

## **Nedbrytning av läkemedel i aktivslam- och biofilmsprocesser**

I arbetet med att utveckla VA-tekniks laboratorium utgör den nya scintillationsräknaren en central del. Med en scintillationsräknare mäts joniserande strålning i form av ljusblixtar, i vårt fall orsakade av svag betastrålning. Genom att använda radioaktivt märkta ämnen kan vi studera nedbrytningsvägar och lära oss mer om hur till exempel läkemedel avlägsnas vid biologisk rening och ozonering. En annan möjlighet är att studera radiomarkerade kolkällor i samband med biologisk kväve- och fosforavskiljning.



Stina Karlsson kommer inom detta projekt, på VA-teknik i Lund, att göra inledande studier med hjälp av scintillationsräknare. Under tre månader hösten 2018 kommer hon att ta fram riskbedömningar och göra inledande nedbrytningsförsök med läkemedlen diklofenak, ibuprofen och naproxen i aktivslam- och biofilmsprocesser.