

# PÖYTÄKIRJA

Aihe Rupert Exploration Finland Oy, Ikkarin kultakaivosohanke  
YVA ohjausryhmä, 2. kokous  
Päivämäärä 7.6.2023 klo 18.00-19.58  
Paikka Sodankylän kunnanvirasto, valtuustosali  
Teams-yhteys

Osallistujat	XX	Lapin ELY-keskus
	XX	Tukes
	XX	Lapin liitto
	XX	Metsähallitus
	XX	Lapin maakuntamuseo
	XX	Sodankylän kunta
	XX	Kittilän kunta
	XX	Suomen luonnonsuojeluliiton Lapin piiri, Sompion luonnonystävät ry
	XX	Sattasniemen paliskunta
	XX	Syväjärven paliskunta
	XX	Paliskuntain yhdistys
	XX	Sodankylän riistanhoitoyhdistys ry
	XX	Oulun yliopisto
	XX	Sodankylän kalatalousalue
	XX	Sodankylän kirkonkylän kalaveden osakaskunta (klo 18.17 alkaen)
	XX	Utsamon erä
	XX	Lapin vapaa-ajan kalastajat ry
	XX	Ramboll
	XX	Rupert Resources
	XX	Rupert Resources
	XX	Rupert Resources
	XX	Rupert Resources
	XX	Rupert Resources
XX	Envineer Oy	
XX	Envineer Oy	
Tiedoksi	XX	Kainuun ELY-keskus
	XX	Sodankylän kunta
	XX	Sodankylän kunta
	XX	Suomen metsäkeskus
	XX	Sodankylän metsänhoitoyhdistys
	XX	Rovaniemen koulutus kuntayhtymä REDU
	XX	Rajalan kyläyhdistys

xx	Vaalajärven kyläyhdistys
xx	Vaalajärven kyläyhdistys
xx	Jeesiön kyläyhdistys
xx	Fingrid Oyj

Liitteet Muistion liitteenä kokousaineisto (powerpoint -esitys)

## 1 KOKOUKSEN AVAUS

- xx avasi kokouksen ja toivotti kaikki tervetulleiksi.
- xx oli estynyt olemaan läsnä. Sovittiin, että xx toimii kokouksen puheenjohtajana.

## 2 LÄSNÄOLIJAT

- Todettiin kokouksen läsnäolijat. Läsnäolijat on merkitty osallistujalistaan.
- Sovittiin, että xx laatii kokouksesta pöytäkirjan. Pöytäkirja toimitetaan kommenttikierrokselle, puheenjohtaja ja sihteeri allekirjoittavat pöytäkirjan.
- Kokouksen asialistaan ei ollut kommentteja.

## 3 OHJAUSRYHMÄTOIMINTA

Esittely (xx)

- Käytiin läpi ohjausryhmän kokoonpano.
- Todettiin, että tämä kokous on ohjausryhmän 2. kokous, joka ensimmäisessä kokouksessa (26.1.2023) sovittiin pidettäväksi YVA-ohjelman kuulutusaikana.
- Ohjausryhmätoiminnassa tärkeää on se, että ohjausryhmään osallistuvat välittävät tietoa edustamaansa sidosryhmään ja tuovat ohjausryhmään puolestaan edustamansa sidosryhmän näkemyksiä.

Kysymykset/kommentit ja keskustelu

- xx: olisi hyvä, jos kaivosyhtiö maksaisi kokouspalkkion tai vähintään matkakulukorvauksen niille ohjausryhmän jäsenille, jotka eivät osallistu ohjausryhmään oman työnsä puolesta.
  - Rupertin selvittelyjen mukaan myös muilla yhtiöillä on ollut sama käytäntö, eli että kokouspalkkioita tai matkakulukorvauksia ei ole maksettu.

## 4 IKKARIN KULTAKAIVOKSEN PROSESSIN ESITTELY

Esittely (xx)

- Esikannattavuusselvityksen (PFS) laatiminen on käynnistymässä. Esikannattavuusselvityksissä selvitetään mineraalihankkeiden taloudellista kannattavuutta ennen kuin siirrytään täyteen toteutettavuuden selvittämisvaiheeseen.
- Pöytäkirjan liitteenä olevan esityksen mukainen prosessikaavio on hyvin alustava.

