



Välkomna!




Hushållnings sällskapet

JTI - Institutet för jordbruks- och miljöteknik

Driftoptimering av biogasanläggningen
Skövde 20-21 november
Workshop i projekt "Utvärdering av biogasanläggningar på gårdsnivå"



Karin Eliasson, Hushållnings sällskapet Skövde



Syfte

Träffas och lära känna varandra
Diskutera
Driftserfarenheter
Information och ny kunskap



Karin Eliasson, Hushållnings sällskapet Skövde



Program dag 1

11:30-12	Välkomna & presentation av deltagarna	Karin Eliasson, projektledare
12-13	Lunch	
13-13:45	Driftoptimering, hur säkerställer vi att vi gör rätt?	Prof Anna Schnürer, SLU
13:50-14:15	Substratkunskap, vad är praktiskt och smart?	Prof Anna Schnürer, SLU
14:15-15:00	Fika & erfarenhetsutbyte	Karin Eliasson
15:00-15:30	Summering av diskussion	
15:30-15:40	Senaste nytt om metanreduceringsstödet	Stefan Halldorf
15:45-16:15	Sönderdelningsteknik för djupströgsödel & rotning av hästgödsel	Mats Edström & Henrik Olsson, JTI
Ca 16:30	Tid att vila, använda spa, simma, promenera m.m.	
17:30	Öppning innan middagen, för de som vill.	
19:30	Middag -baserad på lokala råvaror	



Karin Eliasson, Hushållnings sällskapet Skövde



Gruppindelning Diskussion


Grupp 1	Grupp 2	Grupp3	Grupp 4
Mikael Lång	Anders Gustavsson	Gösta Paulsson	Lotta Henningsson
Herbert Nyman	Anna-Britt Nyman	Mats Carlsson	Glenn Andreasson
Frida Godlund	Gunnar Gustavsson	Sven Ingvar Andersson	Tom Birgersson
Sivert Edvardsson	Nils Tolverson	Anders Widghoff	Björn Gustavsson
Gert Göransson	Lars Paulsson	Håkan Leffler	Dan Waldemarsson
Hans Peter Eriksson	Anderas Gybbäck	Fredrik Svensson	Fredrik Kvantenä
Assar Andersson	Tomas Sylveston	Tomas Sylveston	Håkan Carlsson
Bengt Kjelländer	Mats Edström	Ingrid Göransson	Sven Göransson
Henrik Olsson		Anna Schnurer	Tobias Persson
<i>Sara Nilsson</i>	<i>Gunnar Hadders</i>	<i>Stefan Halldorf</i>	<i>Anders Broberg</i>



2013-09-05
Karin Eliasson, Hushållningsrådet Sjuhärad

Frågor till diskussion dag 1

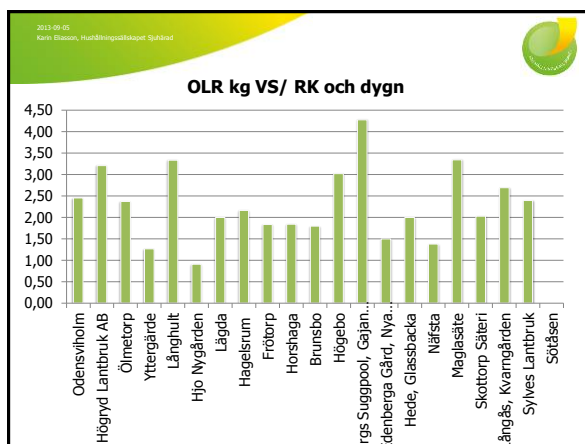
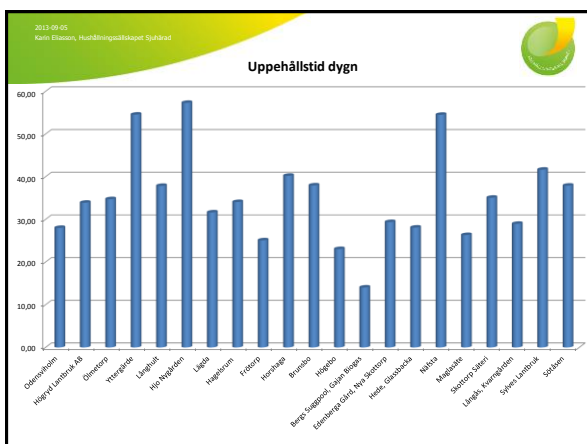
- Vad har vi för erfarenheter av olika substrat?
 - Hur påverkas gasproduktion, gaskvalité etc.
 - Vad är enkla och vad är svåra substrat i min anläggning
- Vilka tekniska problem har vi mött (sönderdelning, svämtäcke...)?
- Vilka biologiska och kemiska problem uppstår i samband med användning av olika substrat?
- Hur har våra tillstånd (miljö, ABP förordningen) påverkats?
- Finns det en konkurrenssituation om substrat som är märkbar?
- Vad behöver vi mer för kunskap om olika substrat?

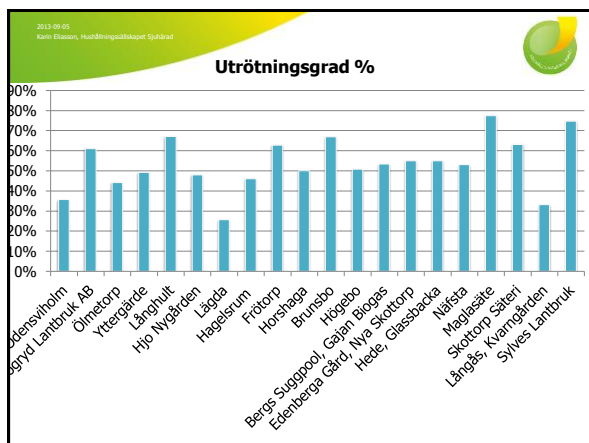


2013-09-06
Karin Eliasson, Hushållningsrådet Sjuhärad

Program dag 2

8:10-8:40	Svavelväte i biogasprocessen, varför uppstår den och hur kan den påverkas?	Prof Anna Shnürer, SLU
8:45-9:15	Reduktion av svavelväte i biogasen, praktiska erfarenheter	Anders Broberg, Brobergs Biogas & Konsult
9:20-10:10	Gruppdiskussion och erfarenhetsutbyte, inkl fika	
10:15-10:40	Summering av diskussion	
10:40-10:50	Uppföljning av biogas med Ireports	Karl-Johan Gunnarsson, Skottorps Säteri AB
10:55-11:25	Småskalig uppgradering, var står vi nu?	Tobias Persson, SGC
11:30-11:50	Elverkningsgrad från motorer, praktiska erfarenheter	Gunnar Hadders, HS konsult
11:50-12:30	Uppsummering av dagarna, hur går vi vidare	Karin Eliasson
12:30	Lunch och avslutning	





2013-09-05
Karin Eliasson, Hushållningsrådet Sjuhärad

Frågor till diskussion dag 2

- Vad vill jag göra för att utveckla/ fortsätta min produktion av biogas? Vilka yttre och inre förutsättningar behövs?



2013-09-05
Karin Eliasson, Hushållningsrådet Sjuhärad

Grupper dag 2

Grupp 1	Grupp 2	Grupp3	Grupp 4
Glenn Andreasson	Herbert Nyman	Anna-Britt Nyman	Mats Carlsson
Tom Birgersson	Frida Godtlund	Gunnar Gustavsson	Sven Ingvar Andersson
Sivert Edvardsson	Nils Tolversson	Gert Göransson	Björn Gustavsson
Fredrik Svensson	Fredrik Kvantén	Hans Peter Eriksson	Andreas Gybäck
Håkan Carlsson	Anders Assarsson	Tomas Sylvestsson	Lars Paulson
Sven Göransson	Bengt Kjellander	Mats Edström	Ingrid Göransson
Tobias Persson	Henrik Olsson	Stig Bogert	Anna Schnurer
Gösta Paulsson	Lotta Henningsson	Mikael Lång	Anders Gustavsson
Dan Waldemarsson			Karl Johan Gunnarsson
Sara Nilsson	Gunnar Hadders	Stefan Halldorf	Anders Broberg

2013-09-05
Karin Eliasson, Hushållningsrådet Sjuhärad

Kommande för projektet

- Klimatberäkningar
- Ekonomisk uppföljning
- Någon ny anläggning?
- Viskositetsmätning
- Sammanställning miljötilstånd
- Intern energieffektivitet
- Slut Workshop
- Fortsättning?



Karin Eliasson, Hushållningsstödet Sjukvård

Gårdsanläggningar i Sverige

Ca 40 stycken
Totalproduktion ca 60 GWh i dagsläget
Men utgör fortfarande bara 2 % av potentialen

HELP WANTED

Välkommen till Sveriges största biogasproducent. Vi söker efter kompetent och engagerad personal till våra anläggningar. Kontakta oss på telefon 08-737 70 00 eller på e-post biogas@svb.se.









Ökad biogasproduktion

-  **Metanreduceringsstödet**
-  **Infrastruktur för biogas**
-  **Miljöbalken**
-  **Animaliska biproduktsförordningen**



Ökad biogasproduktion

-  **Traktorer för Gasdrift**
-  **Förmånsvärde, stimulera gasbilen**
-  **Elmarknad**
-  **Visa på klimatnyttan**
-  **Offentlig upphandling**

