

5.7.2019

KaivNro 6746

## KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (621/2011) 62 §:n nojalla kaivospiiriä koskevan kuulemisasiakirjan

Yhtiö: Tulikivi Oy  
Kaivospiiri ja KaivNro: Juurikkaniemi, 6746  
Alueen sijainti: Kuhmo

### Kuvaus kuulemisasiakirjasta

Yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettavien tarpeellisten määräysten tarkistaminen

### Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset kuulemisasiakirjasta voi lähettää 23.8.2019 mennessä KaivNro 6746 mainiten Tukeisiin, osoitteeseen PL 66, 00521 Helsinki tai sähköisesti osoitteeseen [kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

### Kuulutuksen nähtävilläolo

Kuulutisasiakirjat ovat nähtävänä 23.8.2019 saakka Kuhmon kaupungin ilmoitustaululla (Kainuuntie 82, Kuhmo) ja Tukesin Helsingin toimipaikassa (Opastinsilta 12 B, Helsinki). Kuulemisasiakirjoihin voi tutustua myös osoitteessa <https://tukes.fi/paatokset-ja-kuulutukset/yleiset-ja-yksityiset-edut-kaivostoiminta>

Lisätietoja Maria Kivi, puh. 029 5052 132

Kuulutettu 5.7.2019

Pidetään nähtävänä 23.8.2019 saakka

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

Turvallisuus- ja kemikaaliviraston (Tukesin) laatima yhteenveto kuultavasta kohteesta

Kaivospiirin haltija Tulikivi Oyj  
y-tunnus: 0350080-1  
Juuka  
Suomi

Yhteystiedot:  
Tulikivi Oyj  
Kuhnustantie 22  
83900 Juuka  
puh. 0403 063 100

Lisätietoja antaa:  
Anssi Gröhn, puh. +358 207 636 645

Kaivospiiri Juurikkaniemi (KaivNro 6746)

Sijainti Kuhmo (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 tarkoitetulla 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;

- 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.
- Lupaviranomainen määrää vakuuden lajin ja suuruuden asianomaisessa luvassa. Vakuuden suuruutta on tarvittaessa tarkistettava, kun kaivoslupaa tarkistetaan 62 §:n mukaisesti.

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 viittaa Juurikkaniemi-kaivospiirille annettuihin lupamääräyksiin 24.6.2014, erityisesti lupamääräykseen 7:

Lupamääräykset tarkistetaan ennen keskeytyneen kaivostoiminnan aloittamista, kuitenkin viimeistään 1.6.2019.

Juurikkaniemen kaivospiirille 16.12.2015 annetulla raukeamisen lykkäämispäätöksellä (kaivoslupa KL2015:0010) ei ole muutettu edellä mainittua lupamääräysten tarkistamisajankohtaa.

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 veloitteet. Vakuus on mahdollista vapauttaa myös osittain.

Kaivosviranomaisen 24.6.2014 antamat lupamääräykset yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi

#### Lupamääräys 1

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

Perustelut:

Kaivoslain 3 §:stä johtuu, että kaivosviranomaisen on kaivoslupaa myöntäessään varmistauduttava, ettei suunniteltu toiminta ole luonnonsuojelulain säännöksiin vastaista.

#### Lupamääräys 2

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### Lupamääräys 3

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

Perustelut: Kaivoslaki 18 §

#### Lupamääräys 4

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 5

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 6

Kaivosluvan haltijan on asetettava 6 000 euron suuruinen omavelkainen pankkitakaus Turvallisuus- ja kemikaalivirastolle kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten.

Kaivosvakuus on asetettava viimeistään vuoden kuluttua tämän päätöksen antamisesta.

Perustelut:

Kaivosvakuudella aluetta pidetään yleisen turvallisuuden edellyttämässä kunnossa (lähinnä aitaaminen, erityisesti jyrkänteet + varoituskyltit).

Kaivoslaki 108 §, 109 § ja 181 §

#### Lupamääräys 7

Lupamääräykset tarkistetaan ennen keskeytyneen kaivostoiminnan aloittamista, kuitenkin viimeistään 1.6.2019.

Perustelut: Kaivoslaki 62 §

Kaivosviranomaisen 16.12.2015 antama raukeamisen lykkäämistä koskeva päätös (kaivoslupa KL2015:0010)

Päätöksessä on todettu 24.6.2014 annettujen lupamääräysten osalta seuraavaa:

Edellä esitetyt lupamääräykset jäävät voimaan.

Lisäksi edellä esitettyyn lupamääräykseen 6 liittyen todetaan, että Tulikivi Oyj on jo asettanut lupamääräyksen mukaisen 6 000 euron suuruisen kaivosvakuuden. Tällä päätöksellä ei kaivosviranomaisen harkinnan mukaan ole syytä muuttaa asetetun vakuuden määrää.

