

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 40 §:n nojalla

kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Dragon Mining Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Kaapelinkulma K7094
Alueen sijainti: Valkeakoski

Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 24.5.2021 mennessä KaivNro K7094 mainiten Tukeksiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutisasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin verkkosivuilla
<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja: kaivosasiat@tukes.fi tai Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 15.4.2021

Pidetään nähtävänä 24.5.2021 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Kaivoslaki (621/2011) 62§

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin haltija

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

Yhteystiedot:

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

Lisätietoja antavat:

Petteri Tanner, puh. 040 3007 801
Olli Pajula, puh. 040 3007 820

Kaivospiiri

Kaapelinkulma (KaivNro K7094)

Sijainti

Valkeakoski (kaivospiirien 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 saamelaisten 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;
 - 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.
 - Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti.
- 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.

Tukes viittaa Kaapelinkulman kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 4.4.2018, erityisesti lupamääräykseen 2:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2020. Tarkistusajankohtaa voidaan aikaistaa, mikäli kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Kaivosyhtiön tulee toimittaa ajan tasalla oleva selvitys kaivoksen lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteistä, jotta kaivosviranomainen voi arvioida ja tarkistaa vakuuden sisällön kattavuuden ja suuruuden riittävyyden. Selvitys tulee toimittaa 1.4.2020 mennessä.

Tukesin 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.

Tukesin 4.4.2018 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Päätöksen lupamääräyksillä on korvattu 24.6.2014 annetut määräykset.

Lupamääräys 1

Kaivosluvan haltijan on asetettava 50 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Määrätyllä kaivosvakuudella katetaan kaivoslain mukaisesti seuraavat kaivoksen lopettamiseen liittyvät lopetus- ja jälkihoitotyöt:

- Avolouhoksen aitaus (2 m korkea sinkitty teräsverkkoaita) 20 000 €
- Toimiston poisto 3 000 €
- Sähköistykseen poisto 20 000 €
- Metallisten maaputkien katkaisu 3 000 €
- Maanalaisten putkien poisto selkeytysaltailta 3 000 €
- Varoituskylttien asennus 1 000 €

Määrätty vakuus on asetettava kaivosviranomaiselle kolmen (3) kuukauden kuluessa päätöksen antamisesta.

Perustelut: Kaivoslaki 108 §, 109 §, 110 §, 168 § ja 181 §

Lupamääräys 2

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2020. Tarkistusajankohtaa voidaan aikaistaa, mikäli kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia.

Kaivosyhtiön tulee toimittaa ajan tasalla oleva selvitys kaivoksen lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteistä, jotta kaivosviranomainen voi arvioida ja tarkistaa vakuuden sisällön kattavuuden ja suuruuden riittävyyden. Selvitys tulee toimittaa 1.4.2020 mennessä.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Tukesin tiedonanto kaivosvakuutta koskien

Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn kaivosvakuuden suuruudeltaan 50 000 euroa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

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

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiö pitää nykyistä 50 000 euron vakuutta riittävänä, koska mm. avolouhos on jo aidattu toiminnan aikana.

Lisäksi yhtiö on selvityksessään todennut, että se on aikaisemmin arvioinut kaivoslain mukaista vakuutta koskevia jälkihoitokustannuksia aiheutuvan avolouhoksen aitauksesta (avolouhoksen koko noin 1,5 ha), infran poistosta (toimistorakennus, sähkökaapelit, selkeytsaltaiden putket), kairareikien maaputkien katkaisusta ja varoituskylyttien asentamisesta. Kaivoksen rakennukset ovat konttiparakkeja, jotka puretaan ja kuljetetaan pois.

Tukesin lisätietoja maanomistajille

Tukes 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, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

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

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupaa koskevassa asiassa.

