

KUULUTUS

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

Malminetsintälupahakemuksen

Hakija: Latitude 66 Cobalt Oy
Lupa-alueen nimi: Isosomeronhauta 1
Lupatunnus: ML2018:0050
Alueen sijainti ja koko: Kuusamo, 210,93 ha.

Kuvaus hakemuksen mukaisesta toiminnasta

Hakija etsii alueelta kobolttia, kultaa ja kuparia. Tutkimusmenetelmät ovat tavanomaisia malminetsinnän tutkimusmenetelmiä, kuten geologinen kartoitus, näytteenottoa lohkaireista ja maaperästä, geofysikaaliset mittaukset ja pohjamoreeninäytteenottoa.

Mielipiteet ja muistutukset

Mielipiteet ja muistutukset hakemuksesta voi lähettää 18.5.2022 mennessä lupatunnus mainiten Tukesiin, osoitteeseen Valtakatu 2, 96100 Rovaniemi, 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 Kuusamon kunnan verkkosivuilla.

Lisätietoja Esa Tuominen puh. 029 5052 018 esa.tuominen@tukes.fi tai kaivosasiat@tukes.fi

Kuulutettu 11.4.2022

Pidetään nähtävänä 18.5.2022 asti.

Tiedoksisaannin katsotaan tapahtuneen seitsemäntenä (7) päivänä kuulutuksen julkaisusta.

MALMINETSINTÄ- LUPAHAKEMUS

HUOMI!

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

Uusi malminetsintälupahakemus

Jatkoaikahakemus
(valtaus, malminetsintälupa)

Liittyvä lupatunnus

1. Tiedot hakijasta ja tämän edellytyksistä haettavaan toimintaan

1.1 Hakija (ei sivuliike)

Latitude 66 Cobalt Oy

1.2 Yhteystiedot (osoite ja puhelinnumero)

Level 2
Asemakatu 37
90100 Oulu

Yhteyshenkilöt:
Thomas Hoyer
thomas@lat66.com
045700491

Aaron Davies
aaron@lat66.com
+447565287309

robert.stenberg@geopool.fi
+358400229858

1.3 Kotipaikka

Suomi

1.4 Sähköposti

robert.stenberg@geopool.fi
petra.lignell@geopool.fi

1.5 Y-tunnus

2656776-9

1.6 Virkatodistus (liitteenä)

1.7 Kaupparekisteriote (liitteenä)

1.8 Malminetsinnän rahoitus esitettyyn toimintaan

Latitude 66 Cobalt Limited:illä on 3,8 milj AUD pääoma. Yhtiö omistaa ja rahoittaa hakijan malminetsintää Suomessa.

1.9 Henkilöstö ja sen asiantuntemus

Thomas Hoyer - Asiantuntemusta resurssiprojektien kaupallistamisesta. On toiminut sekä toimihenkilönä että johtoasemissa monessa hyvämaineisessa suomalaisessa ja eurooppalaisessa yhtiössä.

Aaron Davies (BSc Hons) - Malminetsintägeologi jolla asiantuntemusta jalo- ja epäjalometallien etsinnästä ja resurssien kehittämisestä, erityyppisissä geologisissa ympäristöissä Australiassa. Australian Institute of Geoscience:in jäsen.

Prof. Steffen Hagemann (BSc, MSc, PhD) - Professori taloudellisessa geologiassa Western Australia:n yliopistolla. 23 vuotta geologista kokemusta. Vastuussa Nero Resource Fund:in due diligenssista.

Dr Walter Witt (BSc, MSc, PhD) - Konsultti- ja tutkimusgeologi 30:n vuoden kokemuksella Western Australia yliopistolla. Ylempiä asiantuntijarooleja monessa eri malminetsintä- ja kaivosyhtiössä Australiassa.

Jeff Foster (MSc) - Yli 30:n vuoden kokemus mineraalietäisyksistä ja projektien kehittämisestä monessa eri malminetsintä- ja kaivosyhtiössä. Entinen dosentti CODES, Tasmanian yliopistolla. Perustaja ja toiminnanjohtaja Sirius Resources NL:ssä, ASX200 listattu yhtiö. AusIMM:in jäsen.

