

# Fabrikker til 2G bioethanol står stille det meste af tiden

**Det er ikke kun italienerne, der har svært ved at få deres anlæg til fremstilling af 2G bioethanol i stabil drift. De brasilianske 2G-fabrikker er kun i drift i fem procent af tiden, viser en ny rapport over Brasiliens ethanolproduktion.**

Crescentino-anlægget i Norditalien, der er Europas eneste fabrik til fremstilling af 2G bioethanol, har gevaldig svært ved at nå målet om at producere 50 millioner liter bioethanol om året, og det fik for nylig Novozymes til at nedskrive sin andel af fabrikken til nul – en afskrivning på ikke mindre 650 millioner kroner. Den danske enzymproducent måtte efter en længere indkøringsperiode konstatere, at anlægget kun kunne producere omkring 30 procent af den budgetterede mængde ethanol, og at markedet slet ikke havde udviklet sig som forventet.

Hos verdens anden største producent af bioethanol, Brasilien, går det heller ikke for godt med at producere ethanol på basis af cellulose. Landet har tre sådanne fabrikker med en samlet produktionskapacitet på 127 millioner liter, men industrien forventer, at de kun vil levere 6 millioner liter 2G bioethanol i år og

lidt mere i 2017. Det svarer til, at den mængde bioethanol, der bliver sendt ud fra fabrikkerne, kun udgør 5-6 procent produktionskapaciteten.

Tallene fremgår af den seneste årsrapport over ethanolindustrien som Brasilien har indsendt til USDA Foreign Agriculture Service. Heraf kan man også se, at landet forventer at producere 30 milliarder liter bioethanol i 2016, hvoraf omkring 93 procent går til transportsektoren.

Produktionen foregår på 383 fabrikker, som producerer bioethanol på basis af sukkerrør. Den samlede produktionskapacitet er på omkring 40 milliarder liter om året, og i år forventes omkring 75 procent af kapaciteten således at blive udnyttet.

I Brasilien er fabrikkerne til 2G bioethanol opført i tilknytning til de anlæg, der producerer ethanol på basis af sukkerrør, så man på den måde kan få udnyttet hele sukkerrørsplanten. Med fuld udnyttelse af kapaciteten på 2G-anlæggene vil man på den måde kunne øge produktionen af bioethanol med omkring 50 procent uden at lægge beslag på mere landbrugsjord. TS

*Rapporten om Brasilien ethanolproduktion kan hentes [her](#).*

*Kilde: [www.ethanolproducer.com](http://www.ethanolproducer.com).*



2G bioethanolanlægget Bioflex I, opført af GranBio i 2014. Det ligger cirka 55 kilometer fra havnebyen Maceió på Brasiliens vestkyst.

## Beslutning om dansk fabrik til halmethanol udskudt i tre år

**Konsortiet bag Maabjerg Energy Center har bedt Energistyrelsen om at få udsat fristen for opstart af danmarks første fabrik til fremstilling af halmethanol.**

Konsortiet fik i sommeren 2014 tilsagn om 293 millioner kroner i støtte fra EU, men beslutningen om et dansk iblandingskrav og hvordan man skal finansiere anlægget har trukket ud. Det har for nylig fået folkene bag det milliarddyre projekt til at søge Energistyrelsen om udsættelse, skriver Energy Supply.

– Det er sådan, at vi helt konkret har anmodet Energistyrelsen om at få forlænget vores frist hos EU Kommissionen fra 1. juli 2017 til 1. juli 2020. Vi mener, at det er nødvendigt med den her tre års forlængelse, forklarer Søren Holm Pedersen fra Vestforsyning til Energy Supply.

I maj måned stod det klart, at et flertal i Folketinget vil stille krav om, at 0,9 procent af energiforbruget til transport skal dækkes med avancerede biobrændstoffer. Hvis der udelukkende bliver tale om halmbaseret bioethanol betyder det, at der skal blandes 2,5 procent halmethanol i benzinen fra 2020.

Dermed er én af de helt store hurdler for opførelse af fabrikken ryddet af vejen. Tilbage står finansieringen, hvor der er et udestående behov på omkring 2,1 milliarder kroner. Her vil Maabjerg Energy Center have ændret varmeforsyningsloven, så de to konsortiepartnere Vestforsyning og Struer Forsyning kan få lov til at investere i fabrikken, der vil få status af demonstrationsanlæg.

Hele anlægget vil koste 3,1 milliarder kroner, men i dag råder konsortiet over en egenkapital på 230 millioner kroner og eksisterende realkreditlån på cirka 800 millioner kroner. TS