

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen (jatkoaika)

Hakija: AA Sakatti Mining Oy
Lupa-alueen nimi: Saivel
Lupatunnus: ML2015:0039
Alueen sijainti ja koko: Sodankylä; 1047,26 ha

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakijalla on ollut alueella vanhan kaivoslain mukainen valtaus voimassa yhden (1) vuoden. Alueella on tänä aikana tehty muun muassa kallioperäkartoitusta, geofysikaalisia mittauksia ja geokemiallisia moreenitutkimuksia.

Tutkimuksissa on saatu viitteitä mahdollisista malmeista ja hakija haluaa suorittaa alueella lisätutkimuksia. Hakijan tarkoituksena on tehdä lisää geofysikaalisia maastomittauksia, pohjamooreeninäytteenottoa ja kallioperäkairausta. Alueella otaksutaan esiintyvän nikkeliä (Ni), kuparia (Cu), kultaa (Au), platinaa (Pt) ja palladiumia (Pd).

Alue sijaitsee liitekartan osoittamalla paikalla Sodankylän kunnan alueella.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 22.10.2015 mennessä lupatunnus **ML2015:0039** mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, tai sähköisesti doc- tai rtf-tiedostona osoitteeseen kaivosasiat@tukes.fi

Hakemuksen nähtävilläolo

Hakemusasiakirjat ovat nähtävänä Sodankylän kunnanvirastossa (Jäämerentie 1), Tukesin Rovaniemen toimipaikassa (Valtakatu 2, Rovaniemi), sekä Tukesin internet-sivuilla (www.tukes.fi/lupahakemuskuulutukset).

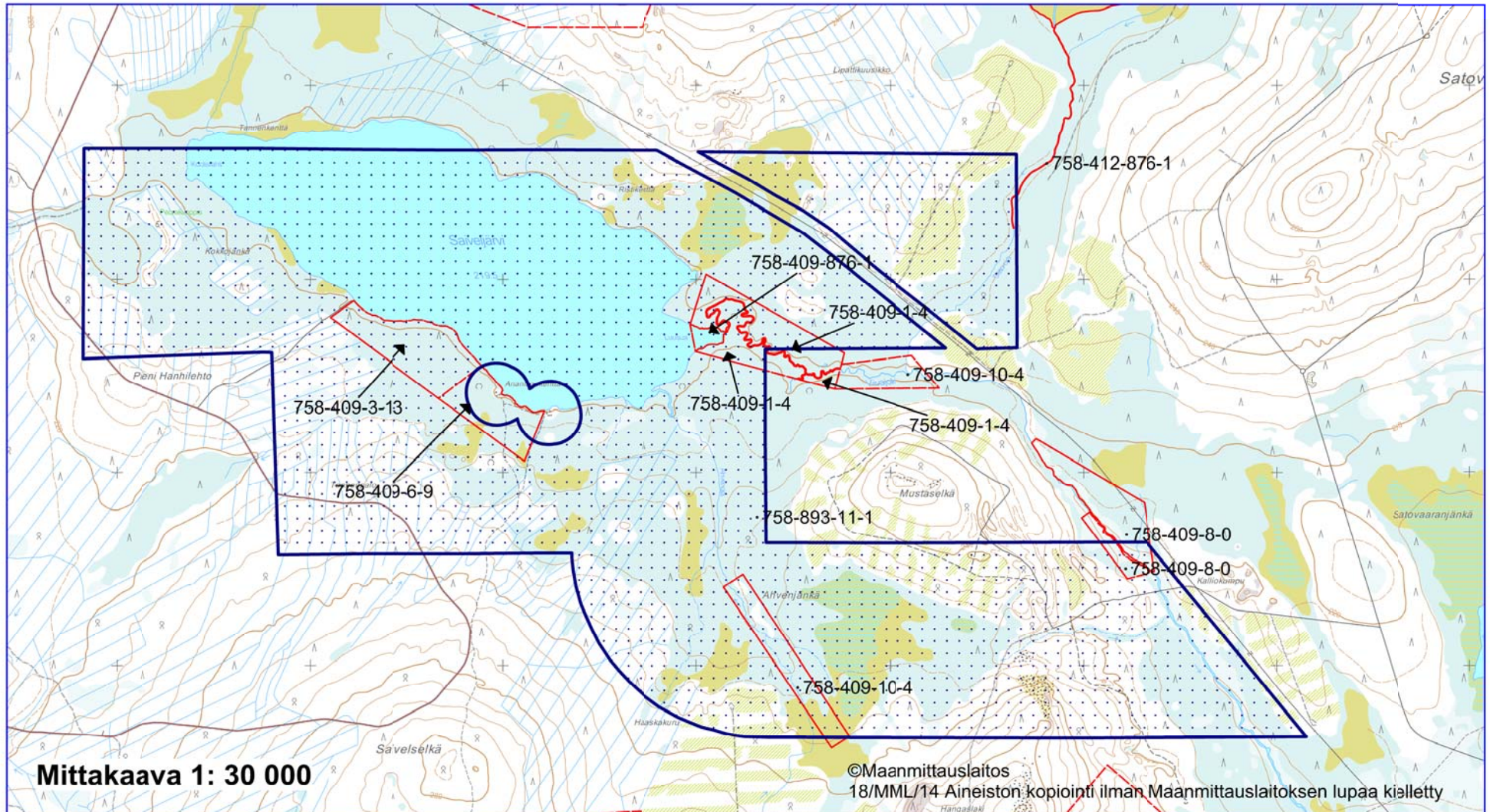
Lisätietoja Heikki Puhakka, puh. 029 5052 201, heikki.puhakka@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 22.9.2015

