

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 40 §:n nojalla kaivosaluetta koskevan kuulutusasiakirjan (kaivosluvassa annettavien määräysten sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen)

Kaivosalueen haltija: Keliber Technology Oy
Kaivosalue ja KaivNro: Syväjärvi, K20181
Alueen sijainti: Kaustinen ja Kokkola

Kuvaus kuulutusasiakirjasta

Kaivosluvassa annettavien määräysten sekä yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen.

Asianosainten kuuleminen

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

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulutusasiakirjasta tulee lähettää 20.3.2024 mennessä KaivNro K20181 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutusasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulutusasiakirjat ovat nähtävänä 20.3.2024 saakka Tukesin verkkosivuilla <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja: Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 12.2.2024

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

12.2.2024
GruvNr K20181
Tukes 6484/10.03.06/2023

KUNGÖRELSE

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) kungör med stöd av gruvlagen (621/2011) handlingen för hörande som gäller översyn av behövliga bestämmelser för att trygga allmänna och enskilda intressen på gruvområdet

Innehavare av gruvrätt:	Keliber Technology Oy
Gruvområde (utmål) och GruvNr:	Syvjäarvi, K20181
Områdets läge:	Kaustby och Karleby

Åsikter och anmärkningar

Åsikter och anmärkningar om handlingen för hörande inlämnas senast 20.3.2024 till Tukes på adressen PB 66, 00521 Helsingfors eller elektroniskt på adressen kaivosasiat@tukes.fi. Åsikten eller anmärkningen ska förses med ärendets beteckning GruvNr K20181.

Framläggning av handlingarna för hörande

Handlingarna för hörande är framlagda på Tukes webbplats (<https://tukes.fi/maatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>)

Ytterligare information: kaivosasiat@tukes.fi eller tfn 029 5052 205

Kungjord 12.2.2024

Hålls framlagd till 20.3.2024

Delgivning ska anses ha ägt rum den sjunde (7) dagen efter offentliggörandet av kungörelse.

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Kaivoslaki (621/2011) 52 § ja 62 §

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivosalueen haltija

Keliber Technology Oy
y-tunnus: 2914395-3
Kotipaikka: Kokkola, Suomi

Yhteystiedot:

Keliber Technology Oy
Toholammintie 496
69600 Kaustinen

puh. 010-5670600

Lisätietoja antaa:

Pentti Grönholm, puh. 050-3481 535

Kaivosalue

Syväjärvi (KaivNro K20181)

Sijainti

Kaustinen (kaivosalueen kartta on esitetty liitteessä 1)

Kuulemisen peruste ja asian vireille tulo

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 52.3 §, 108 § ja 109 §.

Tukes viittaa Syväjärven kaivosalueelle annettuihin lupamääräyksiin 13.12.2018 (Päätös Syväjärven kaivosluvasta), erityisesti lupamääräykseen 9:

Lupamääräykset tarkistetaan 1.11.2023. Mikäli Syväjärvi -kaivosalueen toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Tukes on 2.5.2023 pyytänyt kaivosyhtiöltä tarvittavat selvitykset lupamääräysten tarkistamiseksi. Selvitykset on 31.5.2023 toimitettu Tukesille.

Laki kaivoslain muuttamisesta (505/2023) on tullut voimaan 1.6.2023. Koska käsiteltävänä oleva lupamääräysten tarkistamisasia on tullut edellä kuvatulla tavalla vireille 2.5.2023 (Dnro: Tukes 6484/10.03.06/2023), ei asiaan sovelleta lakia kaivoslain muuttamisesta (505/2023).

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

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 kokonaisarviointin 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.

Kaivoslain 52 §:n nojalla 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;
- 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;
- 9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista. Kaivoslaki 52 §

HE 273/2009 yksityiskohtaisissa perusteluissa todetaan 62 §:n osalta seuraavaa:

Pykälän 2 momentin nojalla lupaviranomaisen olisi määräajoin tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä. Tarkistamistarpeen arviointiväli olisi määriteltävä luvassa, ja se voisi olla enintään kymmenen vuotta. Kaivosluvan tarkistaminen tarkoittaisi lupamääräysten tarkistamista. Esimerkiksi kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvää vakuutta ja muita lopettamiseen liittyviä velvollisuuksia on yleensä tarpeen arvioida määräajoin.

Lupaviranomaisen on tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Lupamääräysten tarkistaminen ei saa sanottavasti vähentää kaivoshankkeesta saatavaa hyötyä. Kaivoslaki 62 §

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- alaiden, 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 laji ja suuruutta olisi arvioitava tarkistettaessa kaivosluvan määräyksiä 62 §:n mukaisesti.

Kaivosluvan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen. Kaivoslaki 108 §

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 asettaessa 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 asettaessa.

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.

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §

62 §:n mukaisesti. Kaivoslaki 109 §

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston katselmus Syväjärven kaivosalueella

Kaivosviranomaisena toimiva Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on suorittanut lupamääräysten tarkistamiseen liittyvän katselmuksen alueella 26.4.2023.

