

18.2.2014

KUULUTUS

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

Kaivosoikeuden haltija: Dragon Mining Oy
KaivNro: 7244
Alueen sijainti: Huittisten kaupunki

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 20.3.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 7244

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Huittisten kaupungin ilmoitustaululla (Risto Rytin katu 36) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 18.2.2014

Pidetään nähtävänä 20.3.2014 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 Jokisivu (KaivNro 7244)
Sijainti Huittinen

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Dragon Mining Oy
y-tunnus: 1509120-8
Sastamala
Suomi

Yhteystiedot:

Dragon Mining Oy
Kummunkuja 38
38200 Sastamala
puh. 040-3007800

Lisätietoja antavat:

Matti Pulkkinen, puh. 040-3007800 ja Matti Talikka, puh. 040-3007800

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Kulta

Tilannetiedot:

- | | |
|---|----|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | On |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: | Ei |
| 4. Alueella rikastamo | Ei |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue | Ei |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa | On |

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle viimeistään 30.6.2013 mennessä, miten kaivosturvallisuutta koskevat seikat on otettu huomioon kaivostoiminnassa. Kaivoslaki 181 §

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. Kaivosturvallisuutta koskevat seikat kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle 30.6.2013 mennessä. 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 saamelaiden kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttialueella;
- 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 kaivoslupan 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 kaivoslupan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivoslupan 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

Kaivoslupan 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 veloitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut veloitteet. 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 lajiKaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden lajiksi voidaan hyväksyä pankkitalletus, omavelkaisen 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 25 000 €.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3):

Kaivoslain mukaista vakuutta koskevia jälkihoitokustannuksia toiminnanharjoittaja arvioi aiheutuvan Kujankallion avolouhoksen aitauksesta (avolouhoksen koko on noin 2 ha), ilmanvaihtonousujen peittämisestä sekä vinotunnelin suuaukon tukkimisesta.

Kaivoksen rakennukset ovat konttiparakkeja, jotka puretaan ja kuljetetaan pois.

Malmi rikastetaan Stormin kaivospiirissä.

