

# ÅTERANVÄNDNING AV AVLOPPSVATTEN

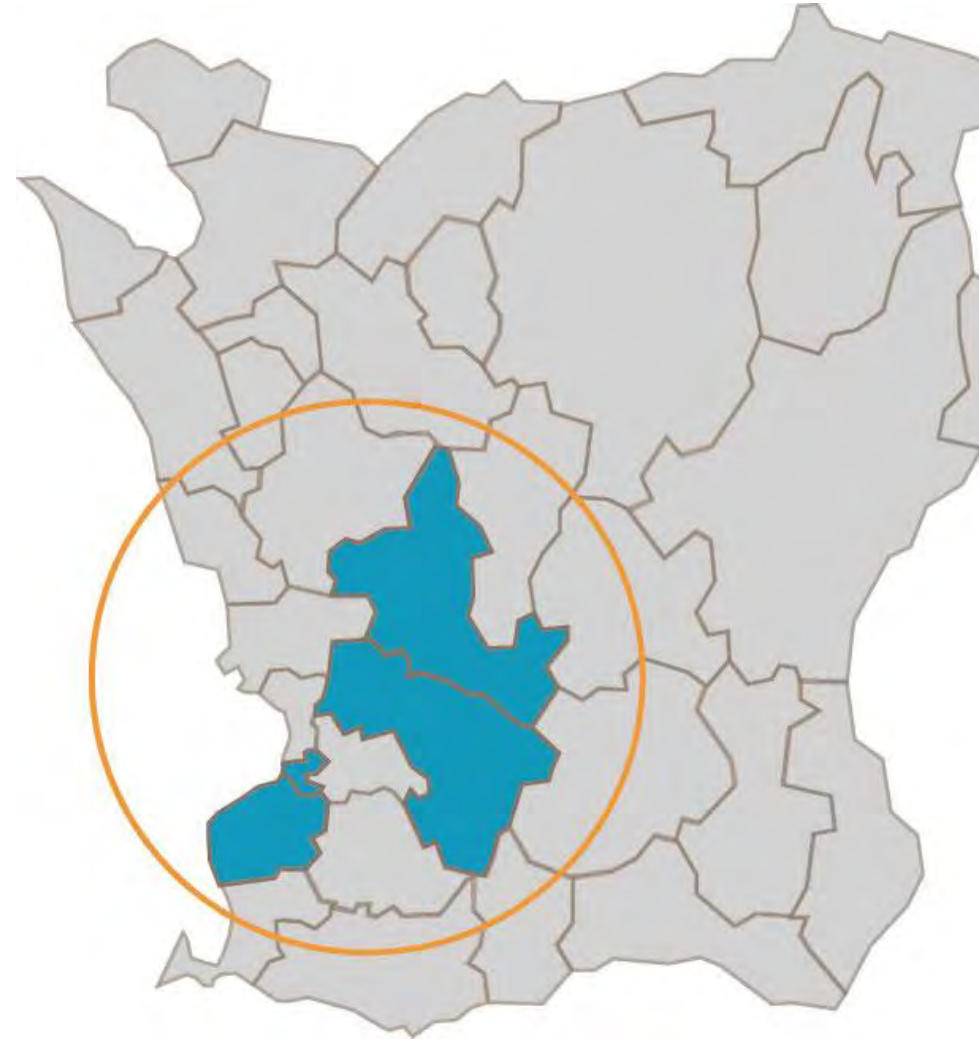
Om att produktifiera renat avloppsvatten



Kerstin Hoyer  
Utredningsingenjör

# VI ÄR VA SYD

- VA-organisation i sydvästra Skåne
- Burlöv, Eslöv, Lund och Malmö (Lomma från 1 januari 2019)
- Kommunalförbund
- Omkring 400 medarbetare
- Taxefinansierade



