

Involvering, samarbejde og kapacitetsopbygning i lokalområdet

Flemming Gertz

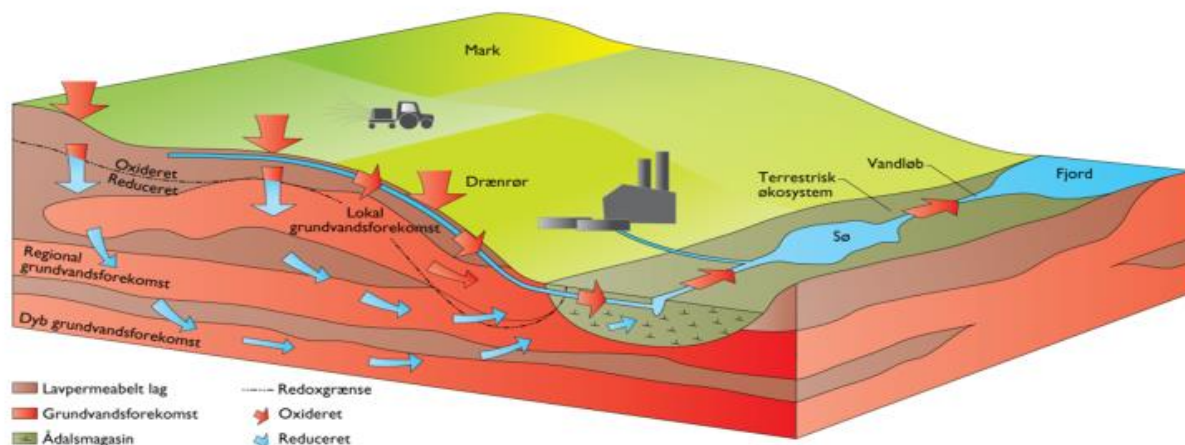
SEGES



Indhold

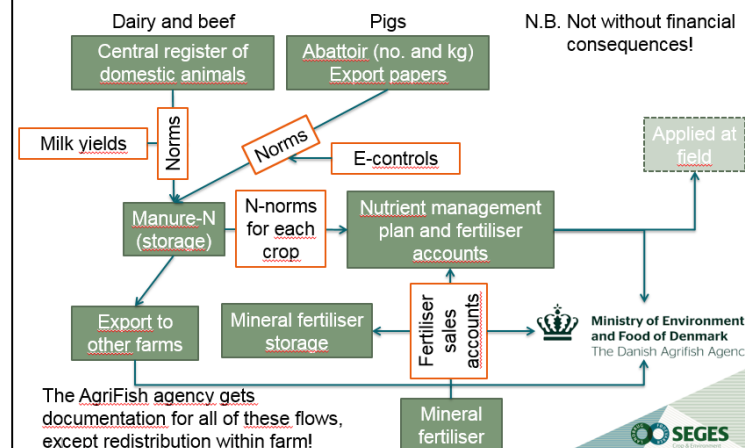
- Perspektivering af den danske vandforvaltning
- Recipienters sårbarhed
- Vandforvaltningserfaringer fra andre lande
- Optimeret forvaltningsstruktur

