

# Hållbarhetslöfte

## Geoteknik och Hydrogeologi

Tillsammans med Bjerking's experter inom hållbarhet har vi analyserat hur vi geotekniker, fältgeotekniker, laboratorietekniker och hydrogeologer påverkar olika hållbarhetsfrågor i våra uppdrag. Vi vill bidra till att samhällets och våra kunders hållbarhetsmål uppfylls och därför lovar vi att:

- Vi ger rekommendationer för hur bebyggelse och infrastruktur på bästa sätt kan anpassas till markens förhållanden, exempelvis långsiktig påverkan på grundvatten, spridning av föroreningar från jord samt hantering av jord- och bergmassor.
- Vi samordnar masshanteringsfrågor med övriga teknikområden och påtalar massornas möjlighet till återanvändning.
- Vi säkerställer att grundläggning av byggnader och infrastruktur får en lång livslängd. Vi tar också hänsyn till framtida klimatförändringar och hur kommande havsnivåer, grundvattennivåer, nederbörd och markförhållanden påverkar geotekniska parametrar.
- Vi besitter kunskap om klimatpåverkan från olika grundläggningsalternativ och material. Vi erbjuder även klimatberäkning genom samarbete med Bjerking's experter inom livscykelanalys och digitalisering.
- Våra fältundersökningar anpassas till platsens geotekniska förhållanden och övriga förutsättningar. Vi har hela kedjan och erbjuder både kartering, provtagning, sondering, geofysiska metoder, laboratorieanalyser och kombinationen av dessa för att säkerställa undersökningens kvalitet.
- Våra fältundersökningar tar hänsyn till platsens naturvärden, kulturvärden och människor. Våra fältgeotekniker och hydrogeologer har goda kunskaper om förorenad mark och beaktar risken för vidare spridning vid sondering, provtagning och installation av grundvattenrör. Efter slutförd undersökning återställs platsen och vid behov tätas borrhål med bentonit. Alla transporter och leveranser utförs med fossilfria bränslen.





## Prioriterade hållbarhetsfrågor

Vi har identifierat ett antal områden som särskilt viktiga ur hållbarhetssynpunkt och arbetar aktivt med dem i våra uppdrag för att bidra till en hållbar utveckling.

### Lokalisering och utformning

Vid tidig involvering i planläggningsprocessen för ny bebyggelse och infrastruktur kan utformning och lokalisering av grund- och markarbeten anpassas för att minska klimat- och omgivningspåverkan. Ett tidigt engagemang kan även leda till direkt projektavgörande och ekonomiska insikter om grundläggningsbehov, sprängningsbehov, schakt- och stabilitetsförutsättning samt grundvattenpåverkan.

Vi tar alltid hänsyn till och upplyser beställaren om fältundersökningens risk för omgivningspåverkan på naturvärden, kulturvärden och människor.

### Systemval och dimensionering

Det är viktigt med kvalitativa fältundersökningar för att ge en så bra grund som möjligt för systemval, dimensionering och vidare projektering. En platsanpassad och kvalitativ fältundersökning ger ett mer tillförlitligt geotekniskt underlag som kan minska onödig överdimensionering. Vår geotekniska utrustning har stor bredd, från handhållen eldriven utrustning upp till borragnar på 8 ton.

Vid systemval måste också hänsyn tas till områden som är känsliga för grundvattensänkning. Vi erbjuder exempelvis installation av divers som ett klimatbesparande och digitaliserat alternativ för långtidsmätningar

av grundvattennivåer. Det är även viktigt att beakta förväntade klimatförändringar vid systemval för att eftersträva en lång livslängd.

### Masshantering och livscykelanalys

Vi har möjlighet att bidra med kunskap om masshantering och dess klimatpåverkan. Masshanteringsfrågan är starkt förknippad med undersökningsområdets förorenings-situation och därför samarbetar vi med Bjerking's experter inom förorenade områden för att utreda möjligheterna till återanvändning av massorna.

Med hjälp av livscykelanalys kan en mer exakt bild av grundläggningsarbetens klimatpåverkan tas fram. Klimatpåverkan från mark- och grundarbeten är i dagsläget eftersatt i förhållande till andra moment i ett projekt men däremot inte försumbart. Med livscykelanalys kan vi identifiera material och lösningar som bidrar till ett mer hållbart arbete och synsätt kring mark- och grundläggning.

### Kunskapsspridning

Vi delar med oss av vår kunskap till andra i projektgruppen och bidrar på så sätt till ett bra och hållbart projekt. Vi vågar komma med egna förslag och lösningar och ifrågasätter om normer och regler är anpassade efter hållbarhet.



# Vårt bidrag till Agenda 2030

Det vi gör lokalt påverkar globalt, men de globala målen blir relevanta först när de konkretiseras för det som var och en arbetar med och kan påverka. Det här är de delmål vi påverkar när vi gör uppdrag inom geoteknik och hydrogeologi.



## På Bjerking tar vi hållbarhetsfrågorna på allvar

Vi har ett strukturerat arbetssätt med hållbarhetsstyrning i alla våra uppdrag och integrerar projektets mål och krav i vårt arbete. Vi har hållbarhetssamordnare som omvärldsbevakare och stöttar de uppdragsansvariga i hållbarhetsfrågor.