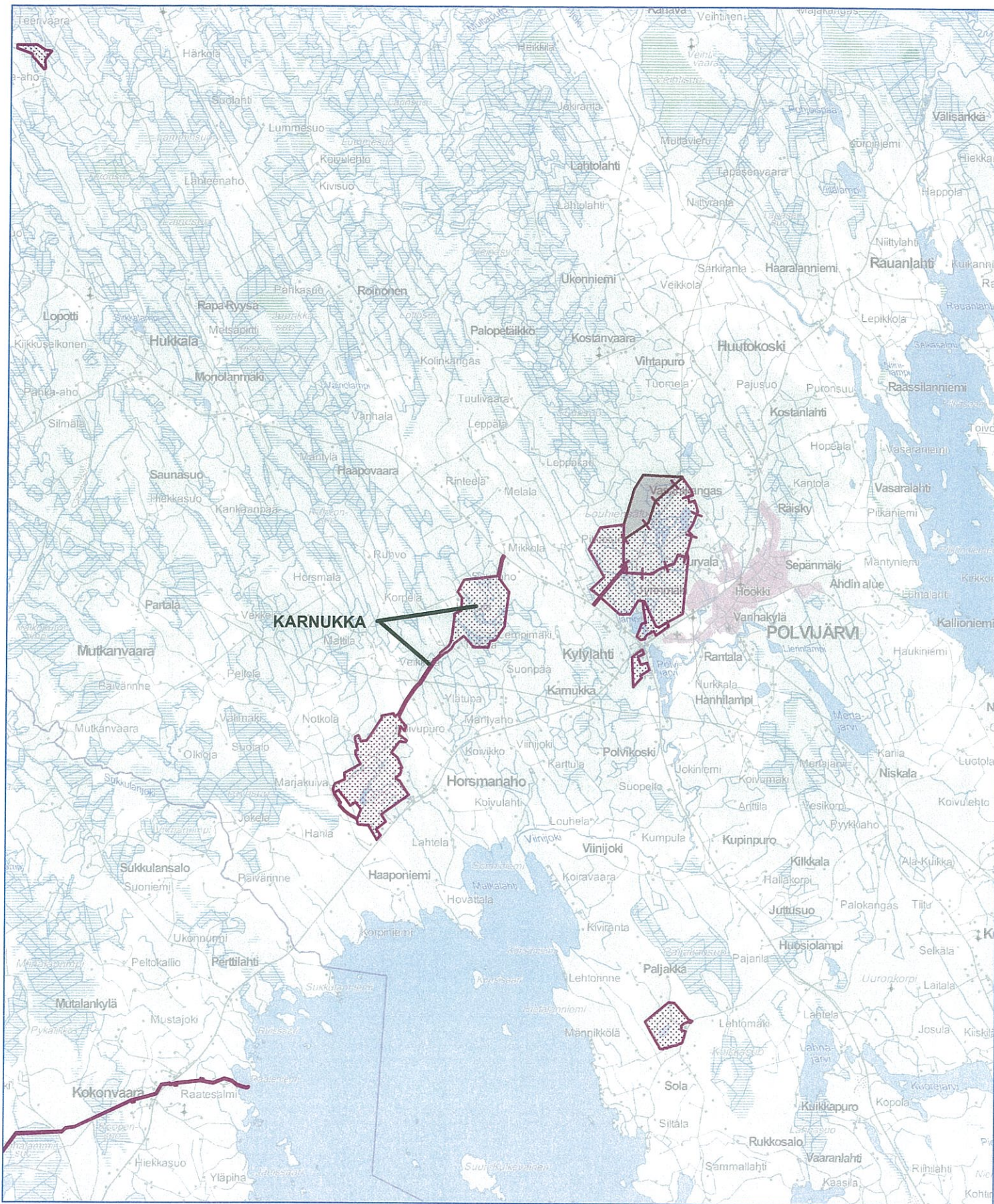






## KARNUKKA -KAIVOSPIIRI







Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES  
kaivosasiat(at)tukes.fi

