



GASSKOMPETANSEN; ER VI DER VI SKAL VÆRE?

Johan Langfeldt og Irene Aspen

HISTORISK TILBAKEBLIKK - GASSUTDANNING

- Naturgassens Hus

2001

- 2 dagers kurs for gassmontører avholdt i mai med 26 deltakere

2002

- Gasskurs for rådgivere 1 og 2 (2+2 dager)
- 2 dagers kurs i forbrenningsteknikk

2003

- Kurset Drift av gassanlegg

2003-2005

- Ca 25 kurs for rørleggere «Grunnkurs i Gassteknikk» på Starum og i Vagleleiren

HISTORISK TILBAKEBLIKK - GASSUTDANNING

- 2004 - Norsk Gassenter etablert
- 2005 - Norsk Gassnorm ble utgitt
 - Innføringskurs i Gassteknikk - Det «gamle» Grunnkurs i gassteknikk
 - Gasstekniker 1-utdannelsen teori og praksis
- 2006 Faglig Leder - Prosjekterende etterutdanning
- 2007 Gasstekniker 2 og Tilsynskurs
- 2008 Drift og vedlikeholds kurs - Midlertidige gassanlegg
- 2009
 - Ny forskrift - konkrete krav til utdanning

2009 FORSKRIFT - KRAV TIL UTDANNING

- §7 i temaveiledningene gir konkrete krav til grunnkompetanse og etterutdanning for:
 - Prosjekterende
 - Installatøren
 - Drift- og vedlikeholdspersonell
 - Personell som skal kontrollere

TEMAVEILEDNING VS. NORSK GASSNORM

Anleggstype	Prosjekterende	Installatør	Driftspersonell	Kontrollerende
Anleggstype 1	Faglig leder 1	Gasstekniker I - sertifikat	Normen: Denne type anlegg krever ikke jevnlig tilsyn av kompetent personell, utover systematisk tilstandskontroll. Det kreves derimot en avtale med kontrollør om gjennomføring av systematisk tilstandskontroll. Det er ikke krav om uavhengig tilstandskontroll med kontrollør skal være sertifisert som "Gasstekniker 1".	E-læringskurs Kontroll av anleggstype 1 – frittliggende ene- og fritidsbolig + gassanlegg tilknyttet utskiftbare flasker i flaskeskap
Anleggstype 2	Faglig leder 2 - sertifikat = Faglig leder før juni 2010	Gasstekniker II - sertifikat	Drift av anleggstype 2	Denne anleggs-kategorien krever uavhengig kontroll. Kontrollerende skal være akkreditert av Norsk Akkreditering i henhold til NS-EN 17020 tillegg C og oppfylle krav til kompetanse (Gasstekniker 2)/Faglig leder 2
Anleggstype 3	Nei	Nei	Nei	Nei
Midlertidige gassanlegg	Gassansvarlig ? FL1 /FL2 ??? Ingen spesifikke krav i norm om dette..	Midlertidige Gassanlegg - del 1 – sertifikat Midlertidige Gassanlegg - del 2 – sertifikat	De som bruker i ulike firma får ingen opplæring – ofte entreprenørfirma –	? Driftskontroll – Installatør reiser ut 1 gang pr uke
Biogassanlegg			Ja – Spesialtilpasset kurs for driftspersonell på prod.siden og Drift av anleggstype 2 på de anlegg som også bruker gassen.	
Omtapping			Ja	
Salgspersonell			E-læringskurs – Sikkert salg av gassutstyr	
Tilsynskurs				

ANTALL UTDANNEDE PR. 2013

Kursnavn	Innføring i Gassteknikk (Frem til 2010)	Gasstekniker 1- installatør av anleggstype 1	Gasstekniker 2 - Installatør av anleggstype 2	Faglig leder 1- Prosjektering av gassanlegg	Faglig leder 2 - Prosjektering av anleggstype 2	Tilsynskurs	Midlertidige gassanlegg del 1	Midlertidige gassanlegg del 2	Drift og vedlikehold
Antall kurs totalt	43	55	22	10	31	19	16	9	41
Antall deltakere totalt	887	739	162	81	314	378	132	100	662

ER VI DER VI SKAL VÆRE?

- Misforhold Norsk Gassnorm - temaveiledninger...
- Hva gjør vi med kompetansekrav til personell der det ikke finnes kurs?
- Er kravene til utdanning for konkrete?
- Anleggstype 1,2 og 3 - Er det dekkende?
- Midlertidige gassanlegg - konkrete nok krav?
- Tilsynspersonell - trenger de krav til etterutdanning?

- Hva vil bransjen?
- Hva vil markedet(kundene) ha?