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 jälkeen

Hakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

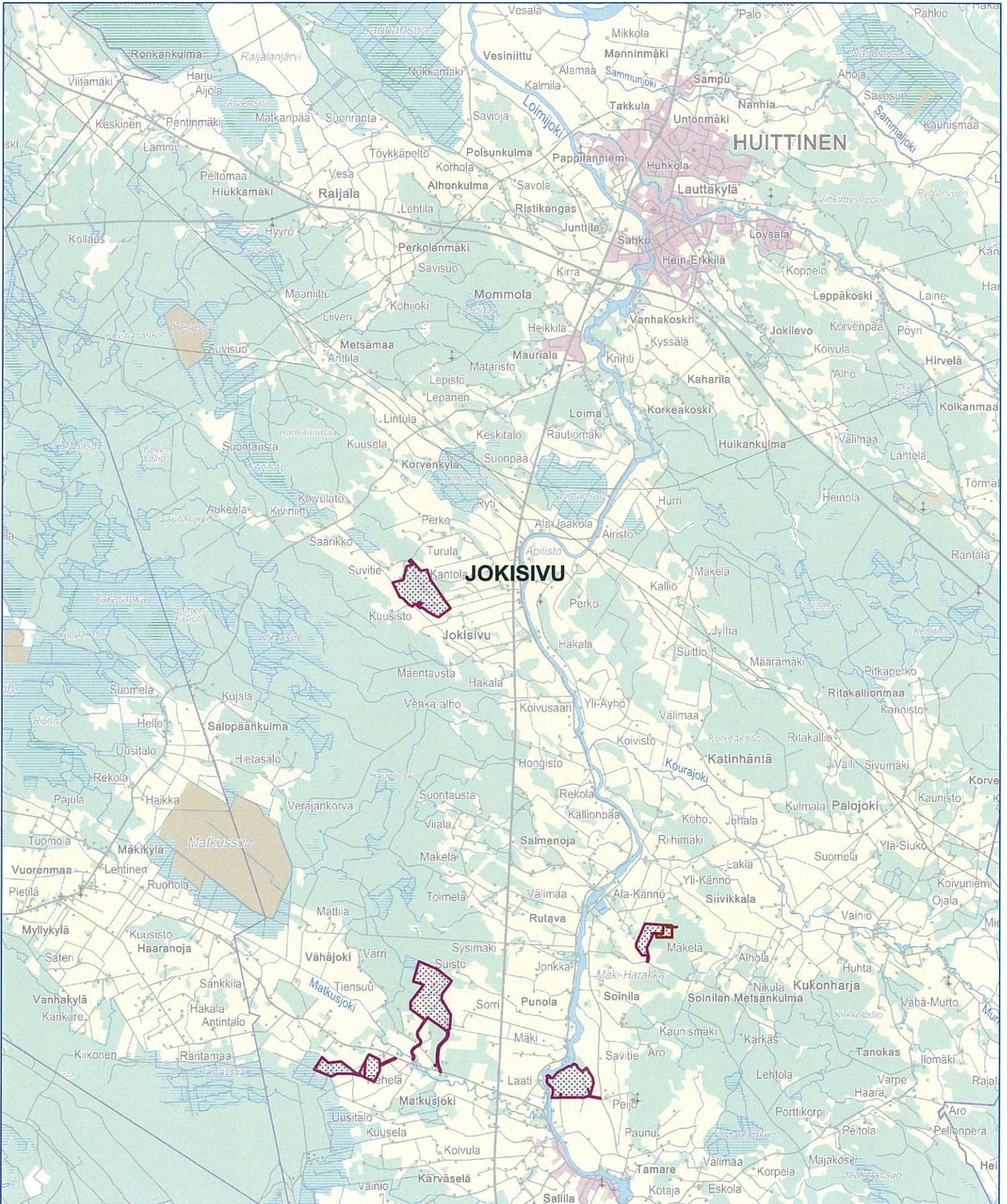
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos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

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

JOKISIVU -KAIVOSPIIRI



Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Jokisivu, Huittinen

ASIA	Polar Mining Oy:n Jokisivun kaivoksen ympäristöluvan määräykset
LUPAPÄÄTÖS	Etelä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupapäätös nro 58/2010/1, Dnro ESAVI/12/04.08/2010. Annettu julkipanon jälkeen 3.12.2010
LUVAN HAKIJA	Polar Mining Oy

LUPAMÄÄRÄYKSET PILAANTUMISEN EHKÄISEMISEKSI

I) Yleiset määräykset (1–2)

- Yleiset määräykset kaivostoiminnan harjoittamisesta niin, ettei toiminnasta aiheudu roskaantumista tai epäsiisteyttä, maaperän, pinta- tai pohjavesien tai muun ympäristön pilaantumisvaaraa eikä vaaraa muulle liikenteelle. Kaivostoimintaa ei saa harjoittaa samanaikaisesti molemmilla avolouhoksilla.

II) Päästöt vesiin (3–6)

- Vesiin kohdistuvien päästöjen aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemiseksi ympäristöluvassa on annettu määräyksiä siitä, että louhoksien kuivanapitovedet ja kaivannaisjätteiden jätealueilta peräisin olevat hulevedet on johdettava selkeytysaltaan kautta Paukkionojaan. Kaivosalueen koillisosan hulevedet sekä huoltovarikkoalueen öljynerottimessa käsitellyt hulevedet voidaan johtaa Mansikkahuhdanojaan.
- Saniteettijätevedet on johdettava umpikaivoon ja toimitettava käsiteltäväksi jätevedenpuhdistamolle.
- Määräykset koskevat selkeytysaltaan kunnan toimintakunnosta huolehtimista. Selkeytysaltaasta Paukkionojaan johdettavan veden kiintoainepitoisuus saa olla enintään 20 mg/l ja veden pH:n on oltava 6,5–9,5. Kaivosalueelta johdettavissa vesissä ei saa olla öljyä.