**Lausunto** 1 (2)  
Heikki Viinikka/MT 25/03.05.00.00/2016

2.3.2016

Lausuntopyyntöne 2.2.2016

**Kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen, Mondo Minerals B.V. Branch Finland / KaivNro K7953**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto pyytää kaivoslain (10.6.2011/621) 37 §:n nojalla Pohjois-Karjalan maakuntaliitolta lausuntoa Mondo Minerals B.V. Branch Finlandin Karnukan kaivospiirin kuulemisesta. Kaivospiiri sijaitsee Polvijärven kunnassa.

Kyseinen kaivospiiri on merkitty Pohjois-Karjalan 3.vaihemmaakuntakaavassa osa-aluemerkinnällä ek1 ”Malmien tai teollisuusmineraalien esiintymisalue”, jotka ovat potentiaalisia kaivostoiminnan käynnistämisen kannalta. Aluetta koskee lisäksi suunnitelmääräys, jossa todetaan, että ”alueiden käytön suunnittelussa on huolehdittava siitä, että kaivostoiminnan yhteisvaikutukset tulee riittävässä määrin selvitettyä sekä erityisesti ottaa huomioon ympäröivä maisema- ja vesistövaikutukset”.

Kaivosalueelle on suunniteltu avattavaksi yksi avolouhos, jonka kaivoskivennäisenä toimii talkki ja sivutuotteena nikkeli. Louhittavaa malmia arvioidaan riittävän 15 vuodeksi. Toimintaa varten on ympäristölupa. Kaivokselle on rakennettu tieyhteys läheiseltä Horsma 1 -kaivospiiriltä sekä vesienkäsittelyn vaatimat altaat ja muut rakenteet. Lisäksi on tehty kaivostoiminnan suorittamiseksi lyhyen ja pitkän tähtäimen louhintasuunnitelmat. Alueelle tulee sivukiven läjitysalue, kaivos- ja suotovesien käsittelyyn tarvittavat altaat ja rakennukset sekä melun torjumiseksi lähimmän talon suuntaan ympäristöluvan mukainen meluvalli.

Louhinnasta ja läjityksestä aiheutuu vaikutuksia maisemaan sekä syntyy melua ja pölypäästöjä. Maisemavaikutuksia vähennetään maisemoimalla aluetta jo toiminnan aikana. Meluvaikutuksia rajoitetaan mm. toiminta-ajoilla ja pölyämistä ehkäistään mm. kastelemalla ja suolaamalla louhoksen teitä. Lisäksi suoritetaan melumittauksia tarkkailuohjelman mukaisesti.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES  
kaivosasiat(at)tukes.fi

**Lausunto** 2 (2)  
Heikki Viinikka/MT 25/03.05.00.00/2016

2.3.2016

Kaivospiiri on maakuntakaavan mukainen. Maakuntaliitto korostaa, että maakuntakaavan suunnittelumääräyksen vaatimuksiin kaivostoiminnan yhteisvaikutuksista sekä maisema- ja vesistövaikutuksista kiinnitetään huomiota. Pohjois-Karjalan maakuntaliitolla ei ole muuta huomautettavaa kuumemiseen.

POHJOIS-KARJALAN MAAKUNTALIITTO

Risto Poutiainen  
vt. maakuntajohtaja

Heikki Viinikka  
maakuntasuunnittelija



Turvallisuus- ja kemikaalivirasto  
[kaivosasiat@tukes.fi](mailto:kaivosasiat@tukes.fi)

Viite Lausuntopyyntö 2.2.2016, KaivNro K7953

## **Kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten tarkistaminen ja vakuuden määrääminen, Mondo Minerals B.V., Karnukka (Polvijärvi)**

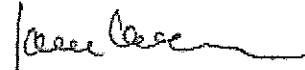
Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausuntoa pyydetään kuulemisasiakirjasta, jossa on kyse kaivoslain 52.3 §:ssä määriteltyjen yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi annettujen määräysten tarkistamisesta ja lain 108-110 §:n mukaisen vakuuden määräämisestä. Karnukan kaivoksella on Itä-Suomen aluehallintoviraston ympäristölupa, annettu 8.3.2013.

