EARTH OBSERVATION mineye FOR SUSTAINABLE MINING

Mineraalexploratie en monitoring van de mijnlevenscyclus met nieuwe EO-technologieën

Samenvattend

Het MINEYE-project heeft het als doel gesteld om Europa's toegang tot kritieke grondstoffen te verbeteren door gebruik te maken van aardobservatie (Earth Observation, EO) data en van multidisciplinaire modelleringstools. Het project ontwikkelt technologieën voor alle fasen van mijnbouw – van begin tot eind - en presenteert deze technologieën op Europese pilot-locaties.

In één oogopslag

Projectduur	:	48 maanden, Jan 2024-Dec 2027
Consortium	:	13 partners uit 9 landen
Pilot locaties	:	Spanje, Zweden, Albanië
EU contributie	:	€5,777,167.78
Coördinator	:	Norwegian Geotechnical Institute
Funding	:	Horizon Europe, GA No. 101138456

Project tijdlijn

- **Q1 2024** – Start van het project
- **2024-25** – Verzamelen en het interpreteren van de data
- **2025-26** – Datafusie en bouwen van eerste prototype
- **2026** – Validatie van tools via demonstraties op pilot locaties
- **Q4 2027** – Lancering van openbaar platform en resultaten

DATA BRONNEN

- Satelliet- en dronebeelden
- Vanuit de lucht en op locatie
- Geologische datasets

DATAFUSIE EN MODELLEREN

- Bronnen worden gefuseerd
- Duurzaamheidsanalyses
- 3D-modellen & digitale tweelingen

PLATFORMRESULTATEN

- In kaart brengen van mineraal en afval in de mijn
- Monitoren van grondstabiliteit en milieueffecten
- Tools die de industrie ondersteunen bij beslissingen

Verwachte impact

- Bredere toegang tot datagedreven besluitvorming
- Nauwkeuriger in het opsporen van mineralen
- Toename in het monitoren van afval in de mijn
- Kleinere milieu-impact van mijnbouwactiviteiten waarmaken
- Support met de EU Raw Materials strategy & Green Deal objectives

NGI · Luleå Tekniska Universitet · Alma Mater Studiorum Università di Bologna · TERRANIGMA · etam consulting services · innsight · SPACEBEL · THARSIS MINING · TRS ALTAMIRA · planet. · SPECTRAL INDUSTRIES · SO.RI.CO.M. S.R.L.

MINEYE
Earth Observation for Sustainable Mining
www.mineye-project.eu
info@mineye-project.eu

Funded by the European Union

Gefinancierd door de Europese Unie. Beschouwingen en geuite meningen zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en reflecteren niet noodzakelijkerwijs die van Europese Unie of het Europees Uitvoerend Agentschap voor gezondheid en digitaal beleid (HaDEA). Noch de Europese Unie noch de toekennende autoriteit kunnen voor ze verantwoordelijk worden gesteld.