

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 62 §:n nojalla **kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan**

Yhtiö: Dragon Mining Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Seri, 2676
Alueen sijainti: Orivesi

Kuvaus kuulemisasiakirjasta:
Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 4.1.2016 mennessä KaivNro 2676 mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen kai-vosasiat@tukes.fi

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Oriveden kaupungin kaupunginvirastolla (Keskustie 23) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 1.12.2015

Pidetään nähtävänä 4.1.2016 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN (kaivoslaki 621/2011 62§)

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

Kaivospiiri Sijainti

Seri (KaivNro 2676), Oriveden kaivos
Orivesi

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 antaa:

Ilpo Mäkinen, puh. 040-3007 861

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Kulta

Tilannetiedot:

- | | |
|---|------------|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | 13.10.1982 |
| 2. Kaivostyö alkanut: | Kyllä |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin | Kyllä |
| 4. Alueella rikastamo | Ei |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue | Ei |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa | Kyllä |

(Länsi-Suomen ympäristölupavirasto 24.2.2006 nro 1/2006/2, uuden hakemuksen käsittely kesken Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa)

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 saamelaisien asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttaluodeella;
- 6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110):
 - 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 108 §
 - Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §
- 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.
Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosviranomainen viittaa Seri -kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 24.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 6:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.11.2015.

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 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 velvoitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Seri -kaivospiirille annetut lupamääräykset 24.6.2014

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 50 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut

Avolouhokset on täytetty sivukivilouheella maanpinnan tasoon. Kaivoksen rakennukset ovat konttiparakkeja, jotka puretaan ja kuljetetaan pois. Kaivosvakuus kattaa lisäksi ilmanvaihtonousujen peittämisen ja vinotunnelin suuaukon tukkimisen. Kaivosviranomaisen edellyttää, että kaivoksen lopettamiseen liittyviä töitä tehdään kaivostoiminnan aikana sitä mukaan, kuin se on mahdollista.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan 1.11.2015.

Perustelut

Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

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

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle perusteluineen

Kaivosyhtiö ehdottaa vakuuden pitämistä ennallaan. Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn vakuuden lupamääräyksen 5 mukaisesti suuruudeltaan 50 000 €.

Perustelut:

Ks. lupamääräyksen 5 mukaiset perustelut.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomaisen 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.

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

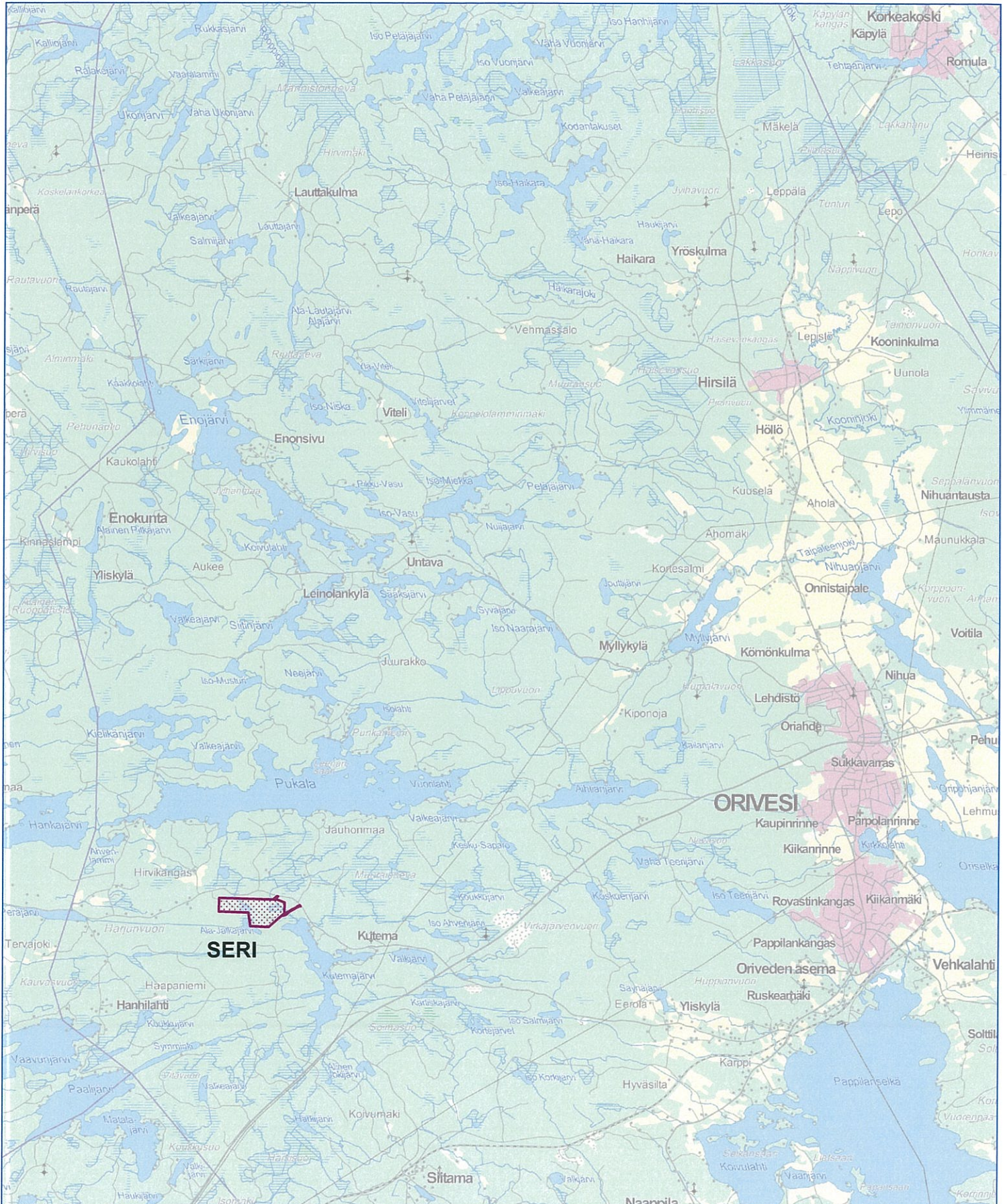
Hakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

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: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

KAIVOSPIIRI SERI



**Dragon Mining Oy**

31.1.2014

TUKES

Valtakatu 2 96100

Rovaniemi

kaivosasiat@tukes.fi

Asia: Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivospiirissä Seri, KaivNro 2676

Kaivospiiri: Seri (KaivNro 2676)

Sijaintikunta: Orivesi

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 antaa:

Ilpo Mäkinen p: 040 3007861

Kaivospiirin perustiedot:**Pinta-ala:**

Käyttöalue: 38,534 ha

Apualue: 0,556 ha

Yhteensä: 39.09 ha

Kaivoskivennäinen:

Kulta

Tilannetiedot:

- | | |
|---|------------|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | 13.10.1982 |
| 2. Kaivostyö alkanut: | kyllä |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: | kyllä |
| 4. Alueella rikastamo | ei |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue | ei |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa | kyllä |
- (Länsi-Suomen ympäristölupavirasto 24.2.2006 nro 1/2006/2,
uuden hakemuksen käsittely kesken Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirastossa)



7. Kaivostyö vuonna 2014:	
A) maanpoiston määrä:	0 t
B) sivukiven louhintamäärä:	167 242 t
C) malmin louhintamäärä:	170 782 t

Yleisten ja yksityisten etujen turvaaminen:

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

Oriveden kultakaivos sijaitsee haja-asutusalueella noin 10 km päässä Oriveden kaupungin keskustaaajamasta. Lähimmät lomarakennukset sijaitsevat noin 500–600 metrin etäisyydellä kaivoksesta.