Asia annetaan tiedoksi julkisella kuulutuksella Tukesin verkkosivuilla. Tieto kuulutuksesta julkaistaan myös Valkeakosken kaupungin yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Valkeakosken Sanomat -sanomalehdessä. Kuulutuksesta annetaan erikseen tieto asianosaisille.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

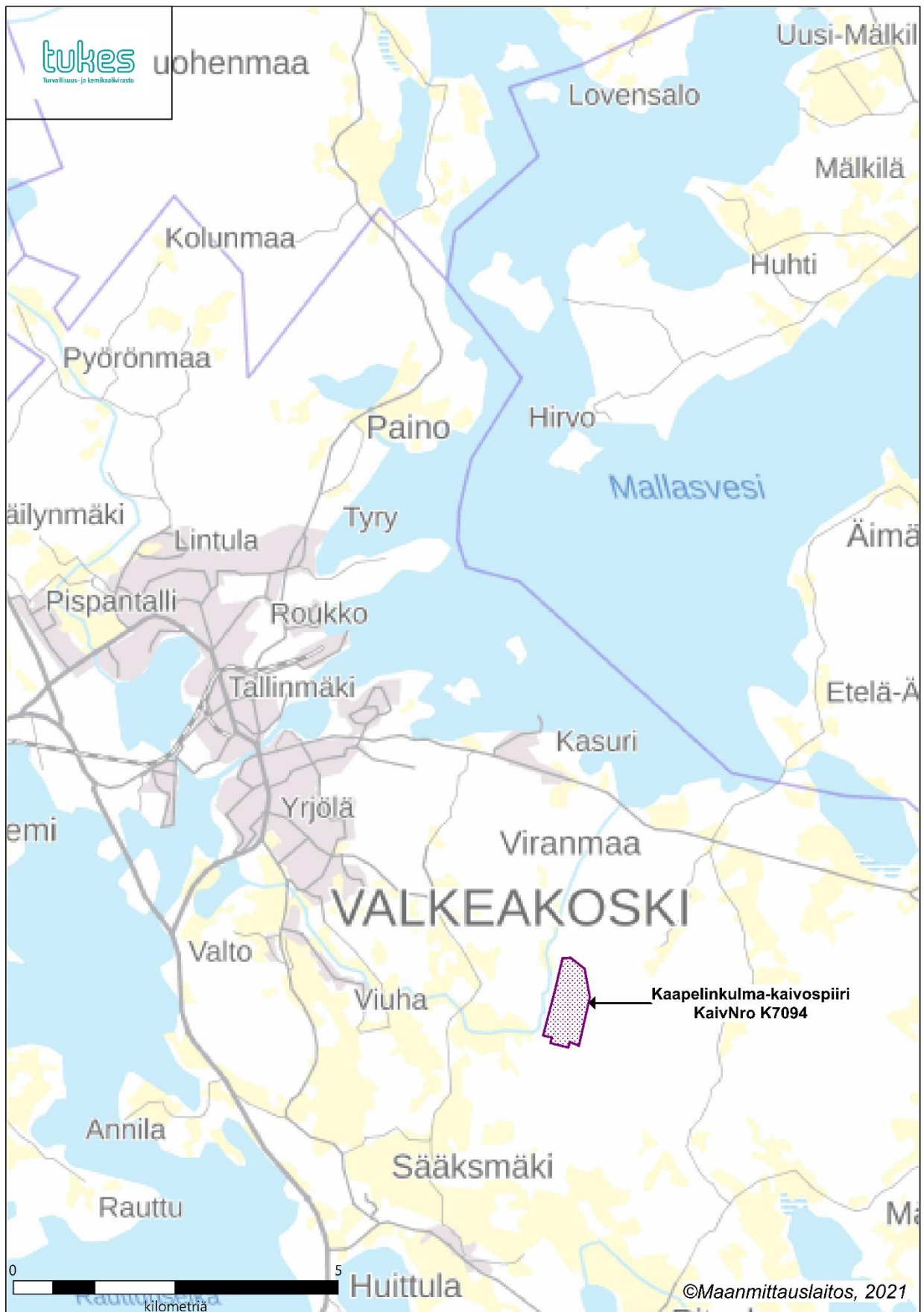
Kaivosyhtiölle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen,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

