

KUULUTUS

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

Kaivosoikeuden haltija: Imerys Talc Finland Oy
KaivNro: 4551
Alueen sijainti: Sotkamon kunta

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 12.5.2014 mennessä Tukeisiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi
Mielipiteeseen tai muistutukseen tulee lisätä asian tunnus: KaivNro 4551

Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Sotkamon kunnanviraston ilmoitustaululla (Markkinakatu 1) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa www.tukes.fi/kaivosasiat.

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 10.4.2014

Pidetään nähtävänä 12.5.2014 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
Sijainti**

Alanen (KaivNro 4551)
Sotkamo

**Kaivospiirin haltija tai
kaivosyhtiö**

Imerys Talc Finland Oy
y-tunnus: 1617105-8
Helsinki
Suomi

Yhteystiedot:

Imerys Talc Finland Oy
c/o Procope & Hornborg Asianajotoimisto Oy
Lotta Uusitalo
Keskuskatu 8, PL 1077, 00101 Helsinki

Lisätietoja antaa:

GeoDon Ky
Jyrki Bergström, puh. 0400-316257

Kaivospiirin perustiedot:

Kaivoskivennäinen:

Talkki ja nikkeli

Tilannetiedot:

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu: | On |
| 2. Kaivostyö alkanut: | Ei |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: | Ei (alueella koelouhos) |
| 4. Alueella rikastamo ja rikastushiekka-alue: | Ei |
| 5. 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 saamelaisten 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 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 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 kaivosluvan määräyksiä vähintään kymmenen vuoden välein. Lupaviranomaisen on ilmoitettava tarkistusväli luvassa. Välttämättömän yleisen tai yksityisen edun turvaamiseksi taikka muusta erityisestä syystä myös määräajan voimassa olevan kaivosluvan 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

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 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 antamaan 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, omavelkainen 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

Kaivosoikeuden haltija ehdottaa tässä vaiheessa vakuuden suuruudeksi 0 € ja ehdottaa vakuuden asettamista, kun kaivostoiminta käynnistetään.

Perustelut (tiivistelmä liitteestä 3)

Kaivospiirillä ei ole kaivostoimintaa.

Kaivosviranomaisen lisätietoja maanomistajille

Kaivosviranomainen pyytää huomioimaan seuraavaa:

Kaivospiiritoimituksessa tai kaivostoimituksessa määrätyt 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 jälkeenHakijan kuuleminen (Kaivoslaki 621/2011) 42 §

Hakijalle ja muille asianosaisille on varattava tilaisuus selityksen antamiseen sellaisista lausunnoissa ja muistutuksissa esitetyistä 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, ympäristö-
lupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji
LIITE 3: Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

Kaivospiirin kartta

Kaivospiirimääräyksissä tai kaivoskirjoissa annetut lupamääräykset, ympäristölupamääräykset sekä ympäristövakuuden perusteet, suuruus ja laji

Kaivosviranomaisen antamat lupamääräykset

Lupamääräys 1

Hakijayhtiön on ennen kaivoksen rakentamistoimenpiteiden aloittamista tiedotettava hyvissä ajoin suunnitelluista toimenpiteistä Kainuun ELY-keskukselle sen varmistamiseksi, ettei toimenpiteistä aiheudu sellaisia vaikutuksia, jotka olisivat kiellettyjä luonnonsuojelulain (1096/1996) nojalla.

Lupamääräys 2

Kaivosoikeuden haltijan tulee kaivosasetuksen (663/1965) 22 §:n mukaisesti ilmoittaa kaivostyön aloittamisesta kaivosviranomaiselle.

Lupamääräys 3

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 6, 17, 18, 68, 69, 70, 72, 73, 74, 97, 101 §:ssä sekä 11, 13 ja 15 luvuissa säädetään.

Lupamääräys 4

Kaivosoikeuden nojalla tapahtuvaan toimintaan sovelletaan lisäksi vastaavasti, mitä kaivoslain (621/2011) 171 ja 172 §:ssä säädetään.

