



# Kunsten å bygge et karbonfangstanlegg!

CCS i sementindustrien | Vetle Houg

27.02.2026







## Sementindustrien møter petrokjemisk industri ...



Karbonstål, på-plassen-løsninger (kostnadsfokus)



Rustfritt stål, fullsveisede støtter.

# Hvilken standard skal benyttes?

I CCS er det olje og gass som setter standarden

- EN 13480 vs ASME B31.  
Tilgjengelighet på EN-rør ble en utfordring
- Landbaserte krav til dokumentasjon:  
20 dokumenter vs 120 dokumenter for en enkel prosessvifte
- Benytte leverandørens standard spesifisering  
(en leverandør la på 30 % ekstra på ikke-standard spesifisering)



# evoZero® deliveries begin across Europe

Heidelberg Materials launches evoZero®, the first near-zero carbon captured cement.

[Read the press release](#)



# Vi tilbyr tre karbonvarianter av våre sementer

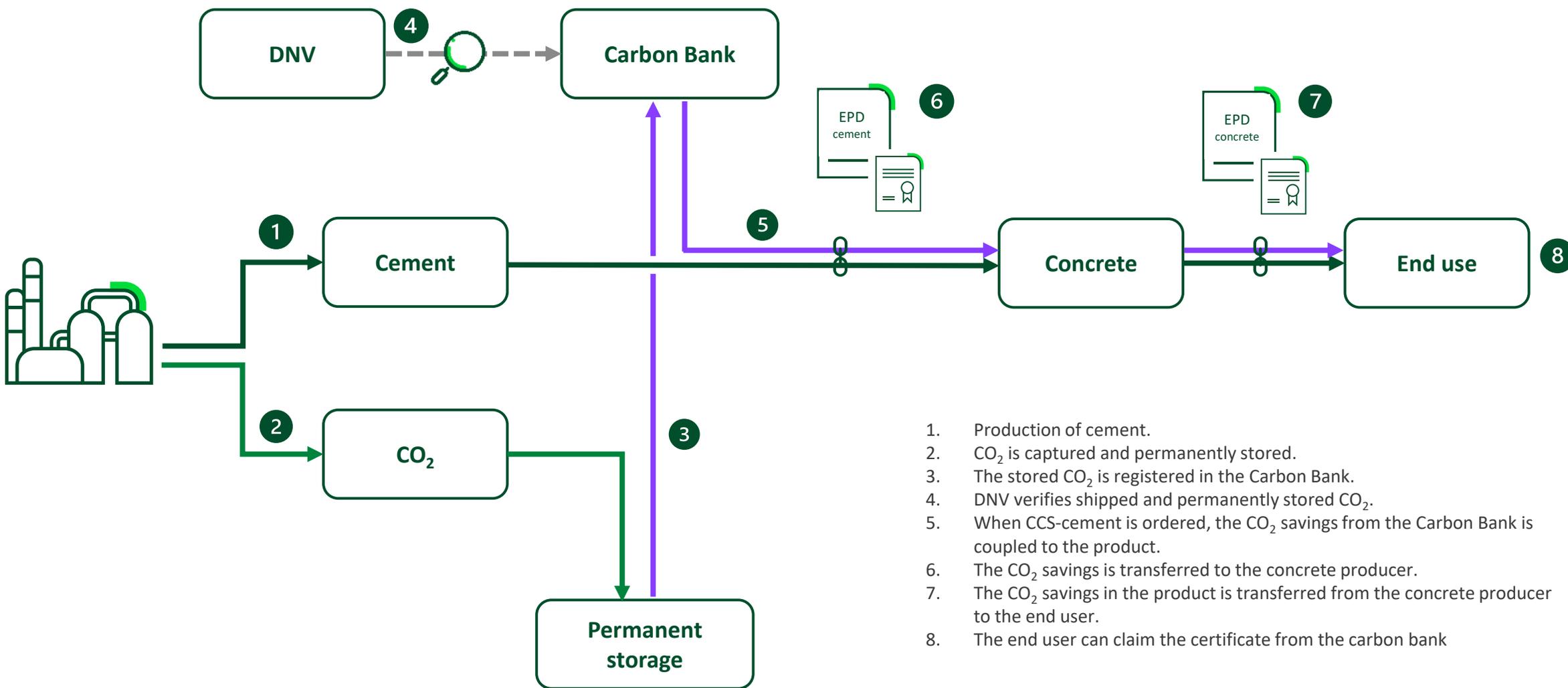
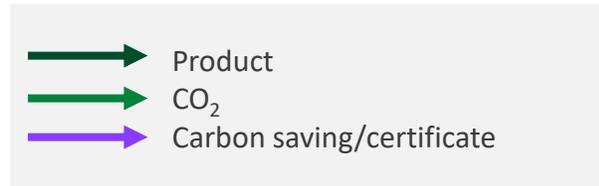
GWP kg CO<sub>2</sub>/t

	Grå	evoBuild Carbon Captured	evoZero
Standard FA, CEM II/B-M (V-L) 42.5 R	451	230	46
Industrisement, CEM II/A-L 42.5 R	514	252	34
Dokumentasjon	EPD	P-EPD (GWP)	P-EPD+Sertifikat

Tall for Grå og evoBuild er beregnet på nettomodell



# Karbonbanken – sikrer kontroll over CCS-besparselsen



1. Production of cement.
2. CO<sub>2</sub> is captured and permanently stored.
3. The stored CO<sub>2</sub> is registered in the Carbon Bank.
4. DNV verifies shipped and permanently stored CO<sub>2</sub>.
5. When CCS-cement is ordered, the CO<sub>2</sub> savings from the Carbon Bank is coupled to the product.
6. The CO<sub>2</sub> savings is transferred to the concrete producer.
7. The CO<sub>2</sub> savings in the product is transferred from the concrete producer to the end user.
8. The end user can claim the certificate from the carbon bank





Heidelberg  
Materials