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta

Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta on esitetty liitteessä 2.

## Kaivosyhtiön esitys kaivosvakuuden suuruudesta ja vakuuden lajista

Kaivosyhtiö on esittänyt kaivoslain 108 §:n mukaiseksi vakuuden suuruudeksi 6 000 euroa.

Kaivosyhtiön selvityksen mukaan nykyisellä vakuudella katetaan mahdollisesta aitaamisesta ja merkitsemisestä koituvat kulut, eikä vakuuden nostolle ole tarvetta. Alueella ei ole purettavia rakenteita.

## Kaivosviranomaisen katselmus

Kaivosviranomainen on suorittanut maastokatselmuksen Juurikkaniemen kaivospiirillä 5.6.2019.

## 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.

## Asianosaisten kuuleminen ja lausuntopyynnöt

Ennen asian ratkaisemista Tukes varaa asianosaisille tilaisuuden tehdä muistutuksia lupa-asian johdosta. Muille kuin asianosaisille Tukes varaa tilaisuuden ilmaista mielipiteensä lupa-asian johdosta.

Tukes pyytää ennen päätöksentekoa hakemuksesta lausunnot Kuhmon kaupungilta, Kainuun ELY-keskukselta, Kainuun liitolta ja tarvittaessa muussa lainsäädännössä mainituilta tahoilta.

Asiasta kuulutetaan Tukesin ja Kuhmon kaupungin ilmoitustauluilla. Kuulemisesta ilmoitetaan asianosaisille kirjeitse. Asian vireilläolosta ilmoitetaan Kuhmolainen-lehdessä.

Kaivoslaki 37 §, 39 § ja 40 § sekä valtioneuvoston asetus kaivostoiminnasta 25 §

Jatkotoimenpiteet kuulemismenettelyn jälkeen

Kaivosoikeuden haltijan kuuleminen

Kaivosyhtiölle 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.

Kaivoslaki 42 §

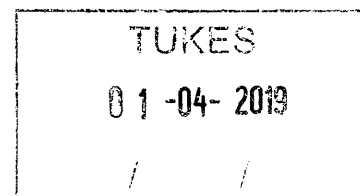
Liitteet

1. Kaivospiirin kartta
2. Kaivosyhtiön selvitys yleisten ja yksityisten etujen turvaamisesta sekä esitys vakuudesta



Juurikkaniemen kaivospiirin KaivNro 6746 sijainti (mittakaava ja rajat ohjeelliset).





6746

TULIKIVI OYJ

Selvitys yleisen ja yksityisten etujen turvaamisesta kaivospiirissä

Juurikkaniemi, Kuhmo

KaivNro 6746

01.04.2019



## Sisällysluettelo

1	Haitallisten vaikutusten rajoittaminen sekä ihmisten terveyden ja yleisen turvallisuuden varmistaminen .....	3
1.1	Toimintaperiaatteet ja yleistä kaivospiiristä .....	3
1.2	Haitallisten vaikutusten rajoittaminen Juurikkaniemi-kaivospiirissä .....	3
2	Selvitys toimenpiteistä joilla varmistetaan, ettei kaivosmineraaleja tuhjata, eikä kaivoksen tulevaa käyttöä vaaranneta .....	4
3	Selvitys esiintymän laajuudesta ja tutkimustuloksista .....	4
4	Poronhoidolle aiheutuvien haittojen vähentäminen .....	4
5	Kaivostoiminnan lopettaminen .....	5
5.1	Vakuudet .....	5
5.2	Lopetus- ja jälkihoitotyöt .....	5
6	Lupamääräysten tarkistamiseen liittyvien selvitysten toimittamiseen asetettava määräaika .....	5
7	Muut kaivosluvan nojalla tapahtuvaa toimintaa koskevat sekä yleisen ja yksityisen edun kannalta oleelliset seikat	
	5	



# 1 HAITALLISTEN VAIKUTUSTEN RAJOITTAMINEN SEKÄ IHMISTEN TERVEYDEN JA YLEISEN TURVALLISUUDEN VARMISTAMINEN

## 1.1 Toimintaperiaatteet ja yleistä kaivospiiristä

Juurikkaniemen kaivospiiri sijaitsee Kuhmon kunnassa Kellojärven itärannalla noin 26 km luoteeseen Kuhmon keskustasta. Kaivospiirin pinta-ala on 46,009 hehtaaria. Kaivoskivennäinen on vuolukivi. Kaivospiirissä on louhittu vuosina 2004 – 2007. Alueella ei tällä hetkellä ole aktiivista louhostoimintaa.

