

Vand- og Naturplaner / Vådområder



ORBICON
LEIF HANSEN

ATV Vintermøde 2010

Afdelingschef Lars Kaalund

Orbicon | Leif Hansen

Workshop

- Kort status
- Oplæg til workshop
- 4 emner til diskussion



Baggrund

- Vandrammedirektivet
- Lov om miljømål
- Aftalen om Grøn Vækst
- Aftale om vådområder
- Vand- og Naturplaner
- Vandplanen skal sikre at søer, vandløb, grundvandsforekomster og kystvande i udgangspunktet opfylder miljømålet ”god tilstand” inden udgangen af 2015.
- Men ikke et ord om klima og oversvømmelser.



ORBICON
LEIF HANSEN

Her holder man sig ajour



- www.blst.dk
- www.sns.dk
- Der er ca. 5000 tekstsider,
og et dynamisk
kortmateriale

Der er to forløb og tre typer af planer



Aftalen om etablering af
N-vådområder 10.000 ha
og P-ådale 3.000 ha

Der er dannet VOS'er

De skal:

- Lokalisere, opsøge ejerne
- Skønne økonomi og tid
- Prioriteret indstilling 1/6
- Forprojekter 1/8
- Søge projektmidler 1/12
- Projektstart januar 2011

Vand- og naturplaner

Mål og virkemidler

Forhøring og høring 2010

Handlingsplaner 2011

Projekter 2011 - 2015

Tidsplan vådområder



1/3 VOS er
etableret

1/6 Plan for
5.000ha
vådområder

1/8 midler til
forundersøgelser
af vådområderne

2011
projekterne kan
igangsættes

Herefter løbende projekter for yderligere
5.000 ha vådområder
(+ 3.000 ha. P-ådalene)

Vandplaner



- De 23 planer er i høring hos kommunerne.
- Planerne indeholder bindende mål for miljøtilstanden i vandløb, søer, fjorde og grundvand.
- Planerne beskrive den nødvendige indsats på alle områder:
 - Næringsstoffer (landbruget, vådområder, punktkilder)
 - Vandløb (vedligehold, restaurering, spærringer, spildevand, vandføring, fysiske forhold)
 - Mængder af vand
- Alle tiltag er budgetteret

Økonomi

- Udgifter til erstatning til landbrug, betales af staten
- Udgifter til fysiske anlæg og erstatninger langs vandløb og søer betales af staten.
- Udgifter til punktkilder og grundvand er brugerfinansieret.



ORBICON
LEIF HANSEN



Virkemidler, økonomi og indregnet effekt

Virkemidler	Omfang	Hoved effekt (reduceret påvirkning) <i>(N: kvælstof/år; P: fosfor/år)</i>	Omkostninger (1.000 kr/år)
Landbrug generelle virkemidler: Randzoner langs vandløb og søer Efterafgrøder... Ingen jordbearbejdning i efteråret.. Forbud mod pløjning af fodergræs..		453 t N og 9,5 t P	9.779
Målettede: P-ådale Vådområder Yderligere efterafgrøder Markedsomsættelige N- kvoter	798 ha 1.202 ha 13.822 ha	8 t P 136 t N 233 t N ca. 1.181 t N	3.990 19.474 5.819
Punktkilder: Renseanlæg Regnudløb Spredt bebyggelse Dambrug	53 renseanlæg ca. 200 regnudløb ca. 700 ejendomme	15 t N og 2,8 t P 3 t N og 1,9 t P Vandløb, 1 t N og 0,5 t P	12.886 21.079 4.274
Vandindvinding: Markvandning Flytning af kildepladser	3.1 mio. m ³	Vandføring i vandløb m.m.	3.153
Vandløb: Ophør eller ændret vedligeholdelse Restaurering og okkerbekæmpelse Fjernelse af spærringer Genåbning af rørlagte strækninger	212 km 111 km 118 stk 64 km	Fysiske forbedringer Fysiske forbedringer Fysiske forbedringer Fysiske forbedringer	1.531 167 1.510 1.252
Indsatsprogram i alt		2.021 t N/år og 22,7 t P/år	84.914

Tidsplan for Vandplaner



Naturplaner



- **Natura 2000 planen fortæller, hvordan man skal behandle Danmarks i alt 246 Natura 2000 områder, så vi kan stoppe tilbagegangen for naturtyper og arter.**
- Planen beskriver naturen, vurderer tilstanden og de påvirkninger, der gør, at den eksisterende natur ikke kan opretholdes på længere sigt. Planen angiver det indsatsprogram, som kommunerne, offentlige lodsejere og statslige myndigheder skal gennemføre for at vende den negative udvikling i naturen.

