

# GEO eksperter i jord og vand >

Profil

Danmarks mest komplette ekspertise inden for jord og vand

Fra den enkle jordbundsundersøgelse til det avancerede laboratorieforsøg. Fra det gode råd til den komplekse rådgivning.

## ➤ GEO er rådgiver og entreprenør

GEO er en rådgivende ingeniørvirksomhed med flere end 200 kompetente medarbejdere.

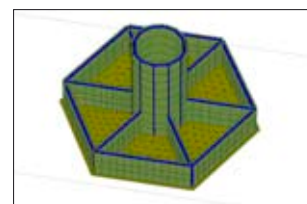
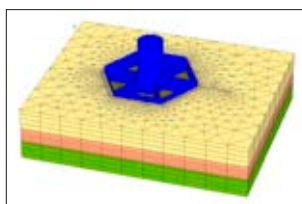
GEO tilbyder den fulde undersøgelse – fra feltarbejde, over laboratorium og modelberegninger – til den færdige rapport. Vi har en lang tradition for at kombinere rådgivnings- og entreprenørydelser, hvor det er hensigtsmæssigt, men leverer naturligvis også ydelserne hver for sig.



## ➤ GEO er erfaring og nytænkning

GEO er en sammensat virksomhed - innovativ og erfaren på én gang. Erfaringen kommer af 65 år med borene i den danske og udenlandske jordbund. Nytænkningen kommer fra vores højt kvalificerede medarbejdere. GEO har foretaget flere end 70.000

geotekniske og miljøtekniske undersøgelser, hvilket giver os et enestående kendskab til undergrunden. En undergrund, der konstant udfordrer vores dygtige ingeniører og borefolk, og driver innovationen af ny teknik og nye metoder.



## ➤ GEO er **feltteknikere, geologer og ingeniører**

Vi har nogle af landets mest kompetente medarbejdere. Vi har determinerede borefolk til arbejdet i marken. De borer i døgndrift, hvis opgaven kræver det. Samtidig har GEO nogle af verdens førende ingeniører inden for disciplinerne geomekanisk modellering og fundamentsdesign samt forsøg på bjergarter, Rock mechanics.

## ➤ GEO er **både offshore og onshore**

GEO arbejder offshore, hvor vi udfører geofysiske og geotekniske undersøgelser med henblik på anlægsarbejder til havs: havmølleparker, olieplatforme, rørledninger og søkabler. På land udfører vi jordbundsundersøgelser og miljøtekniske undersøgelser, grundvandssænkning, vandresourcetekortlægning, funderingsdesign etc. Kort sagt, alle opgaver inden for jord og vand.



## ➤ GEO er **i udlandet og i Danmark**

Internationalt arbejder GEO med så forskellige ydelser som havbundsundersøgelser i Nordsøen, havneudvidelser i Afrika og dybe kerneboringer i Grønland. Vores base er dog fortsat i Danmark, hvor vi udfører opgaver i alle dele af landet inden for geoteknik samt miljø-, havbunds- og grundvandsundersøgelser.



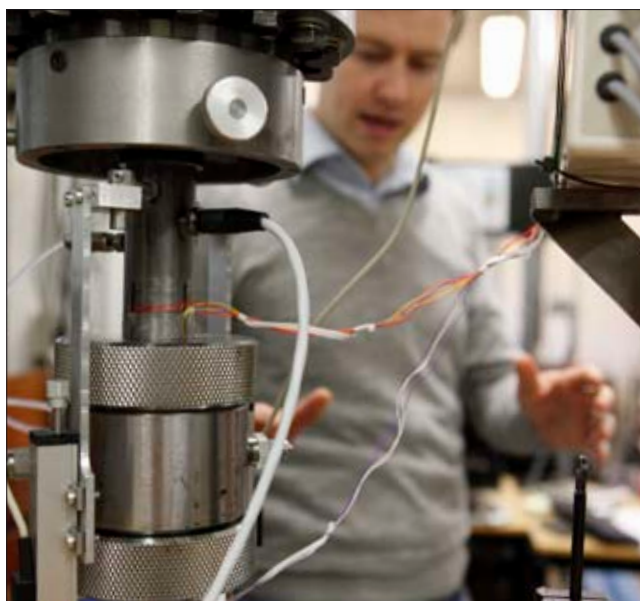
## › GEO er **geoteknik og miljø**

GEOs ydelser rækker fra geoteknikken til miljø og grundvand. Det gør de, fordi byggeopgaver ofte er så komplekse, at de geotekniske aspekter ikke kan vurderes uden inddragelse af såvel forurening som grundvandsforhold. Kombinationen af geoteknik, miljø og grundvand sikrer vores kunder gennemtænkt rådgivning i relation til både jord, vand og miljø til gavn for et projekts totaløkonomi.