Alanen, Sotkamo

ASIA	Alasen talkkikaivoksen ympäristölupamääräykset, tiivistelmä
YMPÄRISTÖLUPA	- Pohjois-Suomen ympäristölupaviraston päätös nro 69/04/02, dnro PSY-2001-Y-29, annettu 19.11.2004 - Pohjois-Suomen aluehallintoviraston päätös nro 44/12/2, dnro PSAVI/8/04.09/2012, annettu 20.6.2012 - Vaasan hallinto-oikeuden päätös nro 07/0142/3, annettu 16.3.2007 - Korkeimman hallinto-oikeuden päätös taltionro 193, annettu 27.1.2009
LUVANHALTIJA	Imerys Talc Finland Oy (aikaisemmin Luzenac Suomi Oy)

YMPÄRISTÖLUPAMÄÄRÄYKSET

I) Päästöt vesiin

- Prosessijäte- ja kaivosvedet sekä sivukiven ja ylijäämämaan läjitysalueilta muodostuvat määrätyt pitoisuusraja-arvot ylittävät vedet on käsiteltävä parasta käyttökelpoista tekniikka käyttäen. Jätevedet on ennen niiden johtamista vesistöön käsiteltävä saostamalla, neutraloimalla ja laskeuttamalla jälkiselkeytysaltaaseen.
- Prosessijäte- ja kaivosvedet on käsiteltävä siten, että vesistöön johdettavan jäteveden nikkelpitoisuus on alle 0,5 mg/l ja arseenipitoisuus alle 0,3 mg/l laskettuna 30 johtamisvuorokauden keskiarvona. Jäteveden virtaamapainotteisen kiintoainepitoisuuden on oltava alle 10 mg/l ja pH:n 7–8,5 vuosikeskiarvona.
- Käsitelty prosessijäte- ja kaivosvesi on johdettava Pienen Tuohenlammen kautta Tuohenjokeen. Vesien johtamisaikana Tuohenjoen virtaaman on oltava purkupisteen kohdalla vähintään 0,6 m³/s ja johdettavan jäteveden virtaaman enintään 5 % joen virtaamasta. Vesistöön johdettavan jäteveden määrä on pidettävä mahdollisimman pienenä veden kierrätyksen avulla.
- Sivukiven ja ylijäämämaan läjitysalueelta muodostuvat vedet on kerättävä selkeytysaltaisiin. Veden arseeni- ja nikkelpitoisuuden ollessa edellä kuvatun mukaiset, vesi voidaan johtaa

pintavalutuskenttien kautta Heinäjokeen ja Lähtevänjokeen. Muussa tapauksessa vesi on johdettava prosessivesien käsittelyyn.

II) Päästöt ilmaan

- Ulkoilmaan johdettavan prosessien ja varastojen poistoilman hiukkaspitoisuus saa olla enintään 10 mg/m³(n). Murskaamosta ja siihen liittyvistä kuljettimista aiheutuvaa pölyämistä on tehokkaasti rajoitettava ottamalla huomioon pölyämisen esto laitteiston suunnittelussa ja mm. koteloinnein ja kastelulaittein.

- Toiminnasta muodostuvia hajapäästöjä, kuten tiestön ja lastauksen sekä varasto- ja läjitysalueiden pölyämistä, on rajoitettava suunnitelmallisesti pölynsidonalla ja toimintatapoja kehittämällä. Rikastushiekka-altaiden pinta on niiden toiminta-ajan pidettävä kosteana.

III) Melu ja värinä

- Räjähdyksiä saa suorittaa klo 7–19.

IV) Jätteet ja niiden käsittely ja hyödyntäminen

- Murskattu sivukivi tai louhe, joka välittömästi tai kohtuullisen lyhyen varastointiajan jälkeen toimitetaan rakennus- tai muussa toiminnassa käytettäväksi, ei ole jätettä edellyttäen, että kivi ei omaa haponmuodostuspotentiaalia tai sisällä ympäristön kannalta merkittävässä määrin haitallisia metalleja ja soveltuu muidenkin ominaisuuksiensa puolesta hyödynnettäväksi materiaalina.