Kaivoslupapäätöksessä 13.12.2018 annetut lupamääräykset

LUPAMÄÄRÄYS 1

Hakijayhtiön on kaivoksen rakentamistoimenpiteiden ja kaivostoiminnan aikana tiedotettava Museovirastolle, mikäli toiminnan aikana havaitaan viitteitä kulttuuriperinnöstä (pyyntielinkeinoin liittyvät jäänteet, kalastuslaitteet, ruuhet) sen varmistamiseksi, ettei toimenpiteistä aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat kiellettyjä muinaismuistolain (295/1963) nojalla.

Perustelut:

Kaivoslain 3 §:stä johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivoslupaa myöntäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole muinaismuistolain säännöksien vastaista.

LUPAMÄÄRÄYS 2

Kaivosyhtiö veloitetaan neuvottelemaan ja sopimaan tieyhteyksistä ja teiden käytöstä sekä mahdollisista korvauksista maanomistajien (mukaan lukien Oy Alholmens Kraft Ab:n turvetuotantotiet) kanssa erikseen, ellei niistä sovita kaivostoimituksessa.

Perustelut:

Kaivoslain 18 §:n mukaan kaivostoiminnasta ei saa aiheutua huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle.

LUPAMÄÄRÄYS 3

Kaivosluvan haltijan on ryhdyttävä kaivostoimintaan tässä päätöksessä tarkoitulla kaivosalueella kymmenen vuoden kuluessa.

Perustelut:

Kaivoslain 52 §:n perusteella kaivosluvan haltijan on ryhdyttävä kaivostoimintaan tai muuhun sellaiseen valmistavaan työhön, joka osoittaa luvanhaltijan vakavasti pyrkivän varsinaiseen kaivostoimintaan. Määräaika voi olla enintään kymmenen vuotta luvan lainvoimaiseksi tulosta.

LUPAMÄÄRÄYS 4

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut:

Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

LUPAMÄÄRÄYS 5

Kaivosluvan haltijan on maksettava tämän luvan mukaisen kaivosalueen kiinteistöjen omistajille vuotuinen korvaus (*louhintakorvaus*).

Louhintakorvauksen vuotuinen suuruus kiinteistöä kohti on 50 euroa hehtaarilta. Lisäksi louhintakorvauksena maksetaan:

1) 0,15 prosenttia vuoden aikana louhitun ja hyödynnetyn metallimalmin kaivosmineraalien lasketusta arvosta; sitä laskettaessa otetaan huomioon malmin sisältämien hyödynnettyjen metallien keskiarvohinta vuoden aikana ja muiden malmin hyödynnettyjen tuotteiden keskimääräinen arvo vuoden aikana.

Velvollisuus louhintakorvaukseen alkaa, kun kaivoslupa on lainvoimainen.

Kaivosluvan haltijan on toimitettava kaivosviranomaiselle tiedot louhintakorvauksen vahvistamista varten viimeistään seuraavan vuoden 15 päivänä maaliskuuta. Kaivosviranomaisen vahvistaa päätöksellään louhintakorvauksen suuruuden vuosittain.

Louhintakorvaus on maksettava viimeistään 30 päivänä siitä, kun kaivosviranomaisen päätös louhintakorvauksesta on tullut lainvoimaiseksi.

Tarkempia säännöksiä louhintakorvauksen vahvistamista ja tarkistamista koskevasta hakemuksesta, louhintakorvauksen määrittämisen perusteista ja kaivosviranomaiselle louhintakorvauksen vahvistamista varten toimitettavista tiedoista voidaan antaa valtioneuvoston asetuksella.

Perustelut:

Kaivoslaki 100 § ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta
(391/2012) 33 §

LUPAMÄÄRÄYS 6

Kaivosluvan haltijan on maksettava tämän luvan mukaiseen kaivosalueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajille muuhun kuin kaivostoimintaan käytetyistä kaivostoiminnan sivutuotteista saadusta hyödystä vuotuinen kiinteistökohtainen korvaus (*sivutuotekorvaus*).

Sivutuotekorvauksen tulee olla kohtuullinen ottaen huomioon sivutuotteen taloudelliseen arvoon vaikuttavat perusteet. Jos kaivosluvan haltija ja kiinteistön-omistaja eivät sovi korvauksesta, on se enintään 10 prosenttia sivutuotteesta saadusta myyntitulosta.

Perustelut: Kaivoslaki 101 §

LUPAMÄÄRÄYS 7

Kaivoksen rakentamiseen ja tuotannolliseen toimintaan on oltava kaivosviranomaisen lupa (kaivosturvallisuuslupa).

Perustelut: Kaivoslaki 121 §

LUPAMÄÄRÄYS 8

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

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut:

Kaivosvakuudella katetaan seuraavaa:

1. Avolouhoksen aitaaminen (1600 metriä) ja varoituskylttien asentaminen
2. Kaivostoiminnan aikaisten rakennusten ja rakennelmien poistaminen

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

LUPAMÄÄRÄYS 9

Lupamääräykset tarkistetaan 1.11.2023. Mikäli Syväjärvi -kaivosalueen toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Lupamääräysten tarkistamiseksi kaivosyhtiön tulee toimittaa ajan tasalla oleva selvitys kaivoksen lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteistä 1.9.2023 mennessä.

Perustelut:

Kaivoslaki 62 §

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty liitteessä 2.

Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivostoiminnan loppuessa sulkemistoimenpiteillä saatetaan kaivosalue sellaiseen tilaan, ettei alue vaaranna ihmisten terveyttä tai yleistä turvallisuutta. Kaivoslain mukainen vakuus asetetaan kaivosalueen maisemointiin, rakennusten purkamiseen ja turvallisuuden varmistamiseen, kuten avolouhosten merkitsemiseen ja aitaamiseen.

Keliber Technology Oy on suunnitellut toteuttavansa sivukivikasojen luiskauskulmaa jo kaivostoiminnan aikana tavallista loivempaan (keskimääräinen kulma 1:3). Tällöin lopetusvaiheen sulkemistoimenpiteisiin ei jää mittavia maansiirtotöitä, vaan lähinnä luiskauksen hienosäätöä ja moreenipeiton laittoa. Kaivostoiminnan aikaiset rakennukset ovat helposti muutettavia viipaleparakkeja, jotka siirretään toiminnan loputtua seuraavalle louhintakohteelle.

Syväjärvelle suunnitellun avolouhoksen pinta-ala on noin 12 ha. Avolouhosta kiertävä suoja-aita tulee olemaan noin 1700 metriä pitkä.

Keliber esittää Syväjärven kaivostoiminnan lopettamiseen liittyväksi kaivoslain 108 §:n mukaiseksi vakuudeksi 65 000 euroa omavelkaisena pankkitakauksena.

Esitetty vakuussumma kattaa seuraavat kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvät tarpeet:

- 1) Avolouhoksen aitaustarve on 1700 m, jonka arvioidaan maksavan 1700 m x 20 €/m = 34 000 €
- 2) Varoituskyltit, 2 000 €
- 3) Avolouhoksen penkereitten muotoilua ja muuta konetyötä, 3 000 €
- 4) Kaivosalueen puomien huollot ja mahdolliset siirrot, 2 000 €
- 5) Kaivostoiminnan aikaisten parakkien poisto ja siirtokustannus, 3 000 €
- 6) Sähkölinjojen ja muuntamon purkukustannukset, 10 000 €
- 7) Vesienkäsittelyaltaiden täytöt ja tasaamiset, 5 000 €
- 8) Vesienkäsittelyyn liittyvien putkilinjojen ja pumppaamojen poisto, 2 000 €
- 9) Räjähdevarastojen poisto, 2 000 €

10) Kaivosalueen yleinen siistiminen (varikkoalueet ym.), 2 000 €

Syväjärven kaivosalueen tiestöä ei pureta, vaan se jää maanomistajien käyttöön. Kaivosalueelle suuntautuvaa muuta liikennettä minimoidaan puomeilla, jotka on jo asennettu kohteelle. Avolouhoksen luiskaamista ei tarvitse tehdä, koska tulevan vesialueen reunat jäävät hiekka- tai moreenirannoiksi sekä osittain turpeisiksi lampirannoiksi.

Tukesin lisätietoja maanomistajille

Tukes pyytää huomioimaan seuraavaa:

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 viranomais on Maanmittauslaitos.

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Kaustisen kunnalta, Kokkolan kaupungilta, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskukselta, Keski-Pohjanmaan liitolta ja Museovirastolta 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 Kaustisen kunnan ja Kokkolan kaupungin yleisessä tietoverkossa.