Josh Welch (BSc) - Kaivos- ja talousasiantuntija jolla 15+ vuosien kokemus taloudellisista markkinoista ja kaivosanalyysistä. Aiemmin toiminut metallurgisissa tehtävissä monessa Australialaisessa yhtiössä. AusIMM:in ja GAICD:in jäsen.

Russell Delroy (BCom) - Nero Resources Fund Australia:n sijoitusjohtaja ja perustaja. Erikoistunut tematiikkaan, kuten akkumetallien markkinoihin ja teollisuuteen.

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

2.1 Hakijan ehdotus nimeksi

Isosomeronhauta 1

2.2 Hakemusalueen pinta-ala ja sijainti

Pinta-ala: 210,93 ha
Sijainti: Kuusamon kaupunki

2.3 Kaavoitustilanne

Selvitys kaavoitustilanteesta toimitetaan Tukesin pyynnöstä ennen hakemuksen kuulutusta.

2.4 Luonnonsuojelutilanne

Malminetsintä lupa-alueella ei ole luonnonsuojelun kohteita.

2.5 Muun lainsäädännön rajoitukset

Ei rajoituksia

2.6 Arvio alueella olevista kaivosmineraaleista ja selvitys, mihin arvio perustuu

Alueella arvioidaan löytyvän Co, Au, Cu.

Alueen on tulkittu sisältävän sedimentäärisiä- ja maafisia magmakivilajeja jotka kuuluvat paleoproterotsooiseen Kuusamo liuskekivivyöhykkeeseen. Lupa-alueen lähistöllä olevissa esiintymissä Juomasuo, Meurastukenaho ja Kouvervaara, tiedetään tämän tyyppisten kivien sisältävän Co, Au ja Cu, . Lupa-alueen sisällä on löydetty anomaalista Co sisältävän siirtolohkareen.

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)

Kuusamon kunta
PL 9
93601 KUUSAMO

Oivankin paliskunta
Aikkila Olavi
Kärpänkyläntie 162 C
93800 Kuusamo

4. Selvitys toimintaa koskevasta suunnitelmista

4.1 Tutkimusmenetelmät, -välineet ja aikataulu

Neljän vuoden tutkimussuunnitelmaan kuuluvat seuraavat menetelmät:

Vuosi 1: Vanhan datan läpikäyminen, geologinen kartoitus, siirtolohkareiden ja paljastumien näytteenottoa kivivasaralla ja sahalla, maaperä- ja moreeninäytteenotto lapiolla ja augerilla, geofyikaaliset mittaukset.

Vuosi 2: Pohjamoreeninäytteenotto (BoT/ToB), tutkimusojien kaivuu, kallioperäkairaus

Vuosi 3 ja 4: Kallioperäkairaus

Tämä on alustava suunnitelma ja voi muuttua tutkimusten edetessä.

4.2 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Alueen moreenipeite koostuu hiekasta, sorasta, moreenista ja soista. Maanpeite on pääosin 0-30 m paksu. Moreenitutkimuksia varten avatut montut voidaan peittää samantien, joten niistä ei jää maastoon pitkäaikaisia jälkiä. Kallionaukaisut voidaan myös tarvittaessa peittää tutkimusten päätyttyä.

Kairauksissa pieni määrä (< 1 kuutiometri) moreeni- ja kalliainesta kerääntyy maanpinnalla kairauspaikalla. Hakija näkee ettei tämä aiheuta ongelmia luontoon, koska määrä on niin pieni. Jos kairauksia suoritetaan luonnon kannalta erityisen herkällä paikalla (esim. talvella järven jäältä), käytetään suljettua kairausvesikiertoa ja hieno kiviaines kuljetetaan pois kairauspaikalta.

Yhteenveto yhtiön jätehuoltosuunnitelmasta löytyy hakemuksen liitteenä.

