EARTH OBSERVATION
mineye
FOR SUSTAINABLE MINING

Exploración minera y seguimiento del ciclo de vida de la mina mediante tecnologías emergentes de Observación de la Tierra (OT)

En pocas palabras

El Proyecto MINEYE tiene como objetivo mejorar el acceso de Europa a las materias primas críticas aprovechando los datos emergentes de Observación de la Tierra (OT) y las nuevas herramientas de modelización multidisciplinares. El proyecto está desarrollando tecnologías digitales para todas las fases de la minería, desde la exploración hasta la fase posterior al cierre, y está demostrando estás tecnologías en emplazamientos piloto europeos.

De un vistazo

Duración	:	48 meses, Ene 2024 - Dic 2027
Consorcio	:	13 socios de 9 paises
Sitios piloto	:	España, Suecia y Albania
Contribución UE	:	€5,777,167.78
Coordinador	:	Norwegian Geotechnical Institute
Financiación	:	Horizon Europe, GA No. 101138456

Plan de Desarrollo del proyecto

- **Q1 2024** — Inicio del proyecto
- **2024-25** — Recopilación de datos e interpretación
- **2025-26** — Fusión de datos y creación de prototipos de la plataforma
- **2026** — Demostraciones en los sitios piloto y validación de herramientas
- **Q4 2027** — Publicación de la plataforma y difusión de resultados

FUENTES DE DATOS

- Sensores de satélite y dron
- Geofísica aérea y terrestre
- Bases de datos geológicas y auxiliares

FUSIÓN DE DATOS Y MODELADO

- Fusión de diferentes fuentes de datos
- Evaluación de impacto en la sostenibilidad
- Modelado 3D y gemelos digitales

RESULTADOS DE LA PLATAFORMA

- Prospección minera y mapeo de residuos mineros
- Residuos de mina, estabilidad y monitoreo ambiental
- Herramientas web para toma de decisiones

Qué se espera

- Mayor acceso de la industria a herramientas de toma de decisiones basadas en datos
- Mejorar la generación de objetivos de exploración
- Mejorar el control de residuos mineros y su potencial valorización
- Reducción del impacto ambiental de las operaciones mineras
- Soporte a los objetivos ambientales y estrategia de materias primas de la UE

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

Funded by the European Union

Financiado por la Unión Europea. Los puntos de vista y opiniones expresados son exclusivamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los del la Unión Europea o la Agencia Ejecutiva Digital y de Salud Europea (HADEA). Ni la UE ni la autoridad otorgante pueden ser consideradas responsables de las mismas.