

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla alla olevaa kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan:

Kaivosoikeuden haltija: Keliber Oy
KaivNro: 7025
Alueen sijainti: Kokkola

Tällä kirjeellä Tukes antaa mahdollisuuden esittää mielipiteitä ja muistutuksia ennen yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeellisten määräysten antamista ja vakuuksien määräämistä kaivosoikeuden haltijalle. (Kaivoslaki 181 §, 52 § ja 125 §)

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta toimitetaan 8.5.2014 mennessä Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 7025

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Kokkolan kaupungin (Salutorget 5) ilmoitustaululla sekä Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 8.4.2014

Pidetään nähtävänä 8.5.2014 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN ANTAMINEN JA VAKUUDEN MÄÄRÄÄMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

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

**Kaivospiiri
Sijainti**

Länttä (KaivNro 7025)
Kokkola

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö**

Keliber Oy
Y-tunnus: 0752546-7
Kaustinen
Suomi

Yhteystiedot:

Keliber Oy
Toholammintie 496
69600 Kaustinen

Lisätietoja antaa:

Olle Siren (puh. 040-7789123)

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Litium

Tilannetiedot:

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

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivospiiriä koskevat aikaisemmat kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövaikkuuden perusteet, suuruus ja laji

Katso liite 2.

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 181 §.

Kaivosviranomaisen on määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle. Lisäksi kaivosviranomaisen on annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset kaivoslain (621/2011) 52 §:n 3 momentin (katso alla) ja 125 §:n mukaisesti 30.6.2014 mennessä. Kaivoslain 125 § koskee kaivosturvallisuusluvassa annettavia määräyksiä. Kaivosturvallisuuteen liittyvät asiat ja määräykset käsitellään ja tarkistetaan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston järjestämissä kaivostarkastuksissa.

Kuulemisen sisältö

Kaivoslaki 52.3 §

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)
- 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.

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 koskeissa 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.

Kaivosviranomaisen selvennys kuulemisen sisältöön ja sen perusteella annettaviin määräyksiin

Kaivosviranomaisen tulee antamaan kaivoslain 52 §:ssä ja 125 §:ssä mainittuihin kohtiin määräykset huomioiden erityisesti kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden sisällön. Määräyksiin vaikuttavat lisäksi kaivosyhtiön esittämät perustelut, kaivospiirillä vallitseva tilanne (kaivoksen elinkaaren vaihe) ja kuulemismenettelyn tuomat lisätiedot.

Annettaville määräyksille sekä vakuuden suuruudelle ja lajille asetetaan tarkistusväli. Vakuuden suuruutta voidaan tarkistaa portaittain suhteessa kaivoksen elinkaaren vaiheeseen.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan kaivoslain 62 §:n mukaisesta lupamääräysten tarkistusvälistä seuraavaa:

Monilla kaivospiireillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa, eikä kaivostoiminnan valmistavia töitä. Tämä saattaa joidenkin kaivospiirien osalta tarkoittaa käytännössä sitä, että kaivospiirille asetetaan uusi ajankohta määräysten antamiseen tai vakuuden lajin ja suuruuden asettamiseen. Esimerkiksi yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavat määräykset sekä vakuuden laji ja suuruus annetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista ja/tai ennen varsinaisen kaivostoiminnan aloittamista.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan, että joillakin erityisellä poronhoitoalueella toimivien kaivospiirien haltijoilla voi olla kaivosyhtiön ja paikallisen palikunnan välinen keskinäinen sopimus poronhoidolle aiheutuvien haittojen korvaamisesta. Tällöin ei välttämättä anneta erikseen määräyksiä kaivosviranomaisen toimesta poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella.

Vakuuden laji

Kaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden lajiksi voidaan hyväksyä pankkitalletus, omavelkainen pankkitakaus tai vakuutusyhtiön antama takaus (takausvakuutus). Omavelkaisen pankkitakauksen

antajan ja vakuutusyhtiön sekä niiden emoyhtiön kotipaikan tulee sijaita Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty liitteessä 3.