Karnukan kaivos on valmisteltu tuotantoon vuoden 2015 aikana. Alueelle on suunniteltu avattavaksi yksi avolouhos. Lisäksi alueelle tulee sivukivien läjitysalue sekä kaivoksen ylivuotovesien sekä sivukivien läjitysalueen suoto- ja valuma käsittelyyn tarvittavat altaat ja muut rakenteet.

Kaivoslain 108 §:ssä vaaditaan, että kaivostoiminnan lopetus- ja jälkitoimenpiteitä varten asetettavan vakuuden on oltava riittävä kaivostoiminnan laatu ja laajuus huomioon ottaen. Hallituksen esityksen kaivoslaiksi (273/2009) mukaan kaivostoiminnan vakuus kattaa kaivostoiminnan lopettamiseen ja jälkihoitoon tarvittavat toimenpiteet, pois lukien jätehuollon toteutuminen, jota varten on ympäristönsuojelulain mukainen vakuus. Määrättävän kaivoslain mukaisen vakuuden tulisi kattaa kaivoslain 143 §:n mukaisesti mm. kaivosalueen ja apualueen yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon saattamisen, kunnostamisen, siistimisen ja maisemoinnin sekä muut kaivosluvassa ja kaivosturvallisuusluvassa määrätyt toimenpiteet sekä lain 150 §:n mukaisesti kaivostoiminnan päättymisen jälkeisen seurannan sekä mahdolliset korjaavat toimenpiteet.

ELY-keskus katsoo, että Karnukan kaivoksen jälkitoimenpiteitä varten asetettavan vakuuden tulisi kattaa edellä mainittujen alueen turvallisuuden, maisemoinnin ja seurannan sekä mahdollisten korvaavien toimenpiteiden lisäksi myös kaivoksen ylivuotovesien käsittelyn ja seurannan, jotka eivät sisälly ympäristönsuojelulain mukaisesti asetettuun vakuuteen. Louhoksen ylivuotovedet edellyttävät todennäköisesti kaivostoiminnan päätyttyäkin käsittelyä ennen ympäristöön johtamista.

ELY-keskus pitää esitettyä 10 000 €:n vakuutta kaivostoiminnan laatu ja laajuus sekä pitkäaikainen louhosvesien käsittelyn tarve huomioon ottaen liian pienenä. Esimerkiksi pelkästään louhosvesien vuotuiset seurantakustannukset lienevät 1000 -1500 €. Seuranta jouduttaneen jatkamaan useita vuosia kaivostoiminnan päättymisen jälkeen. ELY-keskus esittää asetettavaksi vakuudeksi vähintään 20 000 €.



Janne Kärkkäinen  
Ympäristövastuuyksikön päällikkö  
Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue



Mari Heikkinen  
Ympäristöasiantuntija  
Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue

## Leinonen Ossi

---

**Lähettäjä:** KaivosAsiat  
**Lähetetty:** 11. huhtikuuta 2016 10:33  
**Vastaanottaja:** Leinonen Ossi  
**Kopio:** Kivi Maria  
**Aihe:** VL: Mieliipiteet ja muistutukset KaivNro K7953