- SAG-myly eli semiautogeenimyly tarkoittaa mylyä, jossa kivet jauhavat osin "itse itseään". Kuulamylyissä jauhatusta tehdään erillisillä kuulilla.
- Syanidiliuotus on prosessi, jota käytetään kullin uuttamiseksi malmikivestä. Syanidiliuotus on käytössä mm. Kittilässä Suurikuusikon kaivoksella. Syanidin tuhoamisprosessissa jäljellejäänyt syanidiliuos käsitellään syanidihdisteiden hajottamiseksi vähemmän myrkyllisiksi aineiksi.
- Glysiiniliuotus voisi olla vaihtoehto syanidiliuotukselle ja sillä voitaisiin vähentää syanidin kulutusta 20-80 %. Glysiiniliuotuksen soveltuvuutta selvitetään parhaillaan. Tarkemmin täytyy vielä tutkia mm. sitä, miten glysiiniliuotus toimisi Ikkarin malmilla ja miten se vaikuttaisi muodostuviin kaivannaisjätteisiin. Yksi iso kultakaivosyhtiö on aikonut ottaa glysiiniliuotuksen käyttöön kaikilla kaivoksillaan.

#### Kysymykset/kommentit ja keskustelu

- xx: mitä käytännössä tehdään, ettei syanidia sisältävästä rikastushiekasta leviä syanidia ympäristöön?
  - Syanidi tuhotaan syanidin tuhoamisprosessissa. Syanidiliuotuksen rikastushiekka sijoitetaan rikastushiekka-altaalle, johon rakennetaan erilliset pohja- ja patorakenteet.
- xx: läjitetäänkö syanidipitoinen rikastushiekka märkäläjityksenä?
  - Prosessissa muodostuu kahta erillistä rikastushiekkajakeetta; vaahdotuksen rikastushiekkaa ja syanidiliuotuksen rikastushiekkaa.
  - Kaikki rikastushiekkajakeiden läjitysmenetelmät ovat vielä auki. Esimerkiksi yhteisläjityksessä syanidiliuotuksen rikastushiekka läjitettäisiin läjitysalueelle erilliseen soluun. Rikastushiekka-altaille rakennetaan tarvittavat pohja- ja patorakenteet.
- xx: onko rikastushiekkaa mahdollista puhdistaa niin, ettei siihen jää syanidia?
  - Syanidi tuhotaan syanidin tuhoamisprosessissa. Syanidiliuotuksen rikastushiekka muodostuu syanidiliuotuksen ja syanidin tuhoamisprosessin jälkeen.
- xx: onko YVA:ssa mukana mahdollisuus, että vaahdotuksen rikaste käsiteltäisiin Suurikuusikon kaivoksella?
  - Ei ole, kaikki toiminta YVA-menettelyssä tarkasteltavassa hankkeessa toteutetaan Ikkarissa.
- xx: millaisia määriä syanidia pitäisi käyttää, jos käytetään glysiiniliuotusta?
  - Tarkkoja lukuja ei voida vielä tässä vaiheessa esittää. Esimerkiksi metallurgisia rikastettavuustestejä täytyy tehdä lisää ennen kuin määriä voidaan arvioida.

## 5 YVA-MENETTELY

#### Esittely (xx)

- Käytiin läpi YVA-menettelyn ja hankkeen suunnittelun eri vaiheet. Hankkeen tekninen suunnittelu ja YVA-menettely etenevät samanaikaisesti.

- Ikkarin kultakaivoshankkeen YVA-ohjelma on jätetty yhteysviranomaiselle (Lapin ELY-keskus) ja se on kuulutettu. Kuulutusaikana YVA-ohjelmasta voi antaa mielipiteitä 3.7.2023 saakka.

