

26.9.2019

KaivNro 2058

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 62 §:n nojalla

kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Paroc Oy Ab  
Kaivospiiri ja KaivNro: Sallittu 1, 2058  
Alueen sijainti: Salo (Suomusjärvi)

### Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 28.10.2019 mennessä KaivNro 2058 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutisasiakirjat ovat nähtävänä 28.10.2019 saakka Salon kaupungin ilmoitustaululla (Tehdas-  
katu 2, Salo) ja Tukesin Helsingin toimipaikassa (Opastinsilta 12 B, Helsinki). Kuulemisasiakirjoi-  
hin voi tutustua myös osoitteessa [https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-  
edut-kaivostoiminta](https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta)

Lisätietoja Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 26.9.2019

Pidetään nähtävänä 28.10.2019 saakka

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

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin haltija      Paroc Oy Ab  
y-tunnus: 2580556-9  
Helsinki  
Suomi

Yhteystiedot:  
Paroc Oy Ab  
Skräbböläntie 14-16  
21600 Parainen

Lisätietoja antaa:  
Jan Hakala, puh. +358 40 5087118

Kaivospiiri      Sallittu 1 (KaivNro 2058)

Sijainti      Salo (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 tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaisien 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;

- 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.
- Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti.

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.

Kaivosviranomainen viittaa Sallittu 1 -kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 24.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 6:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2019. Mikäli Sallittu 1 -kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

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 veloitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Kaivosviranomaisen 24.6.2014 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

#### 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 10 000 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 vaatimaan kuntoon. Suurin osa kustannuksista muodostuu avolouhoksen ai- taamisesta ja varoituskylttien asentamisesta. Kaivosviranomaisen edellyttää, että kaivoksen lopettamiseen liittyviä töitä tehdään kaivostoiminnan aikana sitä mu- kaan, kuin se on mahdollista.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

#### Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2019. Mikäli Sallittu 1 -kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkis- tusväliä aikaistetaan.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn kaivosvakuuden suuruudeltaan 10 000 euroa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta on esitetty liit- teessä 2.

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiö on esittänyt kaivoslain 108 §:n mukaisen vakuuden pitämistä samana kuin 24.6.2014 annetulla päätöksellä on määrätty (10 000 euron suuruinen oma- velkainen pankkitakaus). Asetettu vakuus on yhtiön mukaan riittävä ottaen huo- mioon, että Sallitun louhos on suurimmalta osalta aidattu riista-aidalla. Vakuu- della katetaan mahdolliset aitaukset ja maisemoinnit, jotka kaivostoiminnan lop- puessa ovat tekemättä.

Lisäksi yhtiö on esittänyt antamassaan selvityksessä (liite 2) seuraavaa:

- Kaivokset pidetään mahdollisimman turvallisina kaivostoiminnan aikana, ja seinämät louhitaan turvallisiksi.
- Sallitun louhos on pääosin aidattu riista-aidalla 2015. Putoamisvaarasta va- roittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitettyä tasaisin välimatkoin kaivan- non ympärillä. Alueilla, joissa ei ole riista-aitaa, on maa-aineksesta raken- nettu melu- ja suojavalleja. Seuraavalle louhintatasolle siirryttäessä myös näi- hin kohtiin tullaan tarpeen mukaan rakentamaan pysyvä suoja-aita.

- Louhoksen kokonaisympärysmitta on 933 m ja sen pinta-ala on noin 3,0 ha.
- Alueen maisemointi pyritään suorittamaan kaivostoiminnan aikana niin pitkälle kuin se vain on mahdollista.
- Louhos tulee toiminnan loputtua täyttymään luontaisesti pohjaveden pinnan mukaisesti, muodostaen keinotekoisen lammen.

#### Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätyt 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 viranomaisen on Maanmittauslaitos.

#### Asianosaisten kuuleminen ja lausuntopyynnöt

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupa-asian johdosta.

