

100 m  
200 ft

Lauhinjoki

Vuossavaara

Kenttämäa

Vuos

200

N

N

N

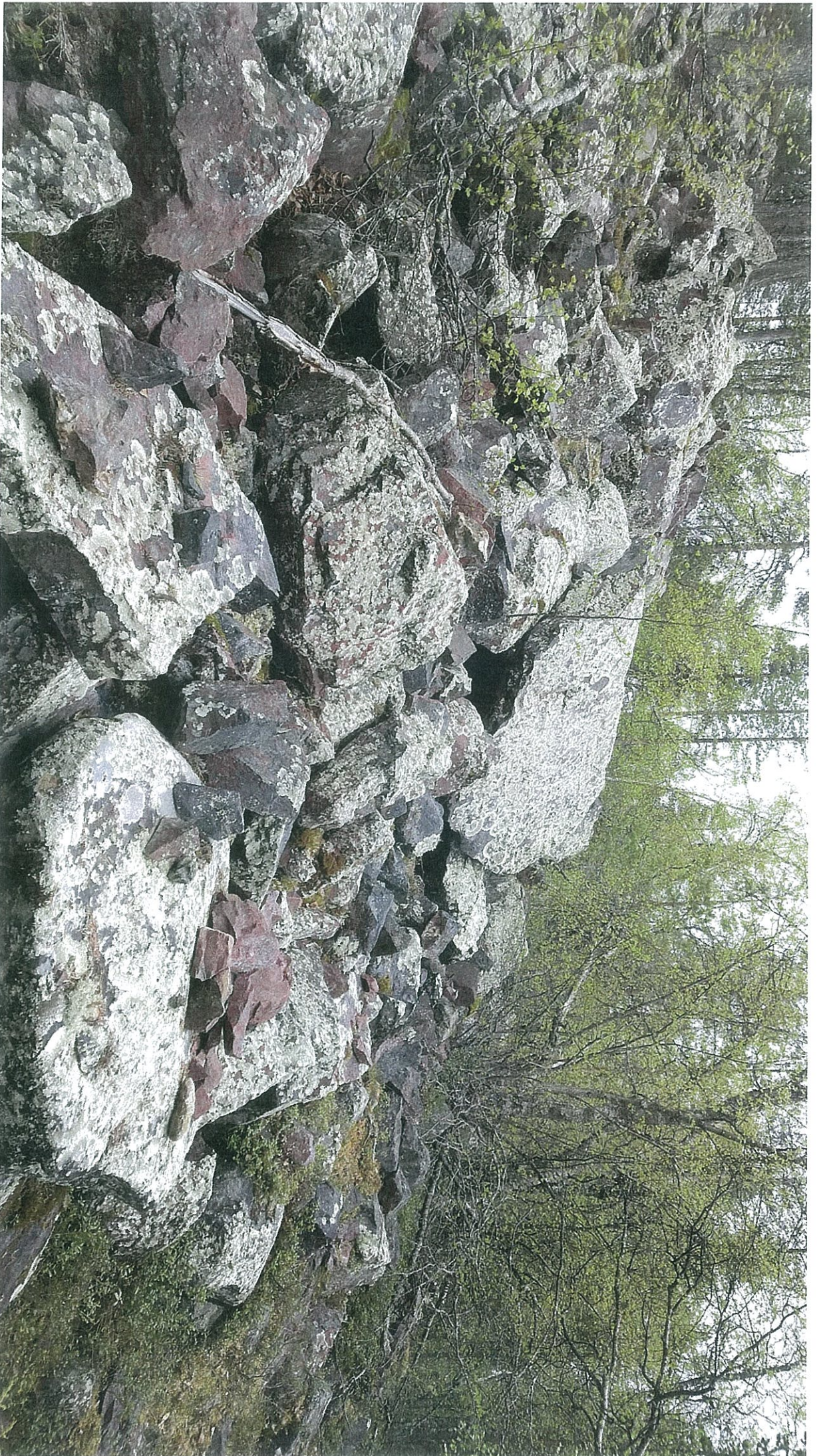
N

N

N

N





## Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta.

### Perustiedot:

- Kaiv.Rno ei ole vielä
- Sijainti Kittilä
- Kaivosyhtiö Arktiira Oy (Y-tunnus 0870839-6), Halkokorvenkatu 16, 15240 Lahti
- Pinta-ala 13,1 ha (kaivosalue)
- Kaivosmineraali jaspis / kvartsi
- Tilannetiedot:
  - kaivospiiritoimitus vireillä
  - kaivostyöt eivät ole alkaneet
  - alueella suoritettu louhintaa aiemmin ei ole
  - alueella rikastamo / varasto ei ole (ei tule)
  - ympäristölupa ei ole
  - työt ei ole aloitettu
- maanomistajat liite10A

### Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta

1. Kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Kaivostoiminnassa tullaan noudattamaan viranomaisten asettamia ehtoja. Kaivoksesta on tarkoitus tehdä yksi Suomen ympäristöystävällisimmistä kaivoksista (pienimuotoisuus, 10 - 20 m<sup>3</sup> / vuosi, korkea jalostusaste, pitkäkestoisuus 100 vuotta).

Käytetään mahdollisimman kevyttä kalustoa (T3-luokka), eikä kaivosalueella ei huolleta koneita. Kaivostoiminnassa ei käytetä räjähdysaineita tai muita kemikaaleja.

Kiviaines irroitetaan timanttisauhauksella. Timanttisauhauksessa terän jäähdytykseen käytetään vettä enintään 2 m<sup>3</sup> vuodessa, vesi imeytetään maahan, sahausliete otetaan talteen käyttöä varten.

