

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 62 §:n nojalla **kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan**

Kaivospiirin haltija: Teuvo Tielinen  
Kaivospiiri ja KaivNro: Tevalaisen spektroliittilouhokset, 3164  
Alueen sijainti: Lappeenranta

Kuvaus kuulemisasiakirjasta:  
Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 10.2.2020 mennessä KaivNro 3164 mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi tai sähköisesti osoitteeseen [kai-vosasiat@tukes.fi](mailto:kai-vosasiat@tukes.fi)

### Kuulemisasiakirjojen nähtävilläolo

Kuulemisasiakirjat ovat nähtävänä Lappeenrannan kaupungin ilmoitustaululla (Villimiehenkatu 1) ja Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kai-vostoiminta>

Lisätietoja Ossi Leinonen, puh. 029 5052 205

Kuulutettu 10.1.2020

Pidetään nähtävänä 10.2.2020 saakka

**KAIVOSLUVASSA ANNETTAVIEN YLEISTEN JA YKSITYISTEN ETUJEN TURVAAMISEKSI TARPEELLISTEN MÄÄRÄYSTEN TARKISTAMINEN (kaivoslaki 621/2011 62§)**

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

**Kaivospiiri  
Sijainti**

**Tevalaisen Spektroliittilouhokset (KaivNro 3164)  
Lappeenranta**

**Kaivospiirin haltija  
ja yhteystiedot**

Teuvo Tielinen  
Kivikyläntie 7  
54410 Ylämaa

**Lisätietoja antaa:**

Teuvo Tielinen, puh. 0500-459156

Kaivospiirin kartta on esitetty liitteessä 1.

**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 selvitysvelvollisuudesta;
- 4) poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentämiseksi erityisellä poronhoitoalueella;

5) sen varmistamiseksi, ettei luvassa tarkoitettulla toiminnalla vaaranneta saamelaisien 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 liittyvistä seikoista.

Kaivoslaki 52.3 §

Kaivosviranomainen viittaa Tevalaisen Spektroliittilouhokset -kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 30.6.2014, [lupamääräys 6](#) :

#### Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2019. Mikäli Tevalaisen Spektroliittilouhokset -kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut

Kaivoslaki 62 §

### **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 saamelaiden 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.

**Tevalaisen Spektroliittilouhokset -kaivospiirille annetut lupamääräykset 30.6.2014**Lupamääräys 1

Kaivostoiminta ei saa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle tai vaaraa yleiselle turvallisuudelle.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 2

Kaivostoiminnasta ei saa aiheutua huomattavaa haittaa yleiselle tai yksityiselle edulle eikä yleisen tai yksityisen edun loukkausta.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 3

Kaivostoiminta tulee järjestää siten, ettei louhinnassa ja esiintymän hyödyntämisessä tapahdu kaivosmineraalien ilmeistä tuhlausta, eikä toiminnalla vaaranneta tai vaikeuteta kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä ja louhimistyötä.

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

Lupamääräys 4

Kaivosluvan haltija on velvollinen vuosittain toimittamaan kaivosviranomaiselle selvityksen esiintymän hyödyntämisen laajuudesta ja tuloksista tämän luvan mukaiselta alueelta. Selvityksessä on ilmoitettava louhitun malmin ja sivukiven määrä, kaivoksella käsitellyn pintamaan määrä tonneina, kaivoksella tuotetun rikasteen tai vastaavan välituotteen määrä tonneina, kaivoksella työskentelevien henkilöiden määrä henkilötyökuukausina ja erittely kaivoslain 17 §:n 1 momentin 2 kohdassa tarkoitetuista kaivostoiminnan sivutuotteista.

Perustelut:

Kaivoslaki 18 § 2 momentti ja valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta (391/2012) 31 §

Lupamääräys 5

Kaivosluvan haltijan on asetettava 2 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut

Kaivosvakuudella katetaan seuraavat toiminnot:

Pienten louhoskuoppien jyrkimpien osien aitausta.

Osa louhoskuopista on osittain maisemoitunut. Alueella ei ole kiinteitä rakennuksia eikä rakennelmia.

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

#### Lupamääräys 6

Lupamääräykset tarkistetaan 1.6.2019. Mikäli Tevalaisen Spektroliittilouhokset -kaivospiirin toiminnassa tapahtuu tai havaitaan (Tukesin kaivostarkastuksissa) oleellisia muutoksia, tarkistusväliä aikaistetaan.

Perustelut

Kaivoslaki 62 §

#### **Toiminnanharjoittajan selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta**

Toiminnanharjoittajan selvitys on esitetty liitteessä 2.

#### **Toiminnanharjoittajan esitys vakuuden suuruudelle perusteluineen**

Toiminnanharjoittaja esittää, että vakuus jätettäisiin määräämättä.

#### **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 eivätkä sen jälkeiseen päätöksentekoon.

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 Lappeenrannan kaupungilta, Kaakkois-Suomen ELY-keskukselta ja Etelä-Karjalan liitolta.