Kaivoslaki 42 §

Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta

Kaapelinkulma-kaivospiirin KaivNro K7094 sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset)





TUKES

Valtakatu 2
96100 Rovaniemi
kaivosasiat@tukes.fi

Asia: Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivospiirissä Kaapelinkulma (KaivNro K7094), sijaintikunta Valkeakoski

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:

Tuotantojohtaja Petteri Tanner 040 3007 801
Kaivospäällikkö Olli Pajula 040 3007 820

Kaivospiirin perustiedot:

Pinta-ala:

Käyttöalue: 62.53 ha
Apualue: 2.57 ha
Yhteensä: 65.10 ha

Kaivoskivennäinen:

Kulta

Tilannetiedot:

1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: 26.5.2016
2. Kaivostyö alkanut: 7.2.2019
3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: ei
4. Alueella rikastamo: ei
5. Alueella rikastushiekka-alue: ei
6. Toimintaa varten on ympäristölupa: kyllä, Nro 175/2015/1



Yleisten ja yksityisten etujen turvaaminen:

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

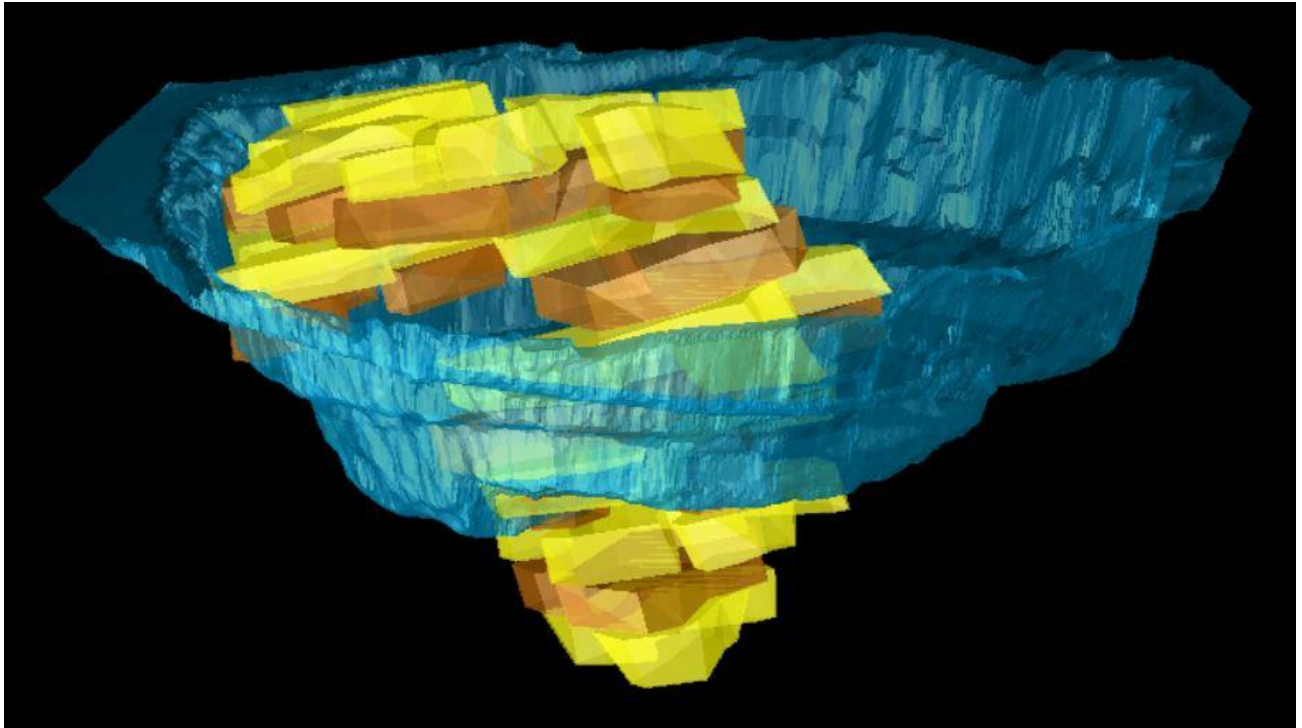
Kaapelinkulman kaivospiiri sijaitsee noin 6 km päässä Valkeakosken keskustasta. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 800 metrin etäisyydellä kaivoksen reunalta ja 300 metrin etäisyydellä kaivospiirin rajalta. Louhinta on alkanut helmikuussa 2019 ja sitä suoritetaan voimassa olevan ympäristöluvan, Nro 175/2015/1, mukaisesti.