Outokumpu Oyj avasi kaivoksen vuonna 1994. Kaivostoiminta alkoi avolouhinnalla, minkä jälkeen siirryttiin maanalaiseen louhintaa. Kaivos suljettiin vuoden 2003 lopussa. Dragon Mining Oy (aiemmin Polar Mining Oy) käynnisti kaivostoiminnan vuonna 2007.

Kaivoksesta louhittu malmi kuljetetaan rekoilla rikastettavaksi Sastamalan kaupungissa sijaitsevaan rikastamoon.

Kaivosalueella sijaitsee parakkimallisia toimisto- ja varastorakennuksia, sivukiven ja malmin varastointialue, kolme pientä sivukivellä täytettyä avolouhosta sekä maanalainen kaivos.

Kulku maanalaiseen kaivokseen tapahtuu maanpinnalta lähtevän vinotunnelin kautta. Maanalaisen kaivoksen tunneliverkosto ulottuu noin 1 100 metrin syvyyteen.

Malmi kuljetetaan maanpinnalle kuorma-autoilla ja se varastoidaan malmin varastointialueelle. Sivukivellä täytetään tyhjiä louhostiloja tai se läjitetään maanpinnalle kahdelle sivukivialueelle kivien ominaisuuksien mukaisesti.

Kaivoksen kuivanapitovedet pumpataan maan pinnalle laskeutusallasjärjestelmään. Kaivoksen kuivatusvesi neutraloidaan lipeällä ennen veden pumppaamista maan pinnalle. Oriveden kaivoksella on käytössä kolme erillistä laskeutusallasta. Kiintoaines laskeutetaan laskeutusaltaissa. Osa vedestä kierrätetään takaisin kaivoksen käyttövedeksi. Kaivosalueelta vedet johdetaan mittakaivon kautta ojaan pitkin Ala-Jalkajärveen.

Kaivoksen vesitasetta seurataan jatkuvatoimisesti mittakaivojen virtaamamittauksella. Sade- ja sulavesikausina suuriin hule- ja valumavesimääriin on varauduttu riittävällä pumppauskapasiteetilla.

Kaivoksen poistovedet vaikuttavat alapuolisen vesistön veden laatuun. Kaivosyhtiö on teettänyt järvien kunnostussuunnitelman, joka on toimitettu Pirkanmaan ELY-keskukselle 31.12.2013. ELY-keskus ei ole tehnyt asiasta päätöstä.

Sekä malmin että sivukivien uraanipitoisuudet ovat kallioperän keskiarvopitoisuuksien tasolla.

Toiminnan vesistövaikutuksia tarkkaillaan toiminnanharjoittajan ja ulkopuolisen asiantuntijan toimesta hyväksytyin tarkkailuohjelman mukaisesti.

Melua aiheutuu kaivoksen lähialueelle muun muassa louheen käsittelystä, malmin kuljetuksesta ja kaivoksen tuuletuksesta. Meluhaittoja on vähennetty rakentamalla



meluvalleja ja käyttämällä puhaltimia, joissa on äänenvaimennus. Räjähdykset suoritetaan päivällä.

Kaivostoiminnan aiheuttamat pölyvaikutukset ovat vähäisiä ja rajoittuvat kaivospiirin alueelle.

Kaivostoiminnalla ei ole merkittäviä haitallisia vaikutuksia liikenteeseen tai liikenneturvallisuuteen, alue sijaitsee yksityistien päässä ja tien varrella ei ole vakituista asutusta. Kantatielle kohdistuva raskas liikenne on lisääntynyt malmin kuljetuksen takia.

Yleisen turvallisuuden takia kaivospiirin alueella liikkumista on rajoitettu. Avolouhokset on täytetty. Kaivosalueille johtavalle tulotielle on asennettu lukollinen puomi.

Kaivokselle on laadittu kirjallinen riskiarviointi, jossa on tunnistettu vaaroja ja onnettomuusuhkia sekä laadittu näille ennaltaehkäiseviä riskinhallinta toimenpiteitä. Riskiarviointia tarkistetaan sekä tarvittaessa päivitetään vuosittain.