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

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

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

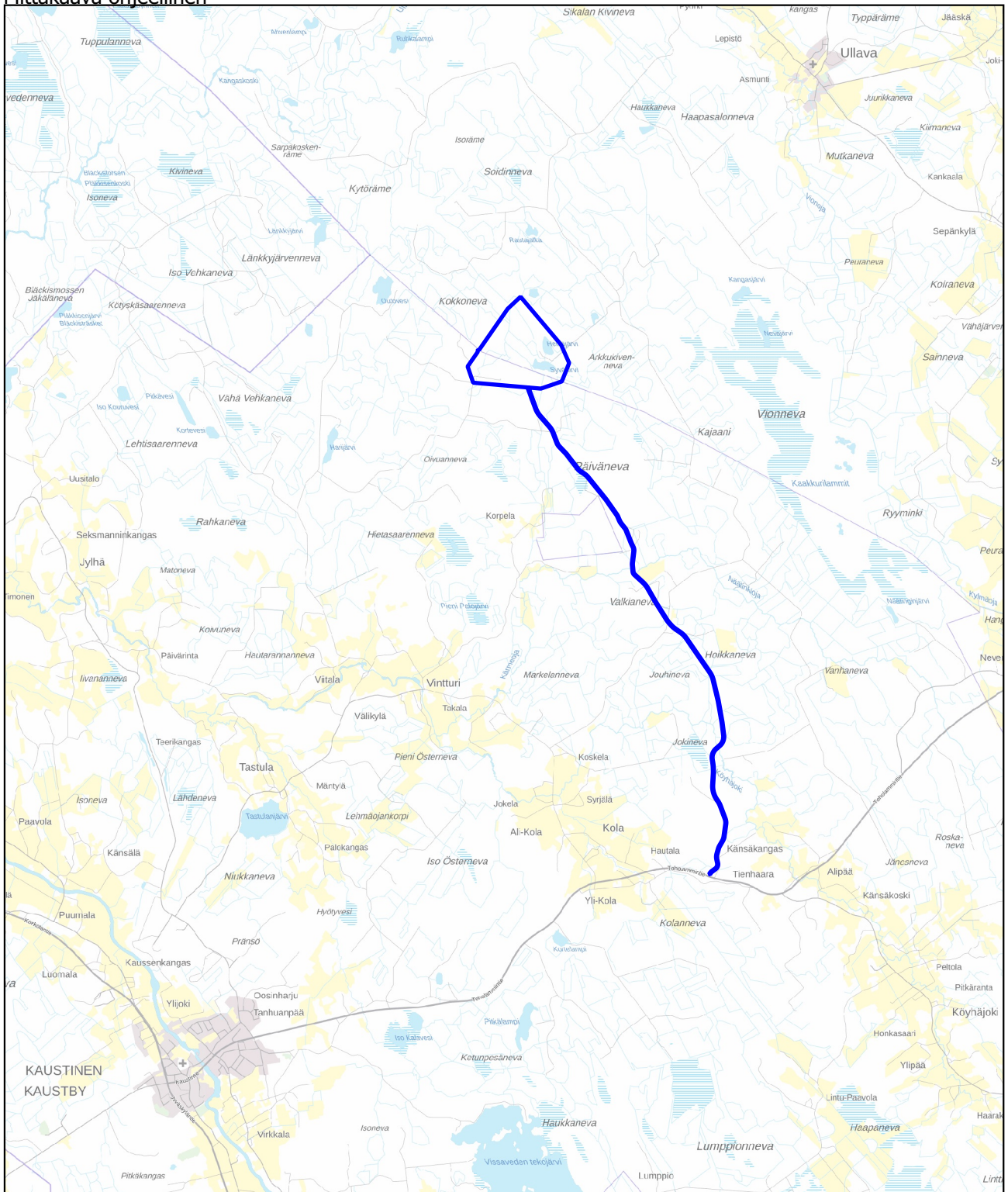
Kaivosyhtiölle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen,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


Kaivoslaki 42 §

Liitteet

1. Kaivosalueen kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kartta Kaivoslupa-alueesta
Mittakaava ohjeellinen



 Kaivoslupa-alue

Mittakaava 1:100 000
 Keliber Technology Oy
 Syväjärvi
 KaivNro 20181 KL2018:0001



Syväjärven kaivoslupa:

*Päivitetty selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta
Syväjärven kaivosalueella*

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

Syväjärven kaivoksella on operatiiviseen toimintaan vaadittavat luvat lainvoimaisia: kaivoslupa, kaivos-turvallisuuslupa ja ympäristölupa, joka sisältää myös Syväjärven ja Heinäjärven määräaikaisen kuivat-tamisen. Lisäksi alueen kunnat ovat hyväksyneet ns. louhoskaavan: 'Keliberin Syväjärven, Rapasaaren ja Outoveden louhosalueiden ja Päivänevan rikastamoalueen osayleiskaava', joka on lainvoimainen.

Vuosina 2018-2023 Keliber Technology Oy on jatkanut kaivostoiminnan suunnittelua ja optimointia sekä päivittänyt kannattavuuslaskelmia. Nykyisen suunnitelman mukaan malmi rikastetaan Päivä-nevan rikastamolla, joka sijoittuu Rapasaaren kaivosalueelle. Aiemmassa suunnitelmassa rikastamo oli tarkoitus rakentaa 15 km etäisyydelle Kalavedelle. Tällä suunnitelman muutoksella saatiin mm. merkittävästi vähennettyä raskaan liikenteen määrää yleisellä tiestöllä. Pääesiintymien malmi pysty-tään nyt kuljettamaan 1 - 3 km louheautoilla suoraan rikastamolle.

Syväjärven kaivoksen varsinainen operatiivinen vaihe alkaa vuonna 2025. Valmistelevia töitä on tehty alueella jo vuonna 2022. Aluksi on rakennettu vedenhallintarakenteet sisältäen kuivatusojia, laskeutus-altaita ja pintavalutus kentän. Tämän jälkeen on voitu aloittaa irtomaiden poistot tarvekilouhos-alueelta. Tulevan avolouhoksen alueelle sijoittuvalta tarvekilouhokselta on louhittu noin 600 000 tonnia sivukiveä, jota on hyödynnetty kaivosalueen kenttäalueiden, kaivostiestön sekä 9.5 km pitkän yhdystien rakennusmateriaalina.

Vuoden 2022 tarvekilouhinnan aikana seurattiin räjäytysten melu- ja värinävaikutusta Syväjärven kaivosalueen ympäristössä. Reaaliaikainen seuranta tilattiin Forcit Consulting Oy:ltä. Mittaussensorit asennettiin lähimpiin metsä- ja rantamökkeihin, kettutarhalle ja asutulle alueelle. Näiden kohteiden etäisyys louhinta-alueesta on 2.7 - 6 km. Työmaasta aiheutuneet äänet eivät ylittäneet Valtioneuvos-ton päätöksen 993/1992 melutason ohjearvoja. Värinämittausten perusteella louhintatärinästä ei ole ollut vauriovaaraa alueen lähikiinteistöjen rakenteille.

