

KUULUTUS

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

Yhtiö: Hannukainen Mining Oy
Kaivosalue ja KaivNro: Hannukainen, K20221
Lupatunnus: KL2022:0001
Alueen sijainti: Kolari

Kuvaus kuulutusasiakirjasta

Hannukainen -kaivosalueen perustaminen.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulutusasiakirjasta voi lähettää 27.6.2022 mennessä lupatunnus KL2022:0001 mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutussasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin verkkosivuilla <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/kaivospiirit-ja-kaivosluvut>

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

Kuulutettu 18.5.2022

Pidetään nähtävänä 27.6.2022 saakka.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä päivänä kuulutuksen julkaisemisesta.

KUULEMINEN KAIVOSLUPAHAKEMUKSESTA

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Asia	Hannukainen – kaivosalueen perustaminen
Hakija	Hannukainen Mining Oy y-tunnus: 2646979-8 Kotipaikka: Kolari, Suomi Yhteystiedot: Hannukainen Mining Oy Laivurinkatu 2-4 C 32 95400 Tornio Lisätietoja antaa: Jaana Koivumaa, puh. 050 375 8482
Kaivosnumero	K20221
Lupatunnus	KL2022:0001
Sijainti	Kolari (kaivosalueen kartta on esitetty liitteessä 1)
Hakemus	Kaivosyhtiö hakee kaivoslain 34 §:n mukaista lupaa Kolarin kunnan alueelle sijoittuvan Hannukaisen rautaoksidi-kupari-kulta -malmiesiintymän hyödyntämiseksi. Hannukainen Mining Oy hakee kaivoslupaa Hannukaisen ja Rautuvaaran kaivoshankkeelle. Hankealue sijaitsee Kolarin kunnassa noin 25 km Kolarin kunnan keskustasta koilliseen. Avolouhokset ja sivukivialueet sijoittuvat Hannukaiseen ja rikastamo, vesienkäsittely sekä rikastushiekka-altaat Rautuvaaraan, joka sijaitsee Hannukaisen kylästä ja rautamalmiesiintymästä noin viisi kilometriä etelään.

Alueelle sijoitetaan seuraavat toiminnot:

HANNUKAISEN TEOLLISUUSALUE

1. Hannukaisen ja Kuervitikon louhokset
2. Malmikriittinen tutkimusalue
3. Sivukiven ja maa-ainesten läjitysalueet
4. Vesienkäsittelyallas
5. Puhdasvesiallas
6. Räjähdevarasto
7. Varastotila
8. Murskaamo

RAUTUVAARAN TEOLLISUUSALUE

1. Rikastamo
2. Tasausallas
3. LIMS -rikastushiekka-allas
4. Korkearikkisen rikastushiekan varastoaltaat

Hannukaisen ja Rautuvaaran teollisuusalueiden väliin sijoitetaan malmikuljetin.

Hakemuksen liitteet

Liite 1: Kaivospiirin rajat ja tilat

Liite 2: Geologiset tutkimustyöt

Liite 3: Käyttösuunnitelmakartat

Liite 4: Käyttösuunnitelmaselostus

Liite 5: Selvitys taloudesta ja malmivaroista

Liite 6: YVA-arviointiselostus, perusteltu päätelmä, sekä Natura-arviointi ja LSL 65 §:n mukainen lausunto

Liite 7: Tiivistelmä ympäristöasioista

Liite 8: Kaupparekisteriote

Liite 9: Kiinteistörekisteriotteet

Liite 10: Kaivospiirin maanomistajat

Liite 11: Asianosaisuus ja lista henkilöistä ja yhteisöistä

Liite 12: Selvitys kaavoitustilanteesta

Liite 13: Kaivospiirin rajat ja kulmat

Liite 14: Selvitys yksityisten ja yleisten etujen turvaamisesta

Liite 15: Aluetalousselvitys

Liite 16: Sulkemissuunnitelma

Liite 17: Tekniset liitteet

Hakemuksen peruste ja vireilletulo

Hakemuksessa on kysymys Hannukaisen kaivoshankkeen alun perin 14.12.2010 päivätyn kaivospiirihakemuksen, 29.11.2013 täydennetyt, 17.12.2015 päivitetyn, 5.4.2016 kuulutetun, 18.9.2017 päätetyn ja 1.4.2020 Pohjois-Suomen hallinto-oikeuden TUKES:lle palauttaman kaivospiirihakemuksen uudelleen käsittely kaivoslain 621/2011 mukaisena kaivoslupahakemuksena.

Kaivoslupahakemus on tullut uudelleen käsittelyyn osalta vireille 29.4.2022 Hannukainen Mining Oy:n Turvallisuus- ja kemikaalivirastoon jättämällä hakemuksella.

Kaivoksen perustamiseen ja kaivostoiminnan harjoittamiseen on oltava lupa (kaivoslupa). Kaivoslaki 16 §

Hakemusalueen suhde yhtiön muihin lupiin, hakemuksiin ja rauenneisiin alueisiin

Alueella sijaitsee viisi Hannukainen Mining Oy:n malminetsintälupahakemusta:

- Niesa 2 (ML2013:0035)

- Rautuvaara (ML2014:0005)

- Aava (ML2014:0007)

- Sivakka (ML2014:0099)

- Rautu S (ML2015:0030)

