

GO' CO₂

KLIMATSMART KOLDIOXID OCH STÖRRE
FÖRSÖRJNINGSSÄKERHET

STRANDMØLLEN



Strandmöllen står bakom Danmarks första koldioxidanläggning, som ligger i anslutning till världens största biogasanläggning utanför Esbjerg.

I denna broschyr får du veta mer om processen från restkoldioxid till klimatsmart koldioxid, samt betydelsen för din försörjningssäkerhet och kvalitén på klimatsmart koldioxid.



FRÅN RESTKOLDIOXID TILL KLIMATSMART KOLDIOXID

Nature Energy står bakom världens största biogasanläggning, som processar ca 710 000 ton organiskt avfall om året. Den råa biogasen, som lämnar rötammaren, består till ca 60 % av metan och ca 40 % av koldioxid. Efter uppgradering i en reningsanläggning består biogasen av nästan ren metan, som kan användas för uppvärmning av bostäder och lokaler på ett kretsloppsmässigt sätt.

Koldioxiden är normalt en restprodukt, som släpps rakt ut till atmosfären, men i detta fall tar vi tillvara all restkoldioxid i vår anläggning.

En kretsloppsprocess

När biogasen är färdig, skickar Nature Energy ut den till konsumenterna. Den avskilda koldioxiden överförs därefter till vår koldioxidanläggning. Här genomgår koldioxiden en komplex reningsprocess i sju steg med filtrering, tvättning och torkning

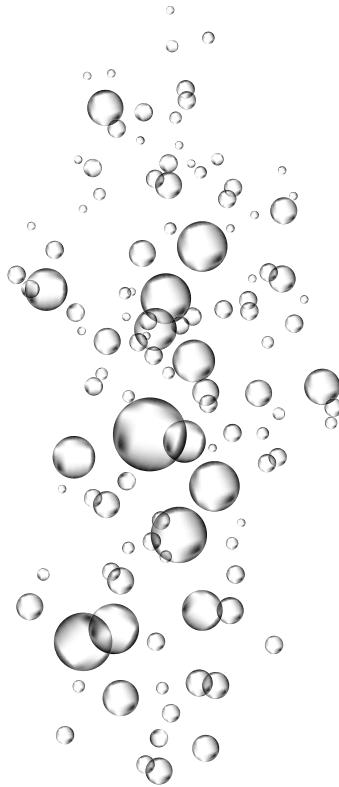
för avlägsnande av alla oönskade rester och föroreningar.

I processen komprimerar vi koldioxiden för att därefter destillera och kondensera den. Till sist kyler vi den och skickar den till våra lagertankar. Därefter är vi redo att leverera klimatsmart koldioxid till våra kunder.

En hållbar framtid

Vi har länge burit en önskan om att producera hållbar och därmed klimatsmart koldioxid, men det är först nu, med en biogasanläggning av denna storlek, som det har blivit ekonomiskt bärkraftigt.

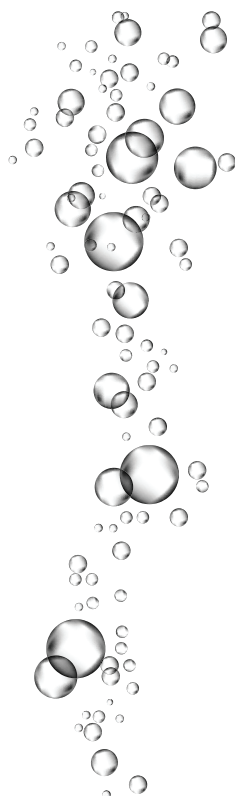
När vi nu använder restkoldioxid och gör om den till klimatsmart koldioxid, tar vi inte bara ett utan två steg i rätt riktning för en mer hållbar framtid; dels släpps restkoldioxiden inte rakt ut till atmosfären, dels minskar mängden koldioxid som behöver produceras genom fossil förbränning.



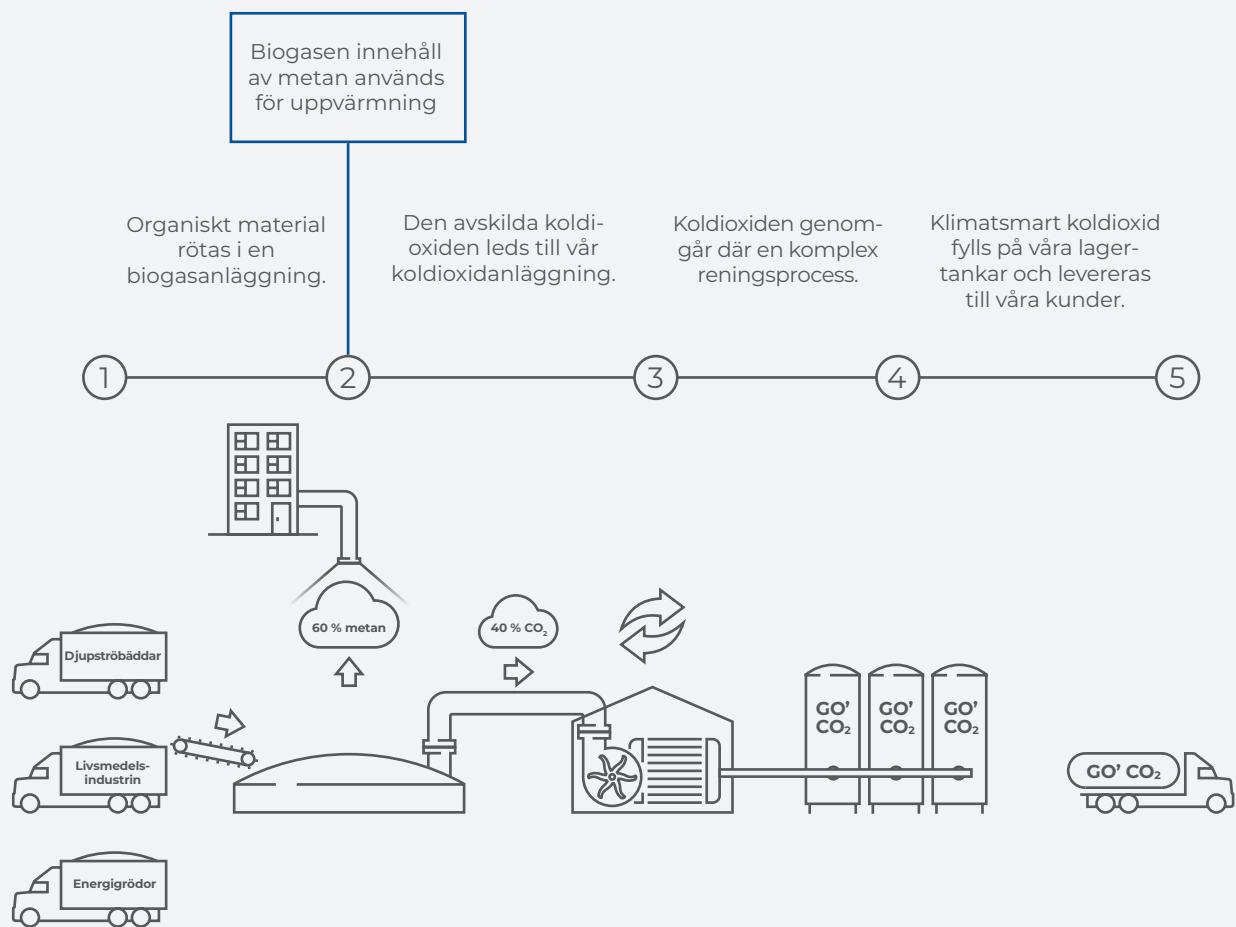
FÖRSÖRJNINGSSÄKERHETEN I TOPP

De senaste årens koldioxidbrist under sommarmånaderna har självklart skapat en stor frustration inom alla verksamheter, som är beroende av koldioxid för att upprätthålla sin produktion. Därför strävar vi efter att skapa en bättre försörjningssäkerhet så att koldioxidbrist inte ska bli ett hot varje sommar framöver.

Nu tar vi tillvara all restkoldioxid från Nature Energys stora biogasanläggning och producerar vår klimatsmarta koldioxid. Detta säkerställer en stabil och hög försörjningsgrad. Du behöver därför inte längre gå sommaren till mötes med oro för produktionsstopp på grund av koldioxidbrist.



PROCESSEN I KORTHET



GO' CO₂ ÄR KLIMATSMART KOLDIOXID

Klimatsmart koldioxid kommer uteslutande från djurgödsel, djupströbäddar från ladugårdar, organiskt avfall från livsmedelsindustrin och detaljhandeln samt från energigrödor.

40 % av den råa biogasen består av koldioxid, en restprodukt som vi upparbetar till klimatsmart koldioxid i vår anläggning.

Vår komplexa sjustegs reningsprocess säkerställer en lukt- och smakfri koldioxid, som uppfyller kraven enligt ISBT- och EIGA-standarderna.

HÖG RENHET TILL ALLA BRANSCHER

Klimatsmart koldioxid har samma höga renhetsgrad, som du är van vid och har behov av – den är bara mer miljömässigt hållbar.

Vid upparbetning av restkoldioxid från biogasanläggningen säkerställer vi att den klimatsmarta koldioxiden inte innehåller bakterier, som gör den obrukbar för exempelvis livsmedelsindustrin.

Vår komplexa reningsprocess gör faktiskt koldioxiden både lukt- och smakfri. Självfallet uppfyller den också kraven enligt både ISBT- och EIGA-standarderna.

Från livsmedelsindustrin till verkstadsindustrin

Det är ingen hemlighet att klimatsmart koldioxid är idealisk till läskedrycker och öl samt för kylning och frysning av livsmedel, eftersom den är helt lukt- och smakfri. Livsmedelsindustrin är dock inte den enda bransch som kan dra nytta av vår klimatsmarta koldioxid.

Tack vare vår mångåriga forskning inom rening av koldioxid från biogasanläggningar kan vi producera klimatsmart koldioxid med så hög renhet att den kan användas till många andra applikationer. Vi erbjuder klimatsmart koldioxid med flera olika renhetsgrader och i olika former.



LIVSMEDELSINDUSTRIN

- för kylning och frysning
- för packning i modifierad atmosfär
- för karbonisering av läsk och öl
- för bedövning av djur vid slakt.

KLIMATSMART KOLDIOXID KAN BLAND ANNAT ANVÄNDAS I:



VERKSTADSINDUSTRIN

- vid laserskärning
- vid svetsning av svartstål
- som skyddsgas
- som köldmedium (R744).



VÅRDSEKTORN

- vid laparoskopi
- som torris till försändelser och prover
- för kryobehandling
- i inkubatorer.



FARMACEUTISK INDUSTRI

- som torris
- för pH-justerings
- för kryobehandling.

Gas är inte bara gas

Detta är ett mantra vi lever efter varje dag. Efter mer än 100 år i gasbranschen vet vi nämligen att unika totallösningar tillsammans med rådgivning och utrustning för projekt och installationer är det som tillför dig mest mervärde.

Mervärde handlar inte för oss bara om pengar på sista raden. Det handlar lika mycket om en framtida hållbar försörjningslösning, oavsett om du arbetar inom livsmedelsindustrin, vårdsektorn, farmaceutisk industri eller verkstadsindustrin. Därför erbjuder vi klimatsmart koldioxid.

Klimatsmart koldioxid kommer från vår anläggning i Danmark, som tillvaratar och renar restkoldioxid från världens största biogasanläggning. Vi förlänger med andra ord koldioxidens livstid, så att den inte bara släpps ut till atmosfären. Det ger inte bara en mer hållbar försörjningskedja utan också en högre leveranssäkerhet.