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle ja lajille sekä perustelut

Kaivosyhtiö ehdottaa vakuuden suuruudeksi tässä vaiheessa 5 000 € ja että vakuus asetetaan ennen louhinnan aloittamista.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Vakuus perustuu yhden viikon kaivinkonetyöhön ja aidan rakentamiseen tarvikkeineen.

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 eikä sen jälkeiseen päätöksentekoon. Sama pätee myös parhaillaan käynnissä oleviin kaivospiiritoimituksiin tai kaivostoimituksiin.

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 jälkeenHakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

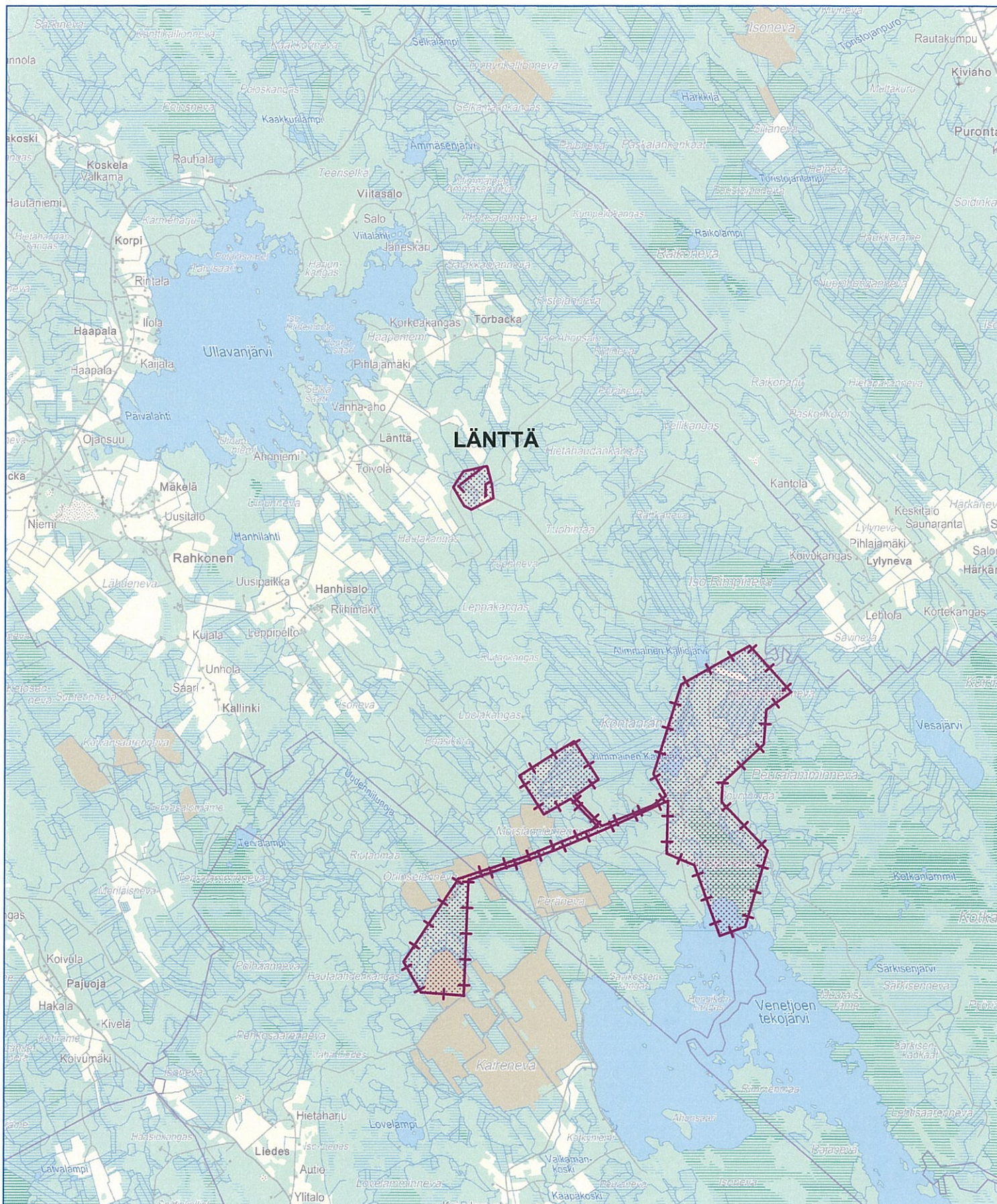
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