Kaivoslaki (621/2011) 37 § ja kaivosasetus (391/2012) 25 §

Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan Lappeenrannan Uutiset -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 esitetyistä vaatimuksista ja selvityksistä, jotka saattavat vaikuttaa asian ratkaisuun. Selityksen johdosta asianosaisille on varattava tilaisuus vastaselityksen antamiseen, jos selitys saattaa vaikuttaa asian ratkaisuun.

## Liitteet

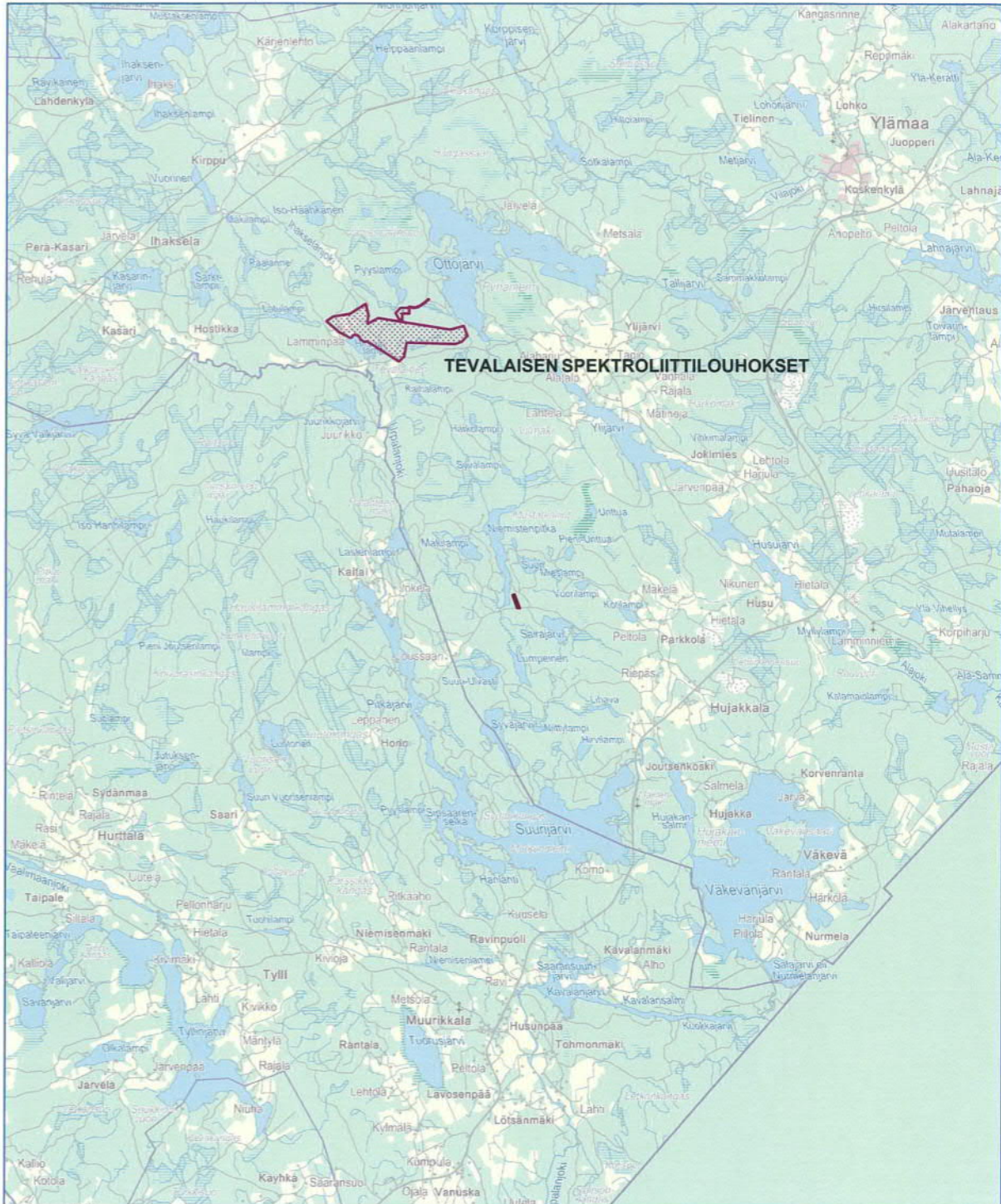
LIITE 1:

Kaivospiirin kartta

LIITE 2:

Selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

## KAIVOSPIIRI TEVALAISEN SPEKTROLIITTILOUHOKSET



Maanmittauslaitos lupa nro 18/MML/12. Aineiston kopiointi ilman Maanmittauslaitoksen lupaa kielletty.