Naturplan

- **Målrættede virkemidler kan være:**
- miljøvenlig jordbrugsdrift
- tilskud til forbedring af hydrologien
- skovtilskudsordninger til ekstensivering af skovdriften og sikring af skovnatur
- reduktion af fosfor og kvælstof
- randzoner og miljøvenlig vedligeholdelse
- etablering af vandhuller
- Vildtforvaltning



Interessenter

- Landmænd og andre som ejer jord langs vandløb og søer
- Forsyningerne – både vand- og spildevand
- Kommunens egne interessenter. Vandløb, planlægning, spildevand/grundvand, natur, økonomi.
- NGO'er



ORBICON
LEIF HANSEN

Vand- og Naturplaner & Vådområder

- Der er tale om tre typer planer
- Vandplanerne og vådområderne er konkrete, tidsbestemte og budgetterede / finansierede.
- Naturplanerne er mindre konkrete, der er ikke en tidsfrist og finansieringen er uklar.
- Men de skal virke sammen.

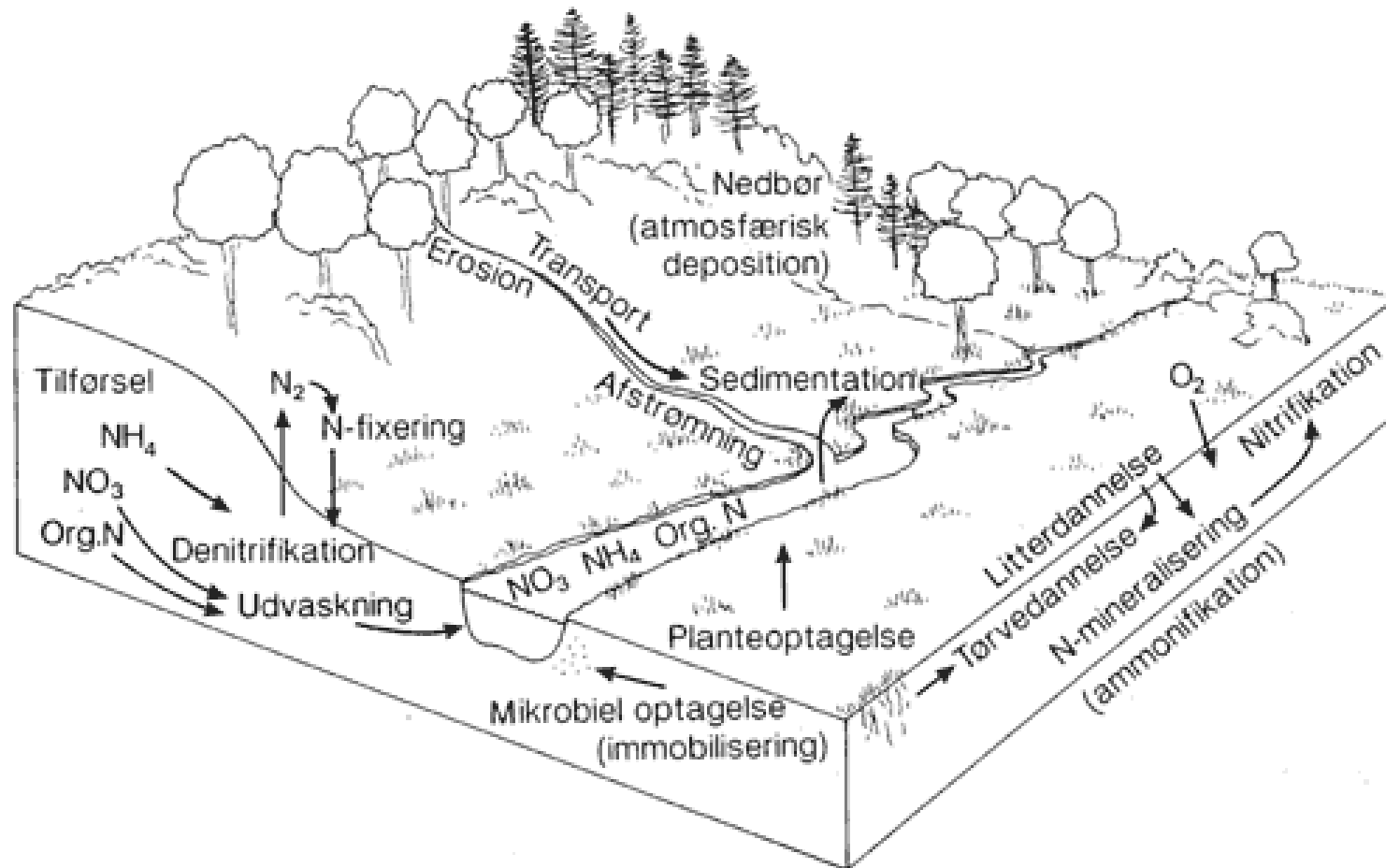


Gruppearbejde



ORBICON
LEIF HANSEN

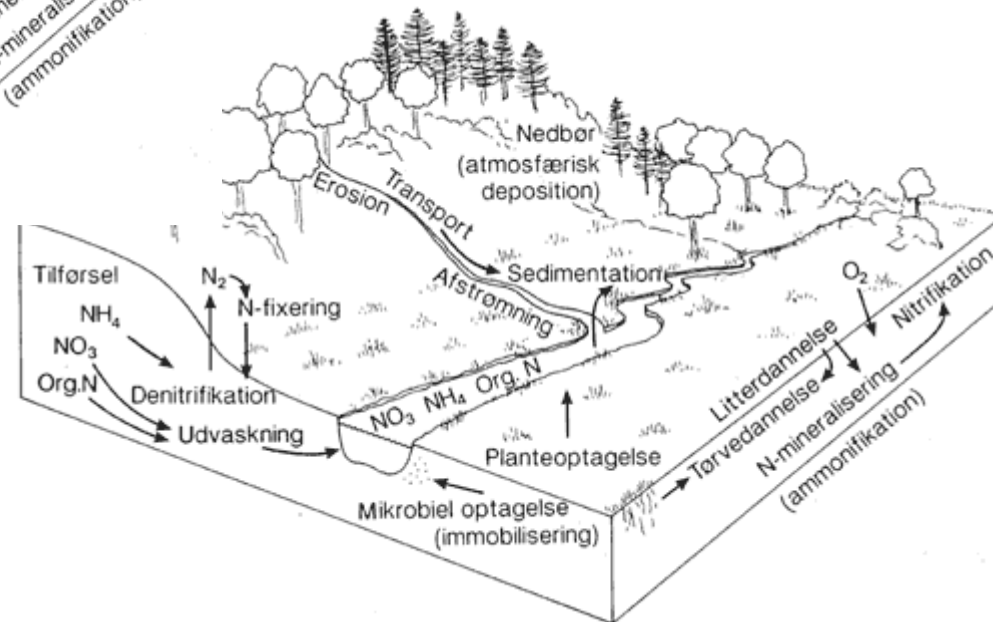
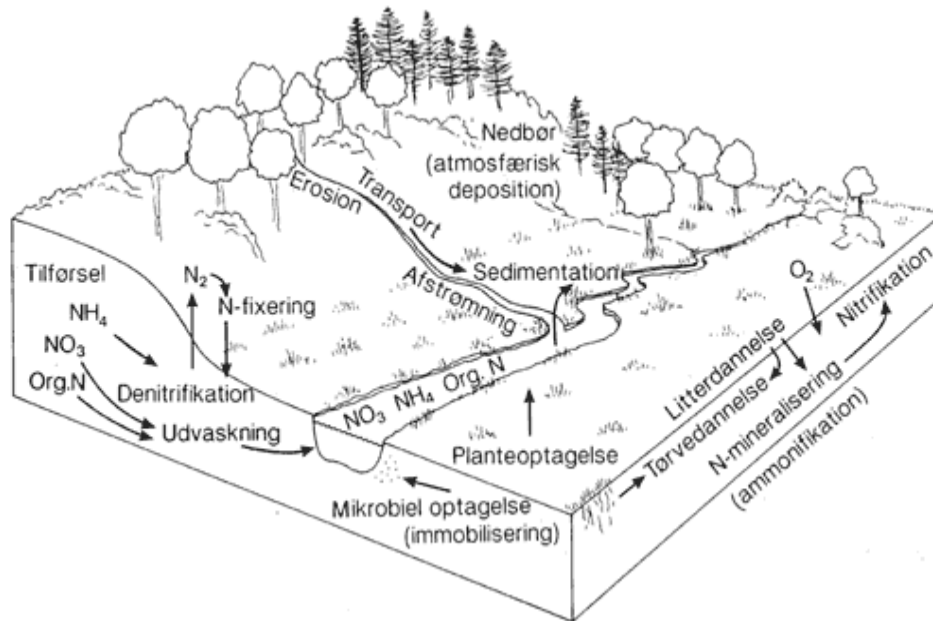
Prioritering af områderne



Prioritering af vådområderne



ORBICON
LEIF HANSEN



Prioritering af områderne

- To nabo oplande
- Et vandløb med NOVANA målestation 3 mg N/l
- Et vandløb beregnet til 5 mg N/l

- Hils på hinanden
- Hvilket område skal prioriteres højest?
- Kan man nå at måle i vandløb 2?

