

Tipsrapportlista till 2017-05

[2016-15](#), *Riktlinjer för modellering av spillvattenförande system och dagvattensystem*, Daniel Blomquist, Hans Hammarlund, Patrik Härle, Sara Karlsson

[2016-12rev](#), *Nya utsläppskrav för svenska reningsverk – effekter på reningsverkens totala miljöpåverkan*, Linda Åmand, Sofia Andersson, Felipe Oliveira, Magnus Rahmberg, Christian Junestedt, Magnus Arnell (20160906)

När utsläppsvillkoren skärps kan detta få stor effekt på miljöpåverkan från reningsverkens processer i relation till mängden vatten som renas, men det behöver inte få det. Det som framförallt påverkar utfallet är vilken reningsprocess man har idag och i framtiden, hur den direkta lustgasavgången ändras vid skärpta utsläppskrav och kolkällans ursprung.

[2015-17](#), *Modellering av lustgasemissioner från SBR- och anammoxprocesser för rejektvattenbehandling*, Erik Lindblom, Magnus Arnell, Ulf Jeppsson (20151120)

Rejektvatten innehåller höga koncentrationer av ammonium och har potential att vid behandling producera en avsevärd mängd lustgas (N₂O). För att kunna prediktera och styra rejektvattenprocesser för minimal lustgasproduktion har modeller för SBR- och anammoxprocessen inklusive reaktionsmodell för lustgasproduktion utvecklats. Modellerna har validerats med mätdata från Slottshagens ARV och Sjöstadsverket.

[C_IVL2015-B2200](#), *Implementering och utvärdering av ammoniumåterkoppling i fullskala*, Linda Åmand (20150311)

Vid implementering och utvärdering av ammoniumåterkoppling är det viktigt att tänka på att en PI-regulator som är korrekt implementerad och trimmad räcker långt, att ha gott om tid för utvärdering och att se till att utrustningen fungerar tillfredsställande samt att en ändrad reglering både medför kostnader och nyttor.

2013-18, [Styrning av luftningsprocesser i avloppsreningsverk](#), Linda Åmand, IVL Svenska Miljöinstitutet

Rapporten går igenom olika metoder för att styra luftningsprocesser i avloppsreningsverk. Forskning på området presenteras, diskuteras och sammanställs.