

KUULUTUS

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

kaivoslupahakemuksen kaivosalueiden laajentamiseksi

Hakija: Dragon Mining Oy
Lupatunnus: KL2024:0005
Alueen sijainti: Huittinen

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Jokisivu 4 -kaivosalueen perustaminen

Jokisivu 2 ja Jokisivu 3 -kaivosalueiden laajentaminen Jokisivun kaivoksella

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 16.12.2024 mennessä lupatunnus KL2024:0005 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Muistutusten ja mielipiteiden tekemisen tueksi 12.11.2024 järjestettävästä yleisölle avoimesta tilaisuudesta on tiedotettu erikseen.

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutusasikirjat ovat nähtävänä Tukesin verkkosivuilla
<https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kaivospiirit-ja-kaivosluvat>

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

Kuulutettu 8.11.2024

Pidetään nähtävänä 16.12.2024 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

8.11.2024

Lupatunnus KL2024:0005

KaivNro 7244

Tukes 11214/10.03.00/2024

KAIVOSLUPAHAKEMUKSESTA KUULEMINEN

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Asia	Jokisivu 4 -kaivosalueen perustaminen Jokisivu 2 ja Jokisivu 3 -kaivosalueiden laajentaminen kaivosalueena Jokisivun kaivoksella
Hakija	Dragon Mining Oy y-tunnus: 1509120-8 Kotipaikka: Sastamala, Suomi Yhteystiedot: Dragon Mining Oy Kummunkuja 38 38200 Sastamala puh. +358 40 3007 800 Lisätietoja antavat: Petteri Tanner, puh. +358 40 3007 801 Olli Pajula, puh. +358 40 3007 820
Lupatunnus	KL2024:0005 (Jokisivu 4 -laajennusalue)
Kaivosrekisterinumero	KaivNro 7244 (Jokisivun kaivospiiri)
Sijainti	Huittinen (Jokisivu 4 -laajennusalue ja muu Jokisivun kaivoksen alue on esitetty kartoilla liitteessä 1)
Vireilletulo	14.10.2024
Etuoikeuspäivämäärä	14.10.2024

Hakemus

Kaivosyhtiö hakee kaivoslain (621/2011) 34 §:n mukaista kaivoslupaa Jokisivun kaivoksen nykyisten kaivosalueiden (Jokisivu 2 ja Jokisivu 3) laajentamiseksi. Haettu alue sijoittuu toimintojen osalta maanalaiseen kaivokseen.

Hakijan ehdotus uuden laajennusalueen nimeksi on Jokisivu 4. Nykyisen kaivospiirin alue sekä kaivosalueet Jokisivu 2 ja Jokisivu 3 pysyvät ennallaan.

Laajennusta haetaan kuulutusasiakirjan kohdassa ”Tiivistelmä hakemuksesta” esitetyin perustein.

Yhtiö pyytää myös kaivoslain 169 §:ään viitaten mahdollisuutta kaivosviranomaisen lupapäätöksen täytäntöönpanoon muutoksenhausta huolimatta.

Yhtiö esittää hakemuksessaan, ettei kaivosalueen laajennuksen osalta sovelleta kaivoslain 12 luvun 121 §:ää kaivosturvallisuusluvan tarpeesta tai 130 §:ää kaivosturvallisuusluvan muuttamisesta.

Hakemuksen peruste

Kaivosluvan haltijan on kaivoslain 69 §:n mukaan haettava kaivosluvan muuttamista, jos kaivosalue tai kaivoksen apualue taikka osa niistä ei enää ole 19 §:ssä tarkoitetulla tavalla välttämätön taikka kaivostoiminnassa tapahtuu sellainen muutos, että lupamääräyksiä on tarpeen tarkistaa.

Kaivosviranomainen voi kaivoslain 169.1 §:n mukaan perustellusta syystä hakijan pyynnöstä kaivoslupaa koskevassa päätöksessä määrätä, että luvassa yksilöityihin toimenpiteisiin voidaan valituksesta huolimatta ryhtyä lupapäätöstä noudattaen. Kaivosviranomainen voi kohdistaa täytäntöönpanomääräyksen myös osaan päätöksestä sekä määrätä täytäntöönpanon aloitusajankohdasta. Kyseisessä momentissa säädetty ei koske uraanin tai toriumin tuottamista koskevaa kaivoslupaa.

Edellytyksenä määräykselle on, että täytäntöönpano ei tee muutoksenhakua hyödyttömäksi ja hakija asettaa kaivosviranomaisen määräämän vakuuden niiden edunmenetysten ja kustannusten korvaamiseksi, jotka päätöksen kumoaminen tai lupamääräysten muuttaminen voi aiheuttaa. Vakuuteen sovelletaan vastaavasti, mitä 10 luvussa säädetään. Kaivosluvan ja kaivosturvallisuusluvan osalta edellytyksenä määräykselle on lisäksi, että kaivosalue ja kaivoksen apualue on otettu luvanhaltijan haltuun 82 §:n mukaisesti, jolleivät alueet kuulu luvanhaltijalle.

Kun tuotannollisessa toiminnassa olevaa kaivosta laajennetaan uudella kaivosalueella tai kaivoksen apualueella, kaivosviranomainen voi hakijan esityksestä kaivoslupapäätöksessä päättää, että kaivostoimintaa laajentavaan alueeseen ei sovelleta, mitä 121 §:n 1 momentissa säädetään kaivosturvallisuusluvan tarpeesta tai 130 §:ssä kaivosturvallisuusluvan muuttamisesta.

Hakemuksen täydentäminen

Hakemusta on päivitetty ja täydennetty 25.10.2024 vakuusarvioiden osalta, 28.10.2024 ja 7.11.2024 asianosaisten yhteystietojen osalta sekä 4.11.2024 varsinaisen lupahakemusasiakirjan osalta.

Hakemuksen kohteena oleva laajennusalue

Jokisivun kaivospiiri sekä kaivosalueet Jokisivu 2 ja Jokisivu 3 sijaitsevat Huittisten kaupungin alueella.

Haettu laajennusalue Jokisivu 4 sijoittuu seuraavien kiinteistöjen alueelle:

Kiinteistö	Kiinteistön nimi	Pinta-ala, ha
102-420-5-106	Jaskanonni	0,20
102-420-5-107	Onnela	0,96
102-420-5-28	Ojala I	0,07
102-420-5-42	Uusiojala	7,00
102-420-5-64	Murekorpi	0,51
102-420-5-78	Kantola	4,96
	Yhteensä, ha	13,70

Haetun laajennusalueen pinta-ala on 13,70 ha. Laajennusalue sijaitsee Jokisivun kaivospiirin itäpuolella ja rajoittuu kaivosalueisiin Jokisivu 2 ja Jokisivu 3. Haettu laajennusalue Jokisivu 4, voimassa oleva Jokisivun kaivospiiri ja voimassa olevat kaivoslupa-alueet Jokisivu 2 ja Jokisivu 3 muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden, jonka pinta-ala on 92,54 ha. Haettu laajennusalue sijaitsee osittain hakijan malminetsintälupa-alueella (ML2018:0082, Jokisivu 10).

Laajennusalue sijoittuu yksityisten maanomistajien alueille. Alueen kartat on esitetty kuulutusasiakirjan liitteessä 1.

Kaivosmineraali

Kulta

Tiivistelmä hakemuksesta

Kaivoslupahakemus sekä hanketta ja toimintaa kuvaavat asiakirjat on esitetty kuulutusasiakirjan liitteinä 2 ja 3.

Yleistä Jokisivun kaivoksesta

Jokisivun kaivos on tuotannossa. Kaivos on aloittanut toimintansa vuoden 2009 kesällä avolouhinnalla ja maanalaiseen louhintaan on siirrytty vuonna 2011. Jokisivun kaivosalueella on kaksi avolouhosta (Kujankallio ja Arpolä) ja maanalainen kaivos, jonka vinotunnelin suuaukko sijaitsee Kujankallion avolouhoksen pohjalla. Arpolan avolouhos on täytetty kaivostoiminnan sivukivellä ja alue tullaan maisemoimaan kaivostoiminnan aikana. Louhittu malmi kuljetetaan jatkojalostettavaksi yhtiön Vammalan rikastamolle.

Malmin louhinnassa muodostuva sivukivi käytetään suurimmaksi osaksi maanalaisen kaivoksen täytöissä, sekä murskeina muun muassa kaivoksen tiestön ylläpidossa. Nykyään vain murto-osa sivukivestä läjitetään sivukivikasalle. Jokisivun kaivoksen toiminnassa on muodostunut sivukiveä vuosittain keskimäärin noin 140 000–190 000 t. Tästä louhostäytöissä on käytetty vuosittain keskimäärin noin 80 000–160 000 t ja murskeina noin 15 000 t. Loput eli noin 20 000–70 000 t on läjitetty sivukivialueelle. Sivukiven muodostumisen ei arvioida kasvavan tulevaisuudessa. Sivukiveä on mahdollista murskata enintään 100 000 t vuodessa aluehallintoviraston päätöksen (Dnro ESAVI/6066/2015) mukaisesti. Murske tulee yhtiön omaan käyttöön kaivosalueella.

Louhintaa tehdään nykyisin maanalaisena louhintana. Jokisivun kaivosalueen laajennusalueiden (Jokisivu 2 ja Jokisivu 3) toiminnot sijoittuvat kokonaisuudessaan maanalaiseen kaivokseen, eikä laajennusalueiden maanpinnalla näy kaivokseen liittyviä toimintoja kuten ilmanvaihtonousuja. Maanpinnalla tapahtuva toiminta sijoittuu kokonaisuudessaan kaivospiirin alueelle, jossa on jo nykyisin toimintoja eikä maanpinnalla tapahtuva toiminta muutu nykyisestä.

Haettua Jokisivu 4 -laajennusaluetta koskevat suunnitelmat

Tuotanto on aikaisemmin painottunut Kujankallion puolelle, mutta nyt tuotannon painopiste on siirtynyt selkeästi Arpolan puolelle.

Arpolan kultapitoiset vyöhykkeet on tarkoin kartoitettu maanalaisessa kaivoksessa Jokisivun kaivospiirillä ja Jokisivu 2 kaivoslupa-alueella syvyysvälillä 50–280, joiden perusteella voidaan varmuudella todeta vyöhykkeiden suoraviivainen jatkuminen haettavalle Jokisivu 4 -alueelle

noin syvyydellä 285. Kultapitoiset vyöhykkeet kaatuvat noin 45 asteen kaateella koilliseen-itään. Jokisivu 2 -kaivoslupa-alue rajautuu Jokisivu 4 -hakualueeseen kohdassa, jossa on aikaisemmin sijainnut asuinkiinteistö ja se on ollut rajattuna tutkimusalueen ulkopuolelle ja siten aluetta ei ole päästy tutkimaan esimerkiksi timanttikairauksin. Sittenmin asuinkiinteistö on purettu pois ja suojavyöhyke kiinteistön ympärillä ei ole enää ajankohtainen. Aluetta tutkitaan maanalaisesti timanttikairaamalla ennen tuotannon aloittamista. Tuotannossa olevan kaivoksen toimintaedellytyksiä selvitetään jatkuvasti kultamineralisaation lisätutkimuksilla sekä malmimallien ja mineraalivarantoarvioiden päivittämisellä.

Tuotannon ulottumisen hakualueelle ei katsota merkittävästi muuttavan nykyisiä toimintatapoja. Haetulla laajennusalueella on suunniteltu suoritettavan tunnettujen kultapitoisten vyöhykkeiden jatkeiden maanalaista louhintaa. Laajennus mahdollistaa tulevien 285-tason alapuolisten mineraalivarantojen ja malmireservien tuotantosuunnitelmat nykyisen toiminta-alueen (Jokisivu, Jokisivu 2 ja Jokisivu 3) ulkopuolella.

Hakemusalueelle ulottuvien 285-tason alapuolisten malmireservien hyödyntäminen edellyttää vinotunnelin jatkamista nykyiseltä 285-tasolta alaspäin. Vinotunnelin jatkaminen seuraavan tuotantopaneelin pohjalle (355-taso) vaatii noin 600 metriä peränajoa ja sen kesto riippuu siitä, kuinka seuraava syvennys toteutetaan.

Kaivostoiminta on käynnissä parhaillaan voimassa olevilla lupa-alueilla, joten työt hakemusalueella voidaan aloittaa viiveettä kaivoslupan ja muiden tarvittavien lupien myöntämisen jälkeen. Hakemusalueelle jatketaan tunneleita nykyisen kaivospiirin alueelta. Tunneleiden louhinnan jälkeen alueella sijaitsevat malmit louhitaan pitkäreikälouhintana ja nostetaan Jokisivun nykyisen kaivospiirin alueella sijaitseville malmin välivarastokasoille.

Hakemusalueen maanalaiset kuivanapitovedet ohjataan olemassa olevaan laskeutusallasjärjestelmään. Maanalaisella toiminnalla ei ole louhinnasta aiheutuvan tärinän lisäksi vaikutusta hakemusalueen maanpintaan. Tärinää mitataan kaivoksen ympäristössä neljän asuinkiinteistön alueella.

Haettavalle laajennusalueelle ei ole suunniteltu ilmanvaihtonousuja, nostolaitoksia tai mitään muita maanpäällisiä rakennelmia. Kuulutusiakirjan liitteen 3 kuvassa 3 näkyvät nykyisellä kaivosalueella sijaitsevat toiminnot, jotka eivät tule muuttumaan uuden lupahakemuksen vuoksi.

Myös uudelta kaivosalueelta louhittavat malmit rikastetaan Vammalassa sijaitsevalla rikastamolla.

Hanke rahoitetaan hakijayhtiön tulorahoituksella.

Kaavatilanne

Hakemuksen mukaan Jokisivun kaivoksen alue on Satakunnan maakuntakaavassa merkitty kaivostoiminnan alueeksi (EK). Satakunnan maakuntakaavan mukaan laajennusalue sijoittuu osittain kaupunkikehittämisen kohdealueelle. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 mukaan laajennusalue sijoittuu maisemallisesti tärkeälle alueelle.

