

# GO' CO<sub>2</sub>

– FRA RESTPRODUKT TIL RESOURCE  
OG STØRRE FORSYNINGSSIKKERHED

STRANDMØLLEN



Strandmøllen A/S står bag Danmarks første CO<sub>2</sub>-anlæg, der er i forlængelse af verdens største biogasanlæg i Korskro uden for Esbjerg.

I denne brochure får du mere at vide om processen fra REST CO<sub>2</sub> til GO' CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>-anlæggets betydning for din forsyningssikkerhed og kvaliteten af GO' CO<sub>2</sub>.



# FRA REST CO<sub>2</sub> TIL GO' CO<sub>2</sub>

Nature Energy står bag 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 CO<sub>2</sub>.

Normalt får denne REST CO<sub>2</sub> blot lov til at stige op i atmosfæren, men sådan kommer det ikke til at være i dette tilfælde. Vores CO<sub>2</sub>-anlæg genanvender nemlig al REST CO<sub>2</sub>'en.

## En cirkulær proces

Når biogassen er færdig, sender Nature Energy den ud til danskerne og overfører derefter REST CO<sub>2</sub>'en til vores CO<sub>2</sub>-anlæg. Her gennemgår CO<sub>2</sub>'en en kompleks og syv trin lang oprensingsproces, hvor vi først behandler, filtrerer, vasker og tørrer CO<sub>2</sub>'en for at fjerne uønskede rester og urenheder. Undervejs komprimerer vi CO<sub>2</sub>'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' CO<sub>2</sub>.

## En bæredygtig fremtid

Vi har længe haft et brændende ønske om at producere bæredygtig og dermed GO' CO<sub>2</sub>, men det er først nu, at et biogasanlæg har fået en størrelse, som samtidig sikrer det økonomiske grundlag.

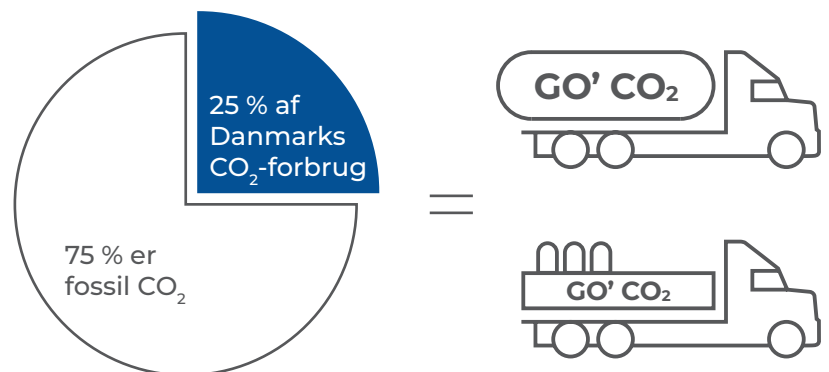
Når vi genanvender REST CO<sub>2</sub> og omdanner det til GO' CO<sub>2</sub>, så er det ikke kun et skridt i den rigtige retning for en mere bæredygtig fremtid, fordi REST CO<sub>2</sub>'en ikke får lov til at stige direkte op i atmosfæren. Det er samtidig et skridt i den rigtige retning, fordi der er det mindre CO<sub>2</sub>, som skal produceres på fossil energi.

# FORSYNINGSSIKKERHED I TOP

De seneste års CO<sub>2</sub>-mangel i sommermånederne i Europa har helt naturligt skabt frustrationer hos virksomheder, der er dybt afhængige af CO<sub>2</sub>'en for at opretholde deres produktioner. Derfor har vi hele tiden et mål om at skabe større forsynings-sikkerhed, så den hidtidige CO<sub>2</sub>-mangel fremover ikke skal være en trussel hver sommer.

Nature Energy's biogasanlæg producerer cirka 36 millioner m<sup>3</sup> biogas om året. På den baggrund dækker vores CO<sub>2</sub>-anlæg cirka 25 % af Danmarks CO<sub>2</sub>-forbrug hvert år, hvilket sikrer en stabil og høj forsynings-sikkerhed. Du behøver med andre ord ikke længere at gå sommeren i møde med en risiko for produktionsstop som følge af CO<sub>2</sub>-mangel.

Med GO' CO<sub>2</sub> dækker vi cirka 25 % af Danmarks CO<sub>2</sub>-forbrug.



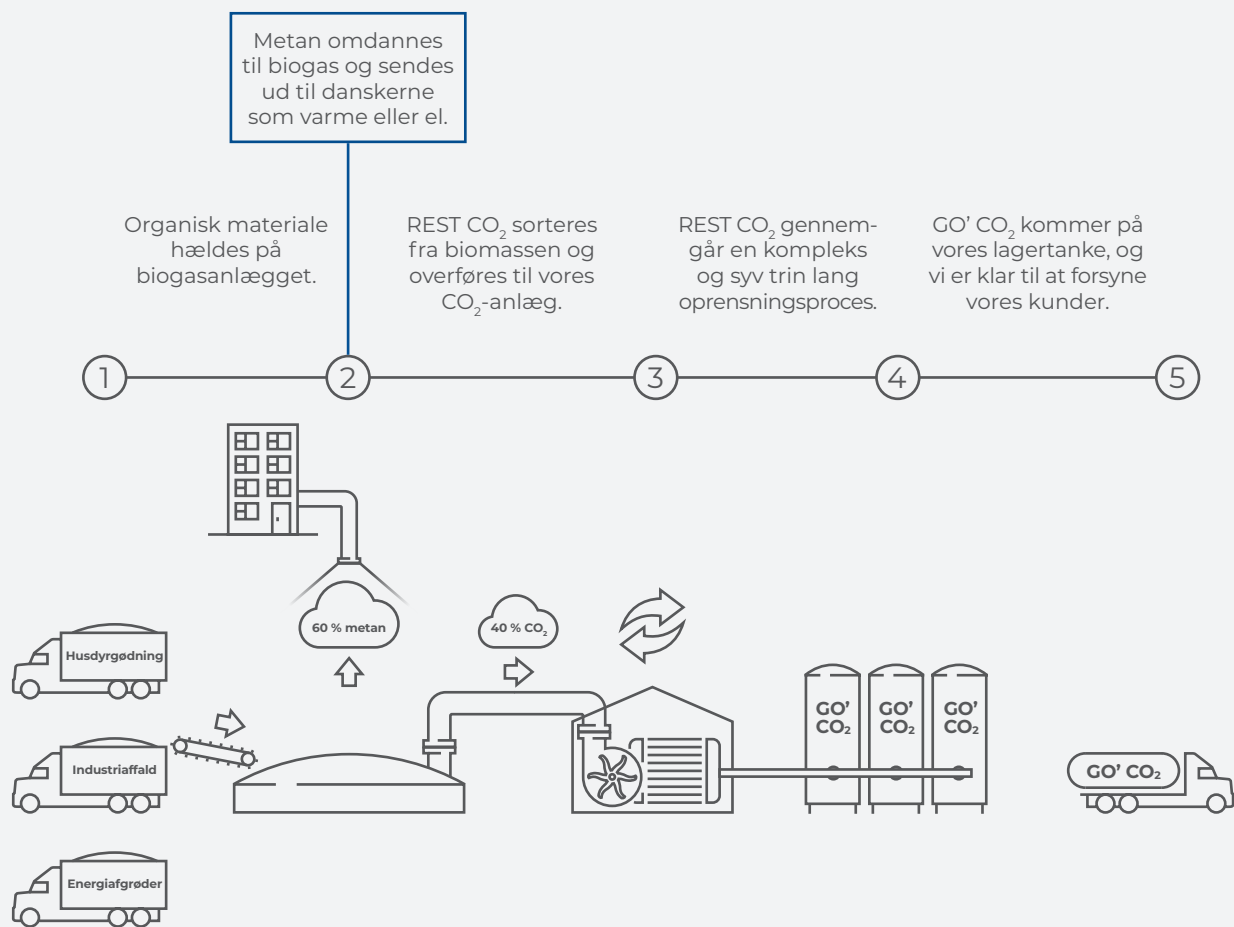


**Danmark importerer  
årligt 65.000 tons CO<sub>2</sub>,  
som typisk er produceret  
på kunstgødning, der er  
baseret på fossil energi.**

Vi dækker 25 % af det danske CO<sub>2</sub>-forbrug med GO' CO<sub>2</sub>.



# PROCESSEN KORT FORTALT



## GO' CO<sub>2</sub> KORT FORTALT

GO' CO<sub>2</sub> stammer udelukkende fra husdyrgødning, dybstrøelse, organisk industri- og detailaffald samt energiafgrøder.

40 % af biomassen består af REST CO<sub>2</sub>, som vi omdanner til GO' CO<sub>2</sub> på vores anlæg.

Vores komplekse og syv trin lange oprensningsproces sikrer en lugt- og smagsfri CO<sub>2</sub>, som opfylder ISBT- og EIGA-standard.

Vores CO<sub>2</sub>-anlæg dækker cirka 25 % af Danmarks CO<sub>2</sub>-forbrug med GO' CO<sub>2</sub>.

# REN KVALITET TIL ALLE BRANCHER

GO' CO<sub>2</sub> kommer i samme rene kvalitet, som du kender og er vant til – den er bare langt mere bæredygtig.

Når vi omdanner REST CO<sub>2</sub> til GO' CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub>'en, som gør den ubrugelig i fx levnedsmiddelindustrien.

Vores komplekse oprensningsproces gør faktisk CO<sub>2</sub>'en både lugt- og smagsfri, ligesom den naturligvis også opfylder henholdsvis ISBT- og EIGA-standard.

## Fra levnedsmiddelsindustri til jern- og maskinindustri

Det er ingen hemmelighed, at GO' CO<sub>2</sub> 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' CO<sub>2</sub>.

Vores mangeårige forskning i oprensning af CO<sub>2</sub> fra biogas-anlæg har nemlig sikret en så ren kvalitet, at vores GO' CO<sub>2</sub> kan bruges i en lang række brancher. Særligt fordi vi samtidig tilbyder CO<sub>2</sub>'en i forskellige renhedsgrader og former.



### LEVNESDMIDDELINDUSTRIEN

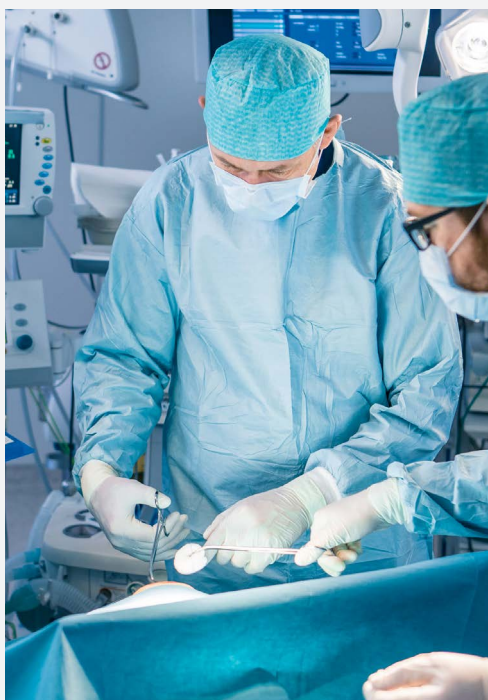
- til køling af fødevarer
- til MA-pakning af hakket kød
- som tilførsel til læskedrikke og øl
- til bedøvelse af dyr inden slagtning.

# GO' CO<sub>2</sub> 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' CO<sub>2</sub>.

GO' CO<sub>2</sub> stammer fra vores anlæg i Korskro uden for Esbjerg, som oprenser og genanvender CO<sub>2</sub> fra verdens største biogasanlæg. Vi forlænger med andre ord CO<sub>2</sub>'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 CO<sub>2</sub>-anlæg dækker vi nemlig cirka 25 % af Danmarks årlige CO<sub>2</sub>-forbrug.