Kaivoslupahakemusalue

Kiinteistötunnus	Kiinteistön nimi	Pinta-ala (ha)
273-401-2-41	HAKOLA	2.59
273-401-2-43	PUISTOLA	9.21
273-401-2-57	PATOLA	12.19
273-401-34-76	TAPOJOENSUU	3.55
273-401-38-1	SIVAKKAOJA	39.85
273-401-84-0	RAUTUVAARA	151.98
273-401-871-8	YLLÄKSEN JÄTEVESIPUHDISTAMO	125.57
273-401-876-19	RN:ot 2:5, 2:9, 2:11, 2:17 ym. yht. vesialue	31.00
273-401-876-3	RN:ot 2-3 vesialueet Muonionjoessa, Mannajärnessä, Niesajoessa, Äkäsjoessa ym.	1.86
273-401-878-28	Yht. maa-alue	3.72
273-401-92-0	HIRVASMAA	3.15
273-401-93-0	TÖRMÄLÄ	2.34
273-401-93-1	RAUTUKOTA	1.48
273-401-94-0	POROLA	2.35
273-402-1-270	MÖYHÖLÄ	1.29
273-402-20-11	HANNUKAINEN I	18.88
273-402-20-2	KURULA	178.61
273-402-20-24	NIEMI	125.88
273-402-21-7	KUMPU	22.96
273-402-3-74	HAAVIKKO	6.64
273-402-47-4	RAUTULA	3.77
273-402-48-1	HANNUKAINEN III	13.54
273-402-48-10	KUERVAARA	60.66
273-402-48-11	Käpylä II	4.82
273-402-48-7	OJALA	13.97
273-402-48-8	VIERELÄ	14.63
273-402-48-9	KÄPYLÄ	1.60
273-402-49-1	HANNUKAINEN II	11.72
273-402-49-4	HIETALA	17.10
273-402-876-7	RN:ot 3:25-31 yht.vesialueet Äkäsjoessa ym.	0.53
273-402-878-7	RN:ot 3:25-31 yht.maa-alueet	15.11
273-874-2-0	Kolarin Yhteismetsä	64.57
273-874-871-2	RAUTATIEALUE	0.07
273-893-10-1	KOLARIN VALTIONMAA, YLLÄS	2003.22
273-893-871-8	RAUTATIEALUE	9.72
	Kaivosalue yhteensä:	2980.10

Hakemusalue sijoittuu yllä esitettyjen kiinteistöjen alueelle ja hakemusalueen pinta-ala on 2980,10 hehtaaria.

Kaivosmineraali

Rauta, kupari ja kulta

Hakijayhtiön tiivistelmä kaivoslupahakemuksesta

Hannukainen Mining Oy hakee kaivoslupaa Hannukaisen ja Rautuvaaran kaivoshankkeelle. Hankealue sijaitsee Kolarin kunnassa noin 25 km Kolarin kunnan keskustasta koilliseen. Kaivosalueen koko tulee olemaan noin 30 km². Avolouhokset ja sivukivialueet sijoittuvat Hannukaiseen ja rikastamo, vesienkäsittely sekä rikastushiekka-altaat Rautuvaaraan, joka sijaitsee Hannukaisen kylästä ja rautamalmiesiintymästä noin viisi kilometriä etelään.

Hannukaisen kaivoshanke käsittää rautaoksidi-kupari-kulta-malmiesiintymän hyödyntämisen. Kaivoksen päätuote tulee olemaan magnetiitti (Fe₃O₄) ja sivutuotteena saadaan kupari-kulta-rikastetta. Hanke tulee kokonaisuudessaan sisältämään kaksi avolouhosta, Hannukaisen ja Kuervitikon, sekä ei happoa muodostavan sivukivialueen (NAF) ja mahdollisesti happoa muodostavan sivukivialueen (PAF) ja muun tarvittavan infran. Murskattu malmi kuljetetaan Hannukaisesta maanpäällisellä hihnakuuljettimella Rautuvaaraan. Vedet johdetaan Rautuvaaraan käsiteltäväksi, tai mahdolliset puhtaat vedet suoraan tasausaltaaseen ja sieltä putkella Muonionjokeen.

Hannukaisen alueella sijaitsee aikaisemmin harjoitetun toiminnan seurauksena kaksi vedellä täyttynyttä avolouhosta, Laurinoja ja Kuervaara, sekä sivukivialue. Alueen aikaisempia toiminnanharjoittajia ovat olleet Northland Mines Oy, Rautaruukki Oy ja Outokumpu Oy. Rautuvaaran alueella sijaitsee entinen maanalainen kaivos, kaksi pientä avolouhosta, sekä vuonna 2017–2019 suljetut sivukivikasat sekä rikastushiekka-alue. Nyt suunnitelmassa olevaa Kuervitikon malmiesiintymää ei ole aiemmin louhittu.

Hannukainen Mining Oy hakee lupaa malmin louhinnalle, rikastamiselle, kaivannaisjätteen sijoittamiselle jätealueille, kaivumaiden hyödyntämiselle, rakentamisessa käytettävän tarvekiven louhinnalle, putkilinjojen rakentamiselle, sekä uusien ojien kaivulle.

Hankkeen ympäristövaikutukset on arvioitu YVA-menettelyssä ja hankkeesta on tehty Natura-arviointi.

Rakentamisen on määrä alkaa vuonna 2024, ja malmin louhinnan arvioidaan kestävän vuodesta 2026 vuoteen 2046. Kuervitikon louhos avataan alustavan suunnitelman mukaan 11 vuoden kuluessa Hannukaisen louhinnan aloituksen jälkeen eli vuonna 2037. Kaivoksen arvioitu elinikä on 20 vuotta. Kaivoksen

sulkemisvaiheen arvioidaan kestävän viisi vuotta, vuodesta 2046 vuoteen 2051. Tuotannon saavuttaessa täyden kapasiteetin magnetiittirikastetta on tarkoitus tuottaa noin 2 Mt vuodessa, enimmillään 2,25 Mt vuodessa. Kupari-kulta - rikasteen vuosituotanto on 20 000–60 000 tonnia, ja pyriittirikasteen vuosituotanto 40 000 -120 000 t/a. Muodostuvan sivukiven ja irtomaan määrä on keskimäärin 22 Mt vuodessa ja muodostuvan rikastushiekan määrä 3,5 Mt vuodessa.