Generel regulering

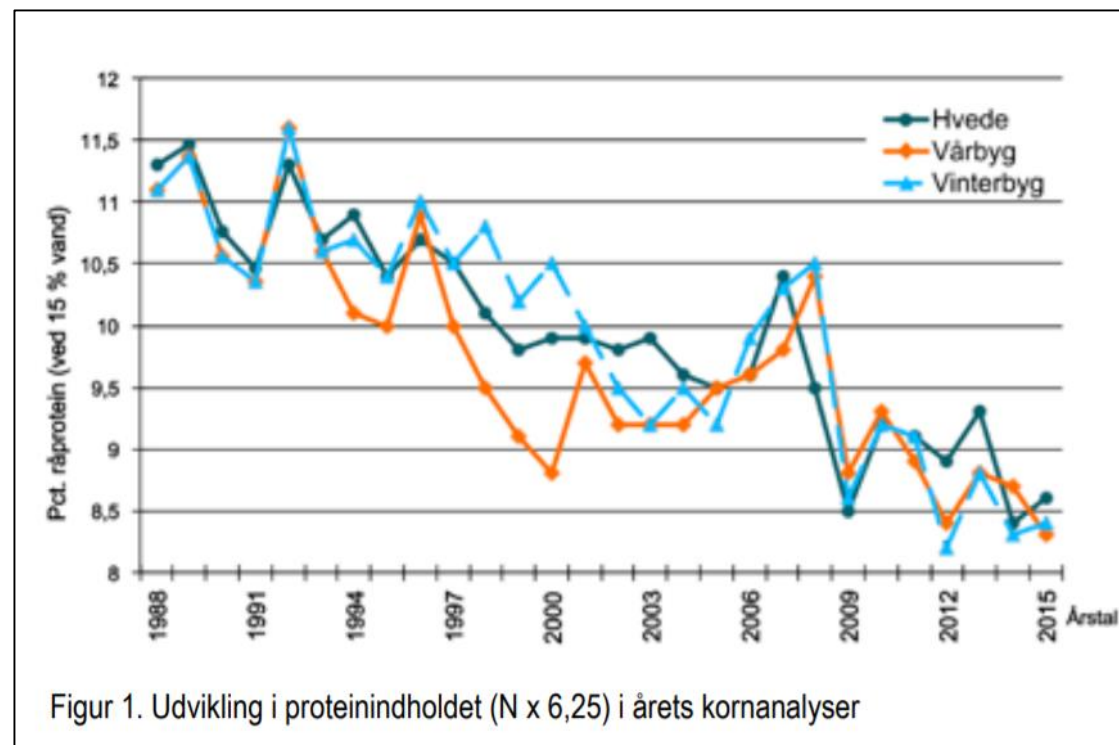
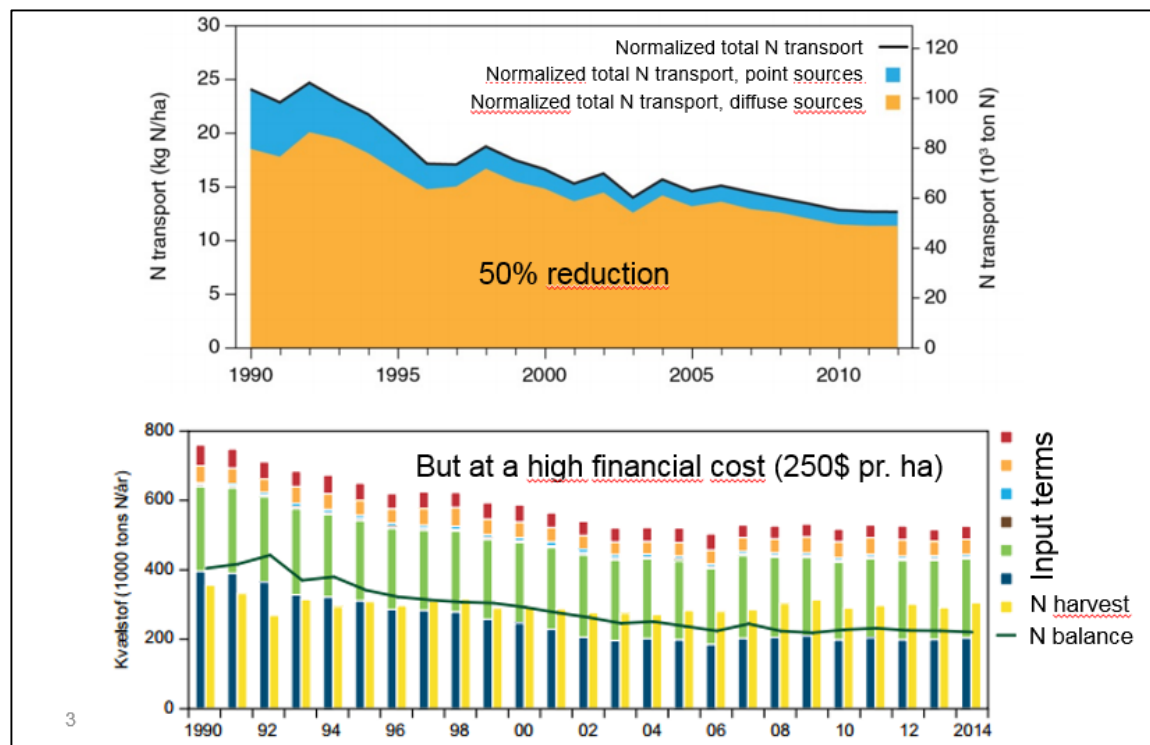


Time	Plan	Significant elements in legislation:
1985	NPO-plan	- regulation of allowed animal unit per ha. - min. storage capacity for animal manure
1987	Water Environm. Plan I	- 50 pct reduction in N-leaching from agr. - 65 pct "autumn green fields" - Slurry in autumn only to wintercov. fields
1992	Action plan for sustainable agriculture	- Slurry only to grass or oilseed rape in autumn - Max. N-standards for crops (N-quota per farm) - Min. utilisation of nitrogen in animal manure - Fertilizer plans and -accounts
1998	Water Environm. Plan II	- 10 pct decrease of N-standards (The N-quota) - 6 percent "super" green fields in autumn - 15 pct higher utilization of N in animal manure
2003	Water Environm. Plan III	- Target for decrease of P surplus - More wetlands - 10/14 pct. covercrops (10 at <80kg manure-N pr ha., 14 at >80 kg manure N pr. ha)
2011-2013	WFD	- More cover crops - Establishment of wetlands
2016	Agricultural package WFD 2. gen plans	- Area specific regulation based on need to obtain "Good Ecological Quality" - N-standards back to financially optimal levels (gain of ~160\$ pr. ha) - Max. 170 kg N pr. ha (previously 140) for pig production

DANISH FERTILISER ACCOUNTS AND NUTRIENT MANAGEMENT PLANS – A CLOSED MASS BALANCE BASED ON REGISTER DATA



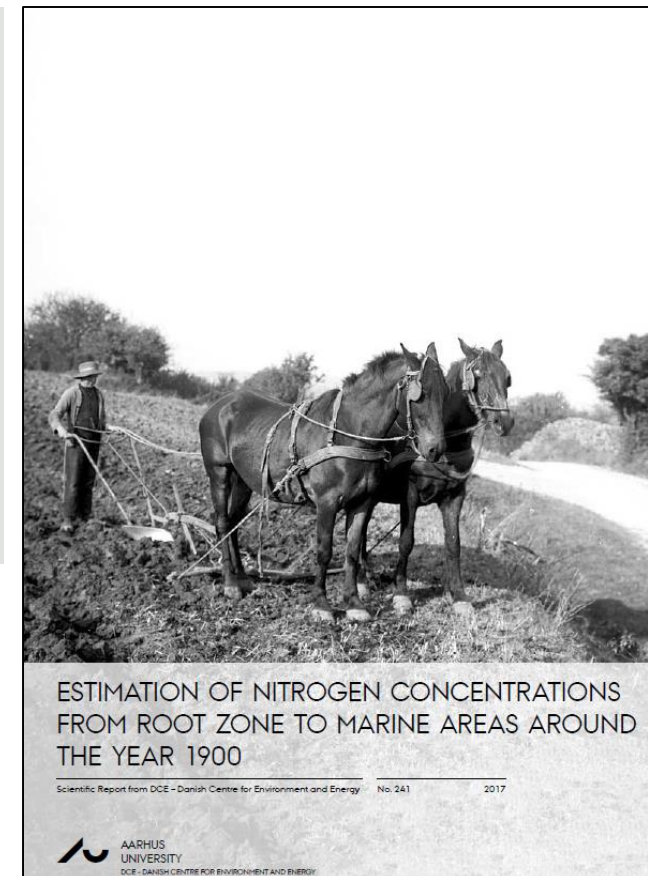
Generel regulering



Figur 1. Udvikling i proteinindholdet (N x 6,25) i årets kornanalyser

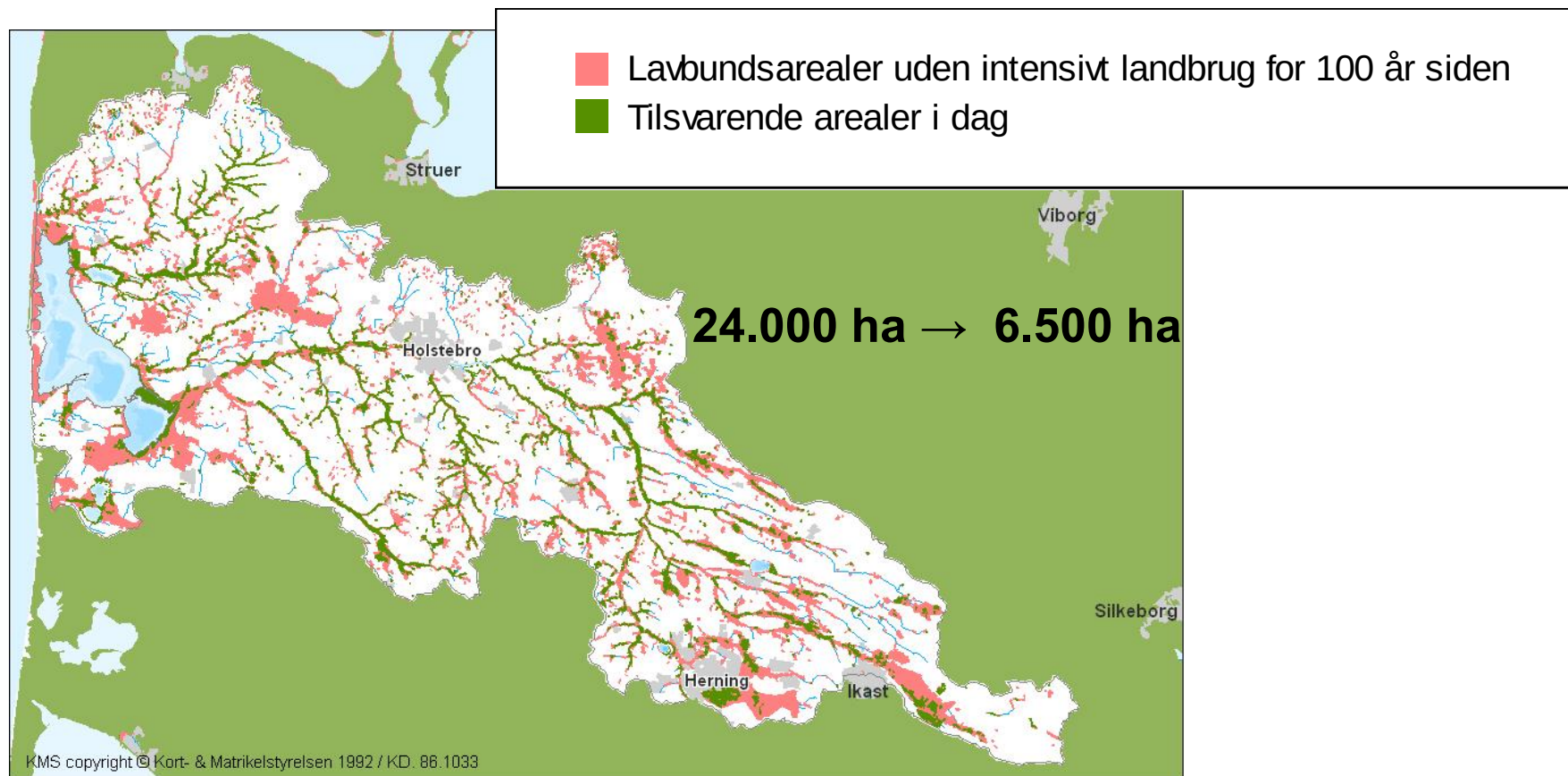
Landbrugspakken 2015

- Kollektive Indsats
 - Efterafgrøder, Skov, Minivådområder mm
- Målttede regulering
 - Fjerne krav om randzoner og flere efterafgrøder
 - Gødskningsloven
 - Kompenserende miljøtiltag
 - Handlingsplan for målttede tiltag og regulering
 - Ændret jordbearbejdning
 - Virkemidler uden for dyrkningsfladen



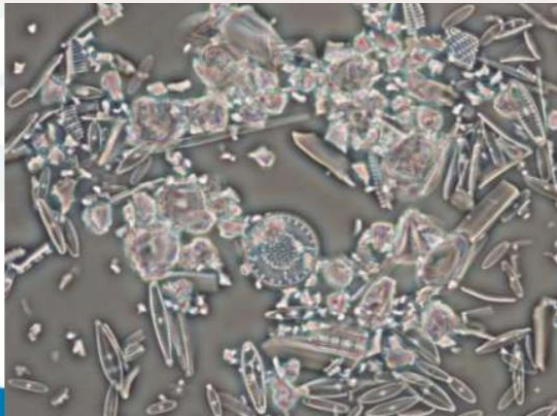
The average concentration of N in leachates from the root zone is estimated to 12 mg N/l from land under agricultural use.

Ændringer af landskabet



Recipients' sensitivity to nitrogen and phosphorus

Recipients	Vandplan 1-2	Vandplan 3
Vandløb	BI5 + fysiske forhold	P + BI5 + fysiske forhold
Søer	P	P
Fjorde	N	N & P



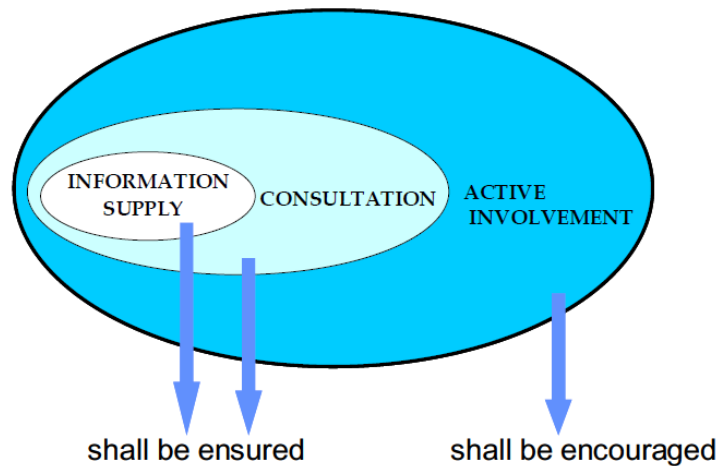
Opsamling på perspektiver

- Potentiale for yderligere N reduktioner findes især i øget retention i landskabet (vådområder, drænfilterløsninger mv)
- Krav om reduktion af P til flere recipienter (alle?)
- Der skal i højere grad tænkes synergi mellem virkemidler - helhedstænkning
- Målretning kræver meget specifik lokal viden!
- **Hvilken vandforvaltning er optimal hertil?**

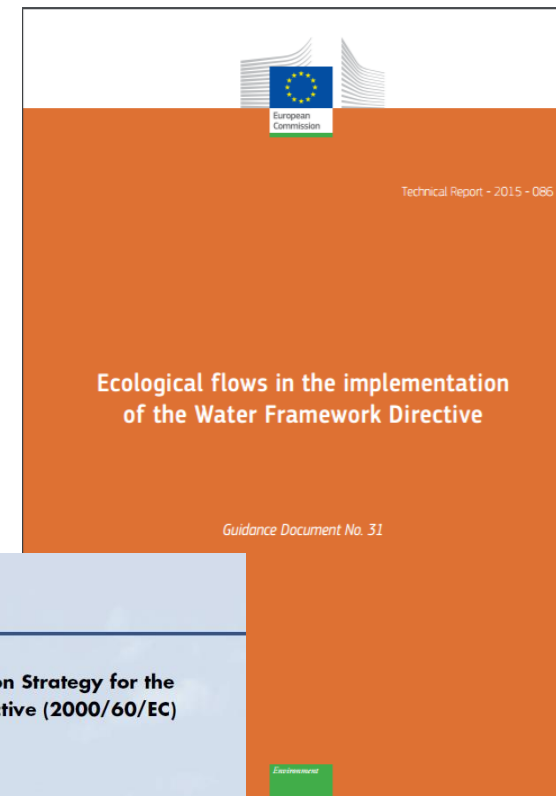
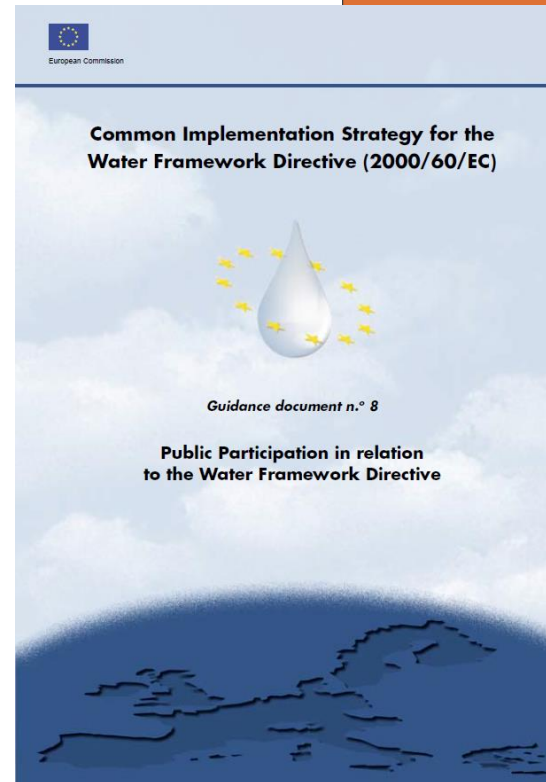
Vandrammedirektivet

Involvering - Public participation

EU guidance document no. 8: *Public Participation in relation to the Water Framework Directive*:



*Public participation on Eflows should be developed in all the phases of the WFD planning process, **from its design, implementation plan and effective implementation follow-up**, ensuring the participation continues in subsequent planning cycles.*



Aktiv involvering i Sverige (Vattenråd)

Sveriges Vattenorganisationer
www.vattenorganisationer.se

Start Bottenviken Bottenhavet Norra Östersjön Södra Östersjön Västerhavet

Meny

- Hem
- Nyheter
- Kalender
- Dokument
- Sök innehåll

Om vattenorganisationer
Om vattenförvaltningen
Nyheter
Skapa hemsida
Kontakta Webmaster
Riksmötet
Hjälp och support

Nu kan du också påverka!

Välkommen till webbportalen för Sveriges vattenorganisationer! Här delas erfarenheter och information mellan Sveriges alla vattenorganisationer.

Är du nyfiken på vad som händer i landets alla vattenorganisationer? Kanske letar du efter en vattenorganisation där du bor? Här kan du hitta svaren!

Välkommen till den nya vattenförvaltningen där vi vill att du blir delaktig.

VATTENMYNDIGHETERNA

Hitta din vattenorganisation

Sverige är uppdelat i fem olika vattendistrikt. Under varje distrikt kan du hitta mer information om vattenorganisationer i din närhet. Välj distrikt nedan i listan.

Välj din region:
Bottenviken
Bottenhavet
Norra Östersjön
Södra Östersjön
Västerhavet

Vilket är det viktigaste vattenrelaterade problemet?

Försurning (7,1%)

Övergödning (33%)

Effekter pga klimatförändringar (4,8%)

Hoga vattenflöden/översvämningar (7,6%)

Vandringshinder (20%)

Miljögifter (27,5%)

Nya hemsidor

Nordvästskånes kvk
Åkerströmmens vvs
Vattenrådet för
Blekingekusten
Stockholmsåsens
Grundvattenråd
Alstersälvens vattenråd

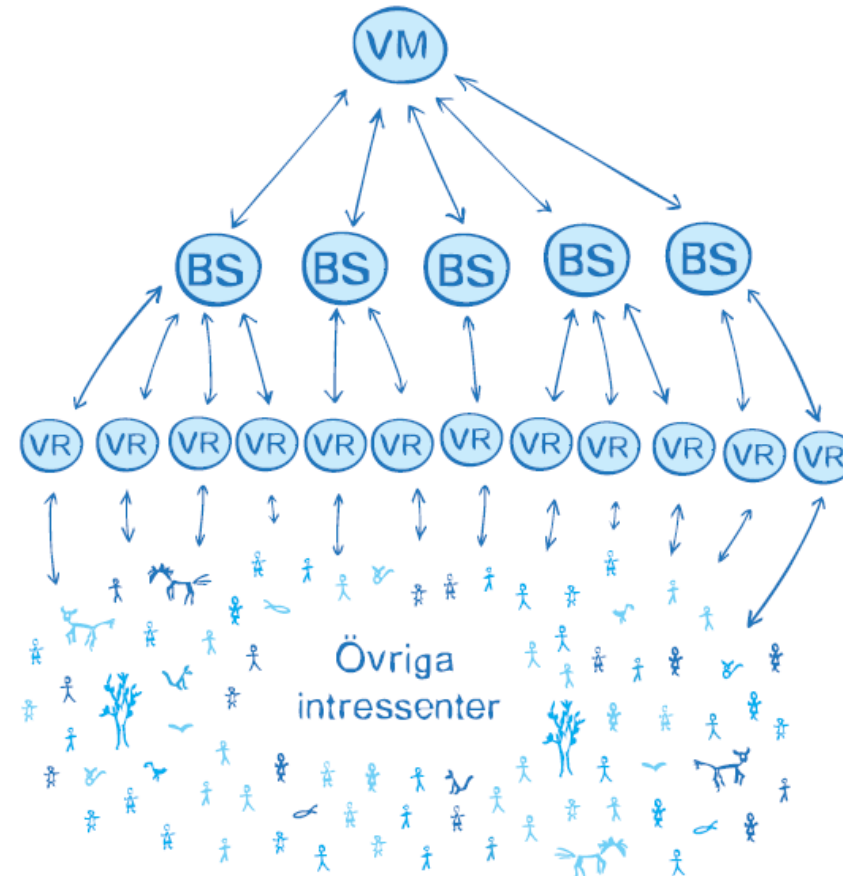
Vattennyheter

2016-12-22 08:58:02
Ny rapport Fisk- och s...
2016-08-23 13:53:23
Waters slutkonferens
2015-04-17 09:36:15
Föreläsningstagare til...

Nyheter från hemsidorna

2017-02-24 10:47:59
Välkomna på årsstämma ...
2017-02-23 11:18:00
Tidans VF - Årsstämma
2017
2017-02-09 13:57:33
Vätmarksguiden

De senaste bilderna



MN Water Management Framework



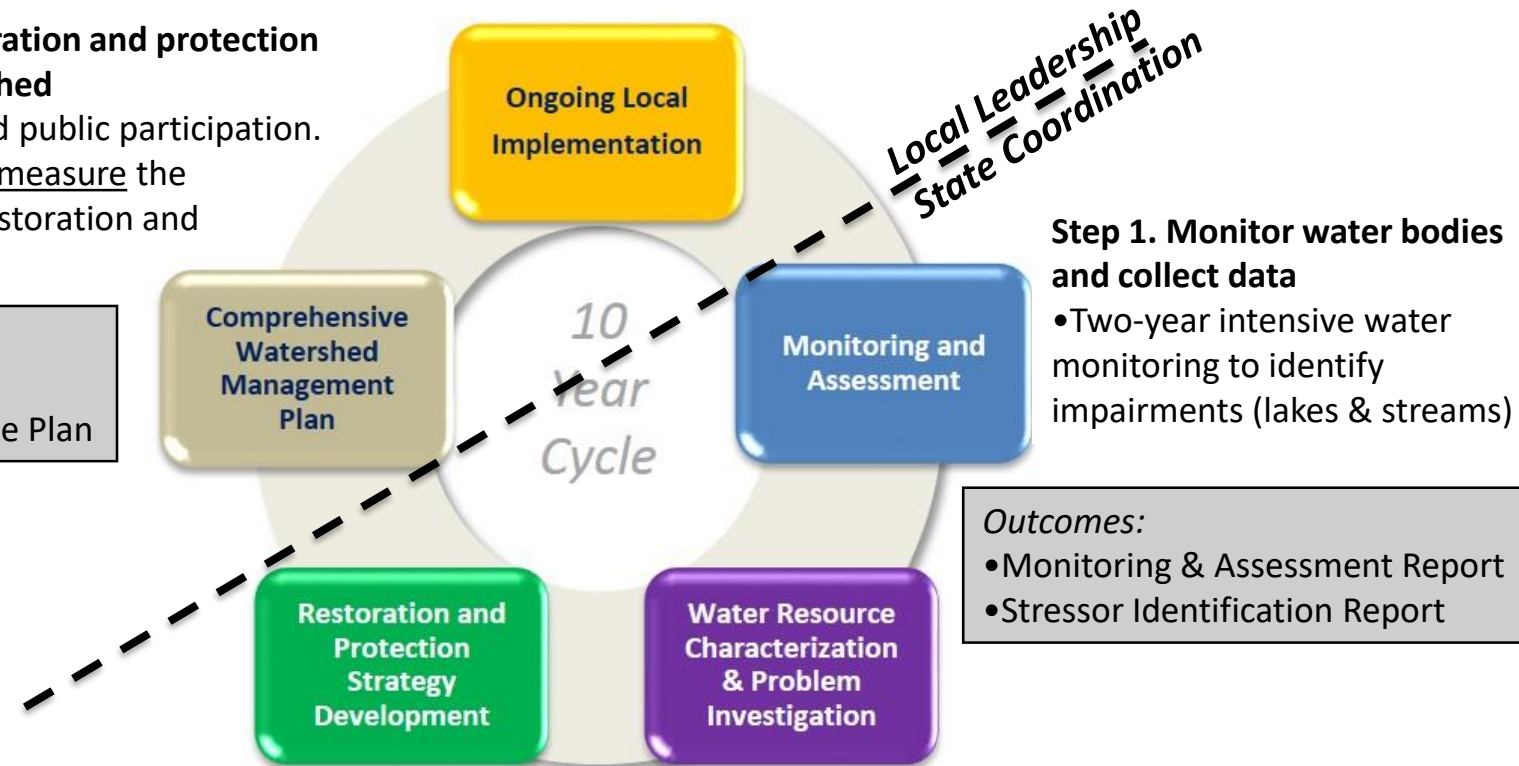
“Watershed Restoration and Protection Strategy (WRAPS)”

Step 4. Conduct restoration and protection projects in the watershed

- Civic engagement and public participation.
- Prioritize, target and measure the implementation of restoration and protection projects.

Outcomes:

- Local Water Plans
- One Watershed One Plan



Step 1. Monitor water bodies and collect data

- Two-year intensive water monitoring to identify impairments (lakes & streams)

Outcomes:

- Monitoring & Assessment Report
- Stressor Identification Report

Step 3. Develop strategies to restore and protect the watershed's water bodies

- Summarize details on water quality issues.
- Determine reduction goals for impaired or protected water bodies.

Outcomes:

- Total Maximum Daily Load (TMDL)
- WRAPS Report

Step 2. Assess the data

- Identify impaired waters (*do not meet standards*).
- Identify stressors affecting aquatic life.
- Analyze data with water quality models and maps.



The Rivers Trust & Catchment Based Approach (CaBA)



The Rivers Trust movement

- Grassroots 'wet feet' – public benefit
- Catchment scale – ecosystem approach
- Key 'ethical broker' role
- Engage & Empower

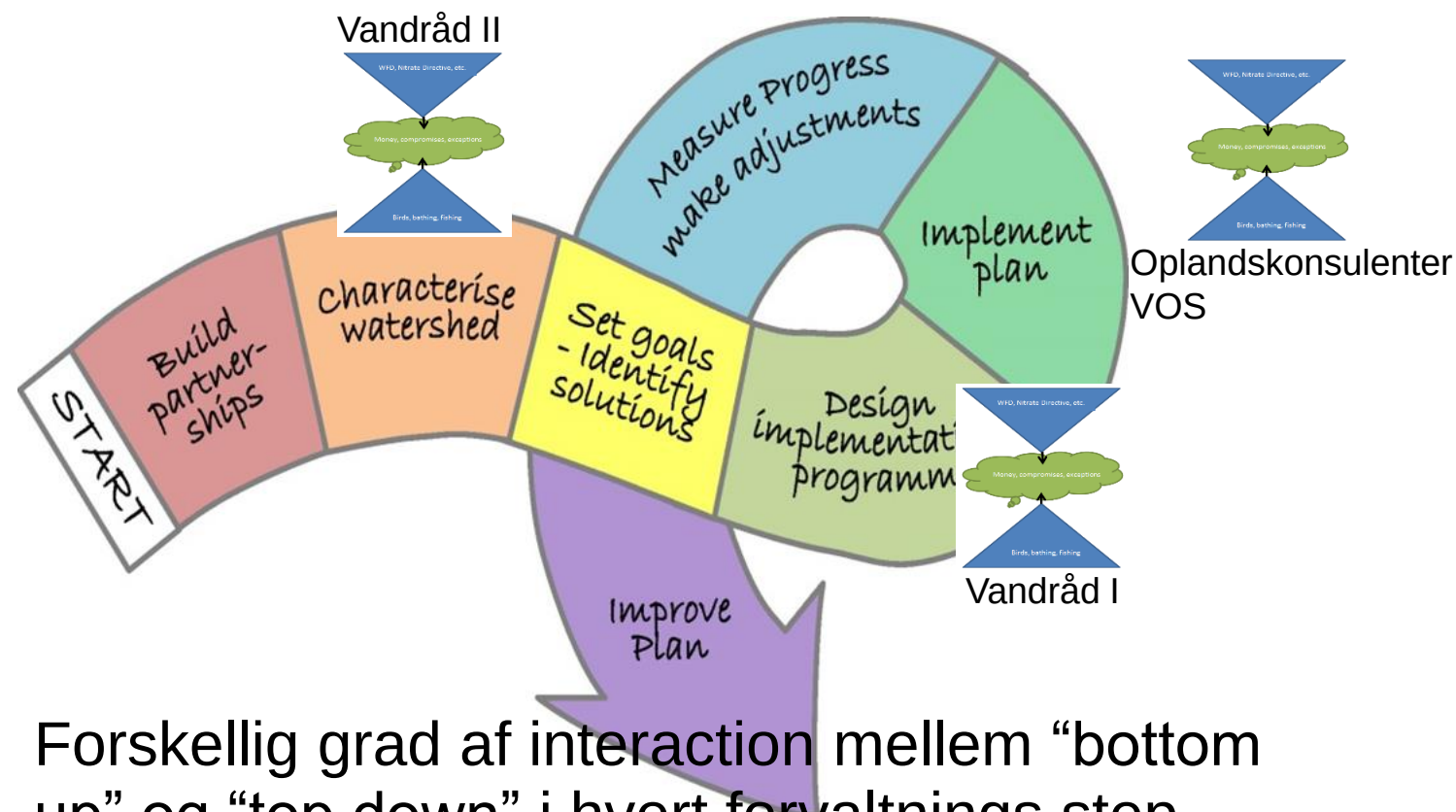
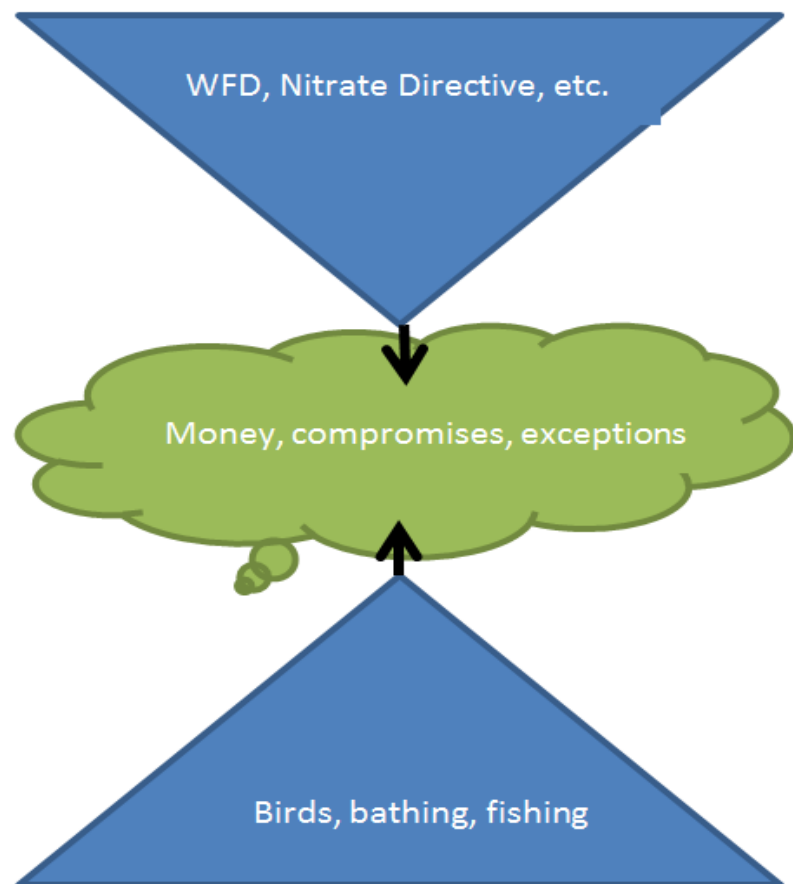


FREMTIDSPERSPEKTIVER

- Vandråd
- VOS
- Grønne Råd
- Naturråd
- Oplandskonsulenter
- Kommuner
- Landbruget
- Grønne org.

Sammentænkning

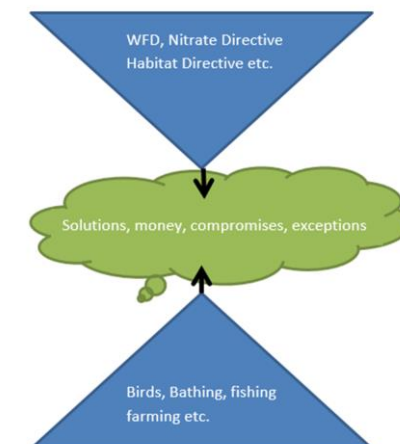
Tanker om forvaltningsprocesser



Forskellig grad af interaction mellem “bottom up” og “top down” i hvert forvaltnings step

Hel planperiode – råd/interessenter (ex)

Karakteriseringsfase (beskrive)		Implementeringsfase (tiltag)	
Råd/Gruppe	Involverede	Råd/Gruppe	Involverede
	-	Mark/dræn	Jordejere og rådgivere: Landmænd, oplandskonsulenter, kommuneteknikere
Fjorde	Fiskere, Ornitologer, Naturinteresser, Erhverv mv.	Fjorde	Fiskere, Ornitologer, Erhverv Naturinteresser mv.
Vandløb	Sportsfiskere, Bredejere Naturinteresser mv	Vandløb	Bredejere, Sportsfiskere, Naturinteresser mv.
Søer	Fiskere, Ornitologer, Naturinteresser mv.	Søer	Fiskere, Ornitologer, Naturinteresser mv.



FREMTIDSPERSPEKTIVER

