

Hållbarhetslöfte

Geokonstruktion och Bergteknik

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

- Vi hittar balansen mellan valda dimensioner, funktion och produktionsvänlighet för att undvika onödig materialåtgång. Vi håller oss uppdaterade för att kunna ge råd och kravställa material för minskad klimatpåverkan.
- Vi ger rekommendationer om hur bebyggelse och infrastruktur kan anpassas till markens förhållanden, exempelvis vid långsiktig påverkan på grundvatten, spridning av föroreningar från jord och berg samt hantering av massor.
- Vi säkerställer att grundläggning av bebyggelse 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 grundläggnings- och markförstärkningsalternativ. Vi erbjuder även klimatberäkning genom samarbete med Bjerking's experter inom livscykelanalys och digitalisering.
- Vi samordnar masshanteringsfrågor med övriga teknikområden och påtalar om bergmassor är möjliga att återanvända till exempelvis väg eller järnväg.



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.

Systemval och dimensionering

Genom optimerad dimensionering och systemval kan vi minska resursåtgång och omgivningspåverkan. Därutöver är det även viktigt att dimensionera med hänsyn till förväntade klimatförändringar för att eftersträva en lång livslängd på konstruktionerna. För att kunna optimera dimensioneringen och systemvalen på bästa sätt behöver geokonstruktören en geoteknisk fältundersökning av hög kvalitet som grund. Ett kvalitativt geotekniskt underlag minskar osäkerheter och därigenom onödig överdimensionering. Att involvera geokonstruktörer tidigt kan även ge direkt projektavgörande och ekonomiska insikter om grundläggnings-, förstärknings- och sprängningsbehov samt schakt- och stabilitetsförutsättningar.

Livscykelanalys

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.

Projektets kostnader styr många systemval men livslängd samt drift- och underhållsbehov är också väsentliga att ta hänsyn till. Genom att beräkna kostnader och klimatpåverkan över livscykeln kan vi fatta bättre och mer underbyggda beslut för ökad hållbarhet.

Masshantering

Vi upplyser om när jord- och bergmassor är lämpliga för återanvändning eftersom transport och i synnerhet deponering av massorna har en hög klimatpåverkan. Vid behov av bergschakt beaktar vi påverkansfaktorer såsom bergets sulfidhalt, naturlig sprickbildning och utformningen av bergslanter för att minimera underhållsbehovet.









































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 geokonstruktion- och bergteknik.

 <p>3 GOD HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE</p>	 <p>6 RENT VATTEN OCH SANITET FÖR ALLA</p>	 <p>8 ANSTÄNDIGA ARBETSVILLKOR OCH EKONOMISK TILLVÄXT</p>	 <p>9 HÅLLBAR INDUSTRI, INNOVATIONER OCH INFRASTRUKTUR</p>	 <p>11 HÅLLBARA STÄDER OCH SAMHÄLLEN</p>	 <p>12 HÅLLBAR KONSUMTION OCH PRODUKTION</p>	 <p>13 BEKÄMPA KLIMATFÖRÄNDRINGARNA</p>	 <p>17 GENOMBRANDE OCH PARTNERSKAP</p>
<p>DELMÅL 3-6</p>	<p>DELMÅL 6-6</p>	<p>DELMÅL 8-4</p>	<p>DELMÅL 9-4</p>	<p>DELMÅL 11-5</p>	<p>DELMÅL 12-1</p>	<p>DELMÅL 13-1</p>	<p>DELMÅL 17-6</p>
 <p>MINSKA ANTALET DÖDSFALL OCH SKADOR I VÄGTRAFIKEN</p>	 <p>SKYDDA OCH ÅTERSTÄLLA VATTENRELATERADE EKOSYSTEM</p>	 <p>FÖRBÄTTRA RESURSEFFektivITETEN I KONSUMTION OCH PRODUKTION</p>	 <p>UPPGRADERA ALL INDUSTRI OCH INFRASTRUKTUR FÖR ÖKAD HÅLLBARHET</p>	 <p>MILDRA DE NEGATIVA EFFEKTERNA AV NATURKATASTROFER</p>	 <p>IMPLEMENTERA DET TIOÅRIGA RAMVERKET FÖR HÅLLBARA KONSUMTIONS- OCH PRODUKTIONS-MÖNSTER</p>	 <p>STÄRK MOTSTÅNDSKRAFTEN MOT OCH ANPASSNINGSFÖRMÅGAN TILL KLIMATRELATERADE KATASTROFER</p>	 <p>SAMARBETA OCH DELA KUNSKAP OM VETENSKAP, TEKNIK OCH INNOVATION</p>
<p>DELMÅL 3-9</p>	<p>DELMÅL 8-8</p>	<p>DELMÅL 12-2</p>	<p>DELMÅL 12-2</p>	<p>DELMÅL 12-2</p>	<p>DELMÅL 12-2</p>	<p>DELMÅL 13-2</p>	<p>DELMÅL 13-2</p>
 <p>MINSKA ANTALET SJUKDOMS- OCH DÖDSFALL TILL FÖLJD AV SKADLIGA KEMIKALIER OCH FÖRORENINGAR</p>	 <p>SKYDDA ARBETSTAGARES RÄTTIGHETER OCH FRAMJÄ TRYGGS OCH SÄKER ARBETSMILJÖ FÖR ALLA</p>	 <p>HÅLLBAR FÖRVALTNING OCH ANVÄNDNING AV NATURRESURSER</p>	 <p>HÅLLBAR FÖRVALTNING OCH ANVÄNDNING AV NATURRESURSER</p>	 <p>HÅLLBAR FÖRVALTNING OCH ANVÄNDNING AV NATURRESURSER</p>	 <p>HÅLLBAR FÖRVALTNING OCH ANVÄNDNING AV NATURRESURSER</p>	 <p>INTEGRERA ÅTGÄRDER MOT KLIMATFÖRÄNDRINGAR I POLITIK OCH PLANERING</p>	 <p>INTEGRERA ÅTGÄRDER MOT KLIMATFÖRÄNDRINGAR I POLITIK OCH PLANERING</p>
<p>DELMÅL 12-4</p>	<p>DELMÅL 12-4</p>	<p>DELMÅL 12-4</p>	<p>DELMÅL 12-4</p>	<p>DELMÅL 12-4</p>	<p>DELMÅL 12-4</p>	<p>DELMÅL 13-3</p>	<p>DELMÅL 13-3</p>
 <p>ANSVARSFULL HANTERING AV KEMIKALIER OCH AVFALL</p>	 <p>ANSVARSFULL HANTERING AV KEMIKALIER OCH AVFALL</p>	 <p>ANSVARSFULL HANTERING AV KEMIKALIER OCH AVFALL</p>	 <p>ANSVARSFULL HANTERING AV KEMIKALIER OCH AVFALL</p>	 <p>ANSVARSFULL HANTERING AV KEMIKALIER OCH AVFALL</p>	 <p>ANSVARSFULL HANTERING AV KEMIKALIER OCH AVFALL</p>	 <p>ÖKA KLIMSKAP OCH KAPACITET FÖR ATT HANTERA KLIMATFÖRÄNDRINGAR</p>	 <p>ÖKA KLIMSKAP OCH KAPACITET FÖR ATT HANTERA KLIMATFÖRÄNDRINGAR</p>
<p>DELMÅL 12-5</p>	<p>DELMÅL 12-5</p>	<p>DELMÅL 12-5</p>	<p>DELMÅL 12-5</p>	<p>DELMÅL 12-5</p>	<p>DELMÅL 12-5</p>	<p>DELMÅL 13-3</p>	<p>DELMÅL 13-3</p>
 <p>MINSKA MÄNGDEN AVFALL MARKANT</p>	 <p>MINSKA MÄNGDEN AVFALL MARKANT</p>	 <p>MINSKA MÄNGDEN AVFALL MARKANT</p>	 <p>MINSKA MÄNGDEN AVFALL MARKANT</p>	 <p>MINSKA MÄNGDEN AVFALL MARKANT</p>	 <p>MINSKA MÄNGDEN AVFALL MARKANT</p>	 <p>ÖKA KLIMSKAP OCH KAPACITET FÖR ATT HANTERA KLIMATFÖRÄNDRINGAR</p>	 <p>ÖKA KLIMSKAP OCH KAPACITET FÖR ATT HANTERA KLIMATFÖRÄNDRINGAR</p>

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.