Mittakaava 1: 90 160



# **Tevalaisen Spektroliittilouhokset**

---

Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta

**20.12.2019**

# **Tevalaisen Spektroliittilouhokset**

## **Sisällysluettelo**

1. Haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen.....
2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä, louhintatyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta.....
3. Selvitys tutkimuksen tuloksista ja esiintymän laajuudesta.....
4. Selvitys kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista.....

# **Tevalaisen Spektroliittilouhokset**

## **1. Haitallisten vaikutusten välttäminen ja rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen**

Louhosalueella tai sen läheisyydessä ei ole rakenteita tai toimintoja, joiden turvallisuuteen louhostoiminnalla olisi vaikutusta. Louhostoiminnan aikana pääsyä kaivospiirin alueelle ei jouduta rajoittamaan.

Louhinta on spektroliitti kiteiden louhintaa korutarkoitukseen ja on niin pienimuotoista ettei sivukiveä juuri synny, eikä se näin ollen aiheuta maiseman kannalta muutoksia.

Louhostoiminnalla ei ole vaikutusta ilmanlaatuun eikä vesistöön.

Kivien murskaaminen tapahtuu pääosin käsityönä kiilaus- moska- ja vasara menetelmällä joten toiminnan aiheuttamat melu- ja värinävaikutukset ovat vähäiset. Räjähdytystä käytetään ainoastaan kivien irrottamiseksi emäkalliosta, joten räjäytyksistä aiheutuva melu ja värinä ovat vähäisiä. Toiminnasta ei myöskään aiheudu vaikutuksia yksityiskaivojen toimintaa..

Toiminnalla ei ole vaikutusta alueen kasvillisuuteen eikä eläimistöön.

Sosiaaliset vaikutukset ovat pääosin myönteisiä. Lähitalojen kannalta näkyvintä on liikenteen lisääntyminen kesäaikana, jolloin kivien louhintaa pääosin tapahtuu. Toiminnalla ei ole haitallista vaikutusta liikenteeseen eikä liikenneturvallisuuteen.



## **Tevalaisen Spektroliittilouhokset**

### **2. Selvitys toimenpiteistä, joilla varmistetaan, ettei kaivostoiminnassa harjoiteta ilmeistä kaivosmineraalien tuhlausta taikka kaivoksen mahdollista tulevaa käyttöä, louhintatyötä ei vaaranneta tai vaikeuteta**

Tevalaisen Spektroliittilouhokset kaivospiiri on perustettu maasälpäryhmään kuuluvan spektroliitin louhintaan korutarkoituksiin. Kaivospiirin koko on noin 97 ha ja sen ulottuvuus on selvitetty kairauksin nykyisestä maanpinnasta alaspäin.

Lähes käsityönä tehtävä kiteiden irrottaminen emäkalliosta on hidasta ja suuritöistä, joten emäkalliosta irrotetun ja murskatun kiven määrä on ainoastaan joitakin kymmeniä kuutioita vuosittain, riippuen mikä on kulloinenkin talous suhdanne, joten mineraalin tuhlausta ei synny.

# **Tevalaisen Spektroliittilouhokset**

## **3. Selvitys tutkimusten tuloksista ja esiintymän laajuudesta**

Ylämaan Ylijärven kylässä esiintyvä maasälpä ryhmään kuuluva spektroliitti esiintymä löytyi välirauhan aikaan 1940 salpalinjan rakennustöiden yhteydessä.

Spektroliitti alue kuuluu useammalle maanomistajalle.

1950 luvulta lähtien alueelta on louhittu spektroliittiä korutarkoituksiin.

Louhinta tapahtuu avolouhintana lähes käsityönä.

1990 esiintymä kartoitettiin, kairattiin ja perustettiin noin 97 ha:n kokoinen kaivospiiri johon kuuluu 20 maanomistajaa, jotka jokainen, tehdyn sopimuksen mukaan louhivat ja toimivat ainoastaan omilla tonteillaan ja maillaan.

## **Tevalaisen Spektroliittikaivokset**

### **4. Selvitys kaivostoiminnan lopettamiseen liittyvästä vakuudesta sekä muista lopettamiseen liittyvistä ja lopettamisen jälkeisistä velvollisuuksista.**

Tevalaisen spektroliittilouhokset esittää, että kaivosviranomainen jättäisi vakuuden ja velvoitteet määräämättä.

Perusteluina yllä esitetty pienimuotoinen toiminta ainoastaan korukivien etsimiseksi. Alueelta on vuosikymmenten aikana irrotettu kalliota kymmenistä eripaikoista, jotka suurelta osalta ovat tällä hetkellä metsittyneet taikka pusikoituneet.

Tehdyn sopimuksen mukaan jokainen maanomistaja ja louhija toimii ainoastaan omalla maallaan ja huolehtii alueensa turvallisuudesta louhinnan aikana kuin myös louhinnan loputtua.

Alue on tällä hetkellä sellaisessa kunnossa, ettei siitä arvioida aiheutuvan yleisen turvallisuuden vaarantumista.