Juurikkaniemen kaivoksella on Työ- ja elinkeinoministeriön 8.12.2006 antama kaivospiirin kaivoskirja (KaivNro 6746) ja Tukesin antama kaivoslupa 16.12.2015, lupatunnus KL2015:0010. Kaivoksella on Pohjois-Suomen Ympäristölupaviraston 20.12.2005 myöntämä ympäristölupa.

Tulikivi Oyj:n keskeisiä tavoitteita ovat turvallinen ja terveellinen työympäristö, luonnonvarojen säästeliäs käyttö sekä louhinta- ja tuotantoprosessien hallinta. Louhokset toimivat ympäristöluvan lupaehtojen, kaivosluvan ja louhoksille laaditun toimintaperiaateasiakirjan mukaisesti. Myös räjähdysaineiden säilyttäminen ja käyttö on luvitettu. Kaivosturvallisuuden vastuuhenkilö valvoo ja vastaa, että riskianalyysi on tehty ja siinä havaitut puutteet korjataan määrätyn aikataulun puitteissa. Riskianalyysi päivitetään merkittävien muutosten yhteydessä tai vähintään viiden vuoden välein. Toiminnan ympäristövaikutuksia tarkkaillaan ympäristöviranomaisen hyväksymän tarkkailusuunnitelman mukaisesti.

## 1.2 Haitallisten vaikutusten rajoittaminen Juurikkaniemi-kaivospiirissä

Kaivostoiminnan vaarojen sekä ympäristö- ja turvallisuusriskien syntymistä ja haittojen leviämistä voidaan ehkäistä ohjeistuksilla ja teknisillä ratkaisuilla. Läjitysalue on rakennettu ja pidetään vakaana siten, ettei alueella ole liukuma- tai sortumavaaraa (muun muassa sijoitus kantavalle maapohjalle, riittävän loivat luiskat ja rakentamiseen soveltuvat peittomateriaalit). Jätealueella ei ole patorakenteita tai fyysisesti epävakaita läjityksiä, jotka aiheuttaisivat suuronnettomuusvaaraa. Kaivosalue on merkitty varoituskyltein.

Louhos on täyttynyt vedellä louhostoiminnan keskeydyttyä. Vesi valuu ylivuotona poisto-ojaan, jota myöten vedet johdetaan selkeytysaltaiden ja mittapadon kautta maastoon. Selkeytysaltaita on käytössä kaksi. Ensimmäinen allas on tilavuudeltaan noin 150 m<sup>3</sup> ja toinen allas 220 m<sup>3</sup>. Altaiden välissä on V-aukkoinen mittapato. Vesi purkautuu toisesta altaasta pintavaluntana suohon ja sen kautta Kellojärveen.

Louhosvesien vaikutusta ympäristöön tarkkaillaan säännöllisesti. Vuonna 2018 tehdyissä tutkimuksissa ei havaittu viitteitä louhosvesien aiheuttamasta kuormituksesta vesistöissä tai vaikutuksista pohjaveteen. Kaivospiiri ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella.

Juurikkaniemen kaivospiirin läheisyydessä on Natura-verkostoon kuuluvia alueita, joista lähimpänä sijaitsee Konnun-suo. Ympäristölupahakemusta varten antamassaan lausunnossa Kainuun ympäristökeskus on todennut, että toimin-



nalla ei ole haitallisia vaikutuksia niihin luonnonpiirteisiin, joiden perusteella Konnunsuo on sisällytetty Natura 2000 -ohjelmaan.

## **2 SELVITYS TOIMENPITEISTÄ JOILLA VARMISTETAAN, ETTEI KAIVOSMINERAALEJA TUHLATA, EIKÄ KAIVOKSEN TULEVAA KÄYTTÖÄ VAARANNETA**

Tuotantotoiminta Juurikkaniemen louhokselle siirtyi läheisen Verikallion louhoksen tuotantotoiminnan päättymisen yhteydessä. Ennen tuotantotoimintaa alueella suoritettiin esiintymän hyödyntämiseen tähtäävää tutkimustoimintaa, joista merkittävin on vuonna 2004 tehty koelouhinta. Kattavien tutkimustietojen ansiosta kaivossuunnittelulla on tarkat tiedot esiintymästä, joten kaivosmineraalit saadaan tuhlaamatta talteen.

Louhinnan uudelleenaloittamisen ajankohtaa suunnitellaan. Juurikkaniemen esiintymä on merkittävä raaka-ainereservi Suomussalmen tehtaalle.