Pidetään nähtävänä 22.10.2015 asti.

Kartta malminetsintälupahakemusalueesta (mittakaava ohjeellinen)

Liite 1



 Hakemusalue

AA Sakatti Mining Oy
Saivel
ML2015:0039



MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

tukes

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

HUOM!

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

Uusi malminetsintälupahakemus Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

KaivNro 8872/1-11 Saivel 1-11

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (tai sivuliike) AA Sakatti Mining Oy	1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero) Tuohiaavantie 38 (PL38) 99601 Sodankylä puh:+358 16 642 368	1.3 Kotipaikka Sodankylä
1.4 Sähköposti jukka.jokela@angloamerican.com		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 Anglo America:n omistuksessa.	1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus Alex Neufeld, Senior Project Geologist - Regional Exploration, Finland. MGeol-University of Southampton, UK Yli yhdeksän vuoden kokemus malminetsinnästä Etelä-Afrikassa ja Perussa. Ryan Preece BSc. Geological Sciences - Leeds University, UK Project Geologist- Regional Exploration , Finland. Kahdeksan vuoden kokemus malminetsinnästä Kanadassa ja pohjoismaissa (Suomi, Ruotsi ja Norja)
---	--

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi Saivel	2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti Pa 1047,26ha Sodankylä.	2.3 Kaavoitustilanne Alueella on voimassa maakuntakaava ja oikeusvaikutteinen Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava. Alue on luokiteltu maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi ja maankamaran aineiden ottoalueeksi.
--	---	---

Lomake jatkuu seuraavalla sivulla >>

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Alue ei sijaitse suojelualueilla tai suojeluohjelmiin kuuluvilla alueilla.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Suunnitellulla alueella ei ole kaivoslain 7§:n tarkoittamia esteitä.

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella otaksutaan esiintyvän Ni, Cu ja jalometalleja. Otaksunta perustuu alueellisen geo-informaation tulkintaan sekä omiin alustaviin kenttätutkimuksiin.