Hannukaisen vanhat avolouhosjärvet, Laurinoja 3,7 Mm³ ja Kuervaara 0,3 Mm³, tyhjennetään vedestä kokonaan. Louhosten kuivatusvedet johdetaan puhdasvesialtaan, sekä tarvittaessa käsittelyn kautta Muonionjokeen, tai hyödynnetään rikastamon ylösajovaiheessa. Tyhjentäminen kestää toiseen toimintavuoteen asti. Rautuvaaran vanhoja avolouhoksia ei tyhjennetä.

Malmi louhitaan ensisijaisesti poraamalla ja räjäyttämällä. Malmin louhinnan lisäksi alueella täytyy louhia sivukiveä. Malmi ja sivukivi kuormataan kaivinkoneilla. Malmi kuljetetaan kiviautoilla avolouhoksilta Hannukaisen teollisuusalueella sijaitsevaan kartiomurskaimeen. Murskain on pölynsidontajärjestelmällä varustettu maanalainen murskain. Murskattu malmi kuljetetaan Hannukaisesta hihnakuljettimella Rautuvaaraan, missä se läjitetään katetulle varastoalueelle. Hihnakuljetin tulee olemaan katettu ja suojattu sivuseinillä pölyhaittojen ja melun vähentämiseksi. Malmin rikastus käsittää sarjan mekaanisia ja kemiallisia prosesseja, joissa malmista erotetaan arvokkaat mineraalit. Murskattu ja jauhettu malmi erotellaan magneettierotuksella sekä vaahdottamalla eri fraktioihin useassa vaiheessa. Korkea- ja matalarikaiset rikastushiekat erotetaan rikasteista, sakeutetaan ja pumpataan erillisinä virtoina rikastushiekka-alueelle. Kupari-kulta-rikaste, pyriittirikaste sekä magnetiittirikaste kuivataan ja varastoidaan odottamaan kuljetusta asiakkaalle. Päätuotteen, magnetiittirikasteen, kuljetus tapahtuu junalla Kemin tai Oulun satamaan.

Hannukaisen kaivosalueen irtomaan läjitysalue sekä suojavalli, joka sisältää louhosalueelta ja rakennettavilta alueilta poistettavia puhtaita kivennäismaita ja turvetta, on luokiteltu pysyväksi jätteeksi ja jätealue muuksi kuin suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavaksi jätealueeksi. Sen sulfidimineraalipitoisuus on pieni, eikä materiaali missään olosuhteissa ole happoa muodostavaa. Kyseistä maa-ainesta voidaan hyödyntää kaivoksen sulkemisvaiheessa.

Mahdollisesti happoa muodostava sivukivi (PAF) sijoitetaan alueille, missä pohjaveden virtaus suuntautuu avolouhokseen. PAF sivukivialueelle rakennetaan tiivis pohjarakenne, joka helpottaa aluevesien hallintaa, ja josta vedet voidaan kerätä ja pumpata vesienkäsittelylaitokselle. Myös ei happoa muodostava sivukivi (NAF) sijoitetaan alueille siten, että suotovesien pääsy ympäröiviin vesistöihin minimoidaan.

Kaivoksen vuosinettovesitase kasvaa toiminnan aikana keskimääräisenä vesivuotena tasolta 6,4 Mm³/a tasolle 10,9 Mm³/a. Vaihtelu erilaisina hydrologisina vesivuosina (kuiva tai märkä vesivuosi 1/100) voi olla noin 2–15 Mm³/a.

Hankkeesta aiheutuvat vesistövaikutukset arvioidaan sen tasoisiksi, ettei niistä aiheudu tilakohtaisesti korvattavaa vahinkoa. Äkäsjoen, Niesajoen ja Muonionjoen vesistöalueilla kuormituksesta aiheutuvat kalataloudelliset haitat jäävät pieniksi ja haitat arvioidaan voitavan kompensoida vuotuisella kalatalousmaksulla.

Kaivostoiminnasta aiheutuu melua ja tärinää sekä pölyä ja kaasumaisia päästöjä. Melua ja päästöjä hallitaan lupahakemuksessa esitetyin teknisin keinoin ja luvissa annettavin määräyksin. Näiden päästöjen ehkäisemiseksi annettavat määräykset kuuluvat kuitenkin pääasiallisesti ympäristölupaan.

Kaivoksen suunnittelussa on otettu huomioon alueen muu maankäyttö, erityisesti porotalous, koska kaivoshankkeen läheisyydessä on poronhoitoa varten tarkoitettuja alueita. Hakija neuvottelee Muonion ja Kolarin paliskuntien kanssa hankkeen poronhoidolle mahdollisesti aiheuttamien haittojen lievennyskeinoista ja tarvittaessa taloudellisten tai toiminnallisten haittojen kompensoinnista.

Kaivoksen suoraksi työllistäväksi vaikutukseksi on arvioitu rakennusvaiheessa noin 500 työpaikkaa ja toimintavaiheessa (kaivos ja rikastamo) noin 300 työpaikkaa. Hanke työllistää lisäksi urakoitsijoita kaivosalueella ja kuljetuksissa, sekä välillisesti myös muuta työvoimaa. Hankkeen tuottama suora ja välillinen taloudellinen hyöty on aluetaloudellisesti merkittävä. Aluetalousselvityksen perusteella hanketta voidaan pitää valtakunnallisesti merkittävänä ja paikallisesti erittäin merkittävänä.

Selvitys geologisista tutkimuksista

Selvitys on esitetty liitteessä 2.

Käyttösuunnitelmakartta

Käyttösuunnitelmakartta on esitetty liitteessä 3.

Käyttösuunnitelma

Käyttösuunnitelma on esitetty liitteessä 4.

