



Af Jan de Wit,  
Dansk Gasteknisk Center a/s

## Ny version af GasproSA er klar

De første kurser i programmet Gaspro Større Anlæg (GasproSA-2014) til energiberegninger for større kedelcentraler er planlagt!

Computerprogrammet GasproSA til energiberegninger har gennemgået en omfattende revision.

Programmet kan nu afvikles på computere, tablets, iPads og principielt også smartphones, både med og uden internetforbindelse.

Fremtidige opdateringer og andet information fås fremover via nettet.

Programmet har allerede i sin hidtidige form vundet stor anvendelse blandt professionelle rådgivere, leverandører og anlægsejere i forbindelse med afdækning og ikke mindst dokumentation af mulige energibesparelser på kedelanlæg til rumopvarmningsformål.

Denne position forventes forstærket med den omfattende

opdatering, som programmet nu har været igennem.

### Flere nye features

Udover ændringer af selve afviklingsplatformen er programmet blevet forsynet med en række nye features.

De omfatter flere brændselsmuligheder, mulighed for angivelse af varmtvandsirkulationssystem, eventuel delvis udnyttelse af overfladetab fra komponenter, eventuel "kortslutning" mellem frem- og returløb.

Desuden er der lavet udvidede muligheder for sommerstop af kedler og varmtvandsproduktion.

Programmet rummer nu mulighed for eventuelt valg af nogle "standard bestykninger" for

ventiler, rør, pumper mv. Programmet er opdateret omkring angivelse af kedeldata samt for radiatoranlæg og opdateret, hvad angår beregning af varmetab fra komponenter.

Programmet arbejder dynamisk, hvilket betyder, at de energimæssige konsekvenser af ændringer straks vises.

Den omfattende opdatering af GasproSA er finansieret af Gasselskabernes Energispareudvalg, Gasselskabernes Fagudvalg for Gasanvendelse og Installationer (FAU-GI) og DGC. Et brugerpanel har medvirket ved revisionen.

Læs mere om GasproSA-2014 og anskaffelse heraf på DGC's hjemmeside [www.dgc.dk](http://www.dgc.dk) under kurser.

## SMS-varsling om gasimport nedlægges

Gasdistributionsselskabernes varslings-tjeneste for varierende gaskvaliteter bliver nu nedlagt.

Tjenesten blev oprettet i forbindelse med importstart af europæisk gas i 2010, men fremover henvises til [www.energinet.dk](http://www.energinet.dk).

Varierende gaskvaliteter er nu, efter tre år, blevet en integreret del af hverdagen for alle i branchen. Energinet.dk's nye forbedrede importmuligheder gør endvidere, at der importeres gas i så store mængder, at der i hele landet kan forventes blandingsgas og i perioder ufortyndet importgas. En del af denne gas tilføres gaslagrene og vil så senere blive trukket ud som en blandingsgas.

Som eksempel kan nævnes, at der blev importeret gas fra det europæiske net næsten uafbrudt i hele 2013. Hertil skal så lægges, at der nu er påbegyndt injicering af bionaturgas, både i distributionsnet, fordelingsnet og transmissionssystemet. Udbygningen af biogasproduktionen forventes at fortsætte de nærmeste år. Alle disse faktorer gør en relevant varslings-tjeneste umulig at vedligeholde.

### Normal forsyning

Al gas, der kommer ind i gasstransmissionsnettet, dvs. fra Nordsøfelterne, fra lagrene eller via import over grænsen, kontrolleres af Energinet.dk døgnet

rundt og opfylder Gasreglementets bestemmelser, herunder at Wobbetallet ligger i intervallet 14,1 – 15,5 kWh/Nm<sup>3</sup>. Ligeledes skal bionaturgas overholde Gasreglementets bestemmelser. Dette overvåges kontinuerligt af distributionsselskaberne.

### Unormal forsyningssituation

Gasreglementet indeholder en mulighed for "unormal forsyningssituation", hvor forsyning med gas i Wobbetalsområdet 13,9 – 14,1 kWh/Nm<sup>3</sup> under særlige betingelser kan accepteres.

Varsling opretholdes for denne særlige forsyningssituation.

Bjarne Koch, DONG Energy