

GO' CO₂

– FRA RESTPRODUKT TIL RESOURCE
OG STØRRE FORSYNINGSSIKKERHED

STRANDMØLLEN



Strandmøllen A/S er i gang med at bygge Danmarks første CO₂-anlæg i forlængelse af verdens største biogasanlæg i Korskro uden for Esbjerg.

I denne brochure får du mere at vide om processen fra REST CO₂ til GO' CO₂, CO₂-anlæggets betydning for din forsyningssikkerhed og kvaliteten af GO' CO₂.



FRA REST CO₂ TIL GO' CO₂

Nature Energy har opført verdens største biogasanlæg i Kors-kro uden for Esbjerg, som varmer danskernes stuer op på en bæredygtig måde. Af al det organiske produktionsmateriale ender 60 % som energi i form af biogas, mens 40 % ender som et naturligt restprodukt i form af CO₂.

Normalt får denne REST CO₂ blot lov til at stige op i atmosfæren, men sådan kommer det ikke til at være i dette tilfælde. Vores CO₂-anlæg vil nemlig genanvende al REST CO₂'en.

En cirkulær proces

Når biogassen er færdig, sender Nature Energy den ud til danskerne og overfører derefter REST CO₂'en til vores CO₂-anlæg. Her gennemgår CO₂'en en kompleks og syv trin lang oprensingsproces, hvor vi først behandler, filtrerer, vasker og tørrer CO₂'en for at fjerne uønskede rester og urenheder. Undervejs komprimerer vi CO₂'en for derefter at destillere

og kondensere den. Til sidst køler vi den og sender den til vores lagertanke, hvorefter vi er klar til at forsyne vores kunder med GO' CO₂.

En bæredygtig fremtid

Vi har længe haft et brændende ønske om at producere bæredygtig og dermed GO' CO₂, men det er først nu, at et biogasanlæg har fået en størrelse, som samtidig sikrer det økonomiske grundlag.

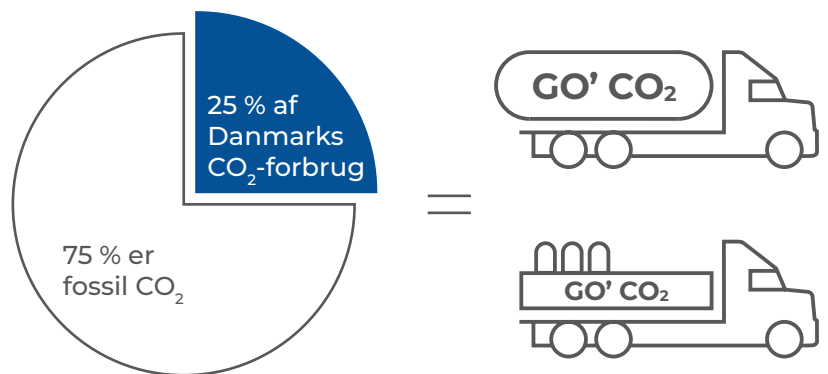
Når vi genanvender REST CO₂ og omdanner det til GO' CO₂, så er det ikke kun et skridt i den rigtige retning for en mere bæredygtig fremtid, fordi REST CO₂'en ikke får lov til at stige direkte op i atmosfæren. Det er samtidig et skridt i den rigtige retning, fordi der er det mindre CO₂, som skal produceres på fossil energi.

FORSYNINGSSIKKERHED I TOP

De seneste års CO₂-mangel i sommermånederne i Europa har helt naturligt skabt frustrationer hos virksomheder, der er dybt afhængige af CO₂'en for at opretholde deres produktioner. Derfor har vi haft et mål om at skabe større forsyningssikkerhed, så den hidtidige CO₂-mangel fremover ikke skal være en trussel hver sommer.

Nature Energy's biogasanlæg producerer cirka 36 millioner m³ biogas om året. På den baggrund vil vores CO₂-anlæg dække cirka 25 % af Danmarks CO₂-forbrug hvert år, hvilket sikrer en stabil og høj forsyningssikkerhed. Du behøver med andre ord ikke længere at gå sommeren i møde med en risiko for produktionsstop som følge af CO₂-mangel.

Med GO' CO₂ kommer vi til at dække cirka 25 % af Danmarks CO₂-forbrug.

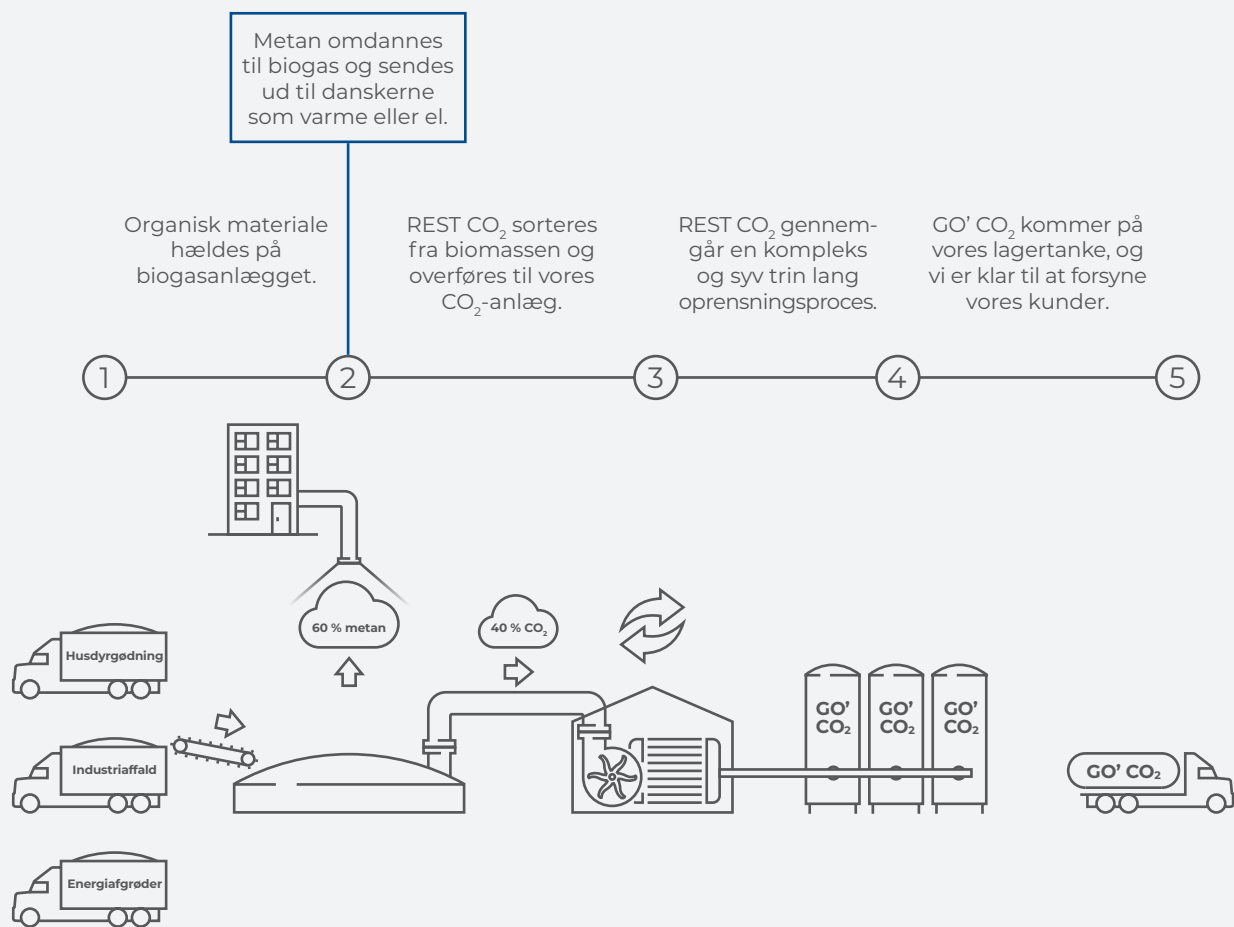




**Danmark importerer
årligt 65.000 tons CO₂,
som typisk er produceret
på kunstgødning, der er
baseret på fossil energi.**

Fremover dækker vi 25 % af det danske CO₂-forbrug med GO' CO₂.

PROCESSEN KORT FORTALT



GO' CO₂ KORT FORTALT

GO' CO₂ stammer udelukkende fra husdyrgødning, dybstrøelse, organisk industri- og detailaffald samt energiagrøder.

40 % af biomassen består af REST CO₂, som vi omdanner til GO' CO₂ på vores anlæg.

Vores komplekse og syv trin lange oprensningsproces sikrer en lugt- og smagsfri CO₂, som vil opfylde ISBT- og EIGA-standard.

Vores CO₂-anlæg vil dække cirka 25 % af Danmarks CO₂-forbrug med GO' CO₂.

REN KVALITET TIL ALLE BRANCHER

GO' CO₂ kommer i samme rene kvalitet, som du kender og er vant til – den er bare langt mere bæredygtig.

Når vi omdanner REST CO₂ til GO' CO₂, så sker det på baggrund af biogas, som udelukkende stammer fra husdyrgødning, dybstrøelse fra staldene, organisk affald fra industri og detailhandel samt energiafgrøder. Der er derfor ikke uønskede bakterier i CO₂'en, som gør den ubrugelig i fx levnedsmiddelindustrien.

Vores komplekse oprensningsproces gør faktisk CO₂'en både lugt- og smagsfri, ligesom den naturligvis også vil opfylde henholdsvis ISBT- og EIGA-standarden.

Fra levnedsmiddelsindustri til jern- og maskinindustri

Det er ingen hemmelighed, at GO' CO₂ er ideel til blandt andet læskedrikke og øl samt køling og frysning af fødevarer, fordi den netop er lugt- og smagsfri. Levnedsmiddelindustrien er dog ikke den eneste, som kan få gavn af GO' CO₂.

Vores mangeårige forskning i oprensning af CO₂ fra biogas-anlæg har nemlig sikret en så ren kvalitet, at vores GO' CO₂ kan bruges i en lang række brancher. Særligt fordi vi samtidig tilbyder CO₂'en i forskellige renhedsgrader og former.



LEVNESDMIDDELINDUSTRIEN

- til køling af fødevarer
- til MA-pakning af hakket kød
- som tilførsel til læskedrikke og øl
- til bedøvelse af dyr inden slagtning.

GO' CO₂ KAN BLANDT ANDET BRUGES I:



JERN - & MASKININDUSTRIEN

- til laserskæring
- til svejsning i sort stål
- som beskyttelsesgas.



SUNDHEDSSEKTOREN

- til laparoskopi
- som tørre til forsendelse af prøver
- til køling af æg og sæd på fertilitetsklinikker.



FARMACEUTISK INDUSTRI

- til pH-kontrol
- som tørre til transport af stamceller
- til styring af oxygen-niveau i celledyrkning.

Gas er ikke bare gas

Det er et mantra, som vi lever efter hver eneste dag. Efter mere end 100 år i den danske gasbranche ved vi nemlig, at unikke totalløsninger lige fra rådgivning om gasser og udstyr til projektering og installation sikrer dig størst mulig merværdi.

Merværdi handler dog for os ikke kun om penge på bundlinjen. Det handler i lige så høj grad om en mere bæredygtig forsyningskæde, uanset om du arbejder inden for levnedsmiddelindustrien, sundhedssektoren, farmaceutisk industri eller jern- og maskinindustrien. Derfor tilbyder vi GO' CO2.

GO' CO2 stammer fra vores anlæg i Korskro uden for Esbjerg, som oprenser og genanvender CO2 fra verdens største biogasanlæg. Vi forlænger med andre ord CO2'ens levetid, så den ikke bare får lov til at stige op i atmosfæren. Det giver ikke kun en mere bæredygtig forsyningskæde, men også en højere forsyningssikkerhed. Med vores CO2-anlæg kan vi nemlig dække cirka 25 % af Danmarks årlige CO2-forbrug.