Kaivostoiminnan päästöjen ja kaivannaisjätteiden hallinnasta määrätään 24.2.2006 annetussa ympäristölupapäätöksessä nro 1/2006/2 (dnro LSY-2000-Y-284).

2) toimenpiteet, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistytä 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 lohkoittain alhaalta ylöspäin etenevänä pengertäyttölouhintana 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;

Oriveden (Kutemajärven) kultaesiintymä löytyi Lohja Oy:n ja Helsingin yliopiston geologian laitoksen tutkimusprojektin yhteistyönä vuonna 1982. Outokumpu Oy osti kultaesiintymän oikeudet 1990 ja teki teknis-taloudellisia tutkimuksia neljän vuoden ajan, mukaan lukien koelouhintaa vuosina 1990 ja 1993. Oriveden kultakaivos avattiin vuonna 1994.

Alueelta tunnetaan kaksi malmiota, Kutema ja Sarvisuo. Ne sijaitsevat noin 300 metrin päässä toisistaan ja ovat kapeita, pystysuoria ”piippuja” tai ”piippuryppäitä”, joiden syvyysjatkuvuus voi olla kymmeniä tai satoja metrejä. Kultapitoisten vyöhykkeiden on todettu jatkuvan yli 1000 metrin syvyyteen.

Alueella suoritettut laajat ja monipuoliset tutkimukset ovat sisältäneet mm. kallioperäkartoitusta ja -näytteenottoa, moreeninäytteenottoa, tutkimuskaivantojen tekoa, geofysikaalisia mittauksia, syväkairausta, soijakairausta, mineralogisia ja metallurgisia tutkimuksia sekä ympäristötutkimuksia.

Malmietsintätutkimukset ovat jatkuneet myös kaivostoiminnan aikana.



Dragon Mining raportoi mineraalivarannot ja malmireservit vuosittain JORC koodiston mukaisesti (Taulukot 1 ja 2).

Taulukko 1. Oriveden kaivoksen malmireservit, tilanne 1.1.2015. 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
Orivesi Gold Mine									
Total	8	4,3	1,000	201	5,8	37,000	209	5,7	38,500

Taulukko 2. Oriveden kaivoksen kultamineraalivarantoarviot (mukaanlukien malmivarannot), tilanne 31.12.2014. 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
Orivesi Gold Mine												
Kutema, (below 720) Sarvisuo	228,000	6,3	46,600	96,000	7,2	22,100	29,000	4,7	4,300	353,000	6,4	73,000
Total	228,000	6,3	46,600	132,000	7,6	32,000	66,000	6,4	13,400	426,000	6,7	92,000

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 koltta-alueella;

Kaivospiiri ei sijaitse saamelaisten kotiseutu- tai koltta-alueella.

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

Kaivospiirin alueella sijaitsee maanalainen kaivos, kolme pienehköä avolouhosta, sivukivien läjitysalue, selkeytysaltaat sekä varasto-, toimisto- ja huoltorakennuksia. Malmi rikastetaan Stormin (1895) kaivospiirissä olevalla rikastamolla Sastamalan kaupungissa.



Avolouhokset on täytetty sivukivilouheella maanpinnan tasoon.

Kaivoksen rakennukset ovat konttiparakkeja, jotka puretaan ja kuljetetaan pois.

Kaivoslain mukaista vakuutta koskevia jälkihoitokustannuksia toiminnanharjoittaja arvioi aiheutuvan sivukivilouhekasojen maisemoinnista ja peittämisestä, selkeytysaltaiden kuivuneen liejun kuljettamisesta kaivokseen ja altaiden täyttämistä maalla sekä ilmanvaihtonousujen peittämisestä sekä vinotunnelin suuaukon tukkimisesta.

7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika;

Toiminnanharjoittaja esittää, että kaivosviranomaisen 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 ympäristöluvan ja muiden lupien ehtoja. Toiminnanharjoittaja kehittää uusia ratkaisuja terveydelle tai turvallisuudelle aiheutuvien haittojen ehkäisemiseksi. 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.