

10.7.2017

KaivNro 1895

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 62 §:n nojalla

### kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Dragon Mining Oy  
Kaivospiiri ja KaivNro: Stormi, 1895  
Alueen sijainti: Sastamala

### Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

### Lausunnot, mielipiteet ja muistutukset

Lausunnot, mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 18.8.2017 mennessä KaivNro 1895 mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulutusasiakirjat ovat nähtävänä 18.8.2017 saakka Sastamalan kaupungintalolla (Aarnontie 2 A) ja Tukesin Helsingin toimipaikassa (Opastinsilta 12 B, Helsinki). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa [www.tukes.fi/kuulutukset](http://www.tukes.fi/kuulutukset)

Lisätietoja Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 10.7.2017

Pidetään nähtävänä 18.8.2017 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** Stormi (KaivNro 1895)  
Sastamala

**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:**

Ilpo Mäkinen, puh. 040 3007 800

### **Kaivospiirin perustiedot**

Kaivoskivennäinen: kulta

### **Tilannetiedot v. 2017:**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On                 |
| 2. Kaivostyö alkanut:                               | Louhinta 1974-1995 |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin:           | Ei                 |
| 4. Alueella rikastamo:                              | On                 |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue:                    | On                 |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa:               | On                 |

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 kolttala-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. 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 Stormi-kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 24.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 5:

*Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2017.*

## 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 velvoitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut velvoitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

#### **Stormi-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

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 4

Kaivosluvan haltijan on asetettava 10 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut:

Kaivostoiminta on lopetettu. Kulku kaivokseen on estetty ja ilmanvaihtokuilut tukittu. Alueella olevat avolouhokset on täytetty rikastushiekalla.

Alueella olevat rakennukset soveltuvat uusiokäyttöön (esimerkiksi pienteollisuudelle) nykymuotoisen toiminnan päätyttyä.

Vakuus kattaa kaivoskuilun sulkemisen toiminnan päätyttyä.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

#### Lupamääräys 5

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2017. Mikäli Stormin kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

### **Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta**

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

### **Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle perusteluineen**

Kaivosyhtiö on esittänyt vakuuden lajiksi omavelkaista pankkitakausta ja vakuuden suuruudeksi 8 000 € seuraavasti (liite 3):

- vanhan, jo suljetun kaivoksen kaivostunnelin sulkeminen auki olevan 200 m matkalta (2 000 €)
- vieraalla maalla olevan putkilinjan purkaminen jälkiselkeytsaltaasta pumpupaamolle (2 000 €)
- purettavan putkilinjan alueen siistiminen (4 000 €).

### **Kaivosviranomaisen katselmus**

Kaivosviranomainen on suorittanut maastokatselmuksen Stormin kaivospiirin alueella 17.5.2017.

### **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.

### Asiansaisten 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.

Kaivoslaki 39 §

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot Sastamalan kaupungilta, Pirkanmaan ELY-keskukselta, Pirkanmaan liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Kaivoslaki 37 § ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

Asiasta kuulutetaan Tukesin ja Sastamalan kaupungin ilmoitustauluilla. Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan Tyrvään Sanomat -lehdessä.