## 6 YVA-VAIHTOEHDOT JA YVA-OHJELMA

Esittely: YVA-ohjelma, tarkasteltavat vaihtoehdot ja selvitykset (xx)

- Alustavassa kannattavuustarkastelussa (PEA) on tarkasteltu YVA-menettelyn mukaista vaihtoehtoa VE1A. Muissa vaihtoehdoissa (VE1B, VE2, VE3) tarkastellaan eri toimintojen osalta useampia alavaihtoehtoja.
- Esityksen kartassa ja YVA-ohjelmassa on esitetty kolme vaihtoehtoista aluetta kaivannaisjätealueille (kaivannaisjätealueet 1, 2 ja 3). Kaivannaisjätteistä ja läjitysmenetelmistä riippuen voi mahdollisesti toteutua yksi tai useampi vaihtoehto. Yhden alueen sisälle voi mahtua/sijoittua useampi erillinen kaivannaisjätealue (esim. sivukivialue, rikastushiekka-alue, pintamaiden läjitysalue).
- Kaikki YVA-menettelyssä tarkasteltavat putkilinjareitit eivät ole toteutuvia, vaan ne ovat vaihtoehtoisia.
- Muodostuvat kaivannaisjätteet ja niiden hallinta:
  - Pintamaita (maapeitteet) muodostuu rakentamisen yhteydessä. Maapeitteistä on otettu näytteitä koekuopista. Tutkimukset olivat poromiesten pyynnöstä kuukauden tauolla vasoma-ajan yli, mutta niitä jatketaan alkukesästä ja tutkimukset valmistuvat kesän aikana.
  - Sivukivi on se osa louhittavasta kiviaineksesta, jota ei käsitellä rikastamalla. Ikkarin kaivoksella on useita eri sivukivilajeja.
  - Rikastushiekka on rikastamalla hienoksi jauhettua kiviainesta, josta kulta on erotettu.
  - Kaivannaisjätteisiin (rikastushiekkajakeet, sivukivi) liittyen on tehty tutkimuksia ja ne jatkuvat edelleen. Esikannattavuus selvityksessä (PFS) tarkennetaan kaivannaisjätteiden hallinnan suunnittelua, kun kaivannaisjätteistä saadaan lisätietoa.
  - YVA-ohjelman yleisötilaisuudessa nousi esille kysymys siitä, mitä rikastushiekan kuivaaminen tarkoittaa. Kuivaamisessa vesi erotetaan rikastushiekasta esim. suodatinprässillä, joita voi olla yksi tai useampia. Vesi voidaan kierrättää takaisin rikastamalla käytettäväksi ja kuivattu rikastushiekka läjitetään läjitysalueelle.
  - Märkäläjityksessä rikastushiekka läjitetään lietteenä altaalle. Märkäläjitys vaatii patorakenteet, koska altaalle on varastoituna rikastushiekan lisäksi paljon vettä. Märkäläjityksessä läjitysalue ei ole kokonaan saavutettavissa raskaalla kalustolla esimerkiksi pölyntorjuntatoimenpiteitä varten.

Esittely: erillisselvitykset (xx)

- Ikkarin kultakaivoshankkeen vaikutusten arviointia varten laaditaan erillinen porotalousselvitys Sattasniemen paliskunnan alueelle.
- Porotalousselvityksen laatii riippumaton asiantuntija, Itä-Suomen yliopiston professori xx. Selvityksen laatija on suoraan yhteydessä paliskuntiin.

- Tammikuussa pidetyissä pienryhmissä nousi esille huoli pohjavesien laadusta. Ikkarin lähiympäristössä sijaitsevista ja talousvesikäytössä olevista pohjavesikaivoista on käynnistetty talousvesinäytteenotto. Alustavasti näytteenotto toteutetaan kaksi kertaa vuoden 2023 aikana.
- Maaliskuussa 2023 on asennettu lisää pöylaskeumakeräimiä pienryhmistä saadun palautteen perusteella. Pienryhmissä esitettiin, että tarkkailupisteitä tulisi asentaa Nuttioon päin sekä etelän suuntaan. Kaikkien pöylaskeumakeräinten läheisyydestä on otettu myös luminäytteet keväällä 2023.
- Ikkariin asennetaan oma sääasema kesän 2023 aikana.
- Ikkarin alueen merkitystä riistalinnustoon arvioidaan riistakolmiolaskennoilla. Tuloksia verrataan myös laajemmin Sodankylän alueella suoritettujen riistakolmiolaskentojen tuloksiin.
- Arkeologiset selvitykset toteutetaan kesän aikana kaivoksen tulotie- ja putkilinjauksilla.

