

KUULUTUS

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) kuuluttaa kaivoslain (10.6.2011/621) 40 §:n nojalla:

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: AA Sakatti Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Kipitti 1–2
Lupatunnus: ML2012:0131
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä, 185,48 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta nikkeliä, kuparia sekä jalometalleja. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geofysikaaliset mittaukset, pohjamoreenin näytteenotto ja timanttikairaus.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 29.4.2024 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen PL 66 (Opastinsilta 12B) 00521 Helsinki, tai sähköisesti doc-tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Tukesin internet-sivuilla:
<https://tukes.fi/malminetsintaluvat-ja-valtaukset>

Tieto kuulutuksesta julkaistaan Sodankylän kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Susanna Sova puh. 029 5052 269 susanna.sova@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 22.3.2024

Pidetään nähtävänä 29.4.2024 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOM!

Ennen lomakkeen täyttämistä, tutustu erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

ML2012:0131 Kipitti

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

AA Sakatti Mining Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Tuohiaavantie 2
99600 Sodankylä

puh: +358 16 642 368

1.3 Kotipaikka

Sodankylä

1.4 Sähköposti

pertti.lamberg@angloamerican.c
om

1.5 Y-tunnus

2436768-3

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Rahoitus emoyhtiön toimesta.

AA Sakatti Mining Oy on kokonaan emoyhtiö
Anglo American plc:n omistuksessa

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Pertti Lamberg, Sakatin projektipäällikkö,
toimitusjohtaja (Project Manager, CEO)
Kolmenkymmenen vuoden kansainvälinen kokemus
malminetsinnästä, malmien hyödyntämisteknologian
tutkimus- ja kehitystyöstä, kaivosten kehitysprojekteista
sekä projekti- ja kaivosyhtiöiden johtamisesta.

Janne Siikaluoma, Vanhempi projektigeologi -
Yli kymmenen vuoden työkokemus malminetsinnästä,
kaivos- ja tuotantogeologiasta ja geologisesta
mallinnuksesta Suomessa ja Afrikassa.

Lisäksi maasto- ja näytteenkäsittelytehtävissä avustaa
yhtiön oma tekninen henkilöstö.

2. Alue, sen sijainti ja sen käyttöä mahdollisesti koskevat rajoitukset

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Kipitti

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Sodankylän kunta
Pa: 185,48ha

2.3 Kaavoitustilanne

Alueella on voimassa maakuntakaava. Alue sijaitsee
oikeusvaikutteisella Kelujärvi- Rajala
osayleiskaava-alueella.
Osayleiskaavassa alueeseen kohdistuu maa- ja
metsätalousvaltaisen alueen (M) kaavamerkintä.
Lisäksi alueelle on osoitettu yksi suojeltujen tai
siemälläpidettävien kasvien tai eläinten esiintymisalue
(sl).

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alueella ei sijaitse luonnonsuojelu- tai suojeluohjelma-alueita, eikä Natura 2000-verkoston kohteita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Alueella ei ole kaivoslain 7§:n tarkoittamia esteitä.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Yhtiö etsii alueelta nikkeliä (Ni), kuparia (Cu) sekä jalometalleja. Arvio perustuu alueellisen geoinformaation tulkintaan sekä Anglo American Exploration B.V. vuodesta 2004 eteenpäin suorittamiin tutkimuksiin Sodankylässä. Vuonna 2012 Anglo American Exploration B.V. on siirtänyt valtaukset AA Sakatti Mining Oy:lle, joka on jatkanut tutkimuksia alueella siitä lähtien.

