

20.6.2019

5352/10.05/2019

Dragon Mining Oy

Kummunkuja 38
38200 SASTAMALA

Määräaikaistarkastus 19.6.2019

Asia

Tarkastuskertomus, Dragon Mining Oy, Orivesi

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) lähettää ohessa Dragon Mining Oy:n (y-tunnus 1509120-8) Oriveden kaivoksella 19.6.2019 pidettyä kaivostarkastusta koskevan tarkastuskertomuksen.

Toimenpiteet

Tarkastuksen perusteella todetaan seuraavaa:

1. Kaivos voidaan laskea veden alle tasolle 525 saakka.
2. Yhtiön tulee toimittaa relevantista kaivosmittausdatasta ja geologisesta aineistosta Surpac -kopio Rovaniemelle 30.8.2019 loppuun mennessä Ossi Leinoselle.
3. Kairasydämien osalta yhtiön tulee lähettää lista edustavista kairasydämistä kaivosviranomaiselle niin ikään 30.8.2019 mennessä.

Säädökset, joihin päätös perustuu

Kaivoslaki (621/2011)

Valtioneuvoston asetus kaivosturvallisuudesta (1571/2011)

Terho Liikamaa
ryhmäpäällikkö

Ossi Leinonen
johtava asiantuntija

Liitteet

Tarkastuskertomus
Valitusosoitus

Tiedoksi

Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Työsuojelu
Pirkanmaan pelastuslaitos

Dragon Mining Oy

Kummunkuja 38
38200 SASTAMALA

Määräaikaistarkastus 19.6.2019 (Dragon Mining Oy, Orivesi)

Laitoksen selvitysvelvoite	
Kaivos	
Sovelletut säädökset	
Kaivoslaki (621/2011)	
Valtioneuvoston asetus kaivosturvallisuudesta (1571/2011)	

1. Tarkastuksen avaus ja läsnäolijat

Nimi	Nimike	Organisaatio
Aki Ijäs	Ylitarkastaja	Turvallisuus- ja kemikaalivirasto
Ossi Leinonen	Johtava asiantuntija	Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Louhinta

Kaivostoiminta Oriveden kaivoksella on käytännössä päätynyt, ainakin toistaiseksi. Kuteman ja Sarvisuon esiintymät ovat ehtyneet ja louhittu loppuun. Malmin nosto vuoden 2019 osalta oli 30 000 t. Sivukiveä nostettiin hyvin pieniä määriä. Kaivosyhtiö harkitsee malminetsinnän jatkamista kaivospiirillä maanpinnalla. Kaivoksella ei ole ympäristölupaa ja sen saaminen jatkossa vaikuttaa malminetsinnän toteuttamiseen kaivospiirillä.

Henkilöstö

Kaivoksella työskentelee omaa henkilöstöä vuoden 2019 loppuun saakka 4 henkilöä, sen jälkeen 3 henkilöä. Vuodenvaihteen jälkeen kaivoksen sulkemistöistä vastaa [REDACTED] kahden kaivosmiehen kanssa. Urakoitsijoita kaivoksella ei työskentele pääsääntöisesti vaan niitä käytetään tarvittaessa.

Kaivosturvallisuuden vastuhenkilö

Kaivosturvallisuuden vastuhenkilö on Petteri Tanner. Tuomo Etelämäki tulee suorittamaan kaivosturvallisuuden vastuhenkilön tentin ja siirtyy tämän jälkeen vastuhenkilöksi.

Arviointiasteikko

0 = Erittäin vakavia puutteita

1 = Vakavia puutteita

2 = Toimenpiteitä vaativia puutteita

3 = Lainsäädännön edellyttämää tasoa

4 = Hyviä käytäntöjä

5 = Ennakoiva kehittäjä

19.6.2019

5352/10.05/2019

Tuuletus

Kaivokseen puhalletaan raitista ilmaa tasolle 1120. Talven tullen tuuletusilmaa ei todennäköisesti lämmitetä.

Vedenpoisto ja maanalaisen kaivoksen purkaminen

Kaivoksen vedenpumppaus lopetettiin tarkastuspäivänä. Vesi on noussut kaivoksessa sen pohjatasolta 1205 tasolle 1155. Henkilöstö seuraa vedennousua kaivoksessa. Maanalainen kaivostekniikka (muoviputket, kaapelit, keskukset, puhaltimet, tuuletustorvet) on purettu tasolle 525 Kutemassa ja Sarvisuolla tasoväli 650-710 on suljettu. Koska maanalainen kaivostekniikka on purettu edellä kuvatun mukaisesti, voidaan kaivos laskea veden alle lähes 525 tasolle saakka huomioiden kuitenkin Sarvisuon alue siten, että siellä 525 tasolta alaspäin kaivostekniikkaa on purkamatta. Kaivosyhtiö tulee esittämään sulkemissuunnitelmassa, että Sarvisuolle voitaisiin veden alle jättää muoviputket ja tuuletustorvet. Kaivoksen sulkemissuunnitelma toimitetaan Länsi- ja Sisä-Suomen Aville vuoden 2019 loppuun mennessä.

Turvallisuushavainnot 2019

Kaivostyön osalta ei ole tullut merkittäviä havaintoja.

Tapaturmat

Tarkastuspäivänä kaivoksella on työskennelty ilman tapaturmia 1659 päivää.

Kaivosturvallisuuden ylläpito ja poikkeamatilanteiden hallinta

Kaivoksen lopettamiseen liittyvien töiden osalta noudatetaan olemassa olevia kaivosturvallisuuden johtamisjärjestelmiä soveltuvin osin. Poikkeamatilanteiden osalta noudatetaan entisiä käytäntöjä soveltuvin osin. Kaivoksessa ei työskennellä yksin.

Kaivoksen jälkitöihin liittyvät riskien arvioinnit

Mikäli jälkitöiden osalta vastaan tulee työ, joka voidaan luokitella harvoin tehtäväksi työksi tai jota ei ole aiemmin tehty, on tehtävä riskien arviointi ennen tällaisten töiden aloittamista.

Aktiivisten alueiden kalliomekaaninen seuranta

Aktiivisten alueiden osalta yhtiön tulee tarkkailla kalliotiloissa tapahtuvia muutoksia. Vinotunneli on pidettävä turvallisena vinotunnelin syvemältäkin osalta vedenpinnan tasoon saakka, koska siellä käydään tarkistamassa vedenpinnan nousua. Kaivosviranomaisen suosittelee vinotunnelin turvarusnausta vähintään kerran vuodessa. Tarvittaessa kalliota lujitetaan ja tuetaan. Sama periaate koskee muitakin aktiivisia alueita kaivoksessa. Vaaralliset alueet on laitettava kulkukieltoon, kunnes tarvittavat turvallisuuden varmistamiseksi tehdyt työt on suoritettu

Kaivoskartat ja edustavat kairasydännäytteet

Kaivosmittausdata ja geologinen data on Surpac -kaivossuunnitteluohjelmistossa. Yhtiön tulee toimittaa relevantista aineistosta kopio Rovaniemelle 30.8.2019 loppuun mennessä Ossi Leinoselle. Aineisto tulee ainoastaan tässä vaiheessa kaivosviranomaisen käyttöön.

Arviointiasteikko

0 = Erittäin vakavia puutteita

1 = Vakavia puutteita

2 = Toimenpiteitä vaativia puutteita

3 = Lainsäädännön edellyttämää tasoa

4 = Hyviä käytäntöjä

5 = Ennakoiva kehittäjä

19.6.2019

5352/10.05/2019

Kairasydämien osalta yhtiön tulee lähettää lista edustavista kairasydämistä kaivosviranomaiselle niin ikään 30.8.2019 mennessä. Edustavat kairasydämet valitaan siten, että ne tukevat esiintymän geologista ymmärtämistä (asetus kaivosturvallisuudesta 1571/2011). Kaivosviranomaisen selvittää GTK:n kanssa jo aiemmin mahdollisesti toimitettujen kairasydämien tilanteen. Niitä voi olla varastoituna Lopella.

”Jätelouhos 66-85”

Pirkanmaan ELY-keskus on tiedottanut kaivosyhtiötä asiasta seuraavasti:

Jätelouhokseen kairataan elo-syyskuussa neljä reikää näytteiden ottamista varten. Näyteväli on 1.5 m. Näytteiden avulla pyritään selvittämään louhoksessa olevaa materiaalia. Tämän jälkeen, mikäli tarvetta ilmenee, kaivetaan louhoksesta materiaalia 66-tasolta. Pirkanmaan ELY-keskus on todennut, viitaten Tukesin lausuntoon, ettei louhosta pyritä tyhjentämään tason 85 kautta. Louhoksen lastausaukko sijaitsee tasolla 85.

Kaivosviranomaisen suosittelee, että tasolla 66 tehtävät työt tehdään tuetun katon alla. Louhoksen kattoa ei ole tuettu. Työt tulee siis tehdä tuetun lipan alta.

Läjäytysalueet

Läjäytysalueen vieressä oli varastoituna kaivoksesta nostettua malmia, jota kuljetettiin Stormin rikastamolle. Malminajo loppuu kesäkuussa.

Sivukiven läjäytysalueet eivät ole tällä hetkellä aktiivisessa käytössä.

Räjähteet ja kemikaalit

Tarkastuksessa mukana ollut Aki Ijäs laatii räjähteistä ja kemikaaleista oman erillisen tilanneraportin.

Kaivoskierros

1. Vinotunnelin vedenpinta, taso 1155.
2. Huoltopaikka taso 860: Huoltopaikalla oli vielä erilaisia hyllyjä ym. materiaalia, jotka viedään sieltä pois lähiaikoina. 860 tasolla vinotunnelin toisella puolella huoltopaikkaa vastapäätä oli tunnelin katoista sortunut kiveä. Alue oli laitettu kulkukieltoon.
3. Taso 710. Entinen emulsiovarasto. Varastossa oli puhaltimia ja pumppuja, jotka viedään sieltä pois lähiaikoina.
4. Taso 710, Sarvisuo.
5. Taso 525, Sarvisuo.
6. Jätelouhos 66-85.

Kaivoskierroksen perusteella voidaan todeta, että kaivos voidaan laskea veden alle tasolle 525 saakka.

Ossi Leinonen

Arviointiasteikko

0 = Erittäin vakavia puutteita

1 = Vakavia puutteita

2 = Toimenpiteitä vaativia puutteita

3 = Lainsäädännön edellyttämää tasoa

4 = Hyviä käytäntöjä

5 = Ennakoiva kehittäjä

VALITUSOSOITUS

MITEN VALITUS TEHDÄÄN

Valitus on tehtävä kirjallisesti. Valituksessa pitää olla seuraavat asiat ja asiakirjat:

- hallinto-oikeus, jolle valitus osoitetaan (toimivaltainen hallinto-oikeus mainittu sivun alaosassa)
- päätös, johon haetaan muutosta, liitteineen alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- muutokset, joita valittaja päätökseen vaatii, ja niiden perustelut
- valittajan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero
- tiedoksisaantitodistus tai muu tieto valitusajan alkamisesta
- valitusosoitus.

Valituksen voi laatia valittajan puolesta myös laillinen edustaja tai asiamies. Tällöin on ilmoitettava lisäksi laatijan nimi, asuinkunta, postiosoite ja puhelinnumero. Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä.

MINKÄ AJAN KULUESSA VALITUS TEHDÄÄN

Valitusaika on 30 päivää. Ajan laskeminen alkaa tiedoksisaantipäivää seuraavasta päivästä. Tiedoksisaantipäivä lasketaan seuraavasti:

- Jos päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vastaan, tiedoksisaantipäivä ilmenee todistuksesta. Saantitodistus liitetään valitusasiakirjoihin.
- Jos päätös on postitettu tavallisena kirjeenä, sen katsotaan tulleen tiedoksi seitsemän (7) päivän kuluessa postituspäivästä, jollei muuta ilmene.
- Yleistiedoksiannossa tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7.) päivänä päätöksen nähtävillä oloa koskevan ilmoituksen julkaisemisesta Virallisessa lehdessä.
- Jos päätös on toimitettu tiedoksi muulla tavalla esim. saantitodistusta vastaan jollekin muulle henkilölle kuin päätöksen saajalle (sijaistiedoksianto), katsotaan päätöksen saajan saaneen päätöksen tiedoksi kolmantena päivänä saantitodistuksen osoittamasta päivästä.

MITEN VALITUS TOIMITETAAN PERILLE

Valituksen voi toimittaa hallinto-oikeudelle henkilökohtaisesti, postitse maksettuna postilähetyksenä taikka asiamiestä tai lähettiä käyttäen. Ahvenanmaan hallintotuomioistuinta lukuun ottamatta valituksen voi tehdä myös hallinto- ja erityistuomioistuinten sähköisessä asiointipalvelussa osoitteessa <https://asiointi2.oikeus.fi/hallintotuomioistuimet>.

Postittaminen tapahtuu lähettäjän vastuulla. Valituksen on saavuttava hallinto-oikeudelle virka-aikana ennen 30 päivän valitusajan päättymistä, jotta valitus voidaan tutkia.

Muutosta haetaan alla mainitusta (x) hallinto-oikeudesta:

- [x] Hämeenlinnan hallinto-oikeus, Raatihuoneenkatu 1, 13100 Hämeenlinna