

CIRKULÄR EKONOMI - ÅTERBRUK OCH ÅTERVINNING

Klimatutsläpp och resursanvändning är ständigt aktuella och omdebatterade frågor förknippade med stora utmaningar. För att minska koldioxidutsläppen och på sikt nå netto nollutsläpp krävs omfattande åtgärder och en förändrad syn på vad som är avfall och vad som är en resurs. Ramboll kan med sin expertis inom avfall och resursutnyttjande, livscykelanalyser, kemikalier och lagstiftning hjälpa företag att förändra sina affärsmodeller och ställa om för att nå långsiktig hållbarhet. Ramboll hjälper redan cirkulära kunder inom bygg, stål, papper, förpackning, industri och konsumentprodukter. .

EXEMPLET - ÅTERBRUK AV BYGGPRODUKTER

Återbruk av produkter är en viktig del i en övergång till Cirkulär Ekonomi. Rambolls konsulter har arbetat med återbruk av byggprodukter i över 10 år och var initiativtagare till det projekt som nu drivs som Centrum för cirkulärt byggande. Återbruk innebär att produkter utan vidare behandling används igen i nya byggnader efter kvalitetskontroll och mindre anpassning. Miljömässigt innebär återbruk att byggprodukter får ett mycket lågt klimatavtryck och därför lämpar sig väl i projekt som miljöcertifieras. Ofta sker återbruk endast i pilotskala och uppskalning till industriell skala medför utmaningar inom ekonomi, kvalitet och organisation.

Ramboll arbetar idag med en Stålgrossist med ambitionen att vara först med att erbjuda återbrukade stålkomponenter i ordinarie sortiment som en nära noll CO2 lösning för stål. Som grund för projektet används en metodik för reverse supply chains som utvecklades 2011-2014 inom EU-projektet Innovative Strategies for High-Grade Material Recovery from Construction and Demolition Waste. Metodiken testades på en skolbyggnad i Stockholmsområdet planlagd för rivning och ekonomiska, miljömässiga, organisatoriska och juridiska aspekter analyserades för återbruk av tegel, inredning, betongbalkar, ståldörrar mm. .

CIRKULÄR EKONOMI Ramboll erbjuder

- Metoder för återbruk
- Framtagning och beräkning av affärsmodeller för återbruk
- Klimat- och LCA-beräkningar
- Metoder och kontrollprogram för giftfria produkter
- Juridiska och ansvarsutredningar för återbrukade och återvunna produkter
- Inventering av återbruk i samband med rivningsinventering

Kontakt

David Althoff Palm,
Teamet för cirkulär ekonomi

E: david.palm@ramboll.se
M: +46727023308

