

KUULUTUS

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

kaivospiiriä koskevan kuulutusasiakirjan

Yhtiö: Sokli Oy
Kaivospiiri ja KaivNro: Sokli 2019
Alueen sijainti: Savukoski

Kuvaus kuulutusasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulutusasiakirjasta voi lähettää 1.7.2022 mennessä KaivNro 2019 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

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

Lisätietoja: kaivosasiat@tukes.fi tai Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 25.5.2022

Pidetään nähtävänä 1.7.2022 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN

Kaivoslaki (621/2011) 62 §

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiiri Sokli (KaivNro 2019)
Sijainti Savukoski

Kaivospiirin haltija Sokli Oy
y-tunnus: 3174774-8
c/o Suomen Malmijalostus Oy
PL 800
00101 Helsinki

Yhteystiedot:
Sokli Oy
c/o Suomen Malmijalostus Oy
PL 800
00101 Helsinki

Lisätietoja antaa: Samuli Nikula, puh. + 358 40 536 4023

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kuulemisen peruste

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

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;

3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;

4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;

5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia koltta-alueella;

6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110):

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

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 52.3 §

Kaivosviranomaisen viittaa Sokli -kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 30.6.2014, [lupamääräys 6](#) :

Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista, kuitenkin viimeistään 1.6.2018.

Perustelut

Kaivoslaki 62 §

Kaivosviranomaisen tiedonanto koskien lupamääräysten tarkistusajankohtaa

Aikaisempi toimija Yara Suomi Oy on laatinut selvityksen ”Päivitys Turvallisuus- ja kemikaaliviraston antamaan selvityspyyntöön koskien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten antamista 10.2.2020. Tukes on kuuluttanut Soklin kaivospiirin ja sen laajennusalueen yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisen 14.2.2020. Asiasta ei ehditty tehdä päätöstä ennen kaivospiirin haltijan muutosta.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) antoi päätöksen Soklin kaivosoikeuksien (KaivNro 2109) siirrosta Yara Suomi Oy:ltä Sokli Oy:lle 18.12.2020. Päätöksessä Tukes hyväksyi kaivosoikeuden (Oikeus Soklin kaivospiirin ja oikeus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 15.8.2013 myöntämään kaivospiirimääräykseen) siirtoa koskevan hakemuksen.

Päätöksessä (18.12.2020) todettiin, että Tukes aloittaa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisen uudestaan Sokli Oy:n kanssa ja keskeyttää vireillä olevan lupamääräysten tarkistamisen.

Sokli Oy on vuonna 2021 käynnistänyt omat kaivoshanketta koskevat selvitykset sekä aloittanut toimenpiteet, joilla alue saatetaan aiempaa turvallisempaan tilaan. Kaivoshankkeen toteutussuunnitelmia ei ole toistaiseksi päivitetty Sokli Oy:n toimesta, joten tulevan kaivostoiminnan laajuutta arvioitaessa käytetään Yara Suomi Oy:n esitettyä selvitystä. Selvitys on pääosin paikkansapitävä lukuun ottamatta kappaleessa 5 (Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista) esitettyä vakuuden arviointia.

Sokli Oy esittää selvityksen tilanteesta ja näkemyksensä lupamääräysten päivittämistarpeesta tässä kuulutusasiakirjassa.

Soklin kaivoshankkeen osalta muut meneillään olevat prosessit ovat ympäristö- ja vesitalouslupaprosessi, josta on valitettu korkeimpaan hallinto-oikeuteen ja kaivospiiritoimitus, joka on käsiteltävänä maanmittauslaitoksessa.

Kaivosviranomaisen toteaa, että yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen käynnistetään tämän käsittelyn jälkeen uudelleen, kun käytettävissä on Sokli Oy:n päivitetty suunnitelmat.

Tässä käsittelyssä pitäydytään suurelta osin Yara Oy:n antamissa selvityksissä ja suunnitelmissa, koska Sokli Oy:n uusien suunnitelmien valmistuminen viivästyttäisi määräysten tarkistamista edelleen lisää. Kaivosviranomaisen katsoo, että kaivoslain mukaisten vakuuksien päivittäminen ajan tasalle on riittävä peruste edetä asiassa näin. Lisäksi kaivosviranomaisen pitää tärkeänä, että poronhoitoon mahdollisesti kohdistuvien haittavaikutuksien minimointiin liittyvien toimenpiteiden käsittely päästään aloittamaan.

Kaivosviranomaisen päätöksessä sovellettavat säädökset

Kaivoslaki 56.1 §

Kaivoslupaa koskevassa päätöksessä on selostettava hakemuksen tarkoitus tai liitettävä hakemus tarpeellisilta osin päätökseen. Päätöksessä on otettava kantaa lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin.

Kaivoslaki 62.2 §

Lupaviranomaisen on tarkistettava toistaiseksi voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivosluvan määräyksiä voidaan määrätä tarkistettavaksi määräajoin.

Kaivoslaki 38 §

Asian selvittämisessä saamelaiden kotiseutualueella, koltta-alueella ja erityisellä poronhoitoalueella noudatetaan kaivoslain 38 §:ää.

Kaivoslaki 108 §, Vakuus kaivostoiminnan lopettamista varten

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 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti taikka kaivoslupaa muutetaan 69 §:n mukaisesti tai luvan voimassaoloa jatketaan 61, 63 tai 65 §:n mukaisesti.

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

Kaivoslaki 110 §, Vakuudesta suoritettavat kustannukset

Vakuudesta voidaan suorittaa ne kustannukset, jotka ovat tarpeen tässä laissa säädettyjen tai asianomaisessa luvassa määrättyjen veloitteiden suorittamiseksi.

Kaivosviranomaisen tulee vapauttaa vakuus, kun luvanhaltija on täyttänyt 1 momentissa tarkoitetut veloitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Erityinen poronhoitoalue

Soklin kaivospiiri ja sen laajennusalue sijoittuu erityiseen poronhoitoalueeseen kuuluvalle Kemin-Sompion paliskunnan alueelle.

Lupaviranomaisen tulee erityisellä poronhoitoalueella selvittää yhteistyössä alueella toimivien paliskuntien kanssa luvan mukaisesta toiminnasta aiheutuvat haitat poronhoidolle.

Asian selvittämiseksi lupaviranomainen voi tarvittaessa järjestää tilaisuuden, johon kutsutaan kuultavaksi asianomaisten paliskuntien, hakijan, alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen tai laitoksen, kunnan, kalastusalueen ja yhteismetsien edustajat. Neuvotteluelvoitteesta säädetään lisäksi poronhoitolain 53 §:ssä. Kaivoslaki 38 §

Kaivosviranomainen järjestää tilaisuuden, mikäli Kemin-Sompion paliskunta näkee sen hankkeen tässä vaiheessa tarpeelliseksi.

Soklin kaivospiirille annetut lupamääräykset 30.6.2014

Lupamääräys 1

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 2

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 3

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyyötä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

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 asetettava 80 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut

Paikalla oleva koerikastamo on Rautaruukin paikalle 1970-luvulla rakentama pienikokoinen metallirakenteinen koerikastamo. Koerikastamo on rakenteellisesti siinä kunnossa, että se voidaan joko säilyttää tai purkaa metallin kierrätykseen. Kaivosalueella olevat kaivannot ovat suurimmaksi osaksi maisemoitu. Alueella on vielä muutama aidattu tai merkitty kaivanto, jotka ovat tarvittaessa helposti maisemoitavissa.

Vakuus kattaa alueella tällä hetkellä olevan koerikastamon ja kaivosalueen pitämisen yleisen turvallisuuden edellyttämässä kunnossa.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista, kuitenkin viimeistään 1.6.2018.

Perustelut

Kaivoslaki 62 §

Määrätty vakuus on asetettu.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

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

Kaivosyhtiön esitys kaivoslain mukaisen vakuuden suuruudelle ja lajille

Esitys nykytilanteen vakuudeksi

Sokli Oy:n näkemys on, että vakuuden tulee kattaa nykytilanne ja vakuus tulee päivittää uudelleen ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista ja tämän jälkeen säännöllisesti kaivostoiminnan aikana. Esitys tämänhetkiseksi vakuudeksi:

- Aitaus (aidat 1-6) 55 000 euroa sisältäen varoituskyltit
- Tukikohdan rakennuksiin liittyvät työt 15 000 €
- Rikastamon rakennuksiin liittyvät työt 15 000 €, koskien alueen ulkopuolella olevaa pumppukoppia. Itse rikastamon alue on kunnostettu vuonna 2021 ja siltä osin omistus Sokli Oy:llä
- Konetyöt 15 000 euroa alueen yleiseen siistimiseen

Sokli Oy:n esitys vakuuden kokonaissummaksi on 100 000 euroa. Vakuuden lajiksi yhtiö ehdottaa omavelkaista pankkitakausta.

Arvio vakuuden suuruudesta toiminnan päättyessä

Tämänhetkinen arvio toiminnan päättymishetken vakuuden suuruusluokasta on noin 3,64 miljoonaa euroa.

Arvio perustuu erilliseen asiantuntija-arviointiin sekä kaivosvakuuksien suuruusluokan vertailuun viime vuosien päätöksiin toiminnan laajuus huomioiden.

Vakuusarvio koostuu seuraavista kokonaisuuksista:

- Louhosalueiden aitaus 17 000 m.
Louhosalueiden aitaaminen tehdään vaiheittain. Aitaustarpeesta noin 10 km liittyy Loitsanan louhosalueisiin. Loitsanan alueella tuotanto alkaa samanaikaisesti eri louhoksista ja 10 km aitaustarve on ajankohtainen jo tuotannon aloitusvuosina. Aitaus tuotantovuosien 1-3 aikana on 10 000 m x 20€/m = 200 000 €.
- Aitaustarpeesta noin 7 km liittyy Pierkulin alueisiin, joiden tuotanto alkaa noin 9-10 vuoden kuluttua kaivostoiminnan aloittamisesta, jolloin aitaustarve on 7000 m x 20 €/m = 140 000 €.
- Aitojen kunnostus, huolto ja tarpeettomien aitojen poisto 0,15 M€
- Rakennusten purku, koneiden ja laitteiden poisto (ei sisällä myyntituloja) 2,1 M€

- Tasaamis- ja maisemointityöt (vesialtaat, yleinen siistiminen, kaivantojen reunojen luiskaaminen, ottoalueiden turvallistaminen) 0,75 M€
- Sähkö- ja putkilinjat (pumppaamojen, muuntamoiden ja maanpäällisten linjojen poisto) 0,3 M€

Toiminnan käynnistyessä ja edetessä vakuuden suuruuden arviota päivitetään toiminnan laajuus ja yksityiskohtaisemmat suunnitelmat huomioiden. Myös mahdollinen rakennusten ja rakenteiden tarve kaivostoiminnan jälkeen arvioidaan myöhemmin suunnitelmien tarkentuessa.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätyt kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista kaivostoiminnan aiheuttamista vahingoista ja haitoista eivät kuulu tähän kuulemismenettelyyn eivätkä sen jälkeiseen päätöksentekoon.

Näihin asioihin liittyviä mielipiteitä ei siis huomioida tässä kuulemismenettelyssä eikä sen jälkeisessä päätöksenteossa.

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomainen on Maanmittauslaitos.

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot Savukosken kunnalta, Kemin-Sompion paliskunnalta, Paliskuntain yhdistykseltä, Lapin ELY-keskukselta, Lapin liitolta, Metsähallitukselta, Yli-Kemin kalastusalueelta, Museovirastolta, Lapin maakuntamuseolta, Säteilyturvakeskukselta 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 Savukosken kunnan yleisessä tietoverkossa.

