SYSTEM/RAMVERK KLIMATPRESTANDA ANLÄGGNINGSPROJEKT

Förstudie för SGBC

Stefan Uppenberg, WSP

Nyttor och effekter

Projektets övergripande syfte är att utveckla ett attraktivt och praktiskt tillämpbart system för mätning och uppföljning av klimatprestanda i anläggningsprojekt. Systemet ska stödja beställare i att ställa relevanta krav och driva klimatomställning, samt underlätta för aktörer i hela värdekedjan att uppfylla krav och accelerera sitt eget omställningsarbete.

Leveranser

Målet med förstudien är att ta fram en branschförankrad kravspecifikation på en övergripande systemnivå (motsvarande "high level design") för ett sådant ramverk. Fokus ligger på konstruktionsmaterial och byggprocess, samt möjligheten att möjliggöra jämförelser mellan projekt och mot klimatomställningsscenarier.

Innovationsstatus

Projektet har nyligen startat. Men genom att projektet byggare vidare på tidigare branschgemensamma utvecklingsprojekt, genom att koppla prestandanivåer till Mistra Carbon Exit-scenarier, och genom att linjera verifiering med etablerade arbetssätt och digitala dataflöden skapas hög implementerbarhet och låg tröskel för bred användning. Den starka samverkan mellan beställare, entreprenörer, leverantörer, forskning och SGBC tror vi ger goda förutsättningar för relevans, spridning och en tydlig väg mot test och utveckling i piloter och långsiktig branschnytta.

Vidareutveckling och implementering

Resultatet ska utgöra underlag för en efterföljande utvecklingsfas där SGBC, genom bland annat pilotprojekt, vidareutvecklar ramverket till en branschrelevant lösning, exempelvis ett certifieringssystem. Förstudien säkerställer goda förutsättningar för implementering genom bred involvering av centrala aktörer i hela värdekedjan.

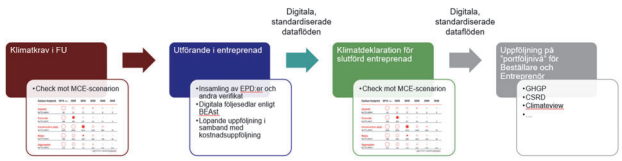


Möjligt sätt att mäta "MCE-nivå" för krav eller utfall i projekt

MCE betyder Mistra Carbon Exit

Carbon footprint	2015 (ref.)	2025	2030	2035	2040	2045
Asphalt kg CO_2-eq/ton	43	21	17	11	8	5
Concrete kg CO_2-eq/m^3	388	263	52*	43	21	3
Construction steel kg CO_2-eq/ton	2200	2020	1610	1030	800	70
Rebar kg CO_2-eq/ton	780	530	300	220	100	40
Aggregates kg CO_2-eq/ton	4,3	3,0	1,9	0,9	0,5	0,2
						* with CCS in cement production
Arbetsmaskiner g CO_2-ekv/MJ	76	47	13	6	4	2
Transporter g CO_2-ekv/MJ	77	45	9	6	4	2

Utkast process för prestandamätning/-märkning av "MCE-nivå" för projekt



Målbild 2040

- Tydligare och effektivare kravställning och uppföljning/verifiering
- Förutsägbarhet i klimatkrav för leverantörer
- Ökad efterfrågan på klimatförbättrade produkter och processer
- Linjering med branschens färdplan för fossilfri konkurrenskraft
- Underlätta uppfyllande av kommunala klimatfärdplaner/klimatmål
- Implementering, förvaltning och utveckling av tidigare forskningsresultat

Aktörskonstellation

Med stöd från

VINNOVA Sveriges innovationsmyndighet
Energimyndigheten
FORMAS
Strategiska innovationsprogram
SBUF
Infra Sweden