Kaivosalueella on avolouhos, jonka halkaisija on noin 150 m ja syvyys tällä hetkellä noin 30-35 m. Avolouhoksen ympärille on rakennettu noin 4-5 m korkea meluvalli. Louhinnassa syntyvät sivukivet varastoidaan sivukivien varastointialueelle. Ympäristöluvan mukaan sivukivialueen koko saa olla maksimissaan 3.5 ha ja korkeus maanpinnasta saa olla enintään 15 m.

Avolouhokselle on tehty kalliomekaaninen arviointi. Louhinnan turvallisuus varmistetaan siten, että kaivospiirin raja on merkattu näkyvästi lippusiimalla, jossa lukee "KAIVOSPIIRIN RAJA". Myös räjäytyksen vaara-alue, joka on 300 m säteellä kaivoksesta, on merkattu näkyvästi lippusiimalla, jossa lukee "RÄJÄYTYSTYÖ HENGENVAARA SPRÄGNINGSARBETE LIVSFARA!" Ennen räjäytyksiä alueen turvallisuus varmistetaan dronekuvauksella ja räjäytyksistä varoitetaan soittamalla paineilmapillillä noin 3 minuuttia. Noin 2 tuntia ennen räjäytystä lähetetään lähiasukkaille tekstiviesti suunnitellusta räjäytyksestä. Avolouhos on aidattu talvella 2020.

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, soijaporauksin, palanäytteitä ottamalla ja kartoittamalla. Sekä louhinnan että kaivostoiminnan toteuttamiskelpoisuus selvitetään tarkoituksenmukaisella tarkkuudella. Louhos louhitaan 5 metrin pengerkorkeuksin (Kuva 1). Kaikki taloudellisesti hyödyntämiskelpoinen malmi louhitaan ja louhittu kaivosmineraali hyödynnetään tehokkaimmalla tunnetulla tavalla. Kaivoksen tulevaa käyttöä tai mahdollisesti kannattavaa myöhempää louhintaa ei vaikeuteta. Malmin louhinnan valvonnassa käytetään dronea/fotogrammetriaa ja malmin lastauksessa hyödynnetään kaivinkoneessa olevaa 3D-laitteistoa, jonne voidaan syöttää ennen malmin räjäytystä lennetty malmin edustan pintamalli (estetään malmin ali-/ylilastaus). Alue kuvataan ennen ja jälkeen räjäytyksen ja tällä tavalla saadaan luotua kolmiulotteinen kuva, jota voidaan verrata teoreettiseen malmimalliin suunnitteluohjelmassa.



Kuva 1. Louhinnan tilanne 21.9.2020, jossa sinisellä toteutunut avolouhos ja keltaisella/ruskealla louhittavat yksiköt 5m pengerkorkeuksin.

