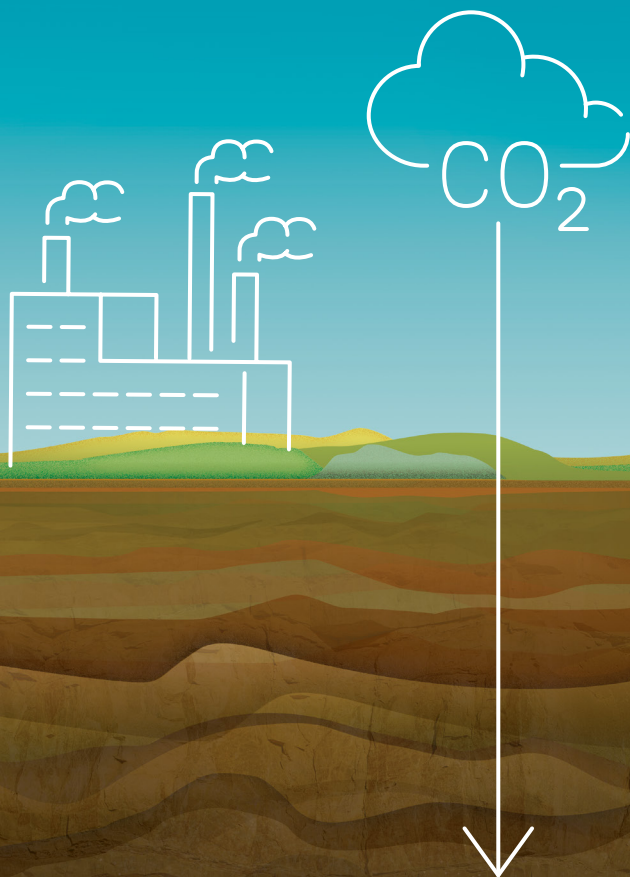
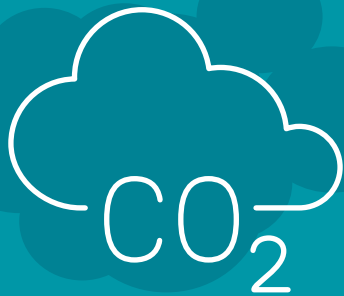


Vi skal snart lagre CO₂ i Danmarks undergrund

Hvad betyder det?



Energistyrelsen



Kort fortalt om CO₂

CO₂ er en luftart, der findes naturligt i atmosfæren og er afgørende for vores økosystem, fordi det er med til at få planter og anden flora til at vokse. Der skal dog ikke være for store koncentrationer af CO₂ i atmosfæren, hvilket der kan komme, når vi brænder olie og gas af. For meget CO₂ i atmosfæren er nemlig en medvirkende faktor til global opvarmning. For at begrænse den samlede mængde CO₂ er det ikke nok, at vi sænker vores CO₂-udledninger. Vi er også nødt til at nedbringe CO₂ i atmosfæren ved at fange CO₂ direkte fra de kilder, hvor den udledes, og lagre den i udvalgte områder i undergrunden.

I Danmark tager vi lige nu de indledende skridt mod at indfange og lagre CO₂. Det er en proces, der også kaldes Carbon Capture and Storage (CCS). Der er tre områder på land, hvor vi på sigt forventer, at der skal lagres CO₂. Områderne ligger i nærheden af byerne Gassum, Havnsø og Rødby. De er blevet udpeget, fordi de underjordiske forhold i de indledende undersøgelser er blevet vurderet til at være særligt gode til lagring af CO₂. I områderne skal en række virksomheder foretage

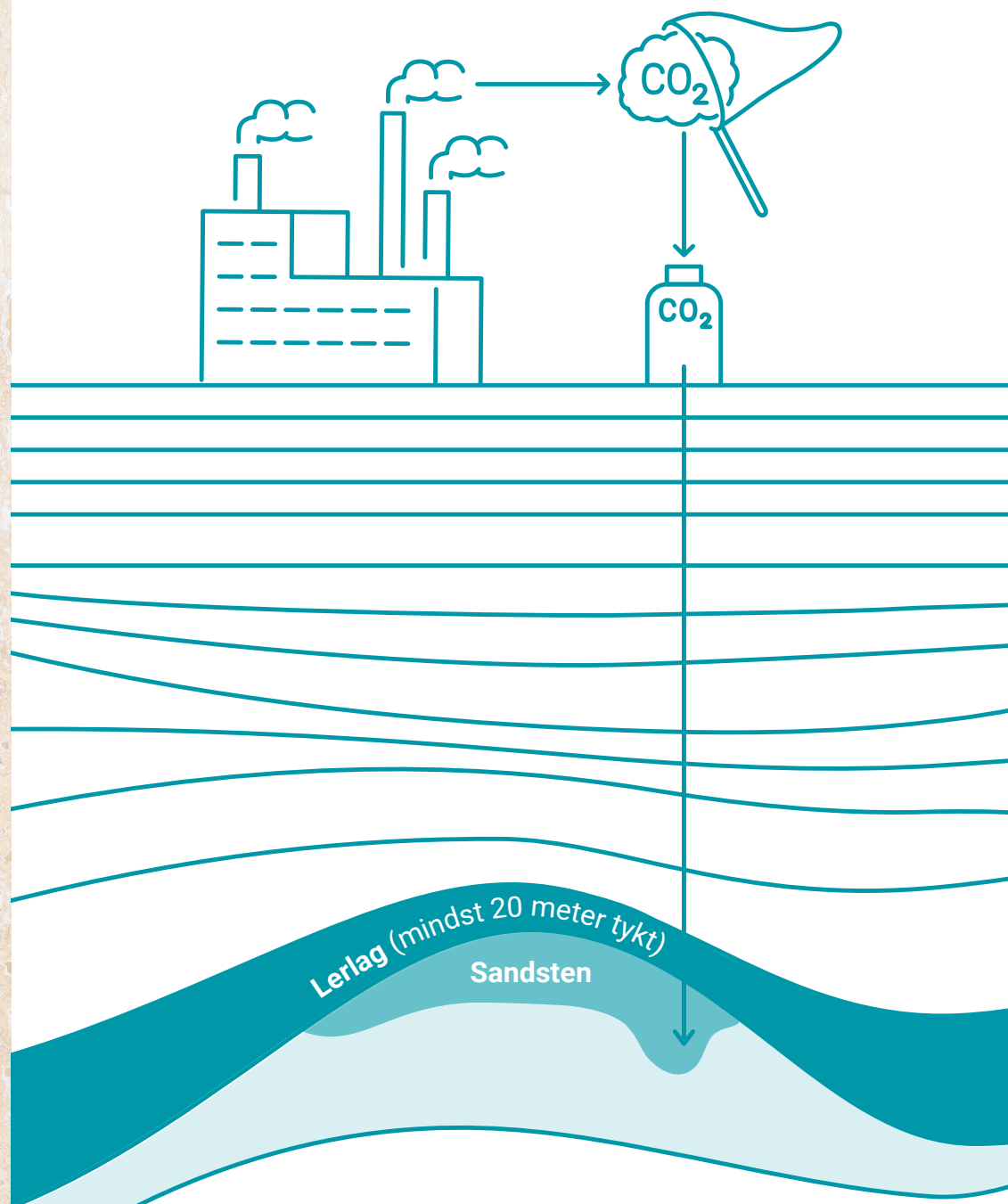
flere undersøgelser, inden det endeligt afgøres, om der kan lagres CO₂ i undergrunden.



Lagring af CO₂ - hvad er det?

Sammenlignet med resten af Europa har Danmark et meget stort potentiale for CO₂-lagring – både på land og til havs. Det skyldes, at opbygningen af jordlagene dybt nede i vores undergrund indeholder store mængder porøse sandsten under et låg af massiv lersten, og det gør den særligt velegnet til både at rumme og forsegle CO₂.

CO₂'en bliver for eksempel fanget ved industriskorstene, hvorefter den transporteres til et lager enten med skib eller rørledninger. Derefter sendes CO₂'en mindst 800 meter ned i undergrunden gennem en brønd. Her vil den blive opbevaret inde i sandstens små hulrum og holdes fanget under et mellem 20-300 meter tykt lag lersten. Lerstenen er massiv og fungerer som et låg, der sørger for, at CO₂'en bliver i undergrunden.



Hvordan er det at bo oven på et CO₂-lager?

Inden der etableres et CO₂-lager, laves der grundige undersøgelser af området og undergrunden for at sikre, at det ikke vil forstyrre naturen, og at sikkerheden er i orden. Energistyrelsen stiller omfattende krav til lageroperatørerne, som skal sørge for, at lageret fungerer, som det skal. Selv om et CO₂-lager kan være stort under jorden, vil man kun kunne se det på overfladen ved de anlæg, hvorfra CO₂'en sendes ned i undergrunden. Derfor vil man i dagligdagen ikke bemærke det, hvis man bor oven på et CO₂-lager.

Er lagring af CO₂ en ny teknologi?

Selvom vi først nu er ved at begynde fangst og lagring af CO₂ i Danmark, er teknologierne i CCS ikke nye. Både fangst og lagring er velkendte og velafprøvede teknologier, der blandt andet anvendes i dag i Norge og USA.

Også i Danmark har vi god erfaring med lagring af gasarter i undergrunden. I mange år har vi opbevaret naturgas i tilsvarende underjordiske lagre flere steder i den danske undergrund. Forskellen på et CO₂-lager og et naturgas-lager er, at CO₂'en – i modsætning til naturgassen - skal blive i undergrunden, når vi har sendt den derned.

Find mere information
om fangst og lagring
af CO₂ på

ens.dk/ccs



Energistyrelsen