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

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

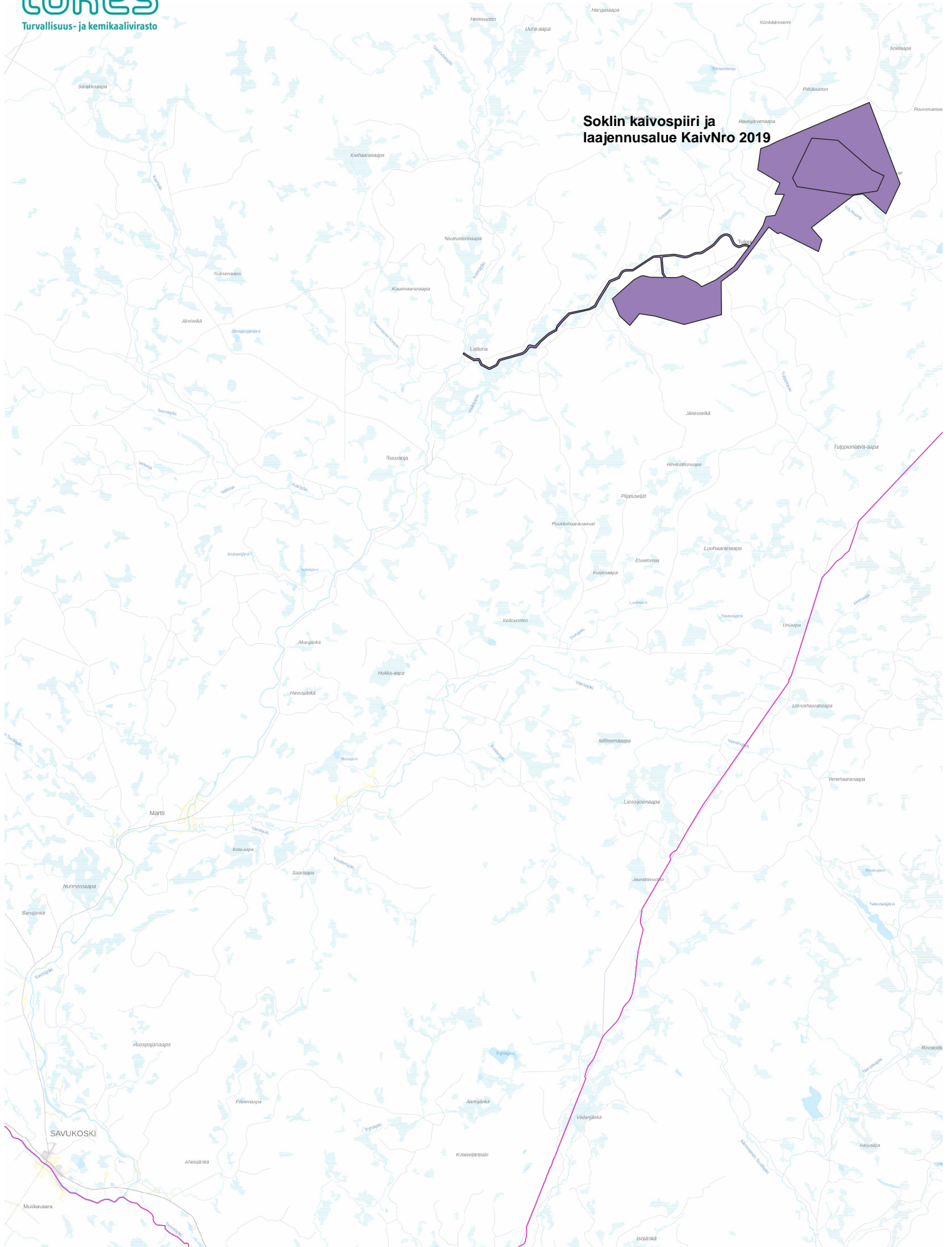
Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

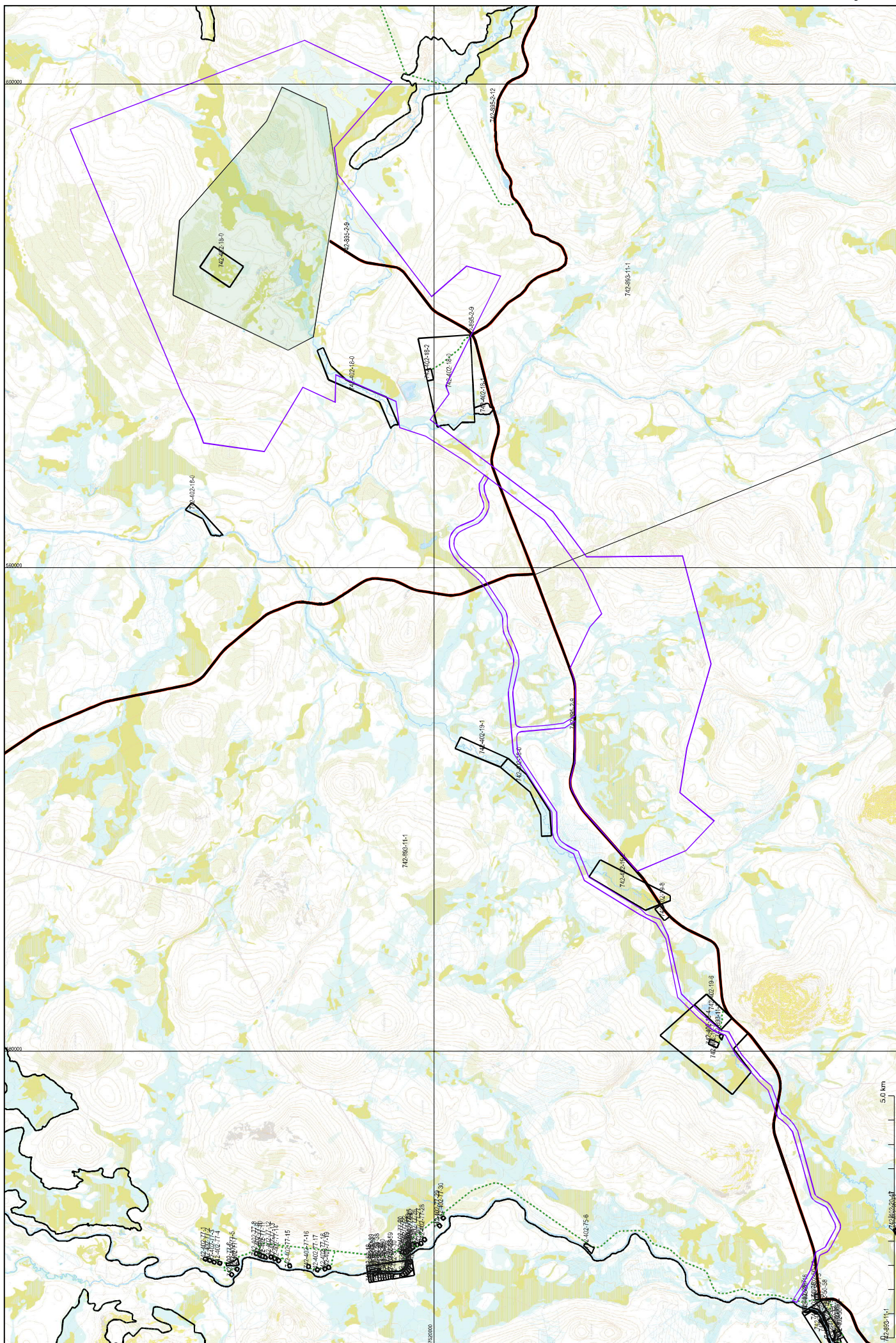
Hakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

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.

Liitteet

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





Mittakaava 1:50 000
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-TM35FN
Kartan ajantiedossa voi olla eroita kuuksia. Kintaisen tarkka alueellinen ulottuvuus
selvää toimittajapöytä ja maastosta.

2021-11-15

KARTTATUULOSE
U524, U642



Sokli - Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen

Kaivoslain 621/2011 52§ mukaisesti kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset, joita on tarkistettava vähintään kymmenen vuoden välein.

Aikaisempi toimija Yara Suomi Oy on laatinut selvityksen "Päivitys Turvallisuus- ja kemikaaliviraston antamaan selvityspyyntöön koskien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten antamista, 10.2.2020" (Liite 3), minkä Tukes on kuuluttanut 14.2.2020. Asiasta ei ole tehty päätöstä. Voimassa oleva päätös yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi on vuodelta 2014 (30.6.2014). Voimassa oleva päätös on esitetty liitteenä 1.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on antanut päätöksen Soklin kaivosoikeuksien (KaivNro 2109) siirrosta Yara Suomi Oy:ltä Sokli Oy:lle 18.12.2020. Päätöksessä Tukes hyväksyy kaivosoikeuden ym. (Oikeus Soklin kaivospiirin ja oikeus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 15.8.2013 myöntämään kaivospiirimääräykseen) siirtoa koskevan hakemuksen. Kaivosoikeuksien siirtopäätös on liitteessä 2.

Päätöksessä (18.12.2020) Tukes tiedottaa aloittavansa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisen uudestaan Sokli Oy:n kanssa ja keskeyttää vireillä olevan lupamääräysten tarkistamisen. Lupaprosessissa tarkistetaan mm. kaivoslain mukaisen vakuuden riittävyys kaivostoiminnan lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteitä varten (mm. nykytilanteen osalta 1970- luvulla Rautaruukki Oy:n rakentaman koerikastamon ja Kaulusmukassa sijaitsevien tutkimus- ja asuinparakkien purkamisen ja jyrkempireunaisten kaivantojen aitaaminen yleisen turvallisuuden varmistamiseksi). Tämän lisäksi lupaviranomaisen tulee erityisellä poronhoitoalueella selvittää yhteistyössä alueella toimivien paliskuntien kanssa luvan mukaisesta toiminnasta aiheutuvat haitat poronhoidolle.

Sokli Oy on vuonna 2021 käynnistänyt omat kaivoshanketta koskevat selvitykset sekä aloittanut toimenpiteet, joilla alue saatetaan aiempaa turvallisempaan tilaan. Kaivoshankkeen toteutus suunnitelmia ei ole toistaiseksi päivitetty Sokli Oy:n toimesta, joten tulevan kaivostoiminnan laajuutta arvioitaessa käytetään Yara Suomi Oy:n liitteessä 3 esitettyä selvitystä. Liitteen 3 selvitys on pääosin paikkansapitävä lukuun ottamatta kappaleessa 5 (*Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista*) esitettyä vakuuden arviointia. Sokli Oy esittää selvityksen tilanteesta ja näkemyksensä lupamääräysten päivittämistarpeesta liitteessä 4.

Soklin kaivoshankkeen osalta muut meneillään olevat prosessit ovat ympäristö- ja vesitalouslupaprosessi, josta on valittu korkeimpaan hallinto-oikeuteen ja kaivospiiritoimitus, joka on käsiteltävänä maanmittauslaitoksessa.

Liitteet

- Liite 1** Päätös yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista määräyksistä (Tukes, KaivNro 2019, 30.6.2014) – 7 sivua sisältäen päätöksen karttaliitteen 1.
- Liite 2** Päätös kaivosoikeuden ym. (voimassa oleva Soklin kaivospiiri ja oikeus Turvallisuus ja kemikaaliviraston 15.8.2013 myöntämään kaivospiirimääräykseen) siirrosta, (Tukes, KaivNro 2019, 18.12.2020) – 4 sivua
- Liite 3** Yara Suomi Oy:n Päivitys Turvallisuus- ja kemikaaliviraston antamaan selvityspyyntöön koskien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten antamista, 10.2.2020
- Liite 4** Sokli Oy:n esitys lupamääräysten päivittämistarpeesta 28.2.2022

PÄÄTÖS

Annettu julkipanon jälkeen
30.6.2014

KaivNro:
2019

PÄÄTÖS YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI ANNETTAVISTA MÄÄRÄYKSISTÄ

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö** Yara Suomi Oy
y-tunnus: 09488655
Bertel Jungin aukio 9
02600 Espoo

Kaivospiiri Sokli (KaivNro 2019)
Sijainti Savukoski (kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1)

PÄÄTÖS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto antaa Yara Suomi Oy:lle seuraavat kaivospiiriä Sokli (KaivNro 2019) koskevat yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset.

Perustelut: Kaivoslaki 52 §, 125 § ja 181 §

Lupamääräykset

Lupamääräys 1

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 2

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 3

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

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 asetettava 80 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut

Paikalla oleva koerikastamo on Rautaruukin paikalle 1970-luvulla rakentama pienikokoinen metallirakenteinen koerikastamo. Koerikastamo on rakenteellisesti siinä kunnossa, että se voidaan joko säilyttää tai purkaa metallin kierrätykseen. Kaivosalueella olevat kaivannot ovat suurimmaksi osaksi maisemoitu. Alueella on vielä muutama aidattu tai merkitty kaivanto, jotka ovat tarvittaessa helposti maisemoitavissa.

Vakuus kattaa alueella tällä hetkellä olevan koerikastamon ja kaivosalueen pitämisen yleisen turvallisuuden edellyttämässä kunnossa.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista, kuitenkin viimeistään 1.6.2018.

Perustelut

Kaivoslaki 62 §

Asian käsittely

Asiasta tiedottaminen

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on tiedottanut asiasta kuuluttamalla siitä 30 päivän ajan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston Rovaniemen toimipaikan ilmoitustaululla ja osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat sekä Savukosken kunnan ilmoitustaululla. Asiasta tiedotettiin Lapin Kansa -sanomalehdessä. Asia kuulutettiin 28.3.2014 ja on ollut nähtävillä 28.4.2014 saakka. Lausunnot ja mielipiteet on tullut toimittaa viimeistään 28.4.2014.

Lausuntopyynnöt

Asiasta lähetettiin lausuntopyynnöt 28.3.2014 Savukosken kunnalle, Lapin ELY-keskukselle, Lapin liitolle, Kemin-Sompion paliskunnalle ja Paliskuntain yhdistykselle.

Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön tai kaivospiirin haltijan selitys

Kuulutuksen johdosta saadut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön tai kaivospiirin haltijan selitys on esitetty liitteessä 2.

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Kaivosyhtiön tai kaivospiirin haltijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §)

Tukes varasi kaivosoikeuden haltijalle tilaisuuden selityksen antamiseen lausunnoissa ja muistutuksissa esitettyihin vaatimuksiin.

Kaivosviranomaisen vastaus lausunnoissa ja mielipiteissä esitettyyn

Kaivosviranomainen katsoo, että Yara Suomi Oy:n antamassa selityksessä on riittävästi selvitetty kuulemisessa esiintuodut seikat lausunnoissa ja mielipiteissä esitettyyn. Kaivosviranomainen täsmentää seuraavaa:

Lapin ELY-keskus

Kaivosviranomainen viittaa tämän päätöksen lupamääräykseen 6.

Lapin liitto ja Metsähallitus

Kaivosviranomaisella ei ole kommentoitavaa annettuihin lausuntoihin.

Kemin-Sompion paliskunta ja Paliskuntain yhdistys

Kaivosviranomainen viittaa kaivosyhtiön selitykseen.

Kaivosviranomainen yhtyy Paliskuntain yhdistyksen lausuntoon (kohta 1).

Kaivosviranomainen on valmis tarvittaessa jatkamaan poronhoitolain (848/1990) 53 § ja kaivoslain (621/2011) 38 §) mukaisia viranomaisneuvotteluja syksyllä 2014, mikäli se paliskunnan tai Paliskuntain yhdistyksen puolelta katsotaan tarpeelliseksi.

