



## KOLARIN HANNUKAISEN RAUTAKAIVOSHANKETTA KOSKEVA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY

Northland Resources S.A, jota Suomessa edustaa Northland Mines Oy, suunnittelee rautamalmiesiintymien hyödyntämistoimintaa Pohjois-Suomessa ja –Ruotsissa. Northlandin tavoitteena on toteuttaa Hannukaisen kaivoshanke Pohjois-Suomessa Kolarin kunnassa. Yhtiö kehittää samanaikaisesti Ruotsin puolella Pajalan kunnassa Kaunisvaaran rautakaivoshanketta, joka sisältää kolmen kaivoksen avaamisen ja rautarikasteen tuotannon. Tuotanto Tapulin avolouhoksella ja Kaunisvaaran rikastamolla on aloitettu vuonna 2012.

Hannukaisen kaivoshanke sijaitsee Kolarin kuntakeskuksesta noin 25 km koilliseen. Kaivoshanke sisältää Hannukaisen ja Kuervitikon louhokset. Hannukaisen alueella sijaitsee kaksi vanhaa avolouhosta, Laurinoja ja Kuervaara, jotka olivat toiminnassa vuosina 1978-1988, Louhosten malmi rikastettiin Rautuvaaran rikastamolla. Rautuvaarassa on myös vanha rikastushiekka-allas. Kuervitikon esiintymä sijaitsee noin 2,5 km Hannukaisesta pohjoiseen. Kuervitikon esiintymää ei ole louhittu aikaisemmin.

Kaivoksen eliniäksi on arvioitu 17 vuotta. Tuotanto käynnistyy Hannukaisen avolouhoksessa, jonka on arvioitu olevan tuotannossa vuosina 2016-2034. Kuervitikon avolouhoksen on arvioitu olevan tuotannossa vuosina 2024-2030.

### YVA- menettelyssä tarkastellaan seuraavia vaihtoehtoja:

**VE0:** Hanketta ei toteuteta.

**VE1A:** Rikastushiekka-alue (Muonion kunnan puolella) ja rikastamo sijaitsevat Hannukaisessa. Ylijäämavedet johdetaan Niesajokeen.

**VE1B:** Rikastushiekka-alue sijaitsee Rautuvaarassa, rikastamo Hannukaisessa. Ylijäämavedet johdetaan Niesajokeen.

**VE1C:** Rikastushiekka-alue sijaitsee Juvakaisenmaalla, rikastamo Hannukaisessa. Ylijäämavedet johdetaan Niesajokeen.

**VE4:** Rikastamo ja rikastushiekka-alue sijaitsevat Rautuvaarassa. Ylijäämavedet johdetaan Muonionjokeen.

Kaikissa vaihtoehdoissa Hannukaiseen sijoittuvat sivukivialueet, malmin murskaus, vesienhallintaan liittyvät altaat, pumppaamot ja muu infrastruktuuri, huoltorakennukset sekä sosiaali- ja toimistotilat. Vaihtoehdoissa 1A-1C rikastamo sijaitsee Hannukaisessa ja rikaste pumpataan putkea myöten Rautuvaaraan, jossa rikaste kuivataan, varastoidaan ja lastataan juniin ja rekkoihin. Vaihtoehdossa 4 rikastamo sijoitetaan Rautuvaaraan ja murskattu malmi kuljetetaan kuljetinhihnalla Hannukaisesta Rautuvaaraan. Rautuvaarassa tapahtuu VE4:ssa myös tuotteen kuivatus, varastointi ja lastaus. Riippuen vaihtoehdosta, sijoitetaan rikastushiekka-alue joko Hannukaisen (VE1A), Rautuvaaran (VE1B ja VE4) tai Juvakaisenmaan alueelle (VE1C).

Kaivoksen kokonaistuotannoksi on arvioitu 100–115 Mt malmia vuosittaisella 6–7 Mt:n tuotannolla. Tuotteena syntyy rautarikastetta (magneettirikastetta) vuodessa noin 2-2,5 milj. tn ja kulta-kupariirikastetta noin 50 000-60 000 tonnia vuodessa. Magneettirikaste kuljetetaan junilla

Rautuvaarasta Kemin, Raahen tai Kokkolan satamiin. Kupari-kulta-rikaste taas kuljetetaan autoilla mahdollisesti Jällivaaraan, Skellefteån tai Harjavaltaan.

Sivukiviä syntyy kaivostoiminnan aikana noin 370-435 Mt ja rikastushiekkaa noin 64 Mt. Sivukivien sijoitus vaatii noin 670-700 ha:n pinta-alan ja rikastushiekan sijoitus noin 450-830 ha:n suuruisen pinta-alan.

