

Swerock levererar cirkulär betong till parkprojekt i Borås

Swerock tar ytterligare ett steg i omställningen mot ett mer hållbart byggande. I Borås har bolaget nyligen levererat cirkulär och klimatreducerad betong till en gång- och cykelbana i Viskans park på Norrby – ett projekt som visar hur forskningsresultat nu omsätts i praktiken.



Gjutningen, som omfattar cirka 150 kubikmeter betong över ett 250 meter långt stråk, genomfördes i samarbete med bland andra Borås Stad, forskare vid Högskolan i Borås och NCC. Projektet är resultatet av flera års utvecklingsarbete i nära samverkan och Swerock har haft en central roll i att omsätta forskningsresultat till en industriellt skalbar produkt som kan användas i verkliga byggmiljöer.

– Vi har blandat, färgsatt och levererat en produkt som möter höga tekniska krav och bidrar till en lägre klimatpåverkan, säger Ulf Knutsson, betongtekniker och senior konsult på Swerock.

Betong med lägre klimatavtryck

Betongen som Swerock levererat innehåller en hög andel återvunnet material, bland annat cirkulär ballast och restprodukter från industrin, som NCC bearbetat för att uppfylla kraven för gjutningen. Med en cirkularitetsgrad på cirka 49 procent bidrar materialet till att minska behovet av jungfruliga resurser.

Samtidigt har klimatpåverkan reducerats avsevärt. Utsläppen uppgår till cirka 134 kg CO₂e per kubikmeter, vilket innebär en minskning på omkring 47 procent jämfört med branschens referensnivå. Trots detta ligger både hållfasthet och frostbeständighet i nivå med traditionell betong.

Arbetet är kopplat till forskningsprojektet "Cirkulärt och klimatreducerat betongelement i nybyggnation", finansierat av Vinnova, samt till initiativ som Framtidens Kvarter 2030 och Klimatneutrala Borås Ulricehamn 2030 inom Viable Cities.

– Det är värdefullt att forskningen tar fram ny kunskap, men den verkliga nyttan uppstår när vi kan använda den i praktiken. I det här projektet har vi tillsammans lyckats ta steget från labb till fullskalig produktion och det gynnar hela branschen, säger Ulf Knutsson.

Samverkan driver utvecklingen framåt

Projektet i Viskans park visar hur samarbete genom hela värdekedjan – från återvinning och materialproduktion till färdig byggnation – skapar nya lösningar och underlag för fortsatt utveckling.

– Det känns fantastiskt att få se detta i verkligheten. Vi har arbetat länge med att utveckla en cirkulär betong som kan mäta sig med traditionell betong i egenskaper, och här ser vi att det faktiskt fungerar, säger Agnes Nagy, docent vid Högskolan i Borås och projektledare för forskningsprojektet Cirkulärt och klimatreducerat betongelement i nybyggnation.

För området Norrby är projektet samtidigt mer än en gång- och cykelbana; det stärker stadsdelen och skapar en tryggare, mer sammanhållen stad.

– Vi är väldigt nöjda med resultatet, inte minst estetiskt. Vi har noga valt en färg som är varm och lite sandaktig, vilket gör att betongen smälter in i kvarteret och skapar en välkomnande känsla, säger Anna Hedendahl, projektledare för Viskans park på Borås Stad.

Arbetet i Viskans park fortsätter efter sommaren, då ett konstverk i prefabricerade element ska tillverkas med samma typ av cirkulär betong. Där väntas andelen återvunnet material öka till omkring 90 procent – ytterligare ett steg mot ett mer resurseffektivt byggande.

Foto: Science Park Borås

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Pressjour@peab.se 010-456 86 00

Lina Tenow, kommunikationsansvarig 072-533 38 38

Swerock ingår i Peabkoncernen och är en av Sveriges största leverantörer av material och tjänster till bygg- och anläggningsbranschen i Norden. Swerock har starkt fokus på hållbarhet. Ett av företagets mål är att minska CO2-utsläppen från betong med 50 procent till 2030.