3. Malminetsintäalueeseen liittyvät asianosaiset ja heidän tietonsa



3.1 Malminetsintäluvapahakemus 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.

4. Selvitys toimintaa koskevista suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

- Geofysikaalisia maastomittauksia eri menetelmiä (mm syväluotaavia) käyttäen. Geofysikaalisen mittauksen osalta LT Squid, Titan 24 etc. Moottorikelkka tai mönkijä geofysikaalisten maastomittausten kaluston kuljettamiseen.
- Pohjamoreeninäytteenottoa iskuporakalustolla, joka on asennettu Bandvagn-alustalle (kumiteloilla liikkuva maastokulkuneuvo).
- Syväkairauksia tela-alustaisella kairakoneella.

Malminetsintäluvan ensimmäisessä vaiheessa tehdään kallioperäkartoitusta, geogemian näytteenottoa, lohkare-etsintää, raskasmineraalien näytteenottoa ja geofysikaalisia mittauksia. Mittausten perusteella pohjamoreeninäytteenottoa ja syväkairauksia. Aikataulu tarkentuu vasta saatujen tutkimustulosten kokoamisen ja analysoinnin perusteella tarvittavien lisätutkimusten osalta.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena ei synny jätettä, joka vaatisi jätehuoltosuunnitelman. Suunnitellusta toiminnasta ainoa mahdollisesti syntyvä kaivannaisjäte on syväkairauksessa syntyvä ns. kairaussoija. Nyt mahdollisesti kairattavat reiät ovat matalat ja näistä ei välttämättä nouse maan pinnalle kairaussoijaa. Mikäli soijassa todetaan sulfidimineraaleja nämä toimitetaan asianmukaiseen loppusijoituskohteeseen Rovaniemen Kuusisuon kaatopaikalle.

Pohjamoreeninäytteenoton sekä syväkairaukseen käytettävän kaluston polttoainekäyttöiset laitteet käyttävät säiliöitä, jossa on joko kaksoispohja tai niitä pidetään erillisessä kaukalossa jotta varmistetaan että polttoainevuotoja ei pääse syntymään. Syväkairaus- sekä pohjamoreenikalustolla on vakiovarusteena myös öljynimeytysvälineet.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunnitelluilla tutkimustoimenpiteillä vaikutukset vähäisiä alueella. Tutkimusten toteutuksessa huomioidaan Oraniemen paliskunnan toiminta alueella.

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 <small>(ilme (kuuva))</small>	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 Malminetsintäalueetta 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-iatkoajat/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 tarkoitettua 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 yhteisalueilla (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 esitetyle toiminnalle ja perustelut

Yrityksen vakavaraisuuden ja tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan vuoksi vakuus ei ole tarpeellinen. Jätetään viranomaisen päätettäväksi. Tällä hetkellä Tukesin määräämälle vakuustalletustille talletettu 30 000€.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Tutkimussuunnitelman mukaisen toiminnan seurauksena maastoon jää vain vähäisiä jälkiä. Tarvittavat jälkitoimenpiteet ovat malminetsintäkaluston poisvieminen kokonaisuudessaan ja jälkien loppusiivous.

Kairauskohteet kuvataan ennen kairausta, kairauksen aikana ja kairauksen päätyttyä. Talvella tapahtuvan kairauksen jälkeen kohteet tarkistetaan ja tehdään loppusiivous vielä lumien sulattua.

JATKOAIKAHAKEMUS

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

10. Malminetsintäluvan voimassaolon edellytykset

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Alueella on ollut valtaus voimassa vajaan vuoden. Valtaus myönnettiin 18.12.2014 ja lainvoimaiseksi valtauspäätös tuli 19.1.2015, jonka jälkeen alueella on tehty kallioperäkartoitusta, geogemian näytteenottoa, lohkare-etsintää, geofysiikanmittauksia sekä maasta että ilmasta, pohjamooreni- näytteenottoa. Saivel 1-11 alueella on tehty talvella 2015 796:sta paikasta pohjamooreniäytteenottoa, joista on tehty noin 900 sataa geokemikaalista analyysiä. Analyysien perusteella on saatu viitteitä mahdollisesta Ni-Cu-PGE mineralisaatiosta. Kartoitusta kentällä on tehty kesän ajan (5 geologia). Vuoden 2015 helmi-huhtikuu ajalta kustannukset tutkimustoiminnasta on 165000€. Lopullisia kustannuksia ja tuloksia on mahdotonta antaa, koska työt ovat vielä kesken. Koska alueella on paljon suoalueita, joilla työskentely ei ole mahdollista kesäaikaan, kairaaminen ei ole ollut vielä mahdollista.

