



Miljødokumentation for gasmotorer og -turbiner

- Akkrediteret emissionsmåling
- Ydelsesdokumentation
- Miljødokumentation overfor myndigheder
- Lugtmåling, gasanalyse
- Spredningsberegning (OML)

Lovpligtig årlig emissionsmåling

Mange gasmotorer- og gasturbineanlæg skal have foretaget en årlig akkrediteret emissionsmåling i henhold til Miljøstyrelsens bekendtgørelser. Der er netop udsendt høringsudkast til en ny gasmotorbekendtgørelse, der medfører væsentlige ændringer for visse gasmotorer.

DGC's laboratorium er akkrediteret under DANAK og tilbyder at udføre disse emissionsmålinger efter ordre eller på servicekontrakt.

Akkrediteret emissionsmåling

I overensstemmelse med bekendtgørelsen foretages måling af:

- Oxygen (O₂)
- Kulmonoxid (CO)
- Nitrogendioxid (NO₂)
- Nitrogenmonoxid (NO)
- Uforbrændte kulbrinter (UHC)
- Røggastemperatur m.m.

Varighed og antal af målinger fastlægges ud fra Miljøstyrelsens gældende krav samt eventuelt krav fra anlæggets Miljøgodkendelse.

Under emissionsmålingerne aflæses gasforbrug, el- og eventuelt varmeydelse på anlæggets egne målere. På baggrund af disse aflæsninger og gassens brændværdi beregnes anlæggets virkningsgrader. Oplysninger om gassens brændværdi kan baseres på informationer fra gasleverandøren eller baseres på en gasprøve udtaget af DGC under målingen og efterfølgende analyseret på DGC's laboratorium.

Yderligere målinger

DGC tilbyder også at foretage målinger af andre stoffer fx aldehyd, ammoniak, ketoner, etylen og olie. I forbindelse med målinger tilbydes rådgivning og bistand til fortolkning af grænseværdier og måleresultater.

Brændselsanalyse

DGC tilbyder at udtage prøver af brændslet (fx naturgas eller biogas) for analyse af sammensætning og efterfølgende beregning af brændværdi, wobbetal og metantal. Analyserne foretages på DGC's laboratorium i Hørsholm. Laboratoriet er

som det eneste i Danmark akkrediteret til at foretage analyser af naturgas.

Lugtmåling

DGC tilbyder at udtage lugtprøver for analyse hos akkrediteret laboratorium. Prøverne analyseres af et lugtpanel inden 24 timer. Ud fra disse analyser bestemmes lugtstofkoncentrationen (LE/m³).

Miljødokumentation

Efter målingerne tilsendes en prøvningsrapport, der kan anvendes som dokumentation overfor myndighederne. Resultater af eventuelle supplerende målinger medsendes separat. Prøvningsrapporten er rekvirentens ejendom og udleveres ikke til tredjepart uden rekvirentens samtykke.

OML-beregning

Med baggrund i målte eller oplyste emissionsdata tilbyder DGC at udføre beregninger efter OML-modellen. Modellen beregner immissionsværdier og anvendes bl.a. i forbindelse med dimensionering af skorstene.

Øvrige ydelser

Foruden energi- og miljømålinger kan DGC tilbyde en lang række supplerende ydelser, herunder medvirke ved indregulering af gasmotorer og -turbiner,

garantiprøver, produktafprøvning, afhjælpning af driftsproblemer og uheldsanalyser.

Referencer

DGC har siden bygningen af de første gasmotorbaserede kraftvarmeanlæg i Danmark foretaget flere end 500 målinger på gasfyrede motorer og turbiner. DGC er således en af de virksomheder, der har målt på flest gasbaserede anlæg i Danmark.

Siden 1993 har DGC's laboratorium været akkrediteret til at udføre bl.a. emissionsmålinger på gasforbrugende apparater under DANAK - akkrediteringsnummer 310.

Vejledende priser

DGC tilbyder at udføre ydelser enten efter regning eller til fast pris. Indhent derfor tilbud på den ønskede opgave.

Kontakt os

Skulle der være spørgsmål til ovenstående, DGC's ydelser i almindelighed eller er du interesseret i en uforpligtende samtale eller et tilbud på en emissionsmåling – er du altid velkommen til at kontakte os:

- Steen Duebjerg Andersen, direkte tlf. 2967 2555, e-mail: sda@dgc.dk
- Danny M. Lovett, direkte tlf. 2938 1532, e-mail: dml@dgc.dk

Profil

DGC er en teknologisk servicevirksomhed inden for energi og miljø med fokus på gasanvendelsesområdet. DGC er et aktieselskab, der ejes af naturgas-selskaberne og Københavns Energi.

DGC løser rådgivnings- og udviklingsopgaver for energiforsyningselskaber, myndigheder, internationale organisationer, udstyrsleverandører, industri og rådgivere. DGC har hovedkontor og laboratorium i Hørsholm og et lokal-kontor i Aalborg.