

*Varför så mycket
pilot och så lite
fullskala?*

Gunnar Thelin

Avfall i nytt fokus 2017-03-30



EKOBALANS

Om EkoBalans

- Lösningar för hållbar återvinning av näringsämnen från livsmedelsindustri, biogasanläggningar, jordbruk och reningsverk
- Återföring av näringsämnen till kretsloppet via högkvalitativa gödselmedel och gödslingskoncept

EkoBalans kombinerar kvalificerad kompetens inom växtekologi, kemiteknik, jordbruk och skogsbruk



Varför så mycket pilot och så lite fullskala?

alt.

Varför så mycket utredning och så lite konkreta förändringar?

alt.

Varför så mycket snack och så lite verkstad?

Åtta möjliga orsaker

1. Tekniken håller inte
2. Ekonomiska förutsättningar saknas
3. Hantering och bedömning av risk
4. Bristande förståelse för teknik och teknikutveckling
5. Brist på starka incitament
6. Hinder
7. Det befintligas makt
8. Offentlig upphandling

1. Tekniken håller inte

- Fungerar inte som tänkt i pilotprojekt – prestanda, driftstörningar
- För dyrt jämfört med andra alternativ

2. Ekonomiska förutsättningar saknas

- Pilot hel- eller delfinansieras ofta av leverantör, så ej fullskala
- Små utvecklingsbolag kan möjligen finansiera pilot, men inte fullskala
- Pilot mycket lättare att projektfinansiera med externa medel



3. Hantering och bedömning av risk

- Ekonomisk risk
- Teknisk risk
- Loose face-risk



4. Bristande förståelse för teknik och teknikutveckling

- Skapar osäkerhet som påverkar riskbedömning
- Värderar inte möjligheten till kunskapssprång när man testar på riktigt



5. Brist på starka incitament

- Svaga incitament: policy om utveckling, samarbete med akademi, allmänna trender
- Starka incitament: lagstiftning/lagtolkning, ändrade tillstånd, branschcertifieringar, ekonomiska styrmedel, lokalpolitiska beslut

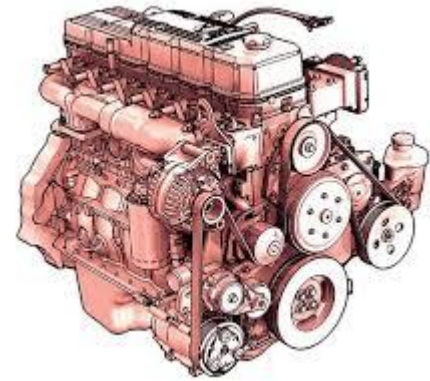
6. Hinder

- Utformning av tillstånd
- Lagstiftning/lagtolkning
- Branschcertifieringar



7. Det befintligas makt

- Man vet vad man har, inte vad man får
- Konsulternas situation



8. Offentlig upphandling

- Systemet missgynnar nya lösningar och små bolag
- Fel utgångspunkt: "Fråga juristen vad vi får skriva",
snarare än "vad vill vi ha?"





EKOBALANS

Gunnar Thelin

Founder and business developer

+46 709 22 74 73

Gunnar.Thelin@ekobalans.se

Peter Csirmaz

CEO

+46 705 15 37 89

pc@ekobalans.se

EkoBalans Fenix AB

Scheelevägen 22

SE-223 63 Lund

Sweden

www.ekobalans.se