5. Toiminnan ympäristö- ja muut vaikutukset

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

Suunniteltu malminetsintätyö ei aiheuta haittaa alueen luonnonarvoille. Näytteenottopaikat (kairauspaikat) ilmoitetaan kartalla ennen työn aloittamista paikalliselle ELY-keskukselle, jolloin vielä varmistetaan, ettei ko. paikalla tai sen välittömässä läheisyydessä ole suojeltuja eläin- tai kasvilajeja. Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta merkittävää vahinkoa maa- tai kallioperään. Kairakoneen käyttämät maastoreitit sekä kairausveden ottopaikat suunnitellaan yhteistyössä maanomistajien kanssa, ja pyrkimyksenä on aina käyttää jo olemassa olevia metsäuria liikkumiseen. Malminetsinnällä ei ole vaikutuksia vesistöihin tai pohjaveteen (kts kohta 4.2). Suunniteltu malminetsintä ei aiheuta sellaista melua tai muuta häiriötä että se häiritsee ihmisiä. Malminetsintäalueen läheisyydessä olevat talot otetaan huomioon ja pihapiirissä ei suoriteta tutkimustöitä ilman maanomistajan suostumusta.

Yhtiö informoi paliskuntien edustajia hyvissä ajoin ennen tutkimuksen aloittamista keskustellakseen mahdollisten haittojen minimoinnista porotaloudelle.

Yhteenveto (englanniksi) yhtiön ympäristömenettelyistä löytyy liitteenä olevasta dokumentista "Summary of Environmental Procedures related to Exploration Activity of Latitude 66 Cobalt Oy"

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 Malminetsintäalupa-alue (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 Malminetsintäalupa-aluetta leikkaavat tilarajat omana tiedostona (ei rajanaapureita) (MapInfo-tiedosto ETRS-TM35FIN)
- 7.3.4 Malminetsintäalupa-alueen 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 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 malminetsintäalupahakemusta voidaan käyttää kuulutusasiakirjana, eikä erillistä tiivistelmää hakemuksesta toimiteta
- 7.11 Merkinnät hakemustietojen julkisuudesta*
- 7.12 Hakemukseen liittyviä 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 yhteisalueissa (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

Latitude 66 Cobalt Oy:llä on tiukkoja ympäistömenettelyjä joissa yhtiön neljän vuoden suunnitelmat ja suunnitellut tutkimusmenetelmät lupa-alueella on otettu huomioon. Yhteenveto (englanniksi) ympäristömenettelyistä löytyy liitteenä olevasta dokumentista "Summary of Environmental Procedures related to Exploration Activity of Latitude 66 Cobalt Oy". Yhteenveto jätehuoltosuunnitelmasta löytyy myös liitteenä.

Yhtiö ehdottaa 3000 euron lupakohtaisen vakuuden.

9. Malminetsintäluvan jälkitoimenpiteet

9.1 Selvitys jälkitoimenpiteistä malminetsintälupa-alueella toiminnan lopettamisen jälkeen

Hakija huolehtii alueen kunnostamisesta ja siistimisestä sekä saattaa alue mahdollisimman luonnonmukaiseen tilaan heti maastotutkimusten jälkeen. Kairauspaikat osoitetaan puupaaluilla, mahdolliset maahan jätetyt maaputket katkaistaan lähellä maanpintaa ja kairarei'ät tulpataan tarpeen mukaan.

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

10.2 Selvitys esiintymän hyödyntämismahdollisuuksista ja jatkotutkimusten tarpeellisuudesta

10.3 Perustelut alueen rajaukselle

11. Lisätietoja

11.1 Lisätietoja malminetsintälupaa varten

12. Lomakkeen lähettäminen

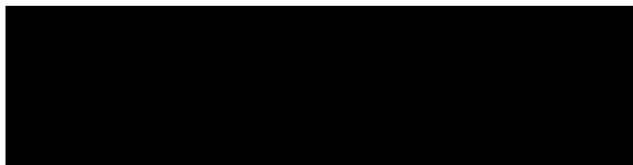
Voit tulostaa ja tallentaa lomakkeen itsellesi ao. painikkeiden avulla.