Tarvekilouhinta vaiheessa tehtiin sivukiven murskausta sepeliksi. Pöly- ja meluvaikutuksen minimoimiseksi murskaus toteutettiin louhoksessa, jolloin louhoksen seinämät vähensivät pölyn ja melun leviämistä.

Kaivostoiminnan vaikutusta läheiselle Vionnevan Natura-alueelle on tutkittu useassa vaiheessa. Viimeisin Natura-arviointi on laadittu Rapasaaren kaivoksen ja Päivänevan rikastamon ympäristöluvi-tusvaiheessa vuonna 2021. Tällöin johtopäätöksenä oli, että Keliberin kaivoshankkeen 16-vuotisen elinkaaren aikana ei katsota olevan merkittäviä haitallisia vaikutuksia Vionnevan Natura-alueen ehey-teen eikä sen suojeluperusteena olevaan luontotyyppiin tai lajiin yksinään eikä vähäisiä tai kohtalaisia vaikutuksia moneen luontotyyppiin tai lajiin yhdessä, mikä voisi vaikuttaa alueen ekologiseen raken-teeseen ja toimintaan kokonaisuutena. Vaikutuksia ei myöskään kohdistu alueen hydrologiaan tai tavanomaisiin lajeihin ja tätä kautta välillisesti suojeluperusteena oleviin luontotyyppeihin ja/tai lajeihin.

Kaivosalueelle ja sinne johtaville kulkureiteille on laitettu varoituskylttejä, joilla pyritään minimoimaan asiaton liikkuminen louhosalueella. Ylimääräistä liikennettä rajoitetaan ajoteille asetetuilla puomeilla. Kaivosalueen raja on merkitty maastoon muovinauhalla. Lisääntyvästä raskaasta liikenteestä varoite-taan tienvarren huomiomerkeillä.

Syväjärven avolouhosalue kuljetusreitteineen sijoittuu metsä- ja turvetalousalueelle, joka pienialaisesti muuttuu louhostoimintojen alueeksi, mutta palaa toiminnan loputtua takaisin metsätalousalueeksi. Avolouhos täyttyy kaivostoiminnan loputtua vedellä ja tuolloin kaksi alkuperäistä matalaa suolampea on yhdistynyt laajemmaksi ja huomattavasti syvemmäksi vesialueeksi.

Muut louhosaluetta ympäröivät elinkeinot, kuten turvetuotanto ja maatalous sekä peltoviljely voivat jatkua lähialueilla kaivostoiminnasta huolimatta, eikä niihin aiheudu merkittäviä haitallisia vaikutuksia. Hankkeen vaikutusalueella ei tiedetä olevan muita elinkeinoja, joihin tällä voisi olla merkittäviä kielteisiä vaikutuksia.

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

Kaivosluvan mukainen kaivostoiminta tähtää kaivosmineraalien hyödyntämiseen parhaalla mahdollisella tavalla. Malmiesiintymän lisätutkimuksilla varmistetaan, että esiintymä tulee koko laajuudessaan hyödynnettyä niiltä osin kuin se on teknis-taloudellisesti kannattavaa ja ympäristöasiat huomioon ottaen mahdollista. Kannattavuutta tarkastellaan vuosittain ja myös toiminnan aikana.

Näytteenottoa suoritetaan kairaamalla, poraamalla (soijanäytteet) sekä ottamalla palanäytteitä louhoksen malmirintauksista. Malmijuonien eli spodumeenipegmatiittien mittasuhteita ja pitoisuutta arvioidaan näytteistä tehtyjen analyysien ja geologisen tiedon perusteella.

Malmi louhitaan perinteisenä penkereittäin etenevänä avolouhintana. Kaikki hyödyntämiskelpoinen malmi louhitaan, ja louhittu kaivosmineraali hyödynnetään tehokkaasti monivaiheisia rikastus- ja liuotusprosesseja hyväksikäyttäen. Kaivoksen tulevaa käyttöä tai mahdollista myöhempää louhintaa ei vaikeuteta.

3) esiintymän hyödyntämisen laajuus ja tulokset;

Keliber Technology Oy on raportoinut mineraalivarannot ja malmivarat määrävälein kansainvälisen JORC2012 -ohjeistuksen mukaisesti. Syväjärven esiintymän viimeisimmät mineraalivaranto- ja malmivara-arviot on esitetty Taulukoissa 1 ja 2.

Taulukko 1. Syväjärven mineraalivarantoarvio helmikuussa 2022

Varantoluokka	Määrä (Mt)	Pitoisuus (Li ₂ O %)
Mitatut (<i>Measured</i>)	1.542	1.33
Osoitetut (<i>Indicated</i>)	1.167	1.07
Yhteensä:	2.709	1.22
Mahdolliset (<i>Inferred</i>)	0.118	0.79