Kaivoslaki 40 §

### Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

#### Hakijan kuuleminen

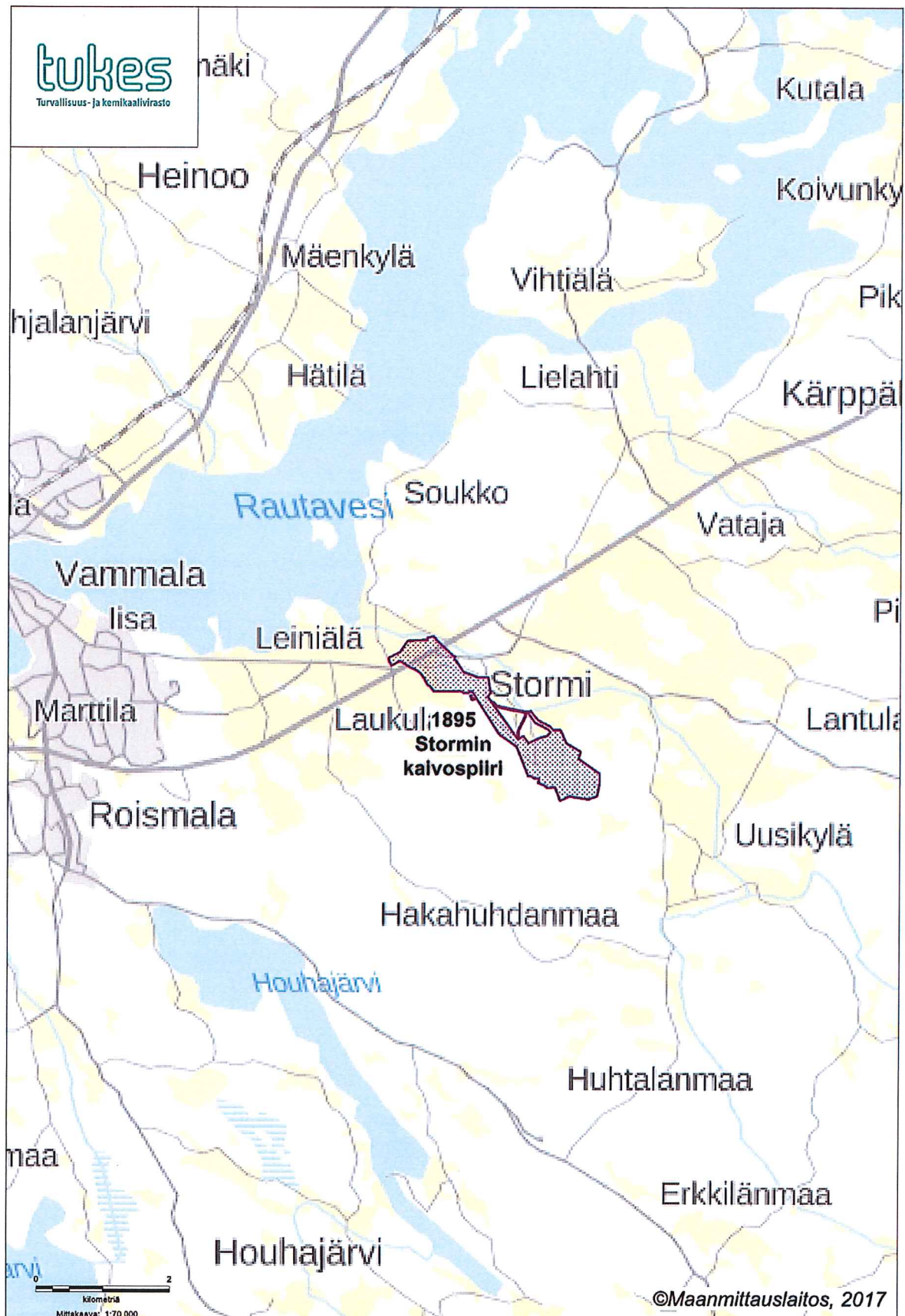
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen selaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys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

Kaivoslaki 42 §

### Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta
3. Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudesta

Stormin kaivospiirin KaivNro 1895 sijainti





## **Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta**

**TUKES**

Valtakatu 2  
96100 Rovaniemi  
kaivosasiat@tukes.fi



**Asia:** Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivospiirissä Stormi, KaivNro 1895

Kaivospiiri: Stormi (KaivNro 1895)  
Sijaintikunta: Sastamala

**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:**

Ilpo Mäkinen 040 3007 800

**Kaivospiirin perustiedot:****Pinta-ala:**

Käyttöalue: 96,602 ha  
Apualue: 44,91 ha  
Yhteensä: 141,51 ha

**Kaivoskivennäinen:**

Kulta

**Tilannetiedot:**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | 19.12.1972   |
| 2. Kaivostyö alkanut:                               | Louhinta 1974-1995   |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin:           | ei   |
| 4. Alueella rikastamo                               | kyllä  |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue                     | kyllä  |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa                | kyllä (15/2008/2; uutta lupaa haettu 2/2011, käsittely kesken) |
| 7. Kaivostyö vuonna 2013:                           |  |
| A) maanpoiston määrä:                               | 0 t  |
| B) sivukiven louhintamäärä:                         | 0 t  |
| C) malmin louhintamäärä:                            | 0 t  |



## Yleisten ja yksityisten etujen turvaaminen:

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

Stormin kaivospiiri sijaitsee Sastamalan kaupungissa, Stormin kylän läheisyydessä.

Kaivospiirin alueella sijaitsee rikastamo-, varasto- ja toimistorakennuksia, malmin välivarastointialue, rikastushiekka-alue sekä vuosina 1974-1995 toiminut Outokummun nikkeli-kuparikaivos.

Oriveden ja Jokisivun kultakaivoksilta louhittu kultamalmin kuljetetaan rekoilla rikastettavaksi Stormin kaivospiirillä sijaitsevalle rikastamolle.

Outokummun kaivostoiminnan rikastushiekat on sijoitettu samalle rikastushiekka-alueelle. Toiminnanharjoittaja on hakenut kaivospiirin laajennusta, koska sen kaivoksilta tuotavan malmin rikastuksesta kertyvän rikastushiekan varastointikapasiteetin tarve Stormin kaivospiirillä kasvaa toiminnanharjoittajan muiden kaivosten toiminnan jatkuessa.

### *Murskaus ja rikastus:*

Malmilohkareet murskataan ulkona sijaitsevassa murskaamossa. Murske siirretään hihnakuljettimella rikastamoon, jossa se jauhetaan tanko- ja kuulamyllyissä, jonne lisätään vettä. Lopputuloksena on hienorakeinen malmiliete.

Jokisivun malmissa esiintyvä hippukulta erotetaan malmilietteestä ominaispainoerotuksella. Jäljelle jäävä mineraaliliete palaa jauhatukseen, josta se johdetaan vaahdotukseen.

Oriveden kaivoksen kultamalmin johdetaan jauhatuksen jälkeen suoraan vaahdotukseen.

Vaahdotusprosessin avulla tuotetaan kultapitoista rikastetta.

### *Rikastusprosessin lopputuote:*

Vammalan rikastamon lopputuote on kultapitoinen rikaste. Sivutuotteita ei ole. Kultapitoinen rikaste kuljetetaan jatkojalostettavaksi sulatolle ja/tai Dragon Mining Ltd:in omistalle Svartliden rikastamolle Ruotsiin, jossa kulta liuotetaan INCO-menetelmällä ja sulatetaan kultaharkoiksi.

### *Rikastusjätteen ja prosessiveden käsittely:*

Rikastuksessa syntynyt jätejäte, rikastushiekka, pumpataan vesilietteenä rikastushiekka-altaille. Vesilietteessä oleva kiintoaine laskeutuu altaisiin. Selkeytynyt vesi palautetaan prosessivesipumppaamon kautta takaisin prosessilaitokselle.

Vammalan rikastushiekka-alueelle varastoidaan Oriveden ja Jokisivun kultamalmin rikastuksesta muodostunut rikastushiekka. Rikastushiekka-alueelle on vuosien 1974–1995 aikana varastoitu alueelta louhitun nikkeli-kuparimalmin rikastuksessa muodostunutta rikastushiekkaa.

Kultamalmin rikastuksessa syntyvä rikastehiekka/jäte on suhteellisen puhdasta ja inerttiä. Jätealueella aiemmin varastoitu nikkeli-kuparimalmin rikastusjäte sen sijaan aiheuttaa



nikkeli- ja sulfaattipäästöjä. Rikastusjätteen ja prosessiveden käsittelystä määrätään ympäristöluvassa (19.3.2008 nro 15/2008/2).

*Vanhan Oriveden rikastushiekan prosessoiminen uudelleen*

Yhtiö suunnittelee rikastamoalueelle sijoitetun vanhan rikastushiekaerän uudelleen prosessointia. Kyse on Oriveden kaivoksen rikastushiekasta, joka kultapitoisuutensa vuoksi olisi rikastamiskelpoista nykyisellä prosessilla. Hiekka on sijoitettu Korvalammin läheisyyteen 30-40 m syvään avolouhokseen (C-louhos) täytöksi 1990/2000 –lukujen taitteessa. Hiekka kuivataan rikastamon länsipuolella olevalla kentällä. Kuivatusvedet johdetaan vanhaan kaivokseen. Hiekan kaivu on suunniteltu aloitettavaksi syksyllä 2017. Yhtiö on suunnitellut käyttävänsä tyhjennettyä avolouhosta osana rikastamon vesikiertoa.

