

Greenlab – opgraderingstilskud til biogas Folketingets Energi-, Forsynings-, og Klimaudvalg



Greenlab Skive

Projektets indhold

- Målet med GreenLab Skive er at producere og levere opgraderet bæredygtig biogas til naturgasnettet ved :
 - Bedre udnyttelse af biomassen ved mere gas for mindre biomasse – ca. 50 % mere – øge forsyningssikkerheden
 - CO2 reduktion ved, at den CO2, der indgår i biogassen via et brintatom omdannes til methan via metaniseringsanlæg udviklet af Haldor Topsøe (Ved traditionelle opgraderingsteknologier udledes CO2'en til atmosfæren)
 - Anvendelse af overskydende vindmøllestrøm til produktion af brint, der indgår i opgraderingsprocessen –balancering af energisystemet
- - Greenlab Skive vil således bidrage til CO2-fjernelse og lagring af vindmøllestrøm i naturgasnettet
 - Greenlab Skive vil endvidere bidrage til erhvervsudvikling og arbejdspladser i et område i Danmark, der som følge af beliggenheden har vanskeligt ved at tiltrække arbejdspladser.

Greenlab Skive

Projektets aktører

- Skive Kommune
 - Erhvervsudvikling med henblik på etablering af 200-300 lokale arbejdsplader
- Haldor Topsøe A/S
 - Opføre og sælge et fuldskala metaniseringsanlæg . Anlægget vil udgøre demonstrationsanlæg ved salg af lignende anlæg på verdensmarkedet
- Lokale landmænd
 - Levering af biomasse og medejerskab af biogasanlæg og evt. opgraderingsanlæg
- EON/HMN og andre aktører
 - Medejer af og drift af biogasanlæg og opgraderingsanlæg
- Praxair
 - Opføre, eje og drive elektrolyse anlæg, som leverer brint til Haldor Topsøes opgraderingsanlæg
- DEIF
 - Lokal virksomhed fra Skive, som udvikler systemer til styring og regulering af komplekse energisystemer
- Aalborg og Aarhus Universitet
 - forskning i energi og multibusiness modulation

Opgraderingstilskud til biogas

Problemstilling

- Opgraderingstilskud til biogas
 - Energistyrelsen har oplyst på møde den 7. august 2015, at der ikke kan gives opgraderingstilskud til Greenlab Skive
- Problemstilling
 - Nuværende administration af opgraderingstilskuddet fastholder forældet opgraderingsteknologi og giver et pres på biomasseressourcerne
 - Ved brug af Haldor Topsøes Metaniseringsanlæg fås mere opgraderet biogas ved brug af mindre biomasse samtidig med, at CO₂ udledningen i forbindelse med opgraderingen forsvinder.
 - Metaniseringsteknologien kan ikke konkurrere med traditionelle teknologier i forhold til opgradering af biogas, når teknologien ikke modtager tilskud

Opgraderingstilskud til biogas

Energiaftalen marts 2012

- Citat fra Energiaftalen:

”Bedre rammebetingelser for biogasudbygningen

Der skal gennemføres en ambitiøs udbygning med biogas. Med henblik på at skabe fremdrift i denne skal de økonomiske vilkår for biogasproduktionen forbedres, og biogas skal i højere grad end i dag kunne anvendes uden for kraftvarmesektoren. Parterne er derfor bl.a. enige om, at den samlede støtte til biogas, der anvendes til kraftvarme eller sendes ud i naturgasnettet, skal kunne opnå støtte på 115 kr./GJ i 2012, hvilket opnås gennem følgende: ”

Opgraderingstilskud til biogas

Retlige grundlag for opgraderingstilskud

- **Naturgasforsyningslovens § 35 c**
 - Opgraderingstilskud til biogas, som leveres til naturgasnettet.
 - Biogassen skal opfylde bæredygtighedskriterierne i bekendtgørelse nr. 301 af 25. marts 2015 om bæredygtig biogasproduktion.
- **Naturgasforsyningslovens § 6, stk. 1 nr. 18 definerer biogas til opgradering som:**
 - *”Biogas, der opfylder de gældende krav til, at den teknisk og sikkert kan injiceres og transporteres gennem naturgasnettet.”*
 - Bekendtgørelse nr. 1264 af 14. december 2012 om gasreglement, afsnit C 12 bestemmelser om gaskvalitet, fastsætter kravene til biogassens kvalitet

Opgraderingstilskud til biogas

Anmodning til Folketingets Energi-, Forsynings- og Klimaudvalg

- Anmodning til Folketingets Energi-, Forsynings- og Klimaudvalg
 - Bred politisk opbakning til en opgraderingsteknologi, som giver en mere effektiv anvendelse af biomasseressourcen, fjerner CO₂-udledningen fra opgraderingen og lagrer overskydende elproduktion i gasnettet.
 - Bred politisk opbakning til en opgraderingsteknologi, som kan bidrage til arbejdsplader i en del af Danmark, der har vanskeligt ved at tiltrække og fastholde bosættelse
 - Afklaring hos Energistyrelsen af, hvorfor en opgraderingsteknologi som metaniseringsanlægget skulle være afskåret fra opgraderings-tilskud, når biogassen opfylder gasreglementet og er bæredygtigt produceret