



Accel AgroBiogas

Bärgning av ärt- och rapshalm

Adam Gruvaeus, Anderz Erlandsson, Emil Karlsson, Alina Hulterskog,
Frida Gustavsson Johan Benjaminsson

Vara, 2025-12-04



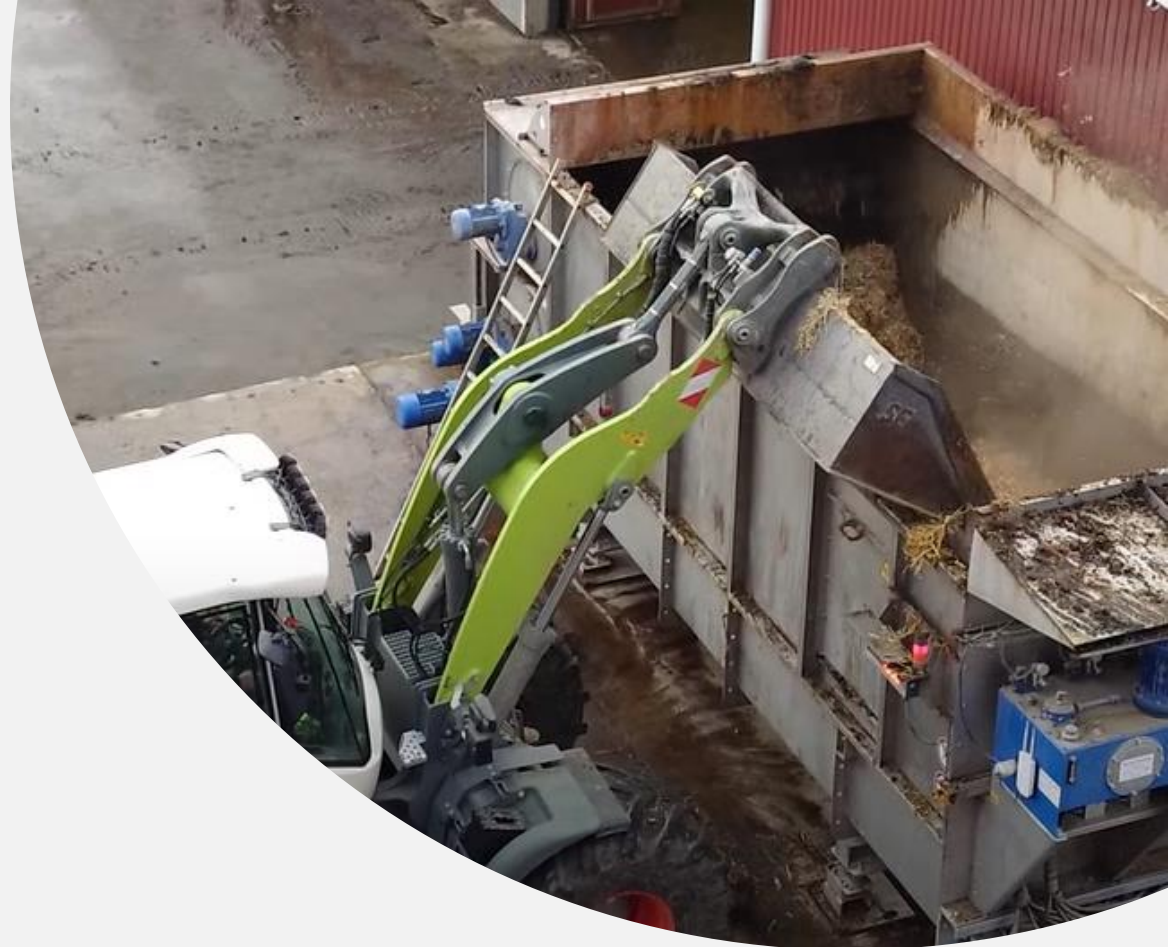
ACCEL AGROBIOGAS

Interreg



Co-funded by
the European Union

Öresund-Kattegat-Skagerrak



Fokusområde rapshalm och ärthalm i LL VG

- Används inte i Västra Götaland idag
- Stor areal
- Demonstration från fält till biogasanläggning
- Årliga utvärderingar och anpassningar



Tröskning av ärtor och raps med bärgning av halm

Södra Lundby

Extra arbetsmoment

Angeläget att fortsätta tröska på nästa fält

Lägre dieselåtgång

Besparing då tröskan inte behöver hacka





Pressning

Rundbalspress eller fyrkantspress?

Mycket spill

Rapshalm till djupströ?

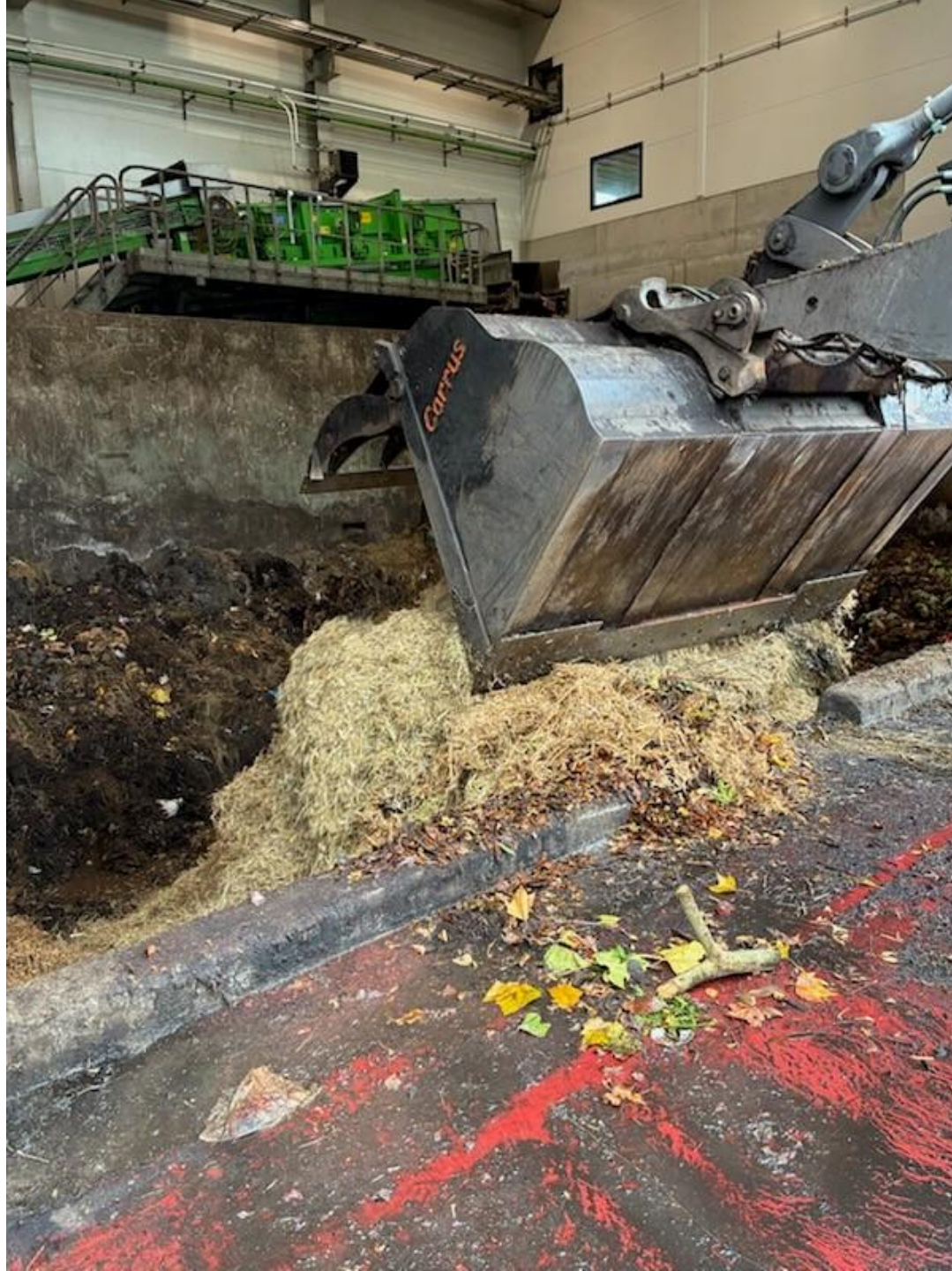
Användning av halmen till egna köttjur?

Balar faller isär





Kanadevia Inova Biogas Jönköping





Fröstorps Biogas









Resultat hittills

Halm i sträng

70 öre/kg

Rapshalm har 85 % TS-halt

Ärthalm har 88 % TS-halt

Pressning

75 kr/bal.

200 kg/bal rapshalm

300 kg/bal ärthalm

Gasutbyte

Rapshalm ger 200-350 Nm³ CH₄/ton VS

dvs 2000-3500 kWh/ton VS

Kostnad för halmråvara och pressning

Rapshalm 36 - 63 öre/kWh

Ärthalm 31 - 54 öre/kWh



TACK!

Johan Benjaminsson

Johan.benjaminsson@agrovast.se

0706- 487 982

www.accelagrobiogas.eu



Workshop

Gå igenom olika substrat från dagens presentationer – relevant för oss?

Vilka fler restströmmar borde vi se på?

Vad är intressant för ditt projekt?

Hur lägger vi upp försöken under 2026?



Workshop

Grupp 1	Grupp 2	Grupp 3	Grupp 4
Emil Karlsson	Jenny Hermansson	Magnus Karlsson	Carl-Magnus Andersson
Sofia Kämpe	Kent Karlsson	David Bjelke	Johan Christensson
Frida Gustavsson	Sofia Delin	Carl-Martin Andersson	Per Wennerberg
Alina Hulterskog	Hugo Westlin	Anderz Erlandsson	Christian Sigtryggsson
Adam Gruvaeus	Ulf Jobacker	Lars Sjösvärd	



Workshop

Gå igenom olika substrat från dagens presentationer – relevant för oss?

Vilka fler restströmmar borde vi se på?

Vad är intressant för ditt projekt?

Hur lägger vi upp försöken under 2026?

Grupp 1

Emil Karlsson

Sofia Kämpe

Frida Gustavsson

Alina Hulterskog

Adam Gruvaeus



Workshop

Gå igenom olika substrat från dagens presentationer – relevant för oss?

Vilka fler restströmmar borde vi se på?

Vad är intressant för ditt projekt?

Hur lägger vi upp försöken under 2026?

Grupp 2
Jenny Hermansson
Kent Karlsson
Sofia Delin
Hugo Westlin
Ulf Jobacker



Workshop

Gå igenom olika substrat från dagens presentationer – relevant för oss?

Vilka fler restströmmar borde vi se på?

Vad är intressant för ditt projekt?

Hur lägger vi upp försöken under 2026?

Grupp 3
Magnus Karlsson
David Bjelke
Carl-Martin Andersson
Anderz Erlandsson
Lars Sjösvärd



Workshop

Gå igenom olika substrat från dagens presentationer – relevant för oss?

Vilka fler restströmmar borde vi se på?

Vad är intressant för ditt projekt?

Hur lägger vi upp försöken under 2026?



Grupp 4
Carl-Magnus Andersson
Johan Christensson
Per Wennerberg
Christian Sigtryggsson