi (peridotiitti) on käytetty vuorivillan raaka-aineena.

Louhostoiminta on ollut kampanjamuotoista käsittäen vuoden välein 2-3 kuukauden pituisia jaksoja. Louhinta, murskaus ja räjäytystyö on suoritettu siirrettävällä kalustolla maanantaista perjantaihin kello 7-22 välisenä aikana. Kampanjan aikana on tuotettu noin 35 000 tonnia teollisuuskiveä. Tästä määrästä noin 70 % on käytetty raaka-aineena vuorivillatuotannossa ja loput 30 % on myyty tierakennusmurskeina.

Malmi- ja sivukivikentät on irrotettu yleensä 10 000 – 30 000 tonnin kenttinä. Jokaisesta louhitusta kentästä otetaan ns. porajauhenäyte kentän kemiallisen koostumuksen määrittämiseksi. Louhoksen sisällä olevan malmikiven suuren kemiallisen vaihtelun vuoksi louhitaan aina useammasta paikasta louhoksen sisällä. Tällä tavalla saadaan kivet sekoitettua jo murskausvaiheessa ja haluttu kemiallinen lopputulos. Samalla voidaan hyödyntää niin paljon huonolaatuisemmaksi luokiteltua malmikiveä kuin suinkin mahdollista. Kiven kemiallinen laatu tarkistetaan toistamiseen ottamalla päivittäin ns. murskenäyte seulonta-alitteen hienommasta fraktiosta. Louhoksen alasmentie on rakennettu sivukiven puolelle voidaksemme hyödyntää kaiken mahdollisen teollisuuskiven.

Sivukivestä tuotetaan louhetta varastokenttien ylläpitoon sekä louhosalueen ja louhoksen teiden rakentamiseen ja kunnossapitoon. Vuosina 2006 – 2015 sivukiveä on tähän tarkoitukseen syntynyt yhteensä 11 710 tonnia. Teollisuuskivivarannot riittävät nykyisen kaivospiirin alueella noin 15 vuodeksi.

3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimusten tuloksista

Vanhasuon louhosalueella sijaitsee dioriittisessä ympäristössä erillinen gabrokivi, joka muodostaa homogeenisen noin 400 x 80 m suuruisen vyöhykkeen, jossa kivilajina on karkeakiteinen pyrokseeni- ja amfibolikivi. Kivilajinimenä käytetään nykyään peridotiitti. Peridotiitin sisällä esiintyy paikoitellen kapeita tummanpunaisia graniittisia juonia, joiden kaade yleensä on jyrkässä kulmassa kohti länttä. Pegmatiittijuonet muodostavat helposti liukupintoja, joten niitä tarkastetaan louhinnan edetessä.

Alasmentie Vanhasuon louhokseen on noin 10 m leveä ja tien kaltevuus pituussuunnassa on 1/10. Louhoksen ympärysmitta on 585 m ja sen seinämäkorkeus vaihtelee 2 m – 14,5 m välillä.

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen

Vanhasuon louhos ei sijaitse poronhoitoalueella.

5. Varmistus siitä ettei toiminta vaaranna saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella

Vanhasuon kaivospiiri, kaiv. nro: 4487, ei ole saamelaisten kotiseutualueella tai koltta-alueella eikä näin ollen vaaranna saamelaisten asemaa alkuperäiskansana.

6. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista

Paroc Oy Ab on valmistanut kivivillaa Suomessa vuodesta 1952 ja on jatkossakin vahvasti sitoutunut Suomen markkina. Kivivillan raaka-aineena käytetään teollisuuskiveä omista kaivoksista. Kiviraaka-aineiden tuottaminen on pitkäjänteistä toimintaa ja raaka-aineiden saatavuus halutaan turvata pitkällä aikavälillä. Pidämme kaivokset mahdollisimman turvallisina kaivostoiminnan aikana. Rintaukset louhitaan turvallisiksi. Kaivostoiminnan aikana kaivosten korkeat tilapäiset seinämät suojataan aina lippusiimalla tai vastaavalla väliaikaisella aidalla. Kiviä tai muita putoamisesteitä sijoitetaan tarpeen mukaan. Alueen maisemointi pyritään suorittamaan kaivostoiminnan aikana niin pitkälle kuin se vain on mahdollista. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä sijoitetaan tasaisin välimatkoin kaivannon ympärille. Kaivosten ympärille rakennetaan pysyvä suoja-aita ennen toiminnan lopettamista, kun kaivanto on saavuttanut lopullisen laajuuden, niin että aitoja ei tarvitse pystyttää ja purkaa useaan otteeseen. Lopullinen pysyvä suoja-aita (teollisuusaita) rakennettiin valmiiksi vuonna 2014, niin että louhos on nyt kauttaaltaan aidattu. Pääsy louhokseen kulkee suljettavien porttien kautta.

Nykyinen vakuus kattaa kustannukset kaivoksen sulkemisen yhteydessä ja edustaa osaa kokonaiskustannuksista kaivosalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asettava määräaika

Paroc Oy Ab esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi riittävän pitkän ja vähintään 6 kuukauden pituisen määräajan selvityksille, jotka liittyvät lupamääräyksiin.

8. Selvitys muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevistä seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta

9. Selvitys yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista