

Projektgodkendelse for biogasanlæg med gasforbrugende apparater og én forbruger

Ansøgningen og de nødvendige dokumenter bedes sendt til sik@sik.dk.
Sikkerhedsstyrelsen sender altid en kvitteringsmail og oplyser om den forventede sagsbehandlingstid.
Vær opmærksom på, at hvis der mangler dokumenter, vil sagsbehandlingen tage længere tid - så det er en god idé at sende alle relevante dokumenter sammen med ansøgningen.

For at Sikkerhedsstyrelsen hurtigst muligt kan behandle virksomhedens ansøgning, er det vigtigt, at ansøgningen indeholder følgende:

For biogasanlægget:

Virksomhedens navn
Cvr-nummer
Rådgiver
Kontaktperson
Adresse, telefon og email
Anlæggets fysiske beliggenhed (adresse)
Eventuelle underleverandører

For forbruger:

Adresse

Herunder kan du se en vejledning til de dokumenter, der typisk er behov for at sende med ansøgningen. Send gerne som vedhæftede dokumenter.

Hvis ansøgningen omhandler gasmotoranlæg på biogasanlægget, så læs afsnit 1 og 2 herunder.

Hvis ansøgningen omhandler kedelanlæg på biogasanlægget, så læs afsnit 1 og 3 herunder.

Hvis ansøgningen omhandler både gasmotoranlæg og kedelanlæg, så læs afsnit 1, 2 og 3.

For dokumentationskrav for ledningsanlæg fra biogasanlæg til forbrugeren, se afsnit 4.

Hvis ansøgningen omhandler biogasgasmotoranlæg hos forbrugeren, så læs afsnit 5 herunder.

Hvis ansøgningen omhandler biogaskedelanlæg hos forbrugeren, så læs afsnit 6 herunder.

Hvis ansøgningen omhandler både biogasgasmotoranlæg og biogaskedelanlæg hos forbrugeren, så læs afsnit 5 og 6.

1. Projektansøgning for biogasanlægget frem til indgang i motor- eller kedelrum

- 1.1. Situationsplan visende hele biogasanlægget
- 1.2. PI-diagram (nøglediagram)
- 1.3. Angivelse af ATEX-zoner
- 1.4. Funktionsbeskrivelse, herunder
 - Oversigt over biogasanlæggets opbygning
 - Gasproduktion
 - Gasrensning
 - Gaslager
 - Gasfakkel
 - Gaskøling
 - Trykforøgning og regulering
 - Kondensat-bygværk
- 1.5. Redegørelse for, at anvendte rør og komponenter opfylder kvalitetskravene i AT's vejledning D.2.7 af februar 2002, samt at plastrør i jord er i henhold til DS/EN 1555.
- 1.6. Redegørelse for, at rørgennemføringer i bygninger opfylder kravene i Gasreglementets Afsnit B-4.
- 1.7. Redegørelse for, at ventilationskravet i Gasreglementets afsnit B-4 er opfyldt i rum med gasudstyr, som ikke er ATEX-zone. Fx hvis gasboosterrum ikke er klassificeret.
- 1.8. Redegørelse for brug af gasdetektor samt kobling til magnetventil, hvor gassen er lugtfri.
- 1.9. Redegørelse for, at ledningsbrud på gasledninger på gasboosters sugeside ikke medfører ind sugning af luft og dermed eksplosiv blanding i gassystemet. Kan sikres med iltmåler eller pressostat på sugeside før booster, der er indstillet til en værdi, som sikrer, at der altid er overtryk i ledningsnettet. Et eksempel kan være ca. 2 mbar overtryk.
- 1.10. Redegørelse for, at vandlåse ikke suges tomme, hvis ventiler i biogasanlægget før gasboosters pludseligt lukker.
- 1.11. Redegørelse for, at svejsere på stål- og plastrør opfylder kravene i Gasreglementets Afsnit B-4, pkt. 3.2.2.
- 1.12. Redegørelse for, at tætheds- og trykprøvning udføres i henhold til Gasreglementets Afsnit B-4.
- 1.13. Redegørelse for, at indstillingerne af overtryks- og vacuumventiler på rådnetanke er indenfor rådnetankenes styrkeområde.
- 1.14. Dokumentation for, at flammefælde (tilbagebrændingssikring) er monteret foran gasfakkel.
- 1.15. Redegørelse for, at overflodsrørets areal er stort nok til at forhindre skade på reaktortank i forbindelse med stormgæring.
- 1.16. Redegørelse for, at der er etableret fastfortrådet sikkerhedsudstyr eller et elektronisk opbygget system, som er uafhængig af SRO-systemet, hvis et anlægsafsnit bliver udsat for uheld og SRO-systemet svigter. Det elektronisk opbyggede system skal opfylde kravene i DS/EN 298.
- 1.17. Hvis gassen er lugtfri, skal der ved afgang fra biogasanlægget til forbruger tilsættes odorant til gassen jf. Gasreglementets afsnit C-12.
- 1.18. Oplysning om den forventede gaskvalitet hos forbrugeren. Kravene i Gasreglementets afsnit C-12 skal overholdes.
- 1.19. Andre myndigheders godkendelser; fx byggetilladelse, miljøgodkendelse og godkendelse fra det lokale beredskab.

