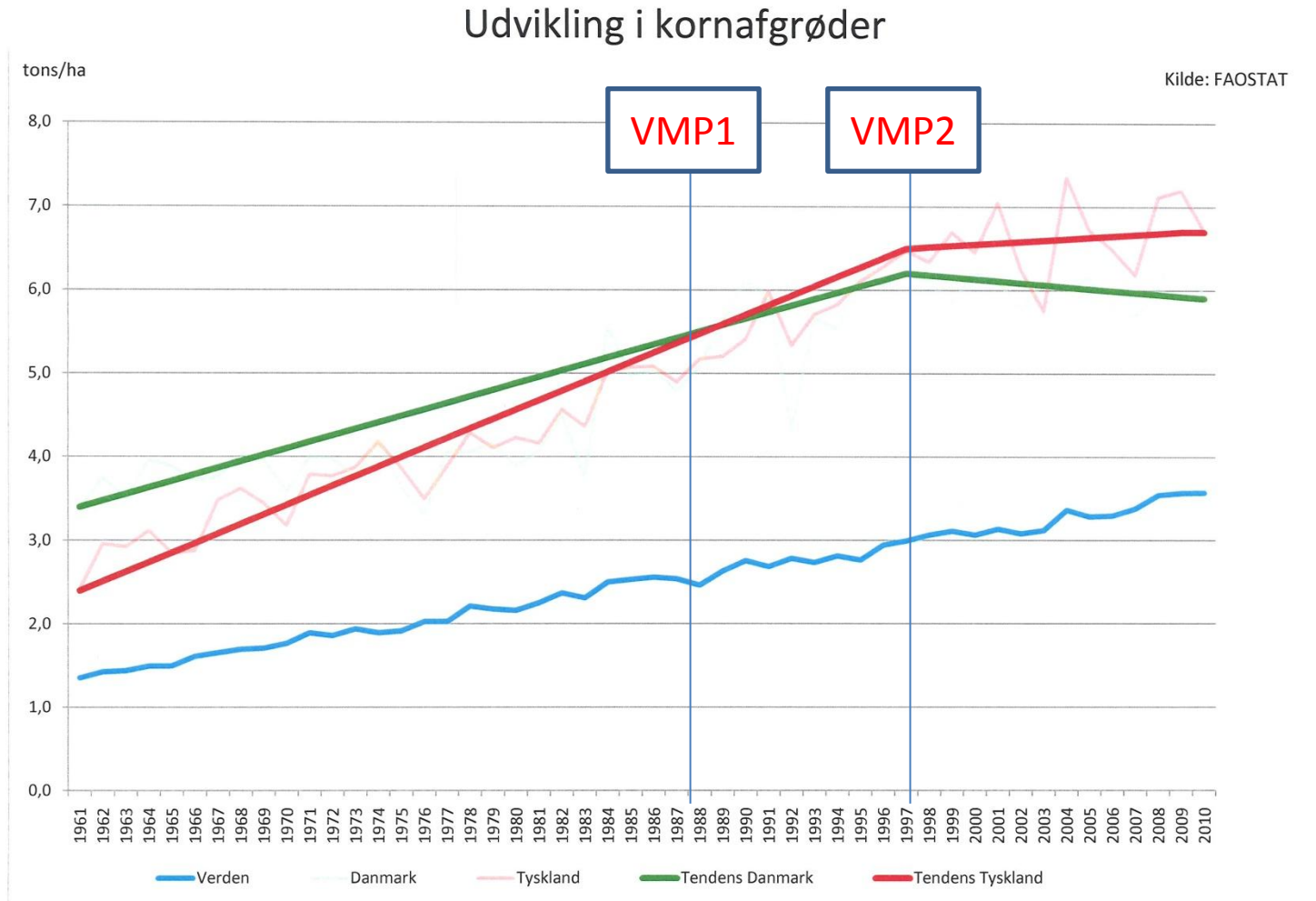


Foretræde 8. november 2012

Effekten af de danske vandmiljøplaner

Udvikling i kornudbytterne