Liitteet

- LIITE 1: Kaivospiirin kartta
LIITE 2: Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristö-
lupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji
LIITE 3: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kaivospiirin kartta

LÄNTTÄ -KAIVOSPIIRI



Kaivospiirimääräyksissä tai kaivoskirjoissa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Länttä, Kokkola

ASIA	Läntän litiumkaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Länsi-Suomen ympäristölupaviraston päätös nro 31/2006/2, dnro LSY-2005-Y-123, annettu 7.11.2006
LUVAN HALTIJA	Keliber Resources Ltd Oy

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Päästöt vesiin

- Avolouhoksen kuivanapitovedet, malmin ja sivukiven varastointi-, murskaus- ja muilta käsittelyalueilta, maisemoimattomilta pintamaiden läjitysalueilta, laitteiden huoltoalueelta, polttoaineiden varastointialueelta sekä kaivoksen liikennöidyiltä alueilta muodostuvat hulevedet on kerättävä ja johdettava selkeytsaltaalle. Selkeytsaltaalta vedet on johdettava hakemuksen mukaiselle pintavalutuskentälle ja edelleen Lähdejoaan. Selkeytsaltaalta pois johdettavan veden pH on 6–9 ja kiintoainepitoisuus on enintään 20 mg/l.

- Vain kaivosalueelta muodostuvat puhtaat hulevedet voidaan johtaa käsittelemättöminä suoraan alueen ojiin tai pintavaluntana maastoon.

- Pintavalutuskentältä Lähdejoaan johdettava jätevesi ei saa merkittävästi lisätä Lähdejoan veden kokonaistypen pitoisuutta. Tarvittaessa luvan saajan on ryhdyttävä toimenpiteisiin, kuten käyttämään vähän typpeä sisältäviä räjähdysaineita, jätevesien aiheuttaman typpikuormituksen vähentämiseksi.

II) Päästöt ilmaan

- Louhintaporauslaitteet on varustettava pölyn talteenottolaitteistolla. Murskaamon ja siihen liittyvien kuljettimien pölypäästöjä on rajoitettava esimerkiksi koteloinneilla, pölyn talteenottolaitteistoilla ja kastelulaitteilla.

- Pintamaan poistosta, liikennöinnistä, malmin ja sivukiven lastauksesta, varasto- ja läjitysalueista ja muusta toiminnasta aiheutuvaa pölyämistä on ehkäistävä esimerkiksi kastelemalla, suolauksella sekä työ- ja toimintatapoja kehittämällä.

III) Melu ja tärinä

- Kaivoksen päivittäinen toiminta-aika on arkipäivisin (ma–pe) klo 6.00–22.00. Lauantaisin, sunnuntaisin ja arkipyhäisin on toiminta kokonaan kielletty. Räjähdykset ja maanpinnan tasolla tapahtuva malmin tai sivukiven rikotus on toteutettava arkipäivisin (ma – pe) klo 8.00–18.00. Kaivoksen toiminnasta aiheutuva melu ei saa ylittää asuinrakennusten ulkoalueella päivällä klo 7–22 ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 55 dB eikä yöllä klo 22–7 ekvivalenttimelutasoa L_{Aeq} 50 dB.

- Louhinnasta aiheutuvaa melua ja tärinää on ehkäistävä räjäytysteknisin toimenpitein sekä työ- ja toimintatapoja kehittämällä. Kaivoksen toiminnasta aiheutuvan melun ja tärinän ehkäisemiseksi tehtävät toimet on toteutettava ottaen erityisesti huomioon lähialueen turkiseläintuotanto.

IV) Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

- Luvan saajan on oltava selvillä sivukivien haponmuodostuspotentialista ennen niiden hyötykäyttöä esimerkiksi kaivosalueen meluvalli-, tie- tai kenttärakenteissa tai hyötykäyttöä esimerkiksi maarakentamisessa kaivosalueen ulkopuolella tai pitkäaikaista läjittämistä kaivosalueelle.