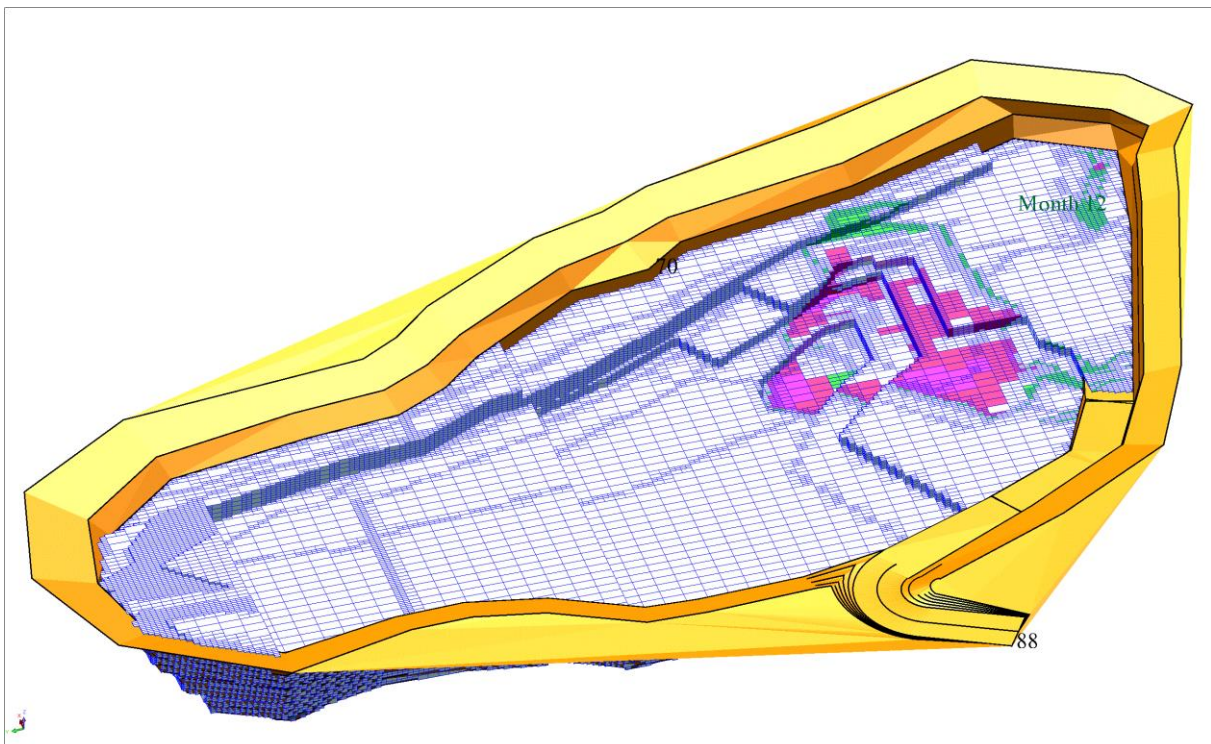
Taulukko 2. Syväjärven malmivara-arvio helmikuussa 2022

Malmivaruokka	Määrä (Mt)	Pitoisuus (Li ₂ O %)
Todetut (Proved)	1.580	1.12
Todennäköiset (Probable)	0.540	0.91
Yhteensä:	2.120	1.07

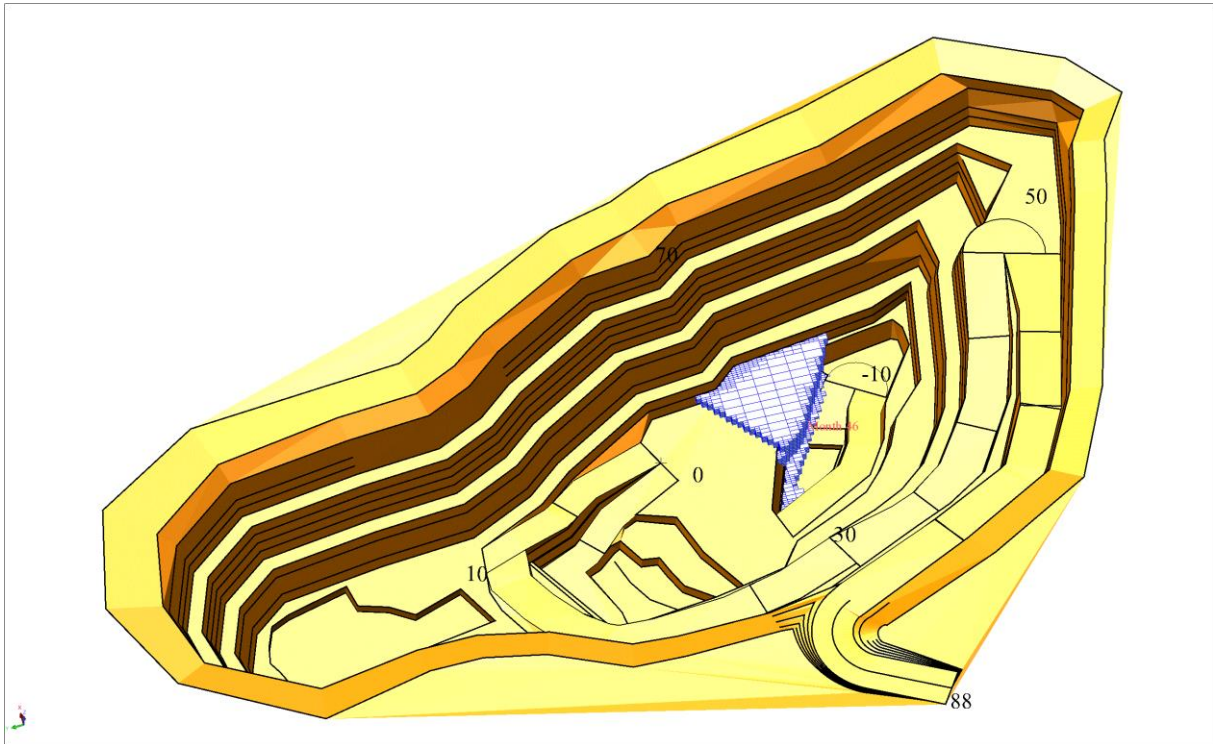
Syväjärven kaivoksen ympäristölupaan on kirjattu malmin maksimilouhintamääräksi 540 000 tonnia/vuosi. Tämän louhintamäärän mukaisesti Syväjärven operatiivisen louhintavaiheen kestoksi on suunniteltu noin 4 vuotta.

