

Gasmotoruddannelsen

– hvad giver den adgang til?

Få et overblik over, hvornår der er krav om gasmotoruddannelsens del 1 og 2 i forbindelse med pasning af og servicearbejde på gasmotorer.

OM FORFATTERNE



JAN DE WIT

er ansat hos Dansk Gasteknisk Center a/s og har arbejdet med analyser, målinger og undervisning inden for større energianlæg, herunder fjernvarme- og kraftvarmeværker, siden 1989.



HENRIK S. PEDERSEN

er faglig kursuskoordinator hos Fredericia Maskinmesterskole, hvor han blandt andet underviser i termiske emner og i gasturbiner. Desuden er han kursusleder på gasmotoruddannelsen.

UDDANNELSE Gasmotoruddannelsen, hvor del 1 afholdes hos Dansk Fjernvarme i Kolding og del 2 på Fredericia Maskinmesterskole, er udviklet på foranledning af Sikkerhedsstyrelsens forgænger, Danmarks Gasmateriel Prøvning (DGP), sidst i 90'erne. Målet var at opkvalificere driftspersonale til sikker pasning af og service på gasmotorbaserede kraftvarmeanheder.

Kurserne er løbende evalueret og opdateret, og de indgår også som kompetencegivende grundlag i Gasreglementets afløser: Gassikkerhedsloven med tilhørende bekendtgørelser og Autorisationsloven for gasområdet.

I denne artikel redegøres kort for, hvornår der er krav om disse kurser i forbindelse med pasning af og servicearbejde på gasmotorinstallationer. Reglerne gælder både drift med naturgas, biogas og eksempelvis drift af gasmotorer på renseanlæg.

Er kurset nødvendigt for pasning af gasmotorer mv.?

Der stilles ingen formelle krav om gasteknisk uddannelse til pasning af gasfyrede anlæg. Dette betyder, at man må udføre (automatisk) start og stop af sådanne enheder. Populært sagt trykke på grøn eller rød knap, så længe alt fungerer, som det skal, og der ikke optræder alarmer i den forbindelse.

Optræder der i forbindelse med start, stop eller almindelig drift alarmer, stiller Sikkerhedsstyrelsen krav om særlig kompetence for den videre aktion.

Driftspersonale, der har bestået kurserne

Driftspersonale, der har bestået gasmotorkurserne, opnår særlig kompetence. Disse personer må udføre alle drifts- og eftersynsopgaver på eget anlæg som beskrevet i drifts- og vedligeholdsplanen for anlægget.

Alt, hvad sådant driftspersonale da kan udføre, skal være godkendt af motorfabrikanten. For mange af opgaverne kan dette jo ske ved, at motorfabrikanten får drifts- og serviceplanen til gennemsyn, eller at denne baserer sig på, hvad netop leverandøren generelt accepterer udført lokalt.

Driftspersonale med den særlige kompetence og ansat på installationsadressen kan få hjælp af driftspersonale uden den omtalte uddannelse – baseret på meget præcis instruks til sidstnævnte. Personen med særlig kompetence skal være fysisk til stede ved genopstart efter alarmer eller genopstart efter ændring af indstillingsparametre. Ansvar for det udførte påhviler personen med særlig kompetence.

Autorisationskrævende reparationer/indgreb er undtaget de tilladte arbejder.

Reparation, skift af enkeltkomponenter mv.

Reparation, herunder skift af enkeltkomponenter, kan udføres af fabrikanten, dennes leverandør (kræver virksomhedsgodkendelse) og af andre servicefirmaer med virksomhedsgodkendelse hertil, se næste afsnit.

Servicering af andres gasmotoranlæg, virksomhedsgodkendelse

Firmaer, der udfører service på gasmotoranlæg, skal have en virksomhedsgodkendelse hertil. Dette gælder eksempelvis også fjernvarmeselskaber, der servicerer værker med andet CVR-nummer.

For at blive godkendt virksomhed på gasområdet kræves to forhold opfyldt:

1. At man hos Sikkerhedsstyrelsen får godkendt en fagligt ansvarlig.
2. At virksomheden har et godkendt kvalitetsledelsessystem (KLS-system).

Den fagligt ansvarlige skal være ansat mindst 30 timer om ugen i firmaet og skal have gennemgået og bestået gasmotorkurset. Der er krav til vedkommendes grunduddannelse, som skal være ingeniør, maskinmester, gas-, vand- eller sanitetsmester eller lignende.

De udførende i virksomheden skal have gennemgået og bestået gasmotor-kurserne.

Der er tre områder for virksomhedsgodkendelser på gasområdet. Disse er

1. Store gasfyrede anlæg over 135 kW og gasinstallationer med procesudstyr
2. Gasdrevne motoranlæg
3. Gasdrevne turbiner (her menes formentlig gasturbiner).

For at være servicevirksomhed på gasmotoranlæg skal man have søgt og fået virksomhedsgodkendelse til gasmotorer.

Indregulering af gasramper

Indregulering af gasramper må foretages af rampefabrikanten eller af dennes leverandør, forudsat at sidstnævnte har en virksomhedsgodkendelse hertil, se herom i forudgående afsnit.

Myndighed, tilmelding til kurser mv.

Øverste myndighed på området er Sikkerhedsstyrelsen. På Sikkerhedsstyrelsens hjemmeside (www.sik.dk/erhverv/gasinstallationer-og-gasanlaeg) ligger de bagvedliggende love og bekendtgørelser. Der er også link til ansøgning om virksomhedsgodkendelser og oplistet krav til fagligt ansvarlige mv.

Tilmelding til både del 1 og del 2 af gasmotoruddannelsen foregår via Dansk Fjernvarmes hjemmeside.

Der er udviklet et særligt kursusforløb for personale med maskinmesterbaggrund på del 2. Har man taget B4-certifikat (indregulering af større gasbrændere), kan dette tælle som merit for del 1 af gasmotoruddannelsen. ■



Inspektion af akkumuleringstanke

Få det nu gjort - inden det er for sent

Vi udfører inspektion af akkumuleringstanke:

Kontrol af bakteriologiske tæring.

Kontrol af installationer.

Eventuelt sugning af bundslam.

Samt efterfølgende rapport over tankens tilstand, inklusive still billeder og digitale optagelser.

Tankinspektionen er baseret på know-how og erfaringer siden 1997.



Flere oplysninger på 40 82 30 00 • jh@jh-dyk.dk • www.jh-dyk.dk

SteelTank as

SteelTank er en jysk virksomhed med mange års erfaring i levering af tank- og procesanlæg til:

- Varmeakkumulering
- Biogasanlæg
- Olieanlæg
- Silotanke med snegleudtræk
- Beholdere og procesrør i rustfri stål

SteelTank er en ordreproducerende virksomhed, der detail-projekterer og leverer tank- og procesanlæg i hoved- eller delentreprise.

For yderligere informationer eller et uforbindende projektforslag, kontakt SteelTank på tlf. 75 45 08 11 eller se nærmere på www.steeltank.dk



Steeltank A/S: H.E. Bluhmes Vej 79, 6700 Esbjerg
Telefon: +45 75 45 08 11, Telefax: +45 75 45 08 47
steeltank@steeltank.dk