# VÅRT UPPDRAG



Tillhandahålla  
dricksvatten



Hantera  
dagvatten



Ta hand om  
avloppsvatten

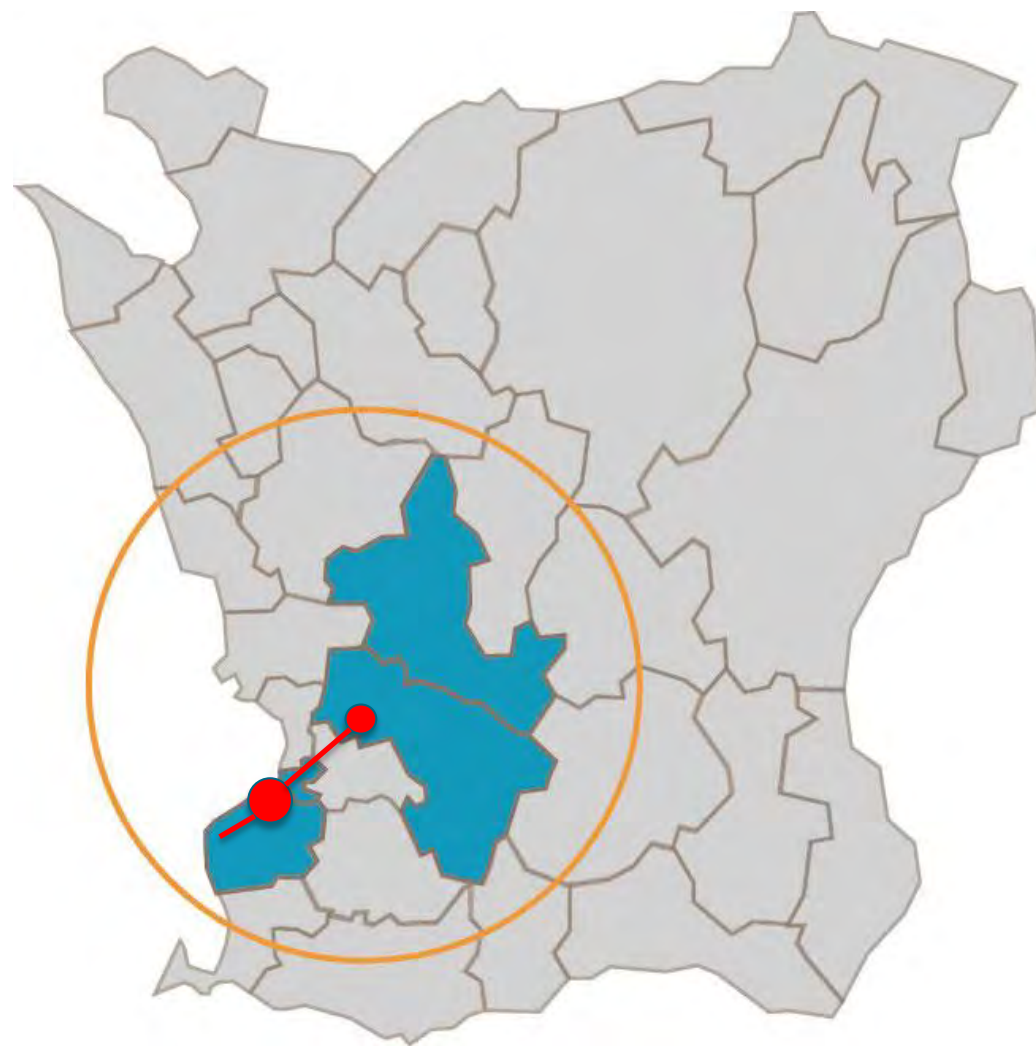


Ta hand om  
hushållsavfall

# VA SYD OCH REGIONEN

Sjölunda är navet i den stora satsningen för en

**Hållbar avloppsrening i ett växande Skåne**



Vara  
**klimatneutralt**  
och  
**energipositivt**  
år 2030

**Produktifiera**  
och **nyttiggjort**  
**restprodukter**  
år 2025

Vara en av Europas  
**mest effektiva**  
**VA- och avfalls-**  
**organisationer**  
år 2025

Leda utvecklingen  
för **hög vatten-**  
**kvalitet** till  
**rekreation** och  
**dricksvatten**  
år 2025

Uppnå  
**nollvision**  
för **oplanerade**  
**driftstörningar**  
för kund år 2030

