

Hvorfor og hvordan er vores N-kvoter truede. Generalforsamling 2020



Hvad er det vi skal nå ifølge nuværende vandplaner ? (gamle N modeller)

Hvor meget må det dyrkede areal udlede?	Hektar	Kg/ha	Tons N
Maximal udledning af kvælstof, hvis mål god økologisk kvalitet			44.700
Kvælstofbidrag fra punktkilder			6.000
Baggrundsbidrag (hektar*kg N/hektar)	3.800.000	2,50	9.500
Det dyrkede areal må udlede			29.200
Det dyrkede areal udleder i dag			39.500

Oversigt kvælstofindsats på landsplan fra 2015

Samlet indsatsbehov	Udskudt indsats til 2027	<i>Indsats til 2021 i alt</i>
13.100 tons N	6.200 tons N	6.900 tons N

Det skulle nås ved udgang af 2021 !

Kollektive indsatser			
Vådområder	Lavbundsprojekter	Minivådområder	Skovrejsning
1.253 tons N	150 tons N	900 tons N	150 Tons N
10.500 ha ?	??	3.350 ha	15.000 ha
500 t ha	60 t ha	300 t ha	

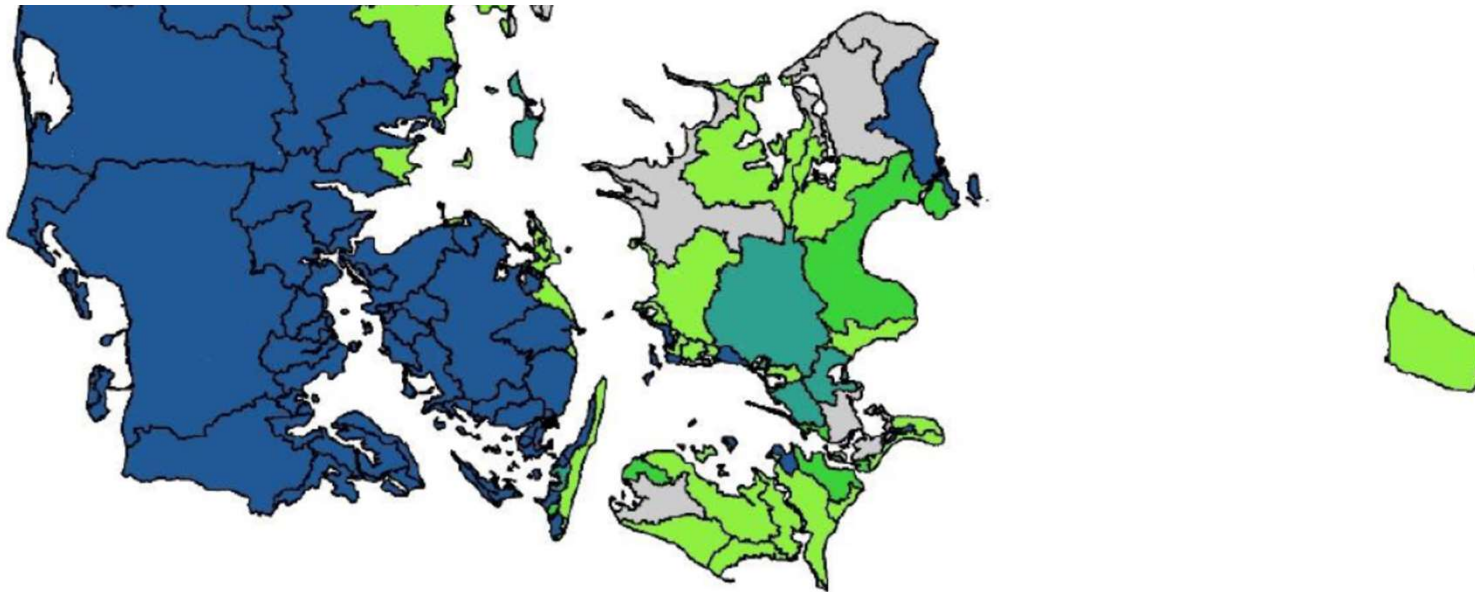
Resten ! 4.423 tons N		
MFO arealer	Målrettet	Spildevand
866 tons	3.513 tons N	44 tons

