



NOTITS

Fyn  
Ref. STEPE  
Den 13. april 2018

### **Kilder fra andre lande der påvirker kystvandene med kvælstof**

Som det fremgår af vandområdeplanerne 2015-21 påvirkes de danske farvande/kystvande af kvælstoftilførsler fra såvel Danmark som fra andre lande. Kvælstoftilførslen sker både luftbåret og vandbåret, herunder tilførsler via tilstrømningen fra tilgrænsende farvandsområder/andre lande. Ifølge Aarhus Universitet (DCE) er der stor forskel på den rummelige fordeling af kvælstoftilførslerne, idet områder med mindre vandudveksling med de tilstødende farvande, samt de kystnære områder tæt på kilderne vil være relativt mere påvirkede af danske tilførsler end mere åbne vandområder. Således udgør den danske andel i de mere lukkede fjorde og kystnære områder op imod 100 %, mens der i de åbne dele af fx Øresund, Storebælt og den østlige del af Kattegat, som er områder med stor vandudveksling med Skagerrak og Østersøen, vil være en mindre påvirkning fra danske tilførsler ned til 1 %.

Ser man på de indre danske farvande (inden for Skagen) under ét, har Aarhus Universitet opgjort at den danske andel af tilførslen af kvælstof gennemsnitligt udgør 16 %. Tallet 16 % dækker de biotilgængelige dele af kvælstoffet, som er de kvælstofforbindelser, der bidrager til algevækst. Aarhus Universitet fremfører, at det er mest relevant set fra et økologisk synspunkt at anvende den biotilgængelige fraktion. Hvis der ses på den totale mængde af kvælstof i de samme farvande, er tallet 9 %. Som det også fremgår af vandområdeplanerne, knytter det beregnede kvælstofindsatsbehov sig alene til den danske andel af et konstateret behov for at reducere f.eks. klorofylindholdet i et vandområde til miljømålet.