

Fakta om KlimaGrunn (Klimagassreduksjon i grunnarbeider)

Hva er et innovasjonspartnerskap?

Et innovasjonspartnerskap brukes til anskaffelser av løsninger som ikke finnes i markedet fra før i en samarbeidsprosess mellom oppdragsgiver og leverandør/utvikler. Anskaffelsesprosedyren kombinerer utviklingsfasen og det senere kjøpet i én og samme utlysning. Anskaffelsesprosedyren legger til rette for et nært samarbeid mellom oppdragsgiver og leverandør ved at utviklingen skjer i et partnerskap. (Kilde: anskaffelser.no)

Hva er KlimaGrunn?

Kvikkleireforekomster medfører ofte store tekniske utfordringer. Sikringstiltak er kostnads- og ressurskrevende, og kan medføre store naturinngrep og klimagassutslipp. KlimaGrunn er et innovasjonspartnerskap hvor oppdragsgiverne Statens vegvesen, Statsbygg og Bane NOR og leverandørene Multiconsult, Cautus Geo, Heidelberg Materials (tidligere Norcem) og Argeo samarbeider tett sammen for å utvikle løsninger og ny teknologi for å redusere klimagassutslipp i forbindelse med grunnforsterkning. Innovasjonspartnerskapet er utført med støtte fra Innovasjon Norge og Leverandørutviklingsprogrammet.

Hvem gjør hva?

Statens vegvesen, Bane NOR og Statsbygg har tett dialog med leverandørene og stiller sine byggeprosjekter tilgjengelig for feltforsøk. Statens vegvesen er prosjektleder for oppdragsgiversiden. Leverandørene er tverrfaglig sammensatt hvor Multiconsult bidrar med spisskompetanse innen geoteknikk, materialteknologi, felt- og laboratorieundersøkelser, Cautus Geo innehar spisskompetanse innen sensorteknologi og presenterer innsamlede data på Cautus Web, Argeo utfører seismikken og prosesseringen av resultatene, og Heidelberg Materials (tidligere Norcem) bidrar med materialteknologisk kompetanse som bindemiddelleverandør og med tett kontakt med bransjen. Multiconsult står for prosjektledelsen på leverandørsiden.

Hva er teknologien som er utviklet, hva er det vi måler – og hvorfor?

Gjennom KlimaGrunn er det utviklet en helhetlig arbeidsprosess for grunnforsterkning fra en starter med grunnundersøkelser og laboratorieforsøk, videre hvordan resultatene benyttes i prosjekteringsfasen, og hvordan styrkeutviklingen overvåkes og dokumenteres i felt gjennom hele byggefasen. Metodikken gjør det mulig å optimalisere bindemiddelbruken i prosjekteringsfasen, og også i byggefasen slik at klimagassutslippene reduseres til et minimum samtidig som man har full kontroll med hvordan styrken utvikler seg over tid i hele byggefasen. Temperaturen logges kontinuerlig med sensorer installert i pelere og det utføres krysshullsseismikk ved ulike herdetidspunkt. Korrelasjonsmodeller basert på laboratorieresultater fra nyutviklede laboratorieprosedyrer kobles sammen med feltmålingene for å dokumentere styrkeutviklingen i pelene.

KlimaGrunns nyutviklede arbeidsmetodikk medfører reduksjon av både klimagassutslipp og kostnader, samtidig som den gir bedre grunnlag for prosjekteringen og økt kontroll i byggefasen.

Kontakt:

Prosjektleder Eivind S. Juvik, (eivind.juvik@vegvesen.no), tlf: 984 02 323

Prosjektleder for leverandørene, Tonje Eide Helle (TonjeEide.Helle@multiconsult.no), tlf: 959 67 746

