

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) on kaivoslain (503/1965) ja kaivoslain (621/2011) siirtymäsäännösten perusteella kuuluttanut 29.11.2013 seuraavan kaivospiirihakemuksen:

Hakija:	Northland Mines Oy
Kaivospiirin nimi:	Hannukainen ja Rautuvaara
Kaivosrekisterinumero:	K8126
Alueen sijainti:	Kolari

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 15.1.2014 mennessä kaivosrekisterinumero K8126 mainiten Tukesiin, osoitteeseen Turvallisuus- ja kemikaalivirasto, Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi.

Kuulutussasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2) ja Kolarin kunnanvirastossa (Isopalontie 2). Kuulutussasiakirjoihin voi tutustua osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja: Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Rovaniemellä 29.11.2013

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

HAKEMUKSESTA KUULEMINEN

YHTEENVETO KAIVOSPIIRIHAKEMUKSESTA

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukes) laatima

Nimi Hannukainen ja Rautuvaara

Hakija Northland Mines Oy
y-tunnus: 2003089-9
Rovaniemi
Suomi

Yhteystiedot:
Northland Mines Oy
Teknotie 1-6 tsto 10
96930 Napapiiri, Rovaniemi

puh. 0400-159 610

Lisätietoja antaa:
Jukka Jokela, puh. 0400-159 610

Hakemuksen peruste

Kaivoslain (503/1965) 40 §:n mukainen kaivoskivennäisten hyödyntäminen edellyttää kaivosoikeuden perustamista. Kaivosoikeus voidaan myöntää hakijalle kaivoslain (503/1965) 4 luvun mukaisen kaivospiiritoimituksen jälkeen. Kaivospiiritoimitusta koskeva päätös (*kaivospiirin määrääminen*) voidaan tehdä, mikäli kaivospiirihakemus täyttää kaivoslaissa säädetyt edellytykset. Tässä hakemuksessa on kysymys kaivospiirin määräämisestä.

Vireilletulo

Asia on tullut vireille 22.12.2010 työ- ja elinkeinoministeriöön jätetyllä hakemuksella. *Kaivoslaki (503/1965) on kumottu 1.7.2011 voimaan tulleella kaivoslail-*

la (621/2011), jonka mukaan kumotun kaivoslain nojalla työ- ja elinkeinoministeriössä vireillä olleet asiat siirtyivät kaivosviranomaisena toimivaan Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon (Tukes). Ennen 1.7.2011 vireille tulleet hakemukset ratkaistaan kaivoslain (503/1965) mukaisesti ottaen huomioon uuden kaivoslain (621/2011) siirtymäsäännökset.

Kaivoskivennäinen

Rauta-kupari-kulta

Kaivospiirin alue

Tämä hakemus koskee seuraavia alueita:

Kolari (273)

Kaivospiirin käyttöalue (Hannukainen)

Hannukaiseksi nimetty kaivospiirin käyttöalue muodostuu seuraavista kiinteistöistä:

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Kolarin valtionmaa, Ylläs	273-893-10-1	1578,88
Kurula	273-402-20-2	177,56
Kuernivat	273-402-16-113	2,8
Pajuranta	273-402-16-78	0,91
Hannukainen I	273-402-20-11	19,02
Hietala	273-402-49-4	17,67
Niemi	273-402-20-24	126,95
Tapojoensuu	273-401-34-76	3,55
Hannukainen III	273-402-48-1	13,71
Kuervaara	273-402-48-10	60,53
Käpylä	273-402-48-9	3,44
Käpylä II	273-402-48-11	7,41
Hannukainen II	273-402-49-1	12,24
Ojala	273-402-48-7	13,95
Vierelä	273-402-48-8	14,25
Kivivuopionpirtti	273-402-20-17	0,18
Nikkelimarkka	273-402-20-23	0,5
Kuossa Partha	273-402-20-25	0,27
Kumpu	273-402-21-7	30,64
	Yhteensä, ha	2084,46

Kaivospiirin käyttöalue (Rautuvaara)

Rautuvaaraksi nimetty kaivospiirin käyttöalue muodostuu seuraavista kiinteistöistä:

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Rautuvaara	273-401-84-0	151,8
Valtion metsämaat	273-893-10-1	427,79
Ylläksen jätevedenpuhdistamo	273-401-871-8	121,02
RN:OT 22:1-5 Maa-alue	273-401-878-7	15,1
RN:OT 29:1-5, 29:7	273-401-876-7	0,53
Kolarin yhteismetsä	273-874-2-0	40,02
Haavikko	273-402-3-52	6,64
Rautatiealue	273-874-871-2	0,07
Sivakkaaja	273-401-38-1	39,57
Yht. maa-alue	273-401-878-28	2,91
Puistola	273-401-2-43	4,15
Yht. vesialue	273-401-876-19	30,99
Hakola	273-401-2-41	2,08
Patola	273-401-2-57	11,41
Rautukota	273-401-93-1	1,48
Rautatiealue	273-893-871-8	10,06
RN:OT 2-3 Vesialueet	273-401-876-3	1,71
	Yhteensä, ha	867,33

Kaivospiirin käyttöalue (Hannukainen), alkuperäisessä hakemuksessa apualue

Tilan nimi	Tilan RN:o	pinta-ala, ha
Kolarin valtionmaa, Ylläs	273-893-10-1	79,77
Yleinen tie	273-895-2-14	0,77
Rautula	273-402-47-4	6,05
Yleinen tie	273-895-2-13	0,25
Kolarin yhteismetsä	273-874-2-0	33,86
Porola	273-401-94-0	2,38
Törmälä	273-401-93-0	2,32
Möyhölä	273-402-1-270	1,46
Hirvasmaa	273-401-92-0	3,04
	Yhteensä, ha	129,9

Muodostettava kaivospiiri, jonka nimi on Hannukainen ja Rautuvaara, koostuu kolmesta käyttöalueesta seuraavasti:

Hannukainen: 2084,46 ha

Rautuvaara: 867,33 ha

Hannukainen: 129,9 ha (yhdistää Hannukaisen kaivostoimintojen alueen ja Rautuvaaran rikastamo- ja rikastushiekka-alueen)

Muodostettavan kaivospiirin pinta-ala on yhteensä 3081,69 ha ja koko kaivospiiri on käyttöaluetta. Hankealueen suurin yksittäinen maanomistaja on Metsähallitus.

Hankealueen sijainti on esitetty liitteessä 1.

Haettava kaivospiiri sijoittuu Kolarin kunnan, Hannukaisen kylän alueelle. Kaivospiiri sijaitsee noin 25-30 kilometriä Kolarin keskustaaajamasta koilliseen ja noin 12 kilometrin etäisyydellä Yllästunturin länsipuolella.