2. Projektansøgning for gasmotoranlæg på biogasanlægget

- 2.1. Planskitse, som viser gasinstallationen fra indføring i bygning.
- 2.2. PI-diagram for gassystemet fra indføring i bygning.
- 2.3. Opstillingsrummet, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 3.
- 2.4. Gasmotordata.
- 2.5. Gasfremføring. Gasrør og samlinger. Kvalitet og dimensioner skal opfylde Gasreglementets afsnit B-4.
- 2.6. Komponenter skal være godkendt (eventuelt fabrikanteklæring) til det svovlbrinteindhold (H_2S), som er i biogassen.
- 2.7. Gasarmaturgruppen, jf. kapitel 5 i Gasreglementets afsnit B-41.
- 2.8. Rumventilation. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 2.9. Redegørelse for brug af gasdetektor samt kobling til magnetventil, hvor gassen er lugtfri.
- 2.10. Forbrændingsluft og karburering, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 6.
- 2.11. Ventilation af krumtaphus, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 7.
- 2.12. Udstødssystem med udstødsvekslere og udstødskedler. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-41.
- 2.13. Styrings og sikkerhedsautomatik. Skal opfylde pkt. 9 i Gasreglementets afsnit B-41, ved hjælp af DS/EN298, kap. 8.
- 2.14. Hvis gasbooster er placeret i motorrum, skal der redegøres for at ledningsbrud på gasblæserens sugeside ikke medfører indsugning af luft og dermed eksplosiv blanding i gassystemet. Kan sikres med iltmåler eller pressostat på sugeside før gasbooster, der er indstillet til en værdi, som sikrer, at der altid er overtryk i ledningsnettet. Et eksempel kan være ca. 2 mbar overtryk.
- 2.15. Redegørelse for, at svejsere på stålledninger opfylder kravene i Gasreglementets afsnit B-4 pkt. 3.2.2.
- 2.16. Redegørelse for, at tætheds- og trykprøvning udføres i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 2.17. Redegørelse for, at der ikke kan ske tilbagebrænding i gasrørssystemet fra motoren.
- 2.18. Andre myndigheders godkendelse; fx byggetilladelse, miljøgodkendelse og godkendelse fra det lokale beredskab.

3. Projektansøgning for kedelanlæg på biogasanlægget

- 3.1. Planskitse, som viser gasinstallationen fra indføring i bygning.
- 3.2. PI-diagram for gassystemet fra indføring i bygning.
- 3.3. Opstillingsrummet, jf. Gasreglementets afsnit B-4, afsnit 4.4.
- 3.4. Brænder og kedeldata.
- 3.5. Gasfremføring. Gasrør og samlinger. Kvalitet og dimensioner skal opfylde Gasreglementets afsnit B-4.
- 3.6. Komponenter skal være godkendt (eventuelt fabrikanteklæring) til det svovlbrinteindhold (H_2S), som er i biogassen.
- 3.7. Gasarmaturgruppen.
- 3.8. Rumventilation. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 3.9. Redegørelse for brug af gasdetektor samt kobling til magnetventil, hvor gassen er lugtfri.
- 3.10. Aftrækssystem, jf. Gasreglementets afsnit B-4, kapitel 5.
- 3.11. Styrings- og sikkerhedsautomatik.
- 3.12. Hvis gasbooster er placeret i kedelrum, skal der redegøres for, at ledningsbrud på gasblæserens sugeside ikke medfører indsugning af luft og dermed eksplosiv blanding i gassystemet. Kan sikres med pressostat på sugeside før gasbooster, som er indstillet til en værdi, som sikrer, at der altid er overtryk i ledningsnettet. Et eksempel kan være ca. 2 mbar overtryk.
- 3.13. Redegørelse for, at svejsere på stålledninger opfylder kravene i Gasreglementets afsnit B-4 pkt. 3.2.2.
- 3.14. Redegørelse for, at tætheds- og trykprøvning udføres i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 3.15. Redegørelse for, at der ikke kan ske tilbagebrænding i gasrørssystemet fra brænderen på kedlen.
- 3.16. Andre myndigheders godkendelse; fx byggetilladelse, miljøgodkendelse og godkendelse fra det lokale beredskab.