Yhtiön maastotutkimukset kattavat koko Sodankylän taajaman pohjoispuolisen alueen: Kersilö-Moskuvaara. Olemassa olevaan, alueelliseen tutkimustietoon perustuen, kuten kallioperäkartoitus, matalalentogeofysiikka, timanttikairaus ja pohjamooreeninäytteenotto, hakija otaksuu alueelta löytyvän nikkeliä, kuparia ja arvometalleja. Viime vuosina tehty tutkimustyö on tuonut uudenlaista ymmärtämystä alueen geologisesta kehityksestä ja sen potentiaalisesta malminmuodostuksesta.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintä lupahakemus alueeseen liittyvien asianosaisten ja maanomistajien osalta pyynnöstä toimitetaan erilliset liitteet (Excel-tiedostot). Tiedostoista käy ilmi asianomaisen nimi, osoite, tilarekisterinumero, yksittäisen tilan rajat sekä pinta-ala.

3.2 Muut kuin yksityiset asianosaiset (alueeseen liittyvät elinkeinot ja yhteiset alueet)

Alue kuuluu Oraniemen paliskunnan alueeseen, joka on erityistä poronhoitoaluetta.
Poroisäntä: Siivola Martti, Pessijoentie 30 A, 99640 Tanhua

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Tutkimusmenetelmiin lukeutuvat keveät malminetsintämenetelmät, geofysikaaliset tutkimukset sekä koneellisesti tehtävät maaperä- ja kallioperänäyteenotto.

Keveitä malminetsintämenetelmiä ovat kallioperäkartoitus, geokemian näyteenottoa (lapiolla otettavat moreeni- ja maaperänäytteet, esim. raskasmineraalinäyteenottoa) ja biogeokemian näyteenottoa soveltuvilla alueilla (turve, kaarna, humus, puiden lehdet ja havupuiden oksat/neulaset). Lisäksi alueella voidaan hyödyntää uusia innovatiivisia keveitä malminetsintämenetelmiä, kuten SGH (lumen analysointi).

Tutkimuksissa hyödynnetään myös alueellisia ja/tai kohdennettuja geofysikaalisia maastotutkimusmenetelmiä. Tällaisia ovat esimerkiksi magneettiset mittaukset, soveltuvat sähkömagneettiset menetelmät ja maatulkuutus. Lisäksi kallioon kairattuihin reikiin voidaan tehdä geofysikaalisia reikämittauksia, kuten erilaiset sähköiset, magneettiset ja akustiset mittaukset.

Keviden malminetsintämenetelmien ja geofysikaalisten maastomittausten perusteella ohjataan mahdollista koneellista maaperänäyteenottoa ja syväkairausta tarkemmin määritetyille alueille. Koneellisista maaperänäyteenottomenetelmistä malminetsinnässä hyödynnetään yleisimmin pohjamoreeninäyteenottoa, joka tehdään tela-alustaisella iskuporakalustolla. Syväkairausta kallioperästä tehdään yleensä tela-alustaisella kairakoneella, jonka apuna on yksi tela- tai metsäkonealustainen apukone. Pehmeillä suoalueilla koneellinen näyteenotto keskittyy talviaikaan, jolloin suon pinta on jäässä ja lumipeite suojaa maanpintaa työkoneiden jäljiltä.

Kesäaikaan voidaan käyttää mönkijää ja talviaikana moottorikelkkaa mittaustaitteiston ja muun kaluston siirtoon sekä alueella liikkumiseen.

Tutkimustoimien aikataulu tarkentuu tutkimustulosten kokoamisen ja analysoinnin kautta, joka puolestaan määrittää soveltuvat tutkimusmenetelmät ja vaadittavat lisätutkimukset alueella. Tutkimukset etenevät aina vaiheittain, jossa edeltävän vaiheen tulokset ohjaavat seuraavaa tutkimusvaihetta

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena ei synny kaivannaisjätettä, joka vaatisi jätehuoltosuunnitelman.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

5.1 Vaikutukset ympäristön- ja luonnonsuojeluun, vesistöihin, pohjaveteen, ihmiseen ja maa- tai kallioperään

Suunnittelun tutkimustoiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset ovat vähäiset.