Esittely: sosiaalisten vaikutusten arviointi (xx, Ramboll)

- Ramboll laatii erillisselvityksinä sosiaalisten vaikutusten arvioinnin ja aluetaloudellisten vaikutusten arvioinnin.
- Sosiaalisten vaikutusten arviointiin ei ole mittareita, toisin kuin esimerkiksi terveysvaikutusten arvioinnissa. Sosiaaliset vaikutukset ovat sidoksissa yksilöön, aikaan ja paikkaan.
- Sosiaalisten vaikutusten arvioinnin lähtötietoina ovat paikallistuntemus ja -tieto. Lähtötietoina käytetään myös muita vaikutusarviointeja ja niiden tuloksia.
- Sosiaalisten vaikutusten arvioinnissa arvioija käy paljon lähtötietoja läpi ja suhteuttaa niitä vuorovaikutuskeinoin saatuun tietoon.

Kysymykset/kommentit ja keskustelu

- xx: mitä esityksessä tarkoitetaan YVA-vaihtoehtoja kuvaavan taulukon mukaisella kokonaislouhinnan määrällä?
  - Kokonaislouhinnalla tarkoitetaan sitä, kuinka paljon louhitaan malmia ja sivukiveä koko kaivoksen elinkaaren aikana.
- xx: kaivannaisjätealue 2 olisi hyvä jättää pois, jolloin Kaunislehto jäisi rauhaan.
  - Hyvä kommentti, kirjataan ylös.
- xx: miksi Kittiläntien vartta ei ole otettu mukaan purkureittivaihtoehtojen tarkasteluun? Kittiläntien varsi on jo rakennettua ympäristöä. Eikö YVA:n yhteydessä ole tarkoitus punnita vaihtoehtoja?
  - Kittiläntie on kantatie (valtion tie) ja sen varrella on paljon pihvoja tai pihapiirejä. Kittiläntiellä on lisäksi isoja korkeuseroja, esim. Ahvenvaaran kohdalla. Korkeuserojen vuoksi putkilinjalle jouduttaisiin rakentamaan isot pumppaamot.
  - Esitettyjen alustavien pohjoisen ja eteläisen reitin varrella on luontaista viettoa jokien virtaussuuntien mukaisesti. Reittejä on katsottu siten, että ne kulkisivat mahdollisimman pitkälti valtion mailla ja noudatellen olemassa olevia maastokäytäviä (esim. metsäautotiet, talvitiet).

