



**LUNDS**  
UNIVERSITET

## **Gruppbeskrivning VA-teknik, LTH**

Framtidens reningsverk förväntas klara både skärpta utsläppskrav för fosfor och kväve och nya krav på utsläpp av svårnedbrytbara föroreningar som läkemedelsrester och olika typer av organiska ämnen. Samtidigt eftersträvas energieffektiva reningsmetoder och minskade utsläpp av olika växthusgaser. Avloppsvatten har, inte minst under senare år, alltmer kommit att betraktas som en resurs som möjliggör återvinning av såväl energi som näringsämnen och vatten. VA-branschen står därför inför stora utmaningar i arbetet med att finna nya dag- och avloppsvattenlösningar som klarar både framtidens krav på rening och resurseffektivitet. Inte sällan efterfrågas kompakta stadsintegrerade lösningar vilket ytterligare ökar komplexiteten.

VA-teknik vid Institutionen för kemiteknik, LTH, bedriver tillämpad forskning inom flera olika områden, ofta i nära samarbete med vattentjänstbolag och företag. Forskningen behandlar olika delar av den urbana VA-tekniska infrastrukturen med fokus på energieffektiva och kompakta processlösningar. Anaerob behandlingsteknik, avskiljning av svårnedbrytbara ämnen samt hantering av och rening av dagvatten är andra kärnområden.