**Inspirerat** och  
ha **aktiverat**  
alla kunder  
för **en bättre**  
**miljö** år 2025



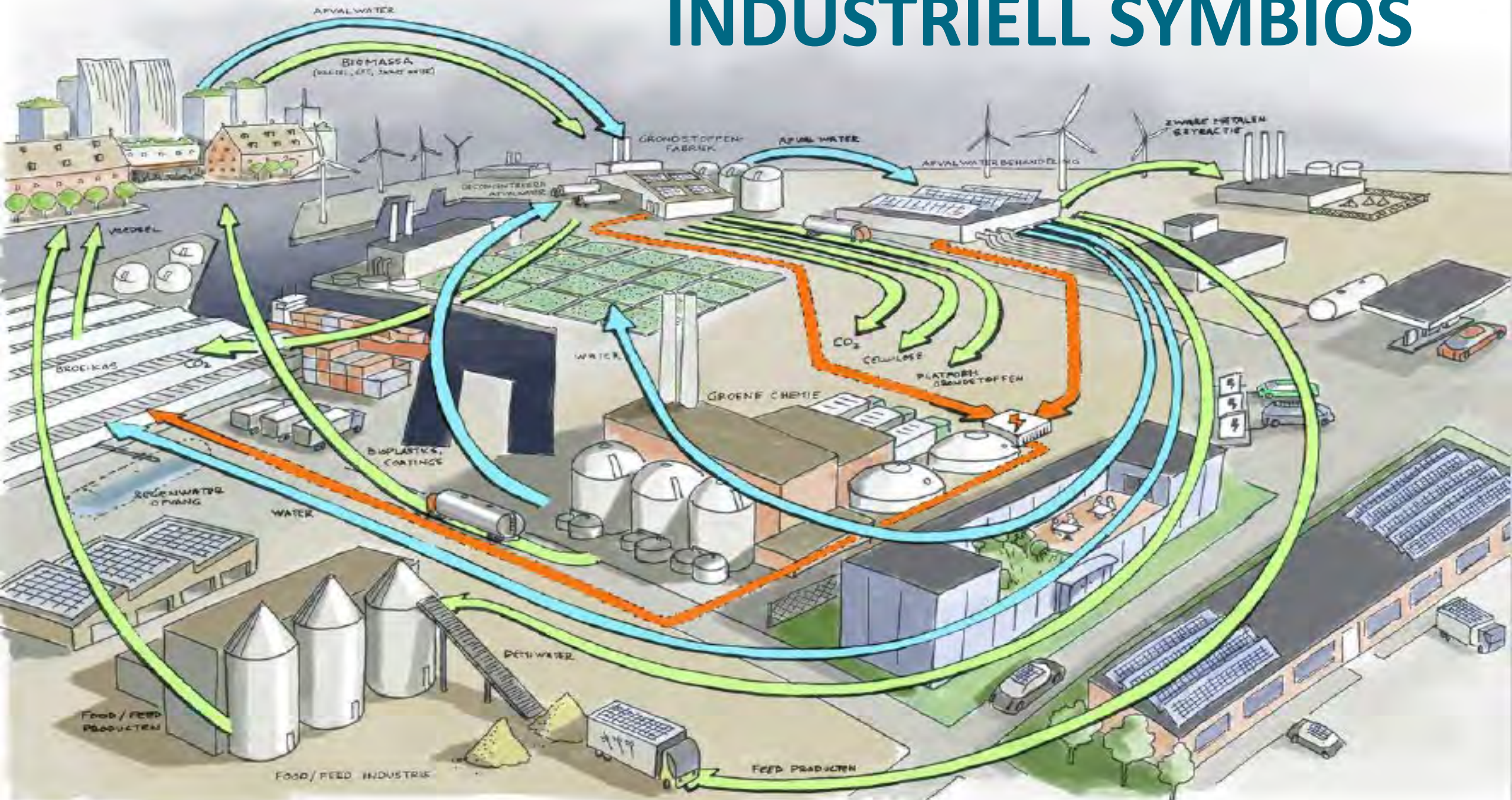
# MÅL

- Energi- och klimatneutralitet
  - Återvinna näringsämnen
  - Flexibla lösningar
- Produktifiering
  - Sälja vatten med olika kvalitet





# INDUSTRIEL SYMBIOSIS





# RENAT AVLOPPSVATTEN FRÅN VA SYD

- Inledande studie sommaren 2018
- Intressenter i närområdet:
  - Industriell användning
  - Bevattning i jordbruket





# INDUSTRI

- Kylvatten  
Minimera uppkomst av rost och biofilm →  
låga halter ammonium och fosfor
- Rengöring av maskiner mm
- Livsmedelsindustri



# JORDBRUK

- Fri från patogener, tungmetaller, salter
- Återföring av näringsämnen möjlig





# SLUTSATSER

- Sammansättning av renat avloppsvatten inte långt ifrån krav för viss användning, t.ex. kylning
- Livsmedelsindustri problematisk ur kvalitetssynpunkt
- Inget regelverk kring vattenkvalitet i Sverige än. På väg i EU.



# NYTT PROJEKT (1)

- Återanvändning av renat avloppsvatten i industriell symbios
- Januari – september 2019
- Svenskt Vatten Utveckling
- Samarbete mellan Gryaab, Hässleholm Vatten, Kalmar Vatten, Laholmbuktens VA, Luleå Kommun, NSVA, Region Gotland och VA SYD





# NYTT PROJEKT (2)

- Kartläggning av intressenter runt deltagande ARV
- Sammanställning teknik
- Kostnadsuppskattning
- Internationella erfarenheter
- Regelverk





för miljön, nära dig

Kerstin Hoyer

Utredningsingenjör

040-635 02 65

[kerstin.hoyer@vasyd.se](mailto:kerstin.hoyer@vasyd.se)