Pehmeillä suoalueilla koneellinen näyteenotto keskittyy talviaikaan, jolloin suonpinta on jäässä ja lumipeite suojaa maanpintaa työkoneiden jäljiltä. Muutoin suunniteltuja tutkimusmenetelmiä voidaan käyttää ympäri vuoden. Tutkimustoiminta suunnitellaan siten, että puustolle tai taimikolle aiheutuvat vahingot olisivat mahdollisimman vähäisiä. Vakiintuneen käytännön mukaisesti mahdolliset puustovahingot tarkastetaan ulkopuolisen toimijan toimesta ja korvataan maanomistajalle. Tiestöä käytettäessä huomioidaan sen kunto-tilanne, kuten kelirikko.

Aiempien päätösten ja hyvän tavan mukaisesti ennen töiden aloitusta hankitaan tieto rauhoitettujen ja uhanalaisten lajien esiintymisestä sekä selvitetään suojeltavien lintujen pesimäreiviiri. Yhtiö on hankkinut Ympäristökeskukselta paikkatiedon uhanalaisten lajien esiintymistä. Työt suunnitellaan siten, ettei vaaranneta uhanalaisten lajien esiintymistä jättämällä niihin suojavyöhyke.

Timanttikairauksessa käytetään suljettua kiertoa, jossa kairaustoiminnassa syntyvä kairaussoija kerätään talteen ja kuljetetaan pois alueelta. Suljetulla kierrolla pyritään myös minimoimaan timanttikairauksessa käytetyn veden määrää. Syväkairauksesta maastoon jäävät metalliset maaputket katkaistaan mahdollisimman läheltä maanpintaa. Kairareikiin asennetaan mansetti, estämään mahdollisen pohjaveden nouseminen reiästä. Lisäksi putki merkitään maastoon paalulla, joka on maalattu punaiseksi ja varustettu heijastimella.

Tutkimustyöstä sovitaan yhteistyössä muiden paikallisten toimijoiden ja maanomistajien kanssa, kuten paliskunta, Metsähallitus ja yksityiset maanomistajat. Yhtiö lähettää tutkimussuunnitelmat tiedoksi Tukesille ja ELY-keskukselle etukäteen.

Töiden suunnittelussa ja toteutuksessa huomioidaan Oraniemen paliskunnan toiminta alueella. Paliskunnan kanssa neuvotellaan vuosittain töiden toteuttamisen ajankohdasta.

