Biogasförsök

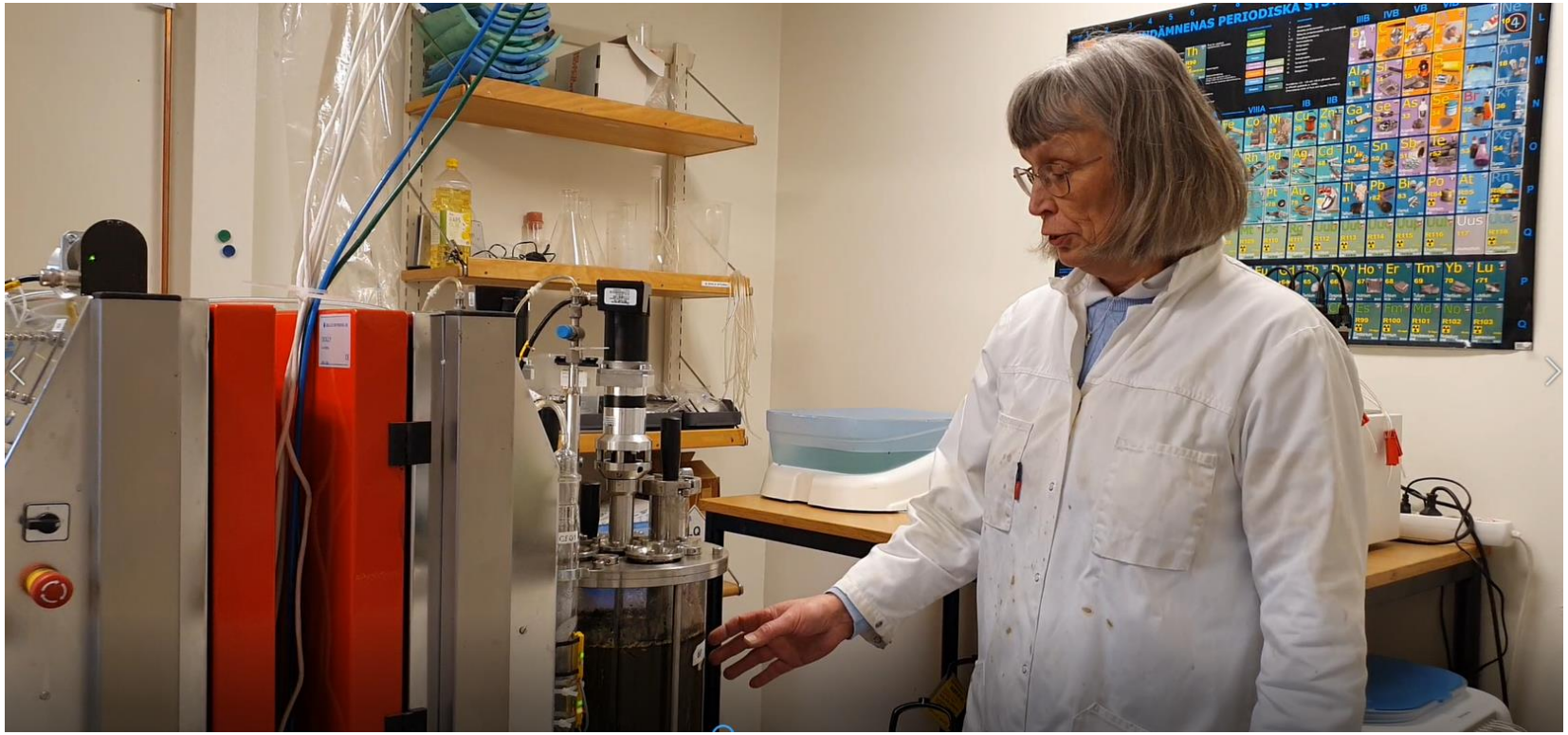
På Rådde gård; Hushållningssällskapet Sjuhärads försök- och demonstrationsgård

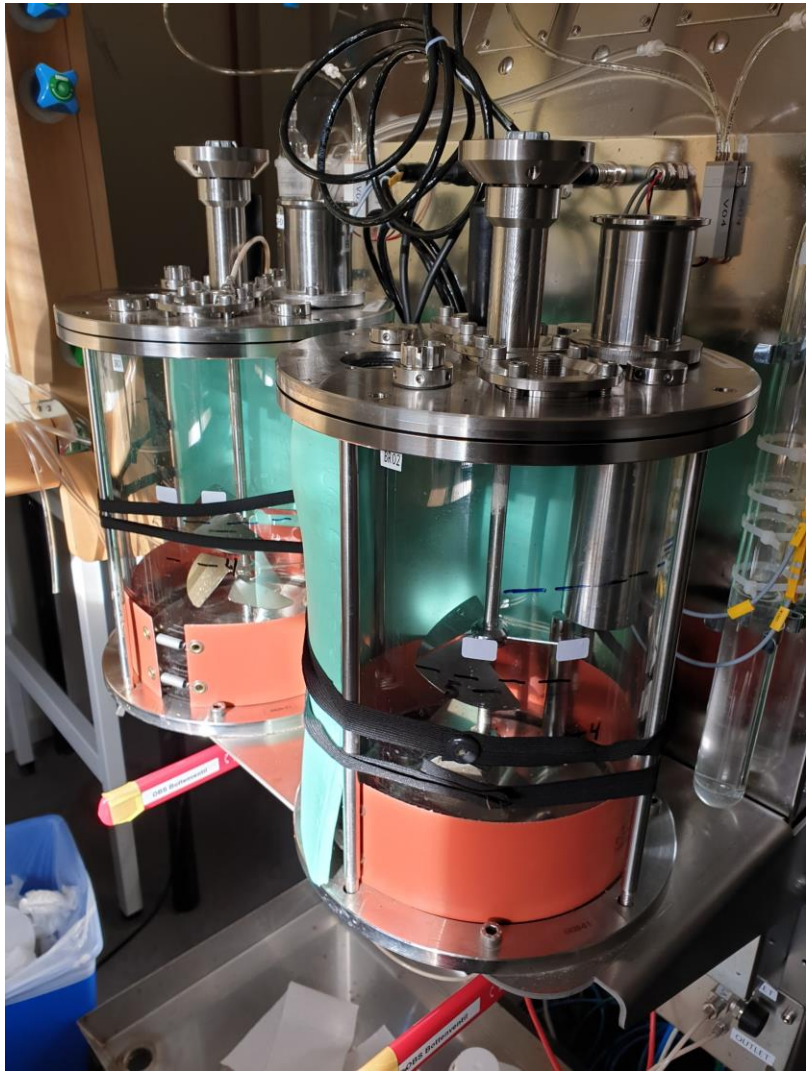
Kontinuerliga försök (CSTR)

Försöksanläggning med reaktorer på 10 liter.

Matning 6 dagar i veckan.

1 månad stabilisering av processen.