ELY-keskus on todennut, ettei vanhan rikastushiekan uudelleen prosessoinnille ole estettä. Voimassa oleva ympäristölupa ei aiheuta uudelleenprosessoinnille rajoitetta, mikäli se ei lisää kuormitusta Ekojokeen.

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

Kaivospiirin alueella ei louhita kaivosmineraaleja.

**3) esiintymän hyödyntämisen laajuus ja tulokset;**

Kaivospiirin alueella ei louhita kaivosmineraaleja.

**4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella;**

Kaivospiiri ei sijaitse poronhoitoalueella.

**5) sen varmistaminen, ettei luvassa tarkoitettulla 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;**

Kaivostoiminta on lopetettu (Outokumpu), joten sen lopettamiseen ei liity lisävelvollisuuksia. Kaivospiirin alueella on vain rikastustoimintaa. Vammalan jo suljetun Ni-Cu kaivoksen jälkihoitotyöt on suoritettu vuoden 1995 aikana ja kaivokseen liittyvät kohteet ovat turvallisia. Muun muassa kulku kaivokseen on estetty ja ilmanvaihtokuilut tukittu. Alueella olevat avolouhokset on täytetty rikastushiekalla.

Kaivospiirialueen rakennukset soveltuvat uusiokäyttöön (esim. pienteollisuudelle) nykymuotoisen toiminnan päätyttyä.

Yhtiö on asettanut 192 000 euron vakuuden rikastushieka-altaan asianmukaisen järjestämisen varmistamiseksi ympäristöluvan mukaisesti. Kaivannaisjätealueen



vakuuden riittävyys tarkistetaan valvontaviranomaiselle (ELY-keskus) esitettävän selvityksen perusteella tai ympäristölupaa muutettaessa.

**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;**

Rikastamon ja rikastushiekka-alueen toiminnassa kaivospiirialueella on noudatettava ympäristöluvan ehtoja. Kaivannaisjätteistä on jätehuoltosuunnitelma. Muussakin toiminnassa tulee noudattaa lupaehtoja. Viranomaiset valvovat lupaehtojen noudattamista.

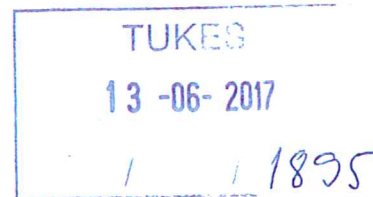
**9) muut yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömät ja kaivosluvan edellytysten toteuttamiseen liittyvät seikat.**

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.

**Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudesta**



TUKES  
Valtakatu 2  
96100 ROVANIEMI  
kaivosasiat@tukes.fi



## Selvitys vakuuksista kaivospiirillä Stormi, KainNro 1895

Dragon Mining Oy esittää vakuuden suuruudeksi muutettavaksi kattaen seuraavat yleiset ja yksityiset edut:

- vanhan, jo suljetun kaivoksen kaivostunnelin sulkeminen auki olevien 200 m matkalta, summa 2 000€.
- vieraalla maalla olevan putkilinjan purkaminen jälkiselkeytsaltaasta pumpaamolle, summa 2 000 €
- purettavan putkilinjan alueen siistiminen, summa 4 000 €

Vakuuden laji: omavelkainen pankkitakaus

Sastamalassa 13.6.2017

Dragon Mining Oy

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ilpo Mäkinen".

Ilpo Mäkinen  
Tuotantojohtaja

PI/IM

Dragon Mining Oy

Kummunkuja 38, FI-38200 Sastamala, Finland  
Tel. +358 40 3007 800, Fax +358 3 5155 490, [www.dragon-mining.com.au](http://www.dragon-mining.com.au)  
Domicile Sastamala, Finland, Business ID 1509120-8