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot Salon kaupungilta, Varsinais-Suomen ELY-keskukselta, Varsinais-Suomen liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Asiasta kuulutetaan Tukesin ja Salon kaupungin ilmoitustauluilla. Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan Salon Seudun Sanomat -lehdessä.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

#### Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

##### Kaivosoikeuden haltijan kuuleminen

Kaivosyhtiölle 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.

Kaivoslaki 42 §

Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta



Sallittu 1 -kaivospiirin KaivNro 2058 sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset).



# Paroc Oy Ab

## Sallittu (KaivNro 2058), Salo

### Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

29.8.2019

#### 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 ympäristöluvun lupaehtojen mukaan. Kiven louhinta ja pintamaiden läjitys aiheuttavat maiseman kannalta merkittävimmät muutokset. Ilmanlaatu- ja vesistövaikutukset ovat vähäisiä. Ilmanlaatuun vaikuttaa eniten pölyn pääsy ilmaan ja laskeuma. Vaikutukset kaivosalueen kasvillisuuteen, eläimistöön ja luonnon monimuotoisuuteen ovat vähäisiä.

Erityisesti kaivostoiminnan aikana pyritään turvallisuuden vuoksi rajoittamaan pääsyä kaivospiirin alueelle. Parocilla on kaivosvierailuja varten turvaohje, johon jokaisen vierailijan pitää tutustua ja allekirjoittaa ymmärtäneensä sen sisällön. Sallitun louhos on pääosin aidattu riista-aidalla 2015. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitettyä tasaisin välimatkoin kaivannon ympärillä. Alueilla joissa ei ole riista-aitaa on maa-aineksesta rakennettu melu- ja suojavalleja. Seuraavalla louhintatasolle siirrettyessä myös näihin kohtiin tullaan tarpeen mukaan rakentamaan pysyvä suoja-aita.

Louhosalueelle ei nykytilanteessa purkaudu pohjavesiä, eikä alueelta pumpata pohjavettä alueen ulkopuolelle johdettavaksi. Louhosalueen länsireunalta pintavedet purkautuvat pintavesiojaa pitkin kalliomäkien välisten maapeitteisten painannealueiden kautta eteläsuuntaan. Vesistökuormitusta Sallitun kaivostoiminta ei aiheuta. Kaivosvesi tullaan tulevaisuudessa pumppaamaan selkeytysaltaan kautta avo-ojaan kaivospiirin länsipuolella, josta vesi viraa edelleen Karnapajanlahteen. Pumppausta ei tarvitse suorittaa ensimmäisen louhintatason (+73) aikana. Seuraavalla louhintatasolla (+58) veden pumppaus tulee olemaan välttämätön toimenpide ja silloin kaivosveden laatua tullaan tarkkailemaan viranomaisten määräysten mukaisesti.

Poistettava maa Sallitun alueella koostuu pääosin moreenista. Vuosina 2005 - 2018 maanpoisto on yhteensä ollut 12 632 tonnia. Maanpoistomassoja on käytetty kaivospiirin melu- ja suojavalleihin sekä maisemointiin ja niitä on myös tarpeen mukaan suunniteltu käytettävän maisemointiin kaivostoiminnan loputtua. Maanpoistomassoja läjitetään tarpeen mukaan myös louhoksen itäpuolella sijaitsevalle läjitysalueelle. Läjitysalue pidetään hyvin matalana. Läjitysalueella käytetään tänä päivänä maanomistajan toimesta puun varastointikenttänä.

