

## **REDcert Certificering, drejebog biogasanlæg**

EU direktiv 2009/28/EF (VE-direktivet) fra 2009 stiller krav om iblanding af biobrændstof svarende til 5,75% af energiforbruget i transportsektoren. Iblandings % er stigende til 10% i 2020. Biogas der anvendes til transport kan tælle med i dette iblandingskrav. Det er dog en forudsætning at hele produktionskæden for biogas er bæredygtighedscertificeret.

### **Krav til produktionskæden:**

Erklæringer fra leverandører af biomasse om overholdelse af VE-direktivets bæredygtighedskrav.

Biogasanlægget dokumenterer andel af biomasse, der overholder bæredygtighedskravene. Biogasanlæg beregner og indberetter produceret mængde gas, der overholder VE-direktivets bæredygtighedskrav. Biogasanlæg REDcert certificeres som en garanti for at den producerede gas overholder krav om bæredygtighed.

Handelsselskab/slutbruger indberetter mængde af anvendt bæredygtig biogas.

### **REDcertificering**

Biogasanlægget skal certificeres en gang årligt. Denne certificering skal foretages af en REDcert godkendt kontrollør. HMN har valgt at samarbejde med Baltic Control vedr. kontrol opgaven. Certificeringen betinger også, at der er et egenkontrolprogram og dokumentationsprogram på anlægget.

For de biomasser der anvendes til produktion af bæredygtig biogas skal leverandøren af biomassen udfylde en bæredygtighedserklæring (i lighed med raps der leveres til biodiesel).

### **Data der skal dokumenteres på Biogasanlæg:**

- Aflæsning af energimålere gas og el
- Registrering af tilført biomasse (*anvend eksisterende system til gødningsindberetning*).
-

## Biomasse leverandør

- Husdyrgødning leverandør underskrift af selverklæring (*bilag 1*)
- Energiafgrøder leverandør underskrift af selverklæring (*bilag 2*)
- Anden biomasse leverandør underskrift af hvis biomasse ønskes medregnet (*bilag 3*)

## Opstart

3 mdr. Pre-audit

## Salg af bæredygtighedscertificeret biogas

For hver batch bionaturgas der sælges laves en CHG beregning og der laves en følgeseddel der angiver CO<sub>2</sub> fortrængning, det angives også hvilken biomasse gassen er lavet på samt i hvilket tidsrum den er produceret.

Beregning af CO<sub>2</sub> intensitet af biobrændstof beregnes ud fra standardværdier eller beregning i BioGrace<sup>1</sup>.

## Milepæle:

1. Status på biomasse lagre biogasanlæg og opstart Pre-audit (*Aftales med REDcert auditor*)
2. Underskrevne erklæringer fra biomasse leverandører
3. Pre audit
4. Audit
5. REDcert certifikat udstedes
6. Bæredygtig gas kan afsættes

## Bilag:

1. Erklæring for landbrug i EU for overholdelse af ISCCR/REDcert krav til bæredygtighed for husdyrgødning til biogasproduktion.

---

<sup>1</sup> <http://www.biograce.net/>

2. Erklæring for landbrug i EU for overholdelse af ISCCR/REDcert krav til bæredygtighed for biomasse til biogasproduktion.
3. Erklæring for tilførsel af restprodukter og affald for overholdelse af ISCC/REDcert krav til bæredygtighed til biogasproduktion
4. Bæredygtighedserklæring hvorfor?
5. Punkter der skal indgå i Kvalitetshåndbog
6. Skabelon til følgeseddel på Bæredygtig Biomethane

### Udkast til tidslinje registreringer og indberetninger

<b>Hændelser på biogasanlæg:</b>			
Opstart	Certifikat Udstedes	Status *	Status*
01/12	01/03	01/08	01/08



**Hændelser HMN:**  
 Indberetning til Energistyrelsen for perioden 01/01...31/12  
 Senest 04/01

\*Status laves sammen med indberetning til Naturerhvervsstyrelsen senest 1/9  
 Biogasanlæg stiller sine data til rådighed for HMN ved hver status.  
 HMN har mulighed for at indberette løbende.

**Bilag 1**

**Erklæring for landbrug I EU for overholdelse af ISCC/REDcert krav til bæredygtighed for husdyrgødning til biogasproduktion**

Navn: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

CVR nummer: \_\_\_\_\_

Leverandørnummer: \_\_\_\_\_

Leveret til xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx aps CVR: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
(Afkryds hvor relevant)

1.	<input type="checkbox"/>	Erklæringen gælder for husdyrgødning produceret på mit/mine husdyrbrug i Danmark.
2.	<input type="checkbox"/>	Leveringer indeholder alene husdyrgødning
3.	<input type="checkbox"/>	Som modtager af EU enkeltbetaling er jeg indforstået med at overholde kravene til "Krydsoveresstemmelse". Derfor overholder biomassen kravene til landbrug i specifikationerne fra ISCC samt REDcert certificeringsordningerne, (artikel 17(6) i direktiv 2009/28/EF)
4.	<input type="checkbox"/>	Dokumentation for produktionen er tilgængelig på min bedrift og i forbindelse med kontrol kan dette forevises
5.	<input type="checkbox"/>	Mængder af fast gødning og gylle fremgår af mine mark og gødningsplan og indberettes årligt til NaturErhvervstyrelsen
6.		
7.		

**Note:** Med denne erklæring skal leverandøren være opmærksom på at auditorer fra certificeringsorganer kan verificerer overensstemmelsen med kravene i direktiv 2009/28EF i den form som benyttes i de anerkendte krav fra standardiseringsstandard for REDcert

\_\_\_\_\_  
Sted, dato Underskrift

UDKAST LAVET MED AFSÆT I \* NUTS2 regional designation if known, to be filled out by the first gathering point if applicable  
Standard self-declaration REDcert DE/EU/REDcert<sup>2</sup> Date: 01.10.2015 © REDcert



**Bilag 3**

**Erklæring for tilførsel af restprodukter og affald for overholdelse af ISCC/REDcert krav til bæredygtighed til biogasproduktion**

Navn: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

CVR nummer: \_\_\_\_\_

Leverandørnummer: \_\_\_\_\_

Leveret til xxxxxxxxxxxxxxxx aps CVR: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(Afkryds hvor relevant)

14.	<input type="checkbox"/>	Erklæringen gælder for leverance beskrevet i bilag [redacted]
15.	<input type="checkbox"/>	Den tilførte biomasse består alene af: [redacted] [redacted]
16.	<input type="checkbox"/>	Den tilførte biomasse har oprindelse fra landbrug, skovbrug, fiskeri eller dambrug.
17.	<input type="checkbox"/>	Biomassen overholder kravene til landbrug i specifikationerne fra ISCC samt REDcert certificeringsordningerne, (artikel 17(6) i direktiv 2009/28/EF)
18.	<input type="checkbox"/>	Dokumentation for produktionen er tilgængelig på min virksomhed og i forbindelse med kontrol kan dette forevises
19.		

**Note:** Med denne erklæring skal leverandøren være opmærksom på at auditorer fra certificeringsorganer kan verificerer overensstemmelsen med kravene i direktiv 2009/28EF i den form som benyttes i de anerkendte krav fra standardiseringsstandard for REDcert

\_\_\_\_\_  
Sted, dato

\_\_\_\_\_  
Underskrift

UDKAST LAVET MED AFSÆT I \* Self-declaration waste and residual materials REDcert EU Date:

14.12.2013 01.10.2015

© REDcert

## Bilag 4

### Hvorfor Bæredygtighedserklæring?

For at biogas kan afsættes som grøn energi i transportbranchen, skal biogasproducenten kunne dokumentere biogassens oprindelse.

Det er derfor nødvendigt, at leverandører af husdyrgødning underskriver en erklæring om gødningens oprindelse. Med erklæringen bekræfter leverandøren at husdyrgødningen er produceret i overensstemmelse med kravene om krydsoverensstemmelse.

**Biogasanlægget** har et ønske om at leve op til kravene i EU direktiv 2009/28/EF. Dette er en forudsætning for at kunne sælge bæredygtigescertificeret biogas til transport. For at kunne dokumentere biomassens oprindelse bliver Combigas certificeret af det tyske bureau REDcert. I forbindelse med REDcert's kontrol af biogasanlægget vil man også bede om dokumentation fra enkelte leverandører der har underskrevet erklæring om bæredygtighed.

Ovenstående certificering og kontrol er identisk med det der kendes fra leverancer af raps til energiproduktion.



## Bilag 5

### REDCert Certificering, Væsentlige punkter der bør indgå i kvalitetshåndbog

1. Organisations beskrivelse
2. Driftspersonale kompetencer ansvar og beføjelser
3. Ledelsens vurdering & Intern audit  
Biogasanlæg, procedure for kontrol af mængde og kvalitet af biomasse  
Leverandører
4. Proces beskrivelse  
Situationsplan
5. Opgørelse af massebalance  
Seneste 3 mdr. tilført biomasse, energiforbrug, + andre indsatsfaktorer  
Angivelse af biomasser der er omfattet af certificering og CHG beregning
6. Risikovurdering

#### **Forslag til bilag:**

- Bilag 1: Kompetencer – driftspersonel:
- Bilag 2: Oplæringsskema personale:
- Bilag 3: Procedure for modtagelse af biomasse:
- Bilag 4: Leverandørliste, CHR, CVR, type og mængde
- Bilag 5: Intern audit af REDcert certificering
- Bilag 6: Intern audit af leverandører
- Bilag 7: Opgørelse over mængde af bæredygtig biogas produceret og CHG beregning Opdateres hver 3 måned
- Bilag 8: Tjeklister kontrol og vedligehold
- Bilag 9: Flow diagram
- Bilag 10: Indvejet biomasse i reference periode
- Bilag 11: Skabelon til følgeseddel ved salg af certificeret biogas



## Bilag 6

### Template: Biofuel Sustainability Statement - Biomethane.

Company Name	
Contact	
Customer:	
Customer adresse	
Delivery periode	
Invoice number	
Item	Biomethane
Delivery, NM <sup>3</sup>	
Delivery, MWh (lower calorific value)	

Biofuel feedstock:	*Liquid Manure
Certification system	REDCert
Certifikat nummer	
CO <sub>2</sub> e g/MJ (incl. feeds,prod,transport)	CHG standard value Liquid Manure :16
Standard value Reduction CO <sub>2</sub> emission	Liquid Manure: 81%
Location	xxxx, Denmark
Facility in operation 23 jan 2008	No
Land Use	No

\*double counting

The product was delivered to the customer complies with requirements in EU Renewable Energy Directive 2009/28/EC

CHG emission given from standard values Directive 2009/28/EF app. 5.  
The reference GHG value in RED/Directive /28/EC for fossil transport fuel I equal to 83,8 g CO<sub>2</sub>eq/MJ

