

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla alla olevaa kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan:

Kaivosoikeuden haltija: SMA Mineral Oy
KaivNro: 2508
Alueen sijainti: Tornion kaupunki

Tällä kirjeellä Tukes antaa mahdollisuuden esittää mielipiteitä ja muistutuksia ennen yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeellisten määräysten antamista ja vakuuksien määräämistä kaivosoikeuden haltijalle. (Kaivoslaki 181 §, 52 § ja 125 §)

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta toimitetaan 24.3.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 2508

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Tornion kaupungin ilmoitustaululla (Suensaarenkatu 4) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 20.2.2014

Pidetään nähtävänä 24.3.2014 saakka

KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN ANTAMINEN JA VAKUUDEN MÄÄRÄÄMINEN (kaivoslaki 621/2011 40§)

Kaivosviranomaisena toimivan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiiri Rantamaa (KaivNro 2508)
Sijainti Tornio

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö SMA Mineral Oy
Tornio
Suomi
Yhteystiedot:
SMA Mineral Oy
Selleenkatu 281
95450 Tornio
puh. 010-3215200

Lisätietoja antaa:
Jukka-Pekka Perttula, puh. 0500-430989

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:
Dolomiitti
Tilannetiedot:
1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: On
2. Kaivostyö alkanut: On
3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: On
4. Alueella rikastamo Ei
5. Alueella rikastushiekka-alue Ei
6. Toimintaa varten on ympäristölupa On

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

Kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle viimeistään 30.6.2013 mennessä, miten kaivosturvallisuutta koskevat seikat on otettu huomioon kaivostoiminnassa. Kaivoslaki 181 §

Kaivospiiriä koskevat aikaisemmat kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövaikkuuden perusteet, suuruus ja laji

Katso liite 2.

Kuulemisen peruste

Kuulemisen peruste on kaivoslain (621/2011) 181 §.

Kaivosviranomaisen on määrättävä vakuuden laji ja suuruus sekä annettava kaivosoikeuden haltijalle enintään vuoden pituinen määräaika vakuuden asettamiselle. Lisäksi kaivosviranomaisen on annettava kaivosoikeuden haltijalle yleisten ja yksityisten etujen kannalta tarpeelliset määräykset kaivoslain (621/2011) 52 §:n 3 momentin (katso alla) ja 125 §:n mukaisesti 30.6.2014 mennessä. Kaivoslain 125 § koskee kaivosturvallisuusluvassa annettavia määräyksiä. Kaivosturvallisuutta koskevat seikat kaivosoikeuden haltijan on tullut selvittää kaivosviranomaiselle 30.6.2013 mennessä. Kaivosturvallisuuteen liittyvät asiat ja määräykset käsitellään ja tarkistetaan Turvallisuus- ja kemikaaliviraston järjestämissä kaivostarkastuksissa.

Kuulemisen sisältö

Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosluvassa on annettava yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeelliset määräykset:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttämiseksi tai rajoittamiseksi sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistamiseksi;
- 2) toimenpiteistä, joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuutta ja tuloksia koskevasta selvitysvelvollisuudesta;
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;
- 5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaiden asemaa alkuperäiskansana saamelaiden kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttialueella;
- 6) kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta 10 luvun mukaisesti sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista; (ks. alla esitetyt §:t 108-110)
- 7) lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettavasta määräajasta;

8) muista kaivoslupan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevista seikoista sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu tässä laissa kiellettyä seurausta;

9) muista yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömistä ja luvan edellytysten toteuttamiseen liittyvistä seikoista.

Kaivosviranomaisen päätöksessä sovellettavat säädökset

Kaivoslaki 56.1 §

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

Kaivoslaki 62.2 §

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

Kaivoslaki 38 §

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

Kaivoslaki 108 §, Vakuus kaivostoiminnan lopettamista varten

Kaivoslupan haltijan on asetettava kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten vakuus, jonka on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus, toimintaa varten annettavat lupamääräykset ja muun lain nojalla vaaditut vakuudet huomioon ottaen.

Kaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

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

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

Kaivoslaki 110 §, Vakuudesta suoritettavat kustannukset

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

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

Kaivosviranomaisen selvennys kuulemisen sisältöön ja sen perusteella annettaviin määräyksiin

Kaivosviranomaisen tulee antaa kaivoslain 52 §:ssä ja 125 §:ssä mainittuihin kohtiin määräykset huomioiden erityisesti kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden sisällön. Määräyksiin vaikuttavat lisäksi kaivosyhtiön esittämät perustelut, kaivospiirillä vallitseva tilanne (kaivoksen elinkaaren vaihe) ja kuulemismenettelyn tuomat lisätiedot.

Annettaville määräyksille sekä vakuuden suuruudelle ja lajille asetetaan tarkistusväli. Vakuuden suuruutta voidaan tarkistaa portaittain suhteessa kaivoksen elinkaaren vaiheeseen.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan kaivoslain 62 §:n mukaisesta lupamääräysten tarkistusvälistä seuraavaa:

Monilla kaivospiireillä ei ole aloitettu varsinaista kaivostoimintaa, eikä kaivostoiminnan valmistavia töitä. Tämä saattaa joidenkin kaivospiirien osalta tarkoittaa käytännössä sitä, että kaivospiirille asetetaan uusi ajankohta määräysten antamiseen tai vakuuden lajin ja suuruuden asettamiseen. Esimerkiksi yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavat määräykset sekä vakuuden laji ja suuruus annetaan ennen kaivoksen rakentamistöiden aloittamista ja/tai ennen varsinaisen kaivostoiminnan aloittamista.

Kaivosviranomaisen pyytää huomioimaan, että joillakin erityisellä poronhoitoalueella toimivien kaivospiirien haltijoilla voi olla kaivosyhtiön ja paikallisen palikunnan välinen keskinäinen sopimus poronhoidolle aiheutuvien haittojen korvaamisesta. Tällöin ei välttämättä anneta erikseen määräyksiä kaivosviranomaisen toimesta poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella.

Vakuuden lajiKaivoslaki 109 §, Vakuuden asettamista koskeva menettely

Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa.

Vakuuden lajiksi voidaan hyväksyä pankkitalletus, omavelkaisen pankkitakaus tai vakuutusyhtiön antama takaus (takausvakuutus). Omavelkaisen pankkitakauksen antajan ja vakuutusyhtiön sekä niiden emoyhtiön kotipaikan tulee sijaita Euroopan talousalueeseen kuuluvassa valtiossa.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys on esitetty liitteessä 3.

Kaivosyhtiön esitys vakuuden suuruudelle ja lajille sekä perustelut

Kaivosyhtiö ehdottaa vakuuden suuruudeksi 1000 €.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3)

Vakuus kattaa alueen aitaamisen ja tieyhteyden sulkemisen louhoksen pohjalta.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätty kiinteistökohtaiset korvaukset sekä korvaukset mahdollisista kaivostoiminnan aiheuttamista vahingoista ja haitoista eivät kuulu tähän kuulemismenettelyyn eikä sen jälkeiseen päätöksentekoon. Sama pätee myös parhaillaan käynnissä oleviin kaivospiiritoimituksiin tai kaivostoimituksiin.

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

Edellä mainituissa asioissa toimivaltainen viranomainen on maanmittauslaitos.

Lausuntopyynnöt ja asianosaisten kuuleminen

Ennen asian ratkaisemista Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupa-asian johdosta. Kaivoslaki (621/2011) 39 §

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot alueen kunnalta, ELY-keskukselta, maakuntaliitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta. Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan toiminnan vaikutusalueella yleisesti leviävässä sanomalehdessä. Kaivoslaki (621/2011) 40 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Hakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

