



Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 18. december 2017

Miljø- og fødevareministerens besvarelse af spørgsmål nr. 246 (MOF alm. del) stillet d. 4. december 2017 efter ønske fra Miljø- og Fødevareudvalget.

**Spørgsmål nr. 246**

"Vil ministeren oversende et notat med en beskrivelse af processen bag udarbejdelsen af NLES 4 modellen?"

**Svar**

Jeg har forelagt spørgsmålet Landbrugsstyrelsen, som oplyser at:

"Ovenpå slutevalueringen af vandmiljøplan II blev der af det daværende Miljøministerium og Fødevareministeriet igangsat en opdatering af NLES-3 til NLES-4. Opdateringsopgaven blev varetaget af det daværende Danmarks Miljøundersøgelser og Danmarks Jordbrugsforskning, som i fællesskab fik til opgave at opdatere modellen. Den opdaterede model skulle stå klar til midtvejsevalueringen af Vandmiljøplan III. Opdateringsarbejdet blev påbegyndt i 2005, og den opdaterede model blev lanceret i december 2008 i publikationen "Reestimation and further development in the model N-LES – N-LES3 to N-LES4" (Kristensen et al., 2008).

./.

NLES-4 modellen er sidenhen anvendt ved midtvejsevalueringen af Vandmiljøplan III, Grøn Vækst, opdatering af retentionskortet, beregning af indsatsbehov ved de målrettede efterafgrøder, revideret baseline samt tilbagerulningsnotatet fra november 2015. Aarhus Universitet modelberegner udvaskning og nitratkoncentration ved rodzonen for 5 store regioner i landet samt for kvægbrug med og uden en undtagelse fra nitratdirektivets krav om maksimalt 170 kg N/ha fra husdyrgødning. For perioden 2008-2015 er den empiriske model NLES-4 anvendt til disse beregninger. Modellen har desuden været brugt til effektivvurdering af biogas på N-udvaskningen."

Esben Lunde Larsen

/

Jacob Nielsen