

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
Skräbbölentie 14-16
21600 Parainen

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

Kaivospiiri Ybbersnäs (KaivNro 2989)

Sijainti Parainen (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 Ybbersnäs-kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 24.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 6:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2019. Mikäli Ybbersnäs-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 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 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 4 000 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 Ybbersnäs-kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkis- tusväliä aikaistetaan.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn kaivosvakuuden suuruudeltaan 4 000 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 (4 000 euron suuruinen oma- velkainen pankkitakaus). Asetettu vakuus on yhtiön mukaan riittävä ottaen huo- mioon, että Ybbersnäs-louhos on kokonaisuudessaan aidattu riista-aidalla. Va- kuudella katetaan mahdolliset aitaukset ja maisemoinnit, jotka kaivostoimin- nan loppuessa ovat tekemättä.

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

- Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitettyä tasaisin vä- limatkoin. Kiviä tai muita putoamisesteitä on louhoksen reunoille ja teiden varsille sijoitettu tarpeen mukaan.
- Louhoksen ympärysmitta on 967 m ja sen pinta-ala on noin 3,0 ha.
- Alueen maisemointi pyritään suorittamaan kaivostoiminnan aikana niin pit- källe kuin se vain on mahdollista.
- Louhos tulee toiminnan loputtua täyttymään luontaisesti pohjaveden pin- nan mukaisesti, muodostaen keinotekoisien lammen.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen 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 viranomainen 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 Paraisten kaupungilta, Varsinais-Suomen ELY-keskukselta, Varsinais-Suomen liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Asiasta kuulutetaan Tukesin ja Paraisten kaupungin ilmoitustauluilla. Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan Pargas Kungörelser -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 esitetystä 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

Ybbersnäs-kaivospiirin KaivNro 2989 sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset).



Paroc Oy Ab

Ybbersnäs (KaivNro 2989), Parainen

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

25.11.2019

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 louhimistystä 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 kolttala-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 kaivoksen lähialueilla toimittaessa 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. Ybbersnäsins louhos on pääosin aidattu riista-aidalla 2005-2015. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitettyä tasaisin välimatkoin. Kiviä tai muita putoamisesteitä on louhoksen reunoille ja teiden varsille sijoitettu tarpeen mukaan.

Vesistökuormitus koostuu lähinnä louhosvesien pumppauksesta. Ennen jokaista louhintakampanjaa kaivosvesi pumpataan Ybbersnäsintien länsipuoliseen ojaan jota kautta se päättyy Pettebyvikiiniin. Louhosvesien määrä on vuosina 2006 – 2018 keskimäärin ollut 33 500 m³ vuodessa. Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy on vuosittain tarkkailut kuivanapito-, pinta- ja pohjavesien laatua Paroc:lle. Tarkkailuraporttien mukaan louhosvesien vaikutus on jäänyt vähäiseksi. Typpi on peräisin räjähdysainejäämistä. Vesistökuormitusta vähennetään muun muassa käyttämällä räjähteenä niukkaliukoista räjähdysainetta, kemiittiä.

Poistettava maa Ybbersnäsins alueella koostuu pääosin moreenista. Vuosina 2006 – 2019 maanpoistoa ei ole suoritettu ollenkaan. Lähivuosin aamapostointi tulee muodostumaan kaivosalueella siirrettävien teiden mamassoista. Maanpoistomassoja on aikaisemmin käytetty kaivospiirin maisemointiin, ja niitä on suunniteltu käytettävän tarvittaessa maisemointiin kaivostoiminnan loputtua. Maanpoistomassat on läjitetty louhoksen pohjoispuolelle. Läjitysalueet on pidetty hyvin matalina. Läjitettyjen maanpoistomassojen suotovedet eivät aiheuta pohjaveden pilaantumista.

Melua ja pölyä aiheutuu porauksista, räjäytyksistä, kiven murskauksesta ja seulunasta sekä kuljetuksista. Louhostyön aiheuttama melu estetään sijoittamalla murskauslaitos ja sen vaatimat toiminnot louhoksen alimmalle tasolle. Murskausaseman kotelointi ja kumisuojuukset siiloissa ja syöttimissä vähentävät melua. Pölyn leviämisen rajoittamiseen käytetään kotelointia ja kastelua kiven pudotuspisteissä. Leijuvaan pölyn määrää voidaan tarvittaessa vähentää oleellisesti asettamalla vesisumuttimia ennen siirtokuljettimien pudotuskohtia. Myös tiet ja murskekatat kostutetaan tarpeen tullen. Räjäytyksistä aiheutuu myös värinävaikutuksia. Melu- ja värinävaikutukset ovat kuitenkin melko vähäisiä.

