Reglementer

F.eks. bygningsbranchen

Bigadan

Indhold

I denne PDF får du svar på hvordan EU's kvotesystem for CO_2 fungerer, du bliver klogere på udbud og efterspørgsel.

EU ETS (European Union Emissions Trading System) er EU's markedsbaserede system til at begrænse drivhusgasudledninger. Systemet blev indført i 2005 og er i dag verdens største CO_2-marked, hvor princippet er enkelt: "Du må kun udlede det, du har kvoter til."

Du får en forståelse af:

1. BR25's klimakrav og hvordan biogas kan bruges til at reducere CO_2-aftrykket i materialernes A1–A3 faser.
2. Hvem der er omfattet, og hvilke aktører i værdikæden der har størst fordel af biogas-certificering.
3. Det praktiske workflow fra baseline-EPD til verificeret dokumentation.
4. Mass balance-principperne og hvordan oprindelsesgarantier (GO'er) sikrer sporbarhed.
5. Fleksible tildelingsmodeller, så producenter kan vælge. 100 %, delvis eller produktspecifik certificering.

Afsnittet giver dig et samlet og operationelt indblik i, hvordan biogas kan bruges strategisk til at opfylde BR25, styrke produktets markedsposition og reducere byggeriets samlede klimaaftryk.

Sådan fungerer systemet

Systemet bygger på et grundlæggende princip: byggematerialeproducenter kan reducere deres produkters klimaaftryk ved at anvende certificeret biogas i produktionen. Det gør det muligt for byggebranchen at overholde BR25's klimakrav, herunder grænsen på 6,7 kg $CO_2e/m^2/år$ for enfamiliehuse. Når biogas erstatter fossil naturgas i energiintensive processer, reduceres CO_2-aftrykket primært i A3 af materialernes A1–A3-moduler (råvareudvinding, transport og produktion), som udgør størstedelen af de samlede materialeudledninger.

Flere materialetyper har betydeligt reduktionspotentiale, fordi deres produktion kræver ekstremt høje temperaturer som Tegl, Isolering og Glas

Dette giver værdi på tre niveauer:

- Producenter: Opdaterede EPD'er med lavere CO_2-tal og adgang til grønne markedssegmenter
- Bygherrer: Materialer med lavt klimaaftryk skaber plads til større byggerier inden for BR25's grænser
- Samfundet: Reduktion af embodied carbon, som udgør 50–70 % af bygningers samlede klimaaftryk for lav-driftsenergi bygninger i fx Danmark

Dokumentationen baseres på masse balance-princippet, som sikrer fuld sporbarhed. Det omfatter:

- Fysisk levering af biogas til produktionsanlægget
- Køb og annullering af matchende oprindelsesgarantier (GO'er)

På den måde sikrer systemet, at biogassen kun tælles én gang, og at CO_2-reduktionen kan dokumenteres transparent i materialernes EPD'er.

Hvorfor er reglementet relevant for jer?

BR25 ændrer rammevilkårene for hele byggebranchen. Klimakravet på 6,7 kg CO_2e/m²/år betyder, at materialernes CO_2-aftryk nu får direkte betydning for, hvilke produkter og løsninger der kan anvendes i fremtidens byggeri. Det gør biogas-certificering relevant for jer på flere niveauer:

For byggematerialeproducenter
Biogas giver jer mulighed for markant at reducere CO_2-aftrykket i A3-modulerne og dermed forbedre jeres EPD'er. Materialer som tegl, isolering, beton og glas kan reducere udledninger betragteligt, hvilket gør produkterne konkurrencedygtige i et marked med stigende dokumentations- og miljøkrav. Lavere EPD-værdier åbner døren til nye grønne segmenter og offentlige projekter.

Kort sagt
BR25 gør materialernes klimaaftryk til en konkurrenceparameter. Biogas-certificering giver jer en praktisk, dokumenterbar og markedsorienteret løsning, der styrker produkternes position, gør projekterne mere fleksible og hjælper alle parter med at levere byggeri, der lever op til fremtidens krav.

Sådan fungerer det i praksis

I praksis er processen enkel og bygget op omkring dokumentation, sporbarhed og opdaterede EPD'er. Forløbet starter med en gennemgang af jeres eksisterende EPD'er, hvor CO_2-aftrykket i A1–A3-modulerne og det nuværende gasforbrug kortlægges. Herefter vurderes, hvordan biogas kan erstatte den fossile naturgas i jeres energiforbrug – enten 100 %, delvist eller for udvalgte produktserier.

Når forbruget er kendt, købes det tilsvarende antal oprindelsesgarantier (GO'er). GO'erne annulleres ved køb, så biogassen kun tælles én gang, og alle transaktioner registreres i en EU-database. Denne mass balance-tilgang gør det muligt at dokumentere, at den anvendte energi stammer fra biogas.

På baggrund af den nye energisammensætning udarbejder en certificeret LCA-konsulent en opdateret EPD, hvor CO_2-reduktionen indarbejdes i A1-A3-modulet. EPD'en verificeres af en uvildig tredjepart og bliver derefter gyldig i fem år.

Til sidst kan I bruge den nye EPD i markedsføring, udbud, kundedialog og i BR25-projekter. For bygherrer og rådgivere betyder det, at materialet kan indgå direkte i LCA-beregninger og bidrage til at holde byggeriet inden for klimakravene, ofte med større design- og volumenfrihed som resultat.

Tildeling og fleksibilitet

Biogas-certificering er et fleksibelt værktøj, der kan tilpasses både produktionen og markedet. I modsætning til kvotesystemer er ordningen fuldt frivillig og baseret på kommercielle aftaler mellem producent og leverandør. Det betyder, at I selv kan bestemme, hvor stor en del af jeres gasforbrug der skal certificeres. Nogle vælger 100% for maksimal CO_2-reduktion og stærkeste EPD, mens andre arbejder med delvis certificering eller kun certificerer deres premium-produkter.

Pris og marked

Markedet for certificeret biogas er præget af høj efterspørgsel og begrænset udbud, da energiintensive industrier på tværs af sektorer konkurrerer om de tilgængelige mængder. Dette medfører en merpris i forhold til fossil gas.

For producenter skaber opdaterede EPD'er adgang til nye projekter og kundesegmenter med skærpede klimakrav. For bygherrer kan materialer med lavt klimaaftryk være afgørende for at få projekter godkendt inden for BR25's grænser.

Med stigende regulering og efterspørgsel efter lavemissionsmaterialer giver tidlig adgang til biogas og GO'er en strategisk fordel, hvor dokumenteret CO_2-reduktion bliver en central konkurrenceparameter i udbud og certificering.

Kort sagt

- BR25 skærper kravene til bygningers klimaaftryk, og materialernes CO_2-niveauer er nu afgørende for, om projekter kan realiseres.
- Biogas-certificering giver byggematerialeproducenter mulighed for at reducere udledningerne – især i A3 med 70–95 % – og markant forbedre deres EPD'er.
- Bygherrer og projektudviklere får større design- og volumenfrihed, når de vælger materialer med lave CO_2-tal.
- Rådgivere får lettere og mere stabile LCA-beregninger baseret på verificerede og sporbare data.
- Fleksibelt system: Producenter kan vælge 100 %, delvis eller produktspecifik certificering via mass balance.
- Markedet bevæger sig hurtigt mod lavemissionsmaterialer – tidlig adgang til biogas og GO'er giver en klar konkurrencefordel.

Skal vi hjælpe jer videre?

Har I yderligere spørgsmål, eller ønsker I at høre mere om hvad certifikater kan gøre for jeres organisation?

Rasmus Bøg
Senior Commercial Manager

+45 4414 4322
rab@bigadan.dk

En strategisk partner i ikke-fossil energi og CO_2-reduktion siden 1980.
Læs mere på: www.bigadan.com