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

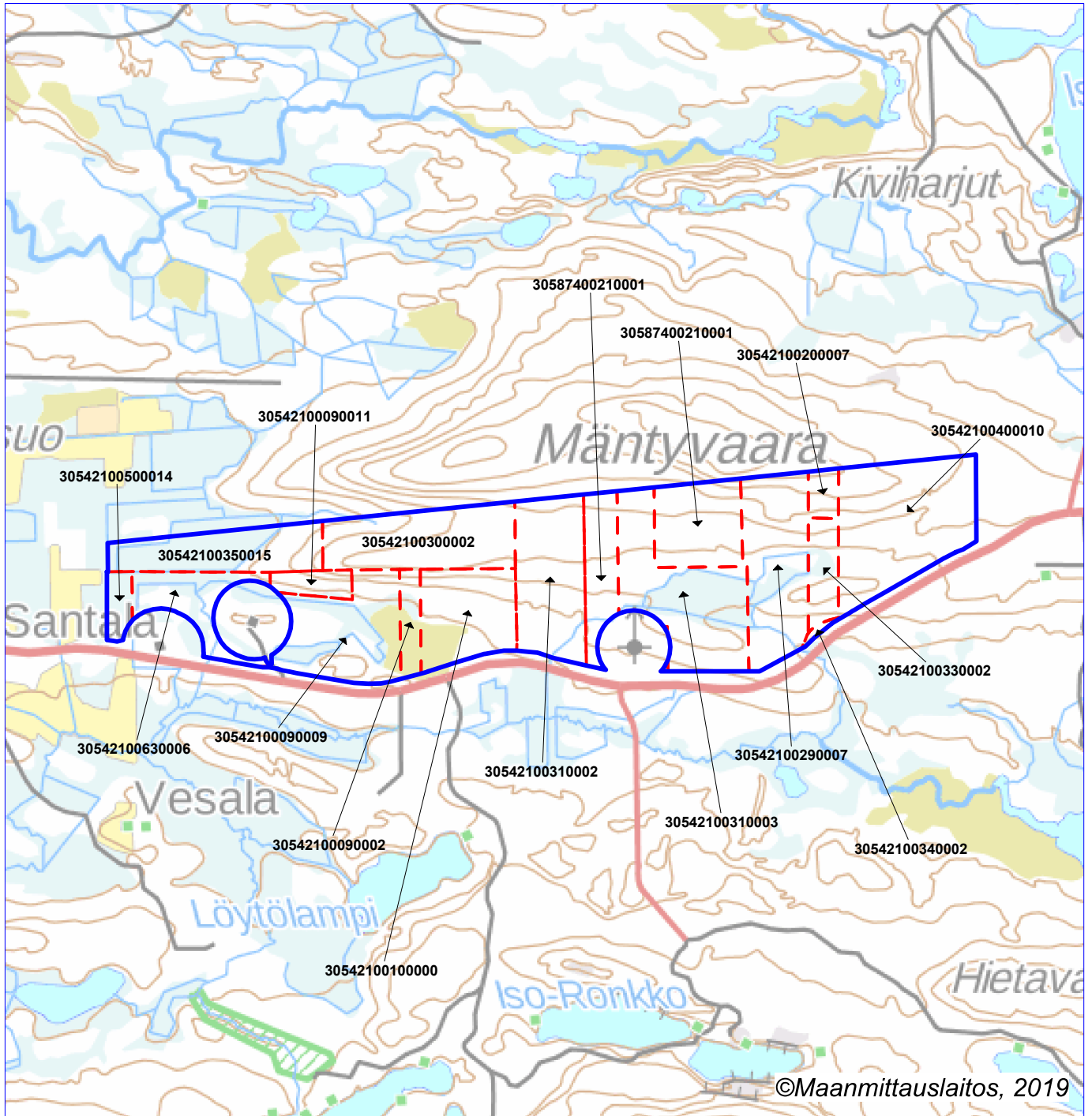
Nimenselvennys



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.



Malminetsintäluvhakemusalue



Kiinteistörajat

Mittakaava 1:25 000

Latitude 66 Cobalt Oy
Isosomeronhauta 1
ML2018:0050

