



UDLEDNING AF KVÆLSTOF TIL VANDMILOET LAV I 2016

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Aarhus Universitet har ud fra målinger beregnet, at udledningen af nitrat-kvælstof i 2016 er 8 til 20 pct. lavere end i de foregående fem år, og ikke kan være påvirket af Fødevare- og Landbrugspakken

+Aarhus Universitet har d. 23. november offentliggjort beregninger af udledningen af nitrat-kvælstof til kystvandene i 2016 og sammenlignet med udledningen i årene forud. Notatet kan læses her. LINK http://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2017/Nitrat_N-udledning_for_typeoplade_og_havbelastningsoplade_1990-2016.pdf

Offentliggørelsen skal ses i lyset af, at der har været en diskussion om effekten af landbrugspakken i medierne, hvor flere forskere har hævdet, at det går den forkerte vej med udledningen af kvælstof. Diskussionen er opstået på grund af data, der viser stigende klorofylkoncentrationer i kystvandene i de senere år.

Den endelige opgørelse af udledningen af kvælstof til kystvandene, som afrapporteres årligt i NOVANA (overvågningsrapporterne) er forsinket i år, fordi der er konstateret problemer med de kemiske analyser af total-kvælstof. Derfor er den foreløbige opgørelse, som fremgår af notatet, baseret på udledningen af nitrat-kvælstof, hvor der ikke er konstateret problemer med analysekvaliteten. Nitratkvælstof udgør ca. 80-91pct. af totalkvælstof, og derfor vil udviklingen i udledningen af nitratkvælstof også være et udtryk for udviklingen i den totale kvælstofudledning.

Udledningen af nitratkvælstof i det enkelte år er stærkt påvirket nedbøren og dermed vandafstrømningen i det enkelte år. Derfor vurderes udviklingen i udledning på den afstrømningsnormaliserede udledning, som kan beregnes ud fra data fra en årrække. Afstrømningen i 2016 var lidt højere end normalt. Andre klimatiske parametre som temperatur og nedbørsfordeling over året indgår ikke i afstrømningsnormaliseringen, men kan også påvirke

kvælstofudledningen. Derfor skyldes variationer i udledningen mellem de enkelte år ikke nødvendigvis, at landbrugspraksis har ændret sig.

Den klimanormaliserede udledning af nitratkvælstof blev i 2016 bestemt til at være 8 pct. lavere i 2016 i forhold til gennemsnittet af 2011-2015 for 77 kystnære havbelastningsoplande.

Udledningen i 2016 ligger på samme niveau som i 2011, hvor udledningen var den lavest målte i perioden med målinger (siden 1990). For 31 landbrugsdominerede typeoplande er udledningen af nitratkvælstof tilsvarende 20 pct. lavere end gennemsnittet af 2011-2015. Den foreløbige opgørelse baserer sig på en mindre del af landets areal end den endelige opgørelse, Det giver en vis usikkerhed på den foreløbige opgørelse, men den skønnes begrænset.

I notatet slås fast, at udledningen i år 2016 ikke er et udtryk for effekten af landbrugspakken, fordi effekten af en mertilførsel af kvælstof i foråret 2016 først påvirker udvaskningen fra efteråret 2016, og en del af effekten vil først komme i foråret 2017.