Kolarin Hannukaisen kylän alueella on Rautaruukki Oy:n ja Outokumpu Oy:n toimesta louhittu rauta-(kupari-kulta) -malmia vuosina 1978-1992. Alueelle jäi tuolloin vielä hyödynnettäviä malmivaroja. Northland Mines Oy teki alueelle valtaukset vuonna 2005 ja on sen jälkeen tutkinut esiintymien jatkohyödyntämistä. Hakijayhtiö laatii parhaillaan Hannukaisen kaivoshankkeen lopullista teknistä-taloudellista kannattavuusselvitystä (Definitive Feasibility Study - DFS).

Hakijayhtiö on luopunut alkuperäisessä kaivospiirihakemuksessa esitetystä Niesan kaivospiirin muodostamisesta vuonna 2013 kaivosviranomaiseen saapuneessa hakemuksen täydennyksessä.

Hankkeesta lyhyesti

Hakijayhtiön tarkoituksena on aloittaa kaivostoiminta Kolarin kunnan Hannukaisen kylässä. Haettavan kaivospiirin pinta-ala on 3081,69 ha.

Tarkoituksena on louhia avolouhintamenetelmää käyttäen Hannukaisen alueella Kuervitikon ja Hannukaisen malmit. Kaivoksen arvioitu toiminta-aika on 17 vuotta. Louhittavat malmivarat ovat 114,8 Mt sisältäen rautaa 30,5 %, kuparia 0,185 % ja kultaa 0,112 g/t. Vuosittain louhitaan malmia 6,5 Mt. Hankkeen aikana poistetaan pintamaita 74,8 Mt ja louhitaan sivukiveä 370 Mt.

Malmi siirretään esimurskattuna louhosalueilta Rautuvaaran rikastamoalueelle. Malmin rikastusmenetelminä käytetään vaahdotusta ja magneettista erotusta. Rautarikasteen vuosituotantotavoite on 2,3 Mt, jossa rikasteen rautapitoisuus on 70 %. Kuparirikasteen vuosituotantotavoite on 50 000 - 60 000 t, jossa rikasteen kuparipitoisuus on 25 %.

Kaavatilanne

Maakuntakaava

Alueella on voimassa Tunturi-Lapin maakuntakaava, joka on vahvistettu ympäristöministeriössä 23.6.2010. Maakuntakaavassa Hannukainen ja Rautuvaara on osoitettu laajoilla aluevarauksilla kaivostoiminnan alueeksi (EK). Merkinällä on osoitettu alueita, joilla on jo kaivostoimintaa tai joilla on inventoitu sellaisia malmi- ja mineraaliesiintymiä, että kaivostoiminta on todennäköistä.

Kaivosalueen suunnittelussa tulee maakuntakaavan aluekohtaisen määräyksen mukaan ottaa huomioon lähialueen matkailu-, virkistys- ja luontoarvot. Lisäksi kaivostoiminta tulee suunnitella niin, että se ei Tornionjoen - Muonionjoen vesistöalueen Natura 2000 -verkostoon kuuluvalla alueella aiheuta merkittäviä päästöjä tai hydrologisia vaikutuksia tai muutenkaan merkittävästi heikennä alueen niitä luonnonarvoja, joiden vuoksi se sisältyy Natura 2000 -verkostoon.

Kaivoshankkeen alue sijaitsee erityisesti poronhoitoa varten tarkoitettulla alueella. Kaavamääräyksen mukaan alueella olevaa valtion maata ei saa käyttää sillä tavoin, että siitä aiheutuu huomattavaa haittaa poronhoidolle.

Yleiskaava

Ympäristöministeriö on vahvistanut 22.6.1993 Kittilän, Kolarin ja Muonion kuntien yhteistyönä laaditun Ylläksen osayleiskaavan, jonka tavoitteena on ollut matkailun ja siihen liittyvien toimintojen tarvitsemien alueiden osoittaminen ja ympäristöllisten näkökohtien yhteensovittaminen.

Ylläksen osayleiskaavassa Hannukaiseen suunniteltu kaivosalue on osoitettu pääkäyttötarkoitukseltaan maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M). Rautuvaaraan suunniteltujen kaivostoimintojen alue (alueella sijaitsee jätevedenpuhdistamo, ET-2) on merkitty pääosin yhdyskuntateknisen huollon alueeksi (ET). Nämä alueet on lisäksi osoitettu kaivostoiminnan tutkimusalueeksi (EK). Kaavamääräyksen mukaan kaivostoiminta-alueelle tulee laatia asemakaava.

Kaivostoiminta-alueen sisälle Ylläksentien pohjoispuolelle on merkitty tärkeä tai pohjaveden hankintaan soveltuva pohjavesialue (pv), jolla rakentamista rajoittavat vesilain ja ympäristönsuojelulain mukaiset pohjaveden muuttamis- ja pilaa-miskiellot. Kaivostoiminta-alueen koillispuolella kaavoitettavan alueen ulkopuolella on Aavehelukan lentopaikka (LL).

Rautuvaaran rikastushiekka-altaan pohjoispuolelle on osoitettu ohjeellinen yhteysvarausta rautatien rakentamiseksi Rautuvaarasta Ylläsjärvelle ja edelleen Kittilään.

Äkäsjoen molemmilla rannoilla on väljän lomarakentamisen alueita (RA-3) sekä väljän lomarakentamisen alueita, joilla on luontoarvoja (RA/s-1). Äkäsjoen rannalla oleva Hannukaisen kylä on osoitettu pientalovaltaisiksi asuinalueeksi (AP). Muilta osin Äkäsjoen rantavyöhyke on osoitettu retkeily- ja ulkoilualueeksi (VR).

Asemakaava

Tilanne nyt

Alue on nykyisin poronhoitoalueena ja metsätalouskäytössä olevaa mäntyvaltaista kangasmetsää, puoliavoointa lehtipuuvaltaisempaa suota ja purolaaksoja tai vanhaa käytöstä poistunutta pääosin maisemoimatonta kaivosaluetta.

Kaivospiiriksi suunniteltujen alueiden välisellä alueella Äkäsjoen rannalla on voimassa kaksi ranta-asemakaavaa, joilla on osoitettu useita lomarakennuspaikkoja. Äkäsjoen ranta-asemakaava on hyväksytty 14.8.1981. Kaavassa on osoitettu 19 lomarakennuspaikkaa, joista suurin osa on rakennettu.

Hannukaisen ranta-asemakaava on hyväksytty 21.11.1997. Kaavassa on osoitettu noin 70 lomarakennuspaikkaa ja joitakin ympärivuotiseen asumiseen tarkoitettuja rakennuspaikkoja. Kaavalla osoitetut rakennuspaikat on lohkottu omiksi kiinteistöiksi. Noin kolmasosa rakennuspaikoista on toteutettu.

Kaivospiiriksi suunnitellun alueen itäpuolella on voimassa Kuerjoen ranta-asemakaava, joka on hyväksytty 26.1.1993.

