



Objektiv geomekanisk kärnkartering

Handledare: Robert Swindell, Itasca Consultants AB

Projektgrupp: Catrin Edelbro, Itasca Consultants AB
Jennifer Hellberg, Itasca Consultants AB
Märit Berglind Eriksson, Itasca Consultants AB
Yukun Wei, Itasca Consultants AB
Jolanta Switala, Itasca Consultants AB

Sammanfattning

Geomekanisk kärnkartering (kartläggning av relevanta ingenjörsgelogiska egenskaper i borrhärlor) är bland de vanligaste sätt att samla in kunskaper och karaktärisera berget. Metoden används i alla delar av bergbranschen (infra, gruvor, energi mm.) och resultaten används oftast i projekteringsskedet som den primära källan för tolkning och prognostisering av bergförhållande. Trots det genomgående användandet av geomekanisk kärnkartering finns få publicerade standarder och vägledningar som beskriver hur geomekanisk kärnkartering bör planeras, utföras och dokumenteras. Företags eller projektspecifika instruktioner finns av varierande kvalitet och det är i huvudsak användarna (geologer, kartörer, bergmekaniker) som kan peka på vad som är bra och vad som kan förbättras samt vad som saknas angående utförande och dokumentation.

Syftet med projektet är att öka kunskapen om utförande och dokumentation av geomekanisk kärnkartering inom bergbranschen i Sverige. Projektet innehåller två fokusområden:

- (i) Kartläggning av praxis
- (ii) Sammanställning av ny teknik och metoder för objektiv karaktärisering.

Baserat på tidigare utförda och pågående tunnelprojekt ska exempel på planering, utförande och dokumentation av kärnkartering sammanställas. På samma sätt sammanställs och beskrivs informationen från våra svenska gruvor. Metodik för kärnkartering för att projektera lager under mark kommer också presenteras. Referenser och egenutvecklade eller lokalt anpassade metoder kommer beskrivas. Vid kartläggning av praxis är också syftet att sammanställa användarnas (kartörernas) kommentarer och tankar kring fördelar och nackdelar med det utförande och dokumentation som de tillämpar för att åstadkomma ett heltäckande underlag för framtida metodbeskrivningar inom ingenjörsgologi.

Projektet pågår mellan januari 2024 och december 2026



Geomekanisk kärnkartering