

Aktuální trendy kontrolních mechanismů a optimalizace těžby s ohledem na životní prostředí ve Skandinávii

BERGTEAMET



Ing. Ondřej Buchar
ondrej.buchar@bergteamet.se

Ing. Jiří Pék
jiri.pek@bergteamet.se



BERGTEAMET



- založeno 1999
- cca 230 zaměstnanců
- od roku 2021 ze 75% vlastněn státem (LKAB)
- specializace na důlní stavby, tunely a šachty
- působnost po celé Skandinávii



LKAB.com ↑ ↓



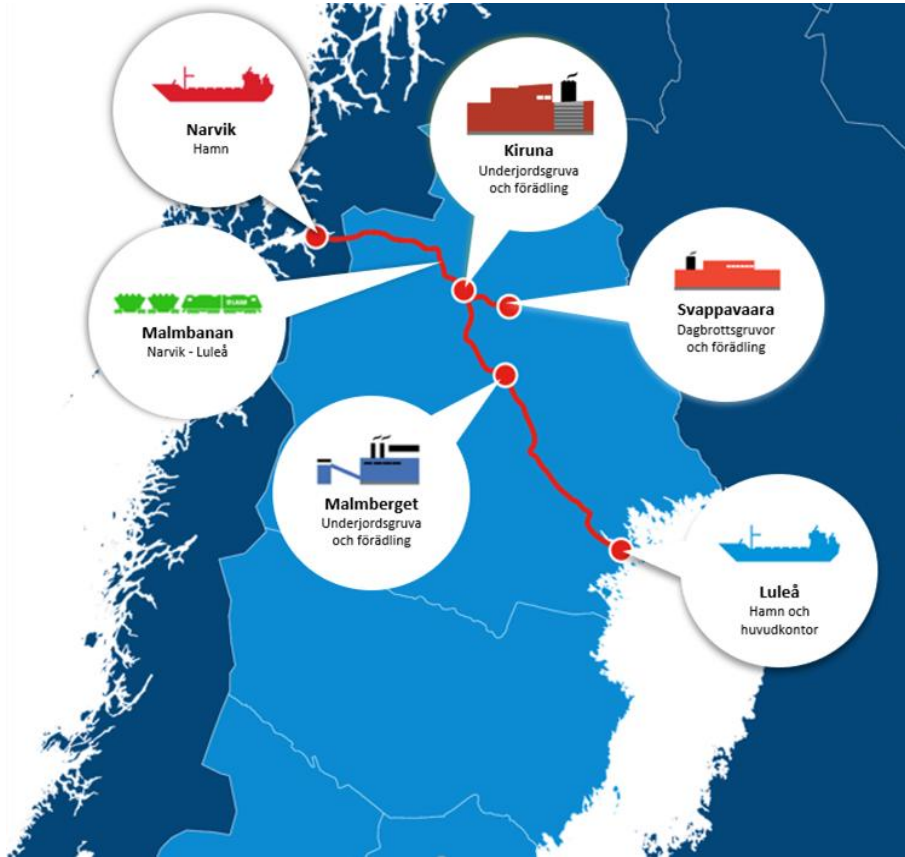
Boliden.com

historie těžby Dalarna\Kiruna

100 let

1 500 m

70% 



LKAB.com



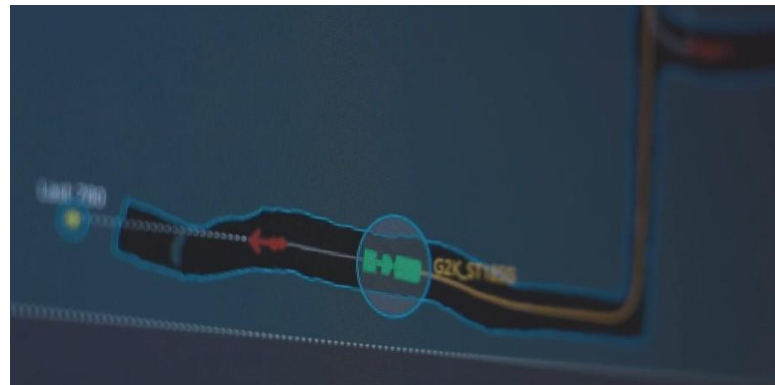
Boliden.com

Kiruna - PG

Lanovka Kriberg- Boliden



Boliden.com



Boliden.com



Boliden.com