## › GEO er **alle slags boringer**

GEO foretager den enkle jordbundsundersøgelse på villagrunden med lige så stor dedikation og grundighed som den avancerede kerneboring til havs. GEOs udstyr omfatter håndboregrej, specialindrettede biler med borerigge og CPT-udstyr, samt specialdesignede havbundsrigge til CPT og vibrocore. Design og tilretning står vi selv for.



## » GEO er **enkle og avancerede laboratorieforsøg**

På GEOs topmoderne laboratorier udføres en bred vifte af geotekniske laboratorieforsøg, lige fra den simple undersøgelse af vandindhold til avancerede triaxialforsøg. GEOs laboratorier er internationalt anerkendte for deres høje kvalitets- og kompetenceniveau inden for prøvehåndtering og forsøg. Vi samarbejder da også med en række universiteter og firmaer verden over. Vores allerstørste styrke er specialforsøgene, der designes til konkrete projekter i tæt dialog med kunden.



## » GEO er **kvalitetsstyring og miljøledelse**

I alt hvad vi gør, er kvaliteten og miljøet tænkt med. Den elektroniske feltjournal effektiviserer og kvalitetssikrer vores data fra felten. Vores lastbiler er miljøzonegodkendte og i vores ydelser tænker vi miljø med, f.eks. når vi tester nye metoder til mere miljøvenlig jord- og grundvandsoprensning.

GEOs kvalitetsstyring og miljøledelse sker inden for rammerne af et kvalitetsstyring og miljøledelsessystem, som er opbygget i henhold til DS/EN ISO 9001 og BS 7750. Derudover er GEO prækvalificeret i Achilles Joint Qualification System og Sellihca Nordic Utility Pre-Qualification System.

## » Referencer fra A-Å

Albania Durres Port • Bynære Havnearealer • Copenhagen Metro • DR-byen • Ellebæk Vandværk • Fehmarnbelt Fixed Link • Glentegård Transformerstation • Horns Rev • Isbjerget • JAGG • Kriegers Flak • Lillgrund • M 72, Søften - Skødstrup • Nini East • Ormen Lange • Port of Brighton • Qatar Al Shaheen • Race Bank • Storebæltsbroen • Tuborg Syd • Ullerødbyen • Veksø bandedæmning • Walney • Xylografensvej • Ydunsvej • Z-huset • Æblevej • Øresundsbron • Århus Godsbanegård

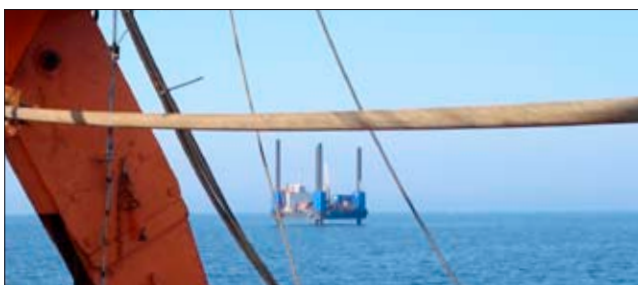


## » Afdelinger



### Geoteknik

Geotekniske undersøgelser • Projektering af geotekniske konstruktioner • Geomekanisk modellering • Fundamentsdesign • Kystsikring • Vibrationsmålinger og vibrationsberegninger • PDA-målinger • Skræntsikring • Sikring af bandedæmninger.



### Marine Undersøgelser

Geotekniske og geofysiske undersøgelser for marine anlæg og offshore konstruktioner • Havmølleparker • Jack-up platforme • Rørledninger • Søkabler • Uddybningsarbejder • Råstofundersøgelser • Havnekonstruktioner • In and out survey.



### Grundvand

Boringer af alle typer • Grundvandssænkning • Nye vandforsyningsboringer og renovering af gamle • Vandplaner og kommunale handleplaner • Vandressource- og sårbarhedskortlægning • Grundvandsmodellering • Grundvandskøling og -varme [ATES anlæg].



### Miljø

Undersøgelse og projektering vedrørende forurenede jord og grundvand • Risikovurderinger iht. forureninger • Myndighedskontakt • Jordhåndteringsplaner • Environmental due dilligence [EDD] • Afværgeforanstaltninger, bl.a. Electrical Resistance Heating [ERH].



### Geolab

Geotekniske laboratorieforsøg og bjergartsmekanik. • Enkle og avancerede laboratorieforsøg • Rådgivning i forbindelse med design af laboratorieforsøg • Triax- og konsolideringsforsøg • Lydhastighedsmåling • Forsøg i stor skala • Forsøg ved reservoirtryk.



## » GEO – Danmarks mest komplette **ekspertise inden for jord og vand**

Fra den enkle jordbundsundersøgelse til det avancerede laboratorieforsøg. Fra det gode råd til den komplekse rådgivning.

Altid til gavn for totaløkonomien i et projekt.