

KUULUTUS

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

kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Otso Gold Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Laiva 7803
Alueen sijainti: Raahе

Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 18.10.2021 mennessä KaivNro 7803 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutusasikirjat 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 10.9.2021

Pidetään nähtävänä 18.10.2021 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

Otso Gold Oy
y-tunnus: 2296579-4
Raahe
Suomi

Yhteystiedot:

Otso Gold Oy
Laivakankaantie 503
92230 Mattilanperä
puh. 044 4229 600

Lisätietoja antavat:

Riina Mäkelä, puh. 044 4229 603

Kaivospiiri

Laiva (KaivNro 7803)

Sijainti

Raahe (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 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 Laivan kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 9.9.2016, erityisesti lupamääräykseen 1:

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

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 saamelaiden 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 9.9.2016 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Päätöksellä on todettu, että 30.6.2014 annetut määräykset jäävät voimaan, lukuun ottamatta lupamääräystä 6, joka on korvattu 9.9.2016 annetun päätöksen lupamääräyksellä.

Lupamääräys 1

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

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Tukesin tiedonanto kaivosvakuutta koskien

Kaivosyhtiö on asettanut määrätyn kaivosvakuuden suuruudeltaan 65 000 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

Kaivosyhtiön näkemyksen mukaan nykyistä vakuutta (65 000 euroa) ei tarvitse korottaa, mutta vakuutta tulee tarkastella uudelleen, kun louhintasuunnitelma tarkentuu ja louhosten rakenne selkiytyy (esim. kulkureittien määrä louhokseen).

Yhtiön laskelmien mukaan vakuus kattaisi seuraavat kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteet:

- Aitaaminen: aitaustarve kokonaisuudessaan on 3,5 km (52 500 €)
- Mahdollisesti tarvittavat ylimääräiset kivivallit, 5 kpl a´ 300 € (1 500 €)
- Murskan sulkeminen (2 000 €)
- Yhtiön aliurakoitsijan rakennusten poistaminen (5 000 €)

Tällä hetkellä kivivallit on rakennettu sulkemaan pääsy louhoksiin sekä kaikille sivukivi- ja maa-ainekasaille. Louhoksia ei ole aidattu. Kaikki kaivosalueelle tuovat ajoreitit on suljettu lukituilla puomeilla/ketjuporteilla. Kaivosalueen ympäristössä on kaivostoiminnasta varoittavia kylttejä.

Yksityisten maanomistajien mailla ei sijaitse yhtiön rakennuksia. Yhtiön aliurakoitsijan rakennusten poistamiseksi varataan em. summa, vaikka yhtiöiden välisen sopimuksen mukaan rakennusten poistamisesta vastaa kyseinen aliurakoitsija.

Sähkölinjoja ei voida poistaa, sillä alueen kuivatuspumppaus sulkemisen jälkeen tarvitsee sähköä. Lisäksi aluetta ympäröi useampi tuulivoimapuisto, jotka on liitetty sähköverkkoon.

Muuta huomioitavaa kaivospiiristä

Kaivostoiminta on ollut keskeytettynä maaliskuusta 2019 lähtien, mutta kaivostoiminta on kaivosyhtiön selvityksen mukaan tarkoitus käynnistää uudelleen vuoden 2021 aikana.

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 Raahen kaupungilta, Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselta, Pohjois-Pohjanmaan 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 Raahen kaupungin yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Kaleva-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 lausunnoista ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on