Kaavoitussuunnitelmat

Suunnitellulla kaivosalueella ei ole voimassa olevia asemakaavoja. Kaivoshankkeen johdosta on Kolarin kunnassa käynnistetty asemakaavojen laatiminen kaivoksen keskeisille rakentamisalueille.

Kaavoituksen yhteydessä laaditaan neljä erillistä kaavaa:

- Hannukaisen kaivosalueen osayleiskaava
- Hannukaisen kaivosteollisuusalueen asemakaava
- Hannukaisen kylän asemakaava
- Rautuvaaran teollisuusalueen asemakaava

Asemakaavan tavoitteena on luoda turvalliset, terveelliset ja toimivat sekä ympäristön kannalta hyväksyttävät puitteet kaivostoimintaan liittyvän rakentamisen toteuttamiselle. Asemakaavalla osoitetaan rakentamisalueet ja rakennusoikeudet tarvittaville konevarikoille, varistorakennuksille ja kaivosalueen toimisto- ja sosiaalitaloille, räjähdysainevalmistamolle/-varastolle sekä muille kaivostoimintaan liittyville rakennuksille ja rakenteille.

Asemakaava laaditaan samanaikaisesti kaivoshankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin ja kaivosalueen osayleiskaavan kanssa. Suunnitelmien tueksi laaditaan tarpeelliset teknis-taloudelliset suunnitelmat, jotka ottavat huomioon hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin yhteydessä esille nostetut haitallisten vaikutusten vähentämistoimenpiteet. Asemakaava voidaan hyväksyä, kun YVA-menettely on päättynyt.

Hakemuksen täydentäminen

- 2.3.2011; Lapin maistraatin Kittilän yksikön esteettömyystodistus Muonion ja Kolarin kuntien lausuntojen pohjalta
- 30.5.2011; yhteysviranomaisen (Lapin ELY-keskus) lausunto ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta
- 23.6.2011; kaivospiirihakemuksen täydennys
- 28.3.2013; kaivospiirihakemuksen päivitys
- 24.9.2013; Hannukaisen rautakaivoshanketta koskeva ympäristövaikutusten arviointiselostus
- 22.11.2013; kiinteistötietojen täsmennys
- 25.11.2013; hankkeen vaikutusalueella olevat tahot

Hankkeen tausta

Haettavalla kaivospiirin alueella sijaitsee kaksi vanhaa avolouhosta, Laurinoja ja Kuervaara, joista Rautaruukki Oy louhi rautamalmia vuosina 1978-1988. Laurinojan avolouhoksesta malmia louhittiin yhteensä 3,26 miljoonaa tonnia ja Kuervaarasta 1,1 miljoonaa tonnia. Vuosina 1989-1990 Outokumpu Oy louhi 0,45 miljoonaa tonnia Laurinojan Cu-Au -pitoista rautamalmia. Edellä mainittujen louhintojen aikana muodostuneet pintamaiden ja sivukivien läjitysalueet sijaitsevat Hannukaisen alueella. Kuervitikon esiintymää, joka sijaitsee noin 2,5 kilometrin päässä Hannukaisesta, ei ole louhittu aiemmin.

Alueella louhitut malmit kuljetettiin Rautuvaaran rikastamolle, joka oli ollut toiminnassa Rautuvaaran kaivoksen avaamisesta lähtien (vuodesta 1975). Rautuvaaran malmin rikastusprosessi oli alussa yksinkertainen murskaus-jauhatus-magneettierotus. Kun Laurinojan malmin hyödyntäminen aloitettiin, prosessiin lisättiin vaahdotuspiiri kuparin talteenottamiseksi. Rikastushiekat on läjitetty rikastamon läheisyyteen.

Rautarikasteiden kysynnän kasvun ja maailmanmarkkinahinnan kohoamisen vuoksi hakijayhtiö on tutkimassa mahdollisuutta ottaa Hannukainen uudelleen kaivostoiminnan piiriin.

Geologia ja suoritettut tutkimukset

Geologiset yleispiirteet

Hannukaisen kaivosalue sijaitsee Prekambrisella Fennoskandian kilpialueella noin 10 km leveällä ja 250 km pitkällä Pajalan-Kolarin hiertovyöhykkeellä. Hiertovyöhyke koostuu useista hierto- ja ylityöntövyöhykkeistä, joihin valtaosa tunnetuista rauta-kupari-kulta -mineralisaatioista keskittyy. Näihin esiintymiin liittyvät Hannukaisen ja Kuervitikon esiintymät sekä Rautuvaaran kaivoksella louhittu rautamalmi. Tyypillisiä malmityyppejä ovat karsikivissä esiintyvät semimassiiviset magnetiitti-mineralisaatiot ja muuttuneissa mafisissa vulkaniiteissa tavattavat pirotteiset magnetiitti-kuparikiisu-rikkikiisuesiintymät. Kuparin ja kullan taustapitoisuudet ovat koholla lähes kaikissa tunnetuissa esiintymissä, mutta taloudellisessa mielessä vain muutamissa. Hannukaisen esiintymä on yksi Pajalan-Kolarin kultapitoisimmista rautaoksidi-Cu-Au -esiintymistä.

Hannukainen

Hannukaisen esiintymä on suunnitellun kaivosalueen suurin esiintymä ja se jaetaan viiteen erilliseen malmioon, jotka ovat Kuervaara, Vuopio, Laurinoja, Lauku ja Kivivuopio. Kivivuopion malmio sijaitsee äärimmäisenä lännessä ja se on myös syvin tunnetuista ja nimetyistä vyöhykkeistä. Muut malmiot puhkeavat pintaan muodostuman itäreunalla. Hannukaisen mineralisaation kattopuolen muodostavat Haaparanta-sarjan dioriitti ja montsoniitti. Mineralisaation jalkapuolen muodostavat Sodankylän ja Savukosken ryhmiin kuuluvat mafiset vulkaniitit ja metasedimentit.

Hannukaisen mineralisaatio koostuu sarjasta laattamaisia vyöhykkeitä, jotka ovat hieman länteen päin kallistuneita, haarautuvia, osittain päällekkäisiä ja enimmäkseen jopa 40 m paksuja. Mineralisaatio on massiivinen, raitainen tai pirotteinen, jonka sulfidipitoisuus (magneetti-, rikki- ja kuparikiisu) on useita prosentteja niissä vyöhykkeissä, jotka koostuvat aktinoliitti-diopsidikarsista.

Kuervitikko

Kuervitikon esiintymä sijaitsee noin 2 km Hannukaisesta pohjoiseen. Mineralisointuneet vyöhykkeet koostuvat sarjasta laattamaisia malmioita, jotka ovat massiivista, raitaista tai pirotteista magnetiittimalmia. Mineralisaation kaade on noin 15 astetta lounaaseen.