III) Päästöt ilmaan (7)

- Lupamääräys koskee pölyämistä ehkäiseviä toimenpiteitä. Toiminnassa on huolehdittava, ettei pöly leviä kaivospiirin ulkopuolelle. Kaivosmaan pintamaata ja puustoa ei saa poistaa tarpeettomasti ja teiden pölyntorjunnassa on käytettävä ensisijaisesti vettä.

IV) Melu ja tärinä (8–14)

- Lupamääräyksissä asetetaan melutasot kaivostoiminnalle sekä annetaan määräyksiä melua aiheuttavien toimintojen ajankohdille ja muille suojatoimenpiteille.
- Kaivoksen toiminnasta aiheutuva melutaso ei saa ylittää kaivoksen ympäristössä sijaitsevien asuinkäytössä olevien rakennusten piha-alueilla päiväaikaan (klo 07–22)

ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 55dB eikä yöaikaan (klo 22–07) ekvivalenttimelutasoa (L_{Aeq}) 50 dB.

- Louhintaräjäytyksiä saa tehdä arkipäivisin klo 07–18. Maanalaiset louhintaräjäytykset on sallittuja myös muina aikoina.
- Sivukiven ja malmirouheen rikottaminen maanpinnan tasolla meluesteen suojassa sekä avolouhoksessa on sallittua arkisin klo 07–18. Sivukiven ja malmin läjitys ja lastaaminen pois kuljetettavaksi on sallittua arkisin klo 07–22.
- Ympäristöluvassa on määräykset meluesteiden rakentamisesta ja käytöstä sekä käytettävien laitteiden ja kuljetusajoneuvojen äänenvaimentimista.
- Louhintaräjäytyksistä ei saa aiheutua vaurioita rakennuksille eikä kohtuutonta haittaa tai häiriötä asukkaille tai eläintenpidolle. Ilmoitetuista ja havaituista vahingoista tai häiriöistä on viipymättä ilmoitettava ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille.

V) Jätteet ja jätehuolto (15–20)

- Kaivoksella on noudatettava jätehuoltosuunnitelmaa, jota tulee arvioida ja tarvittaessa tarkistaa 5 vuoden välein ympäristöluvan lainvoimaiseksi tulosta alkaen. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa on muutettava, jos kaivannaisjätteen määrä tai laatu tai kaivannaisjätteen käsittely tai hyödyntämistapa muuttuu merkittävästi.
- Ympäristölupa pitää sisällään sivukivilouheen hyötykäyttöä koskevia määräyksiä.
- Kaivannaisjätteen jätealueet on muotoiltava mahdollisimman hyvin ympäröivään maastoon sopiviksi.
- Vain hyötykäyttöön kelpaamattomat jätteet saa toimittaa tavanomaisen jätteen kaatopaikalle, mikäli ne eivät sisällä ongelmajätteiksi luokiteltavia aineita siinä määrin, että kyseessä olevat jätteet on luokiteltava ongelmajätteiksi.
- Ympäristölupa sisältää määräykset jätteiden lajittelusta ja varastoinnista niin, ettei niistä aiheudu vaaraa tai haittaa ympäristölle.

VI) Maaperän ja pohjaveden suojele (23–24)

- Määräykset koneiden ja ajoneuvojen huoltamisesta öljynerottimella varustetulla alueella sekä polttoaineiden varastoinnista ja käytettävistä suoja-altaista.

VII) Häiriöt ja muut poikkeukselliset tilanteet (25–26)

- Vahinko- ja onnettomuustilanteiden varalle on alueella oltava riittävästi imeytysmateriaalia saatavilla. Vuotoina ympäristöön päässeet kemikaalit, öljyt ja muut aineet on kerättävä välittömästi talteen. Häiriötilanteista on viipymättä ilmoitettava ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille.