3. esiintymän hyödyntämisen laajuus ja tulokset;

Kaapelinkulman esiintymä löytyi vuonna 1986 Malmimania-tapahtuman yhteydessä, jonka jälkeen GTK aloitti tutkimukset alueella. GTK:n jälkeen aluetta tutki Outokumpu Oy, minkä jälkeen tutkimuksia jatkoi Dragon Mining Oy (aiemmin Polar Mining Oy). Tutkimukset ovat sisältäneet kallioperäkartoitusta ja -näytteenottoa, moreeninäytteenottoa, tutkimuskaivantojen tekoa, geofysikaalisia mittauksia, syväkairausta, soijaporausta, RC-porausta, mineralogisia ja metallurgisia tutkimuksia sekä ympäristötutkimuksia. Kaikkiaan Kaapelinkulman kaivospiirillä tai sen välittömässä läheisyydessä on ennen tuotannon aloitusta kairattu 231 kairareikää (18 565 m), porattu 80 RC-reikää (2 548 m) ja 135 soijareikää (1 799 m), sekä sahattu 20 sahauraa (90.4 m) kallion pintaan.

Tuotannon aloittamisen jälkeen on kairattu 28 kairareikää, joiden yhteispituus on 2 757 m.

Mineraalivarannot ovat jakaantuneet kahteen osaan, eteläiseen ja pohjoiseen, joista valtaosa on eteläisessä osassa. Dragon Mining Oy raportoi mineraalivarannot ja malmireservit vuosittain JORC-koodiston mukaisesti (Taulukot 1 ja 2).

Taulukko 1. Kaapelinkulman malmireservit, tilanne 31.12.2019. JORC-säädösten mukainen malmireservien raportointikuvaus (englanniksi) on esitetty yhtiön pörssitiedotteissa sekä osoitteessa www.dragonmining.com.

	Proved			Probable			Total		
	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)
Kaapelinkulma (OP)	37	4.3	5	23	4.2	3	61	4.3	8



Taulukko 2. Kaapelinkulman kultamineraalivarantoarviot sisältäen malmireservit, tilanne 31.12.2019. JORC-säädösten mukainen mineraalivarantojen raportointikuvaus (englanniksi) on esitetty yhtiön pörssitiedotteissa sekä osoitteessa www.dragonmining.com.

	Measured			Indicated			Inferred			Total		
	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)
Kaapelinkulma Gold Mine												
North	-	-	-	-	-	-	21	2.2	2	21	2.2	2
South	55	4.0	7	55	4.1	7	12	4.4	2	120	4.1	16
Stockpiles	-	-	-	7	3.4	1	-	-	-	7	3.4	1
Total	55	4.0	7	62	4.0	8	33	3.0	3	150	3.8	18

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;

Kaivospiirin alueelle tulee avolouhos, sivukiven läjitysalue, selkeytysaltaat sekä varasto- ja toimistokontteja. Malmi rikastetaan Sastamalassa sijaitsevalla Vammalan rikastamolla Stormin kaivospiirissä (kaivosrekisteritunnus 1895).

Kaivoslain mukaista vakuutta koskevia jälkihoitokustannuksia kaivosyhtiö on arvioinut aikaisemmin aiheutuvan avolouhoksen aitauksesta (avolouhoksen koko noin 1.5 ha), infran poistosta (toimistorakennus, sähkökaapelit, selkeytysaltaiden putket), kairareikien maaputkien katkaisusta ja varoituskylttien asentamisesta. Kaivoksen rakennukset ovat konttiparakkeja, jotka puretaan ja kuljetetaan pois. Kaivosyhtiö pitää olemassa olevaa 50 000 euron vakuutta hyvinkin riittävänä, koska mm. avolouhos on jo aidattu toiminnan aikana.

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 ympäristö- ja muiden lupien ehtoja. Ympäristölupapäätöksessä 2015 viranomaisen lausui, että lupahakemuksessa esitetyt tekniikat vastaavat kaivostoiminnassa tunnettua parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Viranomaiset valvovat lupaehtojen noudattamista. Louhinta, mineraalien hyödyntäminen ja muu kaivostoiminta tulee olemaan kaivoslain (621/2011) 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.