Melua ja pölyä aiheutuu porauksista, räjäytyksistä, kiven murskauksesta ja seulonnasta sekä kuljetuksista. Murskausaseman kotelointi ja kumisuojaukset siiloissa ja syöttimissä vähentävät melua. Pölyn leviämisen rajoittamiseen käytetään kotelointia ja kastelua kiven pudotuspisteissä. Leijuvaan pölyn määrää vähennetään oleellisesti asettamalla vesisumuttimia ennen siirtokuljettimien pudotuskohtia. Myös tiet ja murskekatat kostutetaan tarpeen tullen. Räjäytyksistä aiheutuu myös värinävaikutuksia. Louhintaräjäytyksistä aiheutuvaa melua ja värinää ehkäistään räjähdysteknisin toimenpitein, kuten käyttämällä räjäytyksissä aikahidastenneja ja räjäytettävien kenttien kokoa rajoittamalla sekä muita työ- ja toimintatapoja kehittämällä. Räjäytyksistä tiedotetaan etukäteen lähialueen asukkaille mukaan lukien loma-asunnot. Tiedotteesta käy ilmi räjäytysajat ja toiminnanharjoittajan yhteystiedot. Räjäytykset suoritetaan mahdollisuuksien mukaan etukäteen ilmoitettuina aikoina. Murskaamo sijoitetaan kaivokseen melun leviämisen kannalta mahdollisimman haitattomaan paikkaan. Suunnitelma murskaamon sijoittamisesta ja melun leviämisen ehkäisemistä koskevista toimenpiteistä esitetään Lounais-Suomen ympäristökeskukselle kuukausi ennen jokaisen tuotantojakson aloitusajankohtaa. Suunnitelma esitetään vastaavasti aina uudestaan, kun murskaamon sijoituspaikkaa joudutaan melun leviämisen kannalta olennaisesti muuttamaan tuotantojakson aikana.

Lähialueen asukkaiden kannalta keskeisimpänä haittana voidaan pitää liikennettä. Louhoksen liikenne kulkee Ahvenlammentietä pitkin Arpalahdentielle, Karjalohjantien kautta E18 moottoritiele. Kivet toimitetaan 38 t katetuilla autoilla.

Louhostoiminnan öljyjätteet kerätään asianmukaisesti astioihin ja toimitetaan Ekokemille. Sosiaalijätteet toimitetaan paikalliseen jätteenkeruupisteeseen.

Louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa Parocin kaivosgeologi käy louhoksella urakoitsijan edustajan kanssa arvioimassa louhoksen kunnon. Tarkistuskierröksellä käydään läpi aitojen kunto, kylttien kunto, kaivostoiminnan aikataulusta informoivan kyltin päivitys, louhoksen yleinen siisteys, maanpoistotarpeet, seinämien lujuus, tiestön kunto sekä mahdolliset alueella liikkujien jäljet. Havainnot kirjataan dokumentointia varten.

Kallion geologinen ja fysikaalinen homogeenisuus tarkistetaan louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa. Samalla tutkitaan onko alueella sivukivilinssejä, leikkaavia sivukivijuonia tai ruhjevyyöhykkeitä. Saadun tiedon perusteella suunnitellaan seinämän sopiva kaltevuus. Louhoksen reuna-alueella, louhittaessa lopullista seinämää, käytetään tiheämpää reikäväliä ja alhaisempaa ominaispanostusta.

Parocin louhokset kuuluvat Paroc Oy Ab:n toimintajärjestelmän piiriin (ISO 14001-2015 – ympäristöjärjestelmään (EMS) ja ISO 9001-2015 – 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**

Salon Suomusjärvellä, Sallitun kylässä tilalla Koivikko RN:o 734-734-1-140 sijaitsee Sallittu - niminen kaivospiiri, kaivosrekisteri nro 2058. Kaivospiirin alue on pinta-alaltaan 28,725 ha suuruinen ja sen käyttöalueeseen kuuluu 7,645 ha Koivikko RN:o 734-734-1-140 tilasta.

Paroc louhii, murskaa ja seuloo peridotiittiä ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Tällä hetkellä louhitaan kalliopintatasoa, pohjan syvyyden ollessa +73 m. Seuraavan tason (+ 58 m) louhinta alkaa suunnitelman mukaan vuoden 2028-2030 aikana. Kiviaineksen murskaus ja seulonta tapahtuu louhoksen pohjalla siirrettävällä kalustolla. Murskattu teollisuuskivi (peridotiitti) käytetään kivivillan raaka-aineena.

