



Kontinuerliga rötförsök

Vid Tekniska verkens biogaslaboratorium

Tekniska verken i Linköping AB har lång erfarenhet av att utföra kontinuerliga rötförsök i laboratorie-skala som efterliknar de förhållanden som råder i fullskala. Med hjälp av vår "state of the art"-utrustning får du exakta resultat – detta helt utan att riskera den dagliga verksamheten vid en biogasanläggning. Alla rötförsök är anpassade till kundens behov. Vanliga typer av undersökningar är utvärdering av nya substrat, tillsats av processadditiv eller förändrade driftsätt på biogasanläggningen.

Varför Tekniska verken?

- Mer än 19 års erfarenhet av fullskalig biogasproduktion.
- Bred expertis från drift av fullskalanläggningar med helt olika substrat och driftförutsättningar
- Flertalet uppfinningar direkt kopplade till biogas som skyddas av patent – exempelvis processadditivet BDP för att öka biogasproduktionen (säljs och marknadsförs av Kemira Kemi AB)

Vad kan vi erbjuda?

- Eget laboratorium (ISO/IEC 17025) för övervakning av flera processparametrar som flyktiga fettsyror (VFA), kvävefraktioner, TS, VS, pH och metaller
- Online-övervakning av gasproduktion och metanhalt möjliggör utvärdering av nedbrytningskinetik
- Försök med seriell rötning – från hydrolys till efterrötning
- Analys och bedömning av rötrestkvalitet
- Försök i specialdesignade system som semi-kontinuerliga reaktorer för torrötning

Referensprojekt

- Västervik Biogas AB – "Samrötning på ARV av primärslam och marina substrat"
- Linköpings avloppsreningsverk – "Ökad biogasproduktion vid ett reningsverk med samrötning"
- Svensk Biogas i Linköping AB – "Efterrötningspotential vid låga mesofila temperaturer"
- Swedish Biogas International AB – "Tillsats av processadditiv för att öka biogasproduktion"

Om Tekniska verken i Linköping AB

Tekniska Verken är en regional koncern som verkar för ett väl fungerande och långsiktigt hållbart samhälle. Omkring 300 000 privat- och företagskunder drar alla nytta av ett brett utbud produkter och tjänster inom el, vatten, fjärrvärme, fjärrkyla, avfallshantering, bredband eller biogas.

För ytterligare information, vänligen kontakta oss:

Erik Nordell; erik.nordell@tekniskaverken.se

Tel: 013 30 85 42

Jan Moestedt; jan.moestedt@tekniskaverken.se

Tel: 013 20 93 77

Sören Nilsson Påledal;

soren.nilsson-paledal@tekniskaverken.se

Tel: 013 20 93 87