

HÖGTRYCKSSYSTEM

# GASFÖRESTÅNDARE BIOGAS

- för anläggning över 0,5 bar



## MÅL

---

Utbildningens mål är att ge deltagarna kunskaper motsvarande de krav som ryms inom en gasföreståndares ansvarsområde.

## Utbildningen innehåller följande moment

---

- Energigasernas egenskaper ur ett säkerhetsperspektiv inklusive konsekvenser av högt tryck på gasers egenskaper ur säkerhetsperspektiv
- Gällande lagar, förordningar, föreskrifter vilka reglerar hantering av energigas
- Gasföreståndarens ansvar och befogenheter
- Lågtryckssystemets uppbyggnad enligt "Anvisningar för biogasanläggningar" (BGA17)
- Högtryckssystemets uppbyggnad enligt TSA 15
- Hur driftinstruktioner och underhållsplaner upprättas
- Vilka krav/behov som finns gällande riskutredningar vid biogasanläggningar
- Explosionskyddsdocumentets funktion och innehåll inklusive arbetsorder och gasfrihetsförklaring
- Kraven för tredjeparts- och egenkontroll samt hur kontrollresultatet skall dokumenteras
- Olycks- och incidentrapportering
- Innehåll i beredskapsplan

## Utbildningens innehåll

---

Dag 1 - kl. 10.00-17.00

- Gasernas allmänna egenskaper från säkerhetssynpunkt
- Föreståndarens ansvar och befogenheter samt utbud av utbildningar
- Gasföreståndarens arbetsuppgifter, dokumentation, arbetstillstånd, olycksrapportering
- Risker vid biogasanläggningar
- Lågtryckssystemets uppbyggnad enligt "Anvisningar för biogasanläggningar" (BGA17)
- Gasvarningssystem och beredskapsplanering
- Upprättande av driftinstruktioner och underhållsplaner
- Lagstiftningens uppbyggnad, Lagar, förordningar, föreskrifter och normer för energigasernas hantering

Dag 2 - kl. 08.30-16.30

- ATEX-direktivet och Explosionskyddsdocument med klassningsplaner samt arbetsorder
- Brandfarliga vätskors egenskaper samt gällande lagstiftning för cisterner med brandfarlig vätska
- Riskutredning, metoder och begrepp
- Tredjeparts- och egenkontroll samt dokumentation av kontrollresultat
- Organisation, delegation
- Konsekvenser av högt tryck på gasers egenskaper ur säkerhetsperspektiv.
- Generellt om uppgraderingsanläggningars funktion
- Processkännedom för uppgraderingsanläggningar, vattenskrubber och aminskrubber

---

Adress  
Nitoves AB  
Nitoveskonsulterna  
Kneippgatan 2  
603 36 Norrköping

Telefon  
+46-73-502 00 95  
Fax  
+46-11-13 31 04

E-post  
anna.vestling@nitoveskonsulterna.com  
Hemsida  
www.nitoveskonsulterna.com

Org. Nr  
556757-1285  
Innehar F-skattsedel  
Bankgiro  
310-9931



- Högtrycksanläggningens och tankstationens uppbyggnad och funktion
- Kontroller och kontrolldokumentation vid tryck över 0,5 bar
- Tankstationsanvisningarnas (TSA15) anläggningskrav
- Prov, utvärdering, utdelning av certifikat.

## UTBILDNINGSPERSONAL

### Utbildningsledare

---

Anna Vestling, Nitoves AB, Nitoveskonsulterna  
Anders Magnusson, Nitoves AB, Nitoveskonsulterna

### Certifikat

---

Certifikat för "Föreståndare - biogasanläggning över 0,5 bar" erhålls efter godkänt kunskapsprov.

### Anmälan

---

Via hemsida: [www.nitoveskonsulterna.com](http://www.nitoveskonsulterna.com).  
Via telefon: 073 – 50 200 95

### Avbokning

---

Vid avbokning *senare än 14 dagar* före utbildningsstart debiteras halva utbildningsavgiften.  
Vid avbokning *senare än 7 dagar* före utbildningsstart debiteras hela utbildningsavgiften.

Utbildningsplatsen får överlåtas till annan deltagare. Kontakta oss via mejl eller telefon vid sådant tillfälle.

### Frivillig litteratur

---

Möjlighet finns att beställa följande litteratur i samband med utbildningsanmälan. *Beställd litteratur kan ej avbokas.*

Alternativt beställs litteraturen direkt från Energigas Sveriges hemsida:  
[www.energigas.se/publikationer/normeranvisningar](http://www.energigas.se/publikationer/normeranvisningar)

- Anvisningar för biogasanläggningar BGA 2017, 1 350 kr + frakt
- Energigasnormer EGN 2017, 4 300 kr + frakt