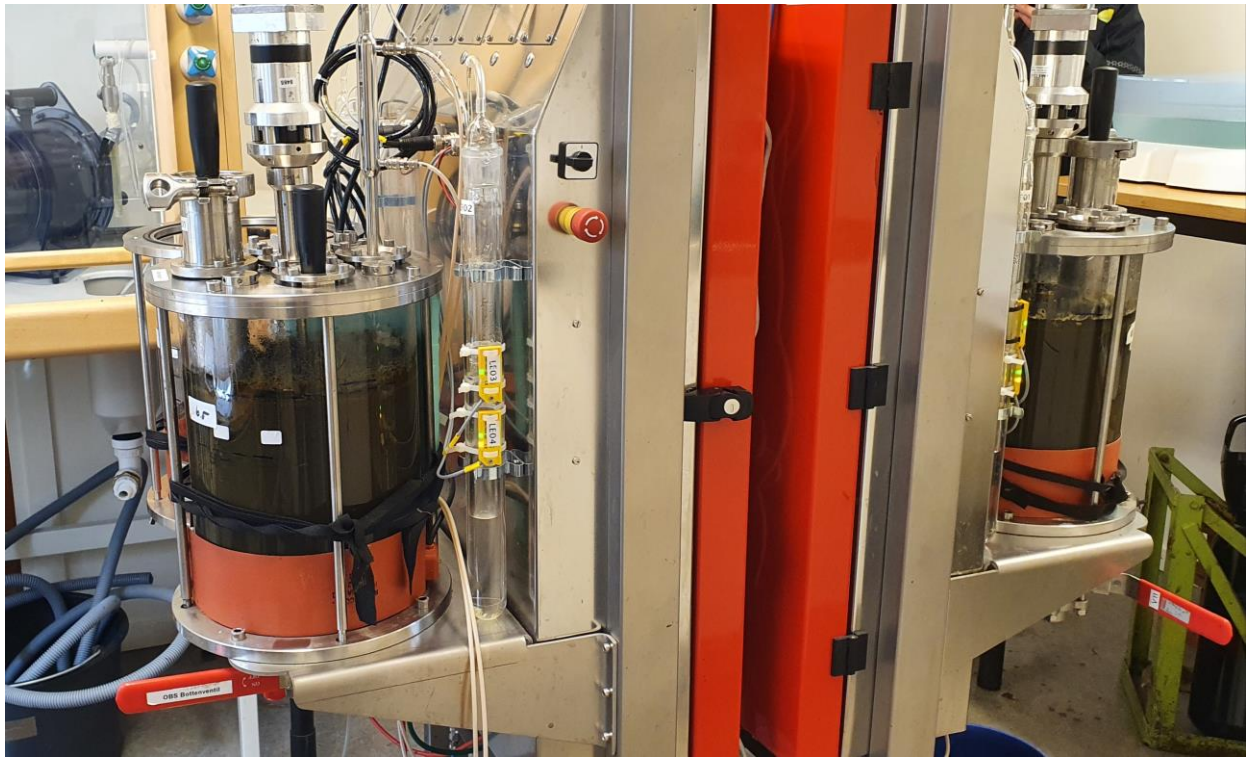
Kontinuerliga försök

Organic Loading Rate (belastning): nu uppe i 2,0 g VS per mL per day

Hydraulic retention time (turnover): 50 dagar

~~Grönmassa~~	Presskaka från grönmassa
Ensilage	Presskaka från ensilage

Kontinuerliga försök



Preliminära resultat

Presskaka från grönmassa och ensilage: 7-8 liter gas/dygn

Presskaka från ensilage: något lägre gasproduktion

Ca 55 % metan

Batch-försök

Bara 30-50 dagar → fler omgångar

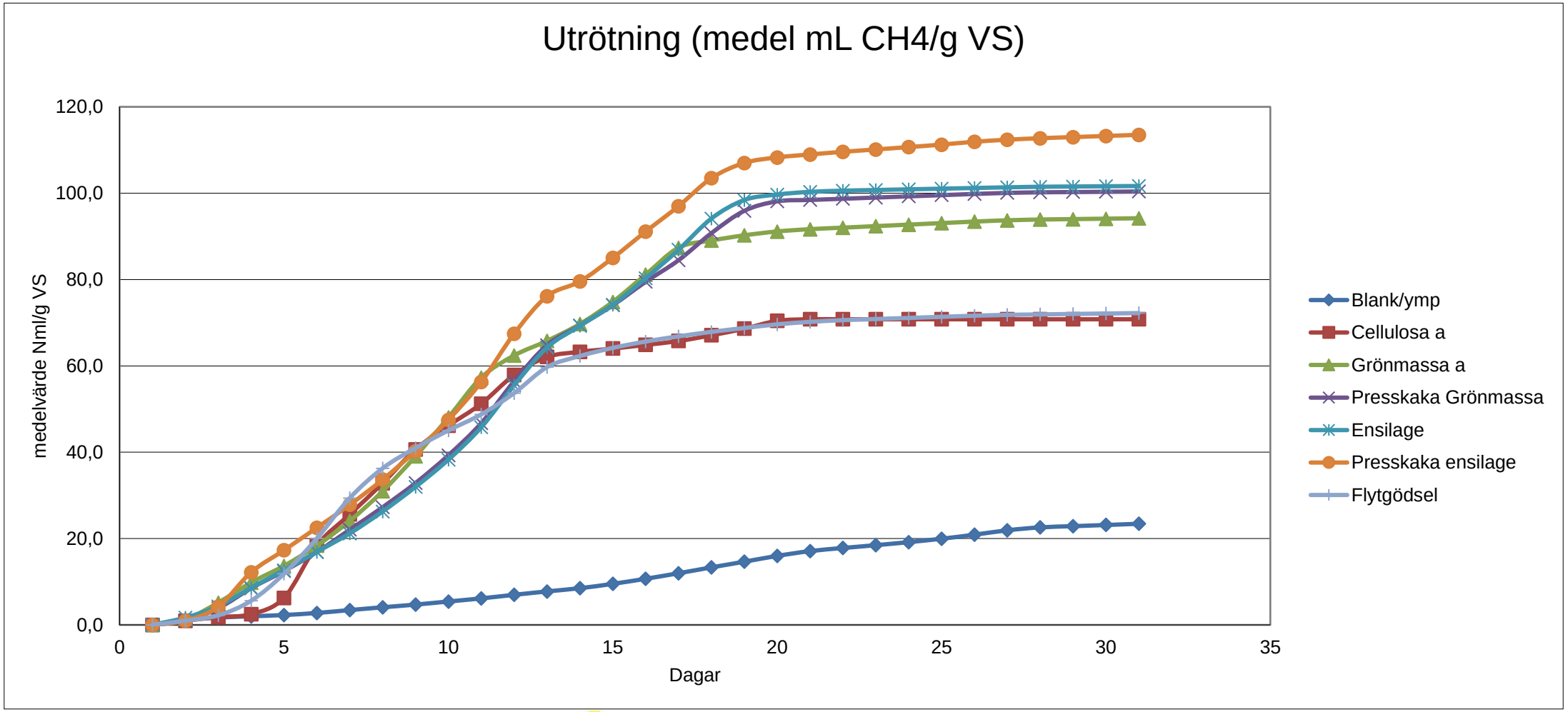
Cellulosa, flytgödsel och ymp ger bakgrundsdata

Ymp:substrat 3:1 (dry matter)

Torrt substrat (VS mellan 25 och 46 %) → spädning med vatten

Ymp	
Cellulosa	Flytgödsel
Grönmassa	**Presskaka från grönmassa**
Ensilage	**Presskaka från ensilage**

Batch-försök



Interreg
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund
EUROPEAN UNION
Green Valleys

Batch-försök

AGROVÄST SKIVEKOMMUNE Hushållnings sällskapet SLU AARHUS UNIVERSITY CHALMERS VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN NATURBRUKSFÖRVALTNINGEN