Louhintakelpoiset malmivarat

	Määrä	Fe	Cu	Au	S
	Mt	%	%	g/t	%
Hannukainen					
Todettu	91.8	32.2	0.186	0.088	2.4
Todennäköinen	0.8	32.6	0.148	0.060	2.4
Kuervitikko					
Todettu	21.9	23.6	0.183	0.216	2.5
Todennäköinen	0.3	23.8	0.177	0.194	2.5
YHTEENSÄ					
Todettu	113.7	30.5	0.185	0.112	2.4
Todennäköinen	1.1	30.0	0.157	0.100	2.4
YHTEENSÄ	114.8	30.5	0.185	0.112	2.4

Malmivarantoseelvitys on esitetty liitteessä 5.

Louhoksien poikkileikkauskuvat

Louhoksien poikkileikkauskuvat on esitetty liitteessä 6.

Hankkeen taloudellinen arviointi (julkinen)

Selvitys hankkeen taloudellisesta arvioinnista on esitetty liitteessä 7.

Selvitys kaavoitustilanteesta

Selvitys kaavoitustilanteesta on esitetty liitteessä 8.

Aluetalousselvitys

Hanketta koskeva aluetalousselvitys on esitetty liitteessä 9.

Ympäristövaikutusten arviointi

Ympäristövaikutusten arviointiin liittyvä materiaali löytyy linkistä:

https://www.ymparisto.fi/fi-fi/Asiointi_luvat_ja_ymparistovaikutusten_arviointi/Ymparistovaikutusten_arviointi/YVAhankkeet/Hannukaisen_rautakaivosshanke_Kolari

Yhteysviranomaisen (Lapin ELY-keskus) lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Linkki yhteysviranomaisen lausuntoon arviointiselostuksesta:

<https://www.ymparisto.fi/download/noname/%7BB6D839F7-C5B5-4DBE-8EF7-A3B7A9048A35%7D/96221>

Tiivistelmä Natura-arvioinnin vaiheista (hakijayhtiön selvityksen mukaan)

Ramboll Finland Oy on tehnyt hankkeesta luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukaisen Natura-arvioinnin 7.5.2014.

Arvioinnista on pyydetty lausunto Ruotsin viranomaisilta, koska Tornionjoen-Muonionjoen vesistö kuuluu myös Ruotsin puolella Natura 2000 -verkostoon. Lausuntopyyntö on sisällytetty Hannukaisen kaivoshanketta koskevaan Espoon sopimuksen mukaiseen prosessiin. Ruotsin viranomaisten lausunnot on toimitettu ELY-keskukselle 26.9.2014.

Lapin ELY-keskus on antanut LSL 65 §:n mukaisen lausuntonsa Natura-arvioinnista 15.9.2015. Natura-arviointia on täydennetty ELY-keskuksen lausunnon mukaisesti Tornionjoen-Muonionjoen Natura-alueen osalta. Täydennykset ja lisäselvitykset koskivat kaivoshankkeesta aiheutuvien vedenlaatu- ja virtaamamuutosten vaikutuksia lohikaloihin ja kokonaisuutena Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit -luontotyyppiin, kaivoksen sulkemista sekä ympäristöriskejä. Lisäksi on selvitetty saukon pesimäpaikkoja kaivosalueella ja jokihelmisimpukan esiintymistä Muonionjoen purkupuutken alueella. Täydennys on jätetty 21.1.2016 ja Lapin ELY-keskus on antanut siihen LSL 65 §:n mukaisen lausuntonsa 19.6.2017.

Natura-arvioinnin (2014) ja sen täydennyksien (2016) ajantasaisuudesta on lisäksi tehty erillinen selvitys 10.9.2018 (Ramboll Finland Oy).

Lapin ELY-keskus on antanut LSL 65 §:n mukaisen lausunnon Natura-arvioinnista (2014), Natura-arvioinnin täydennyksistä (2016) ja Natura-arvioinnin ajantasaisuusselvityksestä (2018) 31.1.2019. Asiakirjat ovat kaivoslupahakemuksen liitteessä 6-3. Seuraavassa on esitetty lyhyt tiivistelmä Natura-alueista sekä ELY-keskuksen lausuntojen sisällöstä.

Niasaselkä

Niasaselkä (FI 1300706) kuuluu Natura 2000-verkostoon luontodirektiivin mukaisena erityisten suojelutoimien alueena (SAC-alue). Niasaselän alue sijaitsee Rautuvaaran eteläpuolella. Alueen suojeluperusteena ovat seuraavat luontodirektiivin liitteen I luonto- tyypit: boreaaliset luonnonmetsät, aapasuot, puustoiset suot, humuspitoiset järvet ja lammet sekä pikkujoet ja purot.

Kaivostoiminnan mahdolliset vaikutukset Niesaselän Natura-alueelle aiheutuvat pölystä ja heikentyneestä ilmanlaadusta. Arvion mukaan kaivoksen rakentamisen ja sulkemisen aikana pölyvaikutukset eivät suurimmaksi osaksi ulotu Niesaselän Natura-alueelle. Tuotannon aikana pölyvaikutus voi laajimmillaan ulottua noin seitsemän kilometrin etäisyydelle ja kiviä voi kulkeutua Natura-alueelle saakka. Heikentyneen ilmanlaadun alue ei mallinnusten mukaan ulotu Natura-alueelle. Natura-arvioinnin johtopäätösten ja ELY-keskuksen lausunnon mukaan Hannukaisen kaivoshankkeella ei ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Niesaselän Natura 2000-alueen suojeluperusteisiin eikä alueen eheyteen.

Tornionjoen-Muonionjoen vesistöalue

Hannukaisen kaivoshanke sijaitsee kokonaisuudessaan Tornionjoen-Muonionjoen vesistöalueella, joka kuuluu Natura 2000-verkoston luontodirektiivin mukaisena alueena sekä Suomen (FI 1301912) että Ruotsin (SE 0820430) puolella. Tornionjoen- Muonionjoen vesistöalueen suojeluperusteena on Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit -luontotyyppi ja luontodirektiivin liitteen II lajeista saukko.

