

Liite 7: 10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Liite 7

10.1 Selvitys malminetsinnän tehokkuudesta, tehdyistä toimenpiteistä, tuloksista ja kustannuksista

Tämä hakemus on jatkoaikahakemus malminetsintäluvalle ML2012:0036-02, Sakatti.

Yhtiön malminetsintä on kohdentunut Sakatti malminetsintäluva-alueelle, jossa lupa-alueet ovat olleet voimassa Sakatti 1-5 valtauksina (KaivNro 7812/1-5) 17.8.2004–17.8.2012 (1. ja 2. lupajakso) ja malminetsintäluvana (ML2012:0036–01) 29.7.2016–29.7.2019 (3. lupajakso). Sakatin malminetsintäluvalle on haettu jatkoaikaa ja malminetsintäluvan 4. lupajakso on tullut voimaan 30.9.2020 Turvallisuus- ja Kemikaaliviraston (Tukes) myöntämällä täytäntöönpanomääräyksellä. Ympäristöministeriö on myöntänyt toiminnalle soidensuojeluasetuksen (852/1988) mukaisen poikkeusluvan päätöksellään 15.7.2020 (Diaarinro VN/3324/2020), joka on niin ikään sisältänyt täytäntöönpanomääräyksen. Malminetsintäluva on voimassa kolme vuotta ja meneillään oleva 4. lupajakso päättyy 29.9.2023.

Sakatin malminetsintäluva-alueelle haetaan kaivoslain (621/2011) mukaisesti yhden vuoden jatkoaikaa (5. lupajakso).

Malminetsintäluva-alueella on suoritettu seuraavat malminetsinnän työt syksystä 2020 kevääseen 2022 mennessä:

- 63 timanttikairareikää, yhteensä reilu 41 km kairausta
- Kairauksessa hyödynnetty suunnattua kairausta
- Timanttikairauksen tukena käytetään erillisiä kenttäpalveluita ja reittien vahvistamiseksi tehdään keinolunta
- Sähkömagneettiset reikägeofysiikan mittaukset, 10 kairareikää
- Hydrogeologiset ja kalliomekaaniset reikämittaukset, 5 kairareikää
- Kairauksen aikainen pakker-testaus
- Talon sisäisen geologisen loggauksen ja geokemiallisten kairasydännäytteiden analyysien lisäksi rei'istä on teetetty erillinen geotekninen loggaus
- Useampi maastogeofysiikan mittauskampanja, jotka osin tai kokonaan sijoittuivat lupa-alueelle
 - VLF-mittaus (Very Low Frequency), loppuvuosi 2020
 - Painovoimamittaus, kevät 2021
 - Latauspotentiaalimittaus (Mise-à-la-masse), kesä 2021
 - Painovoimamittaus, loppusyksy 2021
 - Painovoimamittaus, kevättalvi 2022
 - VLF-mittaus (Very Low Frequency), kevättalvi 2022

Malminetsinnän työt meneillään olevalla tutkimuskaudella, joka kestää syksystä 2022 kevääseen 2023, sisältävät hydrogeologian ja geofysiikan kenttätöitä sekä timanttikairausta. Timanttikairauksen määrän arvioidaan olevan syksyn 2022 ja kevään 2023 välisenä aikana noin 21km, josta pääosa sijoittuu Sakatin malminetsintäluva-alueelle.

Malminetsintä on keskittynyt Sakatin pääesiintymän tutkimukseen – tihennettyyn timanttikairaukseen ja malmin jatkeiden kairaamiseen. Lisäksi kairausta on tehty myös etäämmällä tunnetusta esiintymästä. Tutkimustoiminta lisää esiintymän tuntemusta niin malmin kuin geologian suhteen kuin myös tarkentaa malmiresursseja. Tutkimustietoa tullaan käyttämään Sakatin kaivoshankkeen seuraavissa kannattavuus selvityksissä.

Sakatin malminetsintäluvan yllä mainitut suorat tutkimustoiminnan kustannukset ovat olleet kevääseen 2022 mennessä kahden ensimmäisen talvikairauskauden jälkeen noin 17M€. Voimassa olevasta lupakaudesta on jäljellä vielä vajaa vuosi (päättyy 09/2023). Tutkimustoiminnan kustannukset viimeiselle talvikairauskaudelle (syksy 2022 – kevät 2023) on arvioitu olevan noin 11M€.

Liite 8: Kunnan selvitys, Sakatti



AA Sakatti Mining Oy
Tuohiaavantie 2
99600 Sodankylä
Finland

Selvitys kaavoitustilanteesta malminetsintälupaa varten, Sakatti

Kohteen alueella on voimassa oikeusvaikutteinen Kelujärvi-Rajala osayleiskaava. Yleiskaavassa alue on merkitty maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi, jolla on erityisiä ulkoilun ohjaamistarpeita (MU-1), maa- ja metsätalousvaltaiseksi alueeksi (M) ja luonnonsuojelualueeksi (SL), joka on rajattu myös natura 2000-alueeksi. Lisäksi alueen läpi kulkee moottorikelkkaura. Alueelle on merkitty myös maiseman monimuotoisuuden kannalta tärkeitä alueita (ma) ja suojeltujen kasvien tai eläinten esiintymisalueita (sl).

Sodankylässä 24.2.2022



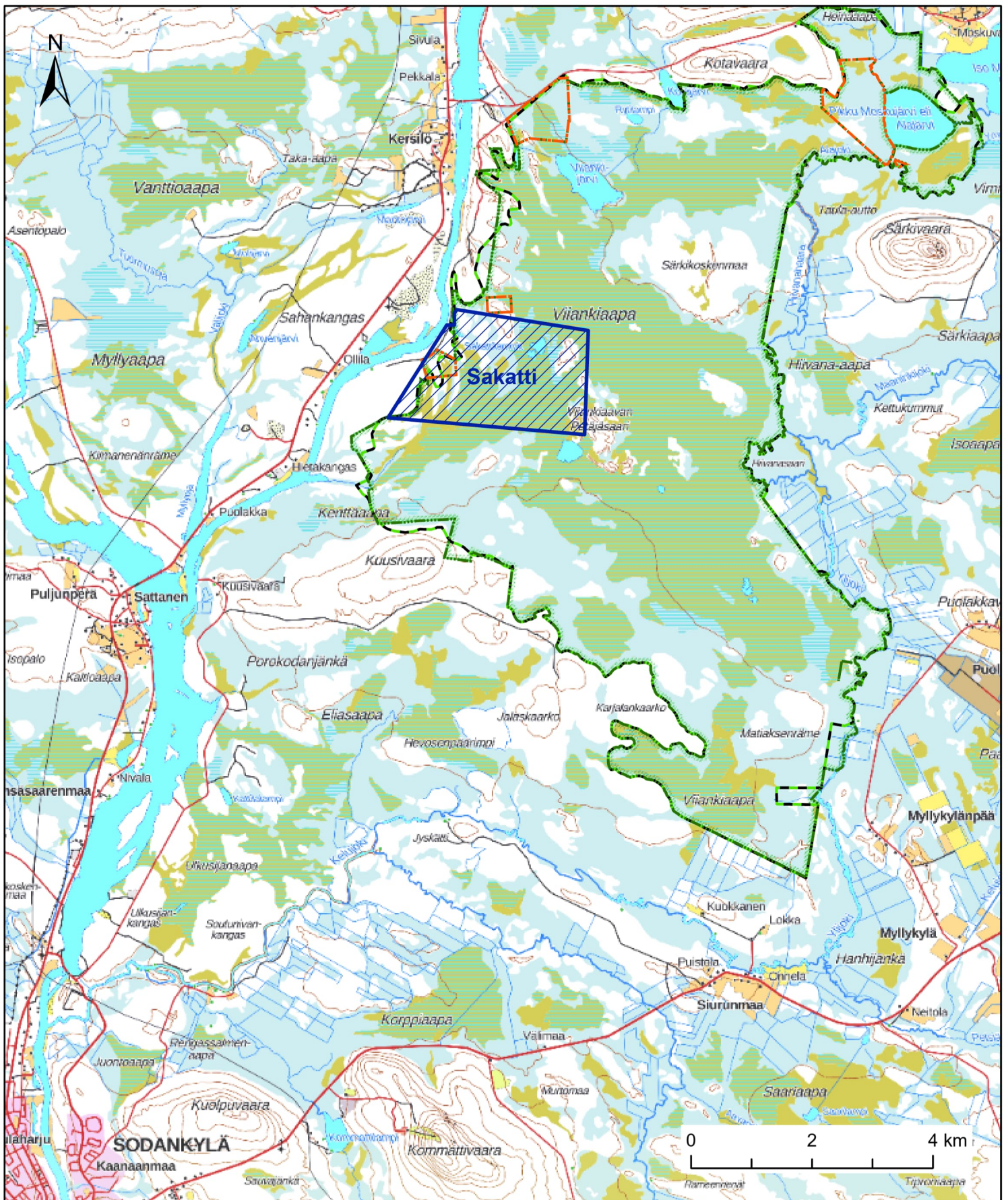
Ville Mäkitalo, Kaavoittaja
Sodankylän kunta

