



Folketingets Miljøudvalg
Christiansborg
1240 København K

Ministeren
J.nr. NST-401-00687

Den 5. marts 2013

Folketingets Miljøudvalg har i brev af 8. februar 2013 stillet følgende spørgsmål nr. 201 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Torsten Schack Pedersen (V).

Spørgsmål nr. 201 (alm. del)

Vil ministeren redegøre for, hvordan indstrømninger af vesterhavsvand til Limfjorden påvirker kvælstofkoncentrationen i fjorden, herunder redegøre for de årstidsbestemte variationer i dette forhold. I den forbindelse ønskes en redegørelse for, om der er en sammenhæng mellem saltkoncentration og kvælstofkoncentration i Limfjorden, specielt i vinterhalvåret?

Svar

Spørgsmålet har været forelagt Naturstyrelsen, der har oplyst følgende:

”Indstrømningen af vesterhavsvand til Limfjorden er med til at fortynde fjordvandet mht. kvælstofindhold. Det indstrømmende vand fra Vesterhavet indeholder typisk kun den halve mængde kvælstof i forhold til Skive Fjord i den inderste del af Limfjorden. I de mellemliggende bredninger varierer kvælstofkoncentrationen afhængig af fortyndingsforholdet og tilstrømningen af ferskvand fra oplandet. I Skive Fjord er kvælstofkoncentrationen således et resultat af den fortynding, der er forårsaget af, at ca. 75 % af vandet stammer fra Vesterhavet og 25 % er ferskvand fra limfjordsoplandet.

Kvælstofkoncentrationen i både vesterhavsvandet og i Limfjorden er højest i vintermånederne, hvor det biologiske forbrug af næringssalte er lavt og afstrømningen fra land er højest. Om sommeren er koncentrationerne i både Vesterhavet og Limfjorden 2-3 gange lavere end om vinteren.

Da kvælstofkoncentrationen i Limfjorden er et resultat af tilstrømningen fra oplandet og fortyndingen med indstrømmende vand fra Vesterhavet, kan der konstateres et sammenfald mellem saltindhold og kvælstofkoncentration. Når saltholdigheden er høj i Nissum Bredning i den vestlige del af Limfjorden, vil kvælstofkoncentrationen her være lav. En lav saltholdighed i Skive Fjord vil være sammenfaldende med en høj kvælstofkoncentration. Denne sammenhæng er tydeligst i vinterhalvåret, da kvælstoffet ikke optages i alger og bundplanter i samme grad som i sommerhalvåret.”

Ida Auken

/

Helle Pilsgaard