Kaivostoiminnan vaikutukset Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit -luontotyyppiin aiheutuvat pinta-alamuutosten sekä virtaama- ja vedenlaatumuutosten kautta. Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit -luontotyypin tunnusomaiseen lajistoon kuuluvat lohi ja meritaimen.

Saukon esiintymistä kaivoshankkeen vaikutusalueella on selvitetty vuosina 2008 ja 2011. Äkäsjoen vesistöalueella tehtiin havaintoja kahdesta saukosta ja Niesajoelta yhdestä. Vuonna 2015 kartoitettiin saukon mahdollisia lisääntymis- ja levähdyspaikkoja Hannukaisen kaivosalueella Laurinajan ja Kivivuopionajan varsilla. Selvityksen perusteella on epätodennäköistä, että saukko pesisi alueella. ELY-keskus arvioi, että kaivostoiminta aiheuttaa meluhäiriötä ja saattaa aiheuttaa muutoksia saukon käyttämiin alueisiin, mutta häiriövaikutuksia ei voida pitää merkittävänä.

Jokihelmisimpukan esiintymistä on tutkittu noin kahden kilometrin päässä purkuputken yläpuolella ja lähes 20 kilometrin päässä purkuputken alapuolella, mutta lajia ei ole löydetty. Tornion-Muonionjoen pääuomasta ei ole tiedossa yhtään jokihelmisimpukkahavaintoa huolimatta 1970-luvulta saakka tehdystä kalakantojen tutkimuksesta ja ympäristönseurannasta. ELY-keskus pitää epätodennäköisenä, että jokihelmisimpukkaa esiintyisi purkuputken alueella.

Tornionjoen-Muonionjoen vesistön Natura-alueen tärkeimpänä suojeluperusteena on Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit -luontotyyppi, jonka arvoa lisää erityisesti vesistön luonnontilaisuus. Äkäsjoki sivujokineen on merkittävä osa Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit -luontotyypin ja Äkäsjoen vesistö on hyvin merkittävä uhanalaisen meritaimenen lisääntymisalue. Hankkeella on kaivoksen lähivesiin ja Muonionjokeen haitallisia vaikutuksia, jotka aiheutuvat vedenlaatuun kohdistuvasta kuormituksesta, virtaamien

vähentymisestä sekä taimenien lisääntymis- ja poikastuotantoalueiden menetyksistä ja heikentymisestä. Suurimmat vaikutukset ilmenevät Niesajoella virtaaman pienenemisenä joen yläjuoksulla ja sen vaikutuksena joen ekologiaan. Heikennys koskee kuitenkin melko pientä osaa luontotyyppien kokonaisuudesta, eikä se kohdistu suojelutavoitteen kannalta luontoarvoiltaan erityisen tärkeälle alueelle. ELY-keskuksen lausunnon mukaan Fennoskandian luonnontilaiset jokireitit -luontotyyppien rakenne ja toiminta kokonaisuutena pysyy em. heikennyksestä huolimatta hyvänä edellyttäen, että lieventävillä toimenpiteillä varmistetaan siitä, ettei hanke uhkaa luontotyyppille ominaisten lajien, lohen ja meritaimenien, säilymistä osana luontotyyppiä. ELY-keskus pitää myös tärkeänä Niesajokeen kohdistuvien vaikutusten lieventämistä.

ELY-keskuksen lausunnon mukaan Natura-arvioinnin ja muun käytettävissä olevan aineiston perusteella kaivoshankkeella ei ole merkittävästi heikentäviä vaikutuksia Tornionjoen-Muonionjoen Natura-alueen suojeluperusteisiin eikä alueen eheyteen edellyttäen, että hanke toteutetaan ottaen huomioon lieventävät toimenpiteet.

Lapin ELY-keskuksen antamat lausunnot Natura-arviointeihin

- LSL:n 65 §:n mukainen lausunto, Hannukaisen kaivoshanke, Kolari 15.9.2015
- Hannukaisen kaivoshankkeen Natura-arvioinnin täydennys, Kolari, vastaus 28.9.2016
- LSL:n 65 §:n mukainen lausunto, Hannukaisen kaivoshankkeen Natura-arvioinnin täydennyksestä. Kolari 19.6.2017
- LSL:n 65 §:n mukainen lausunto Hannukaisen ja Rautuvaaran kaivoksen ympäristö- ja vesitalouslupahakemukseen sisältyvästä Natura-arvioinnista 31.1.2019

Lapin ELY-keskuksen lausunto 31.1.2019 on esitetty liitteessä 10.

Sulkemissuunnitelma

Sulkemissuunnitelma on esitetty liitteessä 11.

Tekniset liitteet

Hakemuksen tekniset liitteet on esitetty liitteessä 12.

Kaivosluvassa annettavat määräykset (kaivoslaki 52 §)

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarvittavat määräykset.

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 selvitysvivollisuudesta;

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 liittyivistä seikoista.
Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty liitteessä 13.

Liitteessä 13-1 on esitetty meluselvitys.

Liitteessä 13-2 on esitetty turvallisuus- ja lentokiviselvitys.

Liitteessä 13-3 on esitetty pölyselvitys.

Liitteessä 13-4 on esitetty yömeluselvitys.

Liitteessä 13-5 on esitetty vastine Hannukainen pöly ja tuulet.

Liitteessä 13-6 on esitetty avolouhoksen suunnitteluprosessi ympäristön turvallisuus huomioiden.

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudeksi ja lajiksi

Vakuus ennen kaivoksen rakentamista

Hannukainen Mining Oy esittää, että vakuus ennen kaivostoiminnan aloittamista ja rakennusvaihetta on noin 50 000 €.