- Sivukivi, jonka rikkipitoisuus on enintään 1 %, on pysyvää jätettä. Kyseinen sivukivi voidaan hyödyntää esimerkiksi kaivosalueen meluvalli-, tie- tai kenttärakenteissa sekä kaivosalueen maisemoinnissa ja louhostäytössä. Sivukivi, jonka rikkipitoisuus on yli 1 %, on tavanomaista jätettä. Kyseinen sivukivi on sijoitettava takaisin avolouhokseen hapettomiin olosuhteisiin niin pian kuin sijoittaminen on louhintateknisesti mahdollista. Selkeytysaltaan liete voidaan sijoittaa sivukiveen sekoitettuna louhostäyttöön.

- Kaivoksen toiminnasta muodostuvat jätteet on lajiteltava ja säilytettävä toisistaan erillään ja niitä on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

- Ongelmajätteet on varastoitava asianmukaisesti merkityissä astioissa tai säiliöissä katettuna tai muuten vesitiiviisti ja niiden pääsy maaperään ja pinta- ja pohjavesiin on estettävä.

V) Vakuus

- Luvan haltijan on tullut asettaa valvontaviranomaiselle 20 000 euron vakuus sivukiven ja selkeytysaltaaseen kertyvän lietteen asianmukaisen sijoittamisen varmistamiseksi.

VI) Poltto- ja voiteluaineet, kemikaalit ja räjähdysaineet

- Poltto- ja voiteluaineet, kemikaalit ja räjähdysaineet on varastoitava ja niitä on käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu epäsiisteyttä, roskaantumista, pölyämistä, hajuhaittaa, pilaantumisvaaraa maaperälle tai pinta- tai pohjavesille eikä muutakaan haittaa ympäristölle.

- Lastaus-, purkaus- ja varastointipaikkojen on oltava niin suojattuja, että mahdollisissa vuototapauksissa aineita ei pääse maaperään eikä pohja- tai pintavesiin.

VII) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa on viipymättä ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on viipymättä ilmoitettava ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille. Häiriötilanteiden, poikkeustilanteiden ja onnettomuustilanteiden varalle on luvan saajan laadittava toimintasuunnitelma.

VIII) Tarkkailu- ja raportointimääräykset

- Kaivoksen toiminnan ja päästöjen sekä ympäristövaikutusten tarkkailu on suoritettava ympäristölupahakemuksessa esitetyn mukaisesti ja noudatettava lisäksi ympäristöluvan määräyksiä. Ympäristöluvassa on tarkkailumääräyksiä mm. tärinävaikutuksista, mukaan lukien tärinän vaikutukset läheisellä turkiseläintarhalla, toiminnan vaikutukset pohjaveden pinnankorkeuteen ja laatuun, sekä jätevesien vaikutuksista läheisiin vesistöihin.

- Mittaukset, näytteiden otto, analysointi ja kalibroinnit on suoritettava Euroopan standardointikomitean (CEN) standardien tai niiden puuttuessa ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti.

- Kaivoksen toiminnasta aiheutuva ekvivalenttimelutaso on selvitettävä ulkopuolisen asiantuntijan tekemin mittauksin lähimpien melulle altistuvien asuinrakennusten ulko-oleskelualueilla kolmen vuoden välein.

- Ympäristölupa pitää sisällään määräyksiä käyttöpäiväkirjan pitämisestä sekä valvontaviranomaiselle tehtävästä vuosittaisesta raportoinnista ja sen sisällöstä.

IX) Muut määräykset

- Luvan saajan on tarvittaessa osallistuttava Lähdeojan kunnossapitoon siten kuin ojan kunnossapitovastuusta säädetään vesilaissa.

X) Toiminnan lopettaminen

- Luvan haltijan on hyvissä ajoin, viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä yksityiskohtainen suunnitelma vesiensuojelua, ilmansuojelua, maaperänsuojelua, jätehuoltoa ja koko kaivospiirialueen kunnostamista ja maisemointia koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on pyytänyt kaivospiirin haltialta selvitystä koskien kaivoslain (621/2011) 52§:n mukaisesti annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavia määräyksiä.

