

Vandrammedirektiv i Danmark

Disposition

- Historisk vandmiljøforvaltning i DK
- Den danske vandplanproces
- Planer for det danske Aquarius område
- Involvering i Danmark

Flemming Gertz, Videncentret for Landbrug

Baggrund



	Areal (1000 ha)	Landbrugsareal (%)	Landbrugsareal under plov (%)
EU-27	432.525	41	24
Danmark	4.310	63	58
Polen	31.268	52	38
Tyskland	35.710	47	33
Nederlandene	3.735	52	28
Sverige	45.030	7	6

Baggrund



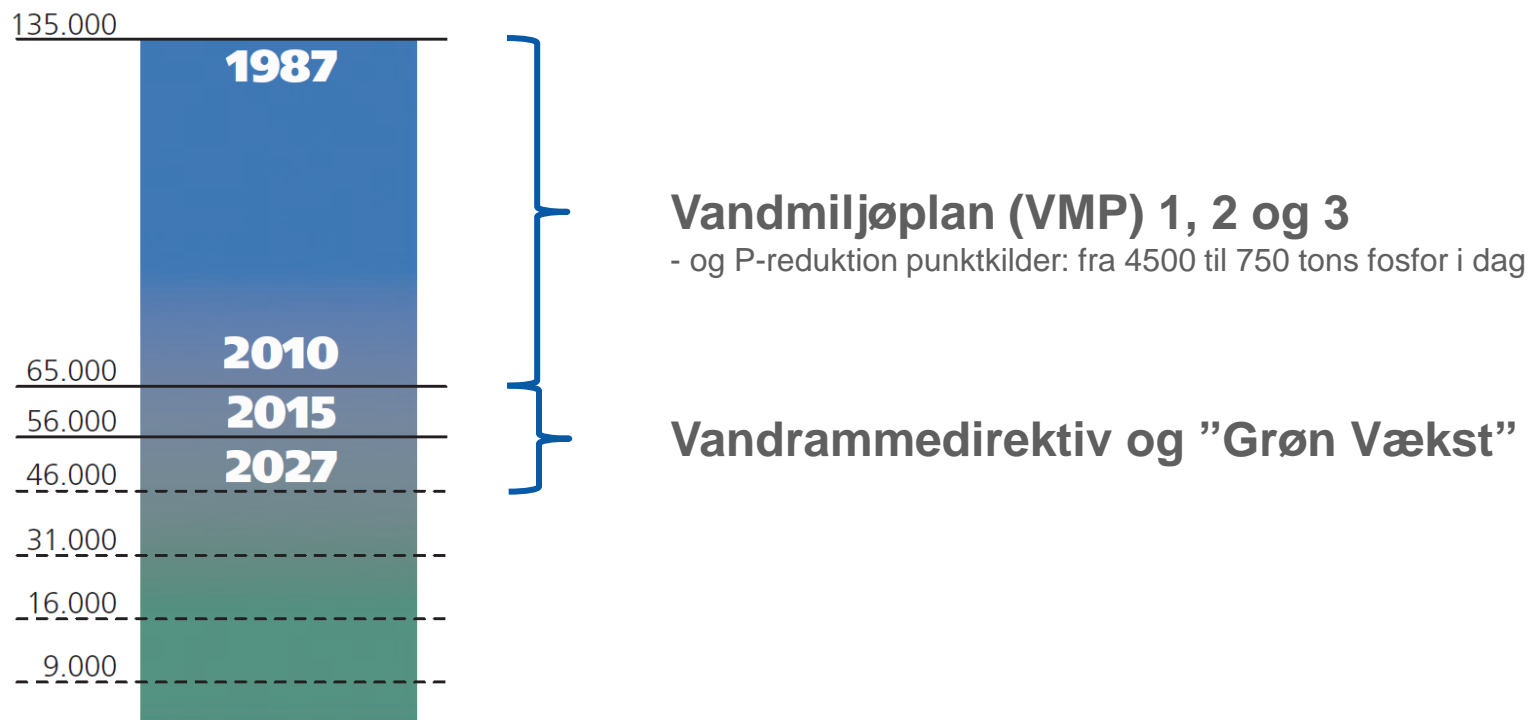
Itsvind og døde hummere 1986

- er drivkraft bag restriktioner
ikke nitratdirektivet



Baggrund

Kvælstofudledning til danske kystvande (Ton N)



Year	Action plan	Main instruments
1985	NPO	Max. dyr pr.ha Ingen direkte udledning af gødning
1987	VMP I	Obligatoriske gødningsplaner Gyllebeholdere Vintergrønne marker
1992	Sustainable agriculture	Max kvoter for N Minimum udnyttelse af N i husdyrgødning Restriktioner på udbringning om efteråret
1998	VMP II	Reduceret N-kvoter til 10 (16) % under optimal Obligatoriske efterafgrøder Vådområder
2003	VMP III	Flere obligatoriske efterafgrøder Øget udnyttelse af husdyrgødning
2009	Grøn Vækst	Næste slide

Vandplan proces

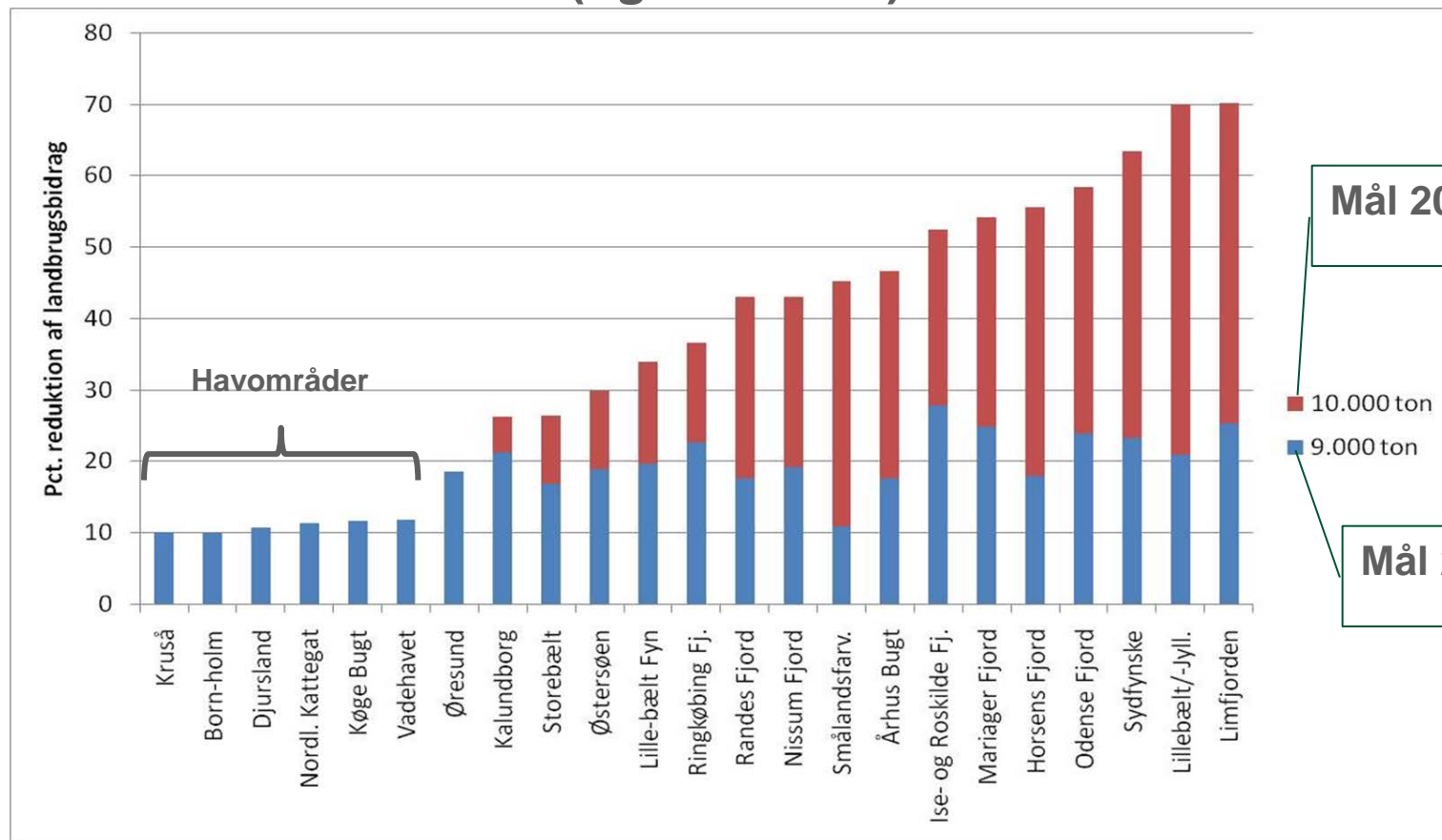
- Vandplaner endnu ikke færdige – forventet dec. 2011
2 år forsinket (forsenad)!
- Endnu er handleplaner ikke lavet
- Grøn Vækst beslutning i 2009 implementeres i vandplaner

Grøn Vækst

- Vandmiljø
- Natur
- Økologi
- Pesticider
- Biogas
- Drivhusgasser
- Planlov
- Landbrugslov
- Miljøgodkendelse
- Akvakultur
- Grønne teknologier
- Forskning

Grøn Vækst – Vandmiljø

- Kvælstof 19.000 ton (og 210 ton P)



Grøn Vækst – Vandmiljø

Kvælstof 19.000 ton

- Beregnet via relation mellem ålegræs og kvælstof
- Kritik af metode
- Arbejdsgruppe nedsat vinter 2010/11.
Konkluderer:
 - usikkerhed betydelig
 - Anbefales at der udvikles andet beregningsværktøj
 - ålegræs er en vigtig parameter



Ålegræsværktøjet i vandplanerne

Arbejdsrapport fra
Miljøministeriets og Fødevarerministeriets
arbejdsgruppe om ålegræsværktøjet

Maj 2011

Grøn Vækst – Vandmiljø ("VMP IV")

- Kvælstof 19.000 ton (30%) og 210 ton P
- 10 meters randzoner langs alle vandløb og søer, svarende til 50.000 ha. (kompensation + igangsat)
- 10.000 ha vådområder . (kompensation + igangsat)
- 3.000 ha fosfor-ådale . (kompensation + ikke igangsat)
- Yderligere efterafgrøder på 140.000 ha landbrugsjord eller yderligere nedsat N norm. Mfl. (ikke kompensation + igangsat)
- Ikke mulighed for vintergrønne marker i stedet for efterafgrøder
- Forbud mod visse former for jordbearbejdning i efteråret.
- Forbud mod pløjning af fodergræsmarker i visse perioder i løbet af året
- Nedsat grødeskæring på visse vandløb
- Forbedret rensning af regnvand og spildevand
- Omlægning til kvælstofomsættelige kvoter i 2012 (måske)

Aquarius projektområde - Mariager Fjord

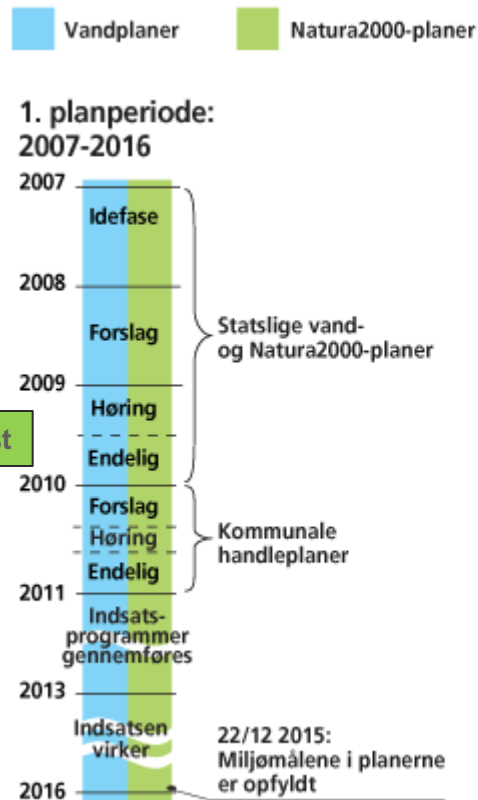


	Anvendelse af virkemidler	Kvælstof (tons/år)	Fosfor (tons/år)	Fysisk påvirkning	Iltforbrugende stoffer	Miljøfarlige forurenende stoffer, herunder pesticider	Budget-økonomi 1.000 kr./år
1. Diffus påvirkning fra næringsstoffer og pesticider – landbrug mv. ²⁾							
<ul style="list-style-type: none"> Randzoner – 10 m langs vandløb og søer²⁾ Efterafgrøder i stedet for "vintergrønne.." Forbud mod pløjning af fodergræsmarker i visse perioder Forbud mod visse former for jordbearbejdning i efteråret 		100	1,9	+		+	2.568
<ul style="list-style-type: none"> Oversvømmelse af ådale mhp. P-fjernelse³⁾* 	56,4 ha		0,56	+			282
<ul style="list-style-type: none"> Etablering af vådområder til N-fjernelse³⁾* 	op til 343 ha	38,8		+			5.557
<ul style="list-style-type: none"> Yderligere brug af efterafgrøder 	3.432 ha	36,8					1.445
2. Vandindvinding - påvirkning af overfladevande							
<ul style="list-style-type: none"> Flytning af kildeplads ⁴⁾ 	0 m ³						-
<ul style="list-style-type: none"> Kompenserende udpumpning ⁴⁾ 	0 m ³						-
3. Fysisk påvirkning af vandløb, søer og marine områder ⁵⁾							
<ul style="list-style-type: none"> Ændret vandløbsvedligeholdelse ⁶⁾* 	44 km			+			306
<ul style="list-style-type: none"> Fjernelse af faunaspærringer ⁷⁺⁸⁾* 	73 stk.			+			520
<ul style="list-style-type: none"> Vandløbsrestaurering ⁷⁺⁸⁾* 	30 km			+			50
<ul style="list-style-type: none"> Genåbning af rørlagte vandløb⁷⁺⁸⁾* 	3 km			+			58
<ul style="list-style-type: none"> Sørestaurering ⁹⁾ 	3 km		+				-
4. Påvirkninger fra punktkilder ¹⁰⁾							
<ul style="list-style-type: none"> Renseanlæg – forbedret spildevandsrensning 	0 anlæg						-
<ul style="list-style-type: none"> Spredt bebyggelse – forbedret spildevandsrensning 	ca. 96 ejd.	0,209	0,098		+	+	625
<ul style="list-style-type: none"> Regnbetingede udløb – bassiner med udløb fra fælles kloak ¹¹⁾ 	1 udløb	0,004	0,002	+	+	+	15
<ul style="list-style-type: none"> Industri – forbedret rensning/afskæring til renseanlæg 	0 anlæg						-
5. Akvakultur							
<ul style="list-style-type: none"> Ferskvandsdambrug 	0 stk.						-
Indsatsprogram omkostninger i alt/år							11.426

Mål frem til 2015
(+ 200 ton N frem til 2027)



Involvering



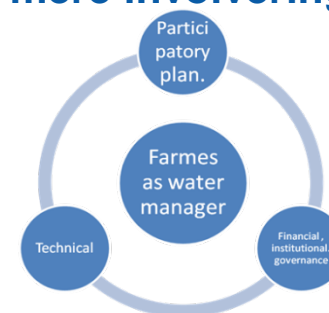
7 vand- og naturråd

- Informationsmøder
- Få møder
- Kan ikke findes på nettet længere

Faglige arbejdsgrupper

- Ålegræs, søer, vandløb og flere
- Nedsat i høringsperiode!!

Lidt mere involvering kunne være ønskeligt



Konstruerede vådområder

Vi kan også lidt 😊