Suoritettut tutkimukset

Kaivosalueen ensimmäiset kairaukset suoritti Rautaruukki Oy vuosina 1974-1986. Hakemuksessa on kuvattu alueen tutkimushistoria näihin päiviin saakka. Hakijayhtiö on suorittanut alueella seuraavia tutkimuksia:

- timanttikairaus 46 514 m ja näytteiden analysointi
- geologinen kartoitus
- vanhojen kairareikien uudelleen analysointi
- geofysikaaliset tutkimukset
- kairasydännäytteiden nk. bench scale -luokan metallurgiset kokeet
- mineralogiset tutkimukset
- ilmakuvaukset ja laserkeilaustutkimukset
- Hannukaisen malmin rikastuskokeet vuosina 2009-2011.

Kaivospiirihakemuksessa on kattavasti kuvattu näytteiden analysointiin liittyvää laadunvalvontaa. Selvitykset osoittavat hakijayhtiön kiinnittäneen erityishuomiota luotettavan analytiikan turvaamiseen.

Hannukaisen-Kuervitikon alueen tutkimuksissa (sisältäen Rautaruukki Oy:n kairaukset) on kairattu yhteensä 429 kairausreikää yhteispituudeltaan 62 km.

Mineraalivarannot

Hannukaisen mineraalivarantoarvio on laadittu hakijayhtiön tilauksesta kanadalaisen kaivosalan konsulttiyrityksen Watts, Griffis and McQuat Ltd toimesta. Mineraalivarantoarvio on laadittu kanadalaisen standardin (joka on yleisesti hyväksytty standardi kansainvälisesti) NI 43-101 mukaisesti. Yhtiö on lisäksi vahvistanut luokituksia laatiessaan noudattaneensa CIM:n (Council of the Canadian Institute of Mining Metallurgy and Petroleum) hyväksymiä standardeja ja suosituksia. Kaivospiirihakemuksessa on esitetty tarkka kuvaus mineraalivarantoarvion laatimiseen liittyvistä yksityiskohdista. Mineraalivarantoarvion laadinnassa on käytetty tiettyjä maailmanmarkkinahinta-arvioita raudalle, kuparille ja kullalle. Arviossa on lisäksi huomioitu raudan rajapitoisuus, jona on käytetty Fe 15 %. Mineraalivarantoarvio perustuu louhosmalliin, jossa käytettiin seuraavia parametreja: louhosseinämän kaltevuus 53 astetta, Fe-rajapitoisuus 15 %, maailmanmarkkinahinnat (Fe, Cu ja Au), louhintakustannukset, käsittelykustannukset, saanti %, raakkulaimennus % ja EUR/USD -vaihtokurssi.

Hannukaisen louhosalueen mineraalivarannot:

Luokitus	Mt	Fe %	Rec_Fe %	Cu %	Rec_Cu %	Au (ppb)	Rec_Au (ppb)
Todetut	101	33,8	23,3	0,17	0,14	67	29
Todennäköiset	9	35	23,7	0,13	0,1	23	5
Todetut ja todennäk. yht.:	110	33,9	23,3	0,17	0,14	64	27
Mahdolliset	0,5	31,3	19,5	0,09	0,07	20	3

Hannukaisen louhosalueen mineraalivarannot ovat 110 miljoonaa tonnia.

Kuervitikon louhosalueen mineraalivarannot:

Luokitus	Mt	Fe %	Rec_Fe %	Cu %	Rec_Cu %	Au (ppb)	Rec_Au (ppb)
Todennäköiset	26	23,8	13	0,17	0,14	175	97
Mahdolliset	19	21,7	11,7	0,15	0,12	165	84

Hannukaisen ja Kuervitikon esiintymien yhdistetty mineraalivarantoarvio:

Luokitus	Mt	Fe %	Rec_Fe %	Cu %	Rec_Cu %	Au (ppb)	Rec_Au (ppb)
Todetut	101	33,8	23,3	0,17	0,14	67	29
Todennäköiset	35	26,8	15,8	0,16	0,13	135	73
Todetut ja todennäk. yht.:	136	32	21,4	0,17	0,14	85	40
Mahdolliset	19	22	11,9	0,15	0,12	161	82

Suunnitellun kaivoshankkeen todetut ja todennäköiset mineraalivarannot ovat yhteensä 136 miljoonaa tonnia pitoisuuksilla 32 % Fe, 0,17 % Cu ja 85 ppb Au. Laadinnassa on käytetty cut off -arvoa 15 % Fe.

Hankkeen vaikutusalueella olevat tahot

Hankkeen vaikutusalueella toimivat tahot ovat hakijayhtiön mukaan seuraavat: Muonion ja Kolarin paliskunnat, Paliskuntain yhdistys, Muonionjoen kalastusalue, Kolarin riistanhoitoyhdistys, Suomalais-Ruotsalainen rajajokikomissio, Metsähallitus (Länsi-Lapin alue), Museovirasto, Tornionlaakson maakuntamuseo, Lapin liitto, Metsäntutkimuslaitos (Kolarin tutkimusasema), Metsänhoitoyhdistys (Länsi-Raja), RKTL (Oulun riistan- ja kalantutkimus sekä Perämeren kalantutkimus ja vesiviljely), Liikennevirasto, Tornionlaakson Sähkö Oy, Lapin ELY-keskus, Ylläksen ystävät ry, Tunturi-Lapin matkailu ry, Ylläksen matkailuyhdistys ry, Kolarin luonto ja Kolarin Yrittäjät ry.

Käyttösuunnitelma

Liikennöinti kaivosalueelle

Hannukainen ja Rautuvaara sijaitsevat seututien 940 välittömässä läheisyydessä. Kaikkiin kohteisiin on toimiva liikenneyhteys. Liikenne Hannukaisen kaivosalueelle on suunniteltu kulkevan Pakasaivontietä pitkin. Kaivosalueen sisääntulotien

muodostaa 7 m leveä ja 5 km pitkä tie Kolari-Äkäslompolo seututieltä numero 940 kaivosalueelle. Kaikki Hannukaisen alueen liikenne kulkee tätä tietä pitkin.

Kulku Rautuvaaran teollisuusalueelle tapahtuu 7 m leveää sisääntulotietä pitkin, joka liittyy seututiehen 940. Myös rikasteet, kulutustavarat ja varaosat sekä henkilökunta kulkevat tätä tietä pitkin Rautuvaaran rikastamolle.

Alueiden käyttö

Hannukaisen rautakaivoshanke sijoittuu toiminnoiltaan Hannukaisen ja Rautuvaaran alueelle. Koko aluetta koskevat käyttösuunnitelmakartat on esitetty liitteessä 2. Seuraavassa viitataan käyttösuunnitelmakarttaan 1:50 000 pohjoisesta päin katsoen:

Hannukaisen kaivospiiri

Kuervitikon louhos

Hannukaisen alueen pohjoispäähän sijoittuu Kuervitikon avolouhos, jonka pinta-ala tulee olemaan noin 56 ha. Kuervitikon louhoksen mitat louhinnan loppuessa tulevat olemaan:

- louhoksen pituus: 1200 metriä
- louhoksen leveys: 600 metriä
- louhoksen maksimisyvyys: 140 metriä

Etäisyys Kuervitikon louhoksen eteläreunasta Hannukaisen louhoksen pohjoisreunaan tulee olemaan noin 1800 metriä.

Pintamaiden ja sivukivien läjitysalueet sekä tiet ja putkilinjat

Kuervitikon ja Hannukaisen avolouhoksen väliin ja osin Kuervitikon sekä Hannukaisen louhoksien itäpuolelle sijoitetaan sivukivien läjitysalue, josta käytetään nimitystä itäinen sivukivialue. Sen tarvitsema pinta-ala on noin 488 ha. Sen pituus pohjois-eteläsuunnassa on 3,7 km ja leveys itä-länsisuunnassa 2,1 km. Alueen läjityskapasiteetti sivukivelle on 200 miljoonaa kuutiometriä. Läjitysalue on suunniteltu seuraamaan viereisen vaaran eteläistä reunaa, jolloin läjitysalue jää vaaran taakse. Tämän läjitysalueen koillis- ja kaakkoiskulmaan sijoittuu myös pintamaan läjitysalueita.

Kuervitikon louhoksesta lähtevä aluevaraus teille ja putkilinjalle sijoittuu itäisen sivukivialueen ja Hannukaisen louhoksen länsipuolelle. Putkilinja yhdistää Hannukaisen vesivarastoaltaan ja Rautuvaaran selkeytysaltaan ja se sijoitetaan maan alle noin 2 metrin syvyyteen. Teiden ja putkilinjan länsipuolelle on suunniteltu sivukivien läjitysalue, josta käytetään nimitystä läntinen sivukivialue. Sen tarvitsema aluevaraus on kooltaan noin 137 ha. Sen pituus pohjois-eteläsuunnassa on 2,5 km ja leveys 0,8 km. Alueelle voidaan läjittää sivukiveä 50 miljoonaa kuutio-

metriä. Kyseisen läjitysalueen eteläpuolelle sijoittuu läntinen pintamaan läjitys-
alue, joka on kooltaan noin 73 ha. Sen pituus pohjois-eteläsuunnassa on 1 km ja
leveys itä-länsisuunnassa on 1 km. Tälle läjitysalueelle voidaan sijoittaa pintamai-
ta 26 miljoonaa kuutiometriä. Louhosalueilta poistettavan pintamaan (ei happoa
muodostavaa) määrä on alustavien arvioiden mukaan noin 74,8 miljoonaa tonnia.

Kaivoksen toiminta-aikana arvioidaan muodostuvan sivukiveä seuraavasti:

- 180 miljoonaa tonnia "ei happoa muodostavaa sivukiveä": ei muodosta happoa,
rikkipitoisuus alhainen (< 0,1 %), alhaiset metallipitoisuudet ja vähäinen metallien
liukoisuus

- 190 miljoonaa tonnia "mahdollisesti happoa muodostavaa sivukiveä": saattaa
muodostaa happoa, rikkipitoisuus korkea (keskimäärin 5,5 %), kohonnut metal-
lipitoisuudet ja kohonnut metallien liukoisuus

Kaikki läjitysalueet on suunniteltu louhosten välittömään läheisyyteen, jotta kul-
jetusmatkat pysyisivät lyhyinä.

Vesivarastoallas ja pato

Läntisen sivukivialueen länsipuolelle on suunniteltu vesivarastoallas, joka on kool-
taan noin 66 ha. Tämänhetkisten suunnitelmien mukaan louhosvesiä ei tulla
purkamaan luvanmukaisesti Äkäsjokeen, vaan ne pumpataan kaivoksen raken-
tamisen aikana tähän vesivarastoaltaaseen, josta vedet tullaan hyödyntämään
prosessivetenä kaivoksen ensimmäisten toimintavuosien aikana. Näin ollen raa-
kavettä ei tarvitse ottaa luonnosta prosessivedeksi.

Hannukaisen vesivarastoaltaaseen pumpataan kaivoksen valmistavina töinä aluk-
si Laurinajan ja Kuervaaran avolouhosten vedet, jotka tarvittaessa puhdistetaan
ennen niiden varastoimista Hannukaisen vesivarastoaltaaseen. Sivukivialueiden
suoto- ja valumavedet käsitellään samalla tavalla.

Hannukaisen vesivarastoaltaasta vedet pumpataan putkea pitkin Rautuvaaran
selkeytysaltaaseen.

Altaan eteläpuolelle on suunniteltu pato.

Hannukaisen avolouhos

Hannukaisen alueen keskiosasta etelä-kaakkoon ulottuva Hannukaisen avolouhos
tulee olemaan pinta-alaltaan noin 206 ha. Hannukaisen avolouhoksen mitat lou-
hinnan loppuessa tulevat olemaan:

- louhoksen pituus: 2500 metriä
- louhoksen leveys: 500-1500 metriä
- louhoksen maksimisyvyys: 230 metriä

Muu alueen käyttö

Hannukaisen louhoksen länsireunalle sijoittuu esimurskaamo, josta esimurskattu malmi siirretään hihnakuuljettimilla Rautuvaarassa sijaitsevalle rikastamolle.

Hannukaisen alueelle rakennetaan edellä mainittujen lisäksi voimalaitos, autojen pysäköintialue, polttoaineasema, kuorma-autojen korjaus- ja huoltotilat, toimitot, hihnakuuljetin Rautuvaaran alueelle, sähkölinjat ja muu tarvittava infrastruktuuri.

Infrastruktuuri ja rakennukset sijoitetaan Hannukaisen louhoksen länsipuolelle. Hannukaisen teollisuusalueen tarvitsema pinta-ala on noin 25 ha.

Kaivosalueelle rakennetaan toimisto kaivoksella työskenteleviä varten. Henkilökunnalle rakennetaan sosiaalityilat suihkutiloihin ja työmaaruokala. Kaivoskalluston huoltorakennukset pesutiloihin ja voiteluainetarvikkeiden sijoittuvat kaivoksen välittömään läheisyyteen. Kaivosliikenteen tarpeisiin rakennetaan polttoaineen jakelupiste, jossa polttoainetta säilytetään asianmukaisissa säiliöissä.

Louhinnassa tarvittavat räjähdysaineet käsitellään ja varastoidaan turvallisuusvaatimukset täyttävässä tilassa, joka rakennetaan tarvittavan välimatkan päähän muista tiloista. Alueelle sijoitetaan tarvittavat pelastustoiminnot ja ensiapuvälineistö.

Hannukaisen ja Kuervitikon avolouhoksilta murskaamolle rakennetaan 25-35 m leveät ajotiet.

Hannukaisen ja Rautuvaaran kaivospiirialueet yhdistävä alue

Käyttösuunnitelmapakartassa apualueeksi merkitty alue yhdistää Hannukaisen kaivostoiminta-alueen ja Rautuvaaran rikastamoalueen. Hakijayhtiö on muuttanut apualueen käyttöalueeksi. Alue tarvitaan tietä, putkilinjaa ja hihnakuuljetinta varten.

Rautuvaaran kaivospiiri

Rautuvaaran alueella sijaitsevat rikastamoalue, junien lastausalue ja rikastushiekan läjitysalue. Alueen suurimmat maankäyttötarpeet muodostuvat seuraavista:

- rikastamoalue:	18 ha
- rikastushiekka-alue:	370 ha
- selkeytysallas:	16 ha

Rikastamo

Rikastamo tulee sijaitsemaan Rautuvaarassa, Rautuvaaran vanhan rikastushiekka-alueen lounaispuolella rautatien ja seututien 940 välisellä alueella.

Esimurskattu malmi kuljetetaan pääasiassa maanpinnalle sijoittuvalla, noin 9 km pitkällä kuljetinhihnalla Hannukaisesta Rautuvaarassa sijaitsevaan välivarastoon. Välivarasto on välttämätön, jotta voidaan varmistaa malmisyötteen virran tasaisuus rikastamolle. Välivarastosta malmi syötetään kuljetinhihnaa pitkin rikastamolle.

Selkeytysallas

Kaikki Rautuvaaran alueella syntyneet vedet kerätään Rautuvaaran selkeytysaltaaseen. Ennen selkeytystä vedet puhdistetaan tarvittaessa. Myös Hannukaisen vesivarastoaltaan vedet pumpataan tähän selkeytysaltaaseen. Selkeytysallas sijoittuu rikastushiekka-alueen lounaispuolelle. Selkeytysaltaasta ylimääräiset vedet puretaan putkea pitkin Muonionjokeen.

Rikastushiekka-alue

Rikastushiekka-alue tullaan sijoittamaan Rautuvaaran vanhalle rikastushiekka-alueelle. Rautuvaaran alue sijaitsee Niesajoen laaksossa. Aluetta hyödynsi aiemmin Rautaruukki Oy ja myöhemmin Outokumpu Oy, jotka läjittivät alueelle yhteensä 6,6 miljoonaa tonnia rikastushiekkaa vuosien 1975-1996 aikana. Lisäksi alueella on Rautuvaaran avolouhoksista louhittua rikkipitoista sivukiveä noin 700 000 - 800 000 kuutiometriä.

Hannukaisen ja Kuervitikon malmin rikastamisesta syntyy rikastushiekkaa noin 76 Mt. Rikastushiekkaa muodostuu kolmea eri tyyppiä:

Tyyppi 1: Magneettierotuksessa syntyvä LIMS-rikastushiekka (valtaosa silikaattimineraaleja:

Tyyppi 2: Kuparin talteenottovaiheessa syntyvä runsaasti sulfideja sisältävä hiekka (rikkikiisu)

Tyyppi 3: Toisessa raudan erotteluvaiheessa syntyvä runsaasti sulfideja sisältävä rikastushiekka (pääosin rikkikiisu ja magneettikiisu)

LIMS-rikastushiekkaa käsitellään "ei-happoa" tuottavana materiaalina. Rikkikiisua ja magneettikiisua sisältäviä rikastushiekkoja käsitellään "mahdollisesti happoa tuottavina" materiaaleina ja ne sijoitetaan rikastushiekka-alueella erillisille varastoalueille.

Nykyisten suunnitelmien perusteella rikastushiekka tullaan varastoimaan rikastushiekka-alueelle sakeutettuna lietteenä. LIMS-rikastushiekassa kiintoainepitoisuus on 74 %, kun korkearikkisissä rikastushiekoissa se on 60 %.

LIMS-rikastushiekkaa on arvioitu syntyvän 43 miljoonaa kuutiometriä ja korkearikkisiä rikastushiekoja yhteensä 5,9 miljoonaa kuutiometriä.

Rikastushiekka-alue muodostuu kahdesta osasta, joista toinen on tarkoitettu "ei-happoa" muodostavalle LIMS-rikastushiekalle ja toinen runsasrikkiselle, "mahdollisesti happoa muodostavalle" rikastushiekalle. Runsarikkiselle rikastushiekalle varatulla alueella on asianmukainen pohjarakenne, joka muodostuu HDPE-tiivistyskalvosta ja bentoniittimatosta, jotka estävät kosketuksen pohjaveden kanssa. LIMS-rikastushiekan sijoitusalueelle ei rakenneta pohjarakenteita. Koko rikastushiekka-alue erotetaan ympäristöstä valleilla ja huoltotiellä.

Tuotannon 12 ensimmäisen kuukauden ajan korkearikkiset rikastushiekat tullaan sijoittamaan Rautuvaaran kahteen olemassa olevaan avolouhokseen, joihin jätetään 6 kuukauden tuotannon verran varastointitilaa rikastushiekalle mahdollisten ongelmatilanteiden varalle.

Muu alueen käyttö

Rautuvaaran alueella rikastamon ja rikastushiekka-alueen välille rakennetaan putki maan alle 2 metrin syvyyteen. Koko kaivosprojektin toteutus vaatii noin 39 km putkilinjoja. Rikastushiekka-alueelle rakennetaan 2 patoa.

Rautuvaaran rikastamoalue käsittää malmin välivaraston, rikastamorakennuksen, korjaus- ja huoltotilat, varastot kemikaaleille ja rikasteille, junien lastausalueen, toimistot, autojen pysäköintialueen ja muun tarvittavan infrastruktuurin. Rikastamoalueelle rakennetaan toimisto ja henkilökunnalle sosiaalitilat suihkutiloineen sekä keittiö ja työmaaruokala. Alueelle rakennetaan myös lämpölaitos.

Rikaste kuormataan junaan Rautuvaaran rikastamon lastausalueella. Ratapiha sijoittuu aivan kaivospiirin lounaiskulmaan, rikastamon välittömään läheisyyteen.

Kolarista Rautuvaaran alueelle johtava, nykyään poissa käytössä oleva rata on peruskorjattava. Toiminnassa oleva Kolarin ja Tornion välinen rataosuus on vastikään peruskorjattu. Etäisyys Rautuvaarasta esimerkiksi Kemin satamaan on 227 km.

Muuta huomioitavaa koko kaivosaluetta koskevasta alueiden käytöstä

Hannukaisen ja Rautuvaaran alueet ovat osa Tornionlaakson Sähkö Oy:n omistamaa sähköverkkoa. Alueella on jo ennestään 110 kV voimalinja ja kytkinasema 110/45 kV muuntajalla. Rautuvaarasta 110 kV linja jatkuu edelleen Äkäslompoloon. Rautuvaaraan sijoitettava rikastushiekka-allas on suunniteltu siten, että

olemassa oleva 110 kV voimalinja ja 45 kV linja sekä yllä mainittu muuntaja tulee siirtää. Siirrettävän linjan pituus on noin 5 km. Rautuvaaran kytkinaseman ja rikastamon välille rakennetaan 20 kV voimajohto. Sähkönsiirto Hannukaisen kaivosalueelle tapahtuu 20 kV kaapelilla, joka kulkee kuljetinhihnaan kiinnitetyssä kaapelikourussa. Sähkönkulutus Hannukaisen kaivosalueella tulee arvioiden mukaan olemaan 5,6 MW ja Rautuvaaran rikastamolla 38,5 MW.

Tarvittavat polttoaineet kuljetetaan alueelle maanteitse.

Hannukaisen kaivosalueelle ja Rautuvaaran rikastamoalueelle rakennettavissa lämpölaitoksissa tullaan käyttämään polttoaineena vuosittain puuhaketta noin 9 800 t, turvetta 2 800 t ja kevyttä polttoöljyä 500 t.

Rakentamisvaiheessa työvoiman tarve nousee asteittain noin 500 henkilöön vuodessa. Täydessä laajuudessaan hanke työllistää suoraan noin 330 henkilöä, jonka lisäksi tulevat vielä aliurakoitsijat sekä muut välilliset työpaikat.

Toiminnan päättyessä avolouhoksista muodostuu louhosjärviä. Louhokset aidataan.

Hakijayhtiö on esittänyt yksityiskohtaisia suunnitelmia kaivostoiminnan lopettamisesta. Kaivoksen sulkemissuunnitelmaa tullaan päivittämään säännöllisesti hankkeen etenemisen myötä. Lopullinen kaivoksen sulkemissuunnitelma laaditaan hyvissä ajoin ennen kaivostoimintojen lopettamista.

Hankkeen päätoiminnot

Kaivostyö

Valmistavat työt

Kaivostoiminnan alkuvaiheessa vanhat Laurinajan ja Kuervaaran avolouhokset tyhjennetään vedestä ja vesi pumpataan Hannukaisen alueen vesivarastoaltaan. Vesitilavuus on yhteensä noin 3,4 miljoonaa kuutiometriä ja vallitseva veden pH on alhainen (3,4-6).

Alkuvaiheessa suoritetaan maanpoisto ensimmäisiltä louhinta-alueilta.

Louhinta

Malmi ja sivukivi louhitaan poraamalla ja panostamalla. Irrotettu kivi lastataan ja kuljetetaan dumperilla ylös louhoksista. Malmi kuljetetaan esimurskaamolle ja sivukivet läjitysalueille.

Louhinta aloitetaan Hannukaisen avolouhoksen keskiosasta, jossa rautapitoisuus on korkea. Vuosituotantotavoitteen saavuttamiseksi louhitaan useampaa louhoslaajennusta samanaikaisesti. Raakku/malmi -suhdetta pienennetään ensin-

mäisten vuosien aikana sekoittamalla keskiosan malmia etelä- ja pohjoisosan malmeihin. Kuervitikon louhos avataan noin 10-12 vuoden kuluttua Hannukaisen louhoksen avaamisesta.

Rikastus

Malmi syötetään välivarastosta esimurskattuna rikastamolle kaksivaiheeseen jauhatukseen. Jauhatuksen jälkeen erotetaan kuparia ja kultaa sisältävä aines flash-vaahdotuksessa. Tämä jae johdetaan kuparipiiriin jauhatukseen ja vaahdotukseen. Lopuksi kupari-kultarikaste kuivataan ja varastoidaan kuljetusta varten.

Flash-vaahdotuksesta saatava toinen jae menee uudelleen sekundaarijauhatukseen, jonka jälkeen on kuparivaahdotus, mistä kuparipitoinen aines menee kuparipiiriin ja loppuaines pyriittivaahdotukseen. Pyriittivaahdotuksesta saatava pyriitti menee sakeuttimelle ja rikastushiekka-altaalle läjitettäväksi. Jäljelle jäänyt aines jatkaa magneettierottimille, mistä saadaan eroteltua rautarikastetta ei-magneettisesta aineksesta. Tämän jälkeen on vaahdotus, josta saadaan erotettua rautarikaste ja LIMS-rikastushiekka. Rautarikaste kuivataan ja varastoidaan odotamaan junakuljetusta. Rautarikastetta tuotetaan vuosittain noin 2,5 Mt rautapitoisuudella 70 %. Kulta-kuparirikastetta tuotetaan vuosittain noin 50 000 - 60 000 t ja siinä on noin 25 % kuparia ja 6-8 g/t kultaa.

Vesienhallinta

Vedenhallintatoimenpiteillä varmistetaan pääsy louhoksien eri alueille ja pienennetään räjähdysaineiden toimintahäiriöitä sekä tarvetta suuremmille räjähdysainemäärille määritettyä räjäytysreijistä johtuen. Lisäksi toimenpiteillä vähennetään laitteistojen kulumista, varmistetaan lastauksen ja kuljetuksen tehokkuus sekä luodaan turvallinen työympäristö. Vanhojen avolouhosten tyhjentäminen vedestä kestää noin 6 kuukautta.

Pohjavesien aiheuttama vedentulo louhokseen on arvioitu olevan numeeristen mallien perusteella Hannukaisessa hetkellisesti välillä 30-300 kuutiometriä tunnissa ja Kuervitikossa välillä 110-320 kuutiometriä tunnissa. Kyseiset arvot esittävät vedentuloa läpi koko kaivoksen eliniän ja kuvastavat vedentulon kasvua avolouhoksen laajetessa.

Pintavedenhallinnan suunnittelussa on huomioitu keskisadanta ja sulamisvesien vaikutus sekä mahdolliset rankkasateet. Keskisadannan maksimi osuu toukokuulle, jonka lisäksi vedentuloa kasvattavat sulamisvedet. Vedentuloa kasvattavat lisäksi pitkäkestoiset vesisateet. Pintavesien hallintaa varten suunnitellaan ojituksia louhosten ympärille, joilla estetään vedentulo louhoksiin.

Pohjavesistä johtuvan vedentulon ei oleteta aiheuttavan vaikeuksia asianmukaisesti hoidettuna. Pintavesien aiheuttama vedentulo on merkittävää ja vaatii huolellista seurantaa keväällä lumien sulassa, jottei se vaikuta kaivoksen toimintaan.

Hankkeen taloudellisuus

Hakijayhtiön kaivoshanketta koskeva lopullinen teknis-taloudellinen kannattavuusselvityksen taloudellinen mallinnus (Definitive Feasibility Study -DFS) ei ole vielä valmistunut. Hakija on kuvannut toiminnan taloudellisuutta hakemuksen yhteydessä kesällä 2010 valmistuneen alustavan kannattavuusselvityksen (Pre Economic Assessment -PEA) pohjalta.

Hakija on esittänyt kattavasti hankkeen taloudellisuutta koskevat taloudellisen arvion lähtökohdat ja taloudellisen mallin.