Ennen kaivostoiminnan aloittamista asetettava vakuus kattaa kaivosalueeseen kohdistuvat yleiseen turvallisuuteen liittyvät kustannukset. Vakuus kattaa myös muut alueiden hallintaoikeuteen liittyvät kustannukset. Molempien osalta vakuus kattaa noin 5 vuoden kustannukset. Ennen rakentamisvaiheen aloittamista alueella ei tehdä sellaisia toimenpiteitä, jotka muuttaisivat aluetta. Jos alueella tapahtuu sellaisia muutoksia, joilla voi olla vaikutuksia vakuuden määrään, on hakija sitoutunut ilmoittamaan tästä kaivosviranomaiselle. Tällaisessa tilanteessa hakija esittää, että kaivosviranomaisen tarkistaa vakuuden määrän asianmukaiseksi.

Tällä hetkellä aikaisempi kaivosoikeuden haltija huolehtii kaivos- ja patoturvallisuuteen liittyvistä velvollisuuksista, sekä yleisestä turvallisuudesta. Rautuvaarassa sijaitsevat rikastushiekka-altaat on tällä hetkellä suljettu ja alueella sijaitsevat avolouhokset on aidattu. Rautuvaarassa on tällä hetkellä yritystoimintaa, jossa hyödynnetään vanhoja kaivoksen rakennuksia. Mikäli kaivosviranomaisen katsoo tarkoituksenmukaiseksi

sisällyttää näiden rakennusten purkamisen vakuuteen, esittää hakija, että vakuudeksi asetetaan ennen kaivostoiminnan ja rakentamisvaiheen aloittamista 330 000 €. Tämä kattaa edellä mainittujen velvollisuuksien ja yleisen turvallisuuden ylläpitämisen lisäksi myös Rautuvaaran rakennusten purkamisen.

Hannukainen Mining Oy esittää, että kaivosviranomaisen tarkistaa vakuuden määrän ennen rakentamistöiden aloittamista alueella. Rakentamistöiden aloittamisen jälkeen vakuuden määrä tulisi tarkistaa vuosittain.

Vakuus kaivoksen toiminnan aikana

Kaivosyhtiön esityksen mukaan vakuus kaivostoiminnan alettua ja rakentamisvaiheessa on noin 12 300 000 €.

Kaivostoiminnan alettua ja rakentamisvaiheeseen asetettavalla vakuudella voidaan saattaa kaivosalue kaivoslain edellyttämään kuntoon. Hakija esittää, että kaivosviranomaisen asettaa kaivoslain mukaiseksi kokonaisvakuudeksi 12,3 miljoonaa euroa (tarkempi erittely taulukossa 1).

Hakija esittää, että vakuuden määrä tarkistettaisiin vuosittain, siten että kaivoslupapäätöksen mukaiset toimenpiteet voidaan suorittaa ja alue saattaa yleisen turvallisuuden ja kaivoslain vaatimaan kuntoon kyseisen tuotantovaiheen vaatimalla tavalla.

Taulukko 1: Tuotantovaiheen vakuuden erittely

Toimenpide	Vakuus (Alv 0%)	Vakuus (Alv 24%)
Hannukaisen rakennusten purkaminen	903 512	1 120 355
Rautuvaaran rakennusten purkaminen	6 017 533	7 461 741
Muuntamojen ja sähkölinjojen purku	24 847	30 810
Kuljettimen purkaminen	312 028	386 915
Rikastamon laitteiden purku	215 762	267 545
Rakennusten purku yhteensä	7 473 682	9 267 366
Avolouhoksen sulkeminen yht.	1 123 879	1 393 610
Kenttien ja tiestön purku	1 141 792	1 415 822
Poroaitojen poistot	88 697	109 984
Murskaamon syötekentän purku	34 670	42 991
Vedenhallinta laitteiden poisto	68 877	85 408
Muut yhteensä	1 334 036	1 654 205

Alustava kuvaus alueella tehtävistä toimista sulkemisvaiheessa

Yleisen turvallisuuden kannalta sulkemistoimien tavoitteena on saattaa kaivosalue sellaiseen kuntoon, että alueella liikkumista ei ole tarpeen rajoittaa. Mikäli alueella liikkumista joudutaan rajoittamaan, turvallisuusriskin aiheuttavat alueet tullaan aitaamaan ja varustamaan varoituskyltein.

Tarkka kuvaus sulkemisen aikana tehtävistä toimenpiteistä ja kustannukset löytyvät tämän kuulutusasiakirjan liitteestä 11.

Huomionarvoista on, että kyseinen dokumentti on tehty ympäristölupahakemuksen sisältämään jätehuoltosuunnitelmaan, joten se sisältää kaikki sulkemiseen liittyvät toimenpiteet, olivat ne sitten kaivoslupa- tai ympäristö- ja vesitalouslupa- liittyviä.

Kaivostoiminnan lopettamisen osalta toimitaan siten kuin kaivoslain 621/2011 15 luvussa on säädetty.

Lopetus ja jälkihoitotyöt, jotka kuuluvat kaivosluvassa päätettäväksi, voidaan jakaa kolmeen eri osaan:

Avolouhosten jälkihoitotyöt

Jälkihoitotoimet avolouhosten alueella tulevat käsittämään muun muassa seuraavaa: toiminnan päätyttyä avolouhoksista poistetaan kaikki tarpeettomat rakenteet, kemikaalit, räjähdysaineet, sähkölaitteet, työkoneet ja jätteet. Louhinnan suunnittelussa ja toteutuksessa toiminnan lopettaminen otetaan huomioon toiminnan aikana mm. louhosten seinämien tarkkuuslouhinnalla tai vastaavalla menetelmällä, joilla varmistetaan tuotannon ja sulkemisen aikainen louhoksen seinämien stabiilisuus. Turvallisuuden kannalta tarpeelliset rakenteet jätetään paikoilleen ja jyrkät seinämät loivennetaan peitemaalla tai louhimalla tarvittavilta niiltä osin kuin niitä ei ole tuotannon aikana jo tehty. Avolouhoksiin johtavat ajoluiskat suljetaan lohkarilla, jättäen kuitenkin kulkutien valvontatoimia varten. Avolouhokset aidataan tai muulla tavalla eristetään (esim. louhepenkereellä), jotta niistä ei aiheudu turvallisuusriskiä. Nämä toimenpiteet tullaan suorittamaan loppuun kaivoslain 143§:n mukaisesti kahden vuoden sisällä tuotannon päättymisestä.