6. Ilmoitus malminetsintäalueelle rakennettavista väliaikaisista rakennelmista

6.1 Hakija ei aio rakentaa malminetsintäalueelle väliaikaisia rakennelmia

6.2 Työstä vastaa

6.3 Rakennelmien tiedot ja sijainti (liite-tiedosto)

6.4 Käyttötarkoitus ja käytön kesto

7. Kaivoslain edellyttämien liitteiden, aineistojen ja selvitysten tarkastuslista

- 7.1 Virkatodistus liitteenä
- 7.2 Kaupparekisteriote liitteenä
- 7.3 Sähköiset paikkatietotiedostot
- 7.3.1 Malminetsintäalue (koko alueen rajat), josta esteet on rajattu pois (kts.liite 1) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.2 Yleispiirteinen kartta, joka osoittaa hakemuksen kohteena olevan alueen sijainnin (Pdf-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.3 Malminetsintäaluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalueen maanomistajat
(Excel-tiedosto, joka toimitetaan vasta viranomaisen pyynnöstä ennen hakemuksen kuuluttamista.
Malli: <http://www.tukes.fi/fi/Toimialat/Kaivokset/Malminetsintaluvat-ja-jatkoajat/Malminetsintalupa/>)
- 7.4 Selvitys kunnalta hakemuksen kohteena olevasta alueesta ja sen kaavoitustilanteesta, alueen käyttöä koskevista rajoituksista sekä niistä, joiden etua, oikeutta tai velvollisuutta asia saattaa koskea (asianosainen).
(Selvitys voidaan toimittaa myöhemmin, mutta ennen kuin hakemus kuulutetaan)
- 7.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma liitteenä
- 7.6 Kaivannaisjätehuoltosuunnitelma on tehty ympäristönsuojelulain nojalla
- 7.7 Viranomaisen todistukset, rekisteriotteet ja vastaavat asiakirjat, joilla varmennetaan hakemuksessa esitettyjen tietojen sekä säädettyjen vaatimusten huomioon ottaminen
- 7.8 Selvitys rakennelmista malminetsintäalueella ja niiden sijainti liitteenä tai ilmoitus ettei niitä ole
- 7.9 Liitteenä luonnonsuojelulain 65 §:ssä tarkoitetusta arvioinnista ja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/1994) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus tai Natura-arvio.
- 7.9.1 Liitteenä tarkka tutkimussuunnitelma suojelualueelta, joka sisältää kulku-urat ja yksityiskohtaiset tutkimuskohteet paikkatiedostoina (Tab-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.9.2 Tiivistelmä Natura-arviosta ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten (vain julkiset tiedot)*
- 7.10 Tiivistelmä hakemuksessa ja sen liitteissä esitetyistä tiedoista kuulutusta varten*
- 7.10.1 Tätä malminetsintäluvhakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- 7.12 Hakemukseen liittyy yhteisiä alueita**

*) Luvan hakijan tulee ilmoittaa lupahakemuksen toimittamisen yhteydessä perusteltu käsityksensä siitä, miltä osin lupahakemus tai sen liitteet sisältävät viranomaisten toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) tai muun lainsäädännön mukaan salassa pidettäviä tietoja. Hakijan tulee mahdollisuuksien mukaan toimittaa hakemuksen yhteydessä yleisluontoinen yhteenveto 1 momentissa tarkoitetuista hakemuksen tiedoista, joita voidaan esittää yleisölle.

**) Jos kaivoslain 34 §:n mukainen hakemus koskee yhteisaluelaissa (758/1989) tarkoitettua yhteistä aluetta tai yhteismetsälaissa (109/2003) tarkoitettua yhteismetsää, hakemukseen on liitettävä sellainen selvitys, joka on tarpeen tiedoksiannon toimittamiseksi yhteisen alueen tai yhteismetsän osakaskunnalle. Vna (391/2012)

8. Vakuus malminetsintälupaa varten

8.1 Hakijan ehdotus vakuudeksi hakemuksessa esitetylle toiminnalle ja perustelut

Jätetään viranomaisen päätettäväksi.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintäalueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena maastoon jää vain vähäisiä jälkiä.

Kunkin tutkimusvaiheen jälkeen malminetsintäkalusto viedään pois alueelta ja huolehditaan alueen siistimisestä sekä maastoon jääneiden jälkien saattamisesta mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan.

Syväkairauskohteet kuvataan ennen kairausta, kairauksen aikana ja kairauksen päätyttyä. Talvella tapahtuvan kairauksen jälkeen kohteet tarkastetaan vielä kertaalleen sulanmaan aikaan ja niille tehdään tarvittavat jälkitoimenpiteet.

JATKOAIKAHAKEMUS

(Tämä osa koskee edellisten lisäksi vain valtauksien ja malminetsintälupien jatkoaikahakemuksia)

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Alueella on ollut valtaus KaivNro 7896/1-2 (Kipitti 1-2), voimassa vuosina 2005-2012. Valtauksille myönnettiin jatko aika malminetsintälupana ML2012:0131 (Kipitti 1-2) ajalle 9.8.2014 - 9.8.2017. Viimeisin Kipitin ML2012:0131-02 lupakausi päättyy 19.12.2020. Viimeisimmällä malminetsintälupakaudella alueella on suoritettu seuraavat malminetsintää tukevat työt:

- Kallioperäkartoitusta ja lohkare-etsintää 2018
- Maatutkausta 2020, n. 3-linjakilometriä

