

Vand- og Naturplaner

Dagsorden:

1. Velkomst v/Viggo Vangsgaard
 2. Introduktion og overblik - 20 min. v/Arne Kirk
 3. Vandløb og søer - 30 min. v/Michael E. Dickenson
 4. Spildevand - 10 min. v/Carsten L. Lauridsen
 5. Landbrug - 10 min. v/Anja Sørensen
- P A U S E
6. Grundvand -10 min. v/Karen M. Diget
 7. Kystvande - 5 min v/Kaj Hyldig
 8. Naturplaner- 20 min. v/Martin F. Larsen
 9. Afslutning v/Viggo Vangsgaard



Vand- og Naturplaner

- Ultimo 2008 skulle forslagene til vand- og naturplanerne have været offentliggjort
- April 2009 – Grøn Vækst
- Bæredygtig udvikling
 - Landbrug
 - Natur og Miljø

MORS
HJERTET I NORDVEST

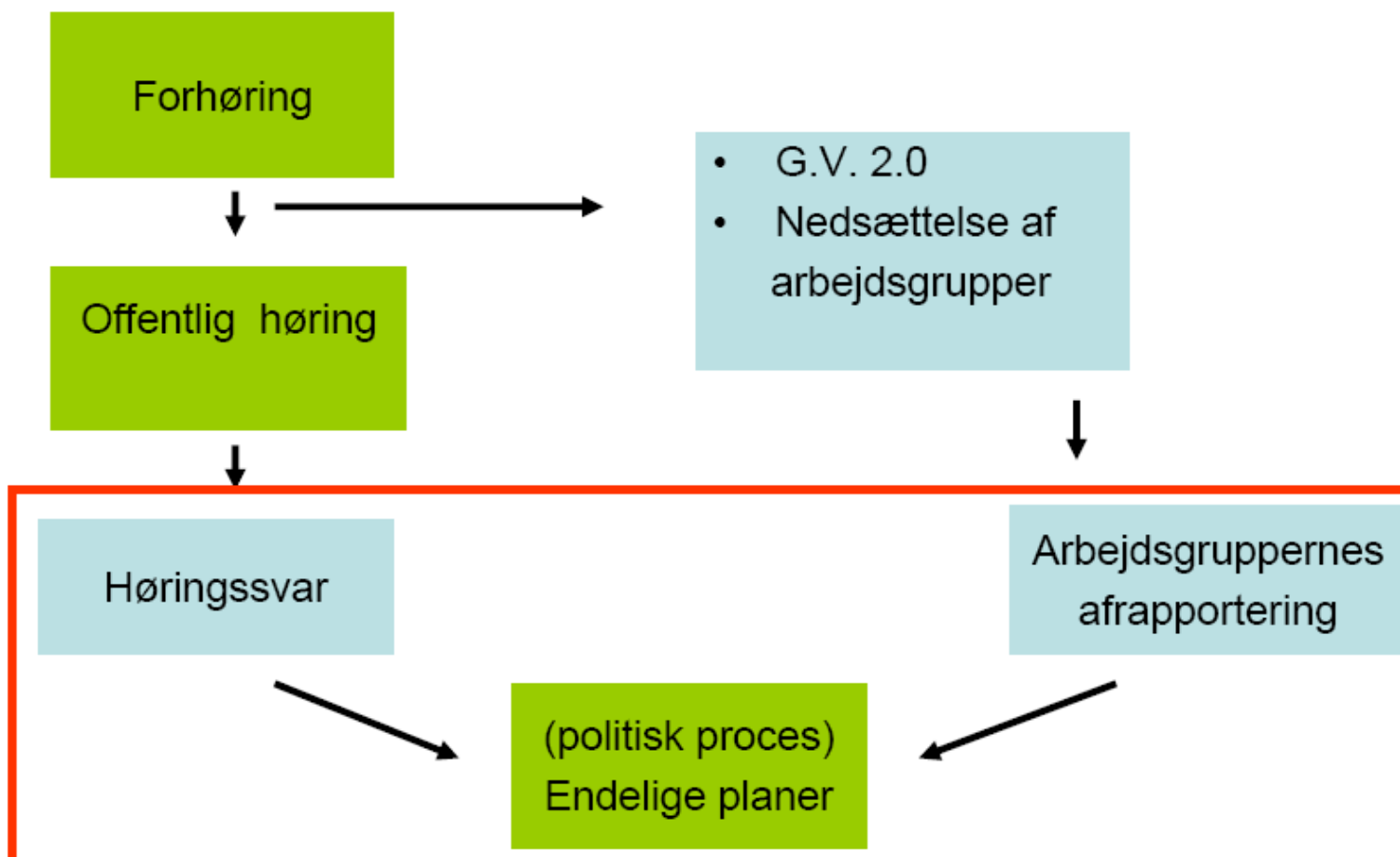


Vand- og Naturplanerne - Høring

- 23 vandplaner og 246 naturplaner
- **FORHØRING**
14. januar – 11. marts 2010
- **OFFENTLIG HØRING**
- 4. oktober 2010 - 6. april 2011:
- Alle er velkomne til at bidrage og deltage.
- Naturstyrelsen udarbejder de endelige vandplaner og sender dem til kommunerne.



