



Støp med ekstremlavkarbonbetong på ALO-bygget i Trondheim. Foto: R. Kjeldsberg AS Eiendomsutvikling

13-06-2025 14:48 CEST

Nå beregnes klimagassutslipp fra sement likt i europeiske land

I en [pressemelding](#) skriver Betong Norge at norsk sement- og betongindustri går fra brutto til netto beregning av GWP (Global Warming Potential) i miljøvaredeklarasjoner (Environmental Product Declaration, EPD). **Endringen trer i kraft 15. juni.** Endringen gjør at norske sement- og betongprodusenter nå benytter samme beregningsmetodikk som utenlandske.

Hva innebærer endringen?

I det norske markedet har all sement så langt vært deklart med GWP-

verdier iht. bruttoberegning i EPD, også importerte sementer. Overgangen til nettoberegning påvirker derfor ikke konkurransesituasjonen mellom norske og utenlandske produsenter, men vil synliggjøre forskjeller knyttet til bruk av alternative brensler i produksjonen.

Det er en fordel at klimagassutslipp beregnes på samme måte i hele det europeiske markedet, slik at EPD'ene blir harmonisert og direkte sammenlignbare. Overgangen gir også et insentiv for å gå fra fossilt brensel til økt bruk av alternative brensler i sementproduksjonen.

Dette menes med bruttoberegning og nettoberegning ved anvendelse av NS-EN 15804 for beregning av klimagassutslipp (GWP) fra sement:

I prosessen med produksjon av sement brukes både rent fossilt brensel (typisk trekull) og alternative brensler, dvs. avfall fra andre industrier. Dette avfallet kan ha både fossilt og biogent opphav. Andel fossilt/alternativt brensel, samt sammensetningen på det alternative brenselet varierer fra produsent til produsent.

I en bruttoberegning inkluderes alt fossilt brensel i beregningen av GWP (CO₂-ekvivalenter). I sementindustrien har denne tilnærmingen hittil blitt brukt som følge av manglende sporbarhet på en del av de alternative brenslene.

Sporbarhet til alternative brensler er nå etablert, og sementindustrien velger nå å følge «polluter pays»-prinsippet, som sier at utslippet til alternativt fossilt brensel tillegges produksjonssystemet som har generert avfallet. En beregning av GWP basert på dette, kalles nettoberegning.

Hvilken praktisk betydning får dette for EPD'er?

Reduksjon i GWP til sement avhenger av andel alternative brensler som benyttes i produksjonen. For en typisk sement kan reduksjonen i GWP være opp mot 15-20 prosent. For GWP-verdiene for betong vil reduksjonen igjen avhenge av sementinnholdet i betongen. Følgelig vil reduksjonen bli størst for betong med høyt sementinnhold. For lavkarbonbetong som ikke inneholder like mye sement, vil ikke endringen få like stor betydning.

Betyr dette at klimagassutslippene fra sement og betong går ned?

Nei, dette er et beregningsteknisk grep. Det er en harmonisering av hvordan beregningsstandarden NS-EN 15804 praktiseres. Grønn Byggallianse oppfordrer alle produsenter av byggematerialer til å gå gjennom sine EPD'er

og oppdatere datagrunnlaget etter den nye tolkningen av NS-EN 15804, da det vil gi mer harmoniserte EPD'er om flest mulig bruker samme beregningsprinsipp. Norsk Betongforenings publikasjon 37 «Lavkarbonbetong» (NB37) vil bli oppdatert med nye klasser og klassegrenser tilpasset det nye beregningsprinsippet. Den nye versjonen av NB37 vil bli publisert i september 2025.

Hva betyr det for prosjekter som skal beregne klimagassavtrykket (skal man bruke gamle eller nye verdier)?

Nåværende referanseverdier for klimagassutslipp fra materialbruk, som brukes i BREEAM-NOR, av DFØ og i FutureBuilt, baserer seg på EPD'er som bruker bruttoberegning. Det er derfor viktig i den kommende tiden, at klimagassberegninger som benyttes for å måle reduksjon mot eksisterende referansenivåer, ikke benytter nye EPD'er (med nettoberegning), ettersom dette ikke gir et riktig sammenligningsgrunnlag. I en overgangsperiode vil det derfor være nødvendig at EPD'er deklarerer både verdier basert på brutto- og nettoberegning frem til nye referansenivåer publiseres. LCA.no AS har informert om at deres nye genererte EPD'er vil inneholde begge verdier.

Sverre Smeplass i Skanska Norge AS leder arbeidet med NB37. Han sier at Skanska vil beholde kontraktfestede referanseverdier i sine pågående prosjekter, for å unngå kompliserte overgangsordninger. For nye prosjekter vil de ta i bruk det nye beregningsprinsippet, så snart som mulig.

Hvordan håndteres endringen i BREEAM-NOR?

Grønn Byggallianse vil utdype håndtering av ny beregningsmetode i nåværende / gjeldende BREEAM-NOR-manual, gjennom en forklaringsartikkel på sine [nettsider](#). Oppdaterte referansenivåer vil publiseres ved neste revisjon av BREEAM-manualen.

Har du spørsmål om ny beregningsmetode, ta kontakt med oss:
simen.wahlstrom@byggalliansen.no

Grønn Byggallianse jobber for at bærekraft skal bli det selvfølgelige valget i bygg-, anlegg- og eiendomssektoren.

Vi er en uavhengig og non-profit medlemsforening for offentlige og private virksomheter fra hele verdikjeden.

Kontaktpersoner



Morten Nordskog

Pressekontakt

Kommunikasjonssjef

Politikk og kommunikasjon

Morten.Nordskog@byggalliansen.no

901 800 27



Mie Fuglseth

Pressekontakt

Daglig leder

41440904