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta Lántán kaivospiirillä (Kaivnro 7025/1a)

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

Kaivostoiminnan haitallisten vaikutusten rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi kaivosyhtiöllä on käytössään lainsäädännön ja asetusten vaatimusten lisäksi myös mm. ympäristöluvan määräykset sekä yhtiön ja urakoitsijoiden sisäiset ohjeet ja menettelytavat. Näiden mukaan toimittaessa toiminnalla ei arvioida olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia ympäristöön, yleiseen turvallisuuteen tai yksityisiin etuihin. Yhtiöllä on omat, koko ajan kehitettävät laatu-, ympäristö- ja työturvallisuusjärjestelmät, joilla toimintaa ohjataan. Ympäristövaikutuksia tullaan seuraamaan sekä viranomaisten hyväksymällä tarkkailuohjelmalla että yhtiön sisäisellä tarkkailulla.

Kaivospiirillä ei ole vielä aloitettu kaivostoimintaa. Kaivospiirille ei tule olemaan kiinteitä rakennuksia, vaan ainoastaan kuljetettavia toimisto- ja huoltoparakkeja.

Kaivostoiminnan alkaessa kiven louhinnasta, läjityksistä ja kuljetuksista aiheutuu vaikutuksia maisemaan sekä syntyy melua ja pölypäästöjä. Maisemavaikutuksia vähennetään maisemoimalla aluetta jo toiminnan aikana. Kaikki louhinnasta tuleva kiviaines käytetään hyödyksi joko malmina tai sivukivestä syntyvinä louheena, murskeena tai sepelinä, joten alueelle jää lopputuloksena vain avolouhos ja maisemoidut käyttöalueet. Melun vaikutuksia rajoitetaan ympäristöluvan toiminta-ajoilla ja pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla tai suolaamalla louhoksen teitä. Melumittauksia suoritetaan tarkkailuohjelman mukaisesti. Räjähdyksistä syntyy hetkellistä melua ja tärinää. Louhoksella tehdään tärinämittauksia ja annetaan ohjeet räjäytyskäytännöistä mittausten perusteella. Kuivanapito- ja suotovedet kerätään selkeytsaltaalle ja käsitellään pintavalutuksen kautta ennen niiden johtamista vesistöön. Vesien pitoisuuksia tarkkaillaan säännöllisesti ohjelman mukaisesti

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

Keliber Oy:n sisäisten käytäntöjen mukaisesti esiintymää tutkitaan kairauksin riittävällä tiheydellä siten, että esiintymästä voidaan laatia geologinen malli. Kairaustiheys ja analyysivälit määritellään esiintymän luonteen mukaisesti. Kairasydämet raportoidaan, malmilävistyksen analysoidaan ja näiden tietojen perusteella laaditaan geologinen malli sekä sen perusteella blokkimalli pitoisuuksien arvioimista varten.

Louhinnan suunnittelu ja avolouhoksen lopullinen syvyys perustuvat tietokoneohjelmien optimointeihin, jotka huomioivat malmin laadun, määrän ja taloudellisuuden kannattavuuden. Pitkän tähtäimen louhintasuunnitelma perustuu näihin optimointeihin ja lisäksi tehdään lyhyen tähtäimen suunnitelmia eri tarpeisiin. Louhinnassa malmikentät suunnitellaan siten, että malmi ja raakku voidaan lastata mahdollisimman puhtaana. Malmi kuljetetaan Kaustisille rikastettavaksi ja prosessoitavaksi ja kuljetuslastauksessa suoritetaan vielä valikointia

kaivosgeologin ohjauksessa. Läjitysalueet sijoitetaan niin, että ne eivät estä malmin louhintaa ja avolouhoksen mahdollista uudelleen avaamista ja laajentamista myöhemmin.

Louhintasuunnitelmat esitellään kaivosviranomaisille kaivostarkastuksissa.