- Rikastushiekka-allas on tavanomaisen jätteen kaatopaikka. Altaaseen saa sijoittaa talkin rikastuksen jälkeisestä nikkelivaahdotuksesta vesilietteenä pumpattavaa rikastushiekkaa. Altaan patorakennelmat on toteutettava siten, että patojen lävitse tai alitse suotautuvan veden määrä on mahdollisimman vähäinen. Rikastushiekka-altaan ympärysojien vedet on johdettava jälkiselkeytysaltaaseen.

V) Varastointi

- Toiminnassa käytettävät raaka- ja tuotantoaineet, kemikaalit ja polttoaineet sekä muodostuvat jätteet on varastoitava siten, että varastoinnista ei aiheudu haittaa tai vaaraa ihmisten terveydelle tai ympäristölle. Ympäristölle haitallisten kemikaalien ja jätteiden varastot sekä lastaus- ja purkupaikat on rakennettava siten, ettei kyseisiä aineita pääse onnettomuustilanteissakaan ympäristöön.

- Rakentamisen aikana muodostuvat maa-ainesjätteet on varastoitava kaivospiirille tai sen apualueelle siten, että ne ovat helposti hyödynnettävissä sivukivikasojen ja rikastushiekka-altaiden

maisemoinnissa. Tiiviit moreenimaat on varastoitava erilleen kasvukerrokseksi soveltuvista turpeista ja humusmaista. Varastokasat on muotoiltava mahdollisimman hyvin maastoon sopeutuviksi.

VI) Häiriötilanteet ja muut poikkeukselliset tilanteet

- Poikkeuksellisia päästöjä ilmaan tai vesistöön aiheuttavista häiriötilanteista sekä muista vahingoista ja onnettomuuksista, joissa haitallisia aineita pääsee ympäristöön, on viipymättä ilmoitettava ympäristöluvassa nimetyille viranomaisille. Toiminnanharjoittajan on viipymättä ryhdyttävä tarvittaviin toimenpiteisiin vahinkojen torjumiseksi, tilanteen palauttamiseksi ennalleen sekä tapahtuneen toistumisen estämiseksi ja tarpeellisen tarkkailun järjestämiseksi.

VII) Toiminnan lopettaminen

- Luvan haltijan on sivukivikasojen ja rikastushiekka-altaiden maisemoinnin suunnittelussa kiinnitettävä erityistä huomiota haponmuodostuksen estämiseen vähentämällä läjitettyyn materiaaliin kulkeutuvan veden ja hapen määrää. Sivukivialueiden luiskatun ja tiivistetyn pinnan päälle on levitettävä 0,5 metrin vahvuinen kasvukerros, jonka alaosa koostuu tiiviimmästä moreenimaasta ja pinta turpeen ja/tai humuksen sekaisesta maasta.

- Rikastushiekka-allas on toiminnan lopettamisen yhteydessä muotoiltava siten, että altaan alueelle ei jää vettä kerääviä painanteita. Allas on peitettävä pintarakenteella, joka koostuu vähintään 0,5 metrin vahvuisesta kasvukerroksesta.

- Toiminnan loputtua on alueelta poistettava kaikki ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavat koneet ja laitteet, kemikaalit, polttoaineet ja jätteet, lukuun ottamatta alueelle loppusijoitettuja jätteitä. Louhokset ja jätteiden läjitysalueet on saatettava yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon.

VIII) Tarkkailu- ja raportointimääräykset

- Yksityiskohtainen ja kokonaisvaltainen tarkkailusuunnitelma on tullut toimittaa Kainuun ympäristökeskuksen (*nykyisin ELY-keskus*) hyväksyttäväksi. Kalataloudellista tarkkailua koskeva suunnitelma on tullut toimittaa vastaavasti kalatalousviranomaiselle hyväksyttäväksi.

IX) Kalatalousmääräykset

- Luvan haltijan on tullut maksaa kalatalousviranomaiselle kolmen vuoden ajan kaivostoimintaa valmistelevien kuivatustöiden aloittamisesta lukien 2 600 euron ja tämän jälkeen 1 600 euron suuruisia vuotuista kalatalousmaksua.

