

Tankar om små avlopp i kretslopp

- **Typisk "Problemfråga"**
- Mycket tyckande...
- **"Solution multipler"**
Säker rening, VA-planering, entreprenörskap och ekonomi osv.
- **Komplex fråga**
- många inblandade aktörer
- kräver nytänkande hos alla

Små avlopp i kretslopp - Nuläge 1

- Teknik finns
- i hushållet
- för transport och lagring
- för spridning
- Lantbruket är inte problemet!!!
- Vi har kunskap
- fördelar och nackdelar
- Kommunala exempel

Små avlopp i kretslopp - Nuläge 2

- Nu finns system för att ta emot humanurin, klosettvattnet och latrin i regionen!!!
- Många sätt att få avlopp i kretslopp

Frågor att lösa

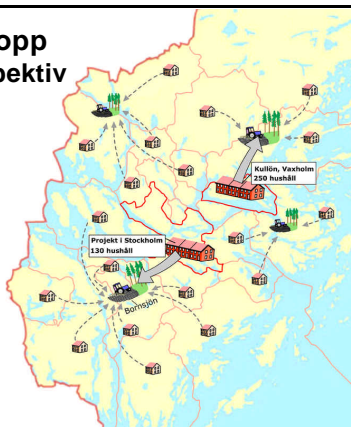
- Viljan – Vill kommunerna?
- Ansvar och roller
– ansvariga för att organisera system inte alltid med...
- Myndighetskrav
– Varför tillämpas inte kretsloppsprincipen i Miljöbalken?
- Växtnäring i miljömålen
- kommunal och regional nivå
- Skalan
– hur gå från små skvättar till rationell hantering och odling?

Avlopp i kretslopp - Regionalt perspektiv

- Vad är nästa steg?

- Vilka aktörer?

- Vilka aktiviteter?





Kommunens frågor

Miljö och hälsa

- Varför är inte rimligt med kretsloppskrav om man driver på mot dyra minireningsverk etc?

VA/Teknisk

- Kretsloppslösningar kostnadseffektivt alternativ i väntan på / istället för kommunalt VA?
- Finns frågan i Avfallsplaneringen

Plansidan i kommunen

- Finns växtnäringsfrågan i ÖP eller i annan strategi

Viktiga parter:

- Kommunen, central aktör med ansvar och befogenheter
- Entreprenören, genomföraren och den som ingår avtal med kommunen.
- Lantbrukaren. Bör vara med i tidiga skeden för att säkerställa god kommunikation och möjligheter till återföring
- Fastighetsägaren. Val av toalettsystem, ekonomiska aspekter.