VIII) Luonnonsuojelu (27)

- Avolouhoksen reuna saa ulottua korkeintaan 40 metrin etäisyydelle lähimmästä, Kujankalliolla sijaitsevasta liito-oravan pesäpuusta. Kaivospiirin alueella sijaitsevia liito-oravareviirillä olevia lisääntymis- ja ravintopuita ei saa hävittää. Suojapuustoa ja kaivospiirin alueella sijaitsevaa, liito-oravien kulkureiteillä olevaa puustoa ei saa hakata.

IX) Laadunvarmistusta, tarkkailua ja raportointia koskevat määräykset (28–37)

- Laadunvarmistus on tehtävä standardien ISO-, SFS- tai vastaavan tasoisen kansallisen tai kansainvälisen yleisesti käytössä olevan standardin mukaisesti.
- Ympäristölupa pitää sisällään määräykset:
 - Käyttö- ja päästötarkkailusta, mm. kuivanapitovesien öljyisyys sekä Paukkionojaan johdettavan veden pH sekä muut pitoisuudet
 - Vesien vaikutustarkkailu Paukkionojusta ja Mansikkahuhdanojasta
 - Melun tarkkailusta
 - Tärinän tarkkailusta, Arpolan louhoksen lähiympäristön taloille tehtävästä rakennekatselmuksesta
 - Pohjaveden tarkkailusta, veden korkeus ja laatu määrätyistä kaivoista
 - Tarkkailusuunnitelmien tarkastamisesta
 - Kirjanpito ja sen käsittämä kaivoksen toiminnan käyttöpäiväkirja
 - Raportoinnista vuosittain ympäristöluvassa määrätyille viranomaisille

X) Toiminnan lopettaminen

- Toiminnanharjoittajan on hyvissä ajoin, viimeistään 6 kuukautta ennen toiminnan lopettamista, esitettävä Etelä-Suomen aluehallintovirastolle yksityiskohtainen suunnitelma alueen maisemoinnin ja jälkihoidon toteuttamisesta sekä vesien-, ilman- ja maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista sekä myös alueen jälkitarkkailusuunnitelma.

XI) VAKUUS (22)

- Ympäristölupa velvoittaa toiminnanharjoittajaa asettamaan Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 20.000 € vakuuden kaivannaisjätteiden jätealueille sijoitettavien kaivannaisjätteiden jätehuollon sekä käsittelyn ja hyödyntämisen asianmukaisen järjestämisen ja jätealueiden maisemoinnin varmistamiseksi. Vakuuden muodosta määrätään ympäristöluvassa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

**TUKES**

Valtakatu 2
96100 Rovaniemi
kaivosasiat@tukes.fi

Asia: Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivospiirissä Jokisivu, KaivNro 7244 1a, 7244 1b

Kaivospiiri: Jokisivu (KaivNro 7244 1a, 7244 1b)
Sijaintikunta: Huittinen

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Dragon Mining Oy
y-tunnus: 1509120-8
Sastamala
Suomi

Yhteystiedot:

Dragon Mining Oy
Kummunkuja 38
38200 Sastamala
puh. 040 3007 800

Lisätietoja antavat:

Matti Pulkkinen 040 3007 800
Matti Talikka 040 3007 800

Kaivospiirin perustiedot:**Pinta-ala:**

Käyttöalue: 48.57 ha
Apualue: 00.00 ha
Yhteensä: 48.57 ha

Kaivoskivennäinen:

Kulta

Tilannetiedot:

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | 12.01.2005 |
| 2. Kaivostyö alkanut: | 6/2009 |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: | ei |
| 4. Alueella rikastamo | ei |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue | ei |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa | kyllä, Nro 58/2010/1 |
| 7. Kaivostyö vuonna 2013: | |
| A) maanpoiston määrä: | 0 t |
| B) sivukiven louhintamäärä: | 107 738 t |
| C) malmin louhintamäärä: | 93 745 t |



Yleisten ja yksityisten etujen turvaaminen:

1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen;

Jokisivun kultakaivos sijaitsee haja-asutusalueella noin 8 km päässä Huittisten kaupungin keskustaaajamasta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 200–300 metrin etäisyydellä kaivoksesta.