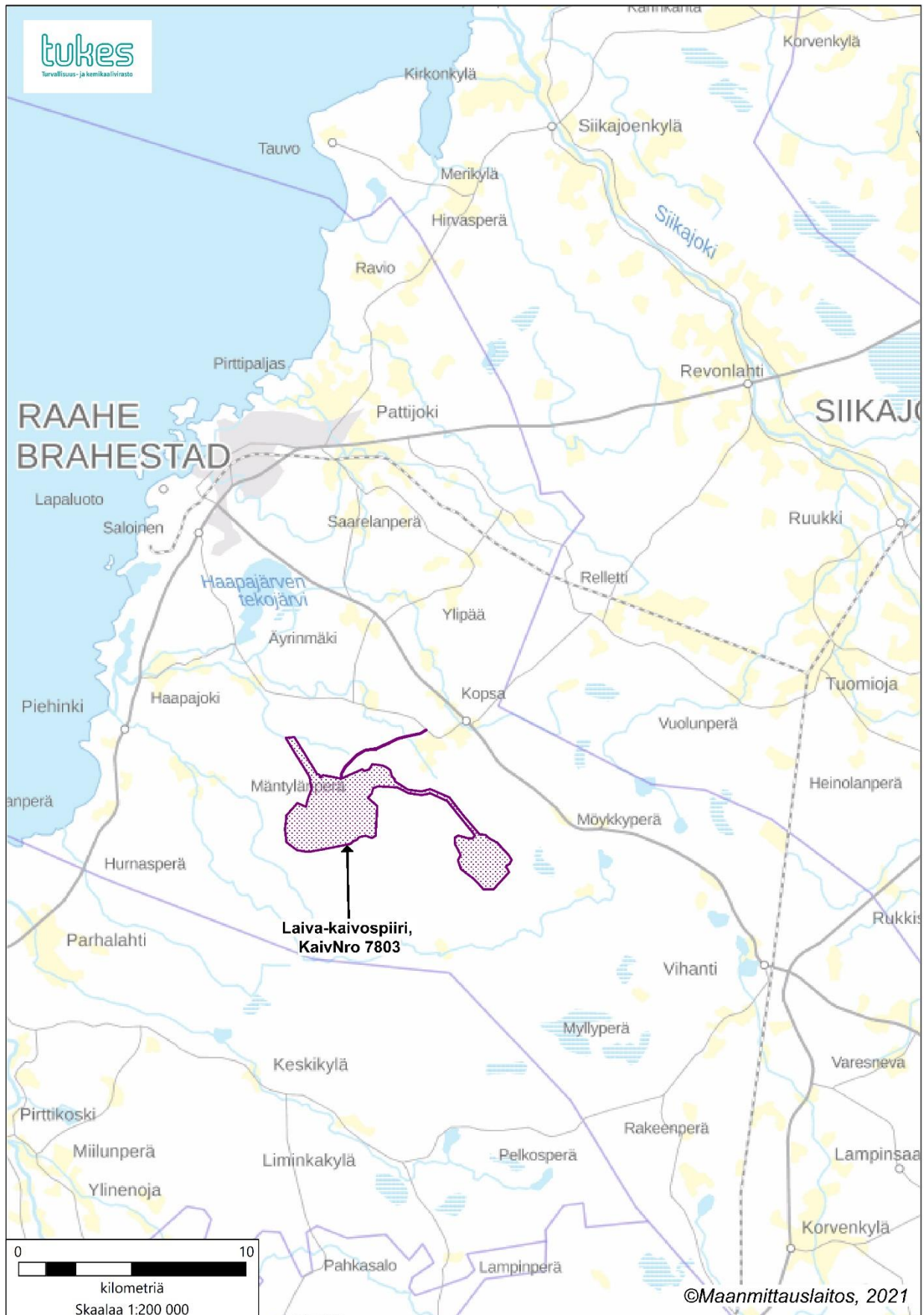
varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun.

Kaivoslaki 42 §

Liitteet

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

Laiva-kaivospiirin KaivNro 7803 sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset)





OTSO GOLD
MANAGED BY LIONSBRIDGE

30.06.2021

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi asetetun vakuuden päivitys

1. Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle

Kaivostoiminta on ollut keskeytettyä maaliskuusta 2019 lähtien, mutta on tarkoitus käynnistää uudelleen vuoden 2021 aikana. Kaikki olemassa olevat louhokset on suljettu louhevallien avulla. Louhoksia ei ole aidattu. Louhoksiin kertynyttä vettä pumpataan pois alueelta voimassa olevien ympäristölupien mukaisesti. Kulkureitit sivukivialuille on suljettu niin ikään louhevallien avulla. Kaikki kaivosalueelle tuovat ajoreitit on suljettu lukituilla puomeilla / ketjuporteilla. (Ks liite)

Kaivosalueella työskentelee tällä hetkellä useita urakoitsijoita. Orica Finland työskentelee omassa emulsiotehtaassaan palvellen muita asiakkaita. Rannikon Konepalvelulla / Veljekset Kellola harjoittaa kaivosyhtiön toimeksiannosta sivukiven murskausta kaivoksen infrarakentamisen tarpeisiin. Maanrakennus E.Hartikainen / heidän aliurakoitsijansa vastaavat kaivosalueen infrarakentamisesta useilla eri alueilla.

