

Sakatin hankkeen tilannekatsaus ja arviot alihankinnan tarpeista

Pertti Lamberg

Project Manager, CEO, Prof. PhD
AA Sakatti Mining Oy
Anglo American – Sakatti Project
10.2.2022



Äänessä

PERTTI LAMBERG

Anglo American Sakatti Project – Project Manager
AA Sakatti Mining Oy – CEO

Kolmenkymmenen vuoden kokemus ja kansainvälinen työura kaivosteollisuudessa ja alan tutkimuksessa ja tuotekehityksessä.

Opinnot

- MSc geologia ja mineralogia – Oulun yliopisto
- PhD geology – University of Turku
- Professor in geometallurgy – Luleå Univeristy of Technology

Työuraa

- Outokumpu, Outotec – Senior Technology Advisor
- Luleå University of Technology – Professor in Geometallurgy
- Keliber Oy - CEO

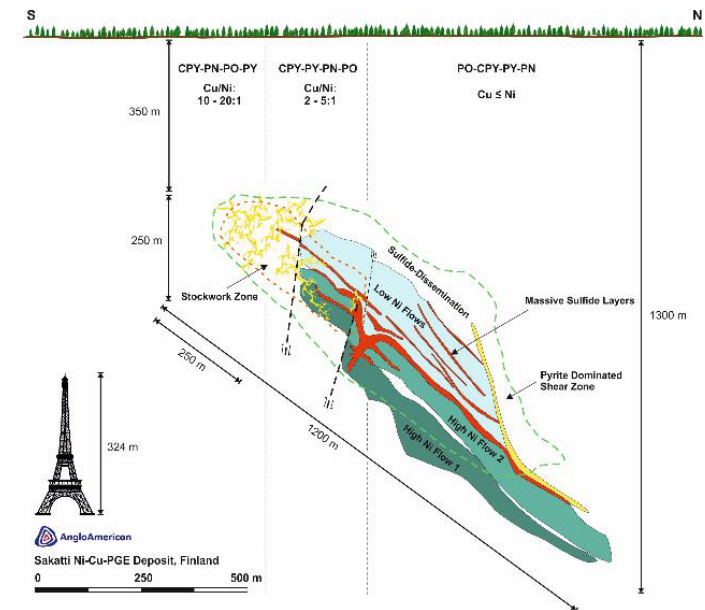


Sakatti: Mikä, miksi ja miten?



Sakatti lyhyesti

- Sakatti on kansainvälisellä tasolla merkittävä kaivoshanke Sodankylässä.
- Hankkeen takana Anglo American ja sen suomalainen tytäryhtiö AA Sakatti Mining Oy
- Kyseessä harvinaisen rikas monimetalliesiintymä – nikkeli-, kupari- ja platinaryhmän metalleja, lisäksi kultaa, hopeaa ja kobolttia.
- Varsinainen löydös tehty 2009 – jo yli vuosikymmenen mittainen hanke, joka etenee nyt YVA-vaiheeseen. Tavoitteena – mikäli kaikki menee hyvin – käynnistää kaivostoiminta vuonna 2028.
- Esiintymä sijaitsee syvällä maanpinnan alla – Natura-suojellun Viiankiaavan suon alapuolella. Asettaa erityisiä haasteita ympäristövastuulle.



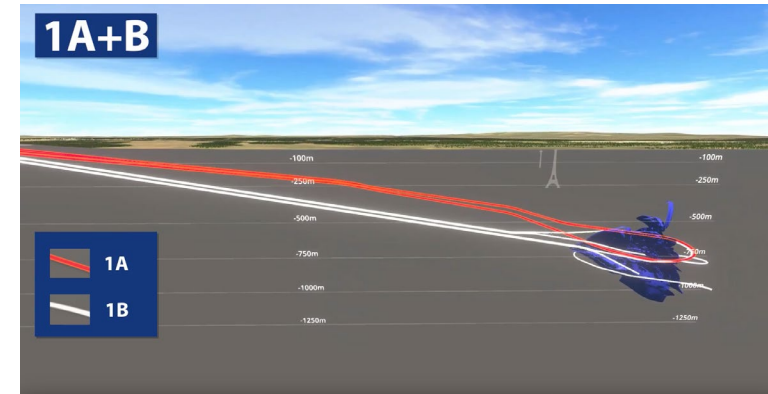
Sakatti osana vihreää siirtymää ja huoltovarmuuden vahvistamista

- Sakatista saatavia mineraaleja käytetään laajalti mm. sähköautoissa ja akuissa.
- Kyseisten mineraalien kysyntä kasvaa voimakkaasti yhteiskuntien pyrkiessä irti fossiiliriippuvaisuudesta.
- Tällä hetkellä merkittävä osa länsimaiden, myös Suomen, tarvitsemista raaka-aineista tulee kehittyvistä maista kuten Kongosta tai Kiinasta. Näissä kaivostoiminta tuottaa merkittäviä ekologisia ja sosiaalisia ongelmia.
- Suomessa sijaitseva raaka-ainetuotanto voidaan järjestää vastuullisesti ja kestävästi ja strategisten mineraalien saatavuuden parantaminen parantaa huoltovarmuutta.
- Hanke tukee kansallisen akkustrategian toteutusta.



