

# Småskalig fordonsgasproduktion och utvinning av koncentrerat ammoniakbaserat kvävegödsel

BioGas2020 



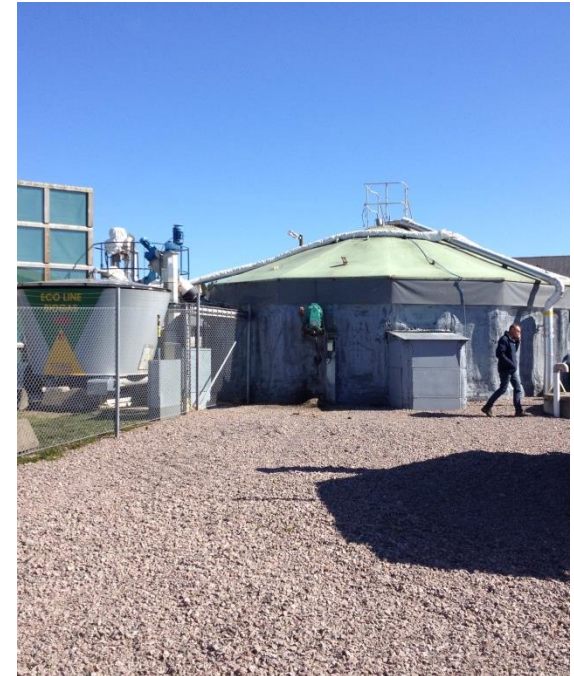
# Mål

- Demonstrera ett fungerande system för uppgradering av biogas till två gaskvaliteter
  - DIN 51624 (German standard for gas with a lower methane concentration "L-gas")
  - SS 15 54 38 (Swedish standard for biomethane)
- Genom processintern metananrikning reducera svavelvätehalten i biogasen till mindre än 300 ppm
- Genom askfilter reducera svavelvätehalten till mindre än 1 ppm
- Utreda hur kvävebalansen påverkas av processintern metananrikning samt undersöka lämpliga metoder för att nyttigöra kvävet
- Utreda totalkostnaden för systemet med uppgradering och tankning



# Tidsplan för projektet

Activities	Year 1	Year 2	Year 3
<b>In-situ methane enrichment</b>			
<i>Design and construction</i>	X		
<i>Operation</i>	X	X	X
<i>Literature studies ammonia fixation</i>	X		
<i>Off-gas treatment and ammonia fixation</i>		X	
<i>Evaluation of experimental results</i>	X	X	X
<b>Ash filter</b>			
<i>Design and construction</i>	X	X	
<i>Operation</i>		X	X
<i>Evaluation of experimental results</i>		X	X
<b>Use of biomethane</b>			
<b>Invest in filling system and gas drying equipment</b>			X
<b>Operation of filling system</b>			X
<b>System analysis</b>			
<i>Economic evaluation</i>			X
<i>Legislation small scale upgrading</i>			X
<b>Communication</b>			
<i>Demonstration and education activities</i>	X	X	X
<i>Scientific publication</i>			X
<i>Press releases, reports</i>	X	X	X



## Vad händer just nu?

- Processintern metananrikning taget i drift och intrimning sker inför första försöksleden
- Examensarbeten:
  - Marknad för småskalig fordonsgasproduktion
  - Teknisk utvärdering processintern metananrikning
- Planering inför askfilter och tankning