3. Selvitys tutkimusten tuloksista ja esiintymän laajuudesta

Läntän esiintymää on tutkittu kairauksin 1960-luvulta alkaen useassa eri vaiheessa. Vuonna 2010 tehtiin pieni maanpoisto ja koelouhinta metallurgisia koenäytteitä varten. Vuonna 2013 näytteenotto uusittiin. Esiintymän tämänhetkiset todetut ja todennäköiset malmivarat ovat:

	Luokka	Tonnia	Li ₂ O
Mineraalivarannot	Todetut + todennäköiset	1 301 000	1,08
Malmivarat	Todetut + todennäköiset	985 000	0,97

Yhtiöllä on voimassa oleva ympäristölupa ja luvan tarkistus on menossa. Kaivostoiminnan aloittamiseksi ovat olemassa alustavat suunnitelmat, mutta detaljisuunnittelu puuttuu. Suunnitellun avolouhoksen pinta-ala on noin 8 ha ja suurin syvyys korkeintaan 90 m. Louhinnan jatkaminen maanalaisena on mahdollista. Pääesiintymän lounaispuolella kaivospiirin rajalla on pieni esiintymä, jonka louhiminen on myös mahdollista.

Esiintymän yli kulkee maantie, jonka siirtämiseksi on aloitettu suunnittelu ja tietoimitus.

4. Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella

Kaivospiiri ei ole poronhoitoaluetta.

5. Sen varmistaminen, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella

Kaivospiiri ei sijaitse saamelais- tai koltta-alueella.

6. Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus 10 luvun mukaisesti sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet

Kaivospiirialueella ei ole käynnissä kaivostoimintaa. Toiminnan alettua malmi kuljetetaan Kaustisen laitokselle. Sivukivet läjitetään louhoksen vieressä olevalle läjitysalueelle, josta sitä käytetään teihin, patoihin sekä maantien siirron tarveaineena. Sivukivi on kokonaisuudessaan käyttökelpoista rakennuskiviä, joten se kaikki tullaan kysynnän mukaan hyödyntämään. Suuri osa siitä käytetään vasta varsinaisen kaivostoiminnan loppumisen jälkeen.

Kaivostoiminnan lopettamis- ja jälkihoitotöiden ensisijainen tarkoitus on saada avolouhoksen alue turvallisiksi. Maanpoistoalueen reunat muotoillaan jo toiminnan aikana turvallisiksi. Louhinnan päätyttyä varmistetaan reunojen muotoilu ja tarvittaessa aidataan niitä osia, joista on vaarana pudota louhokseen. Pääsy rampille estetään lohkarilla. Kaivospiirialueelta poistetaan kaikki parakit ja muut rakennelmat. Työmaatiet maisemoidaan metsätalouuskäyttöön soveltuviksi. Avolouhos tulee täyttymään vedellä, jonka pinta tulee olemaan 2-3 metriä maanpinnan alapuolella, joten lopulliset maisemoidut penkat ovat matalia.

Kaivostoiminnan lopettamisen jälkeen jatkunee louhitun sivukiven hyödyntäminen maanomistajan tai urakoitsijan toimesta useita vuosia, mutta se tapahtuu maisemoidun ja tarpeen mukaan aidatun avolouhoksen ulkopuolella.

Keliber Oy esittää vakuudeksi toiminnan tässä vaiheessa 5000 € ja että vakuus asetetaan ennen louhinnan aloitusta. Kustannus perustuu yhden viikon kaivinkonetyöhön ja yhden viikon työhön aidan rakentamisessa tarvikkeineen. Mikäli avolouhokset suunnitelmat ja rakenteet muuttuvat nykyisistä, tarkistetaan vakuuden määrää myöhemmin.

7. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika

Keliber Oy esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi riittävän pitkän, vähintään kuuden kuukauden pituisen määräajan selvityksille, jotka liittyvät lupamääräysten tarkistamiseen.

8. Muista kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu laissa kiellettyä seuraamusta

Keliber Oy:n näkemyksen mukaan toiminnasta ei aiheudu laissa kiellettyä seuraamusta toimittaessa lainsäädännön, ympäristöluvan ja kaivosviranomaisen määräysten mukaisesti.

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

Ei ole.