4. Projektansøgning for ledningsanlæg til max. 1 forbruger

- 4.1. Oplysninger om tryk.
- 4.2. PE ledninger, fittings og ventiler skal være i henhold til DS/EN 1555 serien. Bemærk at PE-ledninger til gas skal være SDR 11, SDR 17 eller SDR 17,6. Sidstnævnte forsvinder i forbindelse med revision af DS/EN 1555 serien.
- 4.3. Planskitse som viser hele ledningstraceen.
- 4.4. Oplysninger om lægningsdybder og krydsninger og parallelføringer med andre ledninger, brønde og betonkanaler samt elkabler, som viser at afstandskrav i tabel 8 i Gasreglementets afsnit B-4 overholdes.
- 4.5. Skitse af kondensatbrønde som anvendes i ledningsnettet, samt hvordan de tømmes.
- 4.6. Oplysninger om den forventede gaskvalitet til forbrugeren. Se Gasreglementets afsnit C-12.
- 4.7. Oplysning om trykprøvning af PE-ledning. Se Gasreglementets afsnit B-4. Bemærk at trykprøvningsvolumen normalt maksimalt må være 40 m³. Se vejledning om lægningsforhold og trykprøvning.
- 4.8. Opfyldelse af krav til PE-svejsere. Dokumentation for udvidet plasticsvejsepåsat med påtegning gas.
- 4.9. Skitse af gasindføring hos forbrugeren. Gasreglementets afsnit A og B-4.
- 4.10. Oplysninger om at de anvendte metalliske fittings, rør og komponenter i ledningssystemet er egnede til den forventede gaskvalitet.
- 4.11. Oplysning om udførende (bl.a. vvs-installatør).
- 4.12. Ved indføring i bygninger skal pkt. 3.7 i Gasreglementets afsnit B-4 følges. Se desuden vejledning om gasindføring af PE-rør på biogasproduktionsanlæg.
- 4.13. Godkendelse fra andre myndigheder.

5. Projektansøgning for biogasmotoranlæg hos forbrugeren

- 5.1. Planskitse, som viser gasinstallationen fra indføring i bygning.
- 5.2. PI-diagram for gassystemet fra indføring i bygning.
- 5.3. Opstillingsrummet, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 3.
- 5.4. Gasmotordata.
- 5.5. Gasfremføring. Gasrør og samlinger. Kvalitet og dimensioner skal opfylde Gasreglementets afsnit B-4.
- 5.6. Komponenter skal være godkendt (eventuelt fabrikanterklæring) til det svovlbrinteindhold (H₂S), som er i biogassen.
- 5.7. Gasarmaturgruppen, jf. kapitel 5 i Gasreglementets afsnit B-41.
- 5.8. Rumventilation. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 5.9. Forbrændingsluft og karburering, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 6.
- 5.10. Ventilation af krumtaphus, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 7.
- 5.11. Udstødssystem med udstødsvekslere og udstødskedler. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-41.
- 5.12. Styrings- og sikkerhedsautomatik. Skal opfylde pkt. 9 i Gasreglementets afsnit B-41, ved hjælp af DS/EN298, kap. 8.
- 5.13. Hvis gasbooster er placeret i motorrum, skal der redegøres for at ledningsbrud på gasblæserens sugeside ikke medfører indsugning af luft og dermed eksplosiv blanding i gassystemet. Kan sikres med iltmåler eller pressostat på sugeside før gasbooster, der er indstillet til en værdi, som sikrer, at der altid er overtryk i ledningsnettet. Et eksempel kan være ca. 2 mbar overtryk.
- 5.14. Redegørelse for, at svejsere på stålledninger opfylder kravene i Gasreglementets afsnit B-4 pkt. 3.2.2.
- 5.15. Redegørelse for, at tætheds- og trykprøvning udføres i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 5.16. Andre myndigheders godkendelse; fx byggetilladelse, miljøgodkendelse og godkendelse fra det lokale beredskab.

6. Projektansøgning for biogaskedelanlæg hos forbrugeren

- 6.1. Planskitse, som viser gasinstallationen fra indføring i bygning.
- 6.2. PI-diagram for gassystemet fra indføring i bygning.
- 6.3. Opstillingsrummet, jf. Gasreglementets afsnit B-4, afsnit 4.4.
- 6.4. Brænder og kedeldata.
- 6.5. Gasfremføring. Gasrør og samlinger. Kvalitet og dimensioner skal opfylde Gasreglementets afsnit B-4.
- 6.6. Komponenter skal være godkendt (eventuelt fabrikanterklæring) til det svovlbrinteindhold (H_2S), som er i biogassen.
- 6.7. Gasarmaturgruppen.
- 6.8. Rumventilation. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 6.9. Aftrækssystem, jf. Gasreglementets afsnit B-4, kapitel 5.
- 6.10. Styrings- og sikkerhedsautomatik.
- 6.11. Hvis gasbooster er placeret i kedelrum, skal der redegøres for, at ledningsbrud på gasblæserens sugeside ikke medfører indsugning af luft og dermed eksplosiv blanding i gassystemet.
Kan sikres med pressostat på sugeside før gasbooster, som er indstillet til en værdi, som sikrer, at der altid er overtryk i ledningsnettet. Et eksempel kan være ca. 2 mbar overtryk.
- 6.12. Redegørelse for, at svejsere på stålledninger opfylder kravene i Gasreglementets afsnit B-4 pkt. 3.2.2.
- 6.13. Redegørelse for, at tætheds- og trykprøvning udføres i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 6.14. Andre myndigheders godkendelse; fx byggetilladelse, miljøgodkendelse og godkendelse fra det lokale beredskab.