- xx: putkilinjoista on käyty keskusteluja eri yhteyksissä. Keskusteluissa paikallisten kanssa on tullut painokkaasti esille se, että Jeesiöjoki ja Sattasjoki ovat liian pieniä jokia, että niihin voitaisiin purkaa vesiä.
  - YVA-menettelyssä tarkastellaan eri vaihtoehtoja. Jeesiöjoen ja Sattasjoen lisäksi tarkastelussa on mukana myös Kitinen.
- xx: onko tarkoitus arvioida yhteisvaikutuksia Sakatin kaivoshankkeen kanssa?
  - Kyllä, YVA-menettelyssä on tarkoitus arvioida myös yhteisvaikutukset. Yhteisvaikutukset korostuvat etenkin vesistövaikutusten osalta, mutta yhteisvaikutukset tarkastellaan myös muiden vaikutuskohteiden osalta.
- xx: vesienhoidon tavoitteena on, ettei vesien tila heikkene. Miten Ikkarin kaivoshanke käytännössä toteutetaan, ettei Saittajoen tila heikkene?
  - Tämä on keskeinen kysymys, jota selvitetään YVA-menettelyn aikana tarkoin.
- xx: erityiset kiitokset siitä, että Itä-Suomen yliopisto on otettu mukaan porotalousselvitykseen. Sattasniemen paliskunnan lisäksi myös muut paliskunnat on otettava selvityksessä huomioon.
  - Pääasiassa selvitys tehdään Sattasniemen paliskunnan alueelle. Myös mahdolliset vaikutukset muihin paliskuntiin huomioidaan selvityksessä.
- xx: Sattasniemen paliskunnan lisäksi myös vaikutukset muihin paliskuntiin on syytä selvittää jo tässä vaiheessa ja huomioida porotalousneuvotteluissa.
  - Myös muut paliskunnat huomioidaan selvityksessä.
- xx: Kevitsan kaivoksen osalta on huomattu, että vaikutuksia on myös muihin paliskuntiin. Porotalousselvityksessä syytä huomioida myös muut paliskunnat, joihin vaikutuksia voi aiheutua.
- xx: miten yhdyskuntajätevedet käsitellään? Miten puhdas vesi hoidetaan?
  - Todennäköisesti yhdyskuntajätevesille suunnitellaan oma vesienkäsittelylaitos.
- xx: miten hapanta kaivosvalumaa hallitaan kaivoksen sulkemisen jälkeen? Kaivoksilla sivukivi- ja rikastushiekka-alueiden hapanta valumaa on iso ongelma. Pieni happamuuden muutos voi vaikuttaa suuresti vesistöissä.
  - Esikannattavuusselvitysvaiheessa laaditaan sulkemissuunnitelma, joka liitetään YVA-selostukseen. Sulkemissuunnitelmassa huomioidaan kaivannaisjätealueiden koko elinkaaren aikaiset vaikutukset.
  - Eri läjitysmenetelmien tarkastelun taustana on pitkäaikaisten vaikutusten muodostumisen estäminen. Esimerkiksi yhteisläjityksessä hapanta ja veden pääsyä kaivannaisjätealueelle voidaan mahdollisesti estää, jolloin vaikutukset voivat pitkällä aikavälillä olla vähäisempiä kuin ns. perinteisissä läjitysmenetelmissä.
- xx: kuinka pitkälle sivukivialueiden peittorakenteet on suunniteltu? Tarvitaanko peittorakenteisiin vastaava määrä maa-aineksia kuin Kevitsassa? Mistä maa-ainekset saadaan, jos niitä ei ole riittävästi saatavilla tutkittavalta alueelta?
  - Esikannattavuusselvityksen yhteydessä laaditaan sulkemissuunnitelma. Peittorakenteita ei ole vielä suunniteltu tarkemmin, eikä tarvittavien maa-ainesten määriä ole vielä arvioitu.
  - Ikkarin alueella tehdään selvityksiä alueella esiintyvien ja rakentamisessa muodostuvien maa-ainesten määristä, laaduista ja käyttökelpoisuudesta.

Rakentamisessa ja sulkemisessa käytettävien maamassojen on oltava käyttötarkoitukseen soveltuvia. Selvitysten perusteella tarkastellaan mm. sitä, minkä verran massoista on käytettävissä sulkemiseen.