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

Kesällä 2014 tehdyn lentomittauksen perusteella alueella on tehty pohjamooreni tutkimuksia. Kesällä 2015 alueella on tehty kallioperäkartoitusta ja niiden perusteella on saatu lupaavia viitteitä, jotka edellyttävät lisätutkimusten tekemistä alueella. Alueelle on suunniteltu kairausta ja maastogeofysiikan mittauksia. Kairauksen suunnittelu, ympäristövaikutusten ja muun toiminnan (poronhoito) huomioiminen mahdollistaa kairauksen vasta talvikaudella. Valtauspäätöksen mukaisesti ennen töiden aloitusta on hankittu tietoa uhanalaisten ja vaarantuneiden lajien esiintymistä sekä mahdollisen uhanalaisen linnun pesintäreviiristä. Toiminta täytyy sovittaa myös muiden alueella toimivien kanssa, kuten esim. paliskunnan kanssa. Kesäajan kartoitukset ovat tukeneet pohjamooreniäytteen perusteella saatuja hyviä tuloksia. Jatkoajan saaminen tutkimustoiminnalle on välttämätöntä, että kaikkien tähänastisten tutkimustulosten tulosten kokoaminen saadaan tehtyä ja lisäksi tarvitaan jatkoaikaa vielä lisätyöhön alueen malmivarantojen selvittämiseksi.

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

Aluetta ei ole syytä rajata pienemmäksi, koska tarvitaan lisätutkimuksia koko alueella.

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

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.

Allekirjoitus



Nimenselvennys

Jukka Jokela

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.



SODANKYLÄN KUNTA

Kaavoitus ja mittaus

AA Sakatti Mining Oy / Laura Paakkonen
Tuohiaavantie 2 PL 38
99601 Sodankylä

SELVITYS KAAVOITUSTILANTEESTA MALMINETSINTÄLUPAHAKEMUKSEEN SAIVEL

AA Sakatti Mining Oy on pyytänyt selvitystä kaavoitustilanteesta malminetsintälupahakemukseen Saivel –nimiselle hakemusalueelle.

Alueella on voimassa oikeusvaikutteinen Lokka-Koitelainen-Kevitsa osayleiskaava, jossa hakemusalueelle on osoitettu kaavamerkinnot: Maankamaran aineiden ottoalue (EO) ja maa- ja metsätalousalue (MT). Alueelle kohdistuvat myös merkinnät: Muinaismuistoalue (SM) ja moottorikelkkareitti.