I 2040 overhaler resten af verden os

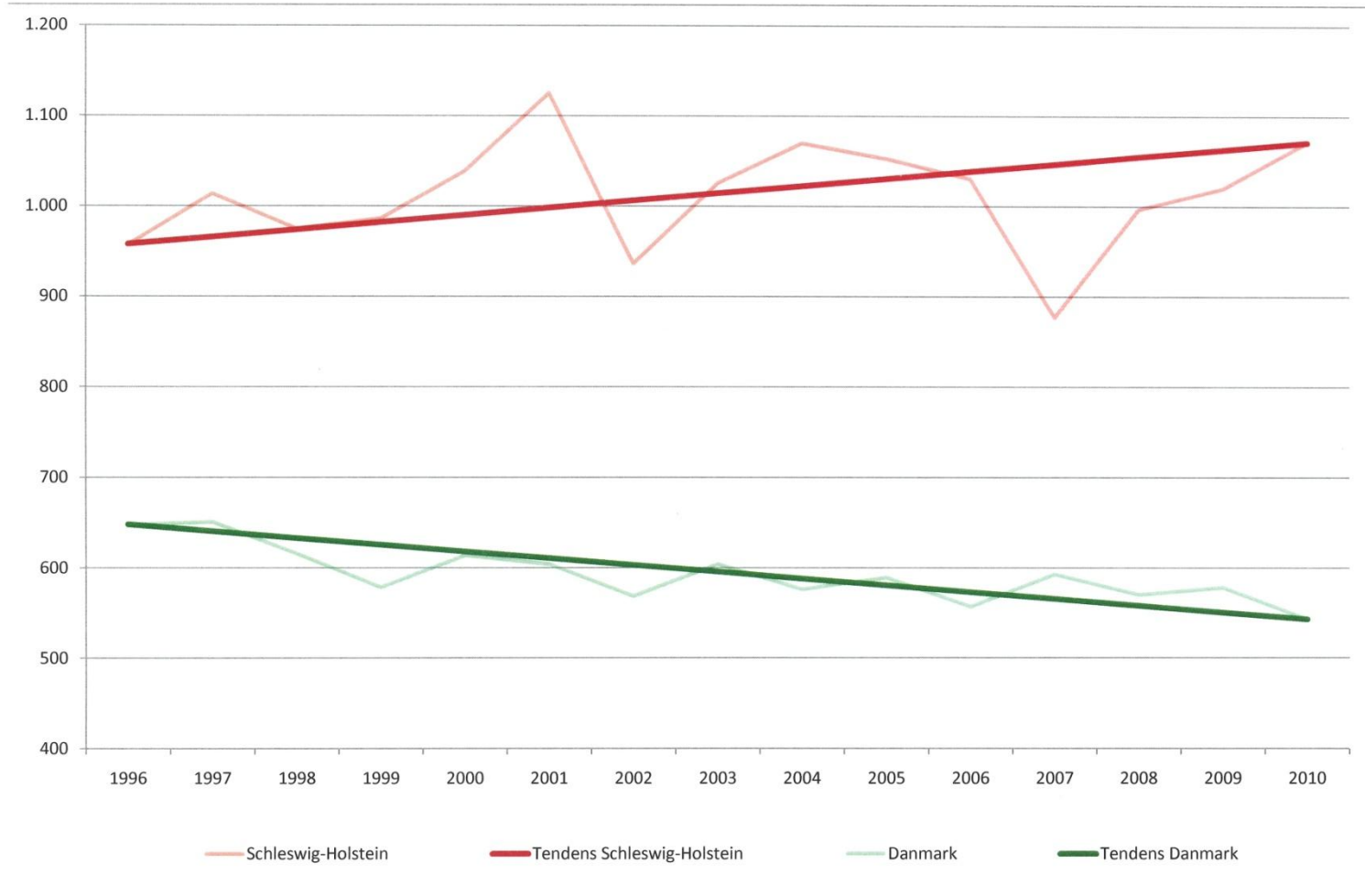
Tendens - udvikling i kornafgrøder 1961-2045



Udvikling i protein

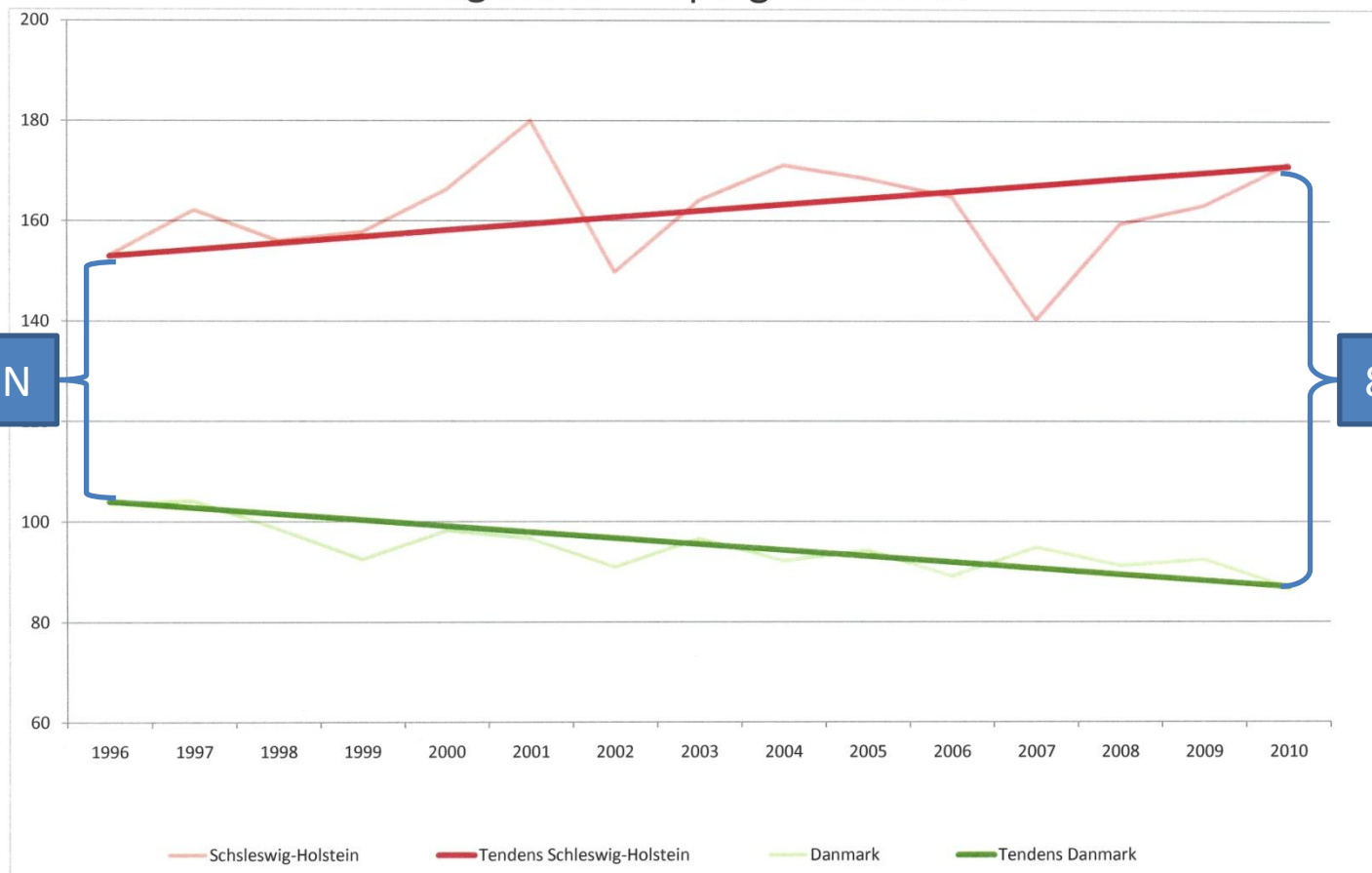
(udbytte x proteinprocent Tyskland/Danmark)

Kg protein/ha korn



Omregnet til kvælstofoptagelse i kernen kg N/Ha (6,25 kg protein/kg kvælstof)

Kg kvælstof optaget i kernen



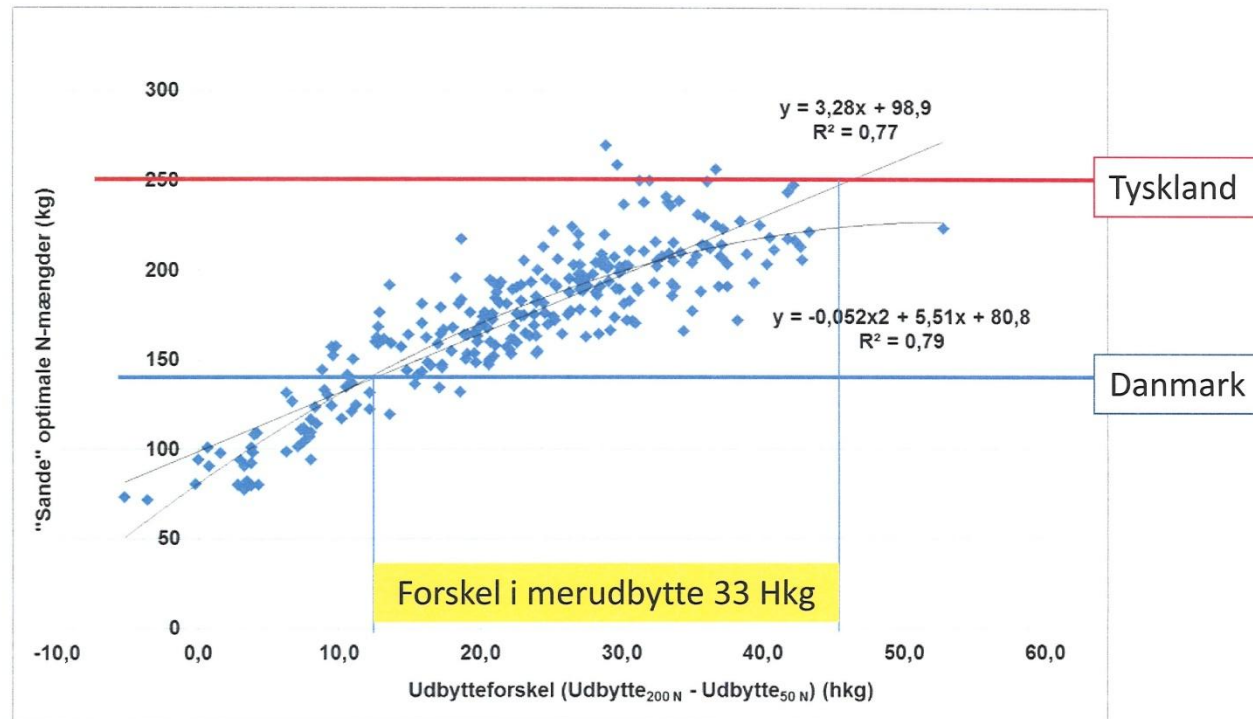
50 kg N

86 kg N

Her til skal tillægges kvælstof optaget i avner, strå, stub og især i rødder

Vi ved det godt

Kvælstofnormer i D og DK



Figur 1. Korrelation mellem traditionelt beregnet optimal kvælstofmængde beregnet ud fra seks kvælstofniveauer og forskellen i udbytte mellem leddene tilført 200 og 50 kg kvælstof pr. ha. (Videncentret for Landbrug)

http://www.landbrugsinfo.dk/Planteavl/Goedskning/Goedskningsstrategier/Vinterhvede/Sider/pl_po_11_056.aspx

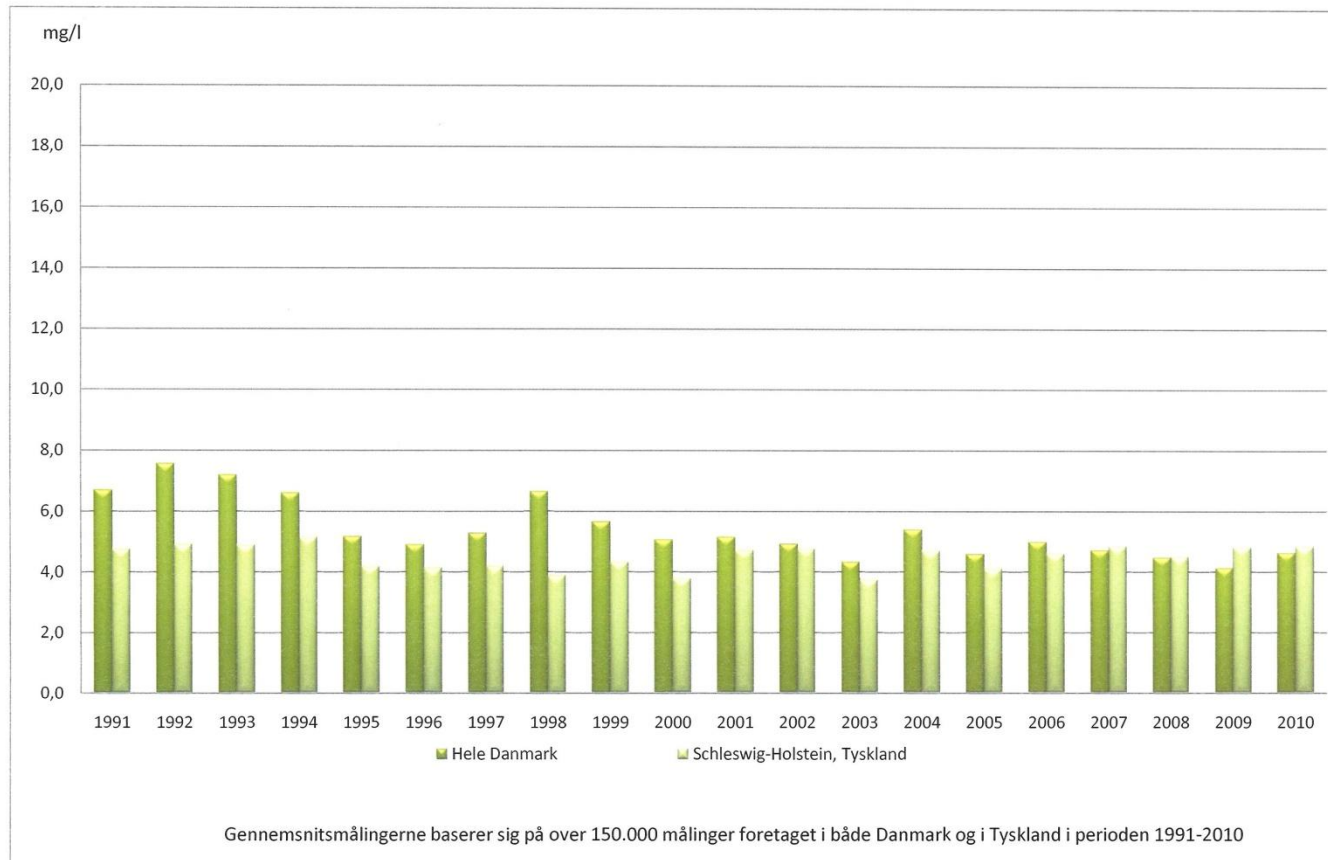
Handelsgødningsforbrug i Tyskland og Danmark