Proces frem mod de endelige planer



Kilde: Naturstyrelsen



Vandarbejdsgrupper

- **Spildevand:** Vurdering af indsatsen for særligt spredt bebyggelse og overløb og vurdering af særligt udfordrede kommuner. Udarbejdelse af tidsplan
- **Vandløb:** Forslag til justering af indsatsen på baggrund af viden i forhøring. Analyser af samfunds- og erhvervsøkonomiske konsekvenser. Alternative indsatser til ændret vandløbsvedligeholdelse. Udredning og udvikling af metoder til vurdering af direkte og indirekte konsekvenser som følge af indsatsen
- **Vandindvinding i hovedstadsområdet:** Alternative virkemidler. Scenarier for indsatsen og genberegninger for indsatsbehov
- **Vandindvinding til markvanding:** Genberegninger og forbedrede beregningsmetoder. Analyse af balancen mellem vandforekomster og vandindvinding
- **Sørestauring:** Nærmere vurdering af virkemidler. Revidere forslag til indsatsprogram. Forslag til administrationsmodel for indsatsen



Øvrige arbejdsgrupper

- **Ålegræs:** Analyse af styrker og svagheder ved at anvende ålegræs som kvalitetsparameter (NST, FVM, L&F, DN)
- **Baseline:** Analyse af, om effekter af allerede vedtagne virkemidler er korrekte (NST, FVM, L&F, DN)
- **Havne:** Nærmere konkretisering af, hvordan havnene skal behandles i vandplanerne (NST, KL, KD, Danske Havne og FLID)
- **Miljøfarlige stoffer:** Præcisering af planudkastenes håndtering af miljøfarlige stoffer og konsekvenser heraf (NST og KL)



Kommunale handleplaner

- Forslag til handleplaner senest 6 måneder efter vandplanerne er offentliggjort.
- Høring i mindst 8 uger, før de kan vedtages endeligt.
- Kommunerne skal vedtage sine handleplaner senest 1 år efter vandplanerne er offentliggjort.
- Herefter skal kommunerne sætte handling bag planerne.



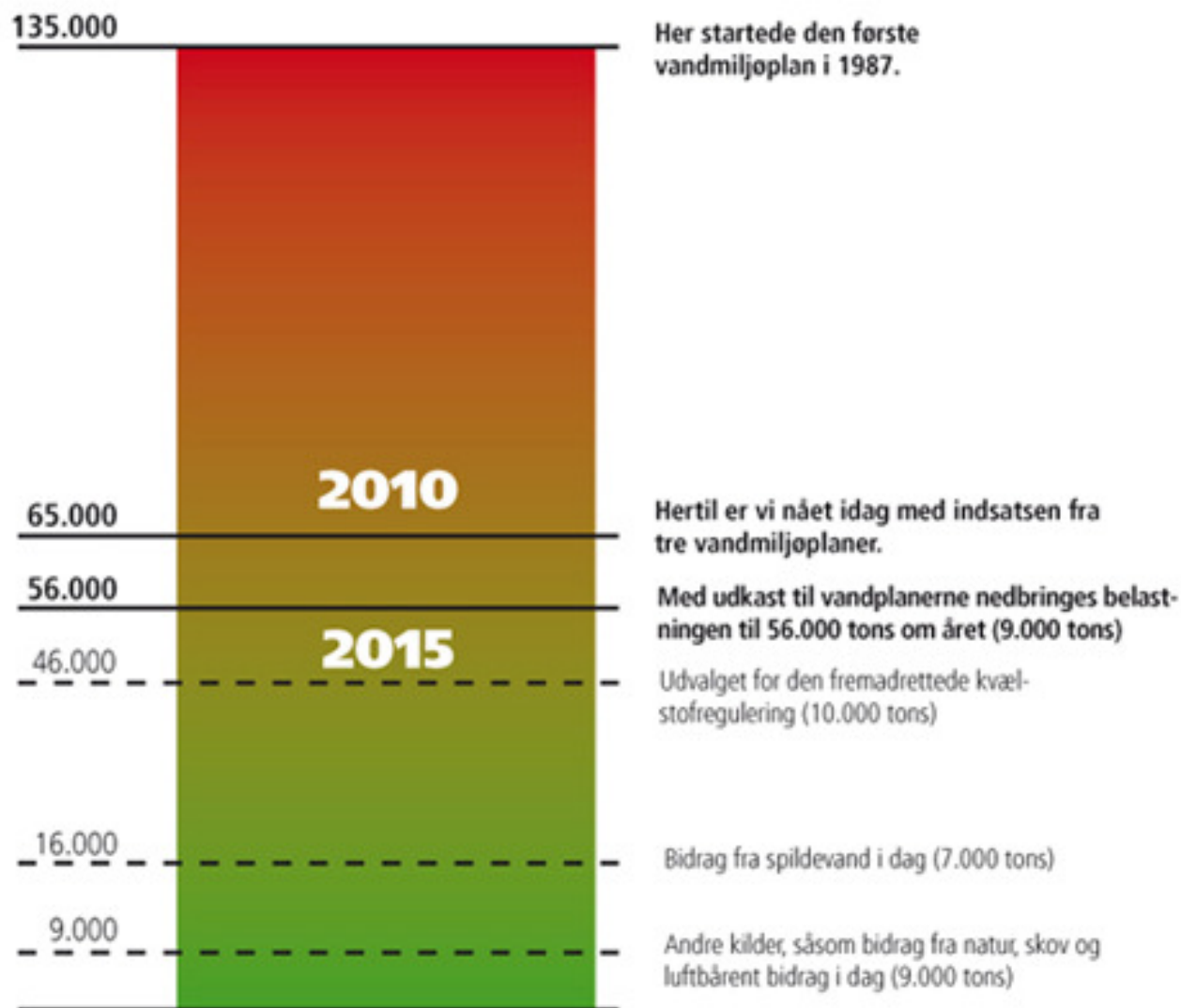
Administrationsgrundlag

- Kommunens administration efter anden lovgivning må ikke være i strid med Vand- og Naturplanerne.
 - Husdyrgodkendelser
 - Miljøgodkendelser
 - Udledningstilladeler
 - Zonetilladelser
 - Byudvikling
 - Vandindvinding
 - Naturbeskyttelse
 - Mv.