Sakatti pyrkii vastaamaan ennalta huolenaiheisiin

- Kairauksia tehdään vain ajankohtina, jolloin vaikutukset suon kasvillisuuteen voidaan minimoida.
- Reittien lumetus ja suljettu vedenkierto kairauksessa vaikutusten minimoimiseksi.
- Esiintymä on Natura-suojellun suon alla, jonka vuoksi kaivoksen 5 km pitkä yhdystunneli tehdään suojelualueen ulkopuolelta tunneliporauslaitteistolla.
- Kaivos sijaitsee kokonaan maan alla eikä suojelualueelle tule minkäänlaisia rakenteita.
- Vaikutukset pohjaveden ja muuhun vesitalouteen minimoidaan uusimmalla käytettävissä olevalla teknologialla. Mallinnukset ja asiantuntija-arviot osoittavat pohjavesialeneman ja ympäristövaikutuksen olevan hyvin pieni.
- Iso osa rikastushiekasta ja sivukivestä käytetään kaivostäytteenä.
- Vapaaehtoinen ekologinen kompensatio aiheutetulle monimuotoisuuden haitalle (huom. EI ole Natura-kompensatio)
- **Jatkuva vuoropuhelu Sodankylän kunnan, Lapin liiton sekä paikallisyhteisöjen, ml. paliskunnat ja luonnonsuojelujärjestöt, kanssa.**