**Lähettäjä:** kari karttunen [<mailto:aaponpuistikko26@gmail.com>]

**Lähetetty:** maanantaina 11. huhtikuuta 2016 10.32

**Vastaanottaja:** KaivosAsiat

**Aihe:** Mieliipiteet ja muistutukset KaivNro K7953

Edustan Karttunen Kyösti kuolinpesän tilan etujen hoidossa pesää. Pesän metsätila (Karnukkapuro) ottaa vastaan imeytysaltaan vedet ko. altaan reunalla Karnukan kaivoksella. Havaitoni on että Mondo Minerals B.V. ei ole rakentanut viimeistä imeytysallasta suoalueelle. Altaan korvaa savimaahan kaivettu suuri veto-oja. Vesiärvot mitataan ojaan laskevan purkuputken suulta. Oikea mittauspiste piti olla suolla olevan imeytysaltaan jälkeen. Toinen asia joka vaikuttaa merkittävästi kaivosalueelta laskettavaan jätevesien laatuun on pohjarakenteen puuttuminen osittain läjitysalueelta. Nämä kaksi asiaa vaarantavat kaivoksen alapuolisten vesistöjen laadun. Kaivokselle esitämme 300000 euron vakuuttaa jälkihoidolle kaivoksen alasajo tilanteessa.

Joensuu 8.4.2016

Kari Karttunen (Asioidenhoitaja)

050-3202530





Mondo Minerals B.V. Branch Finland  
PL 603  
87101 Kajaani

22.4.2016



**MONDO MINERALS B.V.**  
**Branch Finland**

Sotkamo tehdas

PL 603  
87101 Kajaani

Puh. 010 562 11  
Faksi 010 562 1304

info@mondominerals.com  
www.mondominerals.com

Kotipaikka Helsinki  
Y-tunnus 2137749-9

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto  
Kaivosasiat  
PL 66  
00521 Helsinki

Mondo Minerals B.V. Branch Finland:n vastine kaivosluvassa annettavien yleisten ja yksityisten etujen turvaamiseksi tarpeellisten määräysten antamiseksi ja vakuuden määrittämiseksi (kaivoslaki 621/2011 40§)

### **Karnukka KaivNro K7953**

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (myöhemmin TUKES) on pyytänyt Mondo Minerals B.V. Branch Finland:lta (myöhemmin Mondo Minerals tai toiminnanharjoittaja) vastinetta kuulemisessa annettuja lausuntoja ja mielipiteitä.

Vastineina esitämme kunnioittaen seuraavaa:

#### **1. Pohjois-Karjalan maakuntaliiton lausunto**

Pohjois-Karjalan maakuntaliiton lausunnossa todetaan, että ko. kaivospiiri on merkitty Pohjois-Karjalan 3. vaihemaakuntakaavassa osa-aluemerkinnällä ek1 ("Malmien tai teollisuusmineraalien esiintymisalue"), johon liittyen suunnittelumääräyksessä todetaan, että *"alueiden käytön suunnittelussa on huolehdittava siitä, että kaivostoiminnan yhteisvaikutukset tulee riittävässä määrin selvitettyä sekä erityisesti ottaa huomioon ympäröivä maisema- ja vesistövaikutukset"*. Lausunnossaan maakuntaliitto viittaa tähän suunnittelumääräykseen ja korostaa sen huomioimista, muuta huomautettavaa maakuntaliitolla ei ole.

Mondo Mineralsilla ei ole huomautettavaa lausuntoon.

#### **2. Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto**

Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) viittaa kaivoslain 108 §:än ja edelleen kaivoslain 143 §:än, jonka mukaan tulisi kattaa mm. kaivosalueen ja apualueen yleisen turvallisuuden vaatimaan kuntoon saattamisen, kunnostamisen, siistimisen ja maisemoinnin sekä muut kaivosluvassa määrätyt toimenpiteet sekä lain 150 §:n mukaisesti kaivostoiminnan päättymisen jäl-

keisen seurannan sekä mahdolliset korjaavat toimenpiteet. Lausunnossaan ELY-keskus katsoo, että vakuuden tulisi kattaa edellä toimien lisäksi myös ”kaivoksen ylivuotovesien käsittelyn ja seurannan, jotka eivät sisälly ympäristönsuojelulain mukaisesti asetettuun vakuuteen”. ELY-keskus katsoo, että esitetty 10 000 euron vakuus on liian pieni huomioiden louhosvesien käsittely- ja seurantarve, ja että asetettavan vakuuden tulisi olla vähintään 20 000 euroa.