Kaivosaluetta ympäröinyt aita puretaan ja sitä käytetään soveltuvilta ja tarvittavilta osin avolouhosten aitaamiseen. Avolouhoksiin kertyvät sade- ja pohjavedet muodostavat aikaa myöten keinotekoiset järvet ja näin osin maisemoivat avolouhokset. Nykyisten louhosten vesipintojen perusteella avolouhosten seinämät jäävät kuitenkin yläosiltaan vesipinnan yläpuolelle, lähinnä paksujen maakerrosten osalta, joten avolouhokset tulevat näkymään

maisemassa myös pitkällä aikavälillä. Louhosten vesipinta ei tule missään vaiheessa nousemaan nykyisten louhosaltaiden vesipintaa ylemmäksi.

Avolouhoksen jälkihoitotoimenpiteiden kustannuksiksi on arvioitu noin 1,39 miljoonaa euroa.

Rakennusten ja laitteiden purkaminen

Rikastamoalueelle Rautuvaaraan sekä Hannukaisen kaivosalueelle rakennetaan useita rakennuksia eri käyttötarkoituksiin. Hankkeen tässä vaiheessa rakennuksille on arvioitu suuntaa antavasti niiden tarvitsemat pinta-alat ja tilavuudet.

Hannukaisen ja Rautuvaaran teollisuusalueiden maankäyttö kaivostoiminnan päätyttyä päätetään sidosryhmien kanssa kaivoksen tuotantovaiheen aikana, jotta kaivostoiminnan loputtua mm. alueen infrastruktuuri ja rakennukset saataisiin mahdollisimman hyvin hyötykäyttöön. Sen, jätetäänkö rakennukset ja louhintalaitteisto paikalleen vai poistetaan, ratkaisee kaivoslupaviranomainen. Kaivoslain mukaan rakennukset ja laitteisto on jätettävä paikalleen, mikäli on mahdollista, että toinen toimija voi jatkaa kaivostoimintaa alueella. Tässä tapauksessa rakennuksia ylläpidetään niin, että ne täyttävät teknisen tarkoituksensa eivätkä vaaranna yleistä turvallisuutta. Muut rakennukset, laitteisto ja infrastruktuuri on poistettava.

Hakija on arvioinut kaivostoimintaan liittyvien rakennusten, laitteiden, rakennelmien yms. purkamiskustannuksiksi noin 9,3 miljoonaa euroa. Hakija esittääkin, että vakuudeksi asetetaan näitä sulkemiskustannuksia varten noin 9,3 miljoonaa euroa.

Osa rakennuksista, kuten hallinto- ja sosiaalitalat on jätettävä paikoilleen ja ylläpidettävä sulkemistoimintojen aikana. Sulkemistöiden päätyttyä myös nämä rakennukset poistetaan. Sulkemisen jälkeiseen veden käsittelyyn ja valvontaan tarvittavat putkistot, kaapelit ja tiet jätetään paikalleen ja niitä ylläpidetään sulkemisen jälkeisessä vaiheessa.

Rikastamo ja junien kuormausasema puretaan ja poistetaan, jos niille ei ole odotettavissa jatkokäyttöä.

Teollisuusalueen ja infrastruktuurin sulkemisvaihtoehdot ovat:

- jättää nykyiseen tilaan tuotannon päätyttyä
- suorittaa EDD-selvitys (environmental due diligence eli ns. ympäristöriskien, vastuiden ja velvollisuuksien kartoitus) ja luovuttaa yhteisölle tai muulle osapuolelle, joka on halukas ottamaan vastaan myöhemmät velvoitteet
- poistaa maanpäälliset rakenteet sekä poistaa tai täyttää/murtaa maanalaiset rakenteet (esim. putkistot, maanalaiset asennukset) sortumisen estämiseksi

- suorittaa EDD-selvitys ja poistaa maanpäälliset rakenteet, kunnostaa pilaantuneet maa-alueet massanvaihdolla EDD:n mukaan sekä tasoittaa ja täyttää kaivaukset tarvittaessa
- suorittaa EDD-selvitys, poistaa maanpäälliset rakenteet, peittää alue 0,3 m moreenikerroksella ja kasvillisuudella

Toimintojen vaatimat suuntaa antavat rakennusten pinta-alat ja rakennustilavuudet, jotka ovat peräisin Pöyry Finland Oy:n tekemästä infrasuunnitelmasta, on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Rakennusten pinta-alat ja tilavuudet

Toimintayksikkö	Pinta ala (m ²)	Tilavuus (m ³)
Kaivoskaluston huoltohalli	3 500	58 000
Kaivoksen sosiaalityilat ja toimistot	1 500	7 000
Räjähdyssainevarasto	200	700
Rikastamon tuotantotila	17 000	425 000
Rikastevarastot	8 000	130 000
Muut varastot	2 000	15 000
Junanlastauskatos	3 500	55 000
Rikastamon sosiaalityilat ja toimistot	2 000	8 000
Muut tilat	2 000	8 000
Yhteensä	39 500	706 700

Putkilinjojen, pinnoitettujen alueiden ja teiden purkaminen

Kaivostoiminnan loputtua sulkemisvaiheessa tullaan Hannukaisesta Rautuvaaraan menevää putkilinjaa käyttämään käsittelyä vaativien vesien siirtämiseen vesienkäsittelyyn. Samoin alueella olevasta tiestöstä ja rakennuksista osaa tarvitaan sulkemisen aikaiseen toimintaan. Aktiivista vesienkäsittelyä tehdään arviolta 5 vuoden ajan tuotannon loppumisen jälkeen. Tämän jälkeen on varauduttu tekemään passiivista käsittelyä tarvittaessa seuraavan 25 vuoden aikana.

