

## VINNER AV BYGGENÆRINGENS KLIMAPRIS 2024 JURYENS BEGRUNNELSE

**Byggenæringens klimapris 2024 går til Veidekke ASA for sitt arbeid med å muliggjøre konseptet ekstrem lavkarbonbetong, resirkulert tilslag og tilhørende innovasjoner.**

Betong er et av verdens mest brukte byggematerialer. Samtidig står materialet for mellom 5 og 8 prosent av det globale klimagassutslippet. Verstingen er sement. Og inntil sementen kan produseres tilnærmet utslippsfri, og karbonfangst og lagring er på plass, må så mye som mulig av tradisjonell sement erstattes med andre materialer. Her er Norge langt fremme, og de siste årene er det utviklet flere alternative sementer der utslippet fra betongmaterialet kan reduseres. Samtidig har utfordringen vist seg å være at disse sementene påvirker betongens øvrige egenskaper slik at de kan være vanskelige å tas i bruk på linje med det konstruktørene og entreprenørene er vant med og samtidig tilfredsstillende sluttkundens krav.

Betong tilsatt sementen som gir den største klimagassreduksjonen av betongen er kjent som ekstrem lavkarbonbetong). Veidekke har skaffet seg verdifull erfaring med denne betongen gjennom flere prosjekter som startet med Oksenøya Senter i Bærum, fortsatte med ALO i Trondheim og Veidekkes nye hovedkontor på Ulven i Oslo og til sist Cissi Klein VGS i Trondheim.

Resultatene viser **målbar** effekt på klimagassutslipp. Betongen på prosjektene har medført minimum 50 % reduksjon av klimagassutslippet i råbygget. Og på det til nå siste prosjektet, Cissi Klein VGS, er det oppnådd hele 61 % samlet klimagassreduksjon på råbygget. All plasstøpt betong er ekstrem lavkarbonbetong. I tillegg til den spesielle sementen er benyttet tilslag sorterte og rensede forurensede masser.

For bare et par år tilbake var det flere hindringer for å ta denne betongtypen i bruk. Den egnet seg lite ved lave temperaturer, støpeligheten var dårlig, det var bekymringer rundt fasthetsutviklingen, noe som hindret fremdriften. Nøkkelen for å overkomme disse hindringene har vært et nært og **innovativt** samarbeid på planleggingsstadiet mellom fagarbeidere og funksjonærer for å finne riktige tiltak. I tillegg kreves et tett samarbeid med fagekspert, produsenter og leverandører. Et annet eksempel på innovasjon er at alt tilslag over 8 mm i betongen på Ulven er hentet fra rivemasser i betong. På denne måten spares også uttak av naturressurser.

Veidekkes prosjekter i Oslo og Trondheim har hele tiden aktivt hentet erfaringer fra hverandre. Ekstrem lavkarbonbetong og 100 % resirkulert tilslag er nå et konkurransedyktig alternativ.

**Spredning og deling** med bransjen er gjort gjennom aktive initiativ til byggeplassbefaringer, innlegg og videoer på sosiale medier, i tillegg til presentasjoner og papers på eksterne seminarer og konferanser.

Juryen mener med dette at Veidekke er en verdig vinner av årets Klimapris.