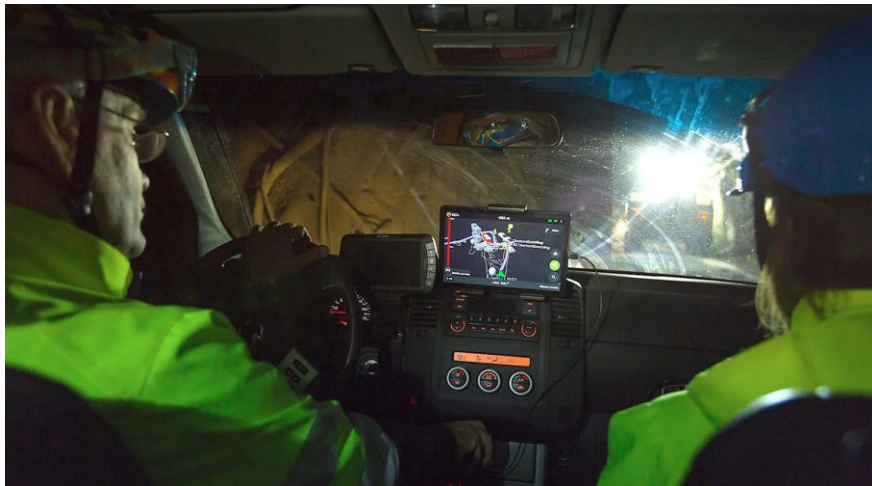
automatizace

navigace - místní souřadnicový systém

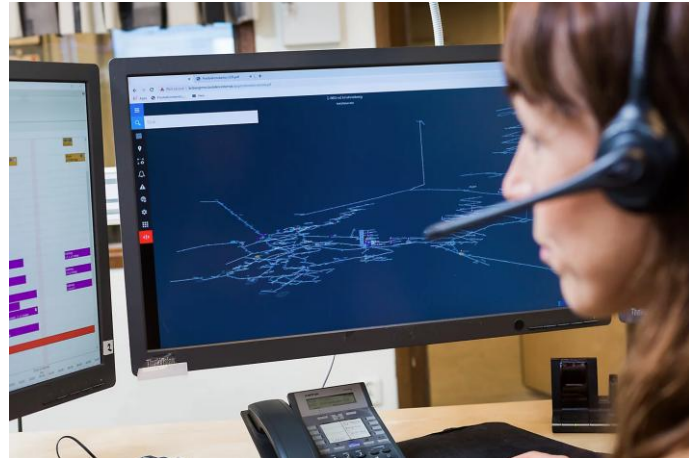
optimalizace



Epiroc.com ↑ ↓



pozice v reálném čase



Epiroc.com ↑ ↓



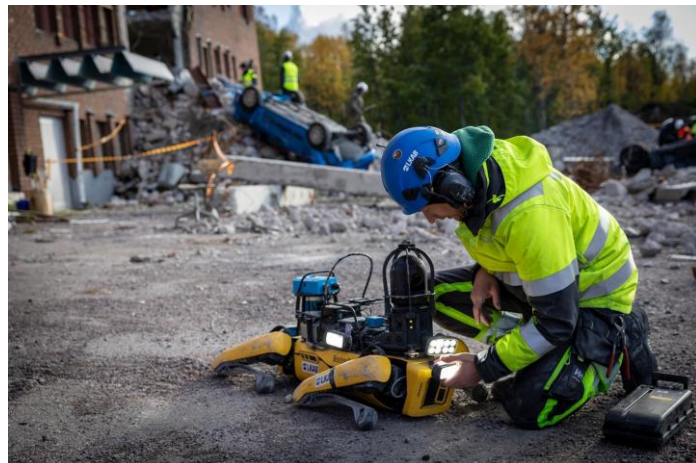
digitální model dolu



archiv autora



archiv autora



LKAB.com | Flyability.com |



kontrolní metody

nepřístupné a nebezpečné prostory

Leica, Faro, Riegl



archiv autora



archiv autora



archiv autora

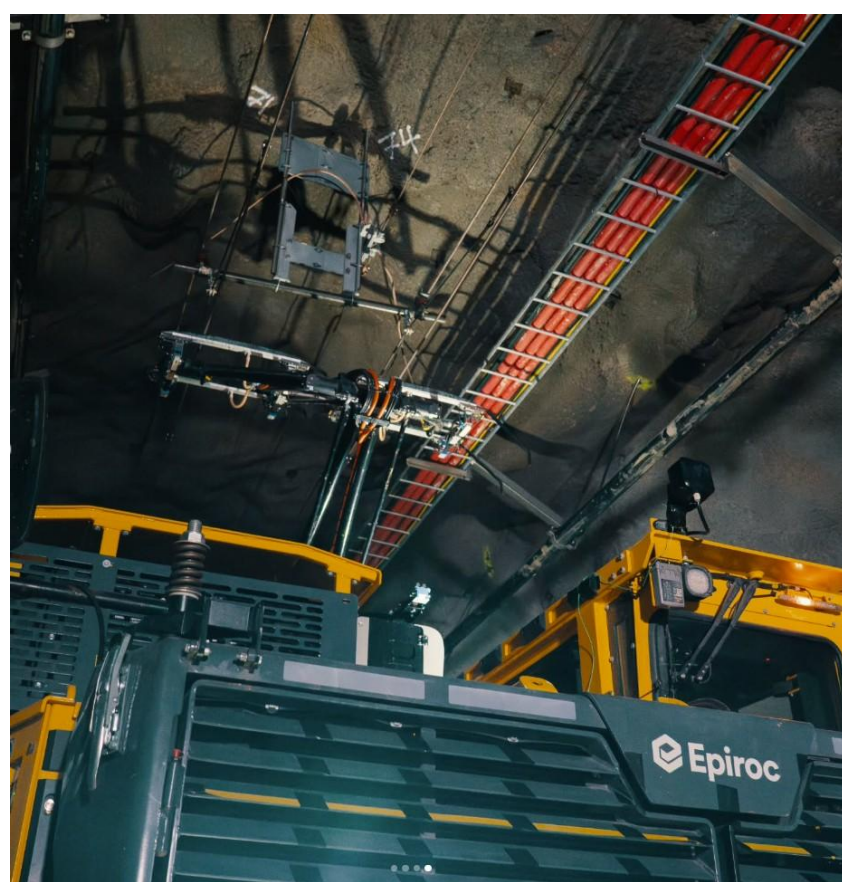
Stockholm

100 m hluboké

30 km tunel



Boliden.com



Boliden.com

elektrifikace

úspora PH 2000 m³/rok

↓ 80%





Boliden.com

Děkujeme za pozornost.

BERGTEAMET



archiv autora