

NY INOM BIOGASBRANSCHEN?



MÅL

Utbildningens mål är att ge grundläggande kunskaper om biogasanläggningens teknik och process. Utbildningen skall också ge kunskaper om den lagstiftning som styr arbetet så att det bedrivs på ett säkert sätt.

Utbildningen innehåller följande moment

- Biogasanläggningens tekniska uppbyggnad med mottagning och förbehandling av substrat, rötning och rötresthantering.
- Deponigasanläggningens tekniska uppbyggnad.
- Gassystemets tekniska uppbyggnad och uppgraderingsanläggningars teknik och process.
- Om biogasprocessen samt processdriftparametrar och hur dessa används för att förklara och undvika processtörningar.
- Risker vid biogasanläggningar och biogasens egenskaper ur ett säkerhetsperspektiv
- Gällande lagar, förordningar, föreskrifter vilka reglerar hantering av biogas och hur dessa skall tillämpas vid biogasanläggningen.

Utbildningens innehåll

Dag 1 - kl. 10.00-16.00

- Grundläggande om rågasproduktion
- Grundläggande om produkterna vid - biogas och rötrest/slam
- Biogasens egenskaper ur ett säkerhetsperspektiv
- Biogasanläggningens tekniska uppbyggnad med mottagning och förbehandling.
- Gassystemet och uppgraderingsanläggningens teknik och process
- Metoder för uppvärmning av röt-kammare
- Metoder för omrörning av röt-kammare
- Pumpkunskap
- Metoder för hantering av rötrest
- Röttningsprocessens mikrobiologi
- Driftparametrar för kontroll av biogasprocessen
- Processtörningar, symptom och orsak
- Deponigasanläggningens teknik och process.

Dag 2 - 09.00-15.00

- Risker vid biogasanläggningar
- Lagen om brandfarliga och explosiva varor och föreståndarens ansvar och befogenheter.
- ATEX-direktivet och explosionsskyddsdocumentets funktion och innehåll inklusive arbetsorder och gasfrihetsförklaring.
- Lagen om skydd emot olyckor och systematiskt brandskyddsarbete
- Miljöbalken med fokus på egenkontroll
- Egenkontroll för biogasanläggning enligt EU:s förordning om animaliska biprodukter
- Arbetsmiljöverkets föreskrifter om trycksatta och tryckbärande anordningar och program för fortlöpande tillsyn.

UTBILDNINGSPERSONAL

Utbildningsledare

Anna Vestling, Nitoves AB, Nitoveskonsulterna och/eller
Anders Magnusson, Nitoves AB, Nitoveskonsulterna

Anmälan

Via hemsida: 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

- Anvisningar för biogasanläggningar BGA 2017.
1 400 kr + frakt
- Energigasnormer EGN 2020.
4 500 kr + frakt