Kipitin lupa-alue on osa laajempaa tutkimusalueita, jossa on selvitetty Kuusivaaran ja Pahanlaaksonmaan alueen geologiaa lupa-alueen välittömässä läheisyydessä geofysiikan ja syväkairauksen avulla (Lupa-alueet ML2018:0077, ML2018:0070 ja ML2019:0054) vuosina 2018-2020. Lisäksi Kuusivaaran, mukaan lukien Kipitin lupa-alue, alueen maaperää ja soiden kehityshistoriaa sekä hydrologiaa on tutkittu osana suurempaa tutkimuskokonaisuutta.

Malminetsintälupa-alueen Kipitti suorat tutkimustoiminnan kustannukset malminetsintälupa-alueella ovat olleet noin 10000€.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Korkean resoluution aeromagneettista matalalentomittausta on hyödynnetty yhdessä Kipitin alueella tehdyn sähköisen maanpinta geofysiikanmittauksen kanssa tulkittaessa alueen geologisten yksiköiden jatkuvuutta. Kuusivaaran ja Pahanlaaksonmaan syväkairauksissa on saatu uutta ymmärrystä alueelliseen geologiaan, itä-länsisuuntaisten kivilajiyksiköiden jatkuvuudesta myös Kipitin lupa-alueelle. Koska Kipitin lupa-alue sijaitsee suureksi osaksi suolla, kuin myös sen lähialueet, halutaan alueen geologista ymmärrystä, erityisesti magneettisten anomalioiden ja rakenteiden osalta, tarkentaa geofysiikan mittauksien ja koneellisesti tehtävän maaperä- ja kallioperänäytteenoton avulla. Kevyitä malminetsintämenetelmiä hyödynnetään koneellisen tutkimustyön rinnalla mahdollisuuksien mukaan.

Jatkoajan saaminen tutkimustoiminnalle on välttämätöntä, jotta Sakatin projektiin läheisesti kuuluva alue saadaan tehokkaasti tutkittua ja mahdolliset Ni-Cu-PGE mineralisaatiot paikannettua. Yhtiö hakee alueelle jatko aikaa tutkimusten loppuunsaattamiseksi.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Aluetta ei ole syytä rajata pienemmäksi.

Tämä hakemusalue on keskeinen osa Sakatti monimetallikaivoshakkeen suunnittelussa, YVA-selostusvaiheessa ja luvituksessa.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Lomake lähetetään sähköisesti Tukesiin **Tallenna ja lähetä lomake** -painiketta painamalla; ohjelma pyytää sinua ensin tallentamaan lomakkeen jonka jälkeen sen voi lähettää oman tietokoneesi sähköpostiohjelmalla Tukesiin. Voit lähettää lomakkeen myös itse suoraan osoitteeseen: kaivosasiat@tukes.fi.

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla. Antamasi tiedot tallennetaan Tukesin (ao.) rekisteriin. Lisätietoja tukes.fi/tietosuoja.