Muistutuksien esittäjät

Kaivosviranomainen ei ole tunnistanut esitetystä mielipiteistä sellaisia yksilöityjä vaatimuksia, joihin kaivosviranomainen voisi antaa kaivoslain mukaisia määräyksiä.

Päätöksessä on otettava kantaa lausunnoissa esitettyihin yksilöityihin vaatimuksiin. Kaivoslaki 56 §

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Lupapäätös on toimitettu päätöksenantopäivänä Yara Suomi Oy:lle, Savukosken kunnalle, Lapin ELY-keskukselle, Lapin liitolle, Kemin-Sompion paliskunnalle, Paliskuntain yhdistykselle, Säteilyturvakeskukselle ja Maanmittauslaitokselle.

Päätöksen antamisesta kuulutetaan Savukosken kunnan ilmoitustaululla. Päätöksen antamisesta ilmoitetaan Lapin Kansa -sanomalehdessä.

Kaivoslaki 58 §

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on 475 € + 10 * 95 €. Maksuun lisätään toteutuneet ilmoituskustannukset. Valtion talous- ja henkilöstöhallinnan palvelukeskus lähettää laskun kaivosyhtiölle.

Perustelut: Asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (636/2013)

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa hakea muutosta kaivoslain (621/2011) 162 §:n nojalla Pohjois-Suomen hallinto-oikeudelta valittamalla siten kuin hallintolainkäyttölaisissa (586/1996) säädetään.

Päätöksestä perittävästä maksusta voidaan valittaa samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Valitusaika on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä. Liitteessä 3 esitetystä valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Sovelletut säännökset

Kaivoslaki (621/2011)
Valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012)
Hallintolainkäyttölaki (586/1996)
Asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (636/2013)

Lisätietoja

Lisätietoja antaa Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205.



Terho Liikamaa
Kaivosyli-insinööri

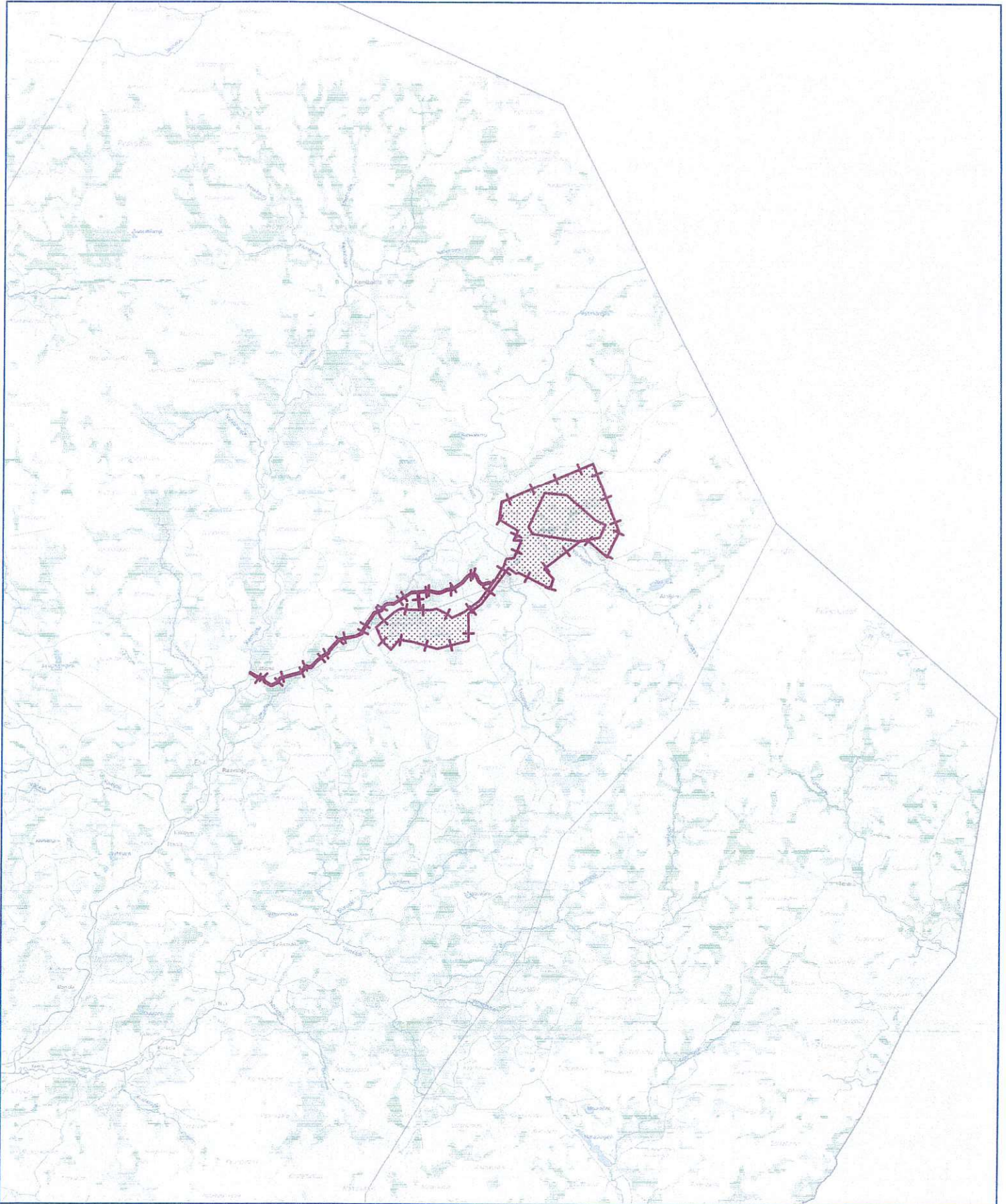


Ossi Leinonen
Ylitarkastaja

LIITTEET	<ol style="list-style-type: none">1. Kaivospiirin kartta2. Annetut lausunnot, muistutukset ja mielipiteet sekä kaivosyhtiön tai kaivospiirin haltijan selitys3. Valitusosoitus4. Lista asianosaisista
JAKELU	Yara Suomi Oy Maanmittauslaitos
TIEDOKSI	Savukosken kunta Lapin ELY-keskus Lapin liitto Kemin-Sompion paliskunta Paliskuntain yhdistys Säteilyturvakeskus Asianosaiset

Kaivospiirin kartta

SOKLI -KAIVOSPIIRI



PÄÄTÖS KAIVOSOIKEUDEN YM. (voimassa oleva Soklin kaivospiiri ja oikeus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 15.8.2013 myöntämään kaivospiirimääräykseen) SIIRROSTA

Hakemus

Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon (Tukes) on 11.12.2020 saapunut kaivosoikeuden siirtoa ym. koskeva hakemus. Hakemuksessa pyydetään siirtämään:

1. Soklin kaivospiiri (KaivNro 2019)
2. Oikeus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 15.8.2013 myöntämään kaivospiirimääräykseen. Soklin kaivospiirin laajentamiseksi on annettu lainvoiman saanut kaivospiirimääräys, jonka Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on määrännyt 15.8.2013. Kaivospiirimääräyksestä on annettu toimitusmääräys Maanmittauslaitokselle 15.8.2013. Maanmittauslaitoksen kaivospiiritoimitus on ollut meneillään tunnuksella 2013-454634.

Hakemuksen täydentäminen

Hakemusta on täydennetty 14.12.2020 (ilmoitus siirronsaajan toiminimen muuttumisesta).

11.12.2020 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon toimitetussa hakemuksessa siirronsaajan toiminimi oli Lokki ProjectCo Oy (y-tunnus 3174774-8).
14.12.2020 Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon tulleen ilmoituksen mukaan Lokki ProjectCo Oy:n toiminimi on 14.12.2020 muuttunut Sokli Oy:ksi. Uusi toiminimi Sokli Oy (y-tunnus 3174774-8) on rekisteröity kaupparekisteriin 14.12.2020.

Kaivosoikeuden ja Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 15.8.2013 antaman kaivospiirimääräyksen 15.8.2013 oikeuden haltija ja siirron hakija:

Yara Suomi Oy
y-tunnus: 0948865-5
Kotipaikka: Espoo, Suomi

Kaivosoikeuden ja Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 15.8.2013 antaman kaivospiirimääräyksen 15.8.2013 oikeuden uusi haltija ja siirron saaja:

Sokli Oy
y-tunnus: 3174774-8
Kotipaikka: Helsinki, Suomi

Siirron hakijan yhteystiedot:

Yara Suomi Oy
Bertel Jungin aukio 9
02600 Espoo
puh. 050 566 5087 (Eero Hemming)

KaivospiirialueKaivospiiri ja sen laajennusalue sekä kaivosrekisterinumero:

Kaivospiiri Sokli, KaivNro 2019
Kaivospiirin laajennusalueen nimi on Sokli, KaivNro 2019

Sijainti:

Savukoski

Kaivospiiri ja sen laajennusalue sijaitsevat kaivoslain 38 §:n tarkoittamalla erityisellä poronhoitoalueella.

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston ratkaisu

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) hyväksyy kaivosoikeuden ym. (Oikeus Soklin kaivospiiriin ja oikeus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 15.8.2013 myöntämään kaivospiirimääräykseen) siirtoa koskevan hakemuksen.

Tämä päätös on liitettävä kaivospiirin kaivoskirjaan.

Kaivosoikeuksien haltija siirtopäätöksen jälkeen on Sokli Oy.

Perustelut

Kaivoslain (621/2011) 182 §:n mukaan kaivosoikeuden siirtoon sovelletaan, mitä 73 ja 74 §:ssä säädetään kaivosluvan siirrosta. Kaivosluvan siirtoon sovelletaan lisäksi, mitä kaivosasetuksen (391/2012) 32 §:ssä säädetään. Kaivosoikeuden haltijalla on oikeus siirtää kaivosoikeutensa toiselle, jos siirron saaja täyttää vastaavat vaatimukset kuin luvanhaltijalta kaivoslain ja kaivosasetuksen mukaan edellytetään.

Siirtoa koskeva hakemus on toimitettu kaivosviranomaiselle 30 päivän kuluessa siirtoa koskevan sopimuksen voimaantulosta. Hakemuksessa ja hakemuksen täydennyksessä on toimitettu kaivoslaissa ja kaivosasetuksessa edellytetyt selvitykset, kuten selvitykset siirron saajan asiantuntemuksesta, teknisestä suorituskyvystä ja taloudellisesta kyvystä harjoittaa lupaan perustuvaa toimintaa sekä siirron saajan käytössä olevan henkilöstön ammatillisesta pätevyydestä. Siirron saaja täyttää kaivosluvan siirtoa koskevat kaivoslain ja kaivosasetuksen vaatimukset.

Sokli Oy:n kaupparekisteriotteen mukaan yhtiön toimialaksi on rekisteröity:

Yhtiön toimialana on kaivos-, rikastus- ja jalostustoiminta sekä näihin liittyvä kehittämisen-, sijoittamisen- ja muu näihin liittyvä toiminta. Lisäksi yhtiön toimialana on harjoittaa malmien etsintää, hyödyntämistä, kaivosoikeuksien ostoa ja myyntiä, sekä näillä alueilla hankittuun tietämykseen perustuvaa tai niihin liittyvää taikka niiden yhteyteen soveltuvaa liiketoimintaa.

Lupamääräykset

Tämän päätöksen tarkoittamaan kaivosoikeuteen ym. sovelletaan, mitä aikaisemmissa lupapäätöksissä on määrätty.

Luvan siirron vaikutus vakuuteen

Kaivoslain 111 §:n mukaan kaivosviranomaisen on hyväksyessään luvan siirron arvioitava, onko siirrolla vaikutusta kaivoslain 108 §:ssä tarkoitettuun vakuuteen.

Luvan siirron vaikutus asetettuun kaivoslain mukaiseen vakuuteen

Kaivosoikeuden nykyinen haltija on asettanut Turvallisuus- ja kemikaaliviraston 30.6.2014 määräämän kaivoslain mukaisen vakuuden kaivostoiminnan lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteitä varten. Asetettu vakuus on suuruudeltaan 80 000 euroa ja on lajiltaan omavelkainen pankkitakaus.

Siirronsaajan tulee asettaa vastaava vakuus kolmen (3) kuukauden kuluessa tämän siirtopäätöksen saatua lainvoiman.

Hakijan asettama vakuus vapautetaan, kun siirronsaaja on asettanut vastaavan vakuuden.

Luvan siirron vaikutus vireillä olevaan yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarvittavien määräysten tarkistamiseen

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kuuluttanut Soklin kaivospiirin yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarvittavien määräysten tarkistamisen 14.2.2020. Määräysten tarkistaminen on päätösvaiheessa.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto tiedottaa aloittavansa yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisen uudestaan uuden toimijan kanssa ja keskeyttää vireillä olevan lupamääräysten tarkistamisen.

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisessa menetellään soveltuvin osin kaivoslain 52 §:n tarkoittamalla tavalla.

Lupaprosessissa tarkistetaan mm. kaivoslain mukaisen vakuuden riittävyys kaivostoiminnan lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteitä varten (mm. nykytilanteen osalta 1970-luvulla Rautaruukki Oy:n rakentaman koerikastamon ja Kaulusmukassa sijaitsevien tutkimus- ja asuinparakkien purkaminen ja jyrkempireunaisten kaivantojen aitaaminen yleisen turvallisuuden varmistamiseksi).

Tämän lisäksi lupaviranomaisen tulee erityisellä poronhoitoalueella selvittää yhteistyössä alueella toimivien paliskuntien kanssa luvan mukaisesta toiminnasta aiheutuvat haitat poronhoidolle.

