

# Erfaringer med svingende gaskvalitet

Michael L. Westergaard, Gastech-Energi A/S



# Erfaringer med svingende gaskvalitet

- Grundlaget for vores observationer

# Erfaringer med svingende gaskvalitet

- Grundlaget for vores observationer
- Udkald relateret til svingende gaskvalitet

## Erfaringer med svingende gaskvalitet

- Grundlaget for vores observationer
- Udkald relateret til svingende gaskvalitet
- Tiltag som følge af den nye situation

# Erfaringer med svingende gaskvalitet

- Grundlaget for vores observationer
- Udkald relateret til svingende gaskvalitet
- Tiltag som følge af den nye situation
- Konklusion

## Grundlaget for vores observationer

- Ca. 9.300 serviceaftaler i boligservice i syd- og Sønderjylland

## Grundlaget for vores observationer

- Ca. 9.300 serviceaftaler i boligservice i syd- og sønderjylland

Heraf:

- Ca. 4.900 serviceaftaler på kedler med premix brænder

## Grundlaget for vores observationer

- Ca. 9.300 serviceaftaler i boligservice i syd- og sønderjylland

Heraf:

- Ca. 4.900 serviceaftaler på kedler med premix brænder
- Ca. 220 serviceaftaler på kedler med gasblæseluftbrændere

## Grundlaget for vores observationer

- Ca. 9.300 serviceaftaler i boligservice i syd- og sønderjylland
  - Heraf:
    - Ca. 4.900 serviceaftaler på kedler med premix brænder
    - Ca. 220 serviceaftaler på kedler med gasblæseluftbrændere
- Ca. 580 serviceaftaler i industriservice i syd- og sønderjylland

## Udkald relateret til svingende gaskvalitet

- Vi har registreret 12 "reelle" udkald der kunne tilbageføres til gaskvaliteten

## Udkald relateret til svingende gaskvalitet

- Vi har registreret 12 "reelle" udkald der kunne tilbageføres til gaskvaliteten

Heraf var:

- 11 på A installationer. Alle var kedler med premix brændere

## Udkald relateret til svingende gaskvalitet

- Vi har registreret 12 "reelle" udkald der kunne tilbageføres til gaskvaliteten

Heraf var:

- 11 på A installationer. Alle var kedler med premix brændere
- 1 gasblæseluftbrænder på B installationer

## Udkald relateret til svingende gaskvalitet

- Vi har registreret 12 "reelle" udkald der kunne tilbageføres til gaskvaliteten  
Heraf var:
  - 11 på A installationer. Alle var kedler med premix brændere
  - 1 gasblæseluftbrænder på B installationer
- Derudover et ukendt antal udkald der på forhånd var "dømt" til at være på grund af gaskvalitet

# Udkald relateret til svingende gaskvalitet

Symptomerne var:

- Støj fra forbrændingen

# Udkald relateret til svingende gaskvalitet

Symptomerne var:

- Støj fra forbrændingen
- Fejludkobling

# Udkald relateret til svingende gaskvalitet

Symptomerne var:

- Støj fra forbrændingen
- Fejludkobling

Årsagerne var:

- Primært mangelfuld indregulering ved forrige besøg

# Tiltag som følge af den nye situation

For Geminox gaskedler har vi:

- Ændret indreguleringsproceduren
  - Ved nyopstart indreguleres ikke

# Tiltag som følge af den nye situation

For Geminox gaskedler har vi:

- Ændret indreguleringsproceduren
  - Ved nyopstart indreguleres ikke
  - Når der indreguleres efter reparation gøres det efter  $O_2$

# Tiltag som følge af den nye situation

For Geminox gaskedler har vi:

- Ændret indreguleringsproceduren
  - Ved nyopstart indreguleres ikke
  - Når der indreguleres efter reparation gøres det efter  $O_2$
  - Defineret  $O_2$  værdier til indregulering efter reparation

# Tiltag som følge af den nye situation

På serviceområdet har vi:

- Haft alle serviceteknikere på gasselskabernes kursus

# Tiltag som følge af den nye situation

På serviceområdet har vi:

- Haft alle serviceteknikere på gasselskabernes kursus
- Opdateret servicevejledninger fra kedelfabrikanter

# Tiltag som følge af den nye situation

På serviceområdet har vi:

- Haft alle serviceteknikere på gasselskabernes kursus
- Opdateret servicevejledninger fra kedelfabrikanter
- Etableret kontrolstationer for måleudstyr i Risskov og Brøndby

# Konklusion

- Generelt har der ikke været de store problemer på kedler og brændere

# Konklusion

- Generelt har der ikke været de store problemer på kedler og brændere
- Men situationen har været en god øvelse, fordi:
  - Der er blevet rusket op i noget grundlæggende lærdom

# Konklusion

- Generelt har der ikke været de store problemer på kedler og brændere
- Men situationen har været en god øvelse, fordi:
  - Der er blevet rusket op i noget grundlæggende lærdom
  - Det har affødt en masse spørgsmål der måske ikke ville have været stillet
  - Øget fokus på måleudstyr og anvendelse af måleudstyr

# Konklusion

Måske vi skulle gentage øvelsen en gang imellem??