Suunnitellun avolouhoksen pituus on 580 m, leveys 280 m ja syvyys 100 m. Kokonaispinta-ala on noin 12 ha. Malmin ja sivukiven suhde on 1:6.6.

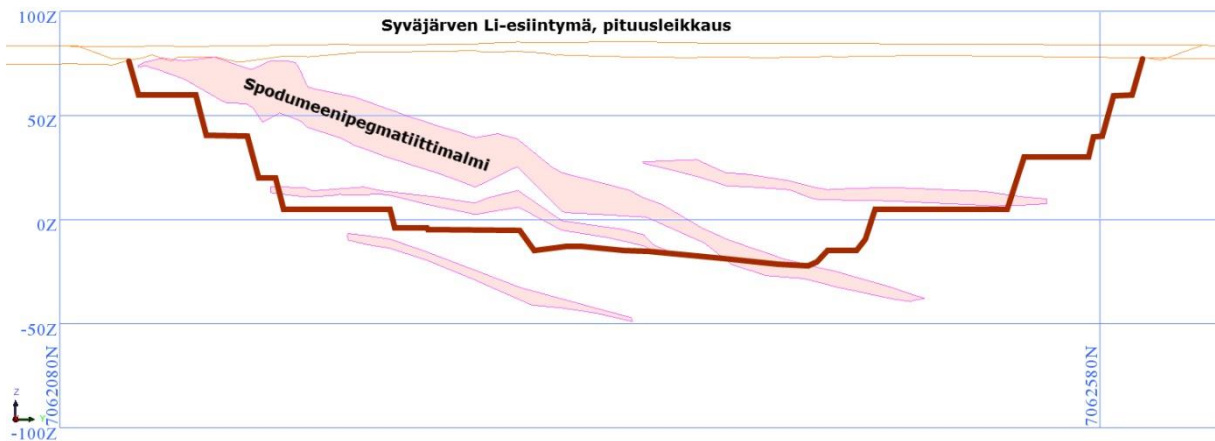
Avolouhintapenkereet on suunniteltu malmin kohdalle 5 m ja sivukiven puolelle 5-20 m. Kuvassa 1 on esitetty ensimmäisen vuoden louhintavaihe. Kuvassa 2 on lopullisen avolouhoksen muoto ja kuvassa 3 avolouhos pituusleikkauksena. Kuvassa 4 on esitetty Syväjärven kaivosalueen toiminnot.



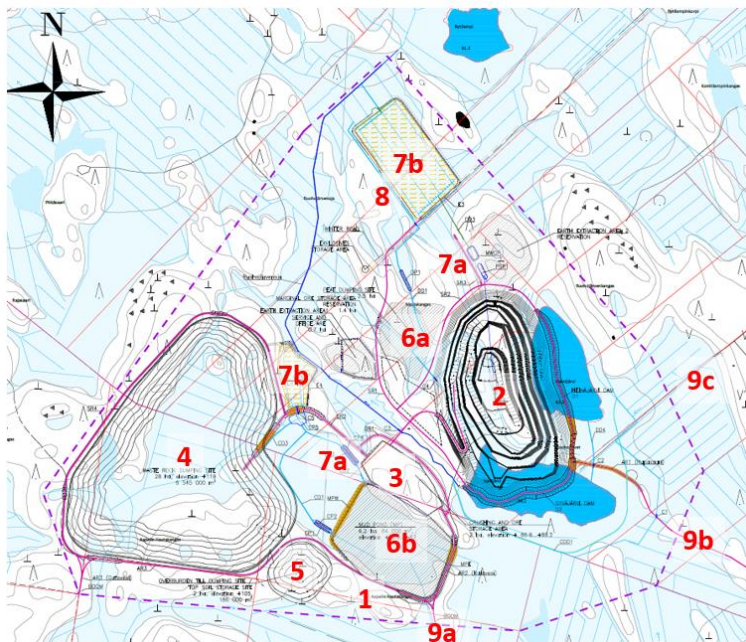
Kuva 1. Syväjärven avolouhoksen louhintasuunnitelma. Tilanne 12 kk louhinnan jälkeen. Punaiset ja vihreät blokit ovat spodumeenipegmatiittimalmia ja vaaleansiniset blokit sivukiveä.



Kuva 2. Syväjärven avolouhos louhinnan loppuvaiheessa.



Kuva 3. Syväjärven avolouhoksen pituusleikkaus (katsomissuunta länteen). Paksu ruskea viiva kuvastaa suunniteltua avolouhosrajausta.



Kartan numeroidut alueet:

1. Toimisto- ja huoltoalue
2. Avolouhos
3. Malmikenttä ja sivukiven murskaus
4. Sivukiven läjitysalue
5. Irtomaiden läjitys (moreeni)
6. Muu läjitys
 - a) turve ja humus
 - b) lampien pohjamuta
7. Vedenkäsittelyrakenteet:
 - a) selkeytysaltaat
 - b) pintavalutuskenttä
8. Räjähdysaine- ja nallivarasto
9. Tieyhteydet
 - a) Päivänevan rikastamolle (uusi tie)
 - b) Rapasaaren kaivosalueelle
 - c) Ruohojärventie (metsäautotie)

Kuva 4. Syväjärven kaivosalueen toiminnot.

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella;

Kaivoslupahakemusalue ei sijaitse poronhoitoalueella.

5) sen varmistaminen, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttalueella;

Kaivoslupahakemusalue ei ole saamelaisten kotiseutualueella eikä kolttalueella.

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus 10 luvun mukaisesti sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet;

Kaivostoiminnan loppuessa sulkemistoimenpiteillä saatetaan kaivosalue sellaiseen tilaan, ettei alue vaaranna ihmisten terveyttä tai yleistä turvallisuutta. Kaivoslain mukainen vakuus asetetaan kaivosalueen maisemointiin, rakennusten purkamiseen ja turvallisuuden varmistamiseen, kuten avolouhosten merkitsemiseen ja aitaamiseen.

Keliber Technology Oy on suunnitellut toteuttavansa sivukivikasojen luiskauskulmaa jo kaivostoiminnan aikana tavallista loivempaa (keskimääräinen kulma 1:3). Tällöin lopetusvaiheen sulkemistoimenpiteisiin ei jää mittavia maansiirtotöitä, vaan lähinnä luiskauksen hienosäätöä ja moreenipeiton laittoa.

Kaivostoiminnan aikaiset rakennukset ovat helposti muutettavia viipaleparakkeja, jotka siirretään toiminnan loputtua seuraavalle louhintakohteelle.

Syväjärvelle suunnitellun avolouhoksen pinta-ala on noin 12 ha. Avolouhosta kiertävä suoja-aita tulee olemaan noin 1700 metriä pitkä.

Keliber esittää Syväjärven kaivostoiminnan lopettamiseen liittyväksi kaivoslain 108 §:n mukaiseksi vakuudeksi **65 000 euroa omavelkaisena pankkitakauksena**. Esitetty vakuussumma kattaa seuraavat kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvät tarpeet:

- 1) Avolouhoksen aitaustarve on 1700 m, jonka arvioidaan maksavan $1700 \text{ m} \times 20 \text{ €/m} = 34\,000 \text{ €}$
- 2) Varoituskyltit, 2 000 €
- 3) Avolouhoksen penkereitten muotoilua ja muuta konetyötä, 3 000 €
- 4) Kaivosalueen puomien huollot ja mahdolliset siirrot, 2 000 €
- 5) Kaivostoiminnan aikaisten parakkien poisto ja siirtokustannus, 3 000 €
- 6) Sähkölinjojen ja muuntamon purkukustannukset, 10 000 €
- 7) Vesienkäsittelylaitaiden täytöt ja tasaamiset, 5 000 €
- 8) Vesienkäsittelyyn liittyvien putkilinjojen ja pumppaamojen poisto, 2 000 €
- 9) Räjähdevarastojen poisto, 2 000 €
- 10) Kaivosalueen yleinen siistiminen (varikkoalueet ym.), 2 000 €

Mainittakoon, että Syväjärven kaivosalueen tiestöä ei pureta, vaan se jää maanomistajien käyttöön. Kaivosalueelle suuntautuvaa muuta liikennettä minimoidaan puomeilla, jotka on jo asennettu kohteelle. Avolouhoksen luiskaamista ei tarvitse tehdä, koska tulevan vesialueen reunat jäävät hiekkatai moreenirannoiksi sekä osittain turpeisiksi lampirannoiksi.

7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika;

Keliber Technology Oy esittää, että kaivosviranomainen asettaisi vähintään 6 kuukauden määräajan lupamääräyksiä tarkistamiseksi tarvittavien selvitysten toimittamiselle.

8) muut toimintaa koskevat seikat sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu uudessa kaivoslaissa kiellettyä seurausta;

Kaivostoiminnassa noudatetaan ympäristöluvan ja muiden lupien ehtoja. Viranomaiset valvovat lupaehtojen noudattamista. Kaivostoiminnassa noudatetaan parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

Louhinta, hyödyntäminen ja muu kaivostoiminta tulee olemaan Kaivoslain 18 §:n velvollisuuksien mukaista.

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

Keliber Technology Oy:llä tulee olemaan käytössään tarvittava asiantuntemus ja muut edellytykset huolehtia toiminnan turvallisuudesta, seurata ja rajoittaa toiminnan vaikutuksia sekä louhia ja hyödyntää kaivosmineraalit tuhlaamatta ja tulevaa käyttöä vaarantamatta.