Alustavan kannattavuustarkastelun perustilaselvitys on tehty nettonykyarvomenetelmällä. Keskeiset mallissa huomioidut herkkyystekijät ovat rautarikasteen hinta, kuparin ja kullan hinta, rautamalmin pitoisuus, kuparin määrä rautamalmissa ja kultametallin määrä rautamalmissa, EUR/USD -kurssi sekä käyttö- ja pääomakustannukset.

Herkkyystekijöiden tarkastelu on osoittanut, että hankkeen talouteen vaikuttavat eniten muutokset rautarikasteen hinnoittelussa ja vaihtelut USD/EUR -kurssissa.

Hakemuksessa on esitetty myös yksityiskohtainen kassavirta-analyysi.

Alustavan kannattavuustarkastelun perusteella hanke on sekä teknisesti että taloudellisesti toteuttamiskelpoinen.

Louhossuunnitelman mukaiset malmivarat

Hankkeen tämänhetkiset louhittavat malmivarat ovat seuraavat:

	Mt	Fe %	Cu %	Au g/t
HANNUKAINEN				
Todetut	91,8	32,2	0,186	0,088
Todennäköiset	0,8	32,6	0,148	0,06

	Mt	Fe %	Cu %	Au g/t
KUERVITIKKO				
Todetut	21,9	23,6	0,183	0,216
Todennäköiset	0,3	23,8	0,177	0,194

	Mt	Fe %	Cu %	Au g/t
YHTEENSÄ				
Todetut	113,7	30,5	0,185	0,112
Todennäköiset	1,1	30	0,157	0,1

YHTEENSÄ	114,8	30,5	0,185	0,112
-----------------	--------------	-------------	--------------	--------------

YVA-menettely

Hakijayhtiö on toimittanut hanketta koskevan ympäristövaikutusten arviointiselostuksen kaivosviranomaiseen. Arviointiselostuksen lausuntokierros on päätynyt 25.11.2013.

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa mahdollisuuden esittää mielipiteitä kaivospiirihakemuksesta. Mielipidettä pyydetään niiltä, joiden oikeutta tai velvollisuutta asia koskee, sekä muilta, joiden elinympäristöön, työntekoon ja muihin oloihin asialla voi olla huomattava vaikutus.

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan myös seuraavissa sanomalehdissä: Lapin Kansa ja Pohjolan Sanomat

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot seuraavilta tahoilta:

Kolarin kunta, Lapin liitto, Metsähallitus (Länsi-Lapin alue ja Lapin luontopalvelut), Lapin ELY-keskus, Kainuun ELY-keskus, Museovirasto, Tornionlaakson maakuntamuseo, Muonion ja Kolarin paliskunnat, Paliskuntain yhdistys, Suomalais-Ruotsalainen rajajokikomissio, Metsäntutkimuslaitos (Kolarin tutkimusasema), Metsänhoitoyhdistys (Länsi-Raja), Liikennevirasto, Tornionlaakson Sähkö Oy, RKTL (Oulun riistan- ja kalantutkimus sekä Perämeren kalantutkimus ja vesiviljely), Säteilyturvakeskus, Kolarin riistanhoitoyhdistys, Muonionjoen kalastusalue, Ylläksen ystävät ry, Tunturi-Lapin matkailu ry, Ylläksen matkailuyhdistys ry, Kolarin luonto ja Kolarin Yrittäjät ry.

Viranomaisen järjestämä neuvottelu

Suunnitellessaan valtion maita koskevia, poronhoidon harjoittamiseen olennaisesti vaikuttavia toimenpiteitä valtion viranomaisten on neuvoteltava asianomaisen paliskunnan edustajien kanssa. Poronhoitolaki (848/1990) 53 §

Kaivosviranomaisen tulee järjestämään kyseisen neuvottelun tai neuvotteluja kevään 2014 aikana. Nämä neuvottelut liittyvät myös yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettaviin määräyksiin (kaivoslain 621/2011 181 §:n siirtymäsäännökset).

Vakuuden asettaminen

Vakuuden asettaminen kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksen mukaisesti.

Kaivoslain (621/2011) 108-111 §:ien mukaan kaivosviranomaisen on viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle.

Vakuus asetetaan kaivostoiminnan lopettamis- ja jälkitoimenpiteiden suorittamista varten. Kaivoslain mukainen vakuus liittyy yleisesti maisemoinnin ja kunnostamisen turvaamiseen sekä kaivosturvallisuuden varmistamiseen. Tässä ei siis ole kyse ympäristönsuojelulain mukaisesta vakuudesta, joka koskee kaivoksen jätealueiden hoitoa.

Vakuuden suuruuden arvioimisen kannalta olennaiset säännökset ovat kaivoslain (621/2011) 143, 144 ja 150 §:t.

Annettavat määräykset kaivoslain (621/2011) 181 §:n siirtymäsäännöksen mukaisesti

Kaivosviranomaisen on myös viimeistään kolmen vuoden kuluttua tämän lain voimaantulosta annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset noudattaen vastaavasti, mitä tämän lain 52 §:n

3 momentissa ja 125 §:ssä säädetään, sekä asetettava määräysten tarkistusväli noudattaen, mitä tarkistusvälin asettamisesta tämän lain 62 §:n 2 momentissa ja 127 §:n 2 momentissa säädetään. Jollei määräys ole välttämätön kaivosturvallisuuden tai tärkeän yleisen edun kannalta, se ei saa sanottavasti vähentää kaivoshankkeesta saatavaa hyötyä. Määräyksen antamista koskevan päätöksen valmisteluun sovelletaan, mitä tämän lain 37–40 ja 42 §:ssä säädetään kaivoslupahakemuksen käsittelystä. Päätökseen sovelletaan, mitä tämän lain 56 §:n 1 momentissa säädetään lupapäätöksen sisällöstä, 57 §:ssä lupapäätöksen antamisesta ja 58 §:ssä lupapäätöksestä tiedottamisesta.

Kaivosviranomaisen ennakkotiedonanto

Kaivosviranomainen tulee määräämään Hannukaisen ja Rautuvaaran kaivospiirille vakuuden kaivospiiripäätöksen lisäksi erikseen annettavalla päätöksellä.

Kaivosviranomainen tulee antamaan Hannukaisen ja Rautuvaaran kaivospiirille määräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi kaivospiiripäätöksen lisäksi erikseen annettavalla päätöksellä.

Molemmat päätökset annetaan viimeistään 30.6.2014 mennessä.

LIITTEET

Liite 1:

- Hankealueen sijaintikartta

Liite 2:

- Käyttösuunnitelmapaketti 1:50 000
- Käyttösuunnitelmapaketti 1:30 000, Hannukainen
- Käyttösuunnitelmapaketti 1:30 000, Hannukaisen ja Rautuvaaran välinen alue
- Käyttösuunnitelmapaketti 1:30 000, Rautuvaara