Huittisten kaupunginhallituksen 6.5.2024 hakijalle antaman lausunnon (kuulutusasiakirjan liite 4) mukaan alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa.

Kaavoitus kaivosluvan myöntämisen edellytyksenä

Kaivoslain 47 §:n 5 momentin mukaan kaivosluvan myöntämisen yhtenä edellytyksenä on, että kaivostoiminnan tulee perustua sellaiseen maankäyttö- ja rakennuslain mukaiseen asemakaavaan tai oikeusvaikutteiseen yleiskaavaan, jossa kaivosalueen ja kaivoksen apualueen sijainti ja suhde muuhun alueiden käyttöön on selvitetty. Kyseinen lainkohta on tullut voimaan 1.6.2023 (laki kaivoslain muuttamisesta 505/2023).

Siltä osin kuin kyse on olemassa olevalle kaivokselle määrättävästä vähäisestä apualueesta tai alueesta, jolla vähäisesti laajennetaan olemassa olevaa kaivosta, noudatetaan hakemuksiin, jotka on jätetty viiden vuoden kuluessa kyseisen lain (505/2023) voimaantulosta, kyseisen lain voimaan tullessa voimassa ollutta 47 §:n 4 momenttia.

Kaivoslain 47 §:n 4 momentti 1.6.2023 asti:

Kaivosalueen ja kaivoksen apualueen suhde muuhun alueiden käyttöön tulee olla selvitetty. Kaivostoiminnan tulee perustua maankäyttö- ja rakennuslain mukaiseen oikeusvaikutteiseen kaavaan taikka kaivostoiminnan vaikutukset huomioon ottaen asian tulee olla muutoin riittävästi selvitetty yhteistyössä kunnan, maakunnan liiton ja elinkeino-, liikenne ja ympäristökeskuksen kanssa. Kaavan oikeusvaikutuksista säädetään maankäyttö- ja rakennuslaissa.

Koska hakemus Jokisivun kaivosalueiden laajentamiseksi on jätetty Tukesin käsiteltäväksi 14.10.2024 ja laajennuksen katsotaan olevan vähäinen, sovelletaan asiassa edellä mainitun siirtymäsäännöksen perusteella kaivoslain 47 §:n 4 momenttia, joka on ollut voimassa 1.6.2023 saakka. Asiaa koskevassa Huittisten kaupunginhallituksen lausunnossa (kuulutusasiakirjan liite 4) on todettu, että Dragon Mining Oy:n aikomus laajentaa lausuntopyynnön mukaista kaivoslupa-alueetta ei edellytä kaavoitukseen liittyvää ratkaisua.

Maankäyttö ja asutus

Hakemuksessa esitettyjen selvitysten mukaan (kuulutusasiakirjan liite 5: Selvitys ympäristövaikutuksista) lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100–500 metrin etäisyydellä kaivoksen avolouhos- ja läjitysalueista. Jokisivun kaivosalue sijaitsee pääosin viljelyskäytössä olevien laajojen peltoalueiden ympäröimässä metsäsaarekkeessa. Haettava Jokisivu 4 -kaivosalue sijaitsee viljellyn peltoalueen alapuolella. Lähiympäristössä on haja-asutusta. Alueella harjoitetaan maa- ja metsätaloutta sekä karjataloutta. Alueen maaperä on moreenia. Alue ei sijaitse tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi luokitellulla pohjavesialueella.

Suojelukohteet ja suojellut lajit

Suojelualueista on hakemuksessa (kuulutusasiakirjan liite 5) todettu, että hakemusalueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura-alueita (lähin Natura-verkostoon kuuluva alue Vanhakoski (FI0200049) sijaitsee noin 5 kilometrin etäisyydellä).

Suojelluista lajeista on hakemuksessa todettu seuraavasti:
Voimassa olevilla kaivoslupa-alueilla ja kaivospiirillä on useita liito-oravan elinpiirejä, ja alueella on erittäin vahva liito-oravakanta. Liito-oravan elinpiirit eivät ulotu nyt haettavalle kaivoslupa-alueelle. Vuodesta 2009 lähtien voimassa oleville kaivoslupa-alueille on asennettu yli 30 liito-oravien pesimiseen soveltuvaa pönttöä, joita liito-oravat ovat asuttaneet. Viimeisin liito-oravakartoitus on tehty keväällä 2022 (AFRY Finland Oy), jonka mukaan kanta on elinvoimainen aikaisempien kartoitusten tavoin. Todennäköinen syy hyvään liito-oravatilanteeseen oli hyvä pesätilanne.

Muut ympäristövaikutukset ja ympäristölupa

Hakemuksen (kuulutusasiakirjan liite 5) mukaan kaivoslupan myöntäminen ei muuta nykyistä kaivostoimintaa tai alueiden käyttöä. Kaikki hakualueelle suunniteltu toiminta tapahtuu maan alla, eikä maan pinnalle ole tarvetta suunnitella lisää kaivostoimintaa tukevia toimintoja. Maan alla ja päällä toiminnan kokonaisvolyymit eivät muutu, ainoastaan toiminnan sijainti muuttuu malmion jatkuessa nykyisten kaivoslupa-alueiden ulkopuolelle.

Ympäristövaikutuksista on hakemuksessa todettu myös seuraavaa:

- Kaivoksen laajentuessa kaivostunneleiden määrä kasvaa, mutta tämän ei uskota vaikuttavan merkittävästi kaivoksesta pumpattavan kuivanapitoveden määrään. Kaivoksen toiminnan vaikutukset alapuolisiin vesistöihin arvioidaan kokonaisuudessaan vähäisiksi, eikä hakemuksen mukaisella toiminnan muutoksella arvioida olevan olennaisesti nykytilanteesta poikkeavia vaikutuksia vesistöihin.*

Kaivostoiminnan vesistövaikutuksia hallitaan ja vähennetään vesien kalkkikäsittelyllä ja kiintoaineen erottamisella.

- Nykyisen kaivostoiminnan vaikutukset maaperään ja pohjavesiin arvioidaan vähäisiksi ja ne rajoittuvat pääosin kaivosalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Vaikutusten ei arvioida muuttuvan olennaisesti nykytilanteesta. Myöskään ilmaan ja ilmanlaatuun kohdistuvien vaikutusten ei arvioida muuttuvan nykyisestä.*
- Kaivos on hyvin kuiva ja kaikki kaivostoiminnassa käytettävä vesi on kierrätysvettä. Nykyistä ja tulevaa toimintaa varten ei tarvita lainkaan raakavedenottoa, ja ylimääräinen kuivanapitovesi juoksutetaan laskeutusaltaiden kautta alapuoliseen Paukkionojaan, jossa kulkevat vedet virtaavat edelleen Loimijokeen. Juoksutettavan veden laatu on ympäristöluvan vaatimusten sekä muiden raja-arvojen mukaista. Kaivoksen laskeutusallasjärjestelmän päässä on jatkuvatoimisella virtaama- ja pH-mittarilla varustettu mittakaivo, jolloin mahdollinen lisääntyvän kuivanapitoveden määrä huomataan välittömästi. Jokisivun kaivoksen kuivanapitovesien sekä alapuolisen vesistön tarkkailuohjelma on päivitetty 2023.*
- Kaivosalueen vesistökuormitusta tarkkaillaan ottamalla näytteet kuukausittain mittakaivolta Paukkionojaan laskettavista vesistä. Vuodesta 2010 lähtien purkuvesien laatua on seurattu kuukausittain KVVY Tutkimus Oy:n toimesta. Lisäksi vuodesta 2013 lähtien virtaamaa ja pH:ta on seurattu jatkuvatoimisesti mittakaivoon asennettujen antureiden avulla. Vesinäytteistä tarkkailtavia parametreja ovat pH, lämpötila, sähkönjohtavuus, kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistyyppi, ammoniumtyppi, nitriitti-nitraattityppi, COD(Mn), sulfaatti, kloridi, alumiini, arseeni. Vähintään neljä kertaa vuodessa näytteistä tutkitaan lisäksi kadmium (liukoinen & kokonais-), koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli (liukoinen & kokonais-), sinkki, uraani ja HVI.*
- Jokisivun kaivoksen nykyisten toimintojen aiheuttama melutaso on alittanut ympäristöluvassa määrätyn raja-arvon 55 dB kaikilla mittauspisteillä vuosien 2018–2023 mittauksissa. Mittausten aikaan kaivosalueella on ollut käynnissä kiviaineksen murskausta ja rikutusta. Melumittauksia on tehty eri vuodenaikoina, jolloin kaivoksen tuottama maksimaalinen melukuormitus saadaan luotettavasti ja kattavasti arvioitua. Kaivosalueen melu- tai värinävaikutusten ei arvioida muuttuvan nykyisestä, johtuen mm. kaivosalueen laajennuksen mukaisten toimintojen sijoittumisesta maan alle.*

Jokisivun kultakaivoksella on hakemuksen mukaan toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa (myönnetty 3.12.2010, Dnro ESAVI/12/04.08/2010). Ympäristölupaa on sekä muutettu että lupamääräyksiä lisätty 13.6.2016 annetulla päätöksellä (Dnro ESAVI/6066/2015), joka on koskenut alueella

harjoitettavaa sivukiven murskaustoimintaa. Yhtiö on hakenut ympäristöluvan muutosta ja jättänyt päivitetyn lupahakemuksen aluehallintovirastolle keväällä 2024. Lupahakemus on ollut kuulutettavana kesän 2024 aikana.

Hakemuksessa esitetyn mukaisesti toiminnan volyymi tai sen aiheuttamat ympäristövaikutukset eivät käytännössä kasva tai muutu nykyisestä. Hakemusalue tai siellä suoritettavat toiminnot eivät ole yksinään sellaisia merkittäviä olennaisia laajennuksia tai muutoksia voimassa olevaan lupaan nähden, jotka vaatisivat nykyisen ympäristöluvan muuttamista.

Toiminnan lopettaminen

Hakemuksessa (kuulutusasiakirjan liite 2) on sulkemistoimenpiteiden osalta todettu, että kaivostoiminnan loppuessa sulkemistoimenpiteiden tavoite on saattaa kaivosalue sellaiseen tilaan, että alue ei vaaranna ihmisten terveyttä tai yleistä turvallisuutta. Sulkemistoimenpiteet uudella kaivoslupa-alueella ovat erittäin pienimuotoisia, koska hakemusalueelle ei ole suunniteltu rakennuksia tai muuta toimintaa.

Hakemuksessa on myös viitattu ympäristölupaan, jonka mukaisesti aluehallintovirastolle esitetään viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista yksityiskohtainen suunnitelma alueen maisemoinnin ja jälkihoidon toteuttamisesta sekä vesien-, ilman- ja maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toiminnoista. Myös alueen jälkitarkkailusuunnitelma esitetään.

Lisäksi hakemuksessa on todettu, että jälkihoitoa ja maisemointia on Jokisivun kaivosalueella tehty (Arpolan avolouhoksen täyttäminen) ja tehdään edelleen jo toiminnan aikana mahdollisuuksien mukaisesti.

Kaivosluvassa annettaviin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö

Kuulutusasiakirjan liitteessä 6 on esitetty lupamääräysten tarkistamisen perusteena olevat kaivoslain kohdat (52.3 §, 108 § ja 109 §) sekä lainkohtien yksityiskohtaiset perustelut hallituksen esityksistä HE 273/2009 ja HE 126/2022, joista jälkimmäinen sisältää perustelut kaivoslain muuttamista (505/2023, tullut voimaan 1.6.2023) koskien.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Jokisivun kaivosta koskeva yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisasia on Tukesissa vireillä (Tukes

3356/10.03.06/2024) ja kuulutettu 9.8.2024. Asiaan annettava päätös tulee koskemaan voimassa olevia alueita (Jokisivun kaivospiiri ja kaivosalueet Jokisivu 2 ja Jokisivu 3) ja päätöksellä määrättävä vakuus tulee kattamaan osittain myös Jokisivu 4 -laajennusalueelle kohdistuvia toimenpiteitä.

Kuulutusasiakirjan edellä esitetyissä kohdissa (Maankäyttö ja asutus, Suojelukohteet ja suojellut lajit, Muut ympäristövaikutukset ja ympäristölupa sekä Toiminnan lopettaminen) on kuvattu kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten vähentämistä ja rajoittamista sekä sitä, miten ihmisten terveys ja yleinen turvallisuus varmistetaan.

Esitys kaivosvakuuden suuruudesta

Kaivosyhtiö on esittänyt Jokisivu 4 -laajennusalueelle vakuudeksi 6 332,50 euroa. Kaivosyhtiö on teettänyt vakuudella asetettavien toimien arvioinnin ulkopuolisella yhtiöllä. Vakuusarvio on esitetty kuulutusasiakirjan liitteissä 7 ja 8.

Jokisivu 4 -laajennusalueen osalta hakija on esittänyt, että vakuudessa otetaan huomioon maanalaisen infran purkaminen sekä hehtaariperusteiset maanomistajakorvaukset. Kaivoslain mukainen vakuusarvio kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten sisältää seuraavat toimenpiteet ja työvaiheet Jokisivu 4 -aluetta koskien (kuulutusasiakirjan liitteessä 7 on esitetty myös yksityiskohtaisemmat perustelut ja liitteessä 8 kustannukset eri toimenpiteille):

- 1) Louhittujen kaivosmineraalien sekä kaivoksen laitteistojen, laitteiden, rakennusten ja rakennelmien poistaminen:

Maanalaisen kaivostekniikan purkaminen (5 647,50 €)

- Maanalaista kaivostekniikkaa puretaan niiltä osin pois, kuin se on mahdollista, jo tuotannon loppuvaiheen aikana.
- Kaivostekniikka sisältää suurelta osin laitteita, järjestelmiä ja kaapeleita ym. varusteita, joilla on taloudellista jälleenmyyntiarvoa, ja ne ovat myytävissä jatkokäyttöön tai raaka-aineeksi uusiokäyttöön.
- Maanalaisen kaivostekniikan purkamiskustannuksiksi on arvioitu vajaan viikon työpanos työryhmältä, johon kuuluu 2-3 henkilöä mukaan lukien tarvittava työkone/-alusta ja sen kuljettaja.

