



Sakatti – tulevaisuuden kaivos



Suomelle ja Euroopalle merkittävä kaivoshanke

Sakatin kuparia, nikkeliä ja platinaryhmän metalleja sisältävä esiintymä sijaitsee Sodankylässä, Keski-Lapissa. Esiintymän metallipitoisuudet ovat poikkeuksellisen korkeat.

Sakatin kaivoshankkeen tuottamat metallit vahvistavat Suomen ja EU:n tarvitsemien kriittisten raaka-aineiden saatavuutta. Tästä syystä Euroopan komissio on nimenyt Sakatin kaivoshankkeen kriittisten raaka-aineiden asetuksen (CRMA) mukaiseksi strategiseksi hankkeeksi.

Maanalainen hiilineutraali kaivos

Sakatin esiintymä sijaitsee osittain Viiankiaavan soidensuojelualueen länsireunan alla. Suojelualue kuuluu myös Natura 2000 -verkostoon.

Kunnioitamme alueen merkittäviä ympäristöarvoja. Hanketta kehittäessämme olemme sitoutuneet säilyttämään nämä arvot ja suunnitelleet maanalaisen, teknologialtaan modernin hiilineutraalin kaivoksen, jolla voidaan välttää, minimoida sekä lieventää toiminnasta aiheutuvia ympäristövaikutuksia.

Energiasiirtymä ja lisääntyvä digitalisaatio kasvattavat kriittisten mineraalien tarvetta kautta maailman.

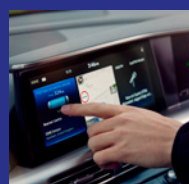
Yli miljardin investoinnit Suomeen

Sakatin kaivoshanke tuo Suomeen yli miljardin euron investoinnit sekä merkittävät myönteiset talousvaikutukset paikallisyhteisöön ja aluetalouteen. Hanke luo arviolta noin 350 uutta pysyvää työpaikkaa, ja lisäksi arvioidaan syntyvän noin 900 työpaikkaa muille toimialoille epäsuorien vaikutusten kautta.

Kaivoksen rakentaminen on tarkoitus käynnistää 2020-luvun lopulla ja sen tuotannon on suunniteltu alkavan 2030-luvun alussa.

Sakatin kaivoksen vuosittainen louhintamäärä on enintään 2,2 miljoonaa tonnia, joka tuottaa 250 000 tonnia kupari- ja nikkelirikastetta vuodessa.





Metalleja ilmastonmuutoksen torjuntaan

Kaivoksista saatavat metallit ja mineraalit ovat välttämättömiä modernille, sähköistyville yhteiskunnalle ja entistä kestävämmälle elintavalle.

Sakatin päämetallit ovat nikkeli, kupari ja platinaryhmän alkuaineet eli platina ja palladium sekä koboltti, kulta ja hopea. Metalleilla on keskeinen rooli päästötönnän energiatuotannon, varastoinnin sekä liikenteen kehittämisessä. Myös lisääntyvät ruuantuotanto ja kehittyvät teknologiat vaativat metalleja. Mineraaleja käytetään muun muassa vedenpuhdistukseen sekä lääkkeiden ja sairaalalaitteiden valmistamiseen.

Sitoudumme pitkäaikaiseen hankkeeseen

Tulevaisuuden kaivos tarvitsee valmi-
tuakseen ja toimiakseen paikallisten
sidosryhmien luottamuksen ja lukuisten
kumppanien osaamista.

Rakennamme kumppanuuksia sekä paikallisesti että
maailmanlaajuisesti. Kehitämme ainutlaatuisen hank-
keen vaatimia ratkaisuja yhdistäen Anglo Americanin
sekä kumppaniverkostomme monipuolisen osaami-
sen.

Avointa vuoropuhelua

Erityisen tärkeää meille on paikallisten sidosryhmien
tuki. Käymme jatkuvaa vuoropuhelua asukkaiden,
maanomistajien, poroelinkeinojen edustajien, Sodankyl-
än kunnan sekä eri järjestöjen kanssa. Kuuntelemme
näkemyksiä, otamme vastaan palautetta ja jaamme
tietoa.

Sidosryhmien näkemykset ovat jo auttaneet meitä mm.
kaivosalueen infrastruktuurin sekä ekosysteemipalve-
lujen kompensoinnin suunnittelussa ja lisänneet tie-
toa poronhoidon vaatimusten huomioon ottamisesta
alueella.

Sakatin kaivostoiminnalla on
merkittävä työllistävä ja taloudellinen
vaikutus paitsi paikallisesti
Sodankylässä, myös laajemmin
Lapissa ja koko Suomessa.

Tulevaisuuden kaivos rakentuu innovaatioista ja vastuullisesta toiminnasta

Sakatin kaivoshankkeen eteenpäin viemistä ohjaa yhtiömme *FutureSmart Mining™*-toimintamalli. Viemme kaivos-toimintaa kohti tulevaisuuden kestäviä ratkaisuja, jotka ovat mahdollisia innovaatioiden, teknologian ja digitalisaation avulla.

20 vuotta

LUVITETTAVAA
KAIVOSTOIMINTAA

~ 350

UUTTA TYÖPAIKKAA

yli 1 mrd. €

KAIVOSTOIMINNAN
INVESTOINTEINA

Kohti nettoposiitivista ympäristövaikutusta

Sakatin malminetsinnän ja maanalaisen kaivoksen ympäristövaikutuksia torjutaan ja minimoidaan monin keinoin.

Kokonaisuutena olemme sitoutuneet nettoposiitiiviseen biodiversiteettivaikutukseen. Osana tätä tavoitetta olemme hankkineet ja suojelleet 3000 hehtaaria vanhaa metsää Inarin alueella kompensoidaksemme maankäyttöä tulevilla teollisuusalueella. Lisäksi kompensoimme mahdollisia vaikutuksia suoympäristöön suojelemalla olemassa olevia ekosysteemejä vaikutusalueen ulkopuolella sekä ennallistamalla heikentyneitä soita lähialueella.

Ympäristövaikutuksia vähennetään monin keinoin

Sakatin mineraalit tullaan louhimaan maanalaisesti ja kuljettamaan jatkokäsittelyyn yli viisi kilometriä pitkän tunneliston kautta. Tunnelisto alkaa suojelualueen ulkopuolelta ja saavuttaa malmiesiintymän noin 500 metrin syvyydessä. Tunnelit tiivistetään huolellisesti, millä estetään veden pääsy rakenteisiin.

Sivukivi ja suurin osa rikastushiekasta käytetään kaivoksen rakenteisiin tai kaivostäyttöön.

Kaivoksessa hyödynnetään pitkälti sähköllä toimivia laitteita ja ajoneuvoja.

Vesienhallinta ja -käsittely suunnitellaan huolellisesti. Kaikki kaivosalueen vedet puhdistetaan ennen kuin ne johdetaan vesistöön. Rikastushiekka, jota ei voida palauttaa maan uumeniin, kuivaläjitetään, mikä parantaa vesienhallintaa. Suojelualueelle ei tule maanpäällisiä rakenteita eikä sinne johdeta vesiä myöskään puhdistamisen jälkeen.

Lisäksi lähempänä maanpintaa sijaitseva koillinen mineralisaatio jätetään hyödyntämättä, mikä lieventää hankkeen luontovaikutuksia merkittävästi.

- ◆ Kriittisiä mineraaleja
- ◆ Työtä ja toimeentuloa
- ◆ Ympäristöä kunnioittaen

AA Sakatti Mining Oy

Tuohiaavantie 2, 99600 Sodankylä

puh. 016 642 368

sakattiinfo@angloamerican.com

finland.angloamerican.com



@AngloAmericanFI



@Finland – Anglo American