



Miljönytta, klimatnytta och tillväxt

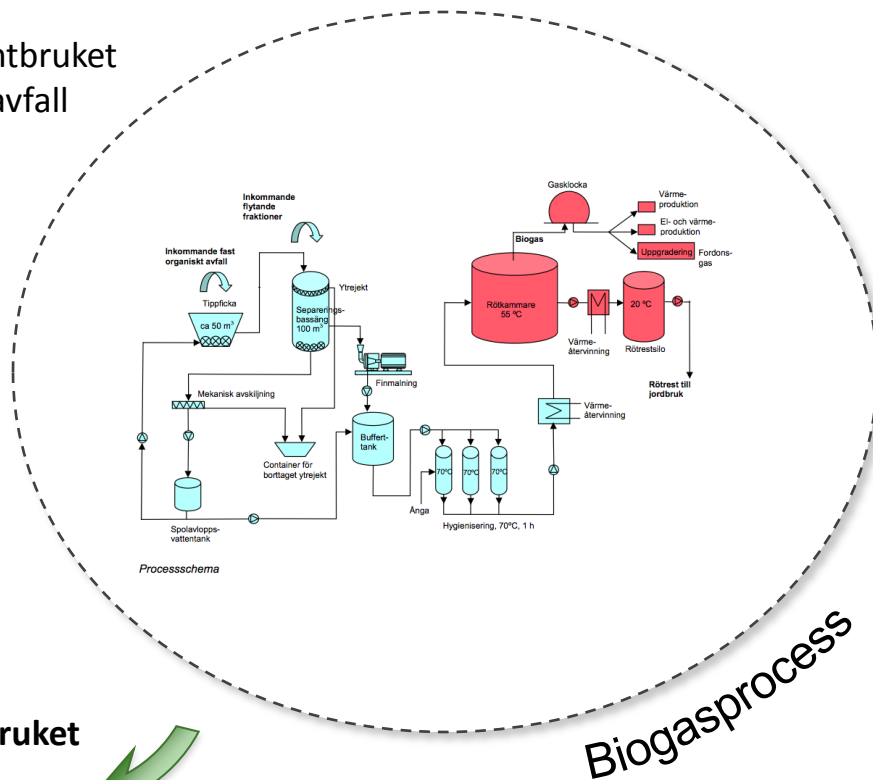
Per-Göran Sigfridsson, LRF Sydost och More Biogas Småland AB
Energiting Sydost, Biogasstrategimöte 15 november 2012

Mina roller

- Styrelseledamot i LRF Sydost med ansvar för strategi och företagsutveckling inom livsmedelsproduktion
- intresserad och engagerad i frågor som rör vatten- och miljö inom de gröna näringarna
- Styrelseledamot i More Biogas Småland AB med syftet att bygga en gemensam biogasanläggning norr om Kalmar.

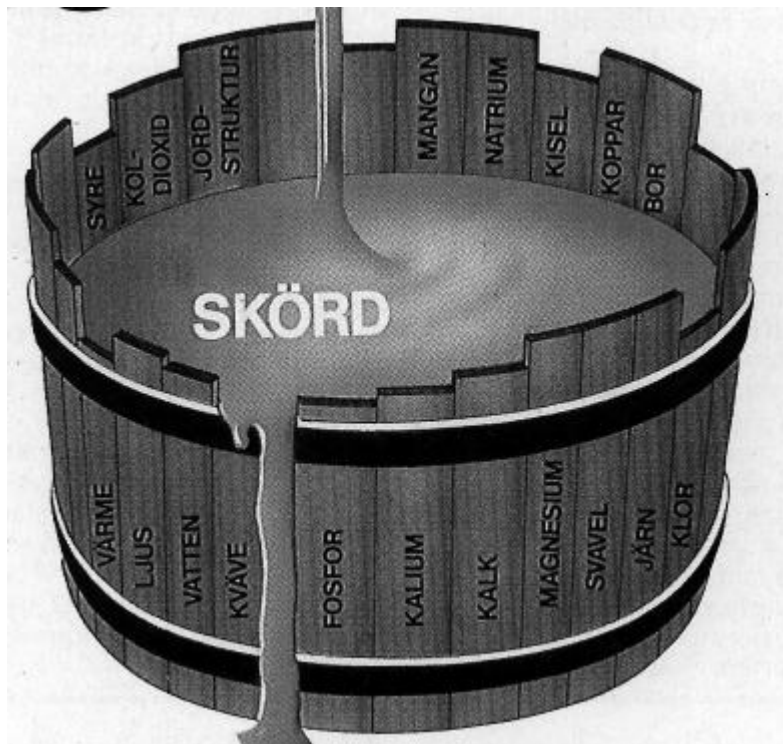
Biogas - en naturlig del av kretsloppet

- Gödsel
- Biprodukter från lantbruket
- Sorterat biologiskt avfall
- Slakteriavfall
- Matavfall



- **Biogödsel till jordbruket**
- Förnybar el
- Fordonsgas
- Fjärrvärme





Lantbrukets hantering av näringsämnen bygger på tunnans princip där den kortaste "laggen" bestämmer skördens storlek.

More Biogas Småland AB

Innehåll substrat-rötrestart, effekter vid avvattning

Material in	Ts-halt	N-Tot	NH4-N	P	K
Nötflyt	8,2	3,5	2,5	0,6	3,6
Svinflyt	6	4,0	3,0	1,1	1,6
Kyckling	65	30		6,5	15
Höns	39	27		7	12
mm					
Material ut	Ts-halt	N-Tot	NH4-N	P	K
Rötrestart, osep	7	5,4	3,4	1.1	4,3
Separerad, fast	27	7,0	3,4	3,8	2,2
Separerad, våt	3,2	5,0	3,3	0,3-0,4	4,8

More Biogas Småland AB

Mjölkgård									
Lämnar		N-Tot	N-NH4	P	K	N-Tot	N-NH4	P	K
Nötflytgödsel	67000	3,5	2	0,57	3,6	234 500	134 000	38 190	241 200
Djupströ, nöt	1250	5	1,2	1,5	11,3	6 250	1 500	1 875	14 125
Tot						240 750	135 500	40 065	255 325
Får tillbaka									
		N-Tot	N-NH4	P	K				
Oseparerad	26000	5,38	3,33	1,09	4,26	139 771	86 580	28 340	110 760
Reject	27400	4,97	3,33	0,41	4,79	136 250	91 242	11 200	131 315
Fiber									
Tot	53 400					276 020	177 822	39 540	242 075
Diff						35 270	42 322	-525	-13 251

Den gemensamma biogasanläggningen

- Avvattning av biogödsel och näringsämnenas fördelning i fast fraktion respektive flytande fraktion möjliggör avancerad hantering. Den bör baseras på de unika växtnäringsbehov som de olika gårdarna har kopplat till djurproduktionen på gården.
- Gemensam biogasanläggning skapar en effektiv gödselfabrik som kan öka produktionen av livsmedel i regionen och som samtidigt minskar behovet av mineralgödsel i området.
- Grisgårdar, mjölkgårdar och kycklinggårdar har olika förutsättningar och en "gödselfabrik" innebär en effektivare hantering och utnyttjandegrad
- Lantbrukets lagkrav begränsar produktionspotentialen men avvattning av biogödsel kan höja tillväxten på ett miljömässigt effektivt och hållbart sätt.

***Dessutom möjliggörs
uppgradering till fordonsgas
via en större gemensam
industrianläggning!***

Kontakta mig gärna

- Per Göran Sigfridsson
- Tfn.073 36 62 75