Mondo Minerals toteaa, että sekä kaivannaisjätteiden jätealueen, että avolouhoksen kuivanapitovedet johdetaan samaan käsittelyjärjestelmään sekä toiminnan aikana, että sen jälkeen. Karnukan kaivoksen ympäristölupapäätöksen (Nro 13/2013/1) lupamääräyksen 36 mukaisesti ”on luvan saajan asetettava kiinteä 150 000 euron suuruinen hyväksyttävä vakuus kaivannaisjätteiden jätehuollon ja vesienkäsittelyn varmistamiseen, kaivannaisjätealueen käytöstä poistamiseen ja jälkihoidon toteuttamiseen liittyviin toimenpiteisiin sekä toiminnan päättymisen jälkeiseen tarkkailuun 50 000 euron suuruinen hyväksyttävä vakuus”. Mondo Mineralsin näkemyksen mukaan ympäristönsuojelulain perusteella ympäristöluvassa määrätty vakuus tosiasiallisesti kattaa myös avolouhoksen ylivuotovesien tarkkailun ja käsittelyn ja näin ollen sen huomioiminen ei ole tarpeen kaivoslain mukaista vakuutta harkittaessa ja määrättäessä. Mondo Minerals lisäksi muistuttaa, että kaivoslain 108 §:ssä nimenomaan korostetaan, että muun lain nojalla vaaditut vakuudet täytyy huomioida:

*”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.”*

Lisäksi Mondo Minerals korostaa, että lupamääräyksiä ja vakuutta tarkistetaan määräajoin ja olosuhteisen muuttuessa tarvittaessa muulloinkin.

Edellä viitaten, Mondo Minerals toteaa näkemyksensä, että tosiasiallisesti ympäristönsuojelulain perusteella määrätty vakuus kattaa myös avolouhoksen ylivuotovesien käsittelyn ja tarkkailun ja ELY-keskuksen vaatimus vakuuden asettamiseksi tätä varten on kaivoslain 108 § huomioiden perusteeton.

### 3. Kari Karttusen mielipide

Kari Karttunen tuo mielipiteessään esille sen, että hänen havaintojensa mukaan Mondo Minerals ei olisi rakentanut imeytysallasta suoalueelle ja virtaaman mitauspiste olisi väärässä paikassa. Lisäksi hän tuo esille, että pohjarakenne puuttuisi osittain läjitysalueelta. Karttunen on huolissaan kaivoksen vaikutuksesta alapuolisten vesistöjen laatuun ja esittää 300 000 euron vakuutta jälkihoidolle.

Mondo Minerals toteaa, että Karttusen esille tuomat seikat eivät varsinaisesti liity kaivoslain mukaan annettaviin yksityisiä tai yleisiä etuja koskeviin määräyksiin tai vakuuteen ja ennen kaikkea perustuvat virheelliseen tietoon tai oletuksiin.

Mondo Minerals on rakennuttanut vesienkäsittelyaltaat ympäristönsuojeluviranomaisten hyväksymien suunnitelmien mukaan ja töillä on ollut lisäksi ulkopuolinen valvoja. Alueelle olevalle suoalueelle on rakennettu suunnitelmien mukainen pintavalutuskenttä (ilmeisesti Karttunen viittaa tähän imeytysaltaalla) ja virtaa-

mamittari on asetettu ympäristöluvan mukaiseen paikkaan ennen pintavalutus-  
kenttää. Lisäksi toteamme, että läjitysalueen rakentamisista ei ole vielä aloitettu

Karttusen esille tuomat seikat eivät tue hänen vaatimustaan vakuuden suuruu-  
delle.

Yhteenvedona Mondo Minerals toteaa, että lausunnoissa tai mielipiteessä ei ole  
tuotu esille seikkoja, joiden perusteella se katsoisi perustelluksi muuttaa esitys-  
tään asettavan vakuuden suuruudeksi. Mondo Mineralsin näkemyksen mukaan  
esitys 10 000 euron vakuus on riittävä.

