EARTH OBSERVATION mineye FOR SUSTAINABLE MINING

Esplorazione mineraria e monitoraggio delle attività estrattive tramite strumenti di telerilevamento innovativi

Shrnutí

Cílem projektu MINEYE je zlepšit přístup Evropy ke kritickým surovinám využitím nově vznikajících dat DPZ a multidisciplinárních modelovacích nástrojů. V projektu jsou vyvíjeny digitální technologie pro všechny fáze těžby – od průzkumných prací až po uzavření a rekultivaci důlních lokalit – a tyto technologie demonstruje na evropských testovacích lokalitách.

Základní přehled

Délka trvání	:	48 měsíců, leden 2024–prosinec 2027
Konzorcium	:	13 partnerů z 9 zemí
Testovací lokality	:	Albánie, Španělsko a Švédsko
EU příspěvek	:	€5,777,167.78
Koordinátor	:	Norský Geologický Institut
Financování	:	Horizon Europe, GA No. 101138456

Harmonogram projektu



Zdroje dat

- Senzory na satelitech a dronech
- Letecká a pozemní (in situ) geofyzika
- Geologické a další přidružené datasety

Kombinace dat a modelování

- Kombinace dat z více zdrojů
- Hodnocení dopadů a udržitelnost
- 3D modelování a digitální dvojčata

Výstupy platformy

- Vyhledávání nerostných surovin a mapování důlního odpadu
- Monitorování odkališť, stability terénu a životního prostředí
- Podpora rozhodování prostřednictvím webových nástrojů

Očekávané přínosy

- Lepší přístup těžařského průmyslu k datově založenému rozhodování
- Přesnější zaměření ložisek nerostných surovin
- Intenzivnější monitorování těžebního odpadu a jeho další využití
- Snížení dopadů těžby na životní prostředí
- Podpora strategie EU pro suroviny a cílů Green Deal pro Evropu

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

Financováno Evropskou unií. Prezentovaná stanoviska jsou výhradně názory autorů a nemusí nutně odrážet názory a stanoviska Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro zdraví a digitální technologie (HADEA). Evropská unie ani orgán poskytující dotaci za ně nenesou odpovědnost.