Gruppearbejde 2

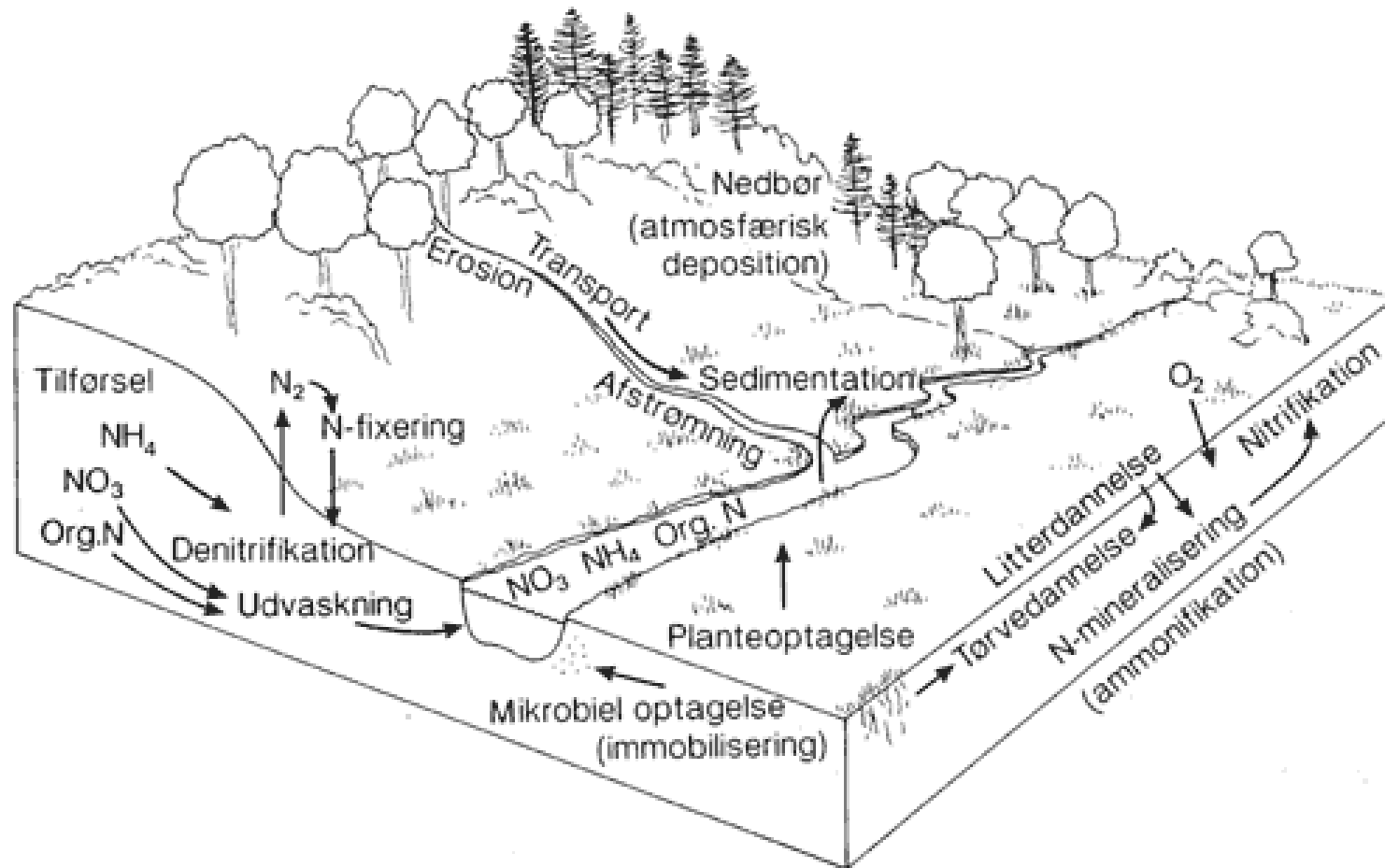
20 minutter

- Omkostningseffektivitet:
 - projekt kroner / kg fjernet N
- Potentielle områder er identificerede
- I har kort, højdemodeller, Q/h kurver og tidsserier, N-koncentrationer, areal anvendelse og jordpriser.
- Omsætningen afhænger af tilførslen og antal dage med oversvømmelse.
- **Hvordan skaber man oversvømmelser?**
- **Når man kender omsætningspotentialiet – er der så andre forhold man skal tage i betragtning?**



ORBICON
LEIF HANSEN

Prioritering af områderne



Gruppearbejde 3

20 minutter

- Lav en interessant analyse for en vandplan
- Hvem bliver de 3 største aktører?
- Hvem har de største økonomiske interesser?
- I hvilket forum kan aktørerne mødes?



ORBICON
LEIF HANSEN

Gruppearbejde 4 Risikoanalyse

resten af tiden

- **Hvilke 3 faktorer/interessenter er mest kritiske**
- Tid, økonomi, planlægning, landmænd, forsyningen, arbejdskraft, viden, flaskehalse....
- **Hvilke 3 betydende synergier kan I få øje på?**
- Klimatilpasning, strukturtilpasning, fritid og naturoplevelser, strukturtilpasning, kulturværdier...



Test