Kaivosalueen ulkopuolinen toiminta (kuljetukset, huolto ym.) ajoitetaan vain talviaikaan, näin kaivosalueen ulkopuolelle jää mahdollisimman vähän jälkiä kaivostoiminnasta.

Kaivostoiminnan jäljet maisemoidaan kaivostoiminnan etenemisen myötä (maisemointi etenee samaan tahtiin kaivostoiminnan kanssa). Kaivosalueelle tehdään vain pakolliset rakennukset (rakennuksille haetaan erillinen lupa) taukotila (kota), varasto ja kuivakäymälä.

Kaivoksella ei ole vaikutusta pohjaveteen, koska alueella ei käytetä pohjavettä pilaavia kemikaaleja tai menetelmiä eikä kaivostoiminta

vaikuta oleellisesti pintavesi imeytymiseen maaperään. Kaivos ei aiheuta vesistökuormitusta, koska kaivosalueella ei ole kuivana pidettäviä kaivantoja, kaivosalueella ei puroja (vapaana virtaavaa vettä) eikä toiminta muuta pintaveden kulkua. Kaivosalueelle ei kerry pintavesiä.

Koska kyseessä on pienimuotoinen kaivostoiminta, joka ajoittuu pääasiassa talviaikaan sen vaikutuksen luonnonsuojeluun ovat hyvin vähäiset. Vaikka kaivosalue on noin 13 ha, rajoittuu kaivostoiminta kerrallaan pienelle alueelle noin 1 ha, joka maisemoidaan seuraavan alueen hyödyntämisen edetessä.

Kaivostoiminasta ei aiheudu ympäristöön pölyhaittaa. Kaivostoiminasta lähtee hyvin rajoitetusti / lyhytaikaisesti ääntä (timanttisahaus). Vuossavaaraa ympäröivään metsään ei puututa. Kaivosalueelta kaadetaan puita vain vähäisessä määrin. Kaivostoiminta tulee näkymään vain hyvin rajoitetusti ja väliaikaisesti kaivosalueen ulkopuolelle ympäristön puuston takia.

Kaivosalue sijaitsee vaikeakulkuisen erämaa-alueen laidassa, jossa ei ole latu- tai moottorikelkkareittejä, kaivostoiminta ei vaikeuta ihmisten kulkemista lähialueella.

Turvallisuussyistä kaivosalue aidataan.

2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa louhintatyötä vaikeuteta tai vaaranneta

Koska esiintymä on puhdas, sivukiveä ei muodostu. Toiminta ei rajoita tai vaaranna alueen mahdollista tulevaa louhintatyötä. Kaikki irroitettu materiaali viedään jatkojalostettavaksi muualle.

Materiaalin käsittelyssä (jatkojalostuksessa) syntyvä "kivi"-jäte käytetään betonilaattojen raaka-aineeksi, joten kiviaineksen hyödyntämistä on melkein 100 %.

3. Selvitys tutkimusten tuloksista ja esiintymän laajuudesta

Kaivos alue muodostuu Vuossavaarasta, vaara on muodostunut melkein kokonaan punaisesta jaspiksesta. Alueella on runsaasti irtolohkareita ja avokalliota, joista voi päätellä esiintymän laadun, määrän ja puhtauden.

4. Kaivos sijaitsee poronhoitoalueella

Kaivosalue sijaitsee laajan erämaa-alueen laidassa. Kaivostoiminta tapahtuu hyvin pienellä alueella. Kaivostoiminnassa ei käytetä menetelmiä (porauskalustoa, räjäytyksiä, raskastakalustoa, murskausta), jotka haittaisivat tai häiritsivät porojen laiduntamista.

Kaivosalue on suurimmaksi osaksi irtolohkareita ja avokalliota, joten kaivostoiminnan vaikutus on hyvin vähäinen porojen laiduntamiseen.

Kaivosmineraalien kuljetus- ja huoltoajot tapahtuu talviaikaan kevyellä kalustolla (T3-luokka); toiminnan aiheuttama haitta poron hoidolle jää minimaaliseksi. Mikäli kuitenkin paliskunta havaitsee haittavaikutuksia, olemme valmiit muuttamaan toimintatapoja jos se suinkin on mahdollista.

5. Kaivos ei sijaitse saamelaisten kotiseutualueella.

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

Kaivostoiminnan lähtökohtana on muuttaa luontoa mahdollisimman vähän, siirrettävät materiaalmäärät ovat pieniä, materiaalia kuljetetaan pois kaivosalueelta vain talvella (talvitietä pitkin), rakennukset kaivosalueella ovat pieniä ja vähäisiä, kaivoksesta on tarkoitus tehdä mahdollisimman ympäristöystävällinen. Kaivostoiminta on pitkäjänteistä, joten suurin osa maisemointityöstä tehdään kaivostoiminnan ollessa käynnissä. Näillä perusteilla esitetään vakuudeksi 5.000 €.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavat määräajat.

Esitämme, että kaivosviranomainen asettaisi vähintään 6 kuukauden määräajan selvityksiin, jotka liittyvät lupamääräyksiin.

8. Muista kaivosluvan nojalla tapahtuvista toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta.

Mikäli kaivosviranomainen katsoo tarpeelliseksi, se voi antaa kohtiin 1-7 koskevia täydentäviä ehtoja ja rajoituksia.

9. Muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyviä seikoista.

Kaivosviranomainen voi antaa täydentäviä lupamääräyksiä yleisen ja yksityisen edun kannalta merkittäviin kaivoskohtaisiin seikkoihin.

Heikki Leino  
Arktiira Oy

Liitteet:  
---maanomistajat

## Maanomistajat

## Kaivosalueen maanomistajat

Tilan RN:o	pinta-ala, ha
261-407-30-1	11,20
261-891-1-1	$0,67 + 1,23 = 1,90$
yhteensä	13,1