65 % retension (gennemsnit)
10.000 tons N fra rodzonen (5 kg N/ha)
375.000 ha ekstra målrettet efterafgrøder

Indsatsbehov i målrettet kvælstofregulering 2020



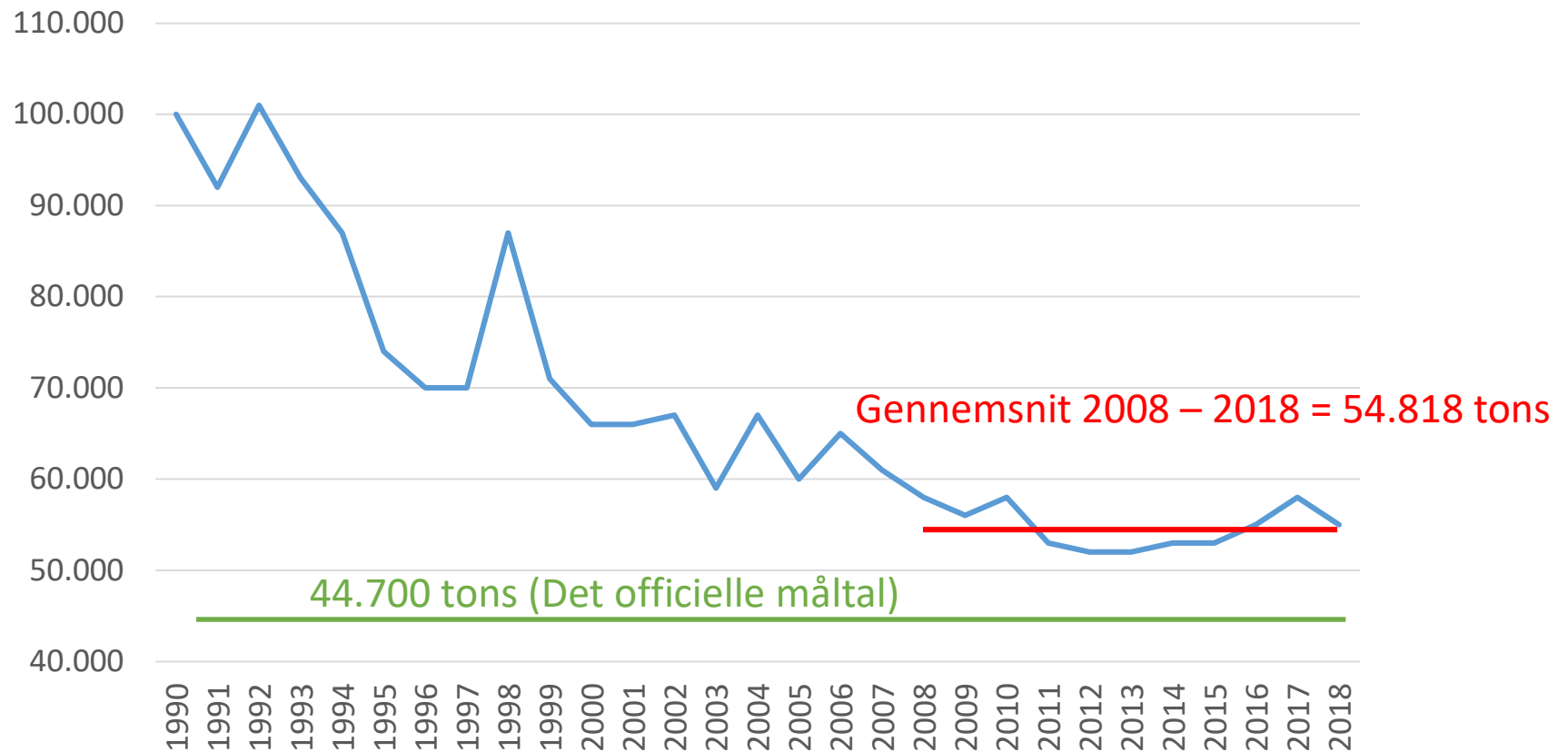
+ en forøgelse på 0,7 % pligtige efterafgrøder
For mange ejendomme et samlet krav på 45-50 %



Landbrugsstyrelsen - november 2019

Virker det så ?

