

Referencetilstanden for kystvandenes kvælstofindhold er fastsat for lavt

Definitionen af referencetilstand

Naturstyrelsen har anmodet DCE om en ekspertvurdering på størrelsen af kvælstof og fosforafstrømningen til kystvandene år 1900. Baggrunden herfor er, at miljøtilstanden i kystvande i Danmark i perioden omkring år 1900 anses for at repræsentere en referencesituation (jfr. Vandrammedirektivets definitioner heraf) og at der derfor er behov for at kende størrelsesordenen af belastningen af kystvandene med kvælstof og fosfor i en situation med referencetilstand i kystvandene. En belastning som reflekterer den næringsstofpåvirkning som var i år 1900 som et resultat af den menneskelige aktivitet og arealanvendelse som fandt sted på daværende tidspunkt”.

Andre kvælstoffraktioner end nitratkvælstof er ikke medregnet

Estimatet på næringsstofbelastningen omkring år 1900 er imidlertid for lavt, idet det ud foruden modelberegninger bygger på 2 sæt data:

- Et fåtal af målinger, som en professor Vestermann foretog på daværende tidspunkt, men da man er tvivlende overfor kvaliteten af de den gang målte mængder af ammoniumkvælstof og organisk bundet kvælstof, har man alene brugt indholdet af nitrat-N, som har ligget mellem spor og 1,9 mg N/l. DCE har bl.a. alligevel angivet en koncentration i referencesituationen på i størrelsesordenen 1 mg total-N/l. Vestermanns undersøgelser viste koncentrationer på mellem 2 og 4 total-N/l.
- Man har sammenholdt med daværende målinger i Themsen, hvor der var i størrelsesordenen 2 mg nitrat-N/l. Indholdet af total-N har sandsynligvis været væsentligt større end den 1 mg/l, som man har angivet skulle være kendetegnende for den danske referencesituation.

Referencetilstanden er fastsat varieret ud over landet.

På et møde mellem SEGES og DCE den 27. august 2015 blev det oplyst, at det, som ligger til grund for fastsættelsen af Vandområdeplanernes målsætninger for de forskellige vandområder ikke er notatet om næringsstofbelastningen omkring år 1900, men [notatet](#): ”Baggrundsbelastning med total N og nitrat-N” ligeledes dateret 16. december 2015. Referencetilstanden er hér angivet som varierende fra 0,61 til 1,48 mg total-N/l. Altså svingende omkring det gennemsnit på 1 mg total-N/l, som er konklusionen i det andet notat. Det er i øvrigt bemærkelsesværdigt, at de korreponderende nitrat-N koncentrationer kun er på 0,03 – 0,9 mg nitrat-N/l.