

Referat af "Long term change of nutrient concentrations of rivers discharging in European seas" (Ændringer over længere tid i koncentrationerne af næringsstoffer i floder med udløb i europæiske have)

Konklusion på Europakommissionens rapport vedrørende effekten af de politiske tiltag man i EU siden 1991 har foretaget for at forbedre kvaliteten af vandmiljøet ved at begrænse udledning af kvælstof fra landbrug og byer.

Faycal Bouraoui og Bruna Grizzetti har i rapporten "Long term change of nutrient concentrations of rivers discharging in European seas" (Ændringer over længere tid i koncentrationerne af næringsstoffer i floder med udløb i europæiske have) undersøgt, hvad resultatet har været af de tiltag, som en række EU-lande har foretaget for at reducere udledningen af fosfor og kvælstof i det europæiske vandmiljø.

Rapporten er bestilt af Joint Research Centre of the European Commission, og den er godkendt af EU Kommissionen den 9. august 2011.

Ved at sammenligne indholdet af fosfor og kvælstof i overfladevandet i en række europæiske vandløb over en 20 års periode (1985 – 2005), heriblandt tre danske, nemlig; Gudenåen, Skjern Å og Odense Å har forskerne konkluderet, at selv om man reducerer forbruget af gødning i landbruget i stor skala, samtidig med at man har fjernet en stor del af byernes punktforurening med næringsstoffer, så har en mindsket kvælstofudledning en meget begrænset effekt på vandkvaliteten af overfladevandet i de indre europæiske, og danske, farvande.

I et nærstudie af Loire-floden fandt man, at på trods af et fald i udledningen af kvælstof over en lang årrække, så steg kvælstofmængden i floden, og i Elben fandt man, at der var et fald i mængden af kvælstof i floden samtidig med et fald i udledningen af kvælstof. Rapporten konkluderer, at en begrænset kvælstofudledning ikke har en signifikant effekt på kvælstofmængden ved flodudmundingerne. Det konkluderes, at målingerne af kvælstofs effekt på vandmiljøet skal foretages over en meget lang periode, da effekten af en meget varm sommer er langt større end effekten af at begrænse kvælstofudledningen. Oplever man derimod en meget våd sommer, så vil udvaskningen fra jorden være større end normalt, og man vil altså opleve en stigning i kvælstofmængden i vandmiljøet – også selvom der er blevet udledt mindre kvælstof fra landbruget og byerne.

Med EU-Kommissionens rapport i hånden må man konkludere, at de bestræbelser Danmark siden 1987 har gjort sig for at begrænse udledningen af kvælstof, har haft en meget begrænset effekt på kvaliteten af vandmiljøet i Danmark.