Liite 9: Paikkatietoaineisto

ZIP-file: [ML20120036Sakatti_Liite09_Paikkatietoaineisto_Kiinteistöt](#)

ZIP-file: [ML20120036Sakatti_Liite09_Paikkatietoaineisto_Lupa-alue](#)

Liite 10: Yleispiirteiset kartat malminetsintäalupa-alueesta

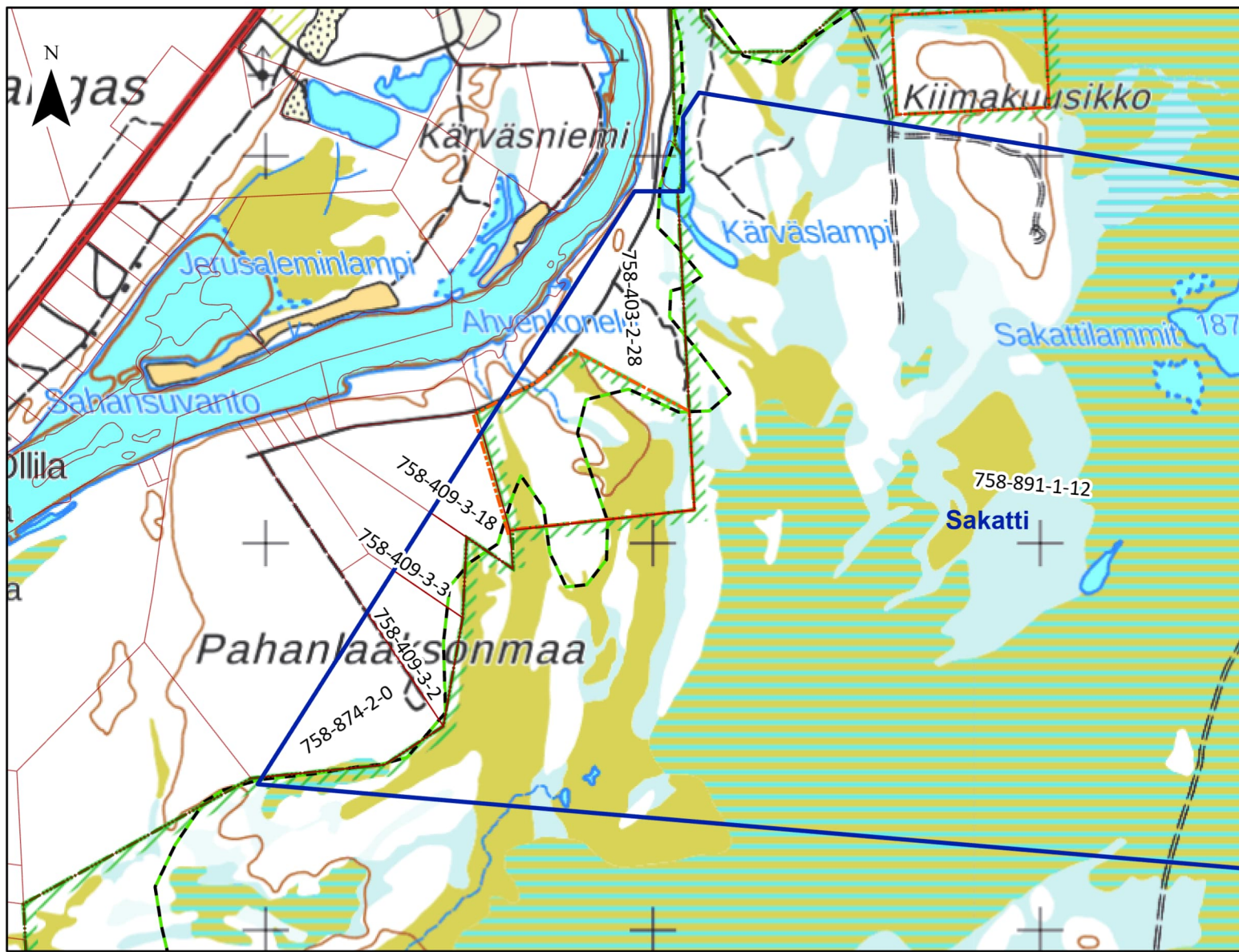


Sakatti, 493.30ha

**Anglo American Finland -
AA Sakatti Mining Oy**

Sisältää Maanmittauslaitoksen
Maastotietokannan 01/2022 aineistoa





AngloAmerican

**Anglo American Finland -
AA Sakatti Mining Oy**



Sakatti, 493.30ha