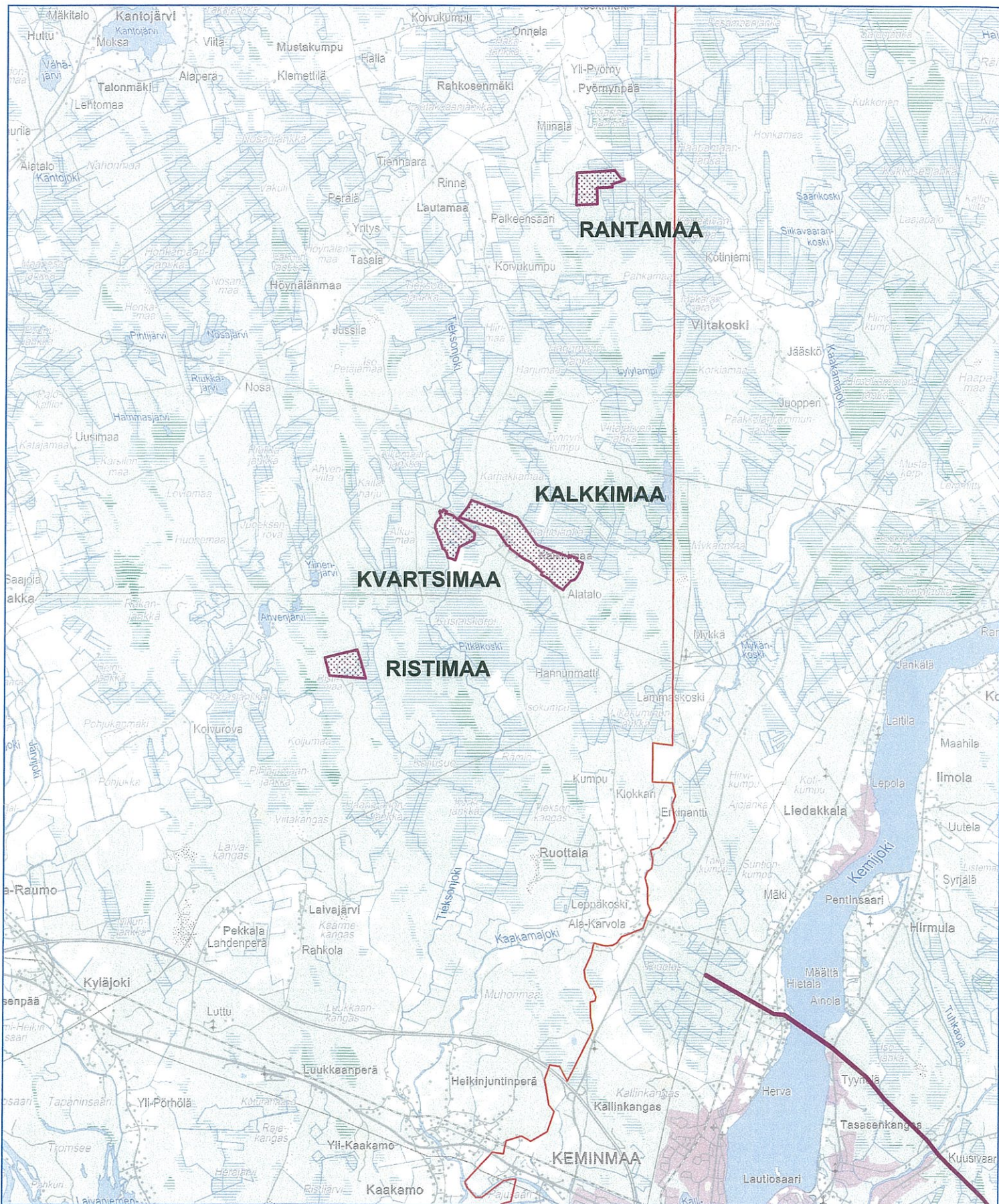
Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoista ja muistutuksissa esitetystä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys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

Liitteet

- LIITE 1: Kaivospiirin kartta
LIITE 2: Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji
LIITE 3: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kaivospiirin kartta

**RANTAMAA, KALKKIMAA, KVARTSIMAA JA RISTIMAA
-KAIVOSPIIRIT**



Kaivospiirimääräyksessä tai kaivoskirjassa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Rantamaa, Tornio

ASIA	Rantamaan louhoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	Pohjois-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 63/2013/1, dnro PSAVI/44/04.08/2013, annettu 27.6.2013
LUVAN HALTIJA	SMA Mineral Oy

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Melu ja tärinä

- Alueella ei saa harjoittaa kiviainesten murskausta tai muuta merkittävää melua aiheuttavaa toimintaa.
- Toiminta louhosalueella on ajoitettava tapahtuvaksi pääsääntöisesti klo 8.00–20.00.
- Louhinnan aiheuttama tärinä ei saa aiheuttaa vahinkoa kaivospiirin ulkopuolisille rakennuksille tai rakenteille.
- Räjähdykset on tehtävä ennalta ilmoitettuna lähimpien asuinkiinteistöjen asukkaiden tiedossa olevana ajankohtana.