- xx: pölyn sisältöä (aineosia) tulisi selvittää ja sitä, mikä on näiden ainesosien vaikutus ympäröivien alueiden vesistöihin, kasvillisuuteen ja ympäristöön. Ilmassa olevan pölyn määrää arvioidaan usein. Mutta mitä vaikutuksia aiheutuu esimerkiksi, kun pölyä kertyy lumen pinnalle ja lumet sulavat kerralla ja haitta-aineet lähtevät liikkeelle?
  - Pölyn koostumus riippuu siitä, että missä sitä muodostuu. Jos pölyä muodostuu rikastushiekka-alueella, vastaa sen koostumus rikastushiekan koostumusta. Vastaavasti jos pölyä muodostuu rikastamalla, vastaa sen koostumus malmin koostumusta tai jos pölyä muodostuu sivukivialueella, niin sen koostumus vastaa sivukiven koostumusta. Pölyn koostumus vastaa siis käsiteltävän kiviaineksen ja muodostuvien kaivannaisjätteiden koostumusta.
  - Toni Uusimäki: Mallinuksilla voidaan arvioida esim. eri alueilla muodostuvan pölyn laskeumaa ympäröiville alueille.
- xx: vaihtoehtoiset kaivannaisjätealueet sijoittuvat märille alueille. Rikastushiekan märkäläjityksessä rikastushiekka-altaalla on liikaakin vettä ja kuivaläjityksessä rikastushiekka ei saa kastua. Eikö kaivannaisjätealueille ole muita vaihtoehtoisia alueita?
  - Alustavasti kaivannaisjätealue 1 on arvioitu hyväksi vaihtoehdoksi kuivaläjitykselle. On totta, että vaihtoehtoiset kaivannaisjätealueet sijoittuvat märille alueille.
- xx: malmin louhintamäärä on 4,0 Mt/v. Kittilän kaivoksella louhintamäärä on 2,0 Mt/v. Ikkarin hanke sijaitsee herkällä alueella, alue on mm. porojen talvilaidunalueita ja erotusaita on lähellä. Miksi YVA-menettelyssä ei ole sellaista vaihtoehtoa, jossa louhintamäärä olisi pienempi kuin 4,0 Mt/v?
  - Alustavan taloudellisen arvion mukaan rikastamalla käsiteltävän malmin määrällä 3,5 Mt/v hanke on teknisesti ja taloudellisesti kannattava. Tämän perusteella on päädytty tarkastelemaan YVA-menettelyssä tilannetta, jossa rikastamalla käsiteltävän malmin määrä on 4,0 Mt/v.
- xx: ennakkoneuvottelun muistiossa on mainittu, että YVA-menettelyssä on huomioitava Ikkarin yhteys Pahtavaaraan. Eikö Pahtavaarassa tehdä sulkemistoimia sen takia, koska se olisi mahdollista ottaa jatkossa käyttöön? Onko Pahtavaaran lupasasioista muutoksenhaku menossa?
  - Ennakkoneuvottelussa ja myöhemmin ELY-keskuksen kanssa on keskusteltu Pahtavaarasta ja sen sisällyttämisestä nyt vireillä olevaan YVA-menettelyyn. Koska Pahtavaaran toteutus olisi vasta pitkän ajan päästä, ei se voi olla mukana tässä YVA-menettelyssä.
  - Pahtavaaran osalta ainoa muutoksenhakumenettely lupaviranomaisen kanssa koskee sulkemissuunnitelmaa. Pohjois-Suomen aluehallintovirasto on antanut sulkemissuunnitelmasta päätöksensä, josta Rupert on valittanut Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitus koskee AVI:n päätöksen mukaisia uusia kaivannaisjätealueiden vakuuksia ja niiden laskentaperiaatteita, erityisesti

peittorakenteisiin käytettävän moreenin kuljetuskustannusten laskennan osalta.

- Kytkeytyykö voimajohto Fingridin 220 kV voimajohtoon?
  - Kaivokselle on suunniteltu rakennettavan 110 kV voimajohto lähimmältä Kuolajärven muuntoasemalta.
- xx: onko laskettu, kuinka paljon liikennettä tulee Kittiläntien kautta nelostielle?
  - Liikennemääriä ei ole vielä laskettu tarkemmin, koska toimintaan liittyviä vaihtoehtoja on vielä auki. Liikennemäärät selvitetään YVA-menettelyn aikana.
- xx: minkälaisia ovat vesienkäsittelyjärjestelmät?
  - Jaetussa esitteessä vesienkäsittelyjärjestelmillä tarkoitetaan vesivarastoalueita. Tämän lisäksi alueelle suunnitellaan vedenkäsittelylaitos tai -laitoksia.
  - Esikannattavuus selvityksen yhteydessä suunnitellaan vesienkäsittely. Suunnittelua varten tarvitaan tarkempaa tietoa käsiteltävien vesien laadusta, mihin vaikuttaa keskeisesti kaivannaisjätteiden laatu. Eli kaivannaisjätteiden karakteristointiin liittyvät tutkimukset täytyy tehdä ensiksi, jotta päästään koko kaivoksen vesitasemallinnuksessa sekä vesienkäsittelyn suunnittelussa eteenpäin.
- xx: onko vaihtoehto VE1A ainoa taloudellisesti kannattava vaihtoehto ja realistisesti ns. ykkösvaihtoehto? Vaihtoehdossa VE1A on myös vähemmän vaihtoehtoja muiden toimintojen osalta kuin vaihtoehdoissa VE1B, VE2 ja VE3.
  - Tähän ei ole yksiselitteistä vastausta. Tämänhetkisen tiedon perusteella vaihtoehto VE1A olisi potentiaalisin vaihtoehto ja tulos alustavasta taloudellisesti arviosta (PEA). Tämä voi kuitenkin muuttua esim. purkupuutkilinjausten, vesienkäsittelyn ja kaivannaisjätealueiden tai kaivannaisjätteiden läjitysmenetelmien osalta, kun esikannattavuus selvitys (PFS) valmistuu.
- xx: on odotettavaa, että Ikkarin kaivos laajenee uusille alueille. Tiedossa on jo 5 satelliittiesiintymää. YVA:ssa tulisi jo punnita mahdollista laajenemista ja niiden vaikutusta.
  - Satelliittiesiintymiä ei ole vielä tutkittu riittävästi, jotta ne voitaisiin sisällyttää tähän YVA-menettelyyn. Vielä ei ole tietoa siitä, ovatko satelliittiesiintymät hyödynnettävissä. Yksi kaivostoiminnan piirteistä on se, että lisätietoa saadaan jatkuvasti.