- Kalatalousmaksu on käytettävä Heinäjoen, Lähtevänjoen, Tuohen-lammen, Tuohenjoen ja Ukonjärven kalaston hoitoon hankkeen vaikutusalueella. Maksun käytöstä on kuultava hankkeen vaikutusalueella olevia vesialueen omistajia tai kalastusoikeuden haltijoita.

X) Vakuus

- Toiminnan alkaessa on tullut olla asetettuna 30 000 euron suuruinen vakuus, lisättynä 0,6 eurolla jokaista ensimmäisenä toimintavuotena suunnitelmien mukaan käyttöön otettavaa sivukivialueen ja rikastushiekka-alueen neliometriä kohden. Vakuuden määrää on kunkin toimintavuoden jälkeen lisättävä seuraavana toimintavuotena käyttöön otettavan uuden pinta-alan ja neliöhinnan tulon mukaisella summalla. Kunkin toimintavuoden jälkeen on lisäksi tehtävä tarpeellinen lisäys vakuuden arvoon, mikäli käyttöön otettu aluemäärä on ylittänyt suunnitelman mukaisen määrän.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi



GeoDon Ky
Museokatu 44 D 107
00100 Helsinki
geodon.ky@gmail.com

Imerys Talc Finland Oy

c/o Asianajotoimisto Procopé&Hornborg
Keskuskatu 8, PL 1077
00101 Helsinki

Turvallisuus- ja kemikaali virasto (TUKES)

Valtakatu 2
96100 Rovaniemi
kaivosasiat@tukes.fi

Asia: **Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamiseksi kaivospiirissä Alanen, KaivNr0 4551**
Kaivospiiri: Alanen (KaivNro 4551/1a)
Sijaintikunta: Sotkamo

Kaivospiirin haltija tai kaivosyhtiö

Imerys Talc Finland Oy
y-tunnus: 1617105-8
Helsinki
Suomi

Yhteystiedot:

Imerys Talc Finland Oy
c/o Asianajotoimisto Procopé&Hornborg
Lotta Uusitalo
Keskuskatu 8, PL1077
00101 Helsinki

Lisätietoja antaa:

GeoDon Ky
Jyrki Bergström
Museokatu 44 D 107
00100 Helsinki
puhelin: 0400 316 257

Kaivospiirin perustiedot:

Pinta-ala:

Käyttöalue: 96,4556 ha
Apualue: 344,9669 ha
Yhteensä: 441,4225 ha

Kaivoskivennäinen:

Talkki ja nikkeli



Tilannetiedot:

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Kaivospiiritoimitus valmis, kaivoskirja annettu | 18.2.2000 |
| 2. Kaivostyö alkanut | ei |
| 3. Alueella suoritettu louhintaa aiemmin: | ei (alueella koelouhos) |
| 4. Alueella rikastamo | ei |
| 5. Alueella rikastushiekka-alue | ei |
| 6. Toimintaa varten on ympäristölupa | kyllä |
| 7. Kaivostyö vuonna 2013: | |
| o Maanpoiston määrä: | 0 t |
| o Sivukiven louhintamäärä | 0 t |
| o Malmin louhintamäärä | 0 t |

Yleisten ja yksityisten etujen turvaaminen:

- 1) kaivostoiminnasta aiheutuvien haitallisten vaikutusten välttäminen tai rajoittaminen sekä ihmisten terveyden yleisen turvallisuuden varmistaminen;**
Kaivospiirillä ei ole harjoitettu tuotannollista kaivostoimintaa.
Alasen esiintymää on koelouhittu vuonna 1997. Koelouhos on täyttynyt vedellä lähes maanpinnan tasolle ja on aidattu.
Kaivospiirialueella on malmikasa jonne pääsy on rajoitettu lukitulla ketjulla.
Kaivospiirialueella ei ole rakennuksia.
Kaivospiirialue ei nykytilassaan vaaranna ihmisen terveyttä tai yleistä turvallisuutta.
- 2) toimenpiteet , joilla varmistetaan, että kaivostoiminnassa ei harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta;**
Kaivostoiminnan mahdollinen käynnistäminen edellyttää tarkempia suunnitelmia varsinaisten louhintasuunnitelmien tarkentumisen tueksi.
- 3) esiintymän hyödyntämisen laajuus ja tulokset;**
Geologian tutkimuskeskus paikansi ja tutki Alasen talkkimalmiota 1980-luvulla nikkelitutkimusten yhteydessä. Vuonna 1996 Talc de Luzenac S.A.S. osti oikeudet esiintymään Kauppa- ja teollisuusministeriön järjestämän tarjouskilpailun tuloksena. Esiintymän tutkimukset jatkuivat kairauksilla, koelouhinnalla ja ympäristövaikutusten arvioinnilla 1990-luvun loppuun saakka Talc de Luzenac S.A.S.:n johdolla.
2000- luvulle tultaessa esiinty siirtyi Luzenac Suomi Oy:n hallintaan. Kaivoskirja on myönnetty 18.2.2000 ja ympäristölupahakemus laitettiin vireille 2001. Ympäristölupa sai lainvoiman vuonna 2009. Yhtiön nimi on muuttunut 5.10.2011 Luzenac Suomi Oy:stä Imerys Talc Finland Oy:ksi.
Alasen esiintymässä on arvioitu olevan noin 10 Mt talkki-karbonaattimalmia.
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen erityisellä poronhoitoalueella;**
Kaivospiiri alue ei sijaitse poronhoitoalueella.
- 5) sen varmistaminen, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisten asemaa alkuperäiskansana saamelaisten kotiseutualueella ja kolttien kolttalain mukaisia oikeuksia kolttala-alueella;**
Kaivospiiri alue ei sijaitse saamelaisten kotiseutu- tai kolttala-alueella.



- 6) **Kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvä vakuus 10 luvun mukaisesti sekä muut lopettamiseen liittyvät ja lopettamisen jälkeiset velvollisuudet;**
Kaivospiirillä ei ole harjoitettu tuotannollista kaivostoimintaa.
Alasen esiintymää on koelouhittu vuonna 1997. Koelouhos on täyttynyt vedellä lähes maanpinnan tasolle ja on aidattu.
Kaivospiirin alueella on malmikivikasa jonne pääsy on rajoitettu lukutulla riimulla.
Kaivospiirialueella on yksi loma rakennus, mutta ei muita rakennelmia.
Kaivospiirialue ei nykytilassaan vaaranna ihmisten terveyttä tai yleistä turvallisuutta.
Kaivoslain mukaista vakuutta koskevia jälkihoitokustannuksia toiminnanharjoittaja arvioi aiheutuvan malmikasan maisemoinnista.
Toijminnanharjoittaja esittää, että vakuuksia tarkastetaan vaiheittain, mikäli alueella käynnistetään kaivostoimintaa.
- 7) **lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika;**
Toiminnanharjoittaja esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi vähintään 6 kuukauden määräajan lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiselle.
- 8) **muut toimintaa koskevat seikat sen varmistamiseksi, ettei toiminnasta aiheudu uudessa kaivoslaissa kiellettyä seurausta;**
Kaivostoiminnassa tulee noudattaa lupaehtoja sekä mahdollisia sopimuksia. Viranomaiset valvovat lupaehtojen noudattamista.
- 9) **muut yleisen ja yksityisen edun kannalta välttämättömät ja kaivosluvan edellytysten toteuttamiseen liittyvät seikat.**
Toiminnanharjoittajalla on käytössään tarvittava asiantuntemus ja muut edellytykset huolehtia toiminnan turvallisuudesta, seurata ja rajoittaa toiminnan vaikutuksia sekä louhia ja hyödyntää kaivosmineraalit tuhmaamatta ja tulevaa käyttöä vaarantamatta.

Imerys Talc Finland Oy:n puolesta

FM Jyrki Bergström