Kaivostoiminta on kampanjamuotoista ja käsittää vuoden välein 1-2 kuukauden pituisia jaksoja. Louhinta, murskaus ja räjäytystyö suoritetaan siirrettävällä kalustolla maanantaista perjantaihin kello 7-22 välisenä aikana. Kampanjan aikana tuotetaan noin 25 000 – 30 000 tonnia teollisuuskiveä. Tästä määrästä noin 75 % käytetään raaka-aineena kivivillatuotannossa ja loput 25 % myydään tierakennusmurskeina.

Kiviaines irrotetaan yleensä 10 000 – 20 000 tonnin kenttinä. Jokaisesta irrotetusta kentästä otetaan ns. porajauhenäyte kentän kemiallisen koostumuksen määrittämiseksi. Kiven kemiallinen laatu tarkistetaan toistamiseen ottamalla päivittäin ns. murskenäyte hienommasta seulottavasta fraktiosta. Sivukiveä ei synny Sallitun louhoksessa.

Teollisuuskivivarannot riittävät nykyisen kaivospiirin alueella noin 75 vuodeksi.

## **3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimusten tuloksista**

Geologian tutkimuskeskuksen kallioperäkartan (Lehti 2023 1:100 000, 1955) ja kohteen alueella tehtyjen pintahavaintojen perusteella louhoksen ja sen lähi ympäristön alueen kallioperä kuuluu ultraemäksiseen massiiviin jonka laajuus on noin 7 km<sup>2</sup>. Sen alue koostuu pääasiassa peridotiitista, mutta louhoksen sisällä löytyy useita graniittisia ja/tai granodioriittisia juonia ja sulkeumia. Kartoituksen perusteella voidaan todeta louhoksen alueella kallioperän liuskeisuuden olevan pääasiassa likimain lounais-koillisuuntainen ja liuskeisuuden kaateen olevan pystysuora.

Kaivospiirissä oli muutama vuosi sitten kaksi erillistä louhosta, mutta ne ovat viimeisien vuosien aikana louhittu yhteen. Louhoksen kokonaisympärysmitta on 933 m ja sen pinta-ala on noin 3,0 ha.

#### **4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen**

Sallitun louhos ei sijaitse poronhoitoalueella.

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

Sallitun kaivospiiri, kaiv. nro: 2058, ei ole saamelaisten kotiseutualueella tai koltta-alueella eikä näin ollen vaarana 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 markkinaan. 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. Seinämät louhitaan turvallisiksi. Sallitun louhos on pääosin aidattu riista-aidalla 2015. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitettynä tasaisin välimatkoin kaivannon ympärillä. Alueilla joissa ei ole riista-aitaa on maa-aineksesta rakennettu melu- ja suojavalleja. Seuraavalla louhintatasolle siirrettyessä myös näihin kohtiin tullaan tarpeen mukaan rakentamaan pysyvä suoja-aita. Alueen maisemointi pyritään suorittamaan kaivostoiminnan aikana niin pitkälle kuin se vain on mahdollista. Louhos tulee toiminnan loputtua täyttymään luontaisesti pohjaveden pinnan mukaisesti, muodostaen keinotekoisien lammen.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on 24.6.2014 päivitettyllä päätöksellään antanut Sallitun kaivospiiriä koskevat yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset. Lupamääräys 5:n mukainen 10 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus on asetettu 25.6.2015 kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten. Asetettu vakuus on mielestämme riittävä ottaen huomioon että Sallitun louhos on suurimmalta osalta aidattu riista-aidalla. Vakuudella katetaan mahdolliset aitaukset ja maisemoinnit jotka kaivostoiminnan loppuessa ovat tekemättä.

#### **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 toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta**

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