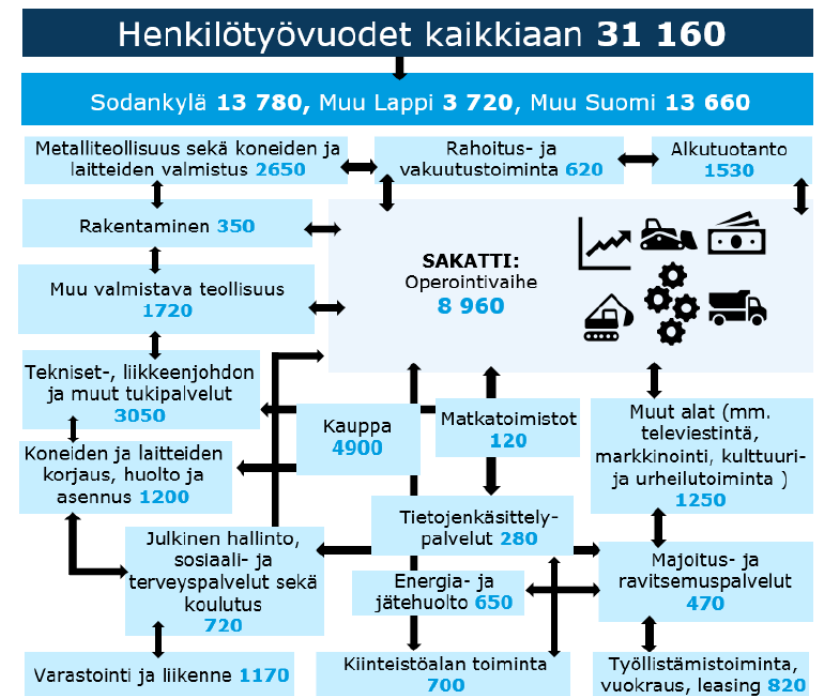


Taloudellinen potentiaali



Erittäin merkittävä taloudellinen vaikutus - pitkään

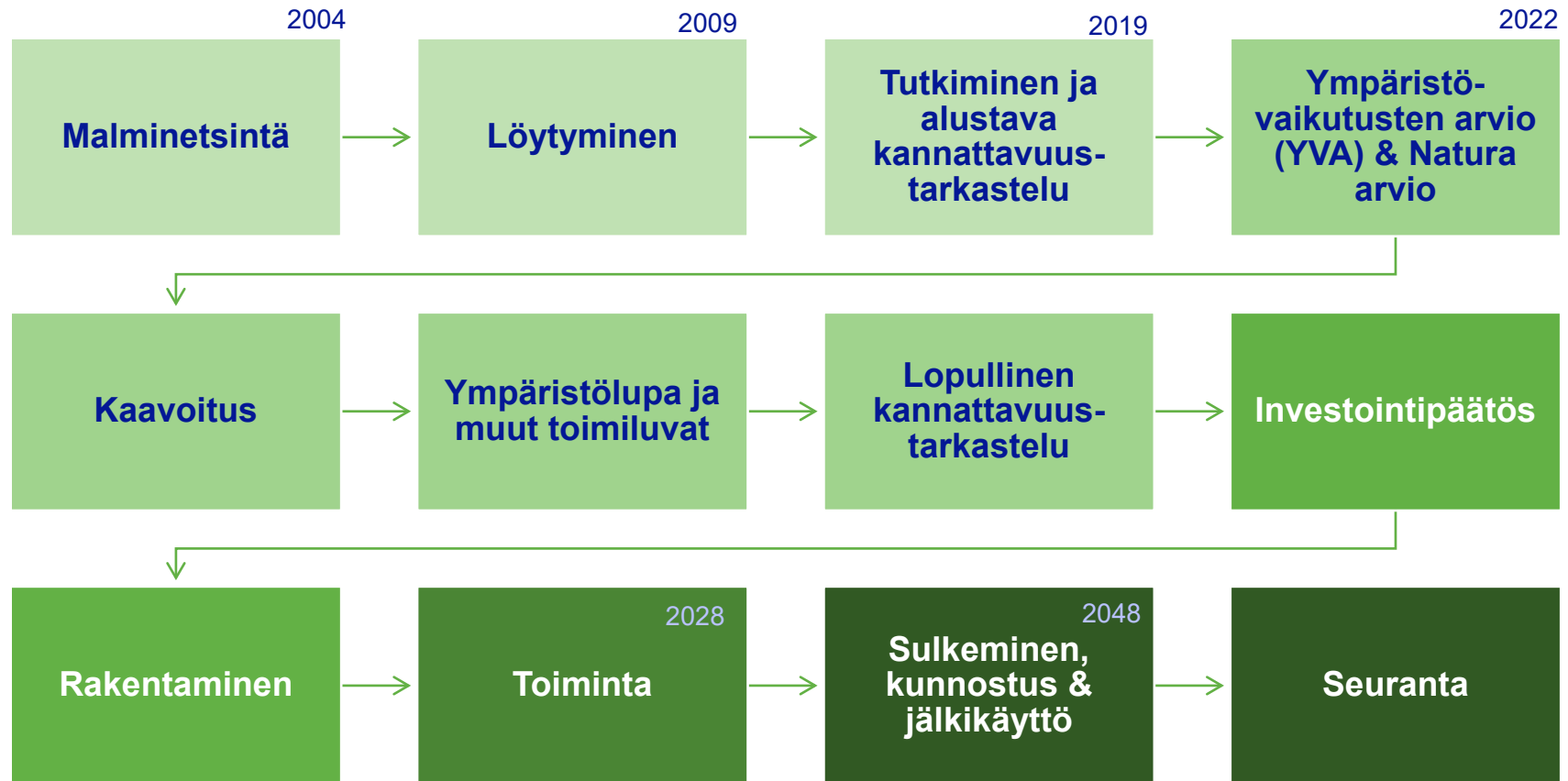
- **980 miljoonan euron suorat investoinnit**
- Toiminta-aika **vähintään 20 vuotta**.
- Sinä aikana kaikkiaan arviolta 31 000 henkilötyövuotta
- **350 suoraa työpaikkaa – välillisesti jopa 900.**
- Suurin osa työpaikoista ja tuloista Sodankylään – mutta vaikutusta myös muualle Lappiin ja Suomeen.
- Rakennusvaiheen aikana (n. 3 vuotta) moninkertaistaa Pohjois-Lappiin suuntautuvat investoinnit.
- Lisää 20 vuoden aikana Pohjois-Lapin alueen taloudellisen arvonlisäyksen tuottoa lähes 40%.
- Vuoropuhelu Sodankylän kunnan kanssa myös ajasta, jolloin kaivos ei mahdollisesti enää olisi toiminnassa.



Missä mennään nyt



Sakatti – hankkeesta kaivokseksi



YVA- ja luvitusvaihe & 2022

YVA- ja Natura-arvioinnin täydennys

- YVA-selvitys ja Natura-arvio valmistui loppuvuodesta 2020
- Viranomaisten täydennysvaatimus alkuvuodesta 2021
- Täydentävät työt meneillään
- Luovutus viranomaiskäsittelyyn vuoden 2022 aikana

Lupahakemusten valmistelu

- Tavoite jättää viranomaiskäsittelyyn 2022 aikana
 - Ympäristö- ja vesilupahakemus
 - Kaivoslupahakemus
- Kolmen tason kaavoitus (maakunta-, osayleis-, asemakaava) pääsee etenemään kunnolla YVA:n valmistuttua

Vapaaehtoisen ekologisen kompensoinnin valmistelu

- Yhtiö sitoutunut vapaaehtoiseen kompensaatioon
- Ihmisen toiminnasta luonnon monimuotoisuudelle yhtäällä aiheutunut haitta hyvitetään lisäämällä luonnon monimuotoisuutta toisaalla
- Aluetarve 6800-9200 hehtaaria



Alihankintatarpeet



Arvioita projektin toteutusvaiheesta

- Investoinnin koko noin 980 miljoonaa euroa
- Anglo American toteuttaa kaivoshankkeet projekteina, joissa käytetään suurelta osin paikallista alinverkostoa
- Anglo Americanilla arvot ohjaavat toimintaa
 - Turvallisuus
 - Vastuullisuus
 - Rehellisyys
- Mittarina usein paikallisten hankintojen osuus
- Suurimpina työkokonaisuuksina
 - Tunneli & kaivos
 - Rikastamo- & tehdasalue
 - Rikastushiekka-alueet
 - Yhdystie
 - Silta/sillat
 - Voimalinja, putkilinjat
 -





Kiitos!