

Produktion av Biogödsel & Biogas i Mellanbygden

Förstudie:

Syfte att undersöka möjligheterna att bygga produktion för biogödsel och biogas i Mellanbygden.

Mål:

Beslutsunderlag för investering och byggnation

Projektgrupp:

Olof Norberg, Näringslivsstrateg, Robertsfors kommun

Anne Baars Zeddeman, Dr. ir. och lantbrukare

Christian Hagelberg, H2north

Morgan Larsson, Econ AB (Projektledare)



GrønGas Hjørring



Bygga ett robust och oberoende samhälle!

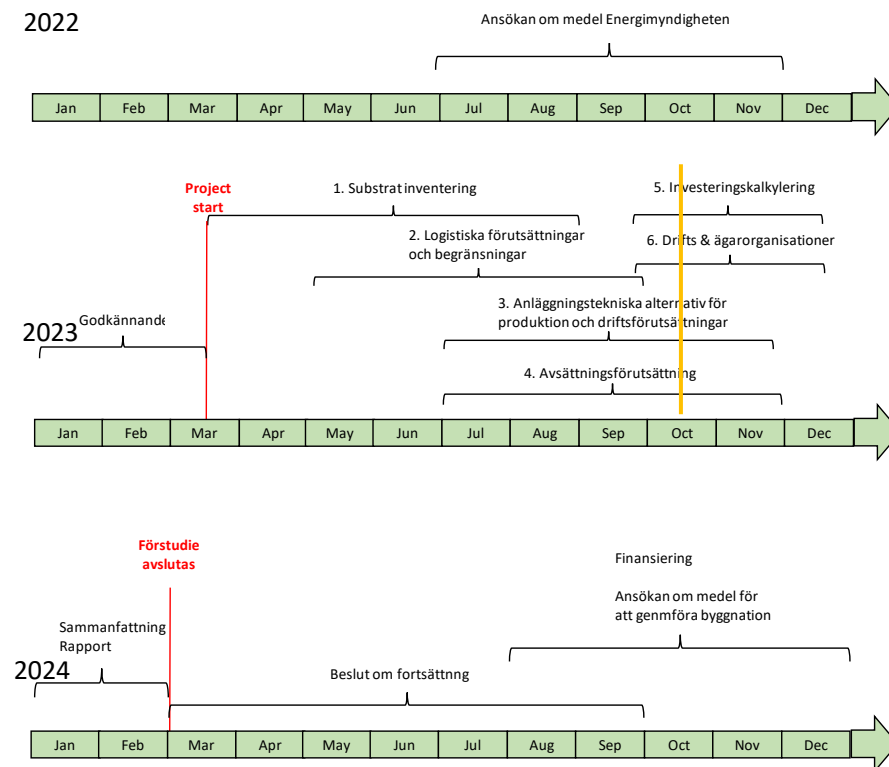


Genom att på ett effektivt sätt utnyttja denna gömda energikälla och dessutom skapa ett biogödsel

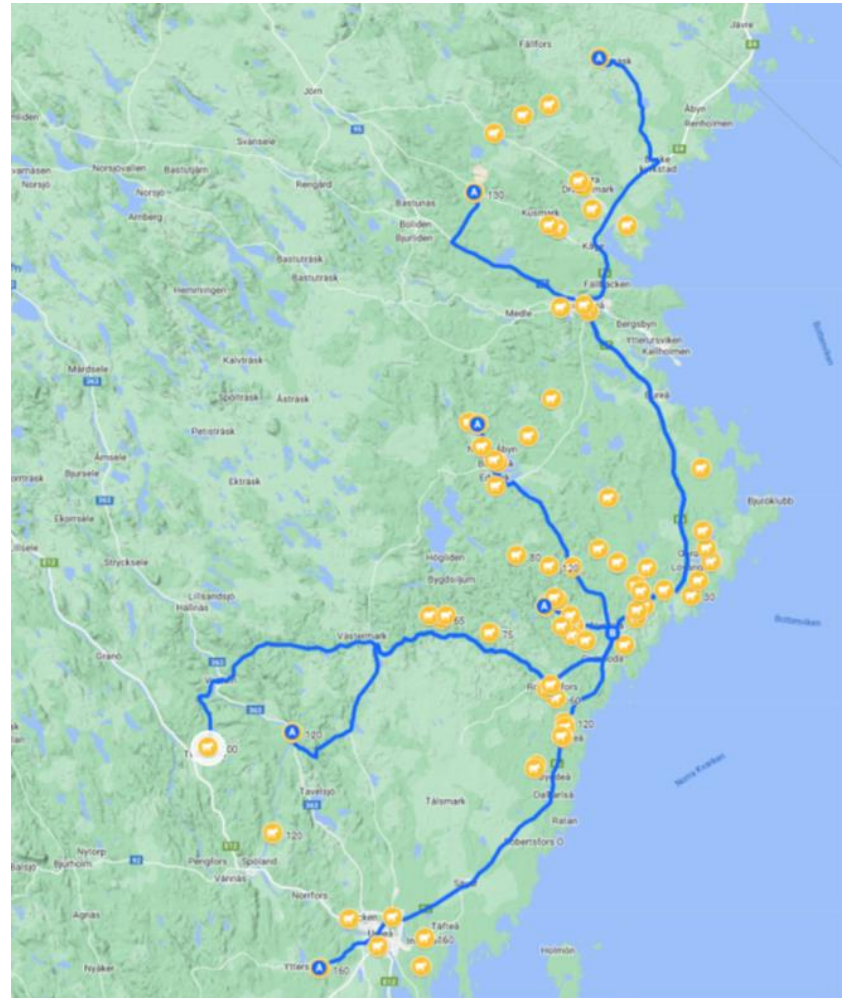
Uppgifter och tidplan

Skapa en metodik för att inventerar en region med substrat samt göra logistikanalys ur ett hållbarhetsperspektiv. Skapa ett cirkulärt, oberoende samhälle lokalt.

- Substratinventering
- Logistiska förutsättningar och begränsningar
- Anläggningstekniska alternativ
- Avsättningsförutsättningar (biogödsel, flytande metan och koldioxid)
- Investeringskalkyl med produktion över 20 år
- Drift och ägarorganisation
- Beslutsunderlag för investering



Kluster av gårdar inom lämplig avstånd



80 gårdar

6 000 Mjölkkor

6 500 Ungdjur

10 000 Slaktsvin

65 000 Värphöns

18 000 ton slaktavfall

200 m³ Matavfall

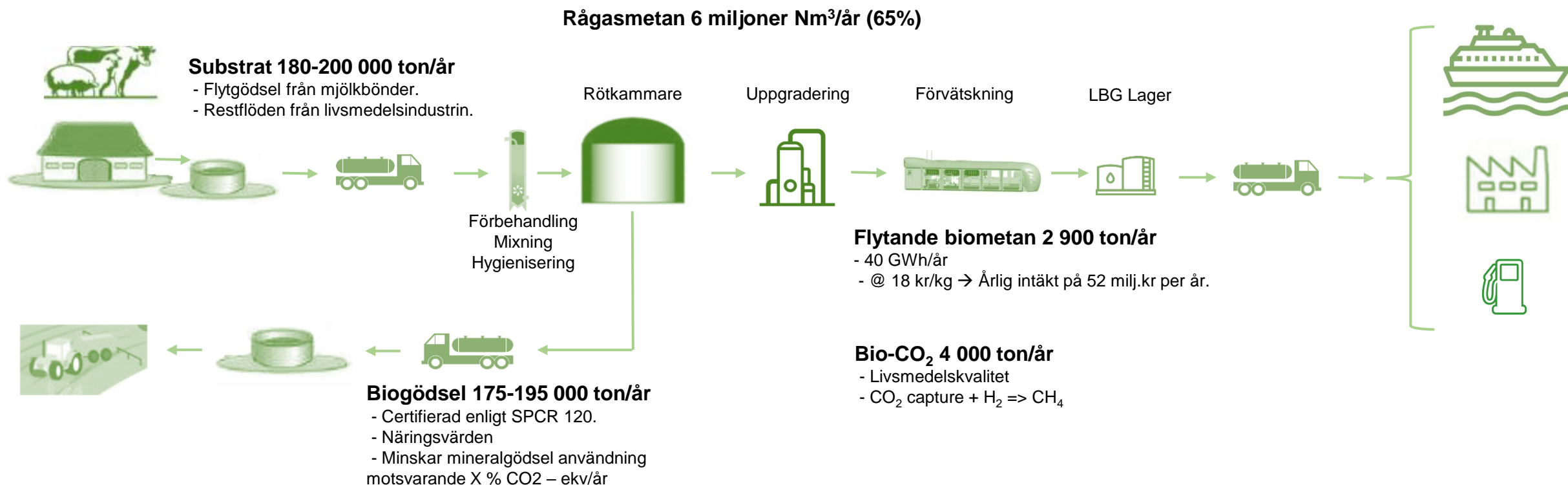
Et.c

Biogas 40 GWh

Biogödsel 180 000 ton

Tekno – ekonomisk analys

produktion av biogas och biogödsel



Biogödsel, SPCR 120



Biogödsel (rötrest):

- certifierad enligt Avfall Sveriges system SPCR 120.
- minskar användandet av mineralgödsel (konstgödsel)
- har snabbare effekt och bättre N-upptag
- mikronäringsämnen som jordförbättrare (mikrobiologi)
- homogenera än stallgödsel
- nästan luktfri (grannvänlig).
- har ingen smittspridning (hygienisering)
- har ingen spridning av ogräsfrön (hygienisering)



Affärsmodell, biogödsel och biogas i Mellanbygden