INDEX - gødningsforbrug, Danmark og Tyskland



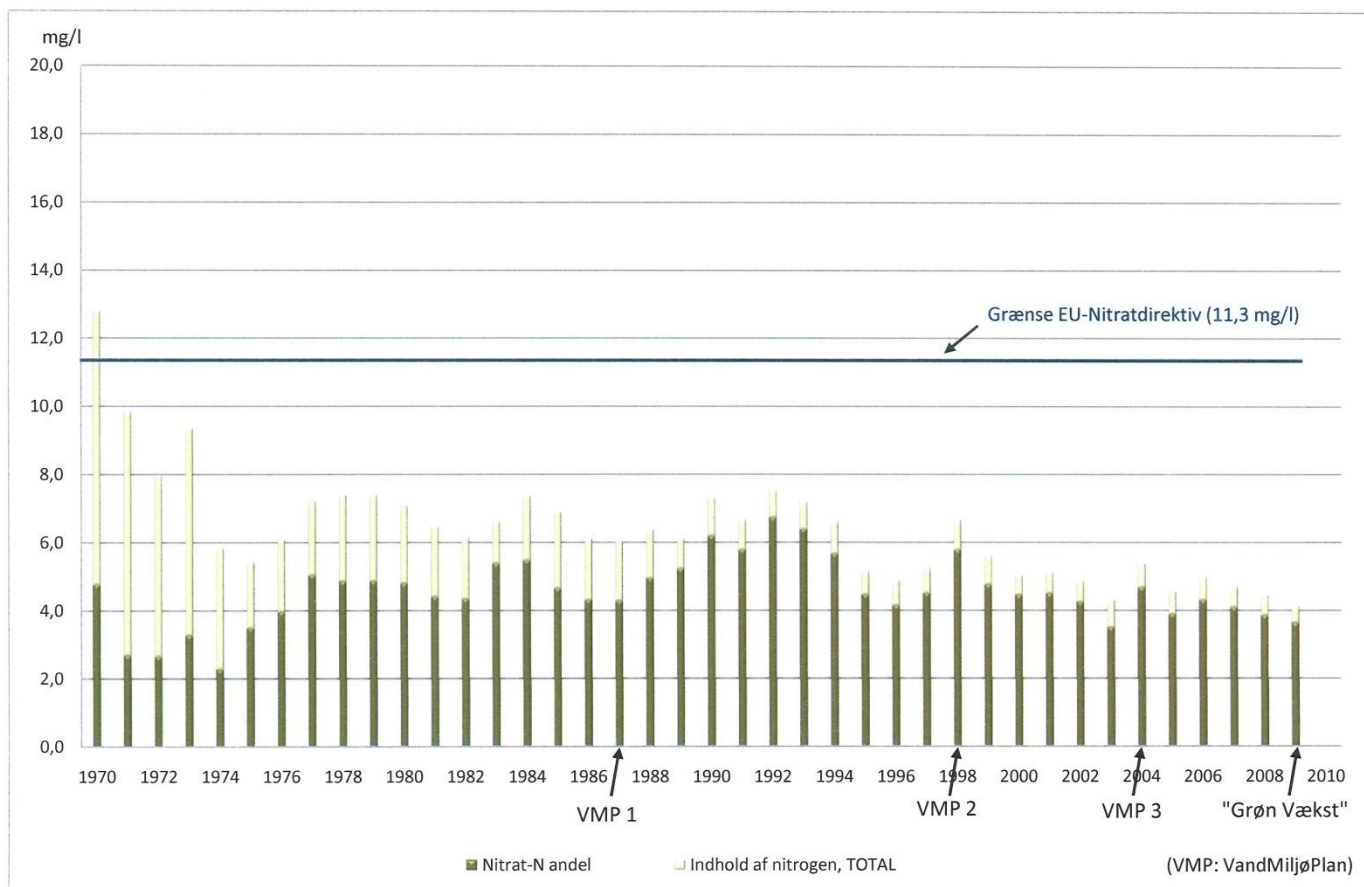
Det kan man ikke se på kvælstof i vandløb D/DK

