



Sodankylä
Lapin tähtikunta



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



LOPPURAPORTTI

Indika Au

malminetsintää tukevien kenttämenetelmien
testaus ja demonstrointi Sodankylässä

PÄÄTOTEUTTAJA:



Sodankylä
Lapin tähtikunta

Sodankylän kunta,
projektipäällikkö *Janne Laine*
www.sodankyla.fi/projektit-ja-hankkeet

OSATOTEUTTAJAT:



Geologian tutkimuskeskus GTK,
projektipäälliköt *Pertti Sarala, Irmeli Huovinen*
www.gtk.fi



Oulun yliopisto / Oulu Mining School,
projektipäällikkö *Pertti Sarala*
www.oulu.fi/fi/yliopisto/tiedekunnat-ja-yksikot/teknillinen-tiedekunta/kaivannaisalan-yksikko



Rovaniemen koulutuskuntayhtymä REDU,
projektipäällikkö *Antti Peronius*
www.redu.fi

TOTEUTUSAIKA: 1.5.2021 – 31.12.2022

KUSTANNUSARVIO: 124 911 €, tukiprosentti 75,40 %

Indika Au -hankkeen tavoitteena oli kehittää ympäristöystävällisiä, kustannustehokkaita ja riittävän tarkkoja kultatutkimuksen maastotyön menetelmäpaketteja, jotka pystytään tuottamaan Keski-Lapissa paikallisesti tai ainakin niin, että paikalliset yritykset pystyvät entistä laajemmassa määrin osallistumaan niihin.

Eri menetelmät ja tekniikat yhdistettiin pilotoitavaan yksikköön (mobiiliyksikkö) huomioiden ympäristönäkökohdat esim. vähentämällä maa-ainesten käsittelyä ja lisäämällä vesien kierrättämistä. Alustaratkaisuksi valittiin mobiili vaihtoehtoista pakettiauto + peräkärri.

Hankkeessa kokeiltiin perinteisen rännityksen parantamista tavoitteena parantaa luotettavuutta/toistettavuutta ja käyttää mahdollisimman vähän vettä. Kokeiltiin kahta eri seulontatapaa, rihlamattoja ja prosessiin tarvittavan veden määrää. Tulokset olivat käytännön läheisiä ja ymmärrettäviä.

Hankkeessa kehitettiin automatisoidun mikrovaskooli, sillä tehdyt kokeet osoittivat, että mikrovaskooli toimii suunnitellusti ja laitetta kannattaa kehittää edelleen ja laitteella voisi olla kaupallista arvoa.

Hankkeessa syntyi aliurakoitsijoille tarkoitettu omavalvontalomake, joka ohjaa etenkin malminetsinnän alihankintaa ja tukitoimintoja.

Kannen kuvassa 22.6.2022 Siltaharjun demon järjestäjät vasemmalta oikealle:

Mika Uusitalo ja Janne Laine, Sodankylä; Irmeli Huovinen, GTK; Jarmo Rauhala ja Matti Kinnunen, GTK;

Mitro Juutinen, Oulu Mining School; Samuli Haavikko, GTK; Antti Peronius, REDU ja Pertti Sarala, Oulu Mining School.