

Projektgodkendelse for udskiftning af gasforbrugende apparater på eksisterende biogasanlæg og evt. etablering af afsvovlingsanlæg

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.

Vigtigt:

Bemærk, at hvis eksisterende apparater fortsat anvendes, skal der redegøres for, at det eksisterende apparat også er sikret mod tilbagebrænding i gasrørssystemet, jf. afsnit 3 og 4.

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

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

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 udskiftning af gasmotoranlæg på biogasanlægget, så læs afsnit 1 og 3 herunder.
Hvis ansøgningen omhandler udskiftning af kedelanlæg på biogasanlægget, så læs afsnit 1 og 4 herunder.
Hvis ansøgningen omhandler både gasmotoranlæg og kedelanlæg, så læs afsnit 1, 3 og 4.
Hvis der etableres nyt afsvovlingsanlæg, så læs afsnit 2.

1. Dokumentation for det eksisterende biogasproduktionsanlæg

- 1.1 Redegørelse for, at indstillingerne af overtryks- og vacuumventiler på rådnetanke er indenfor rådnetankenes styrkeområde.
- 1.2. Redegørelse for, at ledningsbrud på gasledninger på gasboosters sugeside ikke medfører indsugning af luft og dermed eksplosiv blanding i gassystemet. Kan sikres med iltmåler eller pressostat på sugeside før gasbooster, der indstilles til en værdi, som sikrer, at der altid er overtryk i ledningsnettet. Et eksempel kan være ca. 2 mbar overtryk.
- 1.3. Redegørelse for, at vandlåse ikke suges tomme, hvis ventiler i biogasanlægget før gasboosters pludseligt lukker.
- 1.4. Dokumentation for, at flammefælde (tilbagebrændingssikring) er monteret foran eksisterende gasfakkel.
- 1.5. 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.

2. Projektansøgning for nyt afsvovlingsanlæg, påbygget det eksisterende biogasanlæg

- 2.1. Planskitse, som viser hele installationen.
- 2.2. PI-diagram.
- 2.3. Redegørelse for, at der ikke opstår en eksplosiv gasblanding, såfremt der tilsættes atmosfærisk luft/ren ilt til processen.
- 2.4. Hvis svovlrensningen medfører, at biogassen bliver lugtfri, skal der etableres gasdetektorer, som forbindes til magnetventil, der lukker for gassen til de anlægsdele, som er placeret indendørs. Dokumentation herfor skal fremsendes.
- 2.5. Ved processer med overtryk skal der redegøres for, at rør, fittings, tanke og komponenter er egnet til overtrykket.
- 2.6. Redegørelse for, at rør, fittings, tanke og komponenter er egnet til de svovlkoncentrationer, som kan være indeholdt i den producerede biogas.

3. Projektansøgning for biogasgasmotoranlæg

- 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-41, kapitel 3.
- 3.4. Gasmotordata.
- 3.5. Gasfremføring. Gasrør og samlinger. Kvalitet og dimensioner skal opfylde Gasreglementets afsnit B-4.
- 3.6. Komponenter skal være godkendt (eventuelt fabrikanterklæring) til det svovlbrinteindhold (H_2S), som er i biogassen.
- 3.7. Gasarmaturgruppen, jf. kapitel 5 i Gasreglementets afsnit B-41.
- 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. Forbrændingsluft og karburering, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 6.
- 3.11. Ventilation af krumtaphus, jf. Gasreglementets afsnit B-41, kapitel 7.
- 3.12. Udstødssystem med udstødsvekslere og udstødskedler. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-41.
- 3.13. Styrings- og sikkerhedsautomatik. Skal opfylde pkt. 9 i Gasreglementets afsnit B-41, ved hjælp af DS/EN298, kap. 8.
- 3.14. 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.
- 3.15. Redegørelse for, at svejsere på stålledninger opfylder kravene i Gasreglementets afsnit B-4 pkt. 3.2.2.
- 3.16. Redegørelse for, at tætheds- og trykprøvning udføres i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 3.17. Redegørelse for, at der ikke kan ske tilbagebrænding i gasrørssystemet fra motoren.
- 3.18. Andre myndigheders godkendelse; fx byggetilladelse, miljøgodkendelse og godkendelse fra det lokale beredskab.

4. Projektansøgning for biogaskedelanlæg

- 4.1. Planskitse, som viser hele gasinstallationen.
- 4.2. PI-diagram for gassystemet.
- 4.3. Opstillingsrummet, jf. Gasreglementets afsnit B-4, afsnit 4.4.
- 4.4. Brænder og kedeldata.
- 4.5. Gasfremføring. Gasrør og samlinger. Kvalitet og dimensioner skal opfylde Gasreglementets afsnit B-4.
- 4.6. Komponenter skal være godkendt (eventuelt fabrikanterklæring) til det svovlbrinteindhold (H_2S), som er i biogassen.
- 4.7. Gasarmaturgruppen.
- 4.8. Rumventilation. Skal være i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 4.9. Redegørelse for brug af gasdetektor samt kobling til magnetventil, hvor gassen er lugtfri.
- 4.10. Aftrækssystem, jf. Gasreglementets afsnit B-4, kapitel 5.
- 4.11. Styrings- og sikkerhedsautomatik.
- 4.12. 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 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.
- 4.13. Redegørelse for, at svejsere på stålledninger opfylder kravene i Gasreglementets afsnit B-4 pkt. 3.2.2.
- 4.14. Redegørelse for, at tætheds- og trykprøvning udføres i henhold til Gasreglementets afsnit B-4.
- 4.15. Redegørelse for, at der ikke kan ske tilbagebrænding i gasrørssystemet fra brænderen på kedlen.
- 4.16. Andre myndigheders godkendelse; fx byggetilladelse, miljøgodkendelse og godkendelse fra det lokale beredskab.