

REFERAT

Geofysik för bergbyggare

Roy Stanfors, Carl-Axel Triumph, Ann Emmelin

Den senaste tidens utveckling på elektronikområdet har inneburit en kraftfull kapacitetsökning vad gäller möjligheten att insamla, bearbeta och presentera data från geofysiska undersökningar. Sannolikt skulle geofysiska undersökningar kunna användas i större utsträckning än vad som är vanligt i dag, och bidra till effektivare geoundersökningar. För att uppnå detta krävs att byggarna känner till metodernas möjligheter och begränsningar, men också att geofysikerna är välinformerade om det enskilda byggprojektets platsförutsättningar och specifika frågor.

I Geofysik för bergbyggare visas hur och under vilka förutsättningar geofysiska undersökningsmetoder kan användas för att ge svar på bergbyggarens frågor i olika skeden i ett projekt. Skriften utgörs till stor del av tillämpningsexempel, medan beskrivningen av fysikaliska principer och mätutrustningar är översiktlig. Till stöd för planering och upphandling av geofysiska undersökningar finns ett särskilt kapitel.

ABSTRACT

Geophysics for rock engineering (in Swedish)

Roy Stanfors, Carl-Axel Triumph, Ann Emmelin

The possibilities to collect, process and present data from geophysical investigations have significantly improved over the last years. There is probably a potential for better geo investigations by making a better use of geophysical methods as an integrated part in investigations. To achieve this, builders must be aware of the possibilities as well as the limits of the methods. The specialists in geophysics, on the other hand must be well informed about the specific site conditions and the precise questions to be answered in the projects where they get involved.

In Geophysics for rock engineering is shown how and under what conditions geophysical investigations can contribute to the answering of questions in the different stages of a rock construction project. Focus is on cases, in crystalline rock, whereas equipment and the physical principles of the methods are more briefly described. The planning and procurement of geophysical investigations is dealt with in a separate chapter.

SveBeFo, 2001.