## **3 SELVITYS ESIINTYMÄN LAAJUUDESTA JA TUTKIMUSTULOKSISTA**

Irrotettavan vuolukiven määrän esiintymässä arvioidaan kokonaisuudessaan olevan noin 1,5 Mm<sup>3</sup> ja sivukiven noin 50 000 m<sup>3</sup>. Sivukivi on pääasiassa serpentiniittiä.

Avolouhoksen pituus maanpinnan tasossa on itä-länsi-suunnassa 250 m ja pohjoinen-etelä-suunnassa 175 m. Louhoksen suunniteltu suurin syvyys maanpinnasta on 80 m.

## **4 PORONHOIDOLLE AIHEUTUVIEN HAITTOJEN VÄHENTÄMINEN**

Juurikkaniemen kaivospiiristä ei aiheudu haittaa poronhoidolle, sillä siellä ei ole tällä hetkellä aktiivista louhostoimintaa.



## **5 KAIVOSTOIMINNAN LOPETTAMINEN**

### **5.1 Vakuudet**

Toiminnanharjoittaja on asettanut 6000 euron suuruisen, kaivosluvan lupamääräyksen 6 mukaisen pankkitakauksen kaivoslain mukaisia lopetus- ja jälkihoitotoimenpiteitä varten.

### **5.2 Lopetus- ja jälkihoitotyöt**

Louhosympäristö on siistitty ja louhoksen on annettu täytyä vedellä. Läjitysalue on saatettu kaivoslain mukaisesti yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon. Aluetta hoidetaan ympäristönäkökohdat ja alueen tulevat käyttötarpeet huomioiden.

Sivukivialueiden sulkeminen on ajankohtaista vasta huomattavan pitkän ajan kuluttua, joten yksityiskohtaisia maisemointisuunnitelmia ei ole vielä tehty.

## **6 LUPAMÄÄRÄYSTEN TARKISTAMISEEN LIITTYVIEN SELVITYSTEN TOIMITTAMISEEN ASETETTAVA MÄÄRÄAIKA**

Tulikivi Oyj esittää, että kaivosviranomaisen asettaisi vähintään kahdeksan kuukauden pituisen määräajan mahdollisille lupamääräyksiin liittyville selvityksille.

## **7 MUUT KAIVOSLUVAN NOJALLA TAPAHTUVAA TOIMINTAA KOSKEVAT SEKÄ YLEISEN JA YKSIKYYISEN EDUN KANNALTA OLEELLISET SEIKAT**

Juurikkaniemi-kaivospiirissä ei ole tällä hetkellä aktiivista louhostoimintaa. Juurikkaniemi on Tulikivi Oyj:lle merkittävä raaka-ainereservi. Kaivospiiristä ei aiheudu vaaraa yleiselle turvallisuudelle eikä huomattavia vahingollisia ympäristövaikutuksia.

## Kivi Maria (Tukes)

---

**Lähettäjä:** Anssi Gröhn <anssi.grohn@tulikivi.fi>  
**Lähetetty:** torstai 20. kesäkuuta 2019 10.09  
**Vastaanottaja:** Kivi Maria (Tukes)  
**Aihe:** VS: Juurikkaniemen yleisten ja yksityisten etujen tarkistaminen -  
TÄYDENNYSKYNTÖ

Hei!

Maria! Tuossa loput tiedoista!

Hei,  
olet toimittanut 1.4.2019 selvityksen yleisten ja yksityisten etujen tarkistamisasiaan liittyen.

Asian kuulemista varten tarvitaan vielä seuraavat tiedot:

- Vakuus (6000 €) on asetettu. Mikä on nyt uudelleen arvioitavaksi tulevan vakuuden suuruus kaivosyhtiön mukaan, entä vakuuden laji? Ja mitä lopetus- ja jälkitoimenpiteitä ko. vakuudella katetaan (aitaustarve (m), varoituskylttien määrä, mahdolliset portit ja kulkuesteet, tarvittava konetyö alueen saattamiseksi yleisen turvallisuuden edellyttämään kuntoon, onko alueella purettavaksi tulevia rakennuksia?
- **Louhosympäristö on siistitty ja louhoksen on annettu täyttyä vedellä. Läjitysalue on saatettu kaivoslain mukaisesti yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon. Aluetta hoidetaan ympäristönäkökohdat ja alueen tulevat käyttötarpeet huomioiden. Alueella ei ole purettavia rakenteita. Sivukivialueiden sulkeminen on ajankohtaista vasta huomattavan pitkän ajan kuluttua. Nykyisellä vakuudella 6000 euroa, katetaan mahdollisesta aitaamisesta ja merkitsemisestä koituvat kulut. Tämän perusteella toiminnanharjoittaja katsoo, ettei vakuuden nostolle ole tarvetta.**