Asian selvittämiseksi lupaviranomainen voi tarvittaessa järjestää tilaisuuden, johon kutsutaan kuultavaksi asianomaisten paliskuntien, hakijan, alueen hallinnasta vastaavan viranomaisen tai laitoksen, kunnan, kalastusalueen ja yhteismetsien edustajat.

Lupapäätöksestä tiedottaminen

Päätöksestä tiedotetaan kaivoslain 74 §:n mukaisesti.

Päätös toimitetaan hakijalle ja jäljennös siitä siirron saajalle. Siirron saaja on velvollinen viipymättä ilmoittamaan asiasta lupa-alueen maanomistajille. Kaivosviranomainen julkaisee tiedon päätöksestä Lapin Kansa -lehdessä. Päätöksen antamisesta kuulutetaan Savukosken kunnan ilmoitustaululla.

Päätösmaksu

Tästä päätöksestä perittävä maksu on Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista annetun asetuksen (1391/2018) mukaisesti 1 600 €. Maksuun lisätään toteutuneet ilmoituskustannukset ja käsittelymaksu. Lasku toimitetaan erikseen.

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen saa kaivoslain 162 §:n nojalla hakea muutosta valittamalla Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen.

Valitusaike on 30 päivää tämän päätöksen antopäivästä. Liitteenä olevasta valitusosoituksesta ilmenee, miten muutosta haettaessa on meneteltävä.

Päätöksestä perittävästä maksusta valitetaan samassa järjestyksessä kuin pääasiasta.

Sovelletut säännökset

Kaivoslaki (621/2011)

Valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012)

Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Turvallisuus- ja kemikaaliviraston maksullisista suoritteista (1391/2018)

Lisätietoja

kaivosasiat@tukes.fi tai Ossi Leinonen puh. 029 5052 205

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu. Asian on esitellyt johtava asiantuntija Ossi Leinonen ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Markus Kauppinen.

Liitteet

1. Valitusosoitus

2020-02-10

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

Soklin kaivospiiri

Päivitys Turvallisuus- ja kemikaaliviraston antamaan selvityspyyntöön koskien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten antamista.

1. Haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen

Soklin kaivoksen vaikutuksia ympäristöön ja ihmisiin on käsitelty laajasti Soklin kaivoshankkeen YVA-selostuksessa, ja Soklin kaivoksen ympäristö- ja vesitalousluvassa (myönnetty 15.6.2018). Hankkeeseen liittyvissä Soklin kaivoshankkeen vaihemaakuntakaavassa (hyväksytty Lapin liitossa 25.11.2009 ja vahvistettu ympäristöministeriössä 30.3.2010), Soklin osayleiskaavassa (hyväksytty 9.10.2013) ja Soklin asemakaavassa (hyväksytty Savukosken kunnanvaltuustossa 15.5.2017) on käsitelty ja annettu määräyksiä, joiden tarkoituksena on ohjata maankäyttö niin, että kaivoksesta aiheutuvat haitalliset vaikutukset olisivat mahdollisimman vähäisiä.

Hankealueen lähistöllä ei ole Tulppion Majoja lukuun ottamatta kaivoksen sijainnin johdosta häiriintyviä kohteita. Tulppion Majat sijaitsee noin 2 kilometrin päässä suunnitellusta rikastamosta ja noin 4 kilometrin päässä suunnitellusta kaivoslouhoksesta. Mahdolliset päästöt hallitaan ympäristöluvassa esitetyin teknisin keinoin. Lisäksi meluvaikutuksen osalta mahdolliset päästöt pienenevät mitä syvemmälle avolouhinnassa edetään, koska avolouhoksen reunamat muodostavat luonnollisen meluvallin.

Kaivoksen normaalitoiminnoista ei arvioida aiheutuvan ihmisten terveyttä vaarantavia vaikutuksia. Yhtiö noudattaa kaikessa toiminnassaan lakia ja sille kaivostoiminnan harjoittamiseen annettujen lupien lupaehtoja.

Kaivoksen työntekijöiden osalta sääntely tapahtuu työturvallisuuslain säädännön ja Yaran omien vaativien turvallisuusmenettelyjen puitteissa. Vakavimmat työturvallisuusriskit työntekijöiden osalta liittyvät onnettomuustilanteisiin kaivosalueella tai kuljetuksissa, ja näitä pyritään ehkäisemään kaivoksen työturvallisuusasiat sisältävän toimintajärjestelmän mukaisesti.

Yara Suomi Oy

Osoite
Bertel Jungin aukio 9
02600 ESPOO

Puhelin
010 215 111

Internet
www.yara.com
Y-tunnus
0948865-5

ALV-numero
FI09488655
Kotipaikka
Espoo

2020-02-10

Ympäristöasioiden hallintajärjestelmä tulee sisältymään toimipaikan toimintajärjestelmään. Toimipaikan johto vastaa toimintajärjestelmän ylläpidosta ja kehittämisestä. Jokainen toimipaikan henkilö vastaa omalta osaltaan toimintajärjestelmän ja sen dokumentoinnissa esitettyjen menettelytapojen mukaisesta toiminnasta.

Toimintajärjestelmän avulla ohjataan ja varmistetaan valmistettavat ja toimitettavat tuotteet ja palvelut asiakkaille vaatimusten ja yhtiön toimintapolitiikan mukaisesti. Toimintajärjestelmä laaditaan kansainvälisten standardien mukaan.

Kriittisiin käsittely- ja laadunvalvontatoimintoihin laaditaan kirjalliset toimintaohjeet, ja henkilöstö perehdytetään toimimaan niiden mukaisesti. Käsitellyistä määristä ja tehdyistä toimenpiteistä sekä valvonnan tuloksista pidetään kirjaa. Poikkeamat tuloksissa tai toimintatavassa raportoidaan sisäisesti, niiden syyt selvitetään ja ryhdytään tarvittaviin korjaaviin toimenpiteisiin. Toimintajärjestelmän toteutumista ja standardien mukaisuutta seurataan säännöllisesti auditoinnein.

2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä, louhintatyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta

Soklin kaivospiiripäätöksessä (Tukes 15.8.2013) on käsitelty Soklin esiintymä ja sen hyödyntämiseen tähtäävät toimet.

Fosfaattiesiintymän isäntäkivenä on 363 miljoonan vuoden ikäinen karbonatiitti, jonka ydinosa koostuu karbonatiittisesta magmasta kiteytyneistä kivilajeista ja jonka reunustavana yksikkönä on karbonatiittimagma peräisin olevien alkalisten liuosten vaikutuksesta syntyneiden feniittien muodostama kehä. Nämä kivilajiyksiköt muodostavat rengasmaisen rakenteen, jonka koko on 50 km².

Massiivin ytimessä oleva karbonatiitti kattaa 20 km² laajuisen alueen. Heijastusseismisillä tutkimuksilla on magmaattisen ytimen havaittu jatkuvan lieriömäisesti aina seitsemän kilometrin syvyyteen saakka. Magmaattisessa karbonatiittiyksikössä on erotettavissa neljän eri magmaattisen vaiheen synnyttämiä kivilajeja.

Soklin karbonatiittimassivia peittää vaihtelevan paksuinen rapauma eli regoliitti, jonka vahvuus on keskimäärin 26 m. Regoliitti-muodostuman yläosa on tyypillisesti multamaisen pehmeä. Alaspäin mentäessä muodostuma vaihettuu ollen osittain pehmentynyttä rapakalliota. Tämän alapuolinen kiviaines on täysin muuttumatonta magmakiveä. Regoliitti on syntynyt alkalisesta magmasta kiteytyneistä kivilajeista. Jotta tällainen on pystynyt kehittymään, on rapautumisolosuhteiden täytynyt olla vastaavat kuin nykypäivän tropiikissa. Jäänjakajaseudulla sijaitsevana Sokli-kompleksin rapakallio ja siihen liittyvä regoliittinen fosfaattimalmi ovat säilyneet verraten hyvin mannerjään kuluttavalta vaikutukselta.

Soklin karbonatiittikompleksin alueella tavataan usean tyyppisiä fosfaattimalmeja, jotka poikkeavat toisistaan lähtökiven koostumuksesta,

2020-02-10

rapautumisasteen voimakkuudesta ja rapautumisolosuhteista riippuen. Hyödyntämisen kannalta tärkeimpiä ovat fosforin suhteen voimakkaasti rikastuneet lateriittiset fosfaattimalmit sekä alemman fosforipitoisuuden sisältävät silikaatti-apatiitti-malmit. Näiden lisäksi Soklin massiivin alueella on useita rapakalliomalmiesiintymiä ja kovan kiven fosfaattimalmiesiintymiä, joista osaan liittyy myös merkittäviä muita mineralisaatioita.

Fosfaattimalmien arvioitu louhintamäärä on 4-8 Mt/a riippuen malmityypistä ja malmin fosforipitoisuudesta. Hankkeessa on tarkoituksena hyödyntää myös fosfaattimalmiesiintymän sisältämistä rautamineraaleista eroteltavissa oleva magnetiitti.

Alueella on kaikkiaan 14 erillistä malmiyksikköä, jotka otetaan kaivossuunnitelman mukaan käyttöön vaiheittain. Pierkulin alue otetaan mukaan tuotantoon tämän hetken kaivossuunnitelman mukaan noin 11-18 vuotta kaivostoiminnan aloittamisen jälkeen. Hyödynnettävän malmikerroksen paksuus vaihtelee ja on paksuimmillaan muutamia kymmeniä metrejä. Malmin päällä on lisäksi 0,5-20 m (keskimäärin noin 7 m) paksuinen maakerros.

Muodostuvan kaivannon keskimääräinen kaivussyvyys tulee olemaan noin 30-40 metriä. Enimmillään malmia on todettu esiintyvän vielä 90 metrin syvyydellä. Kaivu etenee alaspäin 10 metrin korkuisin penkerein.

Kaivossuunnitelmassa on käytetty P_2O_5 -pitoisuuden cutoff-arvona 2% ja taloudellisissa laskelmissa on louhintaan huomioitu pohjimmaisena rapakalliomalmin hyödyntäminen. Kaivossuunnitelman mukaisesti louhintatyö ei ulotu niobista ja tantaalista rikastuneille alueille ja näin ollen kyseiset esiintymät säilyvät maaperässä koskemattomina.

Rikastamo ja muut kaivostoiminnan edellyttämät rakennukset sijoitetaan Kyörteselkään varsinaisen apatiittimalmion ulkopuolelle. Myös rikastushiekka-allasalue sijoitetaan malmialueen ulkopuolelle Jänesaavan alueelle.

3. Selvitys tutkimusten tuloksista ja esiintymän laajuudesta

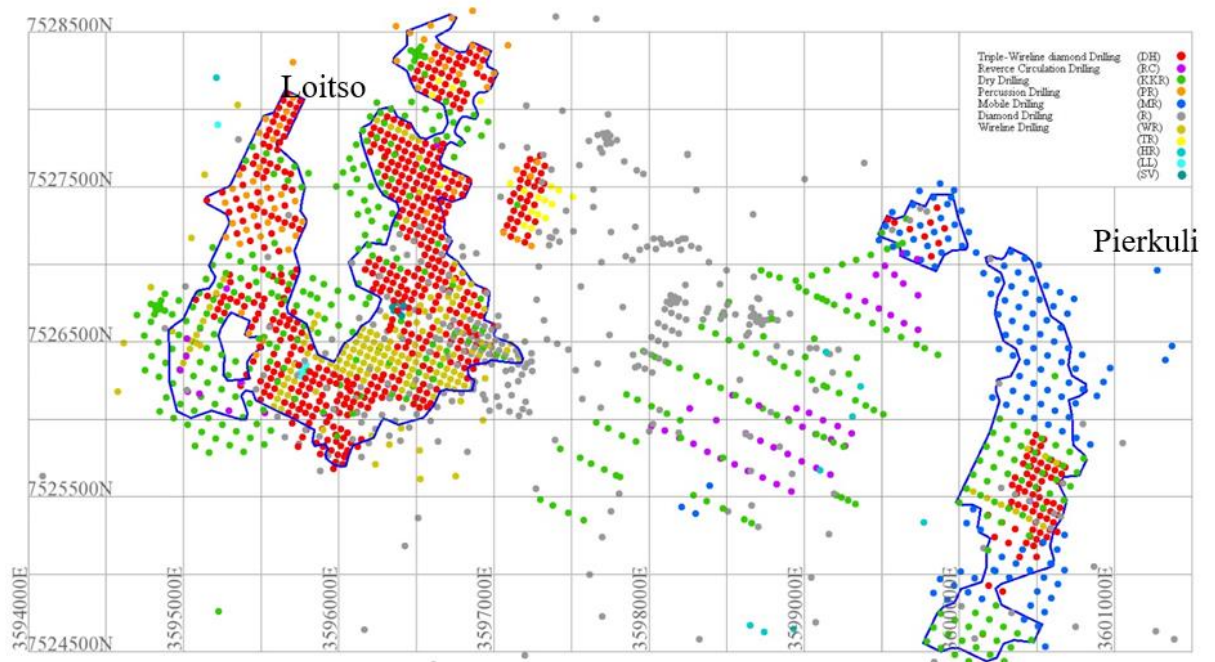
Soklin malmiesiintymään liittyviä malmivarantoja on selvitetty Otanmäki Oy:n, Rautaruukki Oy:n, Kemiran ja Kemira GrowHow'n toimesta vuosina 1967-2004. Menetelminä ovat olleet auger-, timantti-, iskupora-, wireline-, kolmoisterä- ja kuivakairausmenetelmät. Yhteensä kairauksia on noin 100 kilometrin pituudelta, josta on hyödynnetty malmivara-arviossa 1632 kairanreikää, yhteispituudeltaan 61732 m. Viimeisin kairaushanke kolmoisteräkairauksella toteutettiin vuosina 2009 ja 2012 ja se on laajin Yaran suorittamista, yhteismitaltaan 20 km. Soklin malmivara-arvion pohjana olevassa kairautietokannassa on noin 20 000 XRF-analyysiä. Näytepituus on keskimäärin 3 m. JORC-koodin edellyttämä 50 m x 50 m kairauspisteverkosto on toteutettu Loitson päämalmialueelta ja osasta Pierkulin esiintymää. Kairautulosten perusteella on laadittu vuonna 2019 WSP Finlandin toimesta päivitetty mineraalivaranto- ja malmivara-arvio (taulukko1). Yhtiön tiedossa on, että nyt rajatun varannon ulkopuolella on malminetsintäpotentiaalia. Tämän osoittamiseksi tarvitaan kuitenkin lisäkairauksia, erityisesti Loitson länsipuolella sekä Pierkulissa.