Lähialueen asukkaiden kannalta keskeisimpänä haittana voidaan pitää liikennettä. Louhoksen liikenne kulkee Ybbersnäsintietä pitkin Simonbyntielle, ja siitä edelleen Saaristotietä pitkin Paraisten kivivillatehtaalle. Kivet toimitetaan 20 tonnin erissä kuorma-autolla,

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

Louhintakampanjan suunnitteluvaiheessa Parocin kaivosgeologi käy louhoksella urakoitsijan louhintaesimiehen kanssa arvioimassa louhoksen kunnan. Tarkistuskierröksellä käydään läpi aitojen kunto, kylttien kunto, kaivostoiminnan

aikataulusta informoivan kyltin päivitys, louhoksen yleinen siisteys, maanpoistotarpeet, seinämien lujuus, tiestön kunto, 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 – laatu järjestelmään). 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

Paraisilla, Ybbersnäs kylässä tiloilla Berghäll RN:o 445-497-2-17 ja Södergård RN:o 445-526-1-50 sijaitsee Ybbersnäs-niminen kaivospiiri, kaivosrekisteri nro 2989 (Kaivospiiritoimituksen tunnus 2989/1b). Kaivospiirin alue on pinta-alaltaan 6,82 ha suuruinen josta 6,240 ha on käyttöaluetta ja 0,58 on apualuetta.

Paroc louhii, murskaa ja seulaa amfiboliittia ulkopuolisen urakoitsijan toimesta. Tällä hetkellä louhitaan sekä kalliopintatasoa että l-tasoa (+20 m), pohjan syvyyden ollessa +5 m. Seuraavan tason (-10 m) louhinta alkaa suunnitelman mukaan vuoden 2028-2030 aikana. Kiviaineksen murskaus ja seulonta tapahtuu louhoksen pohjalla siirrettävällä kalustolla. Murskattu teollisuuskivi (amfiboliitti) 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 20 000- 25 000 tonnia teollisuuskiveä. Tästä määrästä noin 70 % käytetään raaka-aineena kivivillatuotannossa ja loput 30 % myydään tienrakennusmurskeina.

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.

Sivukivestä tuotetaan louhetta varastokenttien ylläpitoon sekä louhoksen teiden rakentamiseen ja kunnossapitoon. Lisäksi niistä valmistetaan kalliomurskeita yhdyskuntatekniseen rakentamiseen. Vuosina 2005 – 2011 sivukiveä on käsitelty noin 9 000 tonnia vuodessa. Vuosina 2012-2018 sivukiveä ei ole syntynyt ollenkaan.

Teollisuuskivivarannot riittävät nykyisen kaivospiirin alueella noin 40 vuodeksi.

3. Selvitys esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tutkimusten tuloksista

Geologian tutkimuskeskuksen kallioperäkartan (Lehti 1043 1:100 000, 1994) ja kohteen alueella tehtyjen pintahavaintojen perusteella louhoksen ja sen lähiympäristön alueen kallioperä on amfiboliittia, jossa paikoitellen esiintyy diabaasi- ja pegmatiittijuonia. Louhoksen pohjoispuolella kallioperä on kiillegneissia. Kallioperäkartan perusteella kiillegneissin ja amfiboliitin rajalla kallioperässä on kapea vyöhyke kalkkikiveä. Kiillegneissin ja amfiboliitin kontaktin suunta on likimain luode-kaakko (likimain sama kuin kiillegneissin suuntautuneisuus). Kartoituksen perusteella voidaan todeta louhoksen alueella kallioperän liuskeisuuden olevan pääasiassa itä-länsi suuntainen ja liuskeisuuden kaateen olevan 50-80 astetta pohjoiseen. Amfiboliitti on kemiallisesti melko homogeeninen.

Paikoitellen Ybbersnäsins amfiboliitti voi sisältää pieniä määriä kalsiittia ja siellä täällä voi myös esiintyä hyvin pieniä kvartsijuonia. Diabaasi muodostaa pitkiä, usein melko kapeita juonia Ybbersnäsins kallioperässä. Louhoksen pohjoispäässä esiintyy runsaasti pegmatiittijuonia. Pegmatiitti on useimmiten punainen, karkearakeinen ja on pääsääntöisesti muodostunut mikrokliinistä, kvartsista ja kiilteestä. Louhosalueen eteläpuolella kallioperä on mikrokliinigraniittia.

Alasmenotie Ybbersnäsins louhokseen on 15 - 20 m leveä ja tien kaltevuus pituussuunnassa on 1/10. Louhoksen ympärysmitta on 967 m ja sen pinta-ala on noin 3,0 ha.

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen

Ybbersnäsins louhos ei sijaitse poronhoitoalueella.

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

Ybbersnäsins kaivospiiri, kaiv. nro: 2989, 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. Rintaukset louhitaan turvallisiksi. Ybbersnäsins louhos on kokonaisuudessaan aidattu riista-aidalla. Putoamisvaarasta varoittavia kylttejä on riista-aitaan kiinnitettynä tasaisin välimatkoin. Alueen maisemointi pyritään suorittamaan kaivostoiminnan aikana niin pitkälle kuin se vain on mahdollista. Louhos tulee toiminnan loputtua täyttymään luontaisesti pohjaveden pinnan mukaisesti, muodostaen keinotekoisin lammen.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on 24.6.2014 päivitettyllä päätöksellään antanut Ybbersnäsins kaivospiiriä koskevat yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset. Lupamääräys 5:n mukainen 4 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus on asetettu 25.6.2015 kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten. Asetettu vakuus on mielestämme riittävä ottaen huomioon että Ybbersnäsins louhos on kokonaisuudessaan aidattu riista-aidalla.

Vakuudella katetaan mahdolliset aitaukset ja maisemoinnit jotka kaivostoiminnan loppuessa ovat tekemättä.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava 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 koskevista seikoista sen varmistamiseksi toiminnasta aiheutu tässä laissa kiellettyä seurausta**

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