II) Päästöt ilmaan

- Toiminnasta muodostuvia hajapäästöjä, kuten tiestön ja lastauksen pölyämistä, on rajoitettava tehokkaasti suunnitelmallisella pölynsidonnalla ja toimintatapoja kehittämällä.
- Kaivospiirin sisälle on mahdollisuuksien mukaan jätettävä suojaustoa, joka toimii melu-, pöly- ja maisemasuojana.
- Kiven porauksessa syntyvän pölyn leviämistä on estettävä varustamalla porausvaunut pölynkeräyslaittein tai käyttämällä muuta pölyn leviämisen estämisen kannalta parasta käyttökelpoista tekniikkaa.

III) Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

- Kivi- tai maa-aines, joka välittömästi tai kohtuullisen lyhyen varastointiajan jälkeen toimitetaan tuotanto-, rakennus- tai muussa toiminnassa käytettäväksi, ei ole jätettä, edellyttäen, ettei materiaali omaa hapon-muodostuspotentiaalia tai sisällä ympäristön kannalta merkittävässä määrin

haitallisia metalleja ja soveltuu muidenkin ominaisuuksiensa puolesta hyödynnettäväksi materiaalina.

- Luvan saajan on täydennettävä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa vastaamaan lainsäädännön vaatimuksia niin, että se kattaa kaikki toiminnassa muodostuvat kaivannaisjätteet ja kaivannaisjätteiden jäte-alueet. Täydennetty kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on toimitettava 1.3.2014 mennessä aluehallintovirastolle. Aluehallintovirasto voi suunnitelman perusteella muuttaa tai täydentää tämän päätöksen määräyksiä. Jätehuoltosuunnitelmaa on tarvittaessa tai määräajan kuluessa tarkistettava. Jätehuoltosuunnitelmaan on sisällytettävä muun muassa tarkennettu suunnitelma kustannusarvioineen jätealueiden pintarakenteista ja toiminnan lopettamisen jälkeisestä vesien käsittelystä sekä valtioneuvoston asetuksen kaivannaisjätteistä (190/2013) liitteen 5 mukainen esitys vakuuden määrän tarkistamiseksi.

- Luvan saaja vastaa alueella olevien kaivannaisjätteen jätealueiden jälkihoidosta, tarkkailusta ja suotovesien käsittelystä niin kauan kuin on tarpeen, jotta varmistetaan, että jätealueista ei aiheudu ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa eikä päästöjä ja niiden vaikutuksia ole tarpeen tarkkailla. Mainittujen vastuiden loppumisesta päättää aluehallintovirasto.

- Jätteet on varastoitava ja käsiteltävä siten, että niistä ei aiheudu roskaantumista, hajuhaittaa tai muutakaan ympäristön pilaantumisen vaaraa. Hyöty-käyttökelpoiset jätteet on toimitettava hyödynnettäväksi ja muut jätteet loppusijoitettavaksi laitokseen, käyttökohteeseen tai kaatopaikalle, jonka ympäristöluvassa tai sitä vastaavassa päätöksessä on hyväksytty kyseisen jätteen hyödyntäminen tai loppukäsittely. Ongelmajätteistä on lisäksi tarkemmat määräykset ympäristöluvassa.

IV) Varastointi ja huoltotoiminta

- Kaivosalueella ei saa varastoida toimintapäivien ulkopuolella jätteitä, kemikaaleja tai muita ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia aineita. Alueella ei saa huoltaa koneita tai tehdä muuta toimintaa, josta voi aiheutua maaperän pilaantumisen vaaraa.

V) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Häiriötilanteissa ja muissa poikkeuksellisissa tilanteissa, joissa on aiheutunut tai uhkaa aiheutua määrältään tai laadultaan tavanomaisesta poikkeavia päästöjä ilmaan, vesistöön tai maaperään, on välittömästi ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin päästöjen estämiseksi, päästöistä aiheutuvien vahinkojen torjumiseksi, tarpeellisen tarkkailun järjestämiseksi ja tapahtuman toistumisen estämiseksi. Kyseisistä tilanteista on viipymättä ilmoitettava Lapin ELY-keskukselle ja Tornion kaupungin ympäristön- ja terveydensuojeluviranomaisille.