Malmit tullaan louhimaan avolouhintana. Hannukaisen avolouhoksen pituus tulee olemaan noin 2,5 km, leveys noin 1,8 km ja syvyys noin 250-350 m. Vastaavasti Kuervitikon louhoksen pituus tulee olemaan noin 1,2 km, leveys noin 0,7 km ja syvyys noin 110 m.

Rikastamalla murskattu malmi jauhetaan hienojakoiseksi jauheeksi, jonka jälkeen se rikastetaan vaahdotuksen ja magneettisen erottelun avulla. Prosessi mahdollistaa eri mineraalien (mukaan lukien rauta, kupari ja kulta) erottamisen. Ennen kuljetusta rautarikaste ja kulta-kuparirikaste kuivataan rikastamalla. Ennen kuin Kolarin ja Rautuvaaran välistä noin 18 km:n pituista rataa voidaan käyttää kuljetuksiin, se joudutaan kunnostamaan.

Vaihtoehdossa 1A-1C rikastusprosessin tarvitsema raakavesi otetaan kuivimpina kausina Niesajoesta. Vaihtoehdossa 4 ei ole vedenottotarvetta. Ylijäämävedet johdetaan vaihtoehdosta riippuen joko Niesajokeen tai Muonionjokeen.

## HANKKEESTA VASTAAVA

Hankkeesta vastaava yhtiö on Northland Mines Oy (Asematie 4, 95900 Kolari, puh. 040 865 0090).

## NÄHTÄVILLÄOLO

Hannukaisen kaivoshanketta koskeva ympäristövaikutusten arviointiselostus on virallisesti nähtävillä **26.9.-25.11.2013** välisenä aikana seuraavissa paikoissa:

- Kolarin kunnanvirastossa, Isopalontie 2, Kolari
- Muonion kunnanvirastossa, Puthaanrannantie 15, Muonio
- Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa, Hallituskatu 3 B, Rovaniemi
- internetissä [www.ymparisto.fi/hannukaisenrautakaivosYVA](http://www.ymparisto.fi/hannukaisenrautakaivosYVA)

Arviointiselostukseen voi tutustua myös Kolarin kunnankirjastossa, osoitteessa Torikatu 2, Muonion kunnankirjastossa, osoitteessa Pirkantie 3, yhteispohjoismaisessa kirjastoautossa ja Jounin kaupassa Äkäslompolossa, osoitteessa Tunturintie 16.

Lapin ELY-keskus antaa yhteysviranomaisen lausunnon arviointiselostuksesta viimeistään 24.1.2014. Lausunto tulee nähtäville kuukauden ajaksi noin viikon kuluessa lausunnon antamisesta Kolarin ja Muonion kunnanvirastoon, Lapin ELY-keskukseen sekä internet-osoitteeseen internetissä [www.ymparisto.fi/hannukaisenrautakaivosYVA](http://www.ymparisto.fi/hannukaisenrautakaivosYVA)

## MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN

Arviointiselostuksesta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne **viimeistään 25.11.2013** Lapin ELY-keskukseen. Käyntiosoite: Hallituskatu 3 B, Rovaniemi.

Postiosoite: Lapin ELY-keskus, PL 8060, 96101 Rovaniemi. Mielipiteet ja lausunnot pyydetään lähettämään myös sähköisesti osoitteeseen [kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi) (tekstiedostona)

## **YLEISÖTILAISUUS**

YVA-selostuksesta ja Hannukaisen rautakaivoshankkeesta järjestetään yleisötilaisuus Kolarin kunnan valtuustosalissa, osoitteessa Isopalontie 2, **9.10.2013 klo 16.30 alkaen. Tilaisuudessa on tulkki.**

## **VALTIOIDEN VÄLINEN ARVIOINTIMENETTELY**

Hankkeella on mahdollisesti myös Ruotsin puolelle aiheutuvia vaikutuksia. Hankkeeseen sovelletaan YK:n Euroopan talouskomission yleissopimusta valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten arvioinnista (Espoon sopimus), jonka perusteella ruotsalaisilla on mahdollisuus esittää mielipiteitä ennen kaikkea niiltä osin, kun ympäristövaikutusten voidaan katsoa koskevan Ruotsia.

## **LISÄTIETOJA**

Hannukaisen kaivoshanke ja ympäristövaikutusten arviointi, Joanna Kunttonen-van't Riet (040 865 0090), Northland Mines Oy  
YVA-menettely, Sakari Murtoniemi (0295 037 441) Lapin ELY-keskus

Rovaniemellä 19. syyskuuta 2013

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus