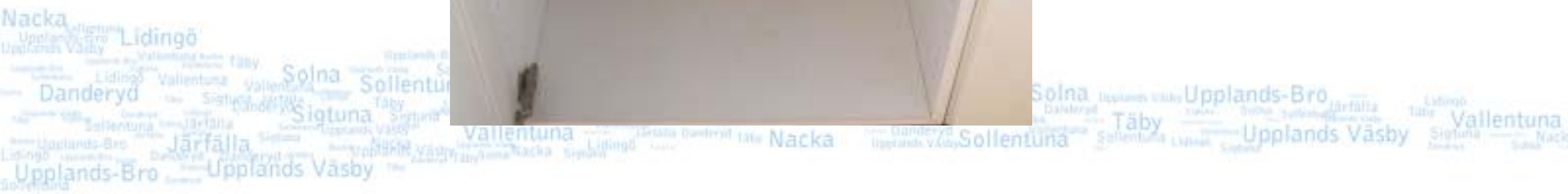


Avfallskvarnar - systemlösning eller återvändsgräns?



Organiskt avfall samarbete VA - Avfall

VAS STAR-gruppen

Inom KSL

BOA

Utredning SÖRAB och Käppalaförbundet



Bakgrund

- Nationella miljömål
 - Minst 60% av P i avlopp ska användas på produktiv mark varav minst hälften på åkermark
 - Minst 35% av allt matavfall ska behandlas biologiskt
- Utnyttja reningsverkens anläggningar för biogasproduktion och uppgradering till fordonsgas



Syfte

Förutsättningarna för ett ökat omhändertagande av matavfall genom biologisk behandling vid reningsverkens anläggningar som har en överkapacitet.



VAS STAR samarbetet

- ❑ Påbörjat 2008, strategiska och juridiska frågor
- ❑ Politisk koppling
- ❑ Kommunalförbund
- ❑ Informationsöverföring



BOA-projektet

Gemensamt projekt mellan SÖRAB och Käppalaförbundet som startades i december 2008

Slutseminarium den 25 september i Solna

Avser sortering av matavfall från hushåll och verksamheter

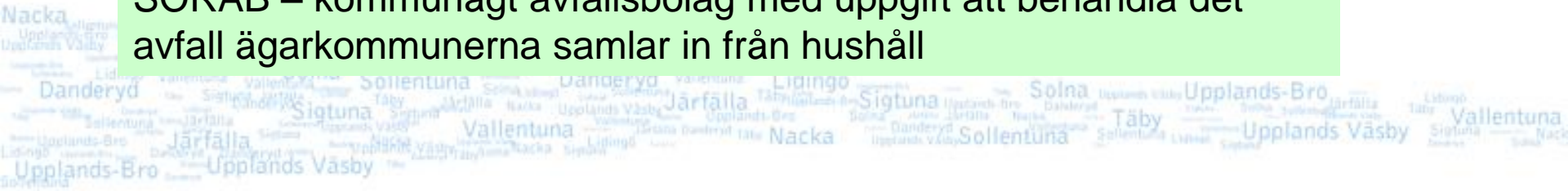
Projektbudget 900 000 kr

Bidrag från Stockholms läns landstings miljöfond

Käppalaförbundet – kommunalförbund med uppgift att ta hand om och rena medlemskommunernas avloppsvatten.

11 medlemskommuner.

SÖRAB – kommunägt avfallsbolag med uppgift att behandla det avfall ägarkommunerna samlar in från hushåll



Syfte med BOA

Att utreda hur matavfall kan omhändertas i SÖRAB/Käppalakommunerna med uppfyllande av miljömålen.



Teknik

Miljö

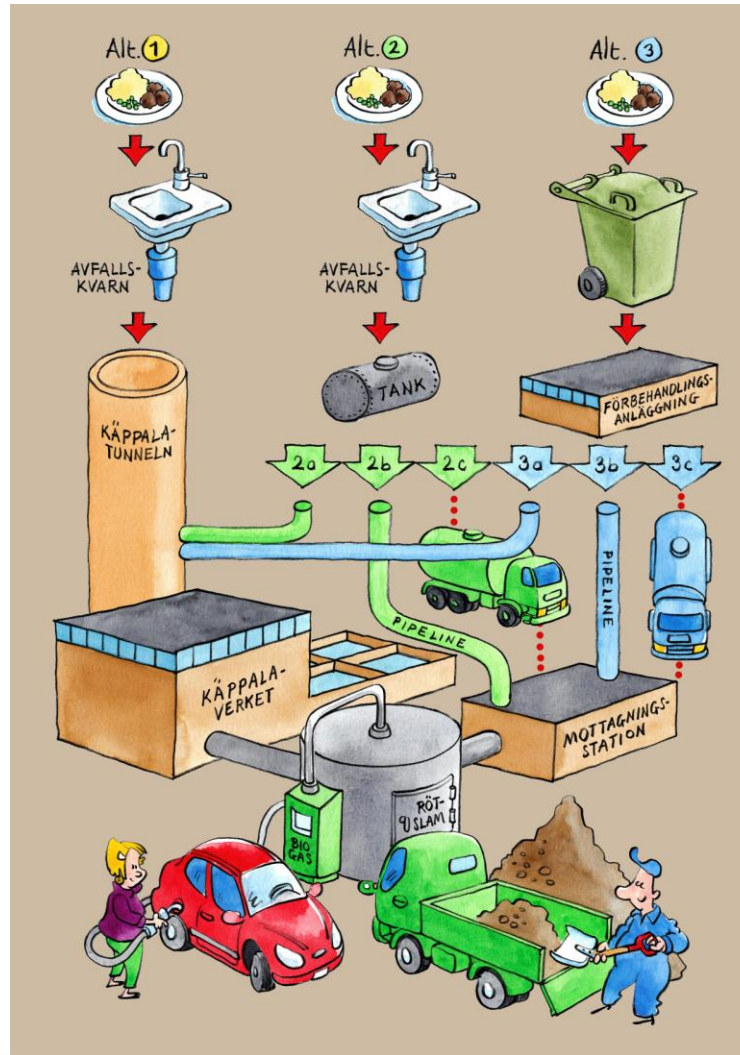
Arbetsmiljö

Ekonomi

Kvalitet

Juridik

Acceptans



Resultat BOA

- ❑ Avfallskvarn till avlopp – inte en lösning för att nå målet 35 % insamling, sämre energiåtervinning, högre livscykelkostnad.
- ❑ Insamling i kärl → Finns förutsättningar att nå målet 35 %, bättre energiåtervinning, lägre livscykelkostnad, mer flexibelt



Kvalitet samrötning

- Käppalas slam är certifierat enligt REVAQ-reglerna
- Cd/P-kvoten sänks vid samrötning med matavfall (kvoten Cd/P lägre i matavfall jämfört med slam)
- REVAQ godkänner samrötning om inte slamkvalitén blir försämrad



Juridik

- Med köksavfallskvarn blir matavfallet en avloppsprodukt, transport via ord ledningsnät. Kräver ingen upphandling enligt LOU.
- Matavfall, obehandlat eller behandlat, överförs direkt till Käppalas rötkammare. Behandling av avfall ligger utanför Käppalas tillstånd
- Ingen garanti att Käppala blir avtalspart



Resultat och diskussion

- ❑ Förbehandlingsanläggning saknas i regionen
- ❑ Insamling i kärl ger en stor ökning av gasproduktionen vid Käppalaverket
- ❑ Alla scenarier går att genomföra inget når målen utan legala/ekonomiska styrmedel
- ❑ Det troliga scenariot: Insamling i kärl som huvudscenario med köksavfallskvarn som komplement



Slutsats

Är köksavfallskvarnen en systemlösning eller en återvändsgränd?

Förluster i 3 steg

1. Allt kan inte malas
2. Förlust i avloppsnätet
3. Förlust i reningsverket



VAS STAR utgångspunkt 2010

Under innevarande år föreslås att arbetet koncentreras till att bereda ett beslutsunderlag för politisk behandling.

Detta arbete bör påskyndas.

Om vi (regionens beslutsfattare) inte lyckas nå regional samsyn kommer Stockholmsregionen att orsaka en fortsatt onödig koldioxidbelastning genom att avfall som vi kan ta om hand lokalt för biogasproduktion riskerar att transporteras till andra regioner för biologisk behandling.

Fortsatt arbete VAS – STAR och BOA+

- Förbehandlingsanläggning(ar) placering, ekonomi
- Hygienisering
- Logistik
- Ekonomi
- Organisation
- Aktörer
- Nya krav

