



LUNDS  
UNIVERSITET

Lunds Tekniska Högskola

VA-teknik vid Inst. kemiteknik

VA-teknik LTH är en forskargrupp vid Institutionen för kemiteknik på Lunds Tekniska Högskola.

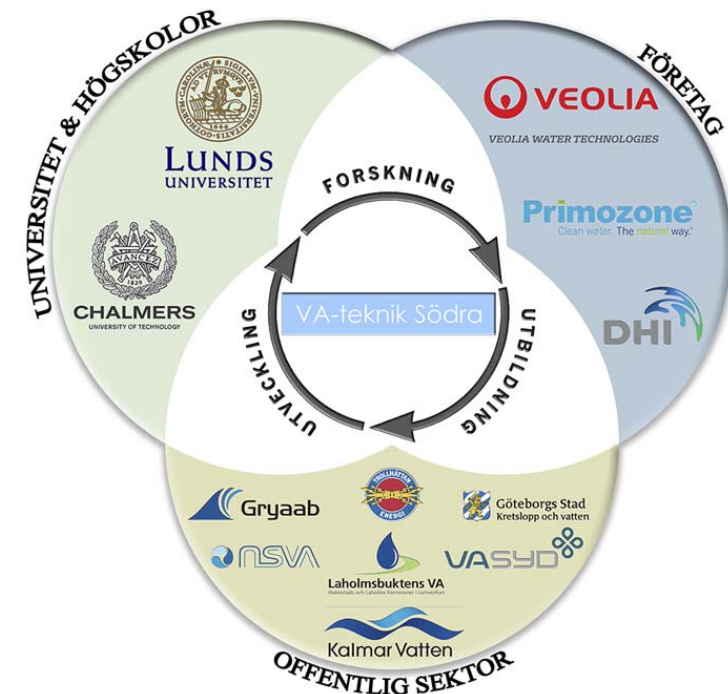
Fokus på *avancerad processteknik* och *urban infrastruktur* för *hantering av dagvatten*.

VA-teknik Södra

Ett högskoleprogram med stöd från Svenskt Vatten.

Trippel Helix: 2 universitet, 3 företag och 7 vattentjänstbolag.

Karin Jönsson är klusterledare.



# sweden water research – **Ett forskningsbolag**

---

- Ägs till lika delar av NSVA, Sydvatten och VA SYD
- Finansieras genom att varje ägarorganisation avsätter minst en procent av sin omsättning till Sweden Water Research



**LUNDS**  
UNIVERSITET







# VA-teknik

vid Institutionen för Kemiteknik

Lunds Universitet



# VA-teknikgruppen

---



# Urban avloppsvattenhantering

*-System och tekniker för rening och utnyttjande av resurser i avloppsvatten*

---

## **Avancerad processteknik**

- biologisk rening
- separationsprocesser
- nedbrytning och avskiljning av mikroföroreningar
- slamhantering

## **Urban infrastruktur för hantering av**

- dagvattenflöden
- dagvattenföroreningar
- dagvattenplanering



# MORIS - Mot bättre rening med isotopmärkning

## - spetsforskning inom avancerad avloppsvattenrening

---

***Nya krav och ämnen i avloppsvattnet kräver mer avancerade metoder och tekniker för att forskningen ska gå framåt.***

### **Syfte**

- Utveckla nästa generations forskning inom avancerad avloppsvattenhantering
- Positionera gruppen inom forskningsområdet – avancerad avloppsvattenrening
- Stötta pågående doktorandprojekt inom läkemedelsrening
- Skapa en attraktivitet som bidrar till extern finansiering
- Skapa förutsättningar för nya samarbeten

### **Utrustningsbehov**

- Utrustning för inmärkning av olika ämnen med radioaktiva isotoper
- Standardanalysator för rationellt omhändertagande av prover från piloter
- Stationer för avancerade automatiserade labreaktorer (respirometri, ozonering, biogasproduktion)

### **Nytta med isotoplaboratorium**

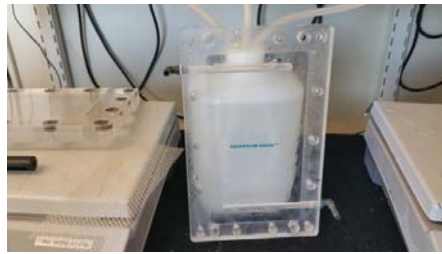
- Man kan spåra var ämnen tar vägen i olika biologiska och fysiska processer
- Ger kunskap om vilka metoder olika föroreningar/ämnen bäst behandlas med
- Möjliggör undersökning av hur nedbrytning av olika typer av mikroföroreningar och andra miljögifter och organiska föreningar sker





# Metoder och arbetssätt

---



# Samarbeten

---

- **VA-teknik Södra** – nätverk med företag, universitet och kommunala aktörer
- **Sweden Water Research** – forskningsbolag i sydvästra Skåne med doktorander tillsammans
- **Utländska och svenska universitet** i nära samarbeten är till exempel Aalborg Universitet, Aarhus Universitet, Chalmers i Göteborg, Alnarp, universitet i Malaysia
- Ett flertal större och mindre **teknikföretag inom branschen**





**LUNDS**  
**UNIVERSITET**