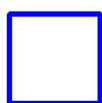
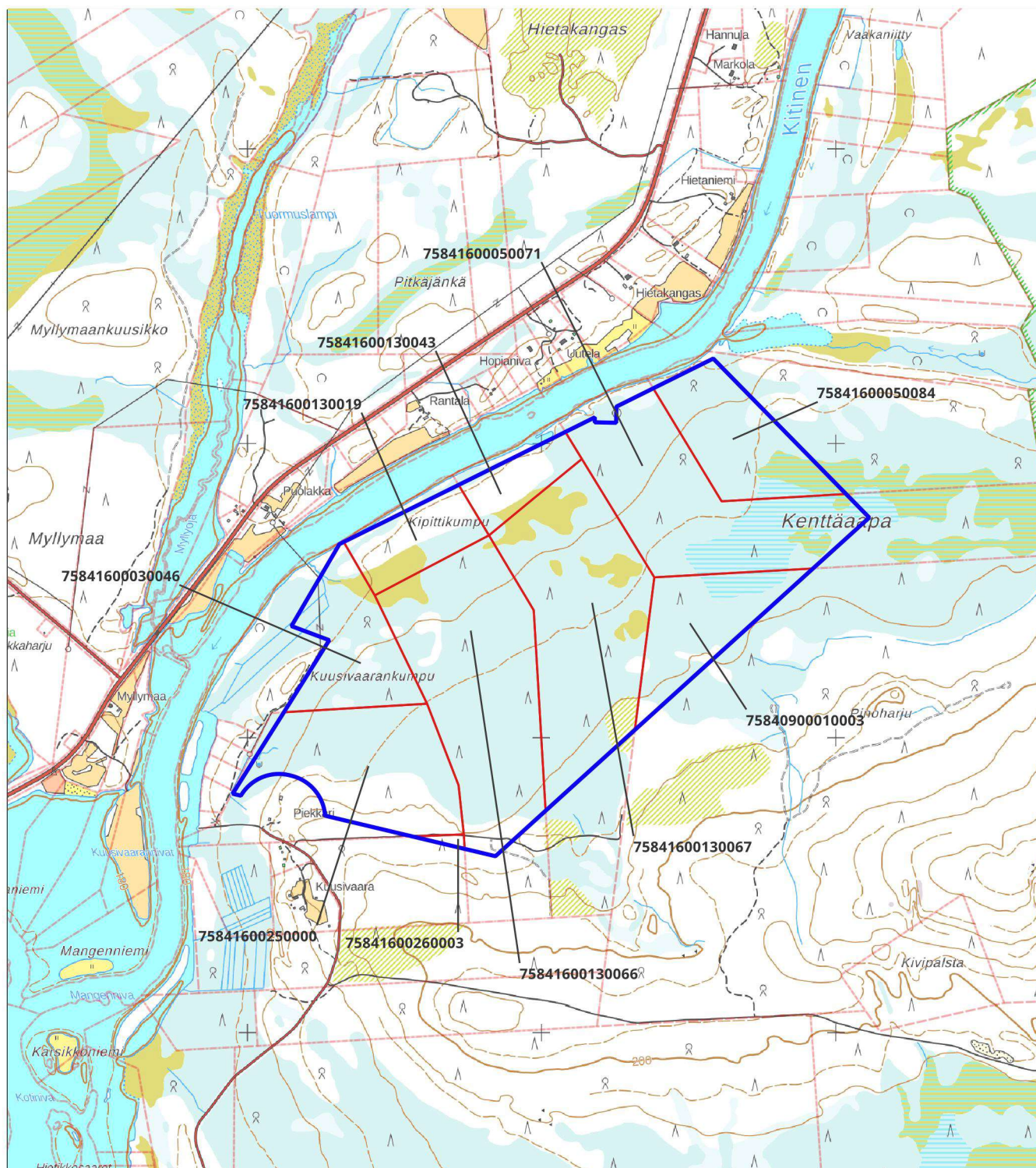
Allekirjoitus

Nimenselvennys

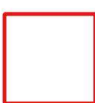
HUOM!

Muistithan ennen lomakkeen täyttämistä tutustua erilliseen liitteeseen: [Huomioitavat lain ja asetuksen kohdat](#) (klikkaa linkkiä).

Jotta hakemus saa kaivoslain (621/2011) 32 §:n mukaisen etuoikeuden kohteelle, on kaikki kaikkiin kohtiin vastattava ja kaivoslain 34§:n edellyttämällä tavalla, 7 § JA 9 §:n esteet huomioiden. Vastaa kaikkiin kohtiin ja POISTA ESTEET ALUERAJAUKSESTA.



Malminetsintälupahakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:20 000

**AA Sakatti Mining Oy
Kipitti 1–2
ML2012:0131**

tukes
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto