

Utvärdering av biogasanläggningar på gårdsnivå

- Resultat
- Fordonsgasproduktion



Syfte

- Kunskap till befintliga och blivande producenter av biogas. BONDENYTTA

Målgrupper

- Producenter av biogas, lantbrukare
- Leverantörer av teknik
- Rådgivare





- Information till anläggningsägare
- Aktuellt
- Genomförda aktiviteter

Biogasdag, Lövsta, 29 maj

Projektet deltar i en demonstrationsdag vid Lövsta i Uppsala med temat processintern metananrikning.
Inbjudan och program - klicka här!

Demonstrationsdagen är projektets leverantörsträff för 2013 och inbjudan kommer skickas ut till samtliga intressenter i projektet. Välkomna till en spännande dag!

Anläggningar i projektet

Här nedan finns en kort presentation av flertalet av anläggningarna som är med i utvärderingsprojektet.

(Klicka på länkarna för presentation av respektive anläggning i pdf-format.)

- | | |
|----------------|--------------------|
| ■ Brunsbo | ■ Långhult |
| ■ Frötorp | ■ Lägda |
| ■ Gajan | ■ Lövsta |
| ■ Hagelsrum | ■ Nya Skottorp |
| ■ Hede | ■ Närsta |
| ■ Hjo Nygården | ■ Skottorps säteri |
| ■ Horshaga | ■ Sylves Lantbruk |
| ■ Högebogård | ■ Sötåsen |
| ■ Högröd | ■ Yttergårde |
| ■ Kvarngården | ■ Ölmetorp |

Se även

[Kontaktuppgifter till projektledning och rådgivare](#)



**Hushållnings
sällskapet**

Vid frågor om projektet, kontakta:

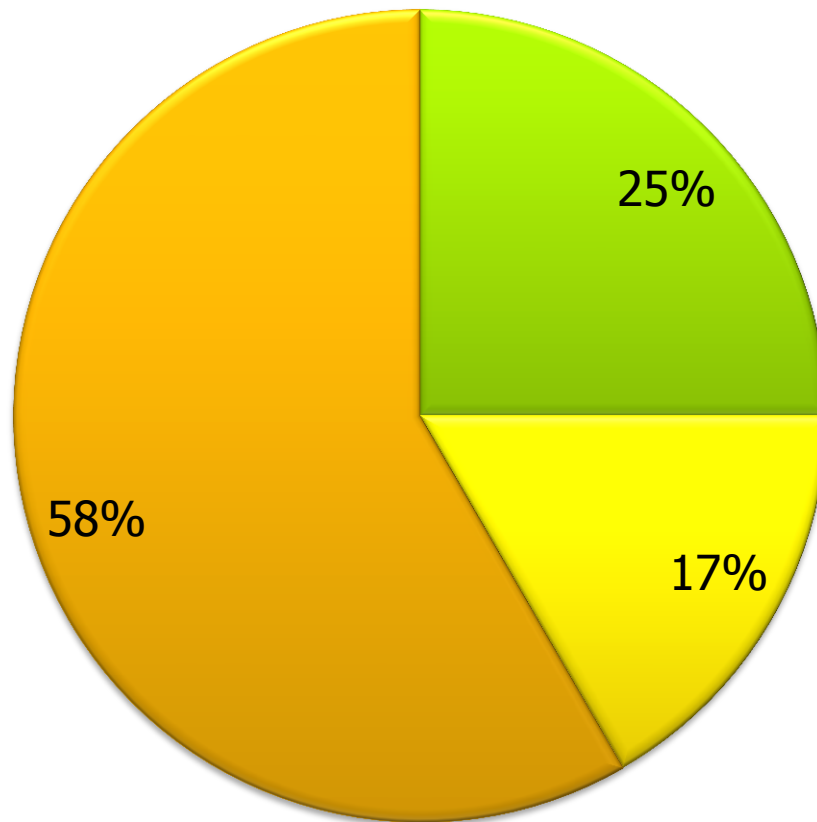
Projektledare Karin Eliasson,
 Hushållningssällskapet Sjuhärad
 0325-618 612, 0708-29 04 83
karin.eliaasson@hush.se

Projektet ägs av Hushållningssällskapens Förbund och finansieras av Jordbruksverket tillsammans med åtta svenska leverantörer av biogasteknik.



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

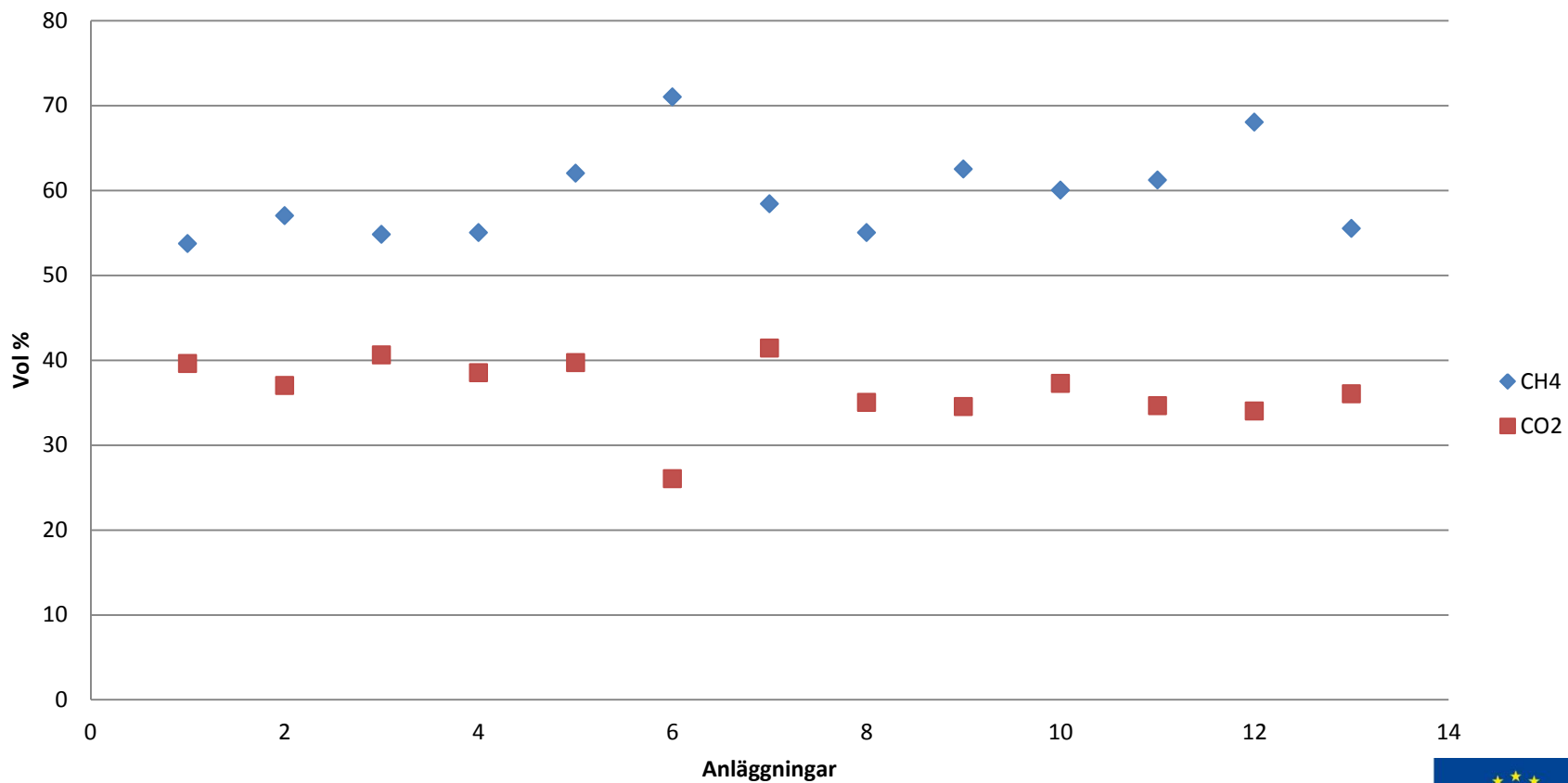
Fördelning svavelväte nivåer



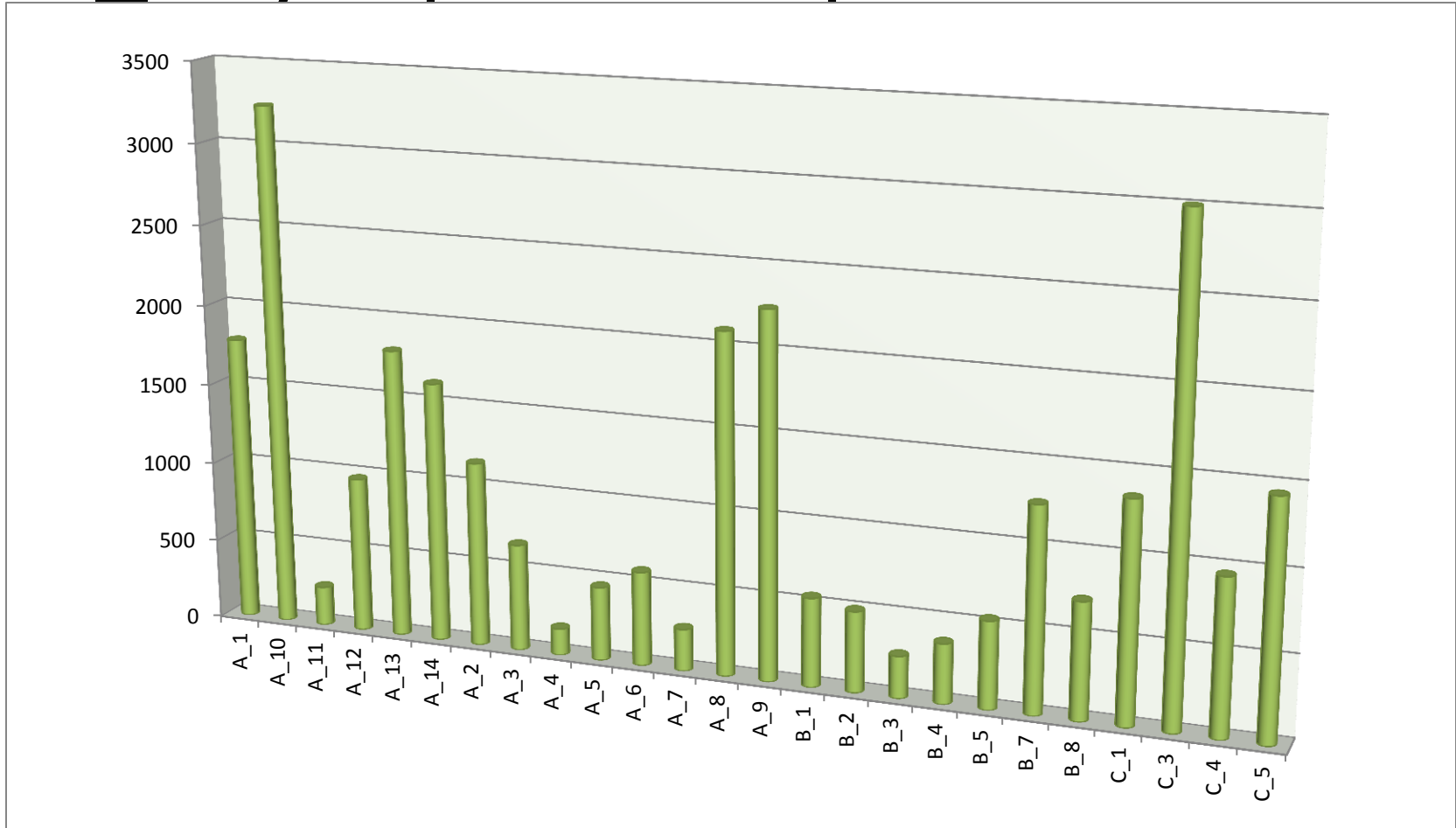
- Anläggningar under 500 ppm
- Anläggningar mellan 500-1000 ppm
- Anläggningar över 1000 ppm



Biogasens innehåll av Metan och Koldioxid



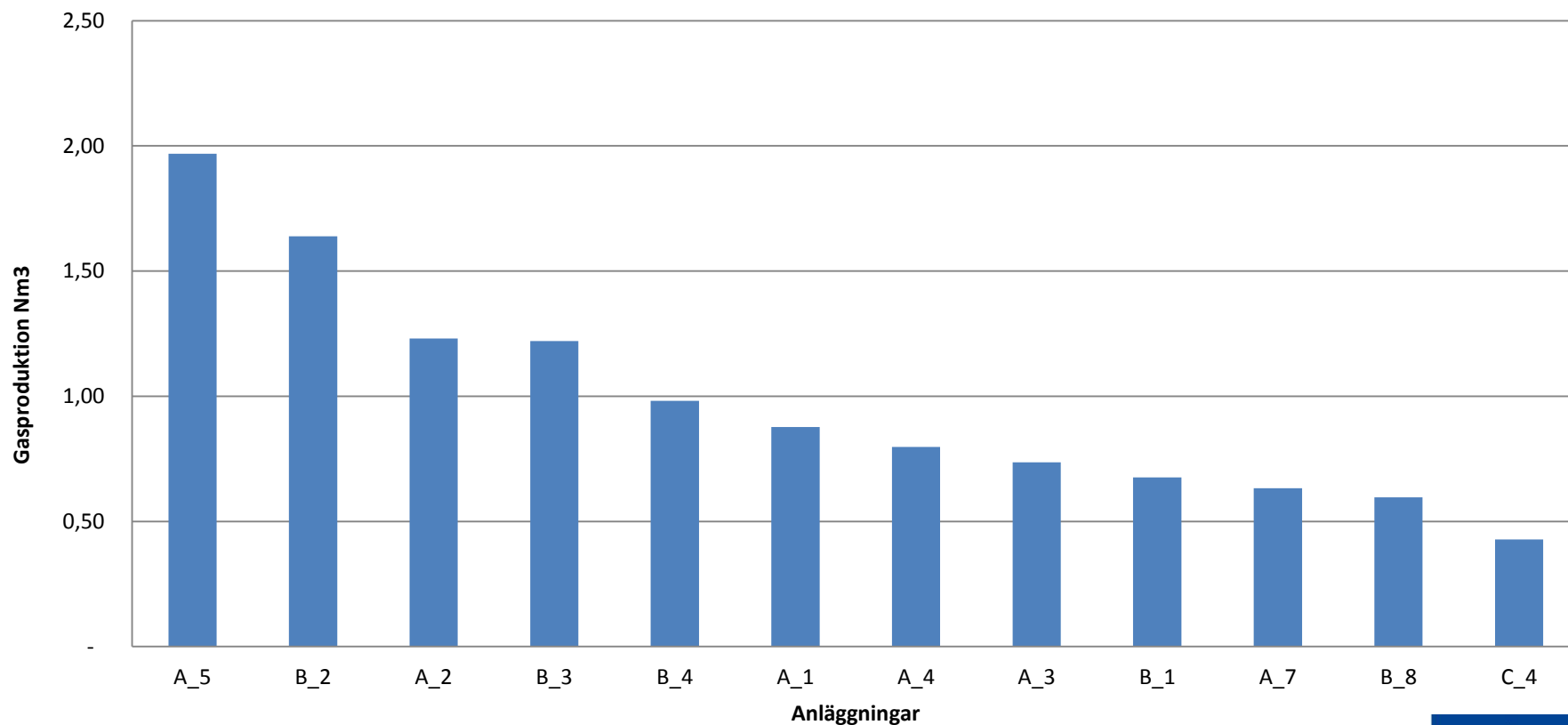
RK_volym [m3 aktiv]



Gasproduktion [Nm³ rågas/m³ RK och dygn]



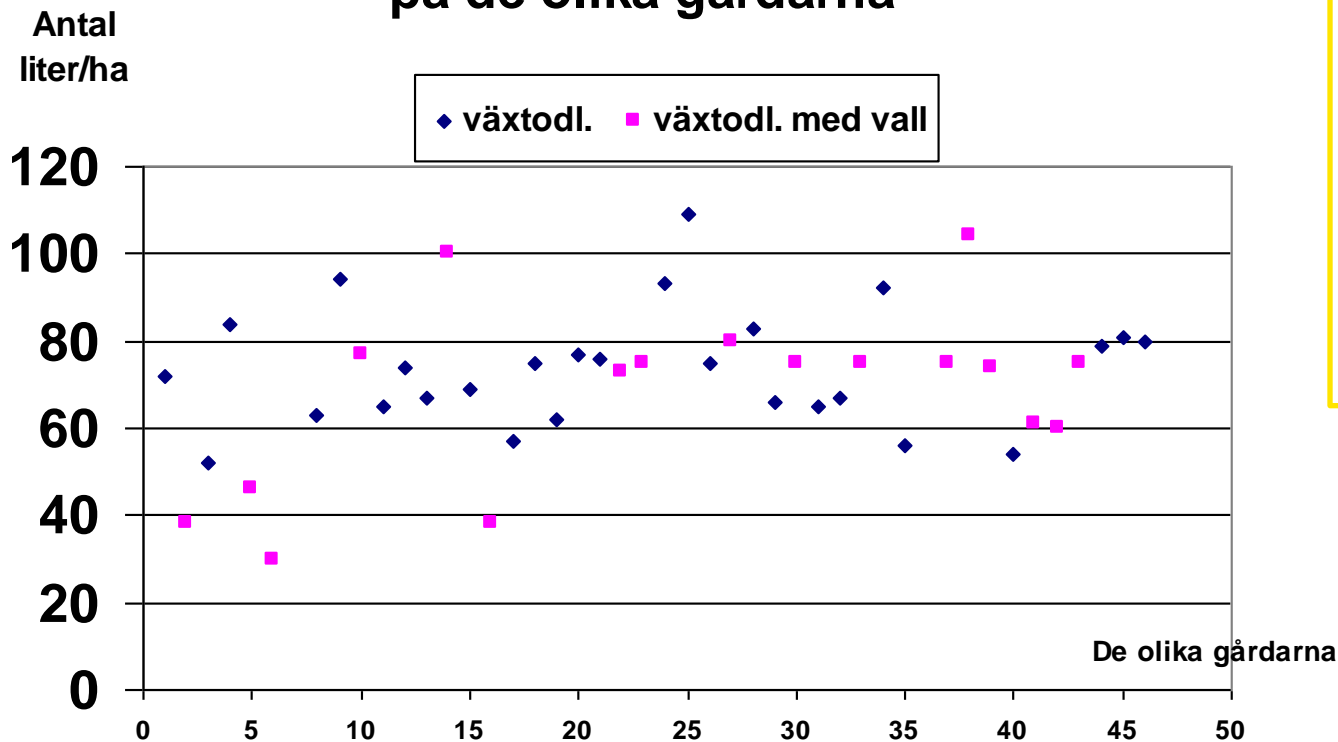
Rågsproduktion per rökammavolym och dygn



Fordonsgasproduktion på genomsnittsgården

- Medelstorlek ca 1100 m³, genomsnittlig produktion av rågas ca 1 m³/Rk m³ och dygn
= Flöde på rågas 45 m³/timme
- Energiinnehåll (medelproduktion för fordonsgas 97%)
= Årlig energiproduktion 2 GWh/år

Användning av drivmedel på de olika gårdarna



LRFs Energikollen

Variation mellan 0,33-120 l/ha

Andel vall 42%

Medelfältavstånd 2,4 km

Källa: Greppa Energin

Exempel behov hos ett lantbruk med 200 ha $vo = 0,23$ GWh
dieselenergi/år

Diskussion

- Teknik som täcker hela spannet av gårdsanläggningar. Vissa är stora andra är små...
- Marknad för fordonsgas, lantbruken gör själva inte av med så mycket energi som produceras. (Endast 5-15% kan användas på gården). Logistik.
- Fordons traktorer, arbetsmaskiner etc. på gasdrift