- 2) Kaivoslain 100 §:n 2 momentin mukainen yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaava summa (685 €)

- summan arvioinnissa on käytetty hehtaariperusteisia maanomistajakorvauksen kustannuksia (13,7 ha * 50 €/ha)

Esitetyn arvion mukaan laajennus (Jokisivu 4) ei vaikuta seuraaviin vakuusarvion kustannuksiin, jotka on jo otettu huomioon käsiteltäessä Jokisivun kaivospiirin ja kaivosalueiden (Jokisivu 2 ja Jokisivu 3) vakuusasiaa:

- Louhittujen kaivosmineraalien sekä kaivoksen laitteistojen, laitteiden, rakennusten ja rakennelmien poistaminen (pois lukien maanalaisen infran purkaminen Jokisivu 4 -alueelta)
- Alueen kunnostaminen; kaivosalueen ja kaivoksen apualueen saattaminen yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon
- Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteitä (yhden vuoden ajalle)
- Edustavien kairasydänten valitseminen ja lähettäminen GTK:n kairasydänarkistoon Lopelle
- Kaivoslain 100 §:n 2 momentin mukainen yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaava summa (pois lukien Jokisivu 4 -alue)

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Huittisten kaupungilta, Varsinais-Suomen ELY-keskukselta, Satakuntaliitolta 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 Huittisten kaupungin yleisessä tietoverkossa.

Tukes tiedottaa kuulutuksen julkaisemisesta Lauttakylä-lehdessä. Kuulutuksesta annetaan erikseen tieto asianosaisille.

Yleisölle avoin tilaisuus muistutusten ja mielipiteiden tekemisen tueksi järjestetään 12.11.2024. Tilaisuudessa Tukes antaa selvityksen Jokisivu 4 -aluetta koskevan lupahakemuksen sisällöstä. Tilaisuudesta on tiedotettu lehti-ilmoituksella 6.11.2024 Lauttakylä-lehdessä ja kirjeitse Jokisivun kaivospiirin ja -alueiden maanomistajille sekä haetun Jokisivu 4 -alueen maanomistajille ja rajanaapureille. Tukes on 4.11.2024 julkaissut verkkosivuillaan kuulutuksen yleisötilaisuutta koskien ja lähettänyt tiedon kuulutuksesta julkaistavaksi Huittisten kaupungin yleisessä tietoverkossa.

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

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

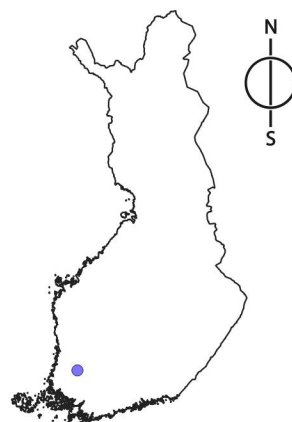
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun. Kaivoslaki 42 §

Liitteet

1. Yleiskartta ja kiinteistökartta
2. Kaivoslupahakemus
3. Hankkeen ja toiminnan kuvaus
4. Huittisten kaupunginhallituksen lausunto 6.5.2024 kaavoituksen tarpeesta
5. Selvitys ympäristövaikutuksista
6. Kaivosluvassa annettaviin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisiin määräyksiin liittyvä kaivoslainsäädäntö
7. Vakuusarvioraportti
8. Vakuusarvio

Kuulutusasiakirjan liite 1: Yleiskartta

Yleiskartta
Jokisivu 4
Dragon Mining Oy



Sijainti: Huittinen
Pinta-ala: 13,70 ha
Mittakaava: 1:60000
Päivämäärä: 19.06.2024

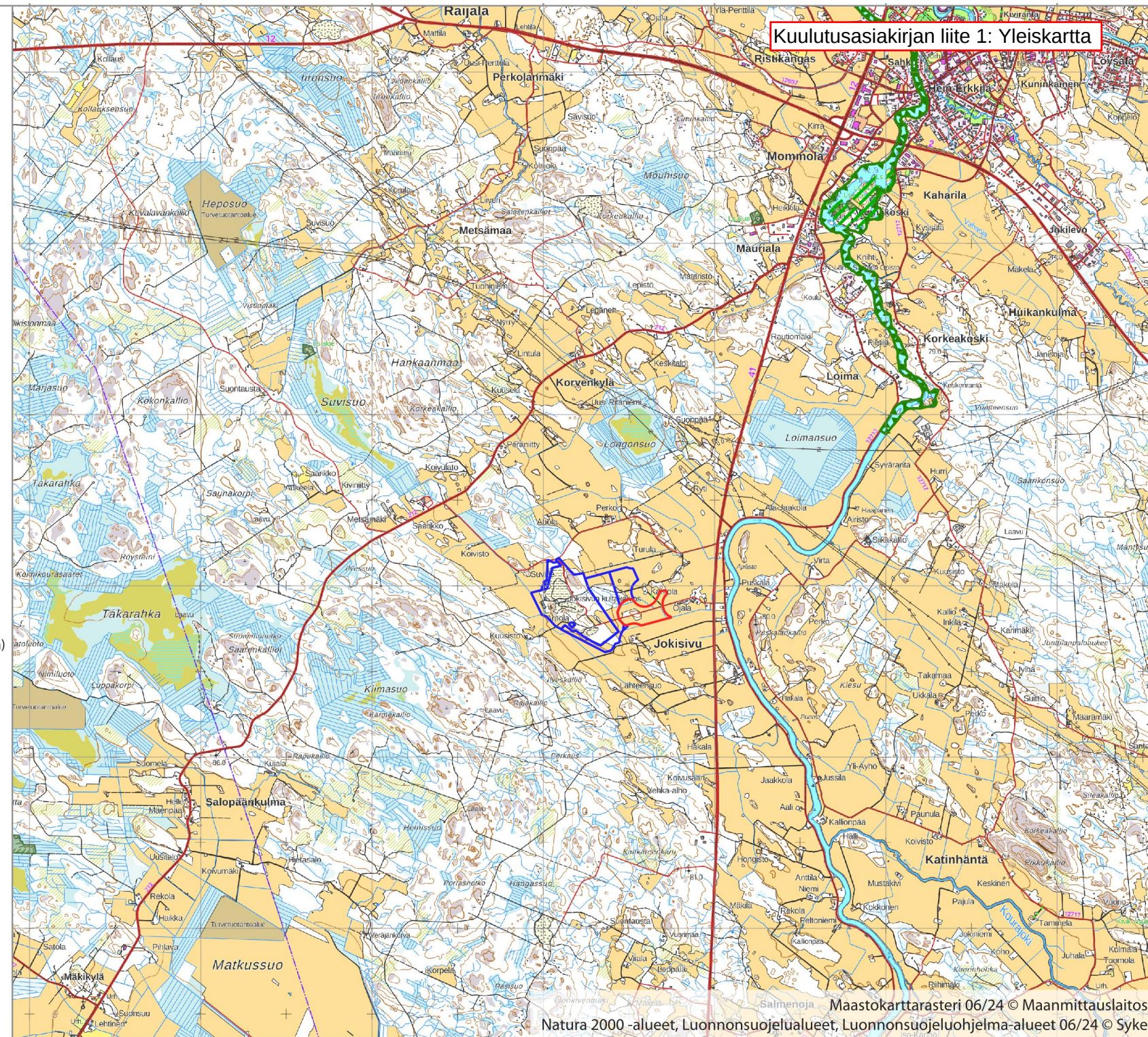
- | | |
|---|---|
|  | Jokisivu 4 (hakemuksen kohteena) |
|  | Jokisivu, Jokisivu 2, Jokisivu 3 (voimassa) |
|  | Natura 2000 -alue |
|  | Luonnonsuojeluohjelma-alue |
|  | Yksityinen luonnonsuojelualue |



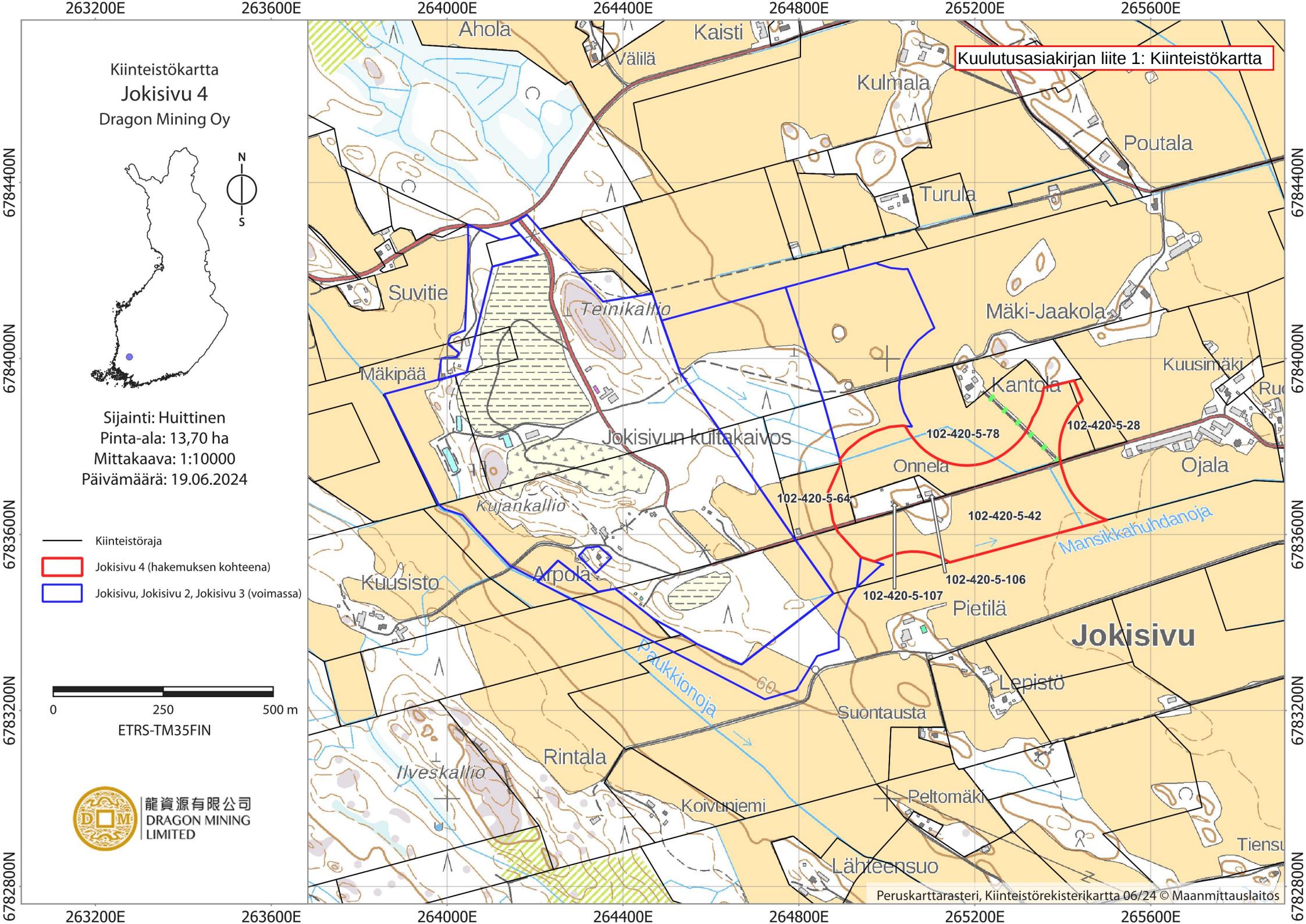
ETRS-TM35FIN



龍資源有限公司
DRAGON MINING
LIMITED



Natura 2000 -alueet, Luonnonsuojelualueet, Luonnonsuojeluohjelma-alueet 06/24 © Syke



**Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)**

Valtakatu 2
96100 Rovaniemi

Asia: Kaivoslupahakemus (kaivospiirin laajennus)**Hakija**

Dragon Mining Oy
Kummunkuja 38, FI-38200 Sastamala
Tel. +358 40 3007 800
Y-tunnus: 1509120-8
Asiamies: Petteri Tanner

Hakijan kuvaus

Dragon Mining Oy on Australialaisen Dragon Mining Limited:n kokonaisuudessaan omistama suomalainen tytäryhtiö. Dragon Mining konserni on ollut listattuna Hong Kongin pörssissä 5.11.2018 lähtien. Yhtiön pörssitiedotteet, toiminta- ja talouskatsaukset löytyvät yhtiön internet-sivustolta (www.dragonmining.com). Dragon Mining on toiminut Suomessa vuodesta 2003, jolloin yhtiö osti Oriveden kaivoksen ja useiden malminetsintäkohteiden tutkimusoikeudet Outokumpu Oy:ltä. Dragon Mining Oy:llä on Suomessa yksi tuotannossa oleva kultakaivos, Jokisivun kaivos ja kaksi sulkemisvaiheessa olevaa kaivosta, Oriveden kaivos ja Kaapelinkulman kaivos Valkeakoskella. Louhittu kultamalmi rikastetaan Vammalan rikastamolla. Kaikkiaan Dragon Mining työllistää tällä hetkellä 33 henkilöä Suomessa, jonka lisäksi sen hankkeissa työskentelee noin 50 urakoitsijan henkilöä Jokisivulla ja Vammalassa.

Hakemus

Dragon Mining Oy hakee kaivoslupaa. Kaivoslupa-alueen nimeksi ehdotetaan Jokisivu 4.

Hakemusalue

Hakemusalue sijaitsee Huittisten Jokisivulla, noin 8 km Huittisten keskustasta lounaaseen.

Hakemusalueen pinta-ala on 13,70 ha.

Kaivoslupahakemusalue, voimassa oleva kaivospiiri (7244 1a, 7244 1b, Jokisivu) sekä voimassa olevat kaivoslupa-alueet (Jokisivu 2 ja Jokisivu 3) muodostavat yhtenäisen kokonaisuuden, jonka pinta-ala on 92,54 ha.

Hakemusalue on esitetty liitteissä 1–4.



Maanomistajat

Hakemusalueen kuudella kiinteistöllä on yhteensä kolme (3) maanomistajaa. Tiedot kiinteistöistä ja maanomistajista on esitetty liitteessä 5. Muut asianosaiset on lueteltu liitteessä 6.