Indhold af nitrogen, total - Gennemsnitsmåling, Danmark & Schleswig-Holstein



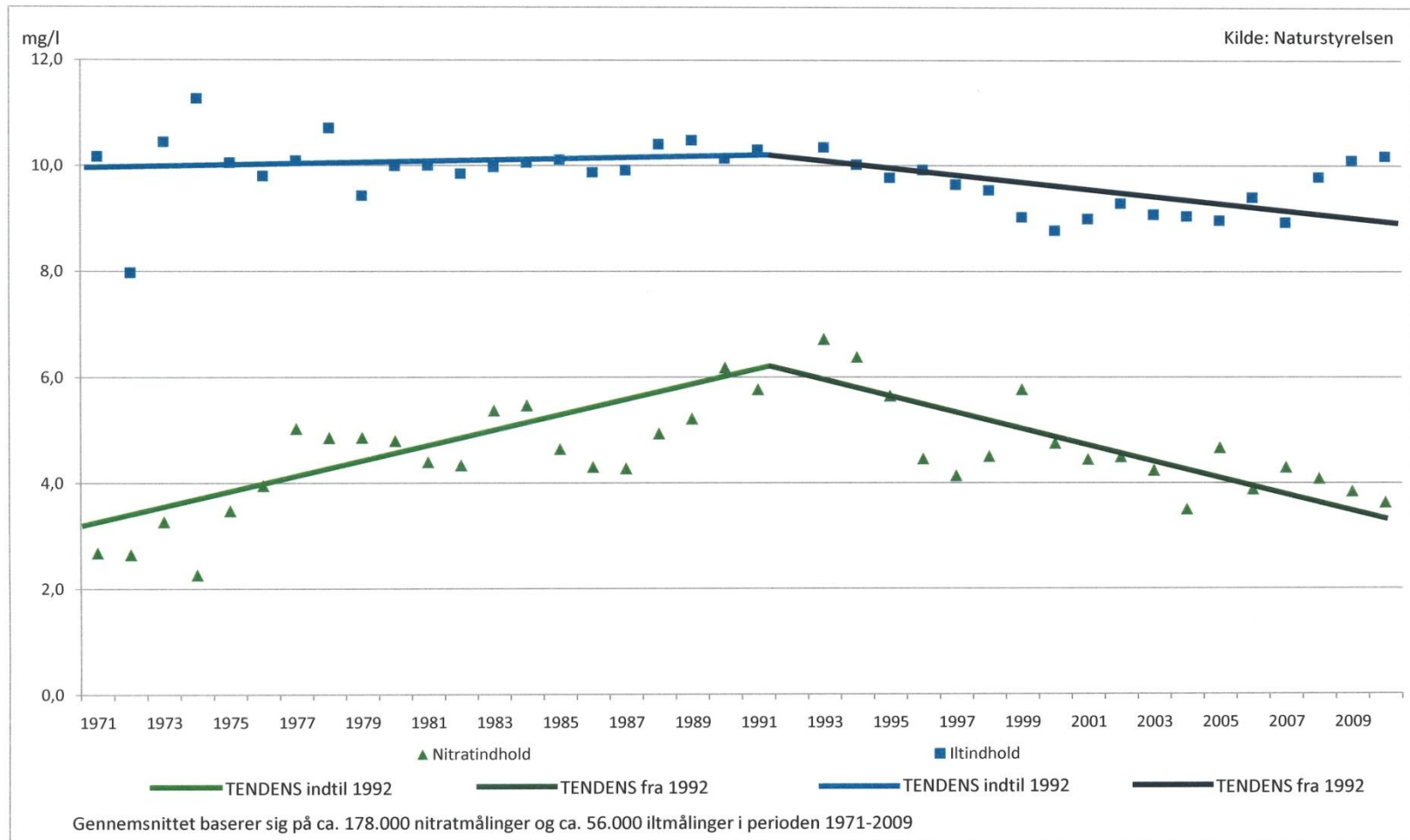
Vi har aldrig været i nærheden af nitratdirektivets grænse