VI) Toiminnan lopettaminen

- Toiminnan lakattua alue on jälkihoitettava kolmen vuoden kuluessa niin, että siitä ei aiheudu haittaa tai vaaraa ympäristölle tai terveydelle.

- Luvan saajan on toimitettava viimeistään 12 kk ennen toiminnan lopettamista aluehallintovirastolle hakemus, jossa on esitetty suunnitelma louhoksen ja läjitysalueiden toiminnan loppumisen vuoksi tarvittavista jälkihoitotoimista. Suunnitelmassa on esitettävä kaivosalueen vesien johtaminen ja mahdollinen käsittely jälkihoitotoimien toteuduttua sekä jälkitarkkailusuunnitelma. Myös luonnonsuojelu on otettava huomioon jälkihoitossa.

- Kaivannaisjätteiden jätealueiden jälkihoito on tehtävä vaiheittain täytön aikana sitä mukaa, kun täyttöalueet tulevat lopulliseen korkeuteensa. Läjitysalueet on maisemoitava puhtailla maaineiksilla ja riittäväällä kasvukerroksella, vähintään 30 cm, ja niiden pinnat on muotoiltava siten, että niihin ei jää vettä kerääviä painanteita. Täyttökorkeuden saavuttanut läjitysalueen osa on saatettava maisemaan ja ympäröivään maastoon soveltuvaksi.

VII) Tarkkailu-, kirjanpito- ja raportointimääräykset

- Luvan haltijan on laaditun tarkkailusuunnitelman mukaisesti tarkkailtava toimintaa, sen päästöjä ja näiden vaikutuksia ja raportoitava tulokset niin, että toiminnasta, päästöistä ja ympäristövaikutuksista saadaan luotettava ja kattava tieto.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

SMA Mineral Oy Rantamaa

Selvitys vakuuksista

SMA Mineral Oy:n selvitys kaivoslain (621/2011) 52 §:n mukaisesti annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi.

Rantamaa (rek.nro 2508/1a) nimisessä kaivospiirissä Torniossa.

Maanomistajatiedot on esitetty liitteellä 1.

Louhinta Rantamaalla on aloitettu 1970 luvulla Lapin Marmorin Oy:n toimesta. Marmorirouheita Kalkkimaan tehtaalla alettiin valmistaa 1990-luvulla.

Louhinta on erittäin pienimuotoista ja sitä suoritetaan kerran 3 vuodessa. Irrotuksissa tapahtuvat haitat on minimoitu ympäristöluvan ehtojen mukaisesti. Louhinta on tällä hetkellä 1-tasolla, pohja on noin 8 m maanpinnan tasosta alaspäin.

Louhinta etenee geologisten tutkimusten pohjalta tehtyjen louhintasuunnitelmien mukaisesti. Väli- ja sivuraakut louhitaan erilleen ja pyritään myös hyödyntämään.

Vuosittain yhtiö esittää viranomaisille lainmukaisen selvityksen louhoksella tehdyistä toimenpiteistä.

Louhos ei sijaitse saamelaisalueella eikä siellä harjoiteta poronhoitoa. Louhosalueella ei ole kiinteitä rakennuksia tai rakennelmia. Vakuus koskee louhinnan päätyttyä kaivosalueen saattamista yleisen turvallisuuden kannalta hyväksyttävään kuntoon siistimällä louhos, aitaamalla alue ja sulkemalla tieyhteys louhoksen pohjalle. Louhos sijaitsee ympäristöään korkeammalla eikä sinne kerry kuin sadevettä syvempiin painanteisiin joitain kymmeniä senttejä. Näin ollen se jää luonnontilaan ja maisemoituu hiljalleen kasvien vallatessa sen pohjan ja seinämät.

Lupamääräyksiin tarvittaviin mahdollisiin tarkennuksiin yhtiö esittää vähintään kuuden kuukauden selvitysaikaa.

Kalkkikivi kuuluu yhteiskunnan perusraaka-aineisiin, jonka jalosteita hyödynnetään terveyden ja hyvinvoinnin sekä teollisuuden ja tekniikan kaikilla alueilla. Huoltovarmuus on avainasemassa, ja haittavaikutuksia ihmiselle ei ole. Luonnon kannalta kalkilla on rikastuttava vaikutus.

Louhos on pienialainen ja maisemaan sopiva eikä heikennä sen arvoja.