Rikastamon alueen maaperän pilaantuneisuus ja puhdistustarve selvitetään toiminnan loppuvaiheessa. Tutkimusten perusteella alueella tehdään vaadittavat maaperän kunnostustyöt. Osa kaivosalueen tieverkosta jätetään palvelemaan alueelle mahdollisesti syntyvää muuta toimintaa ja alueen jälkitarkkailua sekä

porotaloutta, metsätaloutta ja virkistyskäyttöä. Alueiden sisäiset tiestöt puretaan niiltä osin, kun ne eivät palvele alueen jatkokäytössä tai jälkihoidon aikaisessa ympäristötarkkailussa. Purkutyössä syntyviä hyödyntämiskelpoisia massoja voidaan käyttää muiden alueiden jälkihoidossa.

Kaivoksen voimajohto jää tarvittaessa paikalleen. Voimajohto voidaan myös purkaa, mikäli se arvioidaan tarkoituksenmukaiseksi toimeksi.

Muuhun sulkemistyöhön hakija esittää noin 1,7 miljoonan euron vakuuden asettamista, jolla voidaan varmistaa asfaltoitujen alueiden asianmukainen purkaminen kaivosalueella, murskaamon syötevaraston rakenteiden purku, tarpeettomien aitojen purkaminen kaivosalueelta, sekä avolouhoksen vedenpoistossa käytettyjen rakenteiden poisto.

Vakuuden laji

Hannukainen Mining Oy esittää, että hankkeen alkuvaiheessa, rakentamisen alkaessa ja toiminnan aikana esitettävien vakuuksien lajiksi hyväksyttäisiin pankkitakaus, takaus tai vakuutus, tai pankkitalletus.

Hakijayhtiön esitys asianosaisuudesta

”Hakemuksesta tehtävän kuulemisen aikana kaivoslupaviranomainen (TUKES) kuuluttaa kaivoslupahakemuksen. Kuuluttamisen aikana myös asianosaiset ja muut sidosryhmät pääsevät lausumaan kaivoslupahakemuksesta. Asianosaisten muistutukset ja muiden kaivoslaissa määritettyjen tahojen (mm. kunta ja viranomaiset) lausunnot on otettava huomioon varsinaisessa kaivoslupapäätöksessä. Muiden sidosryhmien on mahdollista esittää mielipiteensä kaivoslupahakemuksesta. Kuulemisen ja vastineiden jälkeen kaivoslupaviranomainen tekee kaivoslupapäätöksen.

Kaivoslupahakemuksessa hakijan tulee esittää tarpeellinen ja luotettava selvitys niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (Kaivoslaki 621/2011 34§ 2 momentin 3 kohta). Käytännössä tämä tarkoittaa listaa asianosaisista. Kaivoslupahakemuksen osalta asianosaisia ovat etenkin kaivosalueeseen ja kaivoksen apualueeseen kuuluvien kiinteistöjen omistajat, kaivosalueen lähialueiden omistajat, kaivosalueeseen ja kaivoksen apualueeseen kuuluvien kiinteistöjen haltijat (ml. vuokralainen) sekä kaivoslain 5§ 2 momentissa mainitut, eli

- 1. Määräalan omistajat,*
- 2. Yhteisen alueen ja yhteismetsän osakaskunta;*
- 3. Erityisen etuuden omistaja*
- 4. Yhteisen erityisen etuuden osakaskunta.”*

Asianosaisuus hallintolain (434/2003) 11 § nojalla

Hallintoasiassa asianosainen on se, jonka oikeutta, etua tai velvollisuutta asia koskee.

Lausuntopyynnöt, asianosaisten kuuleminen ja asiasta tiedottaminen

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa asiasta lausunnot seuraavilta tahoilta:

Kolarin kunta, Muonion kunta, Lapin liitto, Metsähallitus, Lapin ELY-keskus, Kainuun ELY-keskus, Museovirasto, Tornionlaakson maakuntamuseo, Kolarin paliskunta, Muonion paliskunta, Paliskuntain yhdistys, Säteilyturvakeskus, Luonnonvarakeskus ja Suomalais-Ruotsalainen rajajokikomisio.

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 Kolarin 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

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

Kaivoslaki 42 §

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. Neuvotteluvaihtoiteesta säädetään lisäksi poronhoitolain 53 §:ssä.

Kaivoslaki 38 §

Liitteet

1. Kaivosalueen kartta
2. Selvitys geologisista tutkimuksista
3. Käyttösuunnitelmakartta
4. Käyttösuunnitelma
5. Malmivarantoseelvitys
6. Louhoksien poikkileikkaukset
7. Selvitys hankkeen taloudellisesta arvioinnista
8. Selvitys kaavoitustilanteesta
9. Aluetalousselvitys
10. Lapin ELY-keskuksen lausunto Natura-arvioinnin ajantasaisuusselvityksestä
11. Sulkemissuunnitelma
12. Tekniset liitteet
13. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi
 - 13-1 Meluseelvitys
 - 13-2 Turvallisuus- ja lentokiviselvitys
 - 13-3 Pölyselvitys
 - 13-4 Yömeluseelvitys
 - 13-5 Vastine Hannukainen pöly ja tuulet
 - 13-6 Avolouhoksen suunnitteluprosessi ympäristön turvallisuus huomioiden