Kaivos aloitti toiminnan vuoden 2009 kesällä avolouhinnalla ja maanalaiseen louhintaan siirryttiin vuonna 2012. Kaivoksesta louhittu malmi kuljetetaan rekoilla rikastettavaksi Sastamalassa sijaitsevaan tuotantolaitokseen.

Kaivosalueella on kaksi louhittua avolouhosta, Kujankallio ja Arpola. Arpolan avolouhos on täytetty sivukivellä. Kulku maanalaiseen kaivokseen tapahtuu Kujankallion avolouhoksen pohjalta lähtevästä tunnelista. Maanalaisen kaivoksen vinotunneli ulottuu noin 250 metrin syvyyteen.

Louhinnassa syntyvät sivukivet varastoidaan sivukivien varastointialueelle. Sivukivikasojen lakikorkeus on puun latvojen alapuolella, jotta maisemavaikutukset ovat mahdollisimman vähäiset. Toiminnanharjoittaja pyrkii lisäksi edistämään sivukiven hyötykäyttöä, jotta sivukiven läjitysmäärät voitaisiin pitää mahdollisimman pieninä.

Kaivoksen kuivanapitovedet ohjataan hallitusti jatkuvatoimisen mittapadon kautta läheiseen Paukkionjoaan, josta ne virtaavat edelleen Loimijokeen. Toiminnan vesistökuormitus aiheutuu kuivanapitovesien kiintoaine- ja typpikuormituksesta. Vesistövaikutuksia vähennetään muun muassa kierrättämällä vettä prosessissa, käyttämällä niukkaliukoisia räjähdysaineita ja tehokkaalla vesien selkeytyksellä ennen juokсутusta ympäristöön. Kuivanapitovesiä johdetaan ympäristöön vuodessa noin 100 000 - 150 000 m³.

Kaivosalueelle läjitetyt maanpoistomassat ja sivukivi ovat hyvälaatuisia ja pysyväksi jätteeksi luokiteltuja. Suotovedet eivät aiheuta negatiivisia vaikutuksia alueen vesistöihin tai kaivoihin. Toiminnan vesistövaikutuksia tarkkaillaan toiminnanharjoittajan ja ulkopuolisen asiantuntijan toimesta hyväksytyyn käyttösuunnitelman mukaisesti.

Louheen käsittely, malmin kuljetus ja kaivostuuletus saattavat aiheuttaa ympäristöön meluvaikutuksia. Meluhaittoja on vähennetty muun muassa rakentamalla meluvalleja sekä suuntaamalla puhaltimia ja käyttämällä äänenvaimennettuja puhaltimia. Räjähdykset suoritetaan päivällä. Toiminnan meluvaikutukset ovat avolouhinnan päätyttyä vähentyneet merkittävästi. Toiminnanharjoittaja tarkkailee meluvaikutuksia kuukausittain omavalvontana sekä ulkopuolinen asiantuntija kerran vuodessa. Asia on käsitelty ympäristöluvassa.

Kaivostoiminnan aiheuttamat pölyvaikutukset ovat vähäisiä ja rajoittuvat kaivospiirin alueelle. Asia on käsitelty ympäristöluvassa.

Kaivostoiminnalla ei ole merkittäviä haitallisia vaikutuksia liikenteeseen tai liikenneturvallisuuteen. Alue sijaitsee yksityistien päässä. Kantatielle kohdistuva raskas liikenne on lisääntynyt malmin kuljetuksen takia. Kantatien ja sinne johtuvan liittymän liikenneturvallisuuden varmistaa ELY-keskuksen Liikennevastuualue.

Yleisen turvallisuuden takia kaivospiirin alueella liikkumista on rajoitettu. Avolouhokset on aidattu lippusiimoilla, maavalleilla ja varoitustauluin. Kaivosalueelle johtaville tuloteille on asennettu lukolliset puomit.



Kaivospiirin alueella on vahva liito-oravakanta. Toiminnan vaikutuksia liito-oravakantaan on tarkkailtu vuosittain ulkopuolisen asiantuntijan toimesta ja havaintojen perusteella vaikutukset ovat erittäin vähäisiä. Liito-oravista on määräykset ympäristöluvassa.

Kaivokselle on laadittu kirjallinen riskien arviointi, jossa on tunnistettu vaaroja ja onnettomuusuhkia sekä laadittu näille ennaltaehkäiseviä riskinhallinta toimenpiteitä. Riskien arviointia tarkistetaan sekä tarvittaessa päivitetään vuosittain.

Kaivostoiminnasta säädetään mm. ympäristöluvassa. Jokisivun kaivoksen toiminta on ollut lupaehtojen mukaista. Päästöjen, maisemamuutosten jne. ennakoitujen haitat ja vahingot on korvattu lunastustoimituksessa.

2) toimenpiteet, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;

Kaivostoiminta edellyttää jatkuvaa tutkimusta. Kultapitoisten vyöhykkeiden geometriaa ja pitoisuuksia tutkitaan mm. syväkairauksin, soijauskairauksin, palanäytteitä ottamalla ja kartoittamalla. Sekä louhinnan että kaivostoiminnan toteuttamiskelpoisuus selvitetään tarkoituksenmukaisella tarkkuudella.

Malmi louhitaan alhaalta ylöspäin etenevänä pengerlouhintana hyödyntäen sivukivitäyttöä. Kaikki hyödyntämiskelpoinen louhitaan ja louhittu kaivosmineraali hyödynnetään tehokkaimmalla tunnetulla tavalla. Kaivoksen tulevaa käyttöä tai mahdollisesti kannattavaa myöhempää louhintaa ei vaikeuteta.

3) esiintymän hyödyntämisen laajuus ja tulokset;

Jokisivun kultaesiintymän löytymiseen johtaneen lohkaréen lähetti paikallinen koulupoika malminetsintäkilpailuun jo vuonna 1964. Outokumpu Oy suoritti malminetsintätutkimuksia 1985-2003, minkä jälkeen tutkimuksia jatkoi Dragon Mining Oy (aiemmin Polar Mining Oy).

Ennen tuotannon aloittamista suoritettavat laajat ja monipuoliset tutkimukset sisälsivät mm. kallioperäkartoitusta ja -näytteenottoa, moreeninäytteenottoa, tutkimuskaivantojen tekoa, geofysikaalisia mittauksia, syväkairausta, soijakairausta, mineralogisia ja metallurgisia tutkimuksia sekä ympäristötutkimuksia.

Malminetsintätutkimukset ovat jatkuneet myös kaivostoiminnan aikana. Vuosina 1990-2013 Jokisivun kultaesiintymällä on suoritettu syväkairausta noin 79 km, soijakairausta noin 14 km ja RC-porausta noin 4 km.

Jokisivun kaivos koostuu Kujankallion ja Arpolan kultaesiintymistä, joiden yhteispituus on noin 800 m ja leveys noin 200 m.

Dragon Mining raportoi mineraalivarannot ja malmireservit vuosittain JORC koodiston mukaisesti.



Taulukko 1. Jokisivun kaivoksen malmireservit, tilanne 31.12.2012. JORC-säädösten mukainen malmireservien raportointikuvaus (englanniksi) on esitetty yhtiön pörssitiedotteissa sekä osoitteessa www.dragonmining.com.

	Proved			Probable			Total		
	Tonnes	Gold (g/t)	Ounces	Tonnes	Gold (g/t)	Ounces	Tonnes	Gold (g/t)	Ounces
Jokisivu Gold Mine									
Kujankallio	-	-	-	292,500	2.7	25,100	292,500	2.7	25,100
Arpola	-	-	-	36,500	2.7	2,900	36,500	2.7	2,900
Stockpiles	-	-	-	40,000	2.4	3,100	40,000	2.4	3,100
Total	-	-	-	369,000	2.6	31,100	369,000	2.6	31,100

Taulukko 1. Jokisivun kaivoksen kultamineraalivarantoarviot, tilanne 31.12.2012. Raportoinnin raja-arvo 2.0 g/t kulta. JORC-säädösten mukainen mineraalivarantojen raportointikuvaus (englanniksi) on esitetty yhtiön pörssitiedotteissa sekä osoitteessa www.dragonmining.com.

	Measured			Indicated			Inferred			Total		
	Tonnes	Gold (g/t)	Ounces	Tonnes	Gold (g/t)	Ounces	Tonnes	Gold (g/t)	Ounces	Tonnes	Gold (g/t)	Ounces
Jokisivu Gold Mine												
Kujankallio	239,900	5.6	42,900	441,700	4.8	67,700	353,900	3.3	38,100	1,035,500	4.5	148,600
Arpola	5,000	3.8	600	384,000	5.5	68,000	178,000	6.4	37,000	567,000	5.8	105,600
Total	244,900	5.6	43,500	825,700	5.1	135,700	531,900	4.3	75,100	1,602,500	4.9	254,200

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella;
Kaivospiiri ei sijaitse poronhoitoalueella.

5) sen varmistaminen, ettei luvassa tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttala-alueella;

Kaivospiiri ei sijaitse saamelaisten kotiseutu- tai kolttala-alueella.

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus 10 luvun mukaisesti sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet;

Kaivospiirin alueella sijaitsee maanalainen kaivos, kaksi pientä avolouhosta (Arpola ja Kujankallio), sivukiven läjitysalue, selkeytysaltaat sekä varasto-, toimisto- ja huoltorakennuksia. Malmi rikastetaan Stormin (1895) kaivospiirissä.

Arpolan avolouhos on täytetty sivukivilouheella maanpinnan tasoon.

Kaivoksen rakennukset ovat konttiparakkeja, jotka puretaan ja kuljetetaan pois.

ELY-keskukselle on asetettu 20.000 euron vakuus jätteiden asianmukaisen sijoittamisen ja maisemoinnin varmistamiseksi. Ympäristölupaviranomainen arvioi lupapäätöksessä 2010 että kaivostoiminnassa noudatetaan Kaivosteollisuuden rikastushiekan ja sivukivien BAT-asiakirjaa.

Kaivoslain mukaista vakuutta koskevia jälkihoitokustannuksia toiminnanharjoittaja arvioi aiheutuvan Kujankallion avolouhoksen aitauksesta (avolouhoksen koko noin 2 ha), ilmanvaihtonousujen peittämisestä sekä vinotunnelin suuaukon tukkimisesta.



7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika;

Toiminnanharjoittaja esittää, että kaivosviranomainen asettaisi vähintään 6 kuukauden määräajan lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiselle.

8) muut toimintaa koskevat seikat sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu uudessa kaivoslaissa kiellettyä seurausta;

Kaivostoiminnassa noudatetaan ympäristö- ja muiden lupien ehtoja. Lupapäätöksessä 2010 viranomainen lausui, että kaivostoiminnassa noudatetaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa. Viranomaiset valvovat lupaehtojen noudattamista. Louhinta, hyödyntäminen ja muu kaivostoiminta on ollut uuden kaivoslain 18 §:n velvollisuuksien mukaista.

9) muut yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömät ja kaivosluvan edellytysten toteuttamiseen liittyvät seikat.

Toiminnanharjoittajalla on käytössään tarvittava asiantuntemus ja muut edellytykset huolehtia toiminnan turvallisuudesta, seurata ja rajoittaa toiminnan vaikutuksia sekä louhia ja hyödyntää kaivosmineraalit tuhlaamatta ja tulevaa käyttöä vaarantamatta.