Rikastamo on suljettuna. Kemikaalit on lähes kokonaisuudessaan poistettu alueelta. Myös nestekaasu sekä rikkidioksidi on poistettu. Ajan tasalla oleva kemikaaliluettelo on liitteenä. Laboratoriossa ei ole tällä hetkellä toimintaa. Rikastamon välittömässä läheisyydessä olevat HG altaat (suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavat kohteet) on kokonaisuudessaan aidattu ulkopuolisten pääsyn estämiseksi.

Välittömän kaivosalueen ulkopuolelle jäävät Vaarainjärven laskeutusallas, vesivarastoallas ja rikastushiekan A varastoalue (nk. Pasta-alue). Kaikki kulkureitit kyseisille alueille on suljettu



OTSO GOLD
MANAGED BY LIONSBRIDGE

lukittujen puomien ja ketjuporttien avulla. Lisäksi kaivosalueen ympäristössä on kaivostoiminnasta varoittavia kylttejä.

Kaivosalueella työskentelee noin 40 henkilöä pääasiassa arkipäivisin. Lisäksi kaivosyhtiön henkilökuntaa työskentelee ajoittain myös viikonloppuisin. Tuotannon käynnistyttyä alueella työskennellään 24/7 sekä rikastamon että avolouhosten alueella. Kaivosalueelle liikenne kulkee ainoastaan pääportin kautta, jonka avaamiseen tarvitaan elektroninen porttiavain. Porttiavaimet on kaivoksen työntekijöiden lisäksi alueella toimivilla yrityksillä ja urakoitsijoilla. Porttiavainten käyttöä voidaan seurata sähköisten järjestelmien kautta. Portilla on myös tallentava kameravalvonta. Toimistorakennus sekä rikastamo on lukittu jatkuvasti. Ovissa on sähkölukot, ja vain tarvittavilla henkilöillä on pääsy kyseisiin tiloihin. Sähköiset avaimet tulee aktivoida tällä hetkellä 8 vrk välein. Kaikki alueella työskentelevät henkilöt (myös yhtiön ulkopuoliset) on perehdytetty turvallisuusasioiden suhteen.

Kaivoksen ympäristövaikutuksia seurataan sekä jatkuvatoimisilla mittalaitteilla että säännöllisellä näytteenotolla. Seuranta toteutetaan kaivoksen sisäisistä vesipisteistä (altaat, pumppaamot), pohjavesiputkista, purkuvedestä, ja kaivoksen ulkopuolisista virtavesipisteistä hyväksytyjen tarkkailuohjelmien mukaisesti. Lisäksi seurataan ilman laatua (hiukkaspitoisuus, raskasmetallit) kaivosalueella ja Romuperällä. Seuranta toteuttavat ulkopuoliset konsultit. Seuranta raportoidaan vuosittain. Valvontaviranomaisilla on myös halutessaan pääsy tarkkailun tulospalveluun. Kaivoksen palatessa tuotantoon seuranta laajennetaan merkittävästi. Suoritettujen tarkkailujen perusteella kaivoksella ei tällä hetkellä ole vaikutuksia ihmisen terveyteen tai turvallisuuteen.

2. Kaivostoiminnasta ei saa aiheutua huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle, eikä yksityisen tai yleisen edun loukkausta.

Kaivostoiminta on kokonaisuudessaan keskittynyt kaivospiirin alueelle. Kaivosyhtiö on säännöllisesti yhteydessä eri toimialojen valvontaviranomaisiin sen hetkiseen tilanteeseen liittyen. Yhtiöllä on käytössä suomenkieliset internetsivut tiedottamista varten (<https://www.otsogold.fi/>). Tarkkailuraportit sekä yhtiön viranomaisille toimittamat tiedot ovat pyydettyä saatavilla.



OTSO GOLD
MANAGED BY LIONSBRIDGE

Yhtiö on suorittanut maanomistajamaksut vuoden 2020 tuotannon osalta. Malminetsintälupien uudistamishakemukset ovat vireillä Tukesissa, ja niiden osalta maksut tulevat ajankohtaisiksi lupien myöntämisen jälkeen. Yhtiö on myynyt sivutuotteena syntyvää raakalouhetta kaivoksen ulkopuoliselle toimijalle, joka on omalla kustannuksellaan murskannut louheesta haluamaansa materiaalia jatkomyyntiä varten. Sivutuotteen myynnin osalta yhtiö on laatinut sopimukset maanomistajien kanssa, mutta kaikkien osalta emme ole saaneet allekirjoitettua sopimusta takaisin. Sopimusasiaa on käsitelty yhteistyössä maanomistajien kanssa (Kaivoslaki 101§). Sopimustyön keskeneräisyydestä huolimatta yhtiö on maksanut korvaukset vuoden 2019 louhemyynnistä.

Yhtiön johto vastaa konsernitason tiedottamisesta englannin kielellä yhtiön verkkosivujen kautta (www.otsogold.com).

3. Kaivostoiminnan järjestäminen kestäväällä tavalla

Kaivoksen varsinainen toiminta on tällä hetkellä keskeytettynä. Tällä hetkellä yhtiö suorittaa lisäkairauksia malmivarojen kartoittamiseksi. Kairaustulosten perusteella laaditaan myös uusi louhintasuunnitelma, jotta kaivostoiminta saadaan kestäväälle pohjalle. Louhintasuunnitelman valmistumisen jälkeen yhtiö päivittää kaivannaisjätteiden jätehuoltosuunnitelmaa, kiviainesten hallintasuunnitelmaa sekä kaivoksen sulkemissuunnitelmaa.

Yhtiö on jäsenenä Suomen Kaivosteollisuus ry:ssä. Yhtiö suorittaa parhaillaan kaivosvastuujärjestelmän mukaista itsearviointia kaikilla vastuujärjestelmään kuuluvien osa-alueilla. Yhtiö on myös laatimassa yhteiskuntavastuuraporttia vuoden 2020 toiminnasta.

4. Tuotetut määrät

Vuonna 2018 louhoksista louhittiin yhteensä 2 189 600 tn, josta malmina toimitettiin rikastamolle 316 400 tn. Rikastamo tuotti kultaa 138 kg.

Vuonna 2019 louhoksista louhittiin yhteensä 979 179 tn, josta malmina toimitettiin rikastamolle 148 270 tn. Rikastamo tuotti kultaa 162 kg.

Vuosina 2016-2017, sekä vuonna 2020 tuotantoa ei ole ollut lainkaan.



OTSO GOLD
MANAGED BY LIONSBRIDGE

5. Kaivosvakuus

Tällä hetkellä asetetun vakuuden määrä on 65 000 €, joka on asetettu suorana pankkitalletuksena. Asettamistapaan ei esitetä muutosta.

Yhtiön laskelmien mukaan (ks liite) aitaustarve kokonaisuudessaan on 3,5 km. Aitaukustannus tulisi siis olemaan 52 500 € (15 €/m). Mahdollisesti tarvittavien ylimääräisten kivivallien (5 kpl) kustannus on 300 €/kpl. Tällä hetkellä kivivallit on rakennettu sulkemaan pääsy louhoksiin sekä kaikille sivukivi- ja maa-ainekasoille. Murskan sulkeminen esitetyllä tavalla arvioidaan maksavan 2000 €. Yksityisen maanomistajan mailla ei sijaitse yhtiön rakennuksia. Yhtiön aliurakoitsijan (Orica Finland Oy) rakennusten poistamiseksi varataan 5000 €, vaikka yhtiöiden välisen sopimuksen mukaan rakennusten poistamisesta vastaa Orica Finland. Sähkölinjoja ei voida poistaa, sillä alueen kuivatuspumppaus sulkemisen jälkeen tarvitsee sähköä. Lisäksi aluetta ympäröi useampi tuulivoimapuisto, jotka ovat liitetty sähköverkkoon.

Yhtiön näkemyksen mukaan vakuutta ei tarvitse korottaa. Vakuutta tulee tarkastella uudelleen, kun louhintasuunnitelma tarkentuu ja louhosten rakenne selkiytyy (esimerkiksi kulkureittien määrä louhokseen).

6. Lupamääräysten tarkastus

Seuraava tarkastus olisi hyvä toteuttaa tuotannon käynnistymisen jälkeen, jotta louhintasuunnitelman mukainen toiminta voidaan sisällyttää tarkasteluun.

Selvityksen laati kesäkuun 2021 tilanteen mukaisesti Ympäristöpäällikkö Riina Mäkelä

Brian Wesson
CFO Otso Gold Oy