Afstrømningsnormaliseret kvælstofudledning



Notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

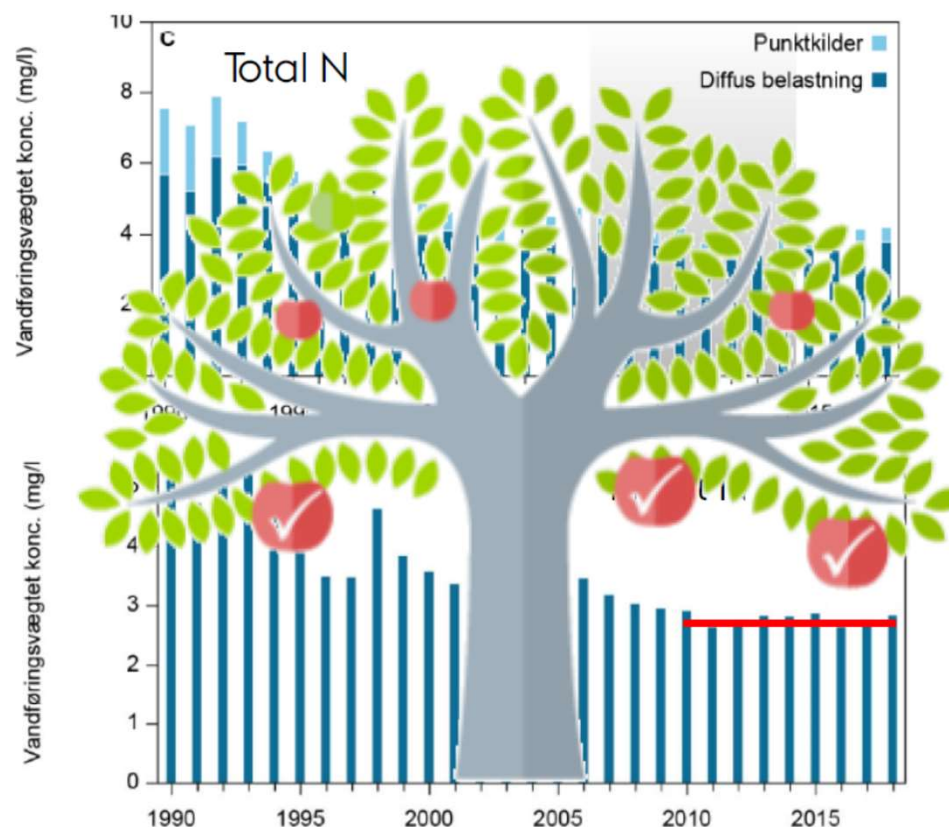
Dato: 7. Februar 2020

27-02-2020



**VANDFØRINGSVÆGTET
KONCENTRATION AF TOTAL N I
VANDLØB DER AFVANDER TIL
HAVET I PERIODEN 1990-2018**

**INGEN SIGNIFIKANT ÆNDRING I
VANDFØRINGSVÆGTET
KONCENTRATION AF NITRAT-N I
VANDLØB DER AFVANDER TIL
HAVET I PERIODEN 2010-2018**



AARHUS
UNIVERSITET
DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG
ENERGI

Fra Thodsen et al., 2019, DCE rapport 353

15. JANUAR 2020



Vores forslag

- Efterafgrøder på alle de arealer, hvor der ikke er sået vintersæd.
 - Mindst lige så effektivt som nuværende, da det fjerner kvælstof på det rigtige tidspunkt.
 - Mindsker erosion.
 - Færre sorte marker (global opvarmning).
 - Super enkelt.



Hvorfor er år 1900 udledning interessant ?

- EU's vandrammedirektiv som referencetilstand til marine belastning uden påvirkning.
- Man har anvendt år 1900 som udtryk for en "upåvirket tilstand" til beregning af reference klorofyl.
- Man har gode observationer på udbredelse af ålegræs, klima osv.
- Det internationale ekspertpanel anbefalede år 1900 som referenceværdi til "god økologisk tilstand".

Udledning fra rodzonen år 1900

Udvaskningen fra rodzonen i dag er på niveau med år 1900

2 Vårsæd	13
3 Græs	9
4 Rodfrugt	12
5 Brak	20
6 Natur	1
7 Skov	2
8 Andet	0

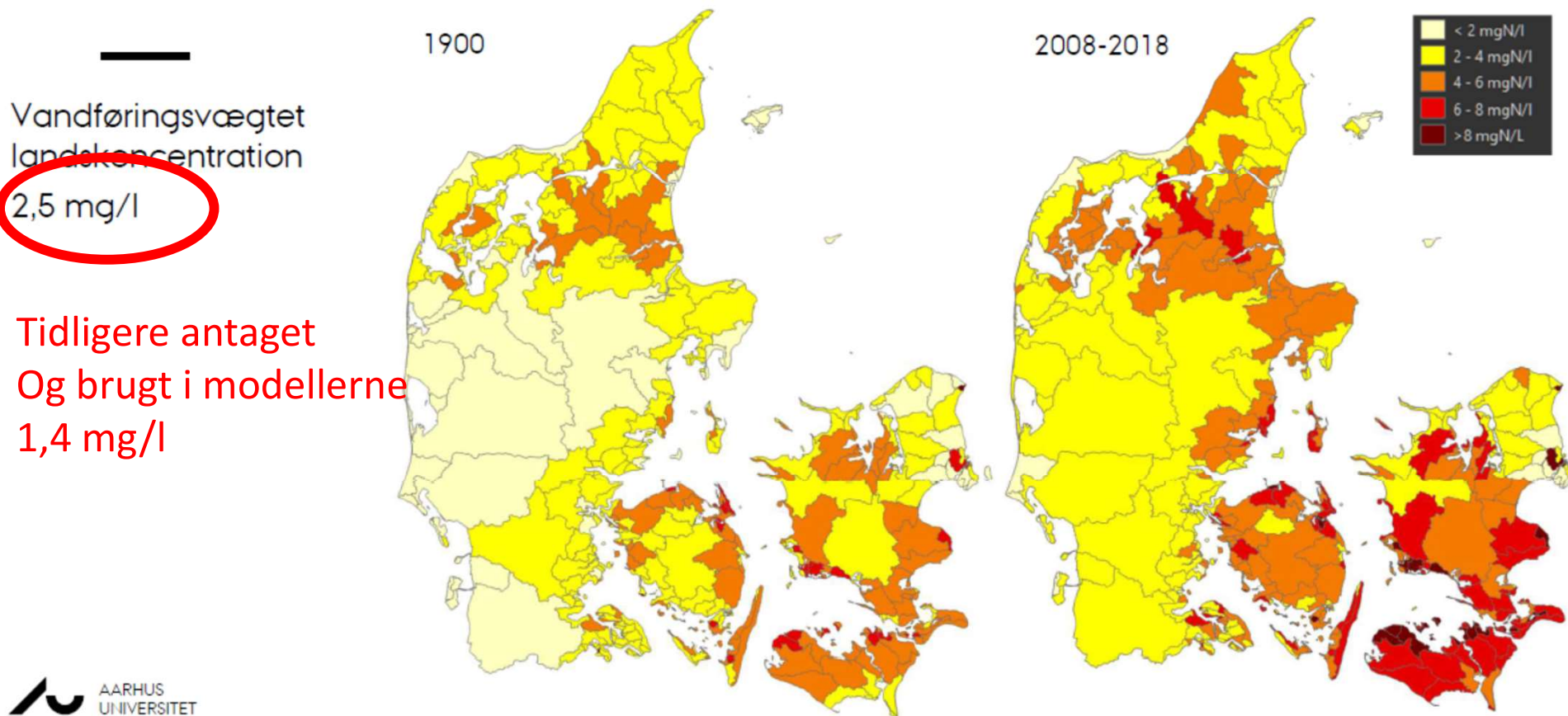
Arealvægtet gennemsnit år 1900: 12 mg/l

Landovervågningsoplande (LOOP, Blicher-Mathiesen et al. 2019)

1990-1994: 28 mg/l

2004-2016: 14 mg/l

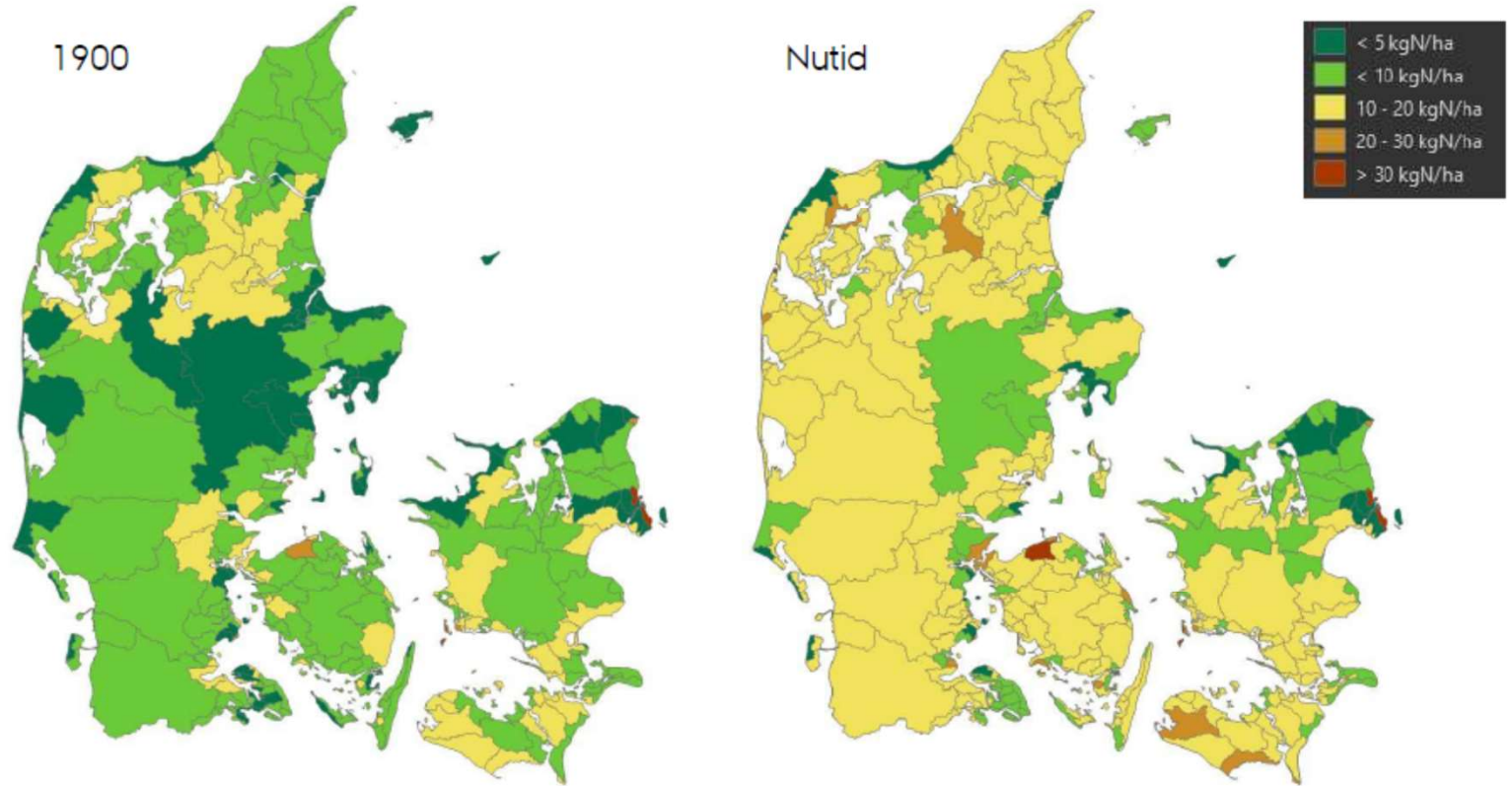
N KONCENTRATIONER



N TAB

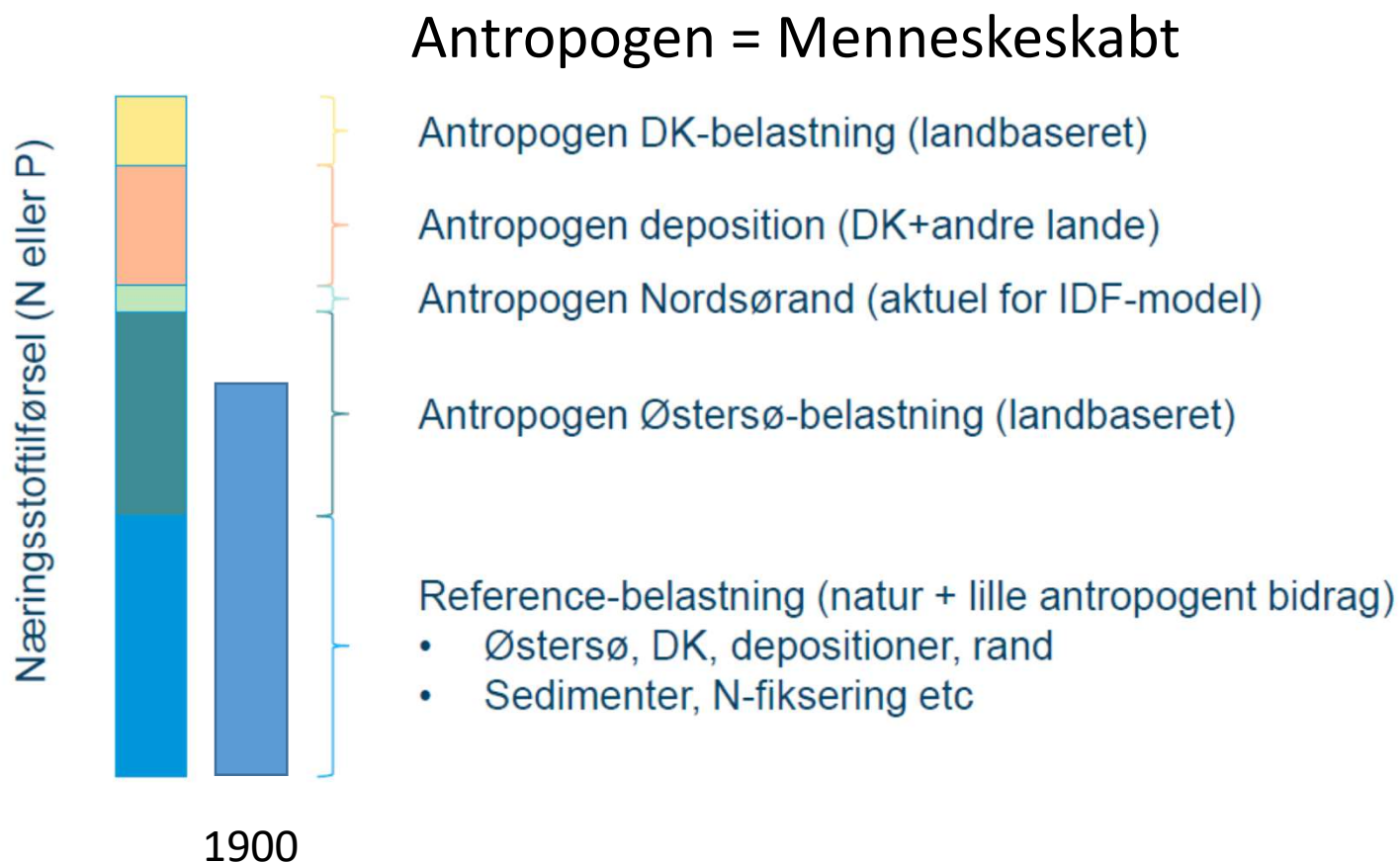


Gennemsnitligt
Kvælstoftab
8.0 kg/ha





Nutidens belastninger (til vilkårligt vandområde)



© DHI

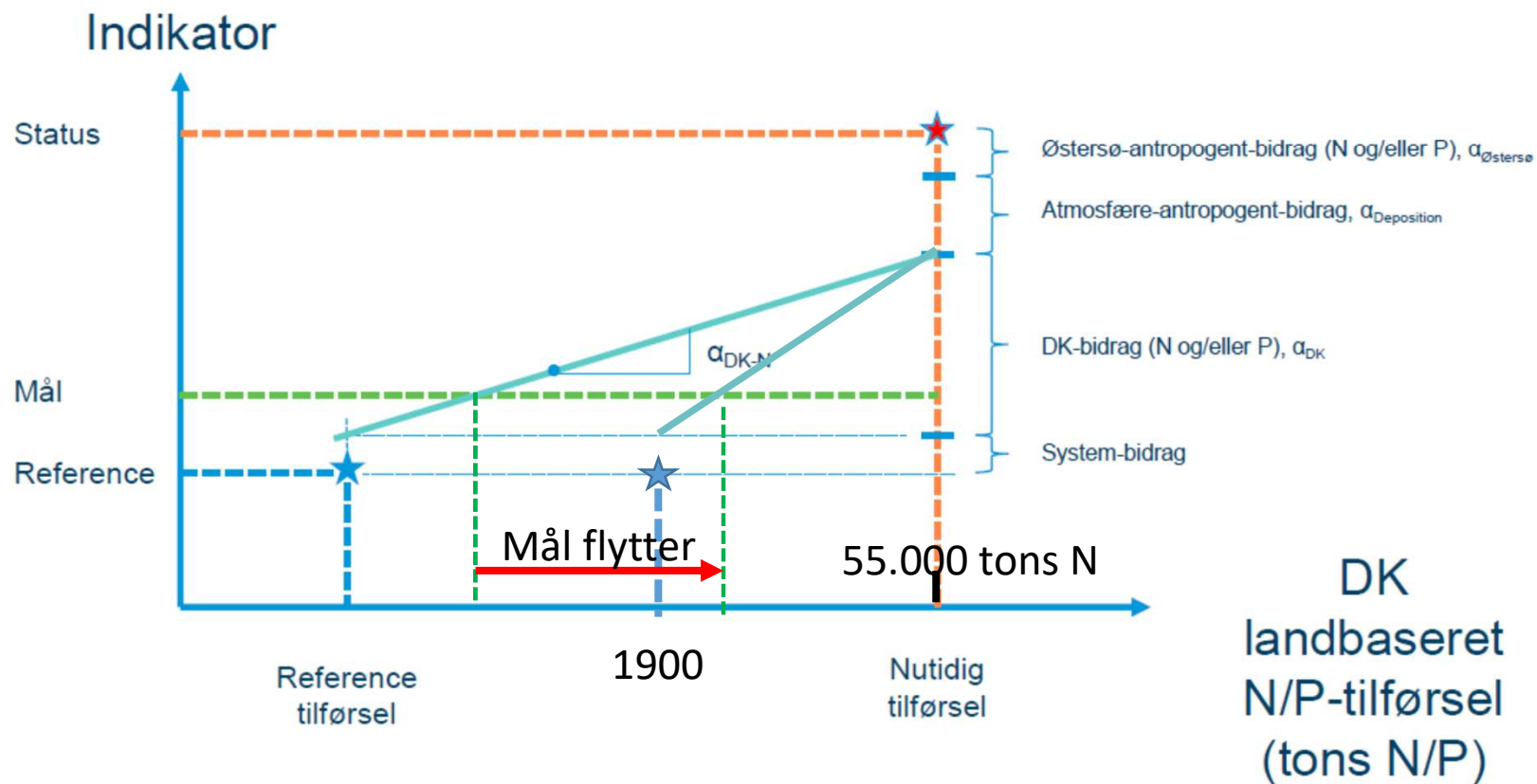


27-02-2020





Kvantificering af system bidrag



© DHI



27-02-2020



År 1900 som reference skal fastholdes !

- Referencetilstande for klorofyl tilvejebringes i alle kystvande på baggrund af scenarieberegninger i en år 1900-situation, hvor modellerne påtrykkes et år 1900 klima og en år 1900-belastning med næringsstoffer, blandt andet baseret på inputdata fra et igangværende FoU projekt om fastlæggelse af år 1900 tilførsler (kvælstof og fosfor) til kystvandene fra danske landarealer.
- Kilde: Projektdokument Vandområdeplaner 2021-2027, Miljøstyrelsen og DHI september 2019.

Udledning

- Vi når aldrig væsentligt under nuværende udledning, hvis vi skal opretholde dyrkning af jorden.
- Nye tal for år 1900 som reference vil give realistiske måltal for kvælstof, mange områder vil allerede være i mål på kvælstof.
- Yderligere tiltag på dyrkningsfladen har vi prøvet . Det virker ikke !

Tak for
opmærksomheden

27-02-2020