"Nitrat-N"-indhold i forhold til "Nitrogen, total" - gennemsnit, ALLE VANDLØB



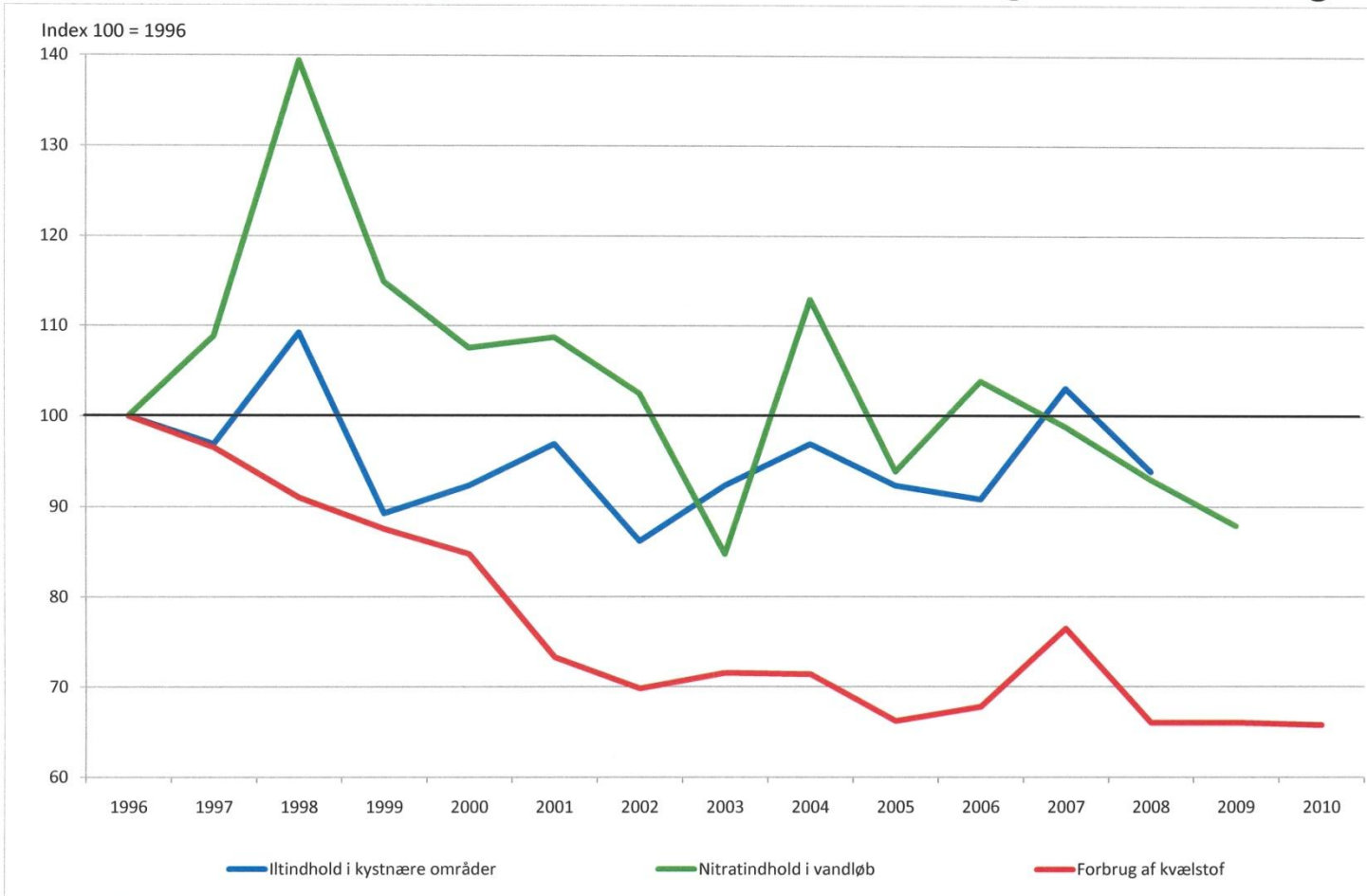
Nedsat nitrat medfører faldende ilt

Indhold af Nitrat og Ilt - gennemsnit alle danske vandløb 1971-2009



Hvad med fjordene?

Indextal for udviklingen i iltindhold, nitratindhold og kvælstofforbrug



Konklusion

- Danmark har halveret gødningsforbruget
- Indhold af kvælstof i tyske vandløb er lavere eller lig de danske
- Til trods for en halvering af kvælstof påvirker det ikke nitratindholdet væsentligt
- Et nedsat nitratindhold i vandløb, har medført et fald i ilt, både i vandløb og indre fjorde
- 26 års reduktion i kvælstoftab har ingen steder medført et bedre vandmiljø med mere ilt.
- - tværtimod