

Sikkerhedsstyrelsens myndighedsbehandling i forbindelse med etablering/udvidelse samt drift af eksisterende biogasanlæg

Driftslederseminar i Skejby

Kent Eriksen

Indhold

- Myndighedsansvar mellem Arbejdstilsynet og Sikkerhedsstyrelsen
- Generelt vedrørende love og bekendtgørelser for biogas.
- Gasreglementets afsnit B-4 og At-vejledning D.2.7 februar 2002
- Sikkerhedsstyrelsens krav til biogasanlæg, som distribuerer gas til mere end en forbruger
- Sikkerhedsstyrelsens nuværende krav til biogas på naturgasnettet. (Opgraderet biogas)
- Vejledning til Sikkerhedsstyrelsens projektbehandling af biogasanlæg

Myndighedsansvar mellem Sikkerhedsstyrelsen og Arbejdstilsynet

For nuværende skal systemer med gastryk over 0,5 baro og en methan % på mindre end 80 % behandles af Arbejdstilsynet, i henhold til AT vejledning (F.0.1) om naturgasanlæg.

Der er forhandling mellem Arbejdstilsynet og Sikkerhedsstyrelsen om at Sikkerhedsstyrelsen for anlæg med biogas, lossepladsgas og pyrolysegas foretager det overordnede gassikkerhedsmæssige godkendelse af anlægget i samarbejde med Arbejdstilsynets bemyndigede organ, som fortsat kontrollerer enkeltdele.

Generelt vedrørende love og bekendtgørelser for biogas. (Se Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside www.sik.dk)

- **Lov om gasinstallationer og installationer i forbindelse med vand-og afløbsledninger, lovbekendtgørelse nr. 988 af 8. december 2003**
Af §2 stk.1 pkt. 2 fremgår:
Produktionsanlæg, distributionsledninger og øvrige anlæg til forsyning af gas til de i nr. 1 nævnte gasinstallationer, medmindre gassikkerheden ved disse anlæg er omfattet af [lov om arbejdsmiljø](#).
- **1674 af 14/12 2006. Bek. om autorisation og drift af virksomhed som vvs-installatør, vand- og sanitetsmester, godkendt kompetent virksomhed eller kloakmester**
- **1653 af 13/12 2006. Bek. om personlige faglige kvalifikationer for den teknisk ansvarlige og dennes medarbejdere i autoriserede og godkendte kompetente virksomheder**
- **1046 af 08/12 2003. Bek. om undtagelser fra krav om autorisation for så vidt angår gas- og vandforsyningsvirksomheder og ejere af afløbsanlæg**

Generelt vedrørende love og bekendtgørelser for biogas

Lovbekendtgørelse nr. 988 af 8. december 2003 (med senere ændr.)

Bekendtgørelse nr. 1674 af 14. december 2006

Bekendtgørelse nr. 1653 af 13. december 2006

Bekendtgørelse nr. 1046 af 8. december 2003

Gasreglementets afsnit
A, B-3, B-4, B-5, B-40, B-41, C-1, C-2, C-8 og C-10

Gasreglementets afsnit B-4 og At-vejledning D. 2.7 februar 2002

- I Gasreglementets afsnit B-4 pkt. 2 generelle bestemmelser er oplistet krav til projektudarbejdelse, dokumentation, afprøvning, kontrol. Hvor gasleverandøren er nævnt i teksten er det ved godkendelse af biogasanlæg Sikkerhedsstyrelsen i stedet for.
- At vejledning D.2.7 februar 2002 Projektering og drift af biogasanlæg. Der er henvisninger til B-4 i flere afsnit. Vejledningen er mere detaljeret f.eks vedrørende stålrør.

Sikkerhedsstyrelsens krav til biogasanlæg, som distribuerer gas til mere end en forbruger

- Kravene fremgår af Gasreglementets afsnit C-10 Bestemmelser om gasleverandører.
Hvis der kun er få professionelle forbrugere kan gasleverandørens kvalitetsstyringsystemet reduceres til følgende:
- Organisationsstruktur. (Ansvar og beføjelser)
- Konstant alarmfunktion. (Forbrugerne kan henvende sig ved farlige hændelser)
- Tilsynsfunktion for nye og eksisterende installationer. (forbrugerinstallationer incl. stikledninger)
- Tilsynsfunktion ved egne anlægsopgaver.
- Procedure for bygherreleverancer. (Certifikater, fabrikanterklæringer ovs.)
- Procedure for tilsyn og løbende kontrol af egne anlæg, samt gaskvaliteten.
- Procedure for samarbejde med politi og brandmyndighed.
- Procedure for underretning af forbrugere i forbindelse med udsving i gaskvaliteten eller sikkerhedsmæssige problemer.
- Procedure for sikring af personalekvalifikationer.
- Procedure for underretning af Sikkerhedsstyrelsen. (Om sikkerhedstekniske forhold)
- Procedure for efterprøvning af kvalitetsstyringsystemets effektivitet.

Sikkerhedsstyrelsens nuværende krav til biogas på naturgasnettet. (Opgraderet biogas)

Kravene fremgår af:

- Sikkerhedsstyrelsens reviderede udkast til krav for biogas som distribueres i distributionsnettet. (Dateret 23. november 2010)

Ovennævnte udkast er gældende indtil der er udarbejdet en fælles europæisk standard for kvaliteten af opgraderet biogas, der afsættes via naturgasnettet eller som brændstof i køretøjer.

Der er oprettet en ny gruppe CEN/TC408 til udarbejdelsen. Indholdet er beskrevet i mandatet M475.

”Forventes færdig medio 2014”.

Vejledning til Sikkerhedsstyrelsens projektbehandling af biogasanlæg

Hovedpunkter i den forventede vejledning.

- **Projektmateriale for selve biogasanlægget plus egne gasinstallationer (kedler, gasmotorer) fremsendes til Sikkerhedsstyrelsen.**
- **Projektmateriale fra forbrugerinstallationer skal behandles af biogasanlægget, hvis det er godkendt som gasleverandør, ellers er det Sikkerhedsstyrelsen.**
- **Grænsen mellem selve biogasanlægget og gasinstallationer (f.eks. kedler, gasmotorer) på biogasanlægget er gasindføringen ved bygningen hvor gasinstallationen er placeret.**
- **Grænsen mellem biogasanlægget og distributionsledningen til forbrugerne er når gasledningen forlader matriklen hvor biogasanlægget er placeret.**
- **Grænsen mellem distributionsledningen og forbrugeren er på forbrugers matrikel.**
- **Arbejde på selve biogasanlægget kræver ikke autorisation som autoriseret vvs-installatør.**
- **Arbejde på distributionsledning indtil forbrugers matrikel, kræver ikke autorisation.**
- **Arbejde på stikledning kræver autorisation som vvs-installatør.**
- **Arbejde på gasinstallationer kræver autorisation som autoriseret vvs-installatør og opstart og indregulering skal hvis gasanlægget er større end 135 kW, udføres af kompetente virksomheder som er godkendt af Sikkerhedsstyrelsen..**

Projektmateriale for egne installationer og eventuelt forbrugerinstallationer fremsendes til Sikkerhedsstyrelsen i henhold til pkt. 2.1.1.2 i Gasreglementets afsnit B-4.