

3-dagarskurs

# FÖRESTÅNDARE

- biogasanläggning 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 energigaser
- 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
- Explosionsskyddsdocumentets funktion och innehåll inklusive arbetsorder och gasfrihetsförklaring
- Kraven för tredjeparts- och egenkontroll samt hur kontrollresultatet skall dokumenteras
- Olycks- och incidentrapportering
- Innehåll i beredningsplan

## Kursens innehåll

---

Dag 1 - kl. 10.00-16.00

- 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 beredningsplanering
- Upprättande av driftinstruktioner och underhållsplaner

Dag 2 – kl. 09.00-15.00

- Lagstiftningens uppbyggnad
- Lagar, förordningar, föreskrifter och normer för energigasernas hantering
- ATEX-direktivet och Explosionsskyddsdocument med klassningsplaner samt arbetsorder
- Riskutredning, metoder och begrepp
- Tredjeparts- och egenkontroll samt dokumentation av kontrollresultat
- Organisation, delegation
- Brandfarliga vätskors egenskaper samt gällande lagstiftning för cisterner med brandfarlig vätska

Dag 3 - kl. 09.00-15.00

- Konsekvenser av högt tryck på gasers egenskaper ur säkerhetsperspektiv.
- Generellt om uppgraderingsanläggningars funktion
- Processkännedom för uppgraderingsanläggningar, vattenskrubber och aminskrubber
- Högtrycksanläggningens och tankstationens uppbyggnad och funktion
- Kontroller och kontrolldokumentation vid tryck över 0,5 bar
- Tankstationsanvisningarnas (TSA15) anläggningskrav
- Prov, utvärdering, utdelning av certifikat.

## KURSINFORMATION

### Kursledare

---

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

### Certifikat

---

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

### Kursavgift

---

Samtliga dagar (Dag 1-3) 11 800 kr

*I priset ingår utbildningsmaterial, lunch och fika samtliga dagar samt middag på kvällen dag 1*

Endast dag 3 (31/5 2018) 3 500 kr

### Tid och plats

---

Norrköping 27/11 – 29/11 2018

Comfort hotell i Norrköping

<https://www.nordicchoicehotels.se/comfort/comfort-hotel-norrkoping/>

### Logi

---

Kostnad vid bokning av rum på Comfort hotell via oss:

Enkelrum 1 500 kr/natt

### Anmälan

---

Via hemsida: [www.nitoveskonsulterna.com](http://www.nitoveskonsulterna.com).

Via telefon: 073 – 50 200 95

### Avbokning

---

Vid avbokning *senare än 14 dagar* före kursstart debiteras halva kursavgiften.

Vid avbokning *senare än 7 dagar* före kursstart debiteras hela kursavgiften.

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 kursanmälan. *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