Sotkamossa. 22.4.2016

Mondo Minerals B.V. Branch Finland



pp. Erkki Kuronen



pp. Pasi Määttä





## **VALITUSOSOITUS**

### **Valitusviranomainen**

Päätökseen saa hakea muutosta valittamalla sille hallinto-oikeudelle, jonka tuomiopiirissä pääosa tässä päätöksessä tarkoitettua aluetta sijaitsee. Toimivaltainen hallinto-oikeus on mainittu valitusosoituksen lopussa. Valituskirjelmä osoitetaan valitusviranomaiselle ja se on toimitettava valitusajassa hallinto-oikeuden kirjaamoon.

### **Valitusaika**

Määräaika valituksen tekemiseen on kolmekymmentä (30) päivää tämän päätöksen antopäivästä sitä määräaikaan lukematta. **Valitusaika päättyy 27.5.2016.**

### **Valitusoikeus**

Päätöksestä voivat valittaa ne, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea, sekä vaikutusalueella ympäristön-, terveyden- tai luonnonsuojelun taikka asuinympäristön viihtyisyyden edistämiseksi toimivat rekisteröidyt yhdistykset tai säätiöt, asianomaiset kunnat, elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset ja muut asiassa yleistä etua valvovat viranomaiset, saamelaiskäräjät sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää saamelaisten oikeutta alkuperäiskansana ylläpitää ja kehittää omaa kieltään ja kulttuuriaan ja kolttien kyläkokous sillä perusteella, että luvassa tarkoitettu toiminta heikentää koltta-alueella kolttien elinolosuhteita ja mahdollisuuksia harjoittaa elinkeinoja.

### **Valituksen sisältö**

Valituskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan muutosta
- miltä kohdin päätökseen haetaan muutosta ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla muutosta vaaditaan
- valittajan nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, joihin asiaa koskevat ilmoitukset valittajalle voidaan toimittaa

Jos valittajan puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos valituksen laatijana on joku muu henkilö, valituskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta.

Valittajan, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava valituskirjelmä, ellei valituskirjelmää toimiteta sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla).

### **Valituksen liitteet**

Valituskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon haetaan muutosta valittamalla, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- asiakirjat, joihin valittaja vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- asiamiehen valtakirja

### **Valituskirjelmän toimittaminen perille**

Valituskirjelmän voi viedä valittaja itse tai hänen valtuuttamansa asiamies. Valituskirjelmä liitteineen voidaan myös lähettää postitse, telekopiona tai sähköpostilla. Postiin valituskirjelmä on jätettävä niin ajoissa, että se ehtii perille valitusajan viimeisenä päivänä ennen aukioloajan päättymistä. Hallinto-oikeudessa kirjaamon aukioloaika on klo 8.00 – 16.15. Sähköisesti (telekopiona tai sähköpostilla) toimitetun valituskirjelmän on oltava toimitettu niin, että se on käytettävissä vastaanottolaitteessa tai tietojärjestelmässä määräajan viimeisenä päivänä ennen virka-ajan päättymistä.

Valittajalta peritään hallinto-oikeudessa **oikeudenkäyntimaksu** 250 euroa. Tuomioistuinten ja eräiden oikeushallintoviranomaisten suoritteista perittävistä maksuista annetussa laissa (701/1993) on erikseen säädetty eräistä tapauksista, joissa maksua ei peritä.

Toimivaltaisen hallinto-oikeuden yhteystiedot muutoksenhakua varten:

Itä-Suomen hallinto-oikeus

**Käyntiosoite:** Puistokatu 29, (käynti Hatsalankadun puolelta), 70110 Kuopio

**Postiosoite:** PL 1744, 70101 Kuopio

**Puhelin:** 029 56 42500, asiakaspalvelu 029 56 42502

**Faksi:** 029 56 42501

**Sähköposti:** ita-suomi.hao(at)oikeus.fi

Sähköpostia lähetettäessä (at)-merkintä korvataan @-merkillä.