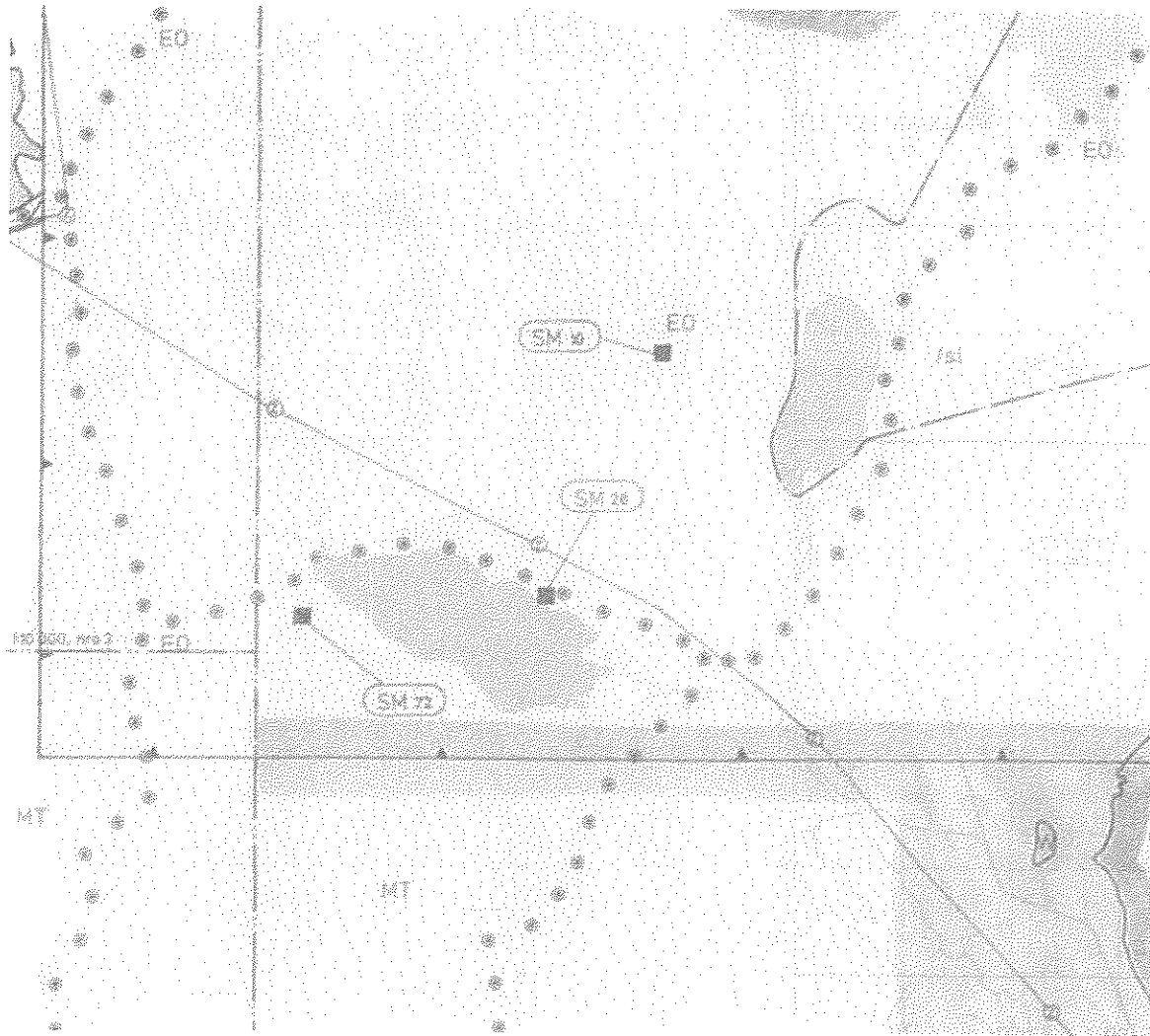
Lupahakemuksessa tulee huomioida osayleiskaavan mukaiset merkinnät ja määräykset.

LIITTEET

Ote osayleiskaavasta

23.6.2015

Ari Pesonen
Maankäyttöpäällikkö
Kaavoitus ja mittaus



Maa- ja metsätalousalue

Alueen pääasiallinen käyttötarkoitus on maa- ja metsätalouden harjoittaminen.



Maankamaran aineiden ottoalue

Kaivostoimintaan ja maa-ainesten ottoon tarkoitettu alue. Alueella sallitaan luonnonvarojen käyttöä sekä maa- ja metsätalouden harjoittaminen, mikäli sitä ei muilla kaavamääräyksillä tai erillis-lakeihin perustuvien päätösten ja määräysten ole kielletty tai rajoitettu.



Minaismuistoalue

Minaismuistolain (295/63)rauhhoitama kiinteä minaisjaännos. Alueita koskevista maankäyt-
tösuunnitelmissa on neuvoteltava Museoviraston tai maakuntamuseon kanssa. Pienialaiset
kohdeet on merkitty karttaan neliökohtemerkinnällä, numero merkinnän yhteydessä on kun-
takohtainen minaisjaännosnumero.



Moottorikelkkareitti.