

Så tänker vi fördubbla biogasproduktionen!

Johanna Blomberg, Stockholm Vatten
Erik Woode, Scandinavian Biogas Fuels

Kort bakgrund

- Bromma och Henriksdals reningsverk producerade 14,6 Milj. Nm³ rågas 2009 av slam (ca 84%), fett (ca 15%) och pumpbart matavfall (ca 1%).
- Uppgraderingsanläggningarna producerade 2009 6,1 milj. Nm³ biogas
- SV tagit principbeslut om att använda biogas till fordonsbränsle där den ger störst miljönytta
- Konvertering av system för uppvärmning, från gaspannor till fjärrvärme
- Politiskt uppdrag att utveckla produktion och distribution av förnyelsebart fordonsbränsle

Kort bakgrund, fortsättning

- Försäljning av uppgraderingsanläggningarna vid Bromma, Henriksdal och Loudden till Scandinavian Biogas Fuels 2010-09-01.

Mål för biogassatsningen

- Skapa möjligheter att producera ytterligare biogas till marknaden.
- Nå en årlig produktion av 20 MNm³ fordonsgas på Stockholm Vattens befintliga anläggningar.

Hur ska målet uppnås?

- Utnyttja befintlig uppgraderingskapacitet maximalt (6,6 + 2,7 milj. Nm³)
- Genomföra processförbättrande åtgärder, ex
 - Översyn av primärslamuttag
 - Rötning av rens som behandlats i pulper
 - Ökad utrötningsgrad genom seriell rötning
 - Ökat primärslamsuttag genom byte av fällningskemikalie
 - Gasinsamling från ex slamtankar
- Tillföra externt organiskt material
- Installera nya uppgraderingsaggregat

Henriksdal

- Största gasproduktionsökningen
- Uppgraderingskapaciteten är idag för liten
- Utjämna befintlig rågasproduktion
- Etappvis bygga ut uppgraderingskapaciteten
- Öka rågasproduktionen
- Samröta med externa organiska material
- Bygga ut gassystemet



Ny mottagningsstation vid Henriksdal driftklar januari 2011



Bromma

- Öka rågasproduktionen för att nyttja befintliga uppgraderingsanläggningar maximalt
- Fördubbla kapaciteten på befintlig tankstation



Summering av fordonsgasproduktionen

Anläggning	Fordonsgas (MNm ³ /år)	Distribution
Henriksdal	16,1	6 MNm ³ visa gasledning till SL och Hammarby sjöstad. 10,1 MNm ³ LBG via tankbil.
Bromma	2,7	Bromma tankstation + flak till externa tankstationer
Loudden	1,2	LBG via tankbil.
Totalt	20,0	

Samarbetsform

- Gemensam styrgrupp
- Driftsamarbetsgrupp
- Projektgrupper för produktionshöjande åtgärder

Slutsatser

- Ett flertal konkreta åtgärdsförslag för att öka gasproduktionen
- Utvecklingsplanen är genomförbar
- Målproduktionen kan uppfyllas inom 5 år