Kaavoitustilanne

Satakunnan maakuntakaavassa Jokisivun kaivoksen alue on merkitty kaivostoiminnan alueeksi (EK). Satakunnan maakuntakaavan mukaan laajennusalue sijoittuu osittain kaupunkikehittämisen kohdealueelle. Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 mukaan laajennusalue sijoittuu maisemallisesti tärkeälle alueelle.

Huittisten kaupunginhallituksen 6.5.2024 antaman lausunnon (liite 13) mukaan alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa. Kaupunginhallitus toteaa, että Dragon Mining Oy:n aikomus laajentaa lausuntopyynnön mukaista kaivoslupa-aluetta ei edellytä kaavoitukseen liittyvää ratkaisua.

Arvio toiminnan edellytyksistä

Arpolan kultapitoiset vyöhykkeet on tarkoin kartoitettu maanalaisessa kaivoksessa Jokisivun kaivospiirillä ja Jokisivu 2 kaivoslupa-alueella syvyysvälillä 50–280, joiden perusteella voidaan varmuudella todeta vyöhykkeiden suoraviivainen jatkuminen haettavalle Jokisivu 4 -alueelle noin syvyydellä 285. Kultapitoiset vyöhykkeet kaatuvat noin 45 asteen kaateella koilliseen-itään. Jokisivu 2 kaivoslupa-alue rajautuu Jokisivu 4 -hakualueeseen kohdassa, jossa on aikaisemmin sijainnut asuinkiinteistö ja se on ollut rajattuna tutkimusalueen ulkopuolelle ja siten aluetta ei ole päästy tutkimaan esimerkiksi timanttikairauksin. Sittemmin asuinkiinteistö on purettu pois ja suojavyöhyke kiinteistön ympärillä ei ole enää ajankohtainen. Aluetta tutkitaan maanalaisesti timanttikairaamalla ennen tuotannon aloittamista. Tuotannossa olevan kaivoksen toimintaedellytyksiä selvitetään jatkuvasti kultamineralisaation lisätutkimuksilla sekä malmimallien ja mineraalivarantoarvioiden päivittämisellä. Katso tarkempi kuvaus liitteestä 8.

Toimintaa koskevat suunnitelmat

Tuotannon ulottumisen hakualueelle ei katsota merkittävästi muuttavan nykyisiä toimintatapoja. Katso tarkempi kuvaus liitteestä 8.

Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

Katso Liite 9.

Toiminnan lopettaminen

Kaivostoiminnan loppuessa sulkemistoimenpiteiden tavoite on saattaa kaivosalue sellaiseen tilaan, että alue ei vaaranna ihmisten terveyttä tai yleistä turvallisuutta. Sulkemistoimenpiteet uudella kaivoslupa-alueella ovat erittäin pienimuotoisia, koska kaivoslupahakualueelle ei ole suunniteltu rakennuksia tai muuta toimintaa.



Kaivoksen ympäristöluvan mukaisesti Etelä-Suomen aluehallintovirastolle esitetään viimeistään kuusi kuukautta ennen toiminnan lopettamista yksityiskohtainen suunnitelma alueen maisemoinnin ja jälkihoidon toteuttamisesta sekä vesien-, ilman- ja maaperänsuojelua ja jätehuoltoa koskevista toiminnan lopettamiseen liittyvistä toimista. Myös alueen jälkitarkkailusuunnitelma esitetään. Jälkihoitoa ja maisemointia on Jokisivun kaivosalueella tehty (Arpolan avolouhoksen täyttäminen) ja tehdään edelleen jo toiminnan aikana mahdollisuuksien mukaisesti.

Rahoitussuunnitelma

Hanke rahoitetaan hakijayhtiön tulorahoituksella.

Kaivosturvallisuuslupa

Dragon Mining Oy esittää, ettei kaivosalueen laajennuksen osalta sovelleta kaivoslain 12 luvun 121 §:ää kaivosturvallisuusluvan tarpeesta tai 130 §:ää kaivosturvallisuusluvan muuttamisesta. Yhtiö katsoo, ettei kaivosturvallisuusluvan hakemiselle tai päivittämiselle ole tarvetta tuotannollisessa toiminnassa olevan kaivoksen osalta. Yhtiö esittääkin näin, ettei kaivoslain 121 §:ää sekä 130 §:ää sovelleta tämän lupamenettelyn osalta.

Lupapäätöksen täytäntöönpano

Viitaten lakiin kaivoslain muuttamisesta (505/2023) pykälään 169§, pyydämme mahdollisuutta kaivosviranomaisen lupapäätöksen täytäntöönpanoon muutoksenhausta huolimatta.

Hakija pyytää mahdollisuutta täydentää hakemustaan tarvittaessa

Jokisivulla 14.10.2024

Dragon Mining Oy

Olli Pajula



Liite 8: Hankkeen ja toiminnan kuvaus

Jokisivun kultakaivos

Jokisivun kultakaivos sijaitsee noin 8 kilometriä Huittisten keskustasta lounaaseen ja noin 40 kilometriä kaivosyhtiön Vammalan rikastamolta.

Jokisivun kaivosalueella on kaksi avolouhosta (Kujankallio ja Arpolä) ja maanalainen kaivos, jonka vinotunnelin suuaukko sijaitsee Kujankallion avolouhoksen pohjalla. Arpolan avolouhos on täytetty kaivostoiminnan sivukivellä ja alue tullaan maisemoimaan kaivostoiminnan aikana.

Kaivos aloitti toiminnan kesällä 2009 avolouhinnalla ja maanalaiseen louhintaan siirryttiin vuonna 2011. Louhittava malmi kuljetetaan jatkojalostettavaksi yhtiön Vammalan rikastamolle. Vuosina 2022 ja 2023 osa malmikivestä on murskattu Jokisivun kaivoksella. Murskausta on tehty valvojan viranomaisen luvalla Vammalan rikastamon murskaamon toimintahäiriöiden takia.

Malmin louhinnassa muodostuva sivukivi käytetään suurimmaksi osaksi maanalaisen kaivoksen täytöissä, sekä murskeina muun muassa kaivoksen tiestön ylläpidossa. Nykyään vain murto-osa läjitetään sivukivikasalle. Tämänhetkisen arvion perusteella sivukiveä tullaan viemään sivukivialueelta takaisin louhostäyttöön selvästi enemmän, kuin mitä sitä muodostuu ja mitä sivukivialueelle on tarvetta läjittää.

Louhintaa tehdään nykyisin maanalaisena louhintana. Jokisivun kaivosalueen laajennusalueiden (Jokisivu 2, Jokisivu 3) toiminnot sijoittuvat kokonaisuudessaan maanalaiseen kaivokseen, eikä laajennusalueiden maanpinnalla näy kaivokseen liittyviä toimintoja kuten ilmanvaihtonousuja. Maanpinnalla tapahtuva toiminta sijoittuu kokonaisuudessaan kaivospiirin alueelle, jossa on jo nykyisin toimintoja eikä maanpinnalla tapahtuva toiminta muutu nykyisestä.

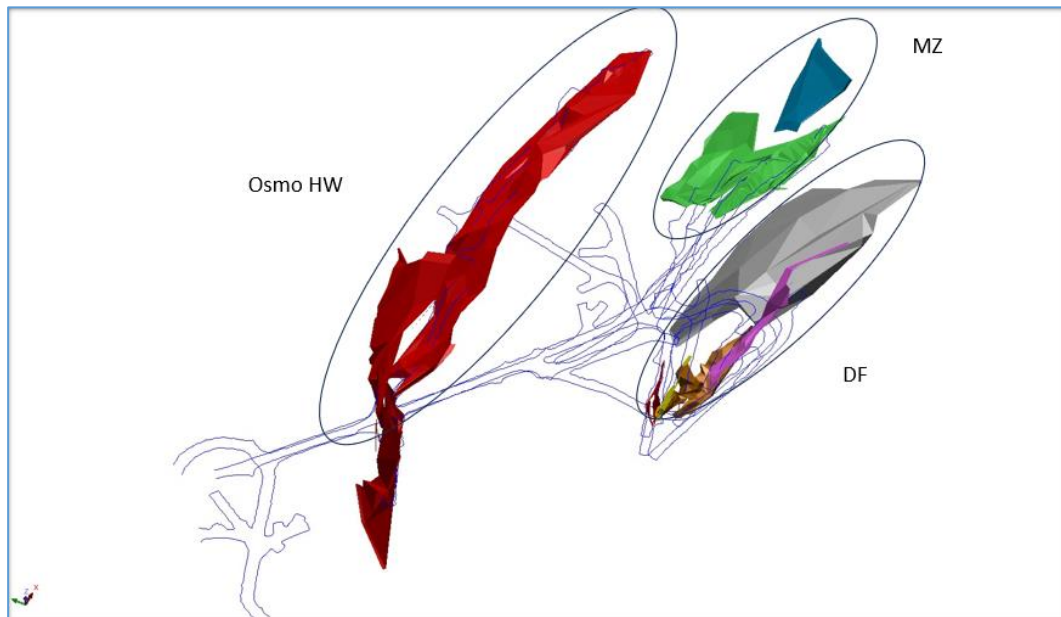
Arvio toiminnan edellytyksistä

Arvio kaivosmineraaleista ja esiintymän hyödyntämiskelpoisuudesta

Jokisivun kaivos on tuotannossa. Tuotanto on aikaisemmin painottunut Kujankallion puolelle, mutta nyt tuotannon painopiste on siirtynyt selkeästi Arpolan puolella, jonka syvyysjatkeet ulottuvat nyt haettavalle Jokisivu 4 kaivoslupa-alueelle. Tuotantosuunnitelmien louhintapaneelit ovat korkeudeltaan noin 80 m.

Karkeasti jaoteltuna Arpolan esiintymä jakautuu kolmeen eri vyöhykkeeseen ja ne on nimetty seuraavasti (Kuva 1):

- Osmo Hanging Wall (Osmo HW)
- Main Zone (MZ)
- Deep Foot (DF)

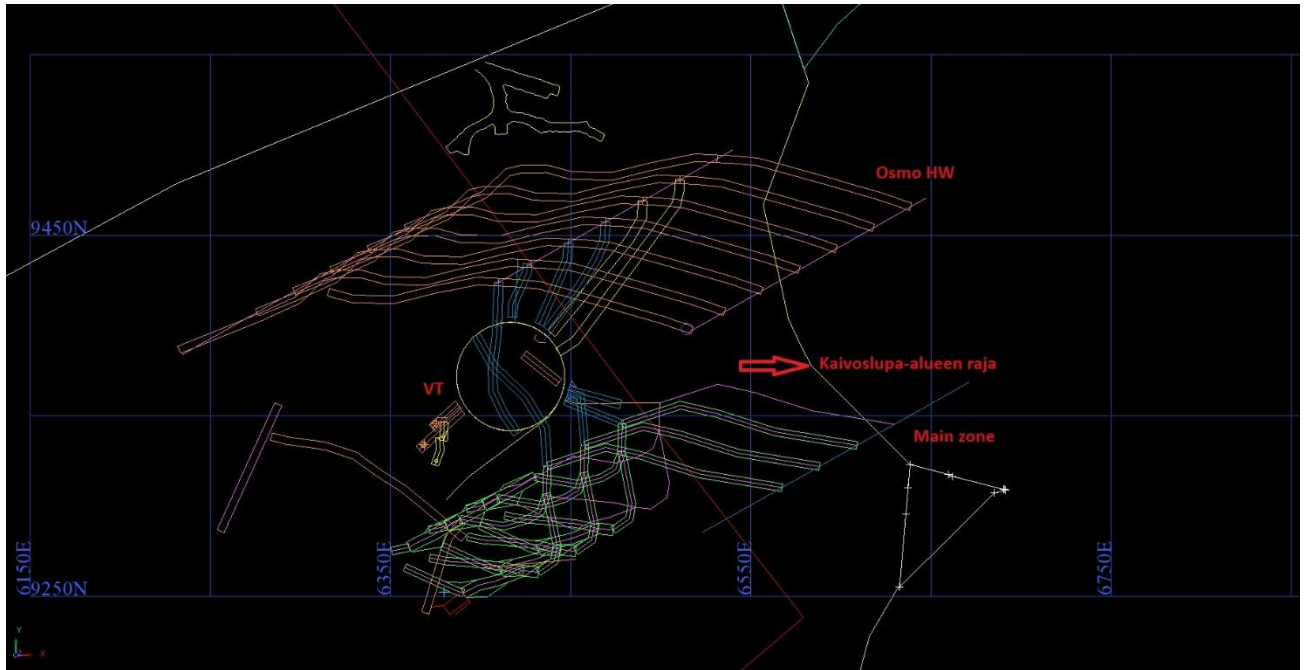


Kuva 1. Arpolan louhinnan pääyksiköt ovat Osmo Hanging Wall (Osmo HW), Main Zone (MZ) ja Deep Foot (DF).

Arpolan louhoslouhinta etenee tällä hetkellä kaikissa kolmessa eri vyöhykkeessä syvyydellä 100–285. Seuraavan tuotantopaneelin alin peränajotaso on 355 m syvyydessä.

Arpolan kultapitoiset vyöhykkeet kaatuvat noin 45 asteen kaateella koilliseen-itään ja ne jatkuvat Jokisivu 2 ja Jokisivu 3 kaivoslupa-alueiden (KL2015:0005 ja KL2018:0010) ulkopuolelle noin 285 metrin syvyydessä. Kaivoslupahakualueella on suunniteltu suoritettavan tunnettujen kultapitoisten vyöhykkeiden jatkeiden maanalaista louhinta.

Kaivoslupa-alueelaajennus mahdollistaa tulevien 285-tason alapuolisten mineraalivarantojen ja malmireservien tuotantosuunnitelmat, mitkä ovat nykyisen toiminta-alueen (Jokisivu, Jokisivu 2 ja Jokisivu 3) ulkopuolella. Kuvassa 2 näkyy suunniteltuja louhintaperiä aina 355 m syvyyteen saakka ja oletuksena on, että ne jatkuvat vieläkin syvemmälle.



