



GeoVista arbetar med geofysik och geologi inom de flesta branscher där det är viktigt med kunskap om jord, berg och vatten (t.ex. väg, järnväg, gruvor, dammar, energi, djupförvar & förorenad mark).

Vår affärsidé är att ge dig som kund ett bra beslutsunderlag. Genom långsiktighet och hög kompetens har vi nått ett högt anseende inom geo-branschen.

Vi behärskar de flesta geofysiska metoder. Med våra expertkunskaper inom geofysik kan vi planera, utföra och utvärdera mätningar som är designade för att lösa just dina problem.

Vi blir ofta anlitade för att hjälpa till vid komplicerade och tekniskt svåra problemställningar.

Våra metoder	Tillämpningar – utvalda exempel
Resistivitet (2D/3D och i borrhål)	Liikavaara: Planerat dagbrott för gruvbrytning. Specialdesignad 3D-mätning ned till ca 500 m djup för lokalisering och karaktärisering av möjliga krosszoner.
Refraktionsseismik	Malmberget: Placering av nytt gruvschakt och lave. Mätning i multipla profiler och modellering i 3D för bergmodell, jorddjup och potentiella krosszoner.
Cross-hole seismik (tomografi)	Stora Helvetet (Storlien): 30 m hög järnvägsbank i Storlien. X-hole seismisk tomografi och refraktionsseismik för bestämning av bankens uppbyggnad och egenskaper.
Markradar	Kalix: Markradarmätning på älven för bestämning av vattendjup och förekomst av stenblock i bottensedimenten för planerade VA-ledningar.
Magnetiska fält (magnetometri)	Örkelljunga: Mätning av magnetfält för lokalisering av tunnor med miljöfarligt innehåll som var nergrävda i en mosse.
TEM (mark och borrhål)	Ludvika: Mark- och borrhålmätning på sjön Väsman för bestämning och uppskattning av järnmalmsförekomst.
Slingram/HLEM/ Markkonduktivitet	Rönnskär: Mätning av markens elektriska ledningsförmåga för att lokalisera och bestämma omfattning av läckage av tungmetaller från en deponi.
VLF	Skellefteå: Lokalisering av vattenförande kross- och sprickzoner på Vitberget inför planerad bergbyggnation.
IP (inducerad polarisation)	Forsmark: Kombinerad resistivitet och IP-mätning samt modellering i 3D för att kartera utbredning av lera inför byggandet av en infiltrationsanläggning.
Borrhålsloggning	Malmberget: Loggning med magnetisk susceptibilitet och 3-komponents-magnetometer för karaktärisering och haltuppskattning av järnmalmsförekomst.
SP (självpotential)	Suorvadammen: Kartering av variationer i SP för lokalisering av misstänkt läckage i dammkroppen.
Tyngdkraft (gravimetri)	Gällivare: Tyngdkraftsmätning nära Dundret för att kunna avgöra områdets malmpotential.
MRS – ny metod!	Inga referensprojekt på GeoVista. Däremot flera lyckade forskningsprojekt av vår medarbetare, då vid LTU, för bestämning av vattenhalter och permeabilitet i grundvattenakviferer i Asien och Afrika.