## 7 HANKKEEN EDELLYTTÄMÄT KESKEISIMMÄT LUVAT

Esittely (xx)

- Ikkarin vaihemaakuntakaavan laatiminen on käynnissä. Vaihemaakuntakaavan rinnalla laaditaan myös kaivoshanketta koskeva osayleiskaava sekä asemakaava. Vaihemaakuntakaavan hyväksymisen jälkeen Sodankylän kunta voi hyväksyä osayleiskaavan.
- Luonnonsuojelulain mukaisia poikkeuslupia haetaan, jos niille on tarve.
- Esityksen kaaviossa ei ole kuvattu kaikkia poronhoitoon ja porotalouteen liittyviä neuvotteluita.

- Kaivoksen tulotie on rakennettava ennen kuin kaivoksen rakentamista voidaan aloittaa. Kaivoksen rakentamisvaihe kestää arviolta 2 vuotta.
- Tuotannon aloitus olisi vuosien 2028-2031 aikana, jos hanke etenee suunnitelmien mukaisesti.

#### Kysymykset/kommentit ja keskustelu

- xx: Kuolavaara-Keulakkopää osayleiskaava on hyvä huomioida kaavoituksessa, jos toimintoja sijoittuu myös Kittilän kunnan puolelle.
- xx: toiminta sijoittuu erityiselle poronhoitoalueelle. Paliskuntien kanssa toivotaan tiivistä yhteistyötä. Metsähallituksen ja paliskuntien kanssa on pidettävä palavereita. Paliskuntien kiireiset ajat loka-marraskuussa on huomioitava palavereita suunniteltaessa.

## 8 KESKUSTELUA

#### Keskustelu ohjausryhmän toivotuista työskentelytavoista

- xx: isompien selvitysten valmistumisesta voisi tiedottaa tai pitää kokouksia. Tiedottamisessa tulisi huomioida, että linkit eivät välttämättä toimi. Esimerkiksi pöytäkirjat olisi hyvä toimittaa sähköpostin liitteenä.
- xx: osa liitetiedostoista on niin suuria, etteivät ne kulje sähköpostilla. Esimerkiksi YVA-ohjelma löytyy myös [www.ikkari.fi](http://www.ikkari.fi) -sivuilta.

## 9 SEURAAVAN KOKOUKSEN PÄÄTTÄMINEN

Sovittiin, että seuraava kokous pidetään sen jälkeen, kun ELY-keskus on antanut lausuntonsa YVA-ohjelmasta. Sovitaan tarkemmasta ajankohdasta myöhemmin.

*Seuraava kokous sovittu kokouksen jälkeen pidettäväksi 5.9.2023.*

Sodankylä / Oulu, 24.8.2023

Puheenjohtaja

xx

Sihteeri

xx