Kuva 2. Arpolan suunnitellut louhintaperät ja nykyinen kaivoslupa-alueen raja.

Louhintaa on meneillään myös Kujankallion puolella ja tällä hetkellä tuotannossa ovat 85–145 (Allasmalmit) ja viimeiset louhokset alimmasta 645-paneelistä.

Kultamineralisaatioista tehdään kannattavuusarvioita, joiden perusteella malmio louhitaan tai jätetään louhimatta. Kannattavuutta tarkastellaan toiminnan aikana.

Taulukko 1. Jokisivun kaivoksen mineraalivarantoarviot, tilanne 31.12.2023. Raportoinnissa käytetty kultapitoisuuden raja-arvo 1.20 g/t. JORC-säädösten mukainen mineraalivarantojen raportointikuvaus on esitetty englanniksi yhtiön pörssitiedotteissa sekä osoitteessa www.dragonmining.com.

Statement of Mineral Resources at 31 December 2023 (Mineral Resources are reported inclusive of Ore Reserves)

	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)
Vammala Production Centre ("VPC") – Southern Finland												
Jokisivu Gold Mine												
Kujankallio	280	3.4	30	710	2.8	65	380	2.4	30	1,400	2.8	120
Arvola	250	3.9	32	550	3.2	56	570	2.7	50	1,400	3.1	140
Stockpiles	-	-	-	120	1.7	7	-	-	-	120	1.7	7
Total	530	3.7	62	1,400	2.9	130	950	2.6	79	2,900	2.9	270



Taulukko 2. Jokisivun kaivoksen malmireservit, tilanne 31.12.2023. JORC-säädösten mukainen malmireservien raportointikuvaus on esitetty englanniksi yhtiön pörssitiedotteissa sekä osoitteessa www.dragonmining.com.

Statement of Ore Reserves at 31 December 2023

	Proved			Probable			Total		
	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)	Tonnes (kt)	Gold (g/t)	Ounces (kozs)
Vammala Production Centre									
Jokisivu (UG)	370	2.4	28	1,000	1.9	64	1,400	2.1	92

Toimintaa koskevat suunnitelmat

Kaivostoiminta on käynnissä parhaillaan voimassa olevilla lupa-alueilla, joten työt kaivoslupahakualueella voidaan aloittaa viiveettä kaivosluvan ja muiden tarvittavien lupien myöntämisen jälkeen.

Kaivoslupahakualueelle jatketaan tunneleita nykyisen kaivospiirin alueelta. Tunneleiden louhinnan jälkeen alueella sijaitsevat malmit louhitaan pitkäreikälouhintana ja nostetaan Jokisivun nykyisen kaivospiirin alueella sijaitseville malmin välivarastokasoiille.

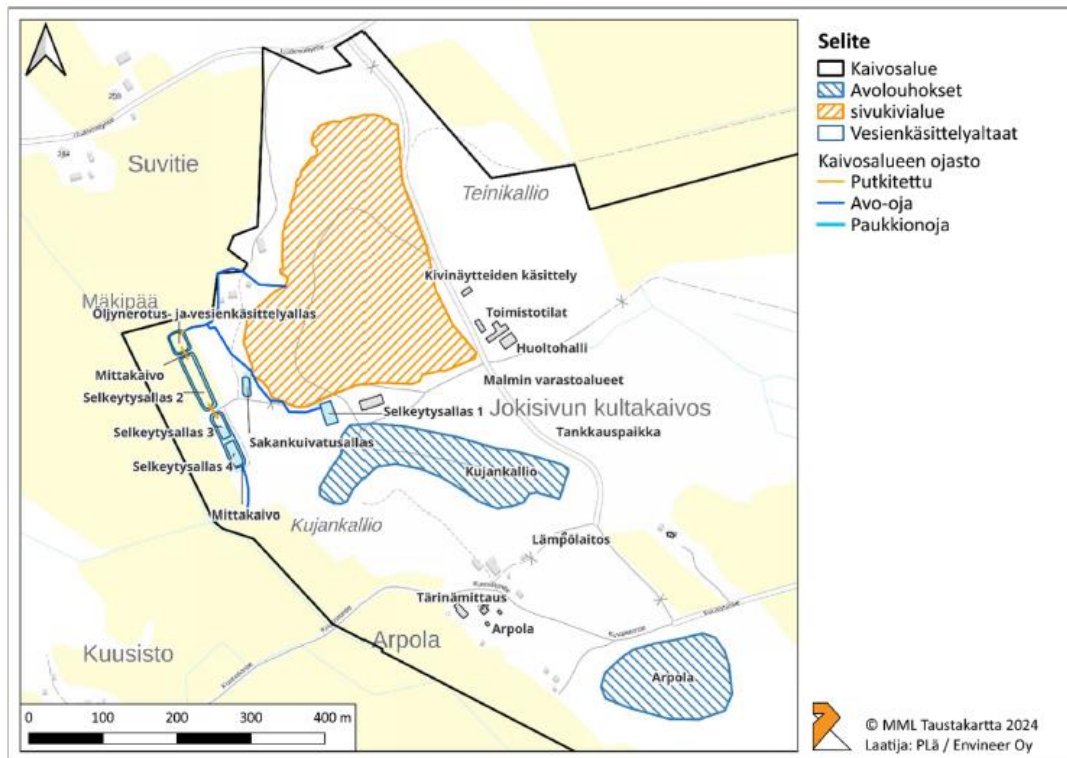
Kaivoslupahakualueelle ulottuvien 285-tason alapuolisten malmireservien hyödyntäminen edellyttää vinotunnelin jatkamista nykyiseltä 285-tasolta alaspäin. Vinotunnelin jatkaminen seuraavan tuotantopaneelin pohjalle (355-taso) vaatii noin 600 metriä peränojaa ja sen kesto riippuu siitä, kuinka seuraava syvennys toteutetaan.

Jokisivun kaivoksen toiminnassa on muodostunut sivukiveä keskimäärin noin 140 000–190 000 t/a. Tästä louhostäytöissä on käytetty keskimäärin noin 80 000–160 000 t/a ja murskeina noin 15 000 t/a. Loput, eli noin 20 000–70 000 t/a on läjitetty sivukivialueelle. Louhostäytön määrä on kasvanut vuodesta 2019 lähtien, minkä seurauksena kiveä on viety pois sivukivikasalta enemmän kuin sitä on sinne tuotu ja kasa on pienentynyt aiemmasta. Sivukiven muodostumisen ei arvioida kasvavan tulevaisuudessa. Sivukiven louhintamääriin vaikutetaan ensisijaisesti louhossuunnittelulla.

Sivukiveä on mahdollista murskata enintään 100 000 t vuodessa Aluehallintoviraston päätöksen (Dnro ESAVI/6066/2015) mukaisesti. Murske tulee yhtiön omaan käyttöön kaivosalueella.

Kaivoslupahakualueen maanalaiset kuivanapitovedet ohjataan olemassa olevaan laskeutusallasjärjestelmään. Maanalaisella toiminnalla ei ole louhinnasta aiheutuvan tärinän lisäksi vaikutusta kaivoslupahakualueen maanpintaan. Tärinää mitataan kaivoksen ympäristössä neljän asuinkiinteistön alueella.

Nyt haettavalle kaivoslupahakualueelle ei ole suunniteltu ilmanvaihtonousuja, nostolaitoksia tai mitään muita maanpäällisiä rakennelmia. Kuvassa 3 näkyy nykyisen kaivosalueen pinnalla olevien toimintojen sijainti, jotka eivät tule muuttumaan uuden lupahakemuksen vuoksi.



Kuva 3. Kaivosalueen toimintojen sijainti.

Myös uudelta kaivosalueelta louhittavat malmit rikastetaan Vammalassa sijaitsevalla rikastamolla.

§ 67 Lausunto kaavoituksen tarpeesta Dragon Mining Oy:lle

Kaupunginhallitus 6.5.2024 § 67

Valmistelija Tekninen johtaja Seija Holmi

Dragon Mining Oy suunnittelee kaivoslupa-alueen, Jokisivu 3, laajennusta. Suunniteltu laajennusalue, Jokisivu 4, sijoittuisi Jokisivu 3 alueen jatkeeksi kohti itää, käsittäen noin 14.38 ha suuruisen alueen. Laajennusalue sijoittuu kolmen eri maanomistajan alueelle, joissa sijaitsee viisi eri kiinteistötunnuksella olevaa maa-aluetta (pääosin viljeltyjä pelloja).

Kaivosyhtiön kaikki mahdollinen kaivostoiminta laajennusalueella tulisi tapahtumaan maanalaisesti. Nykytiedon perusteella kaivostoiminnalla ei ole vaikutuksia maanpäälisiin alueisiin tai rakennuksiin. Kaikki mahdolliset kulkuyhteydet laajennusalueelle tapahtuisi maanalaisesti. Käytännössä maanpäällinen toiminta (maanviljelys, tiestö, ojavedet, metsänhoito yms.) jatkuvat muuttumattomina, kuten aikaisempien laajennusten alueella, joissa kaivostoimintaa harjoitetaan maan alla.

Esitetyllä alueella ei ole yleis- tai asemakaavaa.

Esityslistan oheismateriaalina on Drago Mining Oy:n lausuntopyyntö kaavoituksen tarpeesta Jokisivun kaivoksen laajennushakemuksen(Jokisivu 4) jättämiseksi Turvallisuus ja kemikaalivirastolle (Tukes).

Kaupunginjohtajan ehdotus Kaupunginhallitus toteaa, että Dragon Mining Oy:n aikomus laajentaa lausuntopyynnön mukaista kaivoslupa-aluetta ei edellytä kaavoitukseen liittyvää ratkaisua.

Päätös Kaupunginhallitus hyväksyi kaupunginjohtajan ehdotuksen.

Lisätietojen antaja Tekninen johtaja Seija Holmi p. 044 560 4341 seija.holmi@huittinen.fi

OIKAISUVAATIMUSOHJEET

**Oikaisuvaatimus-
viranomainen** Huittisten kaupunginhallitus
Risto Rytin katu 36, 32700 Huittinen
kaupunki@huittinen.fi

**Pöytäkirja
nähtävänä** www.huittinen.fi 7.5.2024

Tiedoksianto

Asianosaiset:

 Annettu tiedoksi sähköisesti

Päivämäärä: 7.5.2024

Vastaanottajat: Timo Ridaskoski, Petteri Tanner

OIKAISUVAATIMUSOHJE

Oikaisua tässä pöytäkirjassa mainittuihin päätöksiin voidaan hakea Huittisten kaupunginhallitukselta (osoite Risto Rytin katu 36, 32700 HUITTINEN, sähköposti kaupunki@huittinen.fi)

Kuntalain 136 §:n perusteella ei pykälistä 60 - 62, 64, 66 - 68, 70 - 71, 75 - 77 ole kuitenkaan mahdollista tehdä oikaisuvaatimusta tai kunnallisvalitusta. Pykälästä/-listä _____ annetaan erillinen muutoksenhakuosoitus.

Oikaisuvaatimusaika: Oikaisuvaatimus on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Kuntalain 140 §:n tarkoitetun kunnan jäsenen katsotaan saaneen päätöksestä tiedon seitsemän päivän kuluttua siitä, kun pöytäkirja on laitettu yleiseen tietoverkkoon nähtäville.

Asianosaisen katsotaan saaneen tiedon päätöksestä 7 päivän kuluttua pöytäkirjaotteen ja oikaisuvaatimusohjeiden lähettämisestä. Sähköisen tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Nähtävillesäätämispäivää tai tiedoksisaantipäivää ei lueta määräaikaan. Jos määräajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, joului- tai juhannusaatto tai arkilauantai, saa oikaisuvaatimuksen toimittaa ensimmäisenä arkipäivänä sen jälkeen.

Oikaisuvaatimuksen sisältö

Oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava

- päätös, johon muutosta haetaan,
- miltä osin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi,
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan,
- muutoksenhakijan nimi, kotikunta, postiosoite ja muut yhteystiedot, joihin asiaa koskevat ilmoitukset muutoksenhakijalle voidaan toimittaa
- jos muutoksenhakijan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai, jos oikaisuvaatimuksen laatijana on muu henkilö, oikaisuvaatimuksessa on ilmoitettava myös tämän nimi ja yhteystiedot. Asiamiehen on liitettävä valtakirja sen mukaan kuin laki oikeudenkäynnistä hallintoasioissa (808/2019) 32 §:ssä säädetään.

Oikaisuvaatimuksen muoto ja sen perille toimittaminen

Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti ja sen voi lähettää postitse tai sähköpostin avulla kuten laissa sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) säädetään. Postiin oikaisuvaatimus on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille oikaisuvaatimusajan viimeisenä päivänä ennen kaupunginviraston aukioloajan päättymistä. Oikaisuvaatimus toimitetaan aina lähettäjän omalla vastuulla.

Tämä pöytäkirja on laitettu nähtäville yleiseen tietoverkkoon www.huittinen.fi 7.5.2024



Liite 9: Selvitys ympäristövaikutuksista

Dragon Mining Oy:n Jokisivun kaivosalue sijaitsee Huittisten kaupungin Loiman kylässä, noin 8 kilometriä Huittisten taajamasta lounaaseen. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 100–500 metrin etäisyydellä kaivoksen avolouhos- ja läjitysalueista. Jokisivun kaivosalue sijoittuu pääosin viljelyskäytössä olevien laajojen peltoalueiden ympäröimässä metsäsaarekkeessa. Haettava Jokisivu 4 kaivosalue sijaitsee viljellyn peltoalueen alapuolella. Lähiympäristössä on haja-asutusta. Alueella harjoitetaan maa- ja metsätaloutta sekä karjataloutta. Alueen maaperä on moreenia. Alue ei sijaitse tärkeällä tai muulla vedenhankintakäyttöön soveltuvaksi luokitellulla pohjavesialueella.

Hakualueella tai sen läheisyydessä ei sijaitse luonnonsuojelu- tai Natura-alueita (lähin Natura-verkostoon kuuluva alue Vanhakoski (FI0200049) sijaitsee noin 5 kilometriin etäisyydellä).