2020-02-10

Edellisen lisäksi Soklin massiivin keskiosaan sijoittuvalla Kaulusrovan alueella, on mittava fosfaattiesiintymä, jonka potentiaalia Rautaruukki Oy on selvittänyt 70-luvulla ja myös Yara teki keväällä 2018 tälle alueelle tunnusteleavan RC-kairauksen. Saatujen tulosten mukaan karbonaattisessa isäntäkivessä olevan fosfaattimalmin pitoisuus on noin 4,5 % P_2O_5 ja alueen malminetsintä-potentiaalin arvioidaan olevan vähintään 135 miljoonaa tonnia.

Vuosien 2018-2019 aikana Yara on jatkanut malmin rikastettavuuteen liittyviä tutkimuksia PCC:n (Yara Phosphate Competence Center) laboratoriossa Siilinjärvellä ja GTK Mintecin tutkimuskeskuksessa Outokummussa. Näiden myötä on kyetty päivittämään kaivossuunnitelmaa siten, että se nykymuotoisena vastaa parhaiten Soklin regoliitin sisältämien malmityyppien tuotannon aikataulutuksen edellytyksiin ja antaa puitteet rikastuksen P_2O_5 -saannin maksimoimiselle. Saavutettujen tulosten ansiosta on jätteeseen kulkeutuvien arvoaineiden pitoisuutta saatu vastaavasti alennettua.

Kaivostoiminta aloitetaan suunnitelman mukaisesti Loitson fosfaattimalmion eteläosasta. Tästä edetään asteittain malmion pohjoisosa kohti. Louhintavaiheita on Loitson päämalmialueella kolme kappaletta ja Pierkulissa yksi (kuva 2 ja liitteet 1 ja 2). Louhintavaiheiden toteutumisen myötä syötteen malmityypit ja mineralogia tulevat muuttumaan, mistä johtuen rikastamon tuotantolinjastoon tullaan tekemään tarvittavia uudelleenjärjestelyjä. Kaivoksen teknistaloudellisessa selvityksessä suunniteltu käyttöikä on 21 vuotta (kuva 2). Kaivostoiminta tulee etenemään Loitson esiintymän eteläpäästä kohti pohjoista. Vuosien 11-18 vaiheilla toiminta siirtyy joko osittain tai kokonaan Pierkuliin ja etenee siellä kuvan 3 mukaisesti pohjoisesta etelään.

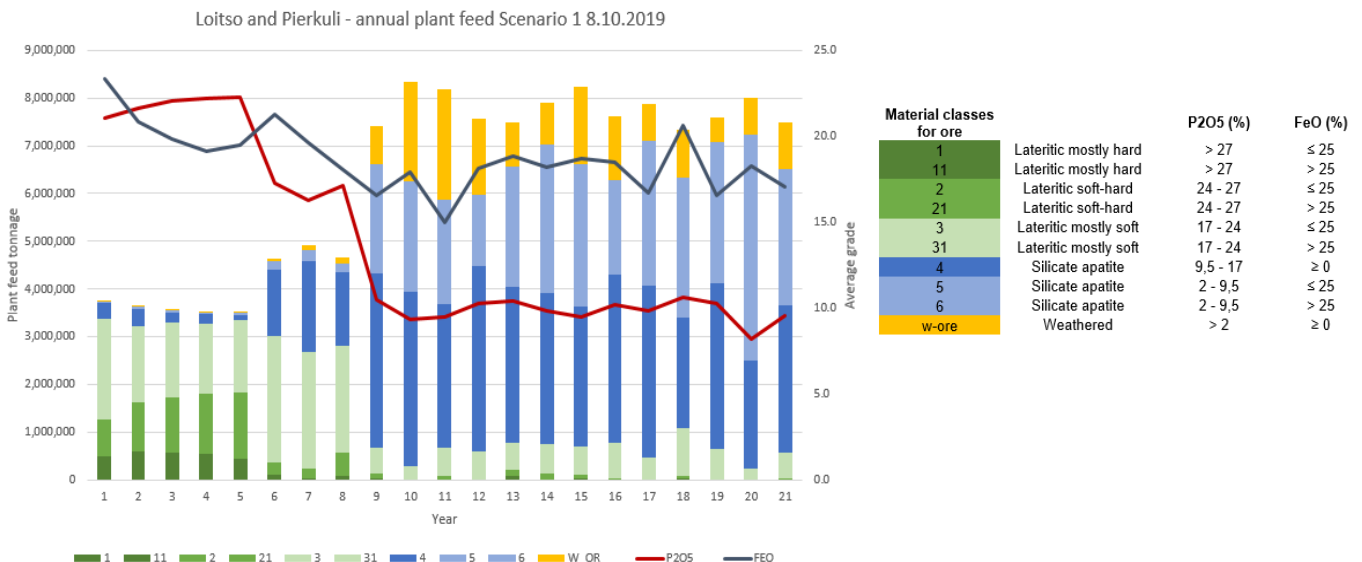


2020-02-10

Kuva 1. Kairauspisteiden sijoittuminen kairaustyypeittäin. Sininen viiva osoittaa malmiarvioinnissa käytettyä rajausta

Taulukko 1. Soklin malmivara-arvio, WSP Finland 2019

Deposit	Category	Tonnage (dry)	P ₂ O ₅ -grade (%)	FeO-grade (%)
Loitso	Proven	0 t	0 %	0 %
	Probable	103 892 000 t	12.97 %	18.43 %
	Proven + Probable	103 892 000 t	12.97 %	18.43 %
Pierkuli	Proven	0 t	0 %	0 %
	Probable	26 991 500 t	9.54 %	18.19 %
	Proven + Probable	26 991 500 t	9.54 %	18.19 %
Loitso beneath conveyor belt	Proven	0 t	0 %	0 %
	Probable	2 429 100 t	9.25 %	16.03 %
	Proven + Probable	2 429 100 t	9.25 %	16.03 %
Total	Proven	0 t	0 %	0 %
	Probable	133 312 600 t	12.21 %	18.34 %
	Proven + Probable	133 312 600 t	12.21 %	18.34 %

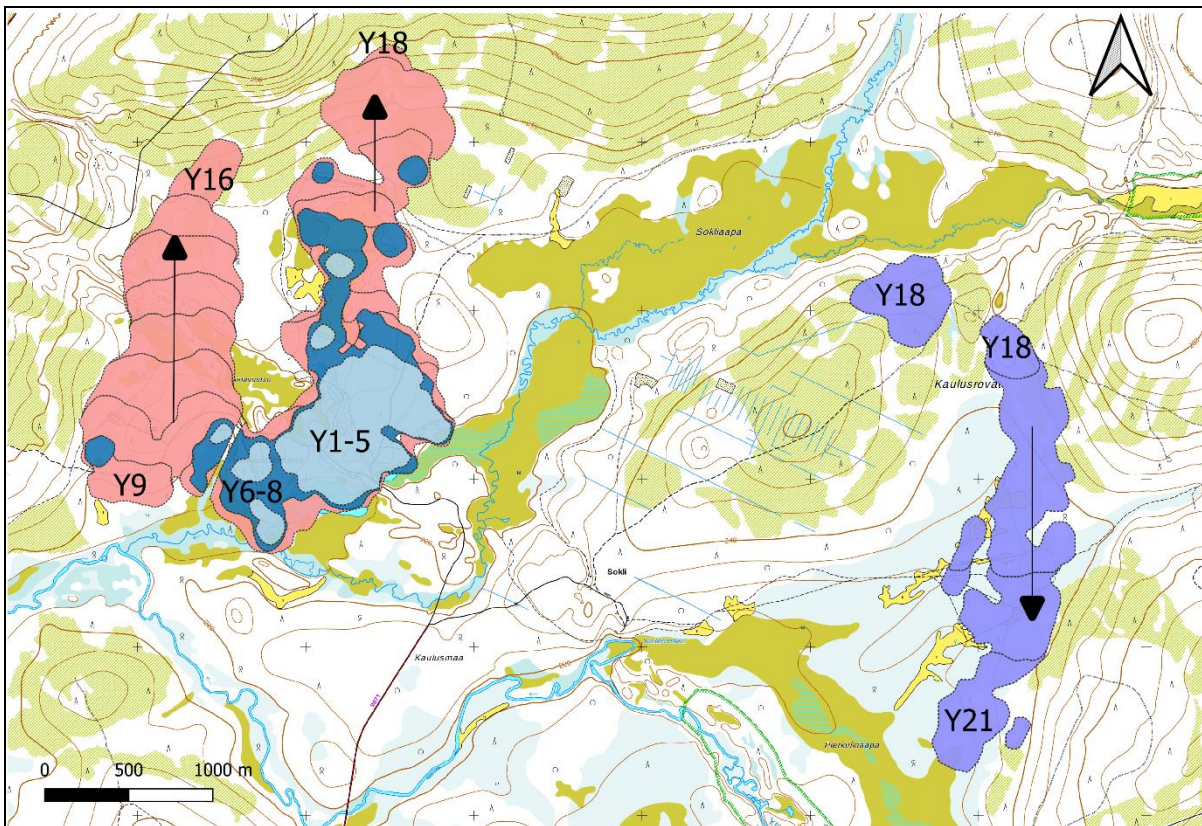


Kuva 2. Vasemmalla Loitson ja Pierkulin fosfaattiesiintymien kaivossuunnitelma, näiden keskimääräiset syötetonnit, P₂O₅- ja FeO-pitoisuudet sekä malmiluokat.

Louhinnan vaiheistus Loitso-Pierkuli I: vuodet 1-5 (Loitso), II: vuodet 6-8 (Loitso), III: vuodet 9-17 (Loitso), IV: 18-21 (Pierkuli).

Oikealla malmiluokkajaan nimiöinti ja malmiluokkien P₂O₅ ja FeO-pitoisuudet.

2020-02-10



Kuva 3. Kaivossuunnitelma ja louhinnan eteneminen vuosina 1-18 Loitson alueella sekä vuosina 18-21 Pierkulissa.

4. Selvitys suunnitelluista toimista poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi

Hankkeen vaikutukset porotalouteen on laajalti huomioitu hankkeen valmistelussa ja niitä on arvioitu YVA-selostuksessa (Pöyry Environment Oy 2009) sekä FM Marja Anttoselta tilatussa erillisselvityksessä (Anttonen 2010). Kaivospiirin alueen kokoa on pienennetty vaikutusten vähentämiseksi ympäröivälle luonnolle, porotaloudelle ja matkailuelinkeinolle. Lisäksi porotalouden edustajat ovat olleet mukana muun muassa kaivoksen YVA:n ohjausryhmässä ja porotalous-pienryhmässä, Soklin osayleiskaavan ohjausryhmässä ja Soklin kaivosradan YVA:n ohjausryhmässä. Vuoden 2019 aikana on järjestetty kaksi sidosryhmäkeskustelua Kemin-Sompion paliskunnan hallituksen kanssa. Näiden prosessien ja keskustelujen ansiosta on saatu tietoa kaivoksen vaikutuksesta porotalouteen. Soklin kaivoksen suunnitelmia on muutettu, jotta vaikutuksia porotalouteen on voitu vähentää. Vuotusjoen perkaamisen ja maan päällisten poistovesiputkien sijaan poistovesiputket on päätetty sijoittaa maan alle projen liikkumisesteiden poistamiseksi ja rikastushiekka-allasalueen kokoa on pienennetty aiemmin suunnitellusta 13,4 km²:stä 7,1 km²:iin. Rikastushiekka-altaat otetaan vaiheittain käyttöön, mikä mahdollistaa sulkemisen porrastamisen kaivoksen elinkaaren loppuvaiheessa. Tämä lieventää osaltaan rikastushiekka-alueen estevaikutusta. Rikastushiekkaputket rikastamon ja rikastushiekka-allasalueen välillä asennetaan maan pintaan ja putkien yli järjestetään tarvittaviin kohtiin luonnonmukaisia ylityspaikkoja poroille. Lisäksi rakennetaan ohjainaidat

2020-02-10

porojen ohjaamiseksi edellä mainittuihin ylityspaikkoihin. Näillä toimilla mahdollistetaan porojen liikkuminen kaivosalueen ja rikastushiekka-altaan välistä aluetta käyttäen.

Kaivospiirialueella on erityisesti pyritty turvaamaan porojen liikkuminen pohjois-eteläsuunnassa niiden luontaisen laidunkierron mukaisesti. Toisaalta on pyritty minimoimaan kaivostoiminnassa tarvittavan alueen koko, jotta menetykset laidun- ja vasoma-alueissa jäisivät mahdollisimman pieniksi. Kaivosalue muodostuu useista erillisistä, vaihteittain avattavista avokaivoksista sekä prosessialueesta. Nämä aidataan ihmisten ja eläinten turvallisuuden vuoksi. Kaivosalueella on kaksi malmialuetta, Loitson alue ja Pierkulin alue, yhteensä laajimmillaan noin 4 km². Niiden väliin jää noin 1,5 km leveä pohjois-eteläsuuntainen vapaa alue.

