

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 40 §:n nojalla

kaivospiirejä koskevat kuulemisasiakirjat

Yhtiö: Paroc Oy Ab
Kaivospiirit ja KaivNro:t: Joutsenenlampi 4071 ja Teerisuo 6933
Alueiden sijainti: Lapinlahti

Kuvaus kuulemisasiakirjoista

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjoista voi lähettää 25.10.2021 mennessä KaivNro 4071 tai 6933 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin verkkosivuilla
<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja: kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 16.9.2021

Pidetään nähtävänä 25.10.2021 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

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 antavat:

Björn Fellman, puh. +358 400 635350
Jan Hakala, puh. +358 40 5087118

Kaivospiiri

Joutsenenlampi (KaivNro 4071)

Sijainti

Lapinlahti (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 saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttala-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.

Tukes viittaa Joutsenenlammen kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 24.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 5:

Lupamääräykset tarkistetaan ennen varsinaisen kaivostoiminnan lopettamista, kuitenkin viimeistään 1.6.2021. Mikäli Joutsenenlammen kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Tukesin 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 saamelaiden 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 koskevilla asioilla.

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.

Tukesin 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

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 3

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 henkilötöyökuukausina 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 4

Kaivosluvan haltijan on asetettava 14 000 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 aitaamisesta ja varoituskylttien asentamisesta. Kaivosviranomaisen edellyttää, että kaivoksen lopettamiseen liittyviä töitä tehdään kaivostoiminnan aikana sitä mukaan, kuin se on mahdollista.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 5

Lupamääräykset tarkistetaan ennen varsinaisen kaivostoiminnan lopettamista, kuitenkin viimeistään 1.6.2021. Mikäli Joutsenenlammen kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Tukesin tiedonanto kaivosvakuutta koskien

Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn kaivosvakuuden suuruudeltaan 14 000 euroa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

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

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiö pitää nykyistä 14 000 euron vakuutta riittävänä ottaen huomioon, että Joutsenenlammen louhos on suurimmalta osin aidattu riista-aidalla.

Yhtiö on selvityksessään todennut, että nykyinen vakuus kattaa kustannukset aitauksesta ja sähkölinjojen purkamisesta kaivoksen sulkemisen yhteydessä kaivosalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon. Aitaa on rakennettu Joutsenenlammen louhoksen ympäri 1350 metriä. Aitaa on vielä rakentamatta louhoksen lounaisosassa läjitysalueen kohdalla noin 300 m, ja se rakennetaan myöhemmässä vaiheessa, kun läjitysalue on saavuttanut lopullisen muotonsa. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitetty tasaisin välimatkoin. Alueella ei ole rakennuksia tai rakennelmia, jotka tulisi purkaa kaivostoiminnan loputtua. Alueelle johtavan tien varressa on jo olemassa puomi. Louhos tulee toiminnan loputtua täyttymään luontaisesti pohjaveden pinnan mukaisesti, muodostaen keinotekoisien lammen.

Tukesin lisätietoja maanomistajille

Tukes pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrättyt 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, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Lapinlahden kunnalta, Pohjois-Savon ELY-keskukselta, Pohjois-Savon liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

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

Asia annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Lapinlahden kunnan yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Matti ja Liisa -sanomalehdessä. Kuulutuksesta annetaan erikseen tieto asianosaisille.

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

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

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

Joutsenenlampi-kaivospiirin KaivNro 4071 sijainti
(mittakaava ja rajat ohjeelliset; kuvassa myös viereinen Teerisuo-kaivospiiri)



Paroc Oy Ab

Joutsenenlampi (KaivNro 4071), Lapinlahti

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

6.8.2021

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.

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. Joutsenenlammen louhoksen ympäri on vuonna 2019 rakennettu 1350 m pitkä riista-aita. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitetty tasaisin välimatkoin. Louhoksen lounaisosassa läjitysalueen kohdalla on noin 300 m vielä rakentamatta. Se rakennetaan myöhemmässä vaiheessa kuin läjitysalue on saavuttanut lopullisen muotonsa.

Vesistökuormitus koostuu lähinnä louhosvesien pumppauksesta. Kaivosvesi pumpataan selkeytykseltään kautta avo-ojaa pitkin kaivospiirin kaakkoispuolella kulkevaan Rautapuroon, josta se kulkee edelleen Lammakkeenjokeen, Suurijokeen, ja edelleen Lapinlahteen. Rautapuroon johdettavien louhosvesien määrä on vuosina 2006 - 2020 keskimäärin ollut 195 000 m³ vuodessa. Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy on tarkkailut kuivanapito-, pinta- ja pohjavesien laatua Paroc:in toimesta vuodesta 1999. Tarkkailuraporttien mukaan louhosvesien vaikutus on jäänyt vähäiseksi. Typpi on peräisin räjähdysainejäämistä. Vesistökuormitusta vähennetään muun muassa käyttämällä räjähteiden niukkaliukoista räjähdysainetta, kemiittiä.

Poistettava maa Joutsenenlammen alueella koostuu pääosin savesta ja siltistä. Louhosalueen maanpeitteen vahvuus vaihtelee huomattavasti. Vuosina 2006 - 2020 maanpoisto on keskimäärin ollut noin 22 000 tonnia vuodessa. Maanpoistomassoja on käytetty kaivospiirin maisemointiin ja istutusalueena ja niitä on suunniteltu käytettävän tarpeen mukaan maisemointiin kaivostoiminnan loputtua. Maanpoistomassat läjitetään läjitysalueelle louhoksen länsipuolella. Pintamaiden läjitysalue laajenee lähivuosina etelään päin. Läjitysalueet pidetään niin kuin tähänkin asti matalina, reilusti puunlatvojen alapuolella. Melun ja pölyn leviämistä on estetty istuttamalla uutta puustoa maanläjitysalueella. Siellä tullaan tulevaisuudessa, harkinnan mukaan, suorittamaan metsänistutusta sitä mukaa kuin lopullinen täyttökorkeus +110 saavutetaan. Läjittävät maanpoistomassat ovat hyvälaatuisia, joten syntyvät suotovedet eivät aiheuta pohjaveden pilaantumista

Melua ja pölyä aiheutuu porauksista, räjäytyksistä, kiven murskauksesta ja seulonnasta sekä kuljetuksista. Louhostyön aiheuttamaa melua ja pölyä vähennetään sijoittamalla murskauslaitos ja sen vaatimat toiminnot louhoksen alimmalle tasolle. Murskausaseman kotelointi ja kumisuojuukset silloissa ja syöttimissä vähentävät melua. Pölyn leviämisen rajoittamiseen käytetään kotelointia ja kastelua kiven pudotuspisteissä. Myös tiet ja murskekatat kastellaan tarvittaessa.

Räjäytyksistä aiheutuu myös värinävaikutuksia. Louhinnasta aiheutuvaa melua ja värinää ehkäistään räjähdysteknisin toimenpitein. Irrotettavien kenttien kokoa rajoitetaan ja muita työ- ja toimintatapoja kehitetään. Räjäytyksistä tiedotetaan etukäteen lähialueen asukkaille.

Lähialueen asukkaiden kannalta keskeisimpänä haittana voidaan pitää liikennettä. Louhoksen liikenne kulkee Pitkämäentietä pitkin Lapinlahden keskustan halki 5 tielle. Kivet toimitetaan katetuilla autoilla. Pitkämäentie kirkonkylän ja louhoksen välillä kunnostettiin ja asfaltoitiin vuonna 2010, ja sen jälkeen liikenteestä aiheutuva haitta väheni huomattavasti.

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

Louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa Parocin kaivosgeologi tarkistaa louhoksen yhdessä urakoitsijan edustajan kanssa. Tarkistuskierröksellä käydään läpi aitojen kunto, kylttien kunto, kaivostoiminnan aikataulusta informoivan kyltin päivitys, louhoksen yleinen siisteys, 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 ruhjevyöhykkeitä. 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 Parocin 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

Lapinlahdella, Takaliston kylässä tiloilla Anortosiitti I RN:o 28:60 ja Anorsiitti RN:o 29:48 sijaitsee Joutsenenlampi niminen kaivospiiri, kaivosrekisteri nro 4071/1a. Kaivospiirin on pinta-alaltaan 38,890 ha suuruinen.

Paroc harjoittaa Joutsenenlammen louhoksella louhintaa, murskausta ja kiven seulontaa ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Tällä hetkellä louhitaan sekä kalliopintatasoa että I-tasoa (+90 m), pohjan syvyyden ollessa +75 m. Seuraavan tason (+ 60 m) louhinta alkaa suunnitelmien mukaan 2022 -2023. Kiviaineksen murskaus ja seulonta tapahtuu louhoksen pohjalla siirrettävällä kalustolla. Murskattu teollisuuskivi (anortosiitti) käytetään kivivillan raaka-aineena.

Louhostoiminta on kampanjamuotoinen ja käsittää vuoden välein 2-3 kuukauden pituisia jaksoja. Louhinta, murskaus ja räjäytystyö suoritetaan siirrettävällä kalustolla maanantaista perjantaihin kello 7-22 välisenä aikana. Kampanjan aikana on vuosina 2010 – 2020 keskimäärin tuotettu noin 100 000 tonnia teollisuuskiveä. Murskattu kivi käytetään raaka-aineena kivivillatuotannossa ja alitteet myydään lasiteollisuuden raaka-aineeksi.

Kiviaines irrotetaan yleensä 20 000 – 30 000 tonnin kenttinä. Jokaisesta irrotetusta kentästä otetaan ns. porajauhenäyte kentän kemiallisen koostumuksen määrittämiseksi. Kiven kemiallinen laatu tarkistetaan toistamiseen ottamalla päivittäin ns. murskenäyte hienommasta seulottavasta fraktiosta.

Sivukivestä tuotetaan louhetta varastokenttien ylläpitoon, louhosalueen ja louhoksen teiden rakentamiseen ja kunnossapitoon sekä maanlajityöalueen tukipenkereiden rakentamiseen. Lisäksi niistä valmistetaan kalliomurskeita yhdyskuntateknisen rakentamiseen. Vuosina 2010 – 2020 sivukiveä on tähän tarkoitukseen murskattu keskimäärin noin 25 000 tonnia vuodessa. Louhoksen pohjois- ja länsipuolelle on rakennettu sivukivilouheesta tukipengerrys maanpoiston luiskaa vasten estämään maamassojen valumisen louhokseen. Tukipengerryksiä tullaan tarpeen mukaan rakentamaan myös louhoksen etelä- ja länsipuolelle.

3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimusten tuloksista

Lapinlahden kirkonkylän ympäristössä on pyöreähkö, halkaisijaltaan vajaa 7 km, gabro – anortosiitti-intruusio, joka on graniittisten kivilajien ympäröimä. Lapinlahden gabromassiviin liittyy anortosiitti- ja gabroanortosiittivyöhykkeitä, jotka ovat paljastuneina sekä massiivin lounais- että itäosassa. Anortosiittisten kivilajien pääesiintymisvyöhyke on lähellä gabromuodostuman ulkokehää oleva horisontti, jolla on leveyttä muutama sata metriä. Joutsenenlammen kaivospiirin alueella anortosiittinen vyöhyke on pohjois-etelä suuntainen ja keskimäärin noin 160 metriä leveä. Syväkairausten antaman tiedon ja louhoksessa tehtyjen havaintojen perusteella anortosiittisen kerroksen kaadon suunta on 50 - 70° kohti itää. Louhoksen länsipuolella on gabroa ja itäpuolella anortosiittigabroa. Raja gabron ja anortosiittimalmin välillä louhoksen länsipuolella on terävä ja helppo huomata, kun taas louhoksen itäpuolella raja anortosiittimalmin ja anortosiittigabron välillä on epämääräinen. Louhoksen sisällä esiintyy kivilajeja anortosiitista gabbroon. Keskellä louhosta sen pohjois-etelä pituussuunnassa kulkee tumma karkearakeinen gabrojuoni, joka vaihtelee 5-20 m leveydeltään. Useissa paikoissa louhosta kallio on siirros- tai ruhjevyöhykkeessä muuttunut hienorakeiseksi hiertyneeksi kivilajiksi, myloniitiksi. Myloniitti voi muodostua sekä vaaleasta anortosiittimalmista sekä tummasta gabrosivukivestä. Louhoksessa esiintyy lisäksi satunnaisesti 0,2 – 2,0 m leveitä tummia diabaasijuonia louhoksen länsi-itä suunnassa.

Louhoksen itäreunassa kulkeva alasmentie kulkee kokonaisuudessaan sivukivessä, leveyden ollessa 10-15 m ja kaltevuuden ollessa tien pituussuunnassa 1/10. Louhoksen ympärysmitta on 1 103 m.

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen

Joutsenenlammen louhos ei sijaitse poronhoitoalueella.

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

Joutsenenlammen kaivospiiri, kaiv. nro: 4071, 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 markkinaaan. 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. Joutsenenlammen louhos on suurimmilta osin aidattu riista-aidalla. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on kiinnitetty riista-aitaan tasaisin välimatkoin. Aluetta on maisemoitu kaivostoiminnan aikana niin pitkälle kuin se vain on mahdollista. Louhos tulee toiminnan loputtua täyttymään luontaisesti pohjaveden pinnan mukaisesti, muodostaen keinotekoisen lammen.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on 24.6.2014 päivätyllä päätöksellään antanut Joutsenenlammen kaivospiiriä koskevat yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset. Lupamääräys 4:n mukainen 14 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus on asetettu 25.6.2015 kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Asetettu 14 000 euron vakuus on mielestämme riittävä ottaen huomioon että Joutsenenlammen louhos on suurimmalta osin aidattu riista-aidalla. Nykyinen vakuus kattaa kustannukset aitauksesta ja sähkölinjen purkamisesta kaivoksen sulkemisen yhteydessä kaivosalueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon. Alueella ei ole rakennuksia tai rakennelmia jotka tulisi purkaa kaivostoiminnan loputtua. Alueelle johtavan tien varressa on jo olemassa puomi.

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 surausta

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