Voimassa olevilla kaivoslupa-alueilla ja kaivospiirillä on useita liito-oravan elinpiirejä, ja alueella on erittäin vahva liito-oravakanta. Liito-oravan elinpiirit eivät ulotu nyt haettavalle kaivoslupa-alueelle. Vuodesta 2009 lähtien voimassa oleville kaivoslupa-alueille on asennettu yli 30 liito-oravien pesimiseen soveltuvaa pönttöä, joita liito-oravat ovat asuttaneet. Viimeisin liito-oravakartoitus on tehty keväällä 2022 (AFRY Finland Oy), jonka mukaan kanta on elinvoimainen aikaisempien kartoitusten tavoin. Todennäköinen syy hyvään liito-oravatilanteeseen oli hyvä pesätilanne.

Kaivosoikeuden myöntäminen ei muuta nykyistä kaivostoimintaa tai alueiden käyttöä. Kaikki hakualueelle suunniteltu toiminta tapahtuu maan alla, eikä maan pinnalle ole tarvetta suunnitella lisää kaivostoimintaa tukevia toimintoja. Maan alla ja päällä toiminnan kokonaisvolyymit eivät muutu, ainoastaan toiminnan sijainti muuttuu malmion jatkuessa nykyisten kaivoslupa-alueiden ulkopuolelle.

Kaivoksen laajentuessa kaivostunneleiden määrä kasvaa, mutta tämän ei uskota vaikuttavan merkittävästi kaivoksesta pumpattavan kuivanapitoveden määrään. Kaivoksen toiminnan vaikutukset alapuolisiin vesistöihin arvioidaan kokonaisuudessaan vähäisiksi, eikä hakemuksen mukaisella toiminnan muutoksella arvioida olevan olennaisesti nykytilanteesta poikkeavia vaikutuksia vesistöihin. Kaivostoiminnan vesistövaikutuksia hallitaan ja vähennetään vesien kalkkikäsittelyllä ja kiintoaineen erottamisella.

Nykyisen kaivostoiminnan vaikutukset maaperään ja pohjavesiin arvioidaan vähäisiksi ja ne rajoittuvat pääosin kaivosalueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Vaikutusten ei arvioida muuttuvan olennaisesti nykytilanteesta. Myöskään ilmaan ja ilmanlaatuun kohdistuvien vaikutusten ei arvioida muuttuvan nykyisestä.

Kaivos on hyvin kuiva ja kaikki kaivostoiminnassa käytettävä vesi on kierrätysvettä. Nykyistä ja tulevaa toimintaa varten ei tarvita lainkaan raakavedenottoa, ja ylimääräinen kuivanapitovesi juoksutetaan laskeutusaltaiden kautta alapuoliseen Paukkionjoaan, jossa kulkevat vedet virtaavat edelleen Loimijokeen. Juoksutettavan veden laatu on ympäristöluvan vaatimusten sekä muiden raja-arvojen mukaista. Kaivoksen laskeutusallasjärjestelmän päässä on jatkuvatoimisella virtaama- ja pH-mittarilla varustettu mittakaivo, jolloin mahdollinen lisääntyvän kuivanapitoveden määrä huomataan välittömästi. Jokisivun kaivoksen kuivanapitovesien sekä alapuolisen vesistön tarkkailuohjelma on päivitetty 2023.

Kaivosalueen vesistökuormitusta tarkkaillaan ottamalla näytteet kuukausittain mittakaivolta Paukkionjoaan laskettavista vesistä. Vuodesta 2010 lähtien purkuvesien laatua on seurattu kuukausittain KVVY Tutkimus Oy:n toimesta. Lisäksi vuodesta 2013 lähtien virtaamaa ja pH:ta on seurattu jatkuvatoimisesti mittakaivoon asennettujen antureiden avulla. Vesinäytteistä tarkkailtavia parametreja ovat pH, lämpötila, sähköjohtavuus, kiintoaine, kokonaisfosfori, kokonaistypppi,



ammoniumtyyppi, nitriitti-nitraattityyppi, COD(Mn), sulfaatti, kloridi, alumiini, arseeni. Vähintään neljä kertaa vuodessa näytteistä tutkitaan lisäksi kadmium (liukoinen & kokonais-), koboltti, kromi, kupari, lyijy, nikkeli (liukoinen & kokonais-), sinkki, uraani ja HVI.

Jokisivun kaivoksen nykyisten toimintojen aiheuttama melutaso on alittanut ympäristöluvassa määrätyn raja-arvon 55 dB kaikilla mittauspisteillä vuosien 2018–2023 mittauksissa. Mittausten aikaan kaivosalueella on ollut käynnissä kiviaineksen murskausta ja rikotusta. Melumittauksia on tehty eri vuodenaikoina, jolloin kaivoksen tuottama maksimaalinen melukuormitus saadaan luotettavasti ja kattavasti arvioitua. Kaivosalueen melu- tai värinävaikutusten ei arvioida muuttuvan nykyisestä, johtuen mm. kaivosalueen laajennuksen mukaisten toimintojen sijoittumisesta maan alle.

Jokisivun kultakaivokselle on myönnetty toistaiseksi voimassa oleva ympäristölupa 3.12.2010 (Dnro ESAVI/12/04.08/2010). Ympäristölupaa on sekä muutettu että lupamääräyksiä lisätty Etelä-Suomen aluehallintoviraston 13.6.2016 antamalla päätöksellä Dnro ESAVI/6066/2015, joka on koskenut alueella harjoitettavaa sivukiven murskaustoimintaa. Yhtiö on hakenut ympäristöluvan muutosta ja jättänyt päivitetyn lupahakemuksen Etelä-Suomen Aluehallintovirastolle keväällä 2024. Lupahakemus oli kuulutettavana kesän 2024 aikana.

Toiminnan volyymi tai sen aiheuttamat ympäristövaikutukset eivät käytännössä kasva tai muutu nykyisestä. Hakualue tai siellä suoritettavat toiminnot eivät ole yksinään sellaisia merkittäviä olennaisia laajennuksia tai muutoksia voimassa olevaan lupaan nähden, jotka vaatisivat nykyisen ympäristöluvan muuttamista.

Kaivosluvassa annettavien määräysten sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten antamiseen liittyvä kaivoslainsäädäntö

Kaivoslaki 52 § - Kaivosluvassa annettavat määräykset

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 louhimistystä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvastuusta;
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella ja muille saamelaisten perinteisille elinkeinoille aiheutuvien haittojen vähentämiseksi saamelaisten kotiseutualueella;
- 5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitetulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten kotiseutualueella saamelaisten oikeutta ylläpitää ja kehittää alueella kieltään, kulttuuriaan ja perinteisiä elinkeinojaan eikä koltta-alueella kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia;
- 6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista;
- 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;
 - 8 a) puuston ja muun kasvillisuuden säilyttämisestä ja uusimisesta sekä uusista istutuksista kaivostoiminnan aikana;
 - 8 b) kaivosalueen toimintojen sijoittelusta ottaen huomioon vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen ja muut ympäristövaikutukset;
 - 8 c) toimenpiteistä, joilla estetään huomattavien vahingollisten ympäristövaikutusten aiheutumista;
 - 8 d) toimenpiteistä, joilla estetään paikkakunnan asutus- tai elinkeino-olojen merkittävää heikentymistä;
 - 8 e) kaivoksen vaiheittaisesta sulkemisesta;
- 9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista.

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 52 §:n osalta seuraavaa:

Pykälän 3 momentissa säädettäisiin kaivosluvassa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista tarpeellisista määräyksistä. Yleistä etua on tarkemmin selostettu 49 §:n perusteluissa. Yksityinen etu voi olla esimerkiksi taloudellinen taikka alueiden käyttöön, asuinympäristön viihtyisyyteen tai yksilön terveyteen liittyvä intressi. Kaivoshankkeiden vaikutukset yleisten ja yksityisten etujen kannalta voivat vaihdella huomattavasti. Lupaharkinnassa olisi mahdollista tilanteen kokonaisarvioinnin perusteella ottaa huomioon alueelliset ja paikalliset olosuhteet ja intressit sekä lupamääräyksiin varmistaa yksittäistapauksessa olosuhteisiin nähden saavutettavan oikeudenmukaisen ratkaisun. Lupamääräykset voisivat sisältää velvoitteita tai rajoituksia.

Lupamääräyksissä olisi 3 momentin 1 kohdan perusteella tarkennettava kaivosluvan haltijan velvollisuutta huolehtia kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi tarpeellisista seikoista. Lupamääräys liittyy kiinteästi kaivosluvan haltijalle 18 §:n 1 momentin 1 ja 2 kohdassa säädettyyn velvollisuuteen. Lupamääräyksissä olisi annettava kaivostoimintaa koskevat velvoitteet ja rajoitukset, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnasta ei aiheudu huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle taikka kohtuudella vältettävissä olevaa yleisen tai yksityisen edun loukkausta. Luvanhaltijaa voitaisiin myös velvoittaa huolehtimaan muun muassa alueella liikkuvan väestön turvallisuudesta.

Lupamääräyksissä olisi 3 momentin 6 kohdan nojalla tarkennettava 108 §:ssä säädettyä vakuusvelvoitetta sekä 15 luvussa säädettyjä lopettamiseen liittyviä ja lopettamisen jälkeisiä velvollisuuksia. Toistaiseksi voimassa olevassa luvassa ja olisi 62 §:n 2 momentin nojalla määrättävä lupaehtojen tarkistamisen ajankohta.

Lupamääräyksissä olisi 7 kohdan nojalla asetettava määräaika, jolloin luvanhaltijan on viimeistään toimitettava kaivosviranomaiselle lupamääräysten tarkistamiseen liittyvät selvitykset. Lupamääräyksissä voitaisiin 8 kohdan nojalla antaa 1 – 7 kohtaa täydentäviä ehtoja ja rajoituksia kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista, joilla varmistettaisiin, ettei toiminnasta aiheutuisi kaivoslaissa kiellettyä seurausta. Lupamääräykset voisivat koskea esimerkiksi 17 §:n 2 momentin nojalla tapahtuvaa malminetsintää.

Yleisen ja yksityisen edun turvaamiseksi merkittävät näkökohdat tulisivat suoraan turvatuksi lainsäädännön nojalla. Lisäksi kaivosviranomainen voisi 3 momentin 9 kohdan nojalla antaa täydentäviä lupamääräyksiä muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista. Täydentäviä kaivosturvallisuuteen liittyviä lupamääräyksiä voidaan antaa 125 §:n nojalla kaivosturvallisuusluvassa.

Kaivostoiminta edellyttää ympäristönsuojelulain mukaista ympäristölupaa. Tarvittavat määräykset ympäristön pilaantumisen ehkäisemisestä, kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen jälkihoidosta sekä kaivannaisjätteistä, kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta ja sen noudattamisesta annetaan ympäristöluvassa.

HE 126/2022 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 52 §:n osalta seuraavaa:

Esityksessä ehdotetaan lisäyksiä 3 momentin 4 ja 5 kohtiin, joilla tarkennetaan saamelaisten alkuperäiskansaoikeuksien turvaamiseksi annettavia lupamääräyksiä. Tarpeellisia lupamääräyksiä olisi annettava 4 kohdan lisäyksen mukaan saamelaisten kotiseutualueella muille saamelaisten perinteisille elinkeinoille aiheutuvien haittojen vähentämiseksi. Saamelaisten perinteisiä elinkeinoja ovat poronhoidon lisäksi metsästys, kalastus ja keräily. Tarpeellisia lupamääräyksiä olisi annettava 5 kohdan lisäyksen mukaan sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten kotiseutualueella saamelaisten oikeutta ylläpitää ja kehittää alueella kieltään, kulttuuriaan ja perinteisiä elinkeinojaan. Muutoksen tarkoituksena on kuvata tarkemmin saamelaisten alkuperäiskansaoikeuden sisältöä.

Kaivoslainsäädännön toimivuutta tarkastelleessa selvityksessä havaittiin, että kaivostoiminnan ja muiden elinkeinojen välistä vaikutusperusteista punnintaa ei tapahdu kaivoslupamenettelyssä ehdottoman esteen ulkopuolella ja esimerkiksi muulle elinkeinoille aiheutuva haitta saa kaivoslain mukaisessa päätöksenteossa käytännössä verrattain vähän sijaa, siitäkin huolimatta, että kaivoslain mukainen sääntely esimerkiksi lupamääräysten osalta antaa jo nykyisellään kaiken laatuisten haittavaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi mahdollisuuden asettaa toiminnanharjoittajaa velvoittavia lupamääräyksiä. Edellä mainitun lisäksi selvityksessä havaittiin, että kaivoslupaa koskevassa lupaharkinnassa olisi mahdollista tarkastella muun muassa erilaisia maisemallisia sekä suojavyöhykkeitä koskevia kysymyksiä nykyistä yksityiskohtaisemmalla tasolla, jolloin kaivosluvassa annettavilla määräyksillä olisi mahdollista vähentää kaivostoiminnasta aiheutuvia maisemallisia haittoja tai poistaa tai lieventää erilaisia immissio- ja naapuruushaittoja.

Edellä selostetun perusteella esityksessä ehdotetaan lisättäväksi kaivoslain 52 §:n 3 momenttiin uudet 8 a – 8 d kohdat, joiden mukaan kaivosluvassa olisi annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset puuston, muun kasvillisuuden säilyttämisestä, uusimisesta ja uusista istutuksista kaivostoiminnan aikana, toimintojen sijoittelusta luonnon monimuotoisuus ja muut ympäristövaikutukset huomioon ottaen sekä toimenpiteistä, joilla estetään huomattavien vahingollisten ympäristövaikutusten aiheutumista ja paikkakunnan asutus- tai elinkeino-olojen merkittävä heikentymistä. Paikkakunnan muina elinkeinoina voisivat tulla otetuksi huomioon esimerkiksi poronhoito, tuulivoima, maatalous ja matkailu. Lupamääräykset voisivat koskea esimerkiksi puustovyöhykkeen edellyttämisestä kaivostoiminnasta aiheutuvien haittojen vähentämiseksi (maisemalliset haitat, erilaiset immissio- ja naapuruushaitat, muille elinkeinoille aiheutuvat haitat). Tällaisen suojavyöhykkeen voisi järjestää joko kaivosalueen ulommaksi osaksi, jolla vain maanalainen kaivostoiminta olisi sallittua, tai apualueeksi.

8 c kohdan osalta on otettava huomioon, että varsinaisen louhoksen sijainnin määrää mineralisaation sijainti. Kaivoksen vaatimien muiden toimintojen (kuten tiestö, sähkölinjat, putkistot, läjitysalueet, rakennukset ja rakennelmat) sijoittelussa voidaan joustavammin hakea ratkaisuja, jotka ottavat huomioon ympäristölliset ja maisemalliset näkökulmat. Esimerkiksi mahdollisuuksien mukaan säilytettäisiin pienet kosteikot, lahoppuut tai muut vastaavat luonnon monimuotoisuuden ilmentymät. Kaivosalueelta kuuluvien äänten kantavuuden hallinnassa voitaisiin hyödyntää rakennusten sijoittelua tarkoituksenmukaisella tavalla. Lupamääräykset voisivat koskea esimerkiksi myös alueen tiestön ja rakennusten sijoittelua sekä talvikunnossapidon suunnittelua siten, että

yhdessä kasvillisuusratkaisujen kanssa kaivostoiminnasta aiheutuisi mahdollisimman vähän haittoja.

8 a – 8 d kohtien perusteella annettavilla lupamääräyksillä ei kuitenkaan voida osaksikaan ratkaista ympäristönsuojelulain alaan kuuluvia pilaamisen torjuntaan liittyviä kysymyksiä ympäristölupa-asiaa rajaavalla tavalla. Ympäristöluvassa annetaan ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi lupamääräyksiä muun muassa päästöistä, päästöraja-arvoista, päästöjen ehkäisemisestä ja rajoittamisesta sekä päästöpaikan sijainnista, jätteistä ja niiden määrän ja haitallisuuden vähentämisestä sekä toiminnan lopettamisen jälkeisestä alueen kunnostamisesta ja päästöjen ehkäisemisestä sekä muista toiminnan lopettamisen jälkeisistä toimista (ympäristönsuojelulain 52 §). Päästöllä tarkoitetaan ihmisen toiminnasta aiheutuvaa aineen, energian, melun, tärinän, säteilyn, valon, lämmön tai hajun päästämistä, johtamista tai jättämistä yhdestä tai useammasta kohdasta suoraan tai epäsuorasti ilmaan, veteen tai maaperään (ympäristönsuojelulaki 5 § 1 momentti 1 kohta). Kaivoslain nojalla annettavilla 8 a – 8 d kohtien perusteella annettavilla edellä esitetyillä lupamääräyksillä on tarkoituksena erityisesti maisemallisten, muille elinkeinoille tai lähiasutukselle aiheutuvien haittojen vähentäminen. Päästöjä koskevat lupamääräykset kuuluvat ympäristöluvan alaan.

3 momenttiin ehdotetaan lisättäväksi myös 8 e kohta, jonka mukaan lupamääräyksiä annettaisiin myös kaivoksen vaiheittaisesta sulkemisesta, jos se olisi tarpeen. Erityisen tärkeää tämä olisi lupamääräyksiä tarkistettaessa, koska mahdollisuudet kaivoksen vaiheittaiseen sulkemiseen muuttuvat toiminnan kehittyessä. Vaiheittaisella sulkemisella voidaan ehkäistä ja vähentää kaivostoiminnasta aiheutuvia haitallisia ympäristövaikutuksia mukaan lukien vaikutuksia maisemaan, elinoloihin ja viihtyvyyteen.

Kaivoslain 52 §:n 3 momentin 6 kohdan mukaan kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset muun muassa kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista. Käytännössä on osoittautunut, että kaivosluvista annettavia määräyksiä tulisi selkeyttää, jotta viranomaisten, toiminnanharjoittajien ja muiden asianosaisten olisi mahdollista arvioida jälkitoimenpiteitä ja vakuuksia koskevien lupamääräysten riittävyyttä suhteessa luvan mukaiseen toimintaan. Pykälän itsessään voidaan katsoa jo sellaisenaan mahdollistavan riittävän selkeiden ja kattavien lupamääräysten antamisen, jolloin tarkoituksenmukaista on säätää lupamääräyksistä tarkemmin valtioneuvoston asetuksella. Esityksessä ehdotetaan lisättäväksi pykälään asetuksenantovaltuutus lupapäätöksen sisällön täsmentämistä varten.

Kaivoslaki 108 § - Vakuus kaivostoiminnan lopettamista ja eräitä poikkeavia tilanteita varten

Kaivosluvan haltijan on asetettava vakuus:

- 1) kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten, joiksi luetaan
- a) kaivosluvassa erikseen määrätyt lopetus- ja jälkitoimenpiteet;
- b) 143 §:ssä ja 144 §:n 1 momentissa tarkoitettut toimenpiteet;

c) kaivostoiminnan lopettamispäätöksessä erikseen määrätty lopetus- ja jälkitoimenpiteet;

d) 150 §:n 1 ja 2 momentissa tarkoitetut toimenpiteet vähintään 30 vuoden ajalta, ellei kaivosluvan haltija osoita muuta riittäväksi;

2) poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteitä varten yhden vuoden ajalle;

3) 100 §:n 2 momentin mukaista yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaavalle summalle, ellei kaivosluvan haltija osin tai kokonaan omista kaivosalueeseen kuuluvia kiinteistöjä.

Asetettavan vakuuden on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen. Lisäksi on otettava huomioon, että vakuudella asetettavat toimet arvioi tai tekee muu kuin toiminnanharjoittaja tai viranomainen. Valtioneuvoston asetuksella voidaan antaa tarkempia säännöksiä vakuuden määrän laskemisesta.

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 108 §:n osalta seuraavaa:

Kaivosluvan haltija olisi velvollinen asettamaan vakuuden 15 luvussa säädettyjen lopetus- ja jälkitoimenpiteitä koskevien velvoitteiden suorittamista varten. Vakuuden tulisi olla riittävä ottaen huomioon kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet, erityisesti ympäristönsuojelulain 42 §:n nojalla vaadittava vakuus.

Ympäristönsuojelulain mukainen vakuus on tarkoitettu varmistamaan asianmukaisen jätehuollon toteutuminen. Se kattaa siten lähinnä rikastushiekka-aitaiden, sivukivialueiden ja vastaavien jätehuoltoalueiden sulkemiskustannukset tilanteissa, joissa kaivostoiminnan harjoittaja ei itse pysty niitä hoitamaan. Pykälässä ehdotettu vakuus kattaisi muut kaivostoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon tarvittavat toimenpiteet.

Vakuuden asettamista koskeva asia ratkaistaisiin asianomaisessa kaivosluvassa. Vakuuden lajia ja suuruutta olisi arvioitava tarkistettaessa kaivosluvan määräyksiä 62 §:n mukaisesti.

HE 126/2022 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 108 §:n osalta seuraavaa:

Pääministeri Sanna Marinin hallituksen ohjelman mukaan vakuussäätelyä kehitetään siten, että ympäristölliset vastuut hoidetaan kaikissa tilanteissa. Kaivostoiminnan vakuusjärjestelmä muodostuu kaivoslain 108 §:n mukaisesta vakuudesta ja ympäristönsuojelulain 59 §:n mukaisesta jätteen käsittelytoiminnan vakuudesta. Työ- ja elinkeinoministeriön teettämän selvityksen mukaan useissa tapauksissa kaivoslain nojalla vaaditut vakuudet on määritetty kattamaan vain ne minimitoimenpiteet, jotka ovat tarpeen kaivosalueen aitaamiseksi ja ulkopuolisten pääsyn estämiseksi. Etenkin viranomaispalautteessa on tullut esille näkemys vakuuksien yleisestä riittämättömyydestä. Jos kaivoslain 108 §:n mukainen lopetus- ja jälkitoimenpiteiden vakuus luvassa mitoitetaan liian suppeaa käyttötarkoitusta silmällä pitäen, esimerkiksi

vain aitaamiseen ja muihin vastaaviin välittömiin turvallisuustoimiin, kaivoslain alkuperäisenkään tavoite- ja vaatimustaso ei toteudu. Voimassaolevan kaivoslain 108 §:ssä on sen perustelujen mukaan lähdetty siitä, että ympäristönsuojelulain mukainen vakuus kattaa lähinnä rikastushiekka-altaiden, sivukivialueiden ja vastaavien jätehuoltoalueiden sulkemiskustannukset, kun taas kaivosluvan vakuus kattaisi muut kaivostoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon tarvittavat toimenpiteet (erikseen säänneltyä ydinjätehuoltoa lukuun ottamatta). Kaivoslupaan liittyvän vakuuden määrää asetettaessa lupaviranomaisen on kaivoslain 108 §:n perustelujen mukaan erityisesti arvioitava lain 143, 144 ja 150 §:ssä säädettyjen velvoitteiden hoitamisesta aiheutuvat kustannukset. Kaivoslain tavoitteena ja tarkoituksena ollut välitöntä turvallisuutta laajempi vakuuden käyttöala ei tällä hetkellä näytä käytännössä aina toteutuvan.

Vakuuksia koskevaa säännöstä ehdotetaan muutettavaksi luettelemalla 1 momentin 1 kohdassa lopetus- ja jälkitoimenpiteet, mitä vakuuden tulee kattaa, ja viittaamalla niitä koskeviin säännöksiin. Kaivostoiminnan vakuuden kattavia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä ovat kaivosluvassa erikseen määrätyt lopetus- ja jälkitoimenpiteet, alueen kunnostamista koskevassa 143 §:ssä ja louhittujen kaivosmineraalien, rakennusten ja rakennelmien poistamista koskevassa 144 §:n 1 momentissa tarkoitetut toimenpiteet, kaivostoiminnan lopettamispäätöksessä erikseen määrätyt lopetus- ja jälkitoimenpiteet sekä seurantaan ja korjaaviin toimenpiteisiin velvoittavassa 150 §:n 1 ja 2 momenteissa tarkoitetut toimenpiteet. Jälkimmäisenä mainittuun 150 §:n 1 ja 2 momentin mukaiselle seurannalle ja korjaaville toimenpiteille säädetään vakuuden kohdalla määräajaksi vähintään 30 vuotta, ellei kaivosluvan haltija osoita muuta riittäväksi. Määräaika voi siis tapauskohtaisesti olla lyhyempi tai pidempi kuin 30 vuotta. 30 vuoden määräaika on arvioitu riittäväksi lähtökohdaksi, jona aikana kaivosalueen lopetus- ja jälkitoimenpiteiden toimivuus voidaan varmistaa. Määräaika on yhteneväinen ympäristönsuojelulain 60 §:n jätteen käsittelytoimintaa koskevan vakuuden kanssa. Määräajan harkinnassa tulisi ottaa huomioon kaivosalueiden erilaisuus ja eri tarpeet jälkitoimille, kuten aitaaminen ja sortumavaaralliset paikat.

Sääntelyn tarkentamisen tavoitteena on saattaa kaivosvakuudet lain säätämisvaiheessa tarkoitettuun tilaan. Tällä esityksellä ehdotetaan muutoksia myös lupamääräyksiä koskevaan 52 §:ään, alueen kunnostamista koskevaan 143 §:ään, louhittujen kaivosmineraalien, kaivoksen laitteistojen, laitteiden, rakennusten ja rakennelmien poistamista koskevaan 144 §:ään sekä seuranta- ja korjaavia toimenpiteitä koskevaan 150 §:ään, millä muutoksilla osaltaan on vaikutusta vakuuksien kattavuuteen.

Ehdotuksen 1 momentin 2 kohdassa esitetään kaivostoiminnan vakuuden laajentamista kattamaan myös sellaiset toimenpiteet, joilla olisi mahdollista eräissä poikkeavissa tilanteissa turvata kaivoksen yleinen turvallisuus. Poikkeavilla tilanteilla tarkoitettaisiin lähinnä toiminnanharjoittajan maksukyvyttömyyteen tai konkurssiin liittyviä tilanteita, jotka eivät välttämättä johda kaivostoiminnan lopettamiseen vaan lähinnä toiminnanharjoittajan vaihtumiseen. Näissä tilanteissa olisi perusteltua, että kaivostoimintaan liittyvä vakuus kattaisi myös kaivoksen yleisen turvallisuuden edellyttämistä toimenpiteistä aiheutuvat kustannukset. Vakuuden katettavaksi tarkoitettuja kustannuksia muodostuisi lähinnä kaivoalueen vartiointista ja energiansaantiin liittyvistä toimenpiteistä, joita voisivat olla esimerkiksi alueen valaistus valvonnan takia, sähkölukkojen ja porttien toiminta, paloturvallisuuden takaaminen sekä vesien hallinnan järjestäminen turvallisuuden takaamiseksi. Kyseeseen eivät tulisi kustannukset, jotka johtuisivat kaivoksen louhinta- ja tuotantotoimenpiteistä. Asetettavan vakuuden tulisi kattaa näiden

turvallisuustoimenpiteiden edellyttämät kustannukset yhden vuoden ajalle. Yhden vuoden voidaan arvioida olevan riittävä aika poikkeavan tilanteen hallintaan saamiseksi, ja sen vuoksi sopiva ajanjakso, jonka aikana aiheutuvien turvallisuustoimenpiteiden kustannuksiin tulisi vakuudella varautua. Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteitä varten asetettava vakuus olisi uuden tyyppinen lisäys nykyisen kaivosvakuuden kattavuuteen, millä varauduttaisiin riskiin, että toiminnassa tulisi tilapäisiä ylitsepääsemättömiä ongelmia.

Säännöksen tarkoittamissa poikkeuksellisissa tilanteissa saattaa tulla sovellettavaksi myös sähkömarkkinalain (588/2013) 103 §:n 4 momentin mukaan sähkönjakelua tai sähköntoimitusta ei saa maksujen laiminlyönnin vuoksi keskeyttää kohteesta, jossa onnettomuuksien ehkäisemiseksi vaadittavat turvajärjestelyt ovat riippuvaisia sähköstä ja jossa sähkönjakelun tai sähköntoimituksen keskeyttäminen aiheuttaa onnettomuusvaaran, ennen kuin on kulunut neljä kuukautta laiminlyödyn maksun eräpäivästä. Momentin säännöksestä ei saa sopimuksin poiketa.

Ehdotuksen 1 momentin 3 kohdassa esitetään kaivostoiminnan vakuuden laajentamista kattamaan yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaava summa, joka 100 §:n 2 momentin mukaan on 50 euroa hehtaarilta. Ehdotuksella tavoitellaan maanomistajien aseman parantamista. Muutos takaisi kiinteän louhintakorvauksen maksamisen yhden vuoden ajalta kaivosalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille kaivostoiminnan harjoittajan mahdollisessa maksukyvyttömyystilanteessa. Vakuutta ei tarvitsisi asettaa siltä osin, kun kaivosluvan haltija omistaa osin tai kokonaan kaivosalueeseen kuuluvat kiinteistöt, koska kaivosluvan haltija ei maksa maanomistajakorvausta itselleen ollessaan maanomistaja eikä sen vuoksi vakuus maanomistajakorvaukselle ole siltä osin tarpeen.

Siirtymäsäännöksellä säädettäisiin mihin mennessä olemassa olevat vakuudet tulee asettaa muutettujen säännösten mukaiseksi.

2 momentissa säädettäisiin vakuuden mitoitukseen vaikuttavista seikoista. Kaivostoiminnan laatua ja laajuutta arvioitaessa on otettava huomioon kaivostoiminnan erityispiirteet, kaivoksen maantieteellinen sijainti, paikalliset ympäristöolosuhteet ja ympäristöön, ihmisten terveyteen tai turvallisuuteen kohdistuvan mahdollisen vaaran luonne ja kesto. Momenttiin ehdotetaan lisättäväksi asetuksenantovaltuutus, jolla vakuuden määrän laskemisesta olisi mahdollista säätää tarkemmin.

Pykälän otsikkoa ehdotettaisiin täsmennettäväksi laajentunutta sisältöä vastaavaksi.

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 malminetsintälupaa, kaivoslupaa ja kullanhuuhtontalupaa muutetaan 69 §:n mukaisesti tai lupien voimassaoloa jatketaan 61, 63 tai 65 §:n mukaisesti.

Kaivosviranomaisen on omasta aloitteestaan tarkistettava vakuuden suuruutta, jos toiminnan laatu ja laajuus tai toiminnasta aiheutuvat vaikutukset yleiseen turvallisuuteen, ihmisten terveyteen tai ympäristöön ovat luvan myöntämisen jälkeen muuttuneet siten, että vakuuden lajia tai suuruutta on tämän vuoksi tarpeen tarkistaa. Samalla kaivosviranomaisen on määrättävä ajankohta, josta lukien muutokset ovat voimassa.

Vakuus on asetettava kaivosviranomaiselle, jonka tulee valvoa korvauksen saajan etua vakuuden asettamisessa sekä tarvittaessa toimia vakuuden rahaksi muuttamista ja varojen jakamista koskevilla asioilla.

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 109 §:n osalta seuraavaa:

Lupaviranomainen määräisi 1 momentin nojalla vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa lupapäätöksessä tai luvan voimassaolon jatkamista koskevassa päätöksessä. Niihin vaikuttaisivat toiminnan laajuus, luonne ja toimintaa varten annettavat lupamääräykset.

Kaivoslupaan liittyvän vakuuden määrää asetettaessa lupaviranomaisen olisi erityisesti arvioitava 143, 144 ja 150 §:ssä säädettyjen velvoitteiden hoitamisesta aiheutuvat kustannukset. Koska ympäristönsuojelulain nojalla vaadittava vakuus kattaa kaivosalueen rikastushiekka- ja muiden jätealueiden jätehuoltokustannukset, ei kyseisten alueiden kunnostamiseen liittyviä kustannuksia olisi tarpeen ottaa huomioon kaivoslupaan liittyvää vakuutta asetettaessa.

Vakuus voi olla esimerkiksi pankkitalletus tai pankkitakaus taikka vakuutus.

Pykälän 3 momentin nojalla vakuus asetettaisiin kaivosviranomaiselle, jonka tehtävänä on valvoa korvauksen saajan etua sekä tarvittaessa huolehtia vakuuden rahaksi muuttamisesta ja varojen jakamisesta. Vakuus olisi 168 §:n nojalla asetettava, ennen kuin toiminta luvan nojalla aloitetaan.

HE 126/2022 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 109 §:n osalta seuraavaa:

Kaivoslain 109 §:ssä säädetään vakuuden asettamista koskevasta menettelystä. Voimassa oleva sääntely mahdollistaa luvan muuttamisen tiettyjen edellytysten täytyttyessä. Kaivoslain 69 §:n mukaan kaivosviranomainen on omasta aloitteestaan taikka asianomaisen toimialallaan yleistä etua valvovan viranomaisen tai haittaa kärsivän asianomaisen hakemuksesta muutettava malminetsintälupaa, kaivoslupaa ja kullanhuuhtontalupaa, jos toiminnasta aiheutuu tässä laissa kielletty seuraus tai jos, toiminnasta aiheutuvat haitalliset vaikutukset poikkeavat olennaisesti siitä, mitä lupaharkinnassa on arvioitu. Lisäksi 111 §:n nojalla kaivosviranomaisen on hyväksyessään luvan siirron arvioitava, onko vakuuden lajia tai suuruutta tarkistettava, sekä tehtävä asianomaisiin lupamääräyksiin tarvittavat muutokset. Samalla kaivosviranomaisen on määrättävä ajankohta, josta lukien muutokset ovat voimassa. Kaivoslain 109 §:n 2 momentin nojalla vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslain 62 §:n tarkoittamassa tarkistamisessa on kyse kaivosluvan määräaikainen tarkistaminen, joka on toistaiseksi

voimassa olevan kaivosluvan osalta tehtävä vähintään kymmenen vuoden välein. Kaivosluvan vakuutta on tämän lisäksi tarvittaessa tarkistettava, mikäli kaivosluvan voimassaoloa jatketaan 63 §:n mukaisesti, mikäli kaivoslupa on myönnetty määräajaksi. Kaivoslain 62 §:n mukaan määräaikainen kaivoslupa voi olla voimassa enintään kymmenen vuotta päätöksen lainvoimaiseksi tulosta.

Edellä lueteltuja tilanteita lukuun ottamatta kaivosviranomaisella ei ole mahdollisuutta arvioida onko voimassa olevassa luvassa määrättyä vakuuden lajia tai suuruutta tarkistettava. Sen varmistamiseksi, että vakuuden lajia ja suuruutta on mahdollista aina tarpeen vaatiessa tarkistaa, kaivoslain 109 §:ään ehdotetaan lisättäväksi uusi 3 momentti, joka edellyttäisi kaivosviranomaisen tarkistamaan omasta aloitteesta vakuuden suuruuden, jos toiminnan laatu ja laajuus tai toiminnan aiheuttamat vaikutukset yleiseen turvallisuuteen, ihmisten terveyteen tai ympäristöön ovat luvan myöntämisen jälkeen sillä tavalla muuttunut, että vakuuden lajia tai suuruutta on tämän vuoksi tarpeen tarkistaa. Toiminnan aiheuttamat vaikutukset yleiseen turvallisuuteen, ihmisten terveyteen tai ympäristöön voisivat olla sellaisia, joita ei ole ennalta arvioitu muodostuvan tai vaikutukset voivat olla muuttuneet, ja vaikutus voi olla vakuutta kasvattava tai vähentävä. Myös vaiheittaisen sulkemisen johdosta tehdyt toimenpiteet tulisi ottaa huomioon vakuuden määrän muutosta arvioitaessa.

Tieto toiminnan muuttumisesta voisi tulla kaivosviranomaiselle niin kaivosviranomaisen suorittaman valvonnan yhteydessä, toiminnanharjoittajalta, muilta viranomaisilta tai haitan kärsijöiltä. Ehdotettu muutos ei edellyttäisi muutosta esimerkiksi viranomaisen tiedonsaantioikeutta koskevaan 152 §:ään, jonka mukaan kaivosviranomaisella, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksella, työsuojeluviranomaisella ja Säteilyturvakeskuksella on oikeus salassapitosäännösten estämättä saada malminetsintään, kaivostoimintaan ja kullanhuhdontaan liittyvää valvontaa varten välttämättömiä tietoja toisiltaan ja käyttää toistensa hankkimia näytteitä. Vakuus voi olla esimerkiksi pankkitalletus tai pankkitakaus taikka vakuutus.

JOKISIVUN KAIVOS (DRAGON MINING OY)

Vakuusarvio - Kaivoslain mukainen vakuus kaivostoiminnan lopettamista ja eräitä poikkeavia tilanteita varten (Jokisivu 4)

1 Yleistä

Kaivosluvan haltijan on kaivoslain 108 §:n mukaan asetettava vakuus kaivoslain 15 luvussa säädettyjä lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteitä varten. Vakuuden tulee olla riittävä huomioon ottaen kaivostoiminnan laajuus, laatu ja toimintaa koskevat lupamääräykset.

Kaivoslain mukaisen vakuuden lisäksi kaivostoiminnalta edellytetään ympäristönsuojelulain mukaista jätehuollon varmistamiseksi asetettavaa vakuutta. Kaivannaisjätteet ja jätealueet jätteineen, rakenteineen ja päästöineen kuuluvat ympäristönsuojelulain ja jätelain jätevakuuksien soveltamisalaan lukuun ottamatta kaivannaisjätteisiin liittymättömiä rakenteita, kuten aitoja, mastoja ja antennejä.

Tämä Forcit Consulting Oy:n laatima vakuusarvio koskee Huittisissa sijaitsevan Dragon Mining Oy:n Jokisivun kaivoksen mahdollista kaivoslupa-alueen laajennusta (Jokisivu 4, hakuprosessi suunnitteilla). Jokisivu 1-3:n vakuusarviossa koskien Jokisivun kaivoksen (KaivNro: 7244, KL2015:0005, KL2018:0010) kaivoslain vaatiman vakuuden määrän päivittämistä on jo otettu huomioon:

- Louhittujen kaivosmineraalien sekä kaivoksen laitteistojen, laitteiden, rakennusten ja rakennelmien poistaminen (pois lukien maanalaisen infran purkaminen Jokisivu 4 alueelta)
- Alueen kunnostaminen; kaivosalueen ja kaivoksen apualueen saattaminen yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon
- Poikkeavien tilanteiden turvallisuustoimenpiteitä (yhden vuoden ajalle)
- Edustavien kairasydänten valitseminen ja lähettäminen GTK:n kairasydänarkistoon Lopelle
- Kaivoslain 100 §:n 2 momentin mukainen yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaava summa (pois lukien Jokisivu 4 alue)

Tämä vakuusarvio ottaa huomioon maanalaisen infran purkamisen sekä hehtaariperusteiset maanomistajakorvaukset Jokisivu 4 alueelta. Mahdollinen kaivoslupa-alueen laajennus Jokisivu 4 alueelle ei vaikuta muihin vakuusarviossa huomioitaviin kustannuksiin, jotka on käsitelty Jokisivu 1-3:n vakuusarviossa.

2 Toimenpiteitä ja työvaiheita kaivostoiminnan lopettamista ja eräitä poikkeavia tilanteita varten

2.1 Louhittujen kaivosmineraalien sekä kaivoksen laitteistojen, laitteiden, rakennusten ja rakennelmien poistaminen

Toimenpiteitä ja perusteluja:

2.1.1 Maanalaisen kaivostekniikan purkaminen

- Maanalaista kaivostekniikkaa puretaan niiltä osin pois, kuin se on mahdollista, jo tuotannon loppuvaiheen aikana.
- Kaivostekniikka sisältää suurelta osin laitteita, järjestelmiä ja kaapeleita ym. varusteita, joilla on taloudellista jälleenmyyntiarvoa, ja ne ovat myytävissä jatkokäyttöön tai raaka-aineeksi uusiokäyttöön.
- Maanalaisen kaivostekniikan purkamiskustannuksiksi on arvioitu vajaan viikon työpanos työryhmältä, johon kuuluu 2-3 henkilöä mukaan lukien tarvittava työkone/-alusta ja sen kuljettaja.

2.2 Kaivoslain 100 §:n 2 momentin mukainen yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaava summa

Kaivoslain 100 §:n 2 momentin mukainen yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaavan summan arvioinnissa on käytetty hehtaariperusteisia maanomistajakorvauksen kustannuksia. Louhintakorvauksiin liittyvissä arvioissa ei ole tarpeen soveltaa arvonlisäveroa.

3 Vakuusarvio

Haettavan kaivoslupa-alueen Jokisivu 4 kaivoslain vaatiman vakuuden määräksi ehdotetaan liitteen 1 laskelman perusteella yhteensä 6 332.50 euroa (sisältää soveltuvien osien alv 25.5 %).

Helsingissä 24.10.2024

Mikko Aarnio
Forcit Consulting Oy

Tuomo Hänninen
Forcit Consulting Oy

Liite 1

Jokisivun kaivos (mahdollisen Jokisivu 4 kaivoslupa-alueen osalta)
Vakuusarvio - Kaivoslain mukainen vakuus kaivostoiminnan lopettamista ja eräitä poikkeavia tilanteita varten
24.10.2024
Toimittaja: **FORCIT CONSULTING OY**
Asiakas: **DRAGON MINING OY**



TOIMENPIDE/TYÖVAIHE	YKS.	MÄÄRÄ	€/YKS.	YHT. (alv 0 %)	YHT. (alv 25.5 %)
Louhittujen kaivosmineraalien sekä kaivoksen laitteistojen, laitteiden, rakennusten ja rakennelmien poistaminen Maanalaisen kaivostekniikan purkaminen	h	30	150.00 €	4 500.00 €	5 647.50 €
Kaivoslain 100 §:n 2 momentin mukainen yhden vuoden louhintakorvauksen vuotuista suuruutta vastaava summa Ha-perusteiset maanomistajakorvaukset (1 vuosi)	ha	13.7	50.00 €	685.00 €	ei sov. ALVia 685.00 €
Yhteensä				5 185.00 €	6 332.50 €