Tie välillä Martti-Sokli tullaan kunnostamaan siten, että tie kestää rakennusaikaiset raskaat kuljetukset ja soveltuu kasvaneeseen liikenteeseen. Tie tulee kulkemaan pääosin nykyisen linjauksen mukaisesti. Uusi kaivoksen sisääntulotie tullaan rakentamaan putkilinjan yhteyteen nykyisen tien länsipuolelle tarkoituksena välttää liikennettä erityisesti Tulppion Majojen kohdalla.

Vuoropuhelua porotalouden kanssa jatketaan edelleen. Tarkemman kaivos-suunnitelman valmistuessa on myös paremmat valmiudet suunnitella esimerkiksi alueiden aitausta ja johdaintojen sijoittelua. Tavoitteena on mahdollisimman vähäiset haitalliset vaikutukset poronhoidolle.

5. Kaivostoiminnan lopettamisen vakuus sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista.

Soklin kaivoksen sulkemisesta on tehty erillinen kaivoksen sulkemisen yleissuunnitelma. Kaivoksen sulkemissuunnitelma kuvataan kaivoksen ympäristö- ja vesitalousluvassa. Sulkemissuunnitelmaa päivitetään jatkuvasti toiminnan aikana. Kaivoksen toimintoja muun muassa läjitysalueiden osalta suljetaan jo toiminnan aikana siinä määrin kuin on mahdollista.

Tällä hetkellä Soklissa on kiinteinä rakenteina 1970-luvulla Rautaruukin rakentamina koerikastamo ja Kaulusmukassa sijaitsevat tutkimus- ja asuinparakit. Nämä on tarkoitus purkaa. Kustannusarvio purkutyölle on 168000 eur (alv 0%). Tukesille on jo aiemmin erikseen toimitettu Eurotum Oy:n arvio rakennusten purkukustannuksista.

Rikastuskokeita varten tehtyjen kaivantojen reunat on suurimmalta osin muutettu niin loiviksi, että niistä ei ole vaaraa ihmisille eikä eläimille. Harvat jyrkempireunaiset kaivannot on joko aidattu tai merkitty lippusiimoin vahinkojen välttämiseksi. Aitauksien ylläpitoon ja varoitusmerkkien asentamiseen arvioidaan tarvittavan 7000 eur. Rautaruukin 1970- ja 1980-lukujen välissä käyttämän koerikastamon rikastushiekka-altaalta ei liukene ei-toivottuja aineita ympäristöön vaan rikastushiekkaa voidaan pitää täysin inerttinä.

2020-02-10

Mikäli kaivosyhtiö saa kaikki toiminnan aloittamiseen tarvitsemansa luvat ja päättää aloittaa kaivostoiminnan Soklissa, tulevat sinne sijoittuvat rakenteet olemaan huomattavasti mittavammat kuin nykyiset. Yaran tekeillä olevan teknistaloudellisen selvityksen päivityksen mukaisen kaivoshankkeen elinikä on noin 21 vuotta. Kaivoksen suunnitellun toiminta-ajan jälkeen rikastamon laitteiden ja rakennusten jäljellä oleva tekninen käyttöikä mahdollistaa rikastus- tai muun teollisen toiminnan jatkamisen alueella. Kaivostoiminnan jatkuminen on mittavan malmipotentialin vuoksi todennäköistä. Toissijaisesti alueelle pyritään löytämään soveltuvaa teollisuus- tai muuta käyttöä. Mikäli korvaavaa toimintaa ei löydy, rakennukset ja rakenteet puretaan ja alueet maisemoidaan kaivosalueelle varastoiduilla maa-aineksilla ja tarvekivi-aineksella ja kasvitetaan soveltuvin osin. Poistettavat laitteet pyritään hyödyntämään ensisijaisesti myymällä ne vastaavaan käyttöön ja toissijaisesti kierrättämällä ne materiaalina.

Edellä mainitussa teknistaloudellisessa selvityksessä tullaan tarkastelemaan muun muassa millaiset rakennukset ja rakenteet kaivostoiminta tulee vaatimaan. Kaivospiirin toimitus on kesken ja arvioidaan päättyvän loppuvuonna 2020, minkä vuoksi emme ole saaneet lupaa geoteknisille selvityksille, jotka ovat välttämättömiä rikastamoalueen rakennusten ja rikastushiekka-allasalueen suunnittelulle. Pääsyn näille alueille saamme vasta kaivospiiritoimituksen päätyttyä arviolta vuoden 2021 alussa. Näin ollen tässä vaiheessa ei ole vielä mahdollista arvioida tulevaisuuden purkukustannusta näiden rakennusten ja rakenteiden osalta toiminnan loputtua eikä asetettavan vakuuden suuruutta.

Alueelle tulevaa 220 kV sähkölinjaa ei pureta kaivostoiminnan loputtua. Kaivosalueen sisäinen sähköverkko puretaan, mikäli sille ei löydy hyödyllistä käyttöä, mikä arvioidaan kaivostoiminnan loputtua. Sähköverkon lopullinen toteutus riippuu myös teknistaloudellisten selvitysten tuloksista eikä näiltä osin voida vielä arvioida asetettavan vakuuden suuruutta.

Prosessialueen maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve selvitetään toiminnan loppuvaiheessa. Tutkimusten perusteella alueella tehdään tarvittavat maaperän kunnostustyöt. Pilaantuneet maat käsitellään niiden laadun edellyttämällä tavalla.

Ympäristöluvan mukaan rikastushiekka ei ole kaivannaisjätteistä annetun asetuksen tarkoittamaa pysyvää jätettä. Alueelle tuotava fosforia sisältävä rikastushiekka aiheuttaa alueella etenkin fosforikuormituksesta johtuvaa pilaantumisen vaaraa, minkä rajoittamiseksi ympäristölupapäätöksessä on annettu useita lupamääräyksiä rikastushiekka-altaan patojen ja pohjan rakenteesta sekä suotovesien määrän rajoittamisesta. Rikastushiekalla ei ole kuitenkaan sellaisia ominaisuuksia, että se olisi luokiteltava jätelain mukaisesti vaaralliseksi jätteeksi. Hiekka on vähärikkistä, eikä siten muodosta metallien liukenemista lisäävää happoa. Kokonaisuutena arvioiden rikastushiekan pysyvistä läjittämisestä Jänesaavalle ei aiheudu merkittävää pilaantumista tai sen vaaraa ympäristöluvan mukaan. Soklin rikastushiekka on itsessään hyvä kasvualusta ja tästä johtuen maisemointi kustannukset niiden osalta liittyvät lähinnä metsän kylvämiseen.

Kaivossuunnitelman mukaan malmikaivannot tullaan tekemään loivareunaisiksi ja kaivosalue tullaan aitaamaan porojen suojelemiseksi

2020-02-10

mahdollisilta vahingoilta jo kaivostoiminnan aikana. Kaivostoiminnan päätyttyä aidat tullaan pitämään kunnossa, kunnes kaivannot ovat muuttuneet täysin vaarattomiksi täytyttyään vedellä. Aitoja tullaan rakentamaan arviolta noin 17 km kaivantojen ympärille. Kustannusarvio on noin 214000 (alv 0%) eur sisältäen 1,5 m korkean aidan ja 5 porttia. Tarjous tullaan toimittamaan Tukesille. Tämän lisäksi aitaukset varustetaan varoituskyltein, joiden kustannukseksi arvioidaan 6000 eur.

Pintamaiden läjitysalueet perustetaan kantavalle moreenipohjalle. Kaivannaisjäte tiivistetään ajamalla ja täyttöluiskat muotoillaan loiviksi. Täyttö etenee hallitusti. Täyttötekniisin keinoin varmistetaan läjitysten turvallisuus myös sulkemisen jälkeen. Jälkihoidon tavoitteeksi jää alueiden sovittaminen ympäröivään tunturi- ja vaaramaisemaan ja täytön geoteknisten ominaisuuksien ja ympäristövaikutusten seuraaminen.

Maanpoistomassoja käytetään soveltuvin osin tarvekiviaineksen ottoalueiden sekä louhosalueiden maisemointiin, joten lopullinen täyttötilavuus ja -korkeus selviävät vasta toiminnan lopussa. Läjitys tehdään kaavamääräysten mukaisesti siten, etteivät lakialueet kohoa ympäristöään korkeammalle. Alueet suljetaan vaiheittain sitä mukaa, kun ne saavuttavat lopullisen korkeutensa. Lopullisesti alueet muotoillaan sen jälkeen, kun hyödynnettävät maa-ainekset on poistettu. Läjitysalueen 1 pinta muotoillaan reunoja kohti laskevaksi. Merkittävää lisämuotoilua toiminnan lopettamisen jälkeen ei muutoin tarvita. Valmiisiin reunaluiskiin kylvetään jo toiminta-aikana siemenseos maa-aineksen sitomiseksi.

Lopullisen tilavuutensa saavuttaneet alueet metsitetään, mikä tukee kaivosta edeltävää maankäyttöä (metsätalous) ja sopeuttaa ne maisemaan. Puiden juuristo sitoo maa-ainesta ja ehkäisee eroosiota. Juuriston edellyttämä kasvukerros saavutetaan ilman erityisiä peittorakenteita, sillä maa-ainestäyttö muodostaa jo itsessään riittävän kasvualustan. Metsitys tehdään kylvämällä.

Kaivoksen toiminnan päätyttyä veden pumppaus raakavesi- ja puhdasvesialtasiin lopetetaan ja altaat tyhjennetään. Raakavesialtaan tyhjentämisen arvioidaan kestävän noin vuoden, kun vettä pumpataan Kemijokeen vastaava määrä kuin toiminnan aikana. Altaiden pohjaan laskeutunut kiintoaine poistetaan ja liete toimitetaan rikastushiekka-altaaseen. Altaiden reunapatoja puretaan siten, että altasiin tuleva sadanta pääsee hallitusti purkautumaan ympäristöön. Altaat maisemoidaan levittämällä patoluiskiin tarvittaessa ja puhdasvesialtaan pohjalle poistomaa-alueelle varastoitua turve-moreeniseosta.

Louhosalueen sekundääriselkeytsaltaan patoa puretaan siten, että alueelle tuleva sadanta pääsee hallitusti purkautumaan ympäristöön. Altaat maisemoidaan levittämällä patoluiskiin ja altaan pohjalle poistomaa-alueelle varastoitua turve-moreeniseosta.

Suurin osa alueelle rakennettavista putkilinjoista sijoitetaan maan alle routarajan alle. Näistä putkista ei muodostu vaaraa turvallisuudelle ja ne voidaan jättää paikoilleen kaivostoiminnan päätyttyä.

Maailman väestön ja ruuan tarpeen kasvusta sekä Soklin malmin riittävydestä johtuen on todennäköistä, että Soklin kaivosta ei tulaisi

2020-02-10

sulkemaan nyt teknistaloudellisessa selvityksessä tarkastellun 21 toimintavuoden jälkeen.

Esitämme olemassa olevien rakenteiden ja rakennusten osalta 217 000 euron (sisältäen alv 24%) kaivosvakuutta, joka perustuu aiemmin tässä asiakirjassa esitettyihin kustannusarvioihin. Esitämme, että vakuuden lajina on omavelkainen pankkitakaus.

Tulevien rakenteiden osalta koskien kaivantojen aitaamista ja merkitsemistä varoituskyltein vakuuden lisätarpeen arvioidaan olevan yhteensä 272 800 euroa (sisältäen alv 24%), joka perustuu aiemmin tässä asiakirjassa esitettyihin kustannusarvioihin. Tämän osalta esitämme, ettei vakuutta vielä määrättäisi asetettavaksi, koska kaivostoiminta ei ole alkanut.

6. Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika

Yara esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi riittävän pitkän ja vähintään 6 kuukauden pituisen määräajan mahdollisille selvityksille, jotka liittyvät lupamääräyksiin.

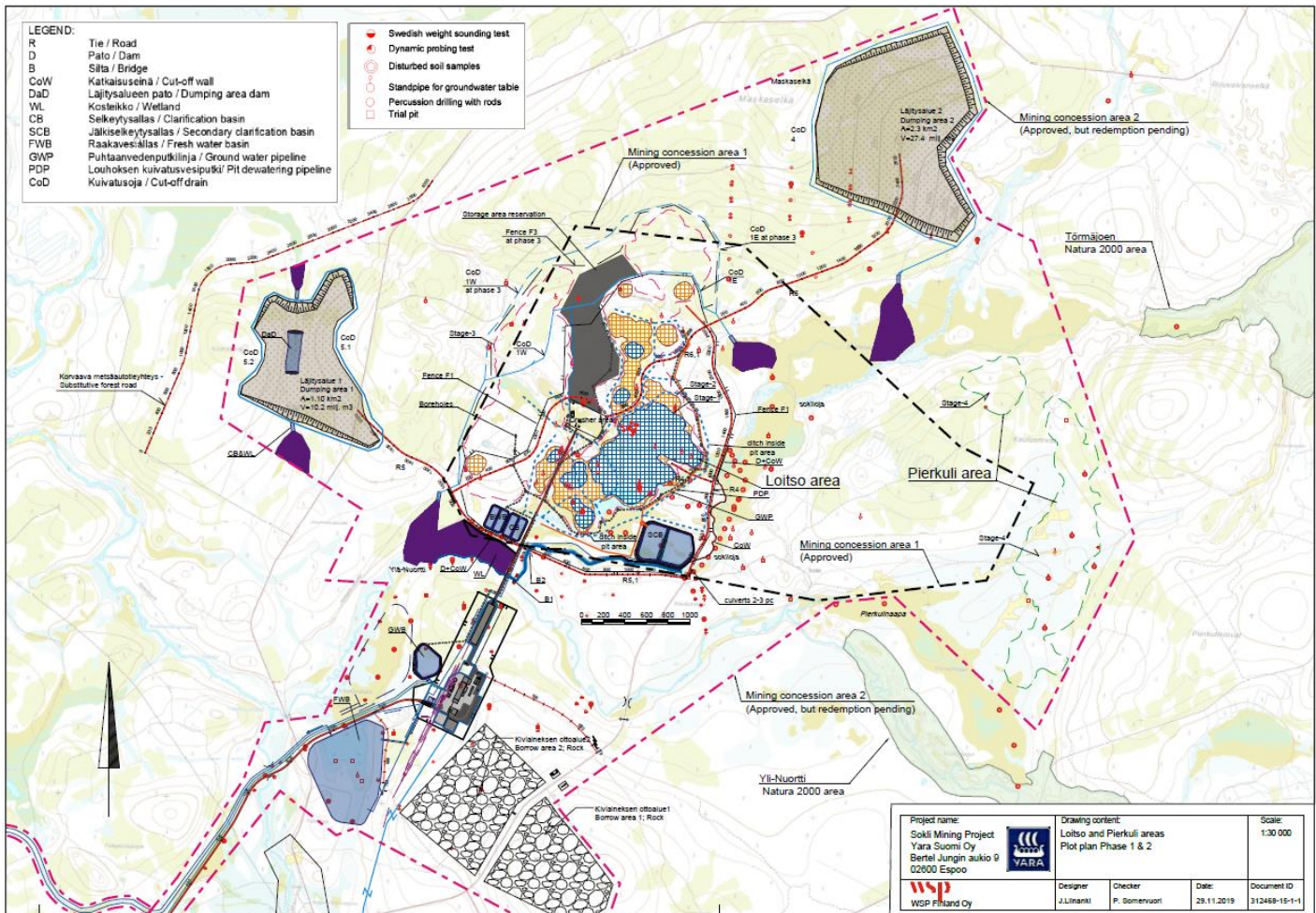
7. Muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteutumiseen liittyvistä seikoista.

Kaivoksen rakentamisella tulee olemaan sekä suoria että epäsuoria vaikutuksia virkistysreittien maankäyttöön, maisemaan ja virkistysarvoihin. Suoria vaikutuksia syntyy kaivoksen toiminnoista ja näkyvistä rakenteista. Osa toiminnoista sijoittuu nykyisten virkistysreittien päälle tai sivuaa niitä. Kaivos aiheuttaa myös visuaalisia vaikutuksia virkistysreittien maisemakuvaan. Myös sellaisilla osuuksilla, jossa kaivoksella ei ole suoraa vaikutusta reitteihin, saattaa kaivoksella olla epäsuoraa vaikutusta alueen virkistysarvoihin. Tieto kaivoksen läheisyydestä voi vaikuttaa ympäröivän alueen luonteen mieltämiseen ja sitä kautta vaikuttaa virkistysarvon kokemiseen. Kaivosalueelle sijoittuvat reitit siirretään niin, että toiminnan melualue ei ulotu niille. Soklin kaivoshankkeen vaihemaakuntakaavassa (hyväksytty Lapin liitossa 25.11.2009 ja vahvistettu ympäristöministeriössä 30.3.2010), Soklin osayleiskaavassa (hyväksytty 9.10.2013) ja Soklin asemakaavassa (hyväksytty Savukosken kunnanvaltuustossa 15.5.2017) on käsitelty ja annettu määräyksiä, joiden tarkoituksena on ohjata maankäyttö niin, että kaivoksesta aiheutuvat haitalliset vaikutukset olisivat mahdollisimman vähäisiä.

2020-02-10

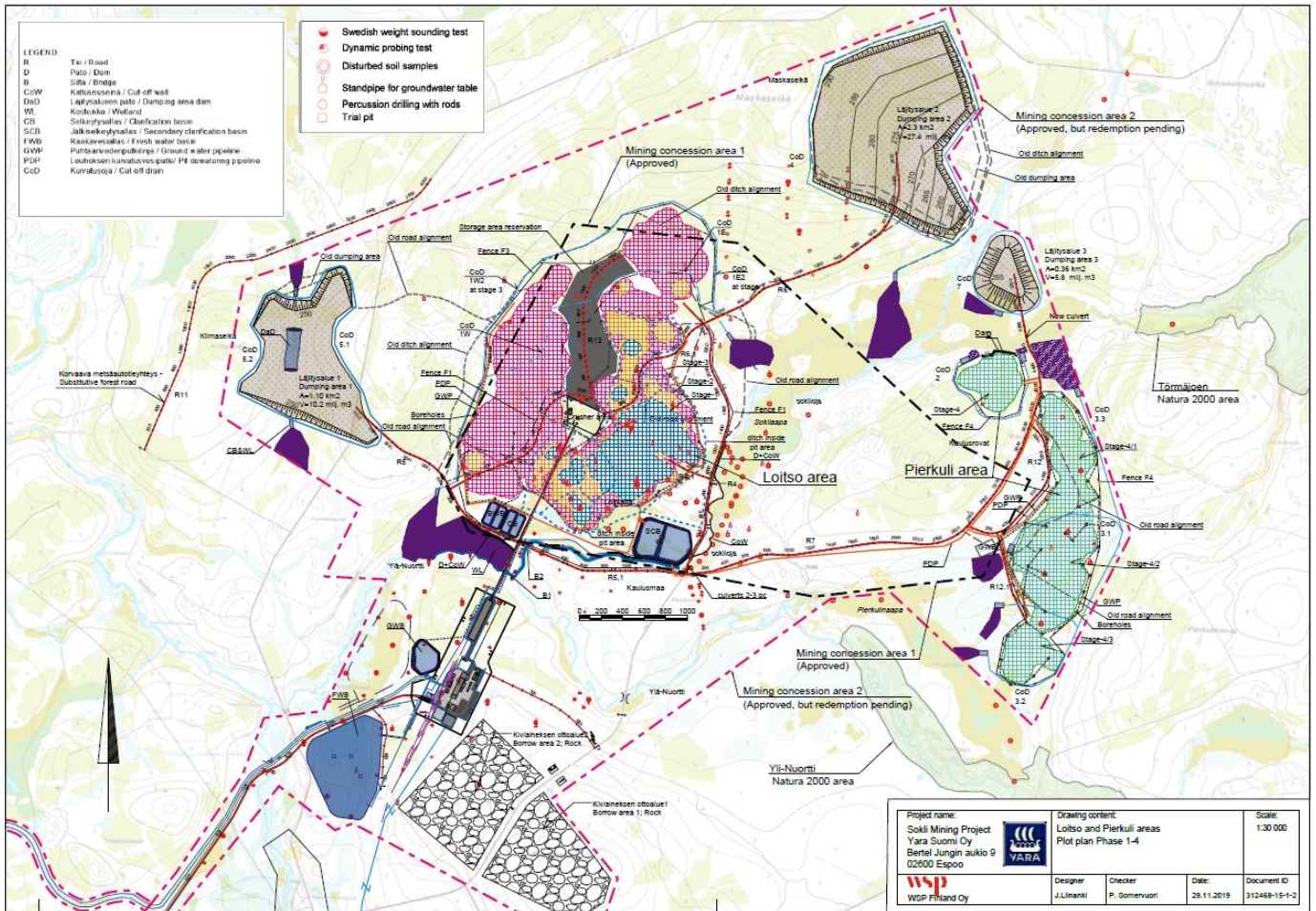
8. Liitteet

LIITE 1: Layout, kaivoksen vaiheet 1-2



2020-02-10

LIITE 2: Layout, kaivoksen vaiheet 1-4



Sisällys

Sokli Oy:n esitys lupamääräysten päivittämistarpeesta	1
1. Kuvaus toiminnoista ja toimenpidetarpeista	1
1.1 Nykytilanne	2
1.1.1 Aitaustarve.....	2
1.1.2 Kaivantojen ja kasojen siistimistarve	4
1.1.3 Rakennusten ja rakenteiden purkutarve	5
1.1.4 Esiintymän tutkimus- ja selvitystarve	5
1.2 Toiminnan aikainen ja sen jälkeinen tilanne.....	5
1.2.1 Aitaustarve.....	6
1.2.2 Rakennusten ja rakenteiden purkutarve	6
1.2.3 Arvio vakuuden suuruudesta toiminnan päättyessä	6
2. Lupamääräysten päivittäminen.....	7
Liitteet	7

Sokli Oy:n esitys lupamääräysten päivittämistarpeesta

Kaivoslain 621/2011 52§ mukaisesti kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset, joita on tarkistettava vähintään kymmenen vuoden välein. Tämä dokumentti on liite 4 Sokli Oy:n Tukesille 28.2.2022 toimittamaan selvitykseen yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistamisesta.

1. Kuvaus toiminnoista ja toimenpidetarpeista

Alla esitetään Sokli Oy:n kuvaus toiminnoista nykytilanteessa ja kaivostoiminnan aikaisesta tilanteesta sekä arvio toimenpidetarpeista. Toiminnan käynnistyessä todellinen tilanne tulee päivittää vastaamaan kyseistä tilannetta (Kaivoslaki 52§ ja 62§) ja voimassa olevan päätöksen määräys 6 (Liite 1 30.6.2014)

Nykytilanteessa esitetään tämänhetkiset toiminnot, toiminnan jälkeisessä tilanteessa ympäristö- ja vesitalousluvitettu tilanne (valitusprosessi Korkeimmassa Hallinto-oikeudessa). Molemmissa tilanteissa toimenpidetarpeita arvioidaan yleisten ja yksityisten etujen näkökulmasta (maanomistus ja maankäyttö mukaan lukien porotalous).

1.1 Nykytilanne

Soklin malmiesiintymää on tutkittu vuodesta 1967 sekä kairaamalla, että koekaivannoin. Alueella on 1970-luvulla Rautaruukin rakentama koerikastamo ja Kaulusmukassa sijaitsevat parakit (tukikohta). Vuonna 2021 on Sokli Oy purkanut huonokuntoisia rakennuksia sekä koerikastamon alueelta, että tukikohdasta. Kunnostustöiden tarkoitus on ollut saattaa rakennukset ja alue turvalliseen tilaan sekä muuntaa käyttökelpoisia rakennuksia mm. varastokäyttöön.

Rikastamon rakennusten alueen kiinteistö on lohkottu ja maanomistus on Sokli Oy:llä. Rikastamorakennukset on kunnostettu näytteiden käsittely- ja varastointitarkoitukseen. Aikaisemmin tukikohdan alueella varastoidut kairanäytteet on siirretty kunnostettuihin rikastamorakennuksiin ja tukikohdan alueen parakkeja on purettu. Tukikohdan alueella on edelleen majoitusrakennuksia ja alueen kunnostustöitä on suunniteltu jatkettavan vuonna 2022 ns. toimistorakennuksen ja generaattoritilan uusimisen osalta.

Koerikastamon ja tukikohdan alue on esitetty kuvassa 1.



Kuva 1 Koerikastamon ja tukikohdan alue

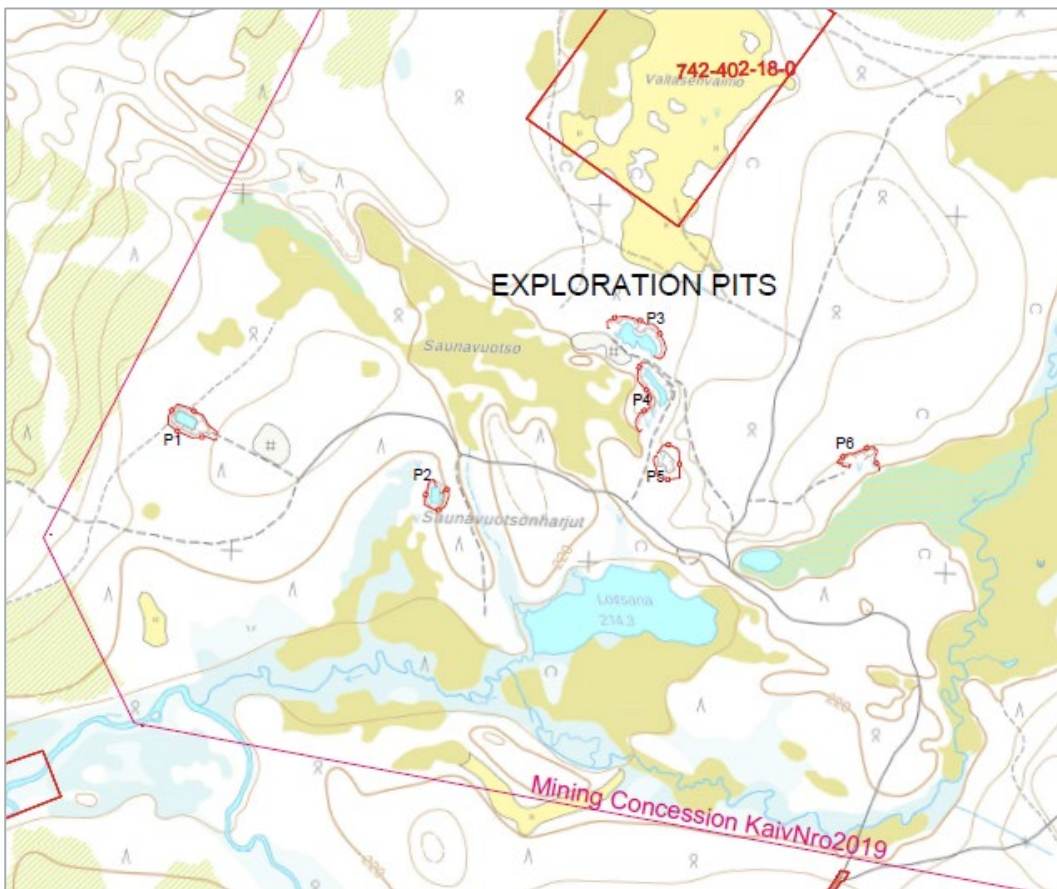
1.1.1 Aitaustarve

Soklin alueella on tutkimuskaivantoja, joista suurimmat sijaitsevat Loitson alueella. Kuvaan 2 on merkitty alueet P1-P6 sekä esitetty näiden osalta arvio aitaustarpeesta. Aitaus on suunniteltu tehtävän ns. riista-aitana kaivantojen jyrkille reunoille eläinten ja alueella liikkujien turvallisuuden parantamiseksi. Aidat on suunniteltu asennettavan kaksi

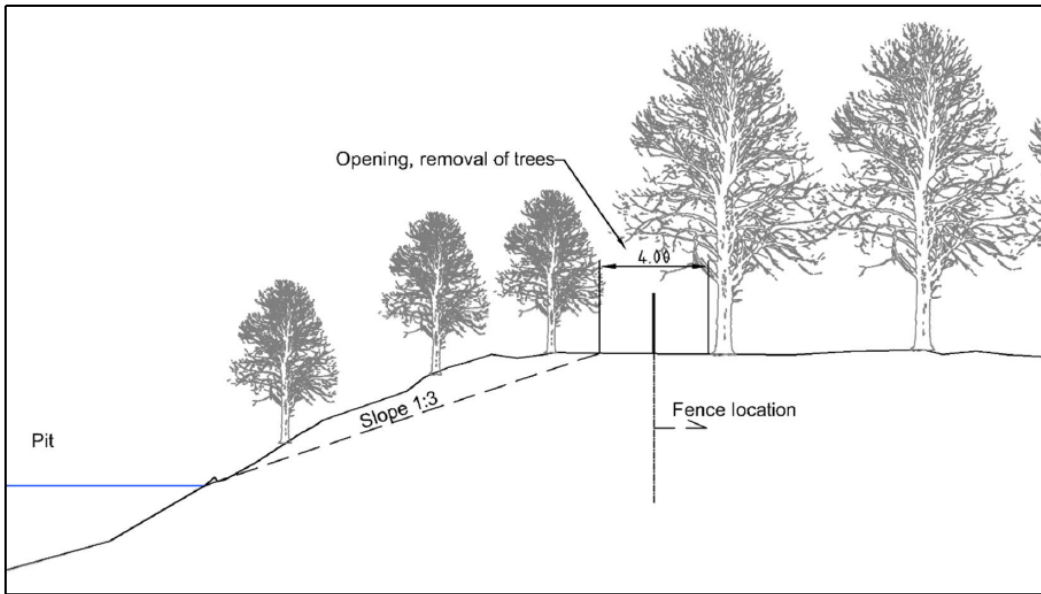
A Finnish Minerals Group Company

metriä korkeina sellaisille alueille, jossa kaivannon syvyys on yli kaksi metriä ja luiskan kaltevuus yli 1:3. Aitaa ei sijoiteta aivan kaivannon reunalle ja aidan rakentamista ja kunnossapitoa varten raivataan riittävän leveä ura. Kaivannon luiskaa ei loivenneta, mutta aidan sijainti määritetään 1:3 etäisyydelle kaivannon reunasta. (Kuva 3)

Koerikastamon tai tukikohdan alueella ei ole aitaustarvetta tehtyjen rakennusten kunnossapitotöiden jälkeen. Luontaisesti jo maisemoituneen koerikastamon allasalueella ei ole aitaustarvetta.



Kuva 2 Arvio aitaustarpeesta P1-P6



Kuva 3 Periaatekuva aitauksesta

Rakennettaessa aidat kuvan osoittamille alueille on aitaustarve ja vakuuden arviointiin käytettävät kustannukset esitetty taulukossa 1.

Taulukko 1 Arvio aitauksekustannuksista

	Kohde	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta EUR	Kokonaiskustannus EUR
1	Aita P1	m	400	26,5	10 600
2	Aita P2	m	360	26,5	9 540
3	Aita P3	m	360	26,5	9 540
4	Aita P4	m	300	26,5	7 950
5	Aita P5	m	300	26,5	7 950
6	Aita P6	m	285	26,5	7 552,5
				Yhteensä	53 132,5

1.1.2 Kaivantojen ja kasojen siistimistarve

Soklin alueella on vuosien saatossa tehtyjä tutkimusojia ja kaivantoja, jotka eivät kokonsa vuoksi edellytä aitaustarvetta. Esimerkiksi tutkimusojat ovat kasvittuneet vuosien saatossa ja ne eivät merkittävästi poikkea ns. metsäojista, eikä niitä ole tarpeen ennallistaa.

Alueella on läjitettynä yksittäisiä tutkimuskasoja, jotka osin siirretään kasakohtaisen arvioinnin perusteella takaisin kaivantoihin. Tällaisia kasoja on esimerkiksi Loitsanan louhosalueella ja tukikohdan generaattorirakennuksen lähellä. Edellä kuvatut ja vastaavat kasat arvioidaan tapauskohtaisesti ja toimitetaan ensisijaisesti niihin kaivantoihin, joista ne on otettu tai vastaaviin kaivantoihin. Tällä hetkellä kaikkia edellä kuvattuja maakasoja ei ole kartoitettu.

1.1.3 Rakennusten ja rakenteiden purkutarve

Koerikastamon ja tukikohdan alueen rakennusten purku- ja kunnostustyö on aloitettu vuonna 2021. Koerikastamon maanomistus on Sokli Oy:llä ja toiminnan päättyessä rakennukset jäävät edelleen Sokli Oy:n varastointi ja mahdolliseen uusiokäyttöön.

Tukikohdan alueen maanomistaja on Metsähallitus. Suunnitelman mukaisesti työt jatkuvat tukikohdan alueella vuonna 2022 (kuvaus kohdassa nykytilanne). Kustannusarvio vuonna 2022 tehtävistä purkutöistä on 15 000 euroa.

Tukikohta-alueen lisäksi on myös koerikastamon allasalueen läheisyydessä vanha pumppukoppi, jonka arvioitu purkukustannus on noin 15 000 euroa, jolloin yhteenlaskettu arvio purkukustannuksille on 30 000 euroa.

1.1.4 Esiintymän tutkimus- ja selvitystarve

Sokli Oy:n tämänhetkiset suunnitelmat perustuvat Yaran tekemiin selvityksiin ja luvituksiin. Sokli Oy on käynnistänyt hankkeen kannattavuus- ja toteuttamiskelpoisuus selvityksensä, joiden yhteydessä olemassa oleva tutkimustieto ja lisätutkimustarve arvioidaan. Jatkoselvitykset ovat tarpeen toiminnan vastuullisen suunnittelun ja Tukes päätöksen (Liite 1 30.6.2014) määräysten 1–3 näkökulmasta

- Määräys 1: *"Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle."*
- Määräys 2: *"Kaivostoiminnasta ei saa aiheutua huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle eikä yleisen tai yksityisen edun loukkausta."*
- Määräys 3: *kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä."*

1.2 Toiminnan aikainen ja sen jälkeinen tilanne

Toiminnan ja vakuuden arvioinnin kannalta on oleellista tunnistaa toimintojen vaiheistus sekä tunnistaa tarpeet aktiivisen toiminnan aikana sekä tilanteessa, jossa toiminta keskeytyisi tai päättyisi yllättäen. Yleisten- ja yksityisten etujen turvaaminen

huomioidaan jo toimintojen suunnitteluvaiheessa sekä rakentamisen aikana. Vakuuttamalla päivittämään toiminnan vaiheen mukaan.

Toiminnan jälkeisellä tilanteella viitataan tässä tilanteessa kaivostoiminnan jälkeiseen tilanteeseen, joka voisi ajallisesti sijoittua noin 20..30 vuoden päähän.

Kaivostoimintaan liittyvien rakennusten ja rakenteiden purkutarvetta arvioidaan tarkemmin suunnittelun edetessä, jolloin myös jatkokäytön mahdollisuudet ovat tarkemmin arvioitavissa ja vakuus myöhemmin päivitettävissä.

1.2.1 Aitaustarve

Toiminnan aikana malmikaivannot tullaan tekemään loivareunaiseksi ja kaivosalue tullaan aitaamaan porojen ja sivullisten suojelemiseksi. Aikaisempi toimija on arvioinut aitaustarpeeksi louhosalueiden aitaamisen osalta olevan 17 km. Sokli Oy:n näkemys on, että louhosalueiden lisäksi myös muita alueita on toiminnan aikana syytä aidata. Tarve määrittyy suunnittelun edetessä ja tällaisia alueita voivat olla esimerkiksi tuotanto- ja rikastushiekka-altaiden alue. Toiminnan päättyessä näiden alueiden aitaustarve mahdollisesti päättyy, mutta louhosalueiden osalta aitaustarve jää voimaan, kunnes kaivannot ovat muuttuneet täysin vaarattomiksi täytyttyään vedellä.

Toiminnan päättyessä olemassa olevat aidat ja kyltit tarkistetaan. Kustannusarvio aitojen tarkistukselle, kunnostukselle ja toiminnan päättymisvaiheessa olevien tarpeettomien aitojen poistolle on 150 000 euroa.

1.2.2 Rakennusten ja rakenteiden purkutarve

Toiminnan päättyessä puretaan teollisuusalueelta koneet ja laitteet, rakennukset ja maanpäälliset rakenteet kaivospiirin alueelta (mukaan lukien tarpeettomat putkilinjat, sähkölinjat). Kaivostoiminnan jälkeisessä vakuudessa huomioidaan myös kaivantojen reunojen luiskaaminen, kiviainesten ottoalueet turvallisesti saattaminen, vesialtaiden käytöstä poistaminen sekä tasaaminen sekä muu alueen yleinen siistimistö. Alueen tiestöä ei pureta, sillä se tulee palvelemaan alueen tulevaa käyttöä.

1.2.3 Arvio vakuuden suuruudesta toiminnan päättyessä

Tämänhetkinen arvio toiminnan päättymishetken vakuuden suuruusluokasta on noin 3,3 miljoonaa euroa. Arvio perustuu erilliseen asiantuntija-arviointiin sekä kaivosvakuuksien suuruusluokan vertailuun viime vuosien päätöksiin toiminnan laajuus huomioiden. Vakuusarviomme koostuu seuraavista kokonaisuuksista:

- Aitojen kunnostus, huolto ja tarpeettomien aitojen poisto 0,15 M€
- Rakennusten purku, koneiden ja laitteiden poisto (ei sisällä myyntituloja) 2,1 M€
- Tasaamis- ja maisemointityöt (vesialtaat, yleinen siistiminen, kaivantojen reunojen luiskaaminen, ottoalueiden turvallistaminen) 0,75 M€

A Finnish Minerals Group Company

- Sähkö- ja putkilinjat (pumppaamojen, muuntamoiden ja maanpäällisten linjojen poisto) 0,3 M€

Toiminnan käynnistyessä ja edetessä vakuuden suuruuden arviota päivitetään toiminnan laajuus ja yksityiskohtaisemmat suunnitelmat huomioiden. Myös mahdollinen rakennusten ja rakenteiden tarve kaivostoiminnan jälkeen arvioidaan myöhemmin suunnitelmien tarkentuessa.

2. Lupamääräysten päivittäminen

Tässä kappaleessa esitetään Sokli Oy:n näkemys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien määräyksien (Liite 1) päivittämistarpeesta. Toiminnanharjoittajan näkemys on, että määräykset 1–4 ovat perusteltuja, eikä niitä ole tarpeen päivittää. Lupamääräys 5 (kaivoslain mukainen vakuus) edellyttää päivitystarvetta nykytilanteen osalta ja lupamääräys 6 (lupamääräysten tarkistusvelvoite) tulee myös päivittää.

Sokli Oy:n näkemys on, että vakuuden tulee kattaa nykytilanne ja vakuus tulee päivittää uudelleen ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista ja tämän jälkeen säännöllisesti kaivostoiminnan aikana.

Esitys tämänhetkiseksi vakuudeksi:

- Aitaus (aidat 1-6) 55 000 euroa sisältäen varoituskyltit
- Tukikohdan rakennuksiin liittyvät työt 15 000 €
- Rikastamon rakennuksiin liittyvät työt 15 000 €, koskien alueen ulkopuolella olevaa pumppukoppia. Itse rikastamon alue on kunnostettu vuonna 2021 ja siltä osin omistus Sokli Oy:llä.
- Konetyöt 15 000 euroa alueen yleiseen siistimiseen

Sokli Oy:n esitys vakuuden kokonaissummaksi on 100 000 euroa.

Liitteet

Liite 1 Päätös yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavista määräyksistä (Tukes, KaivNro 2019, 30.6.2014) – 7 sivua sisältäen päätöksen karttaliitteen 1.

Liite 2 Päätös kaivosoikeuden ym. (voimassa oleva Soklin kaivospiiri ja oikeus Turvallisuus ja kemikaaliviraston 15.8.2013 myöntämään kaivospiirimääräykseen) siirrosta, (Tukes, KaivNro 2019, 18.12.2020) – 4 sivua