STRANDMØLLEN

# $CO_2$

## Fra restprodukt til værdifuld ressource

Version 220926

### VIDSTE DU, AT...?

- Vores $CO_2$ stammer fra organiske restprodukter.
- Den avancerede oprensning sikrer, at $CO_2$ kan anvendes i fødevareproduktion og andre kvalitetskrævende industrier.
- Den lever op til ISBT-standarden og opfylder EIGA-anbefalingerne.

# FRA RESTPRODUKT TIL $CO_2$

**$CO_2$ fra Strandmøllen er et mere bæredygtigt alternativ til fossilt produceret $CO_2$. Her udnyttes rest-$CO_2$ fra biogasproduktion, og forvandles til en ren og værdifuld ressource.**

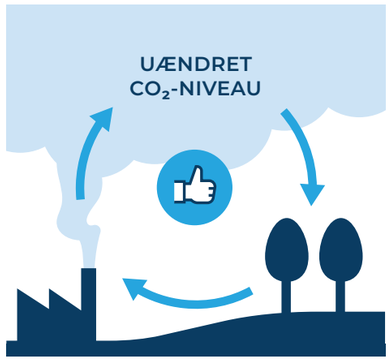
Biogas stammer fra organisk materiale, som under sin vækst har optaget $CO_2$ fra atmosfæren. Ved at opsamle og genanvende rest-$CO_2$ fra biogas, lukker vi et naturligt kredsløb – i stedet for at lade $CO_2$ gå tabt, indfanges den fra vores anlæg og renses gennem en avanceret proces, så den opnår den kvalitet, som industrien efterspørger.

$CO_2$ anvendes i en lang række brancher – bl.a. inden for fødevareproduktion, farmaceutisk industri, sundhedssektoren og metalbearbejdning.

## FOSSILE EMISSIONER

Ved forbrænding af fossile brændsler frigives $CO_2$, som har været lagret i jorden i millioner af år. Denne $CO_2$ tilfører nyt kulstof til atmosfæren og øger $CO_2$-niveauet.

## BIOGENE EMISSIONER




Ved forbrænding eller nedbrydning af biomasse frigives $CO_2$, som for nylig er optaget af planter. Derfor tilfører den ikke nyt kulstof til atmosfæren, og $CO_2$-niveauet forbliver uændret.

### VIDSTE DU, AT...?

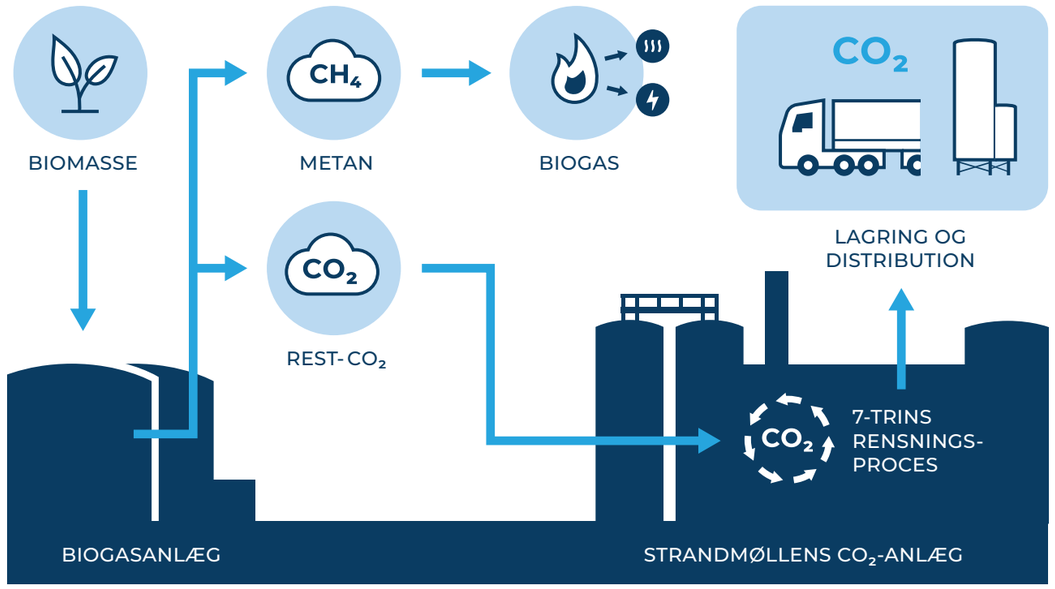
- $CO_2$ produceres i Danmark og minimerer dermed behovet for lang transport – til gavn for både klima og forsyningssikkerhed.
- Rågas, der bruges i produktionen, er et restprodukt, som ellers ville være udledt direkte til atmosfæren.
- $CO_2$'en genbruges internt i oprensningsprocessen til både køling og opvarmning.

# GENANVENDELSE OG OPRENSING AF REST-$CO_2$

**Den avancerede oprensningsproces foregår i flere trin hvor $CO_2$'en gradvist renses, tørres og forædles, så den til sidst lever op til de høje standarder, som kræves i eksempelvis fødevareproduktion.**

Hvert trin er nøje kontrolleret for at sikre en ensartet kvalitet og en $CO_2$, der er både ren, stabil og fuldstændig lugt- og smagsneutral.

Resultatet er en $CO_2$, der er klar til brug i selv de mest krævende anvendelser.



# $CO_2$ ER VELEGNET TIL EN LANG RÆKKE BRANCHER

## LABORATORIER, FORSKNING OG UDDANNELSES-INSTITUTIONER

- Til superkritisk væskekromatografi (SFC)
- Til kalibreringsgasser
- Til cellekultur-inkubatorer
- Til superkritisk $CO_2$-ekstraktion

## LEVNEDSMIDDELINDUSTRIEN

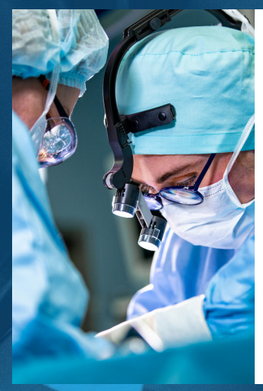
- Til køling af fødevarer
- Til læskedrikke og øl
- Til MA-pakning af produkter, som kræver længere holdbarhed
- Til gartnerier og væksthuse

## FARMACEUTISK INDUSTRI

- Til pH-kontrol
- Som tøris til transport af stamceller
- Til styring af oxygen-niveau i celledyrkning
- Til transport og opbevaring af temperaturfølsomme vacciner og prøver

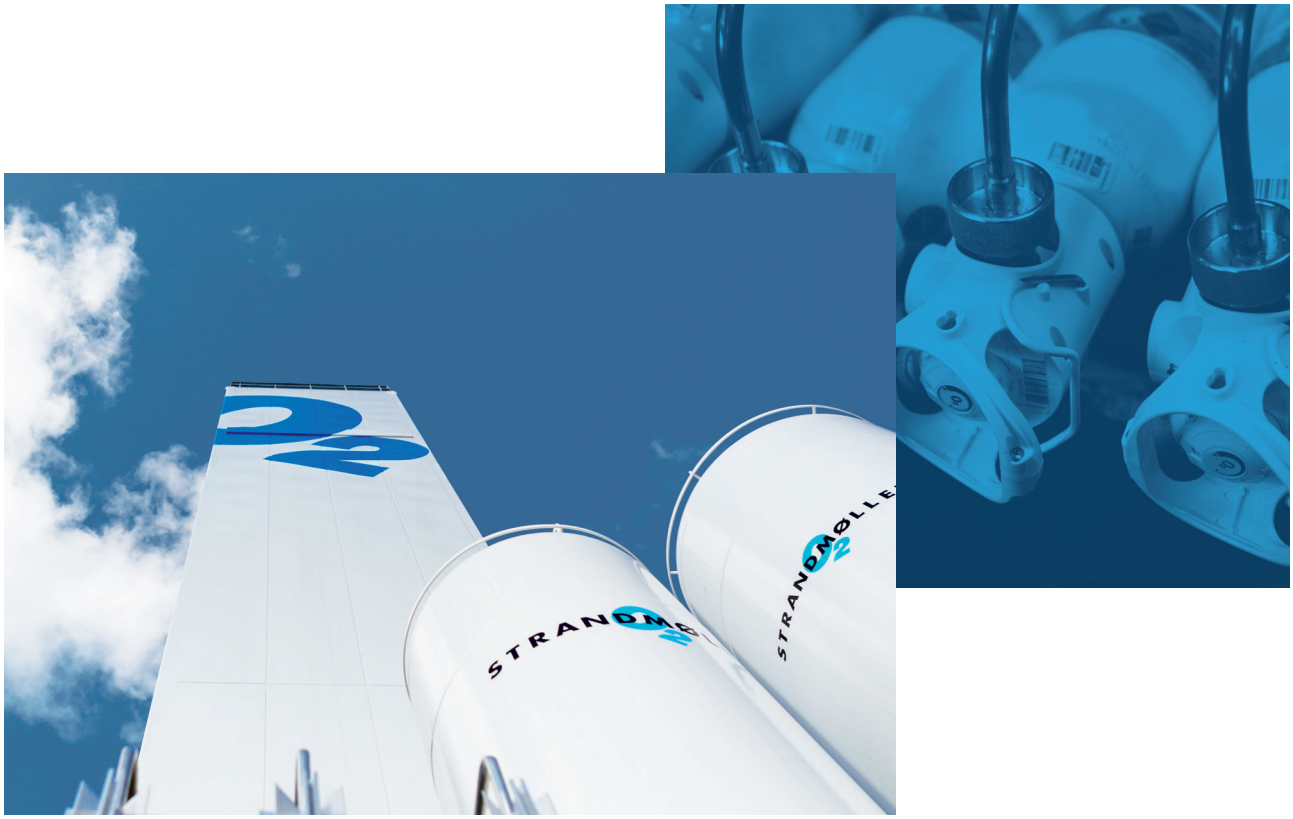
## JERN- & MASKININDUSTRIEN

- Til MIG/MAG-svejsning
- Som beskyttelsesgas
- Til køleindustrien
- Til rensning og blasting af maskindele med tøris



## SUNDHEDSSEKTOREN

- Som tøris til forsendelse af prøver
- Til nedkøling og opbevaring af biologisk materiale
- Til insufflation under kirurgiske indgreb
- Til inkubatorer i fertilitetsbehandling




# ESSENTIEL FOR FREMTIDEN

## Hos Strandmøllen får du mere end bare gas

Du får løsninger, som gør en forskel hver gang, vi bliver klogere, siger tak for mad, ser græsset gro, finder nye veje, smelter sammen, og trækker vejret. Du møder fagfolk, som med omtanke, erfaring, viden og passion forstår kompleksiteten i din hverdag, og som med den sikreste hånd kan gøre en forskel i sundhedsvæsenet, farmaindustrien, jern- og maskinindustrien, fødevareindustrien, i laboratorierne, for udvikling af ny energi og vores fælles bæredygtige fremtid.

**STRANDMØLLEN A/S**
Strandvejen 895
2930 Klampenborg

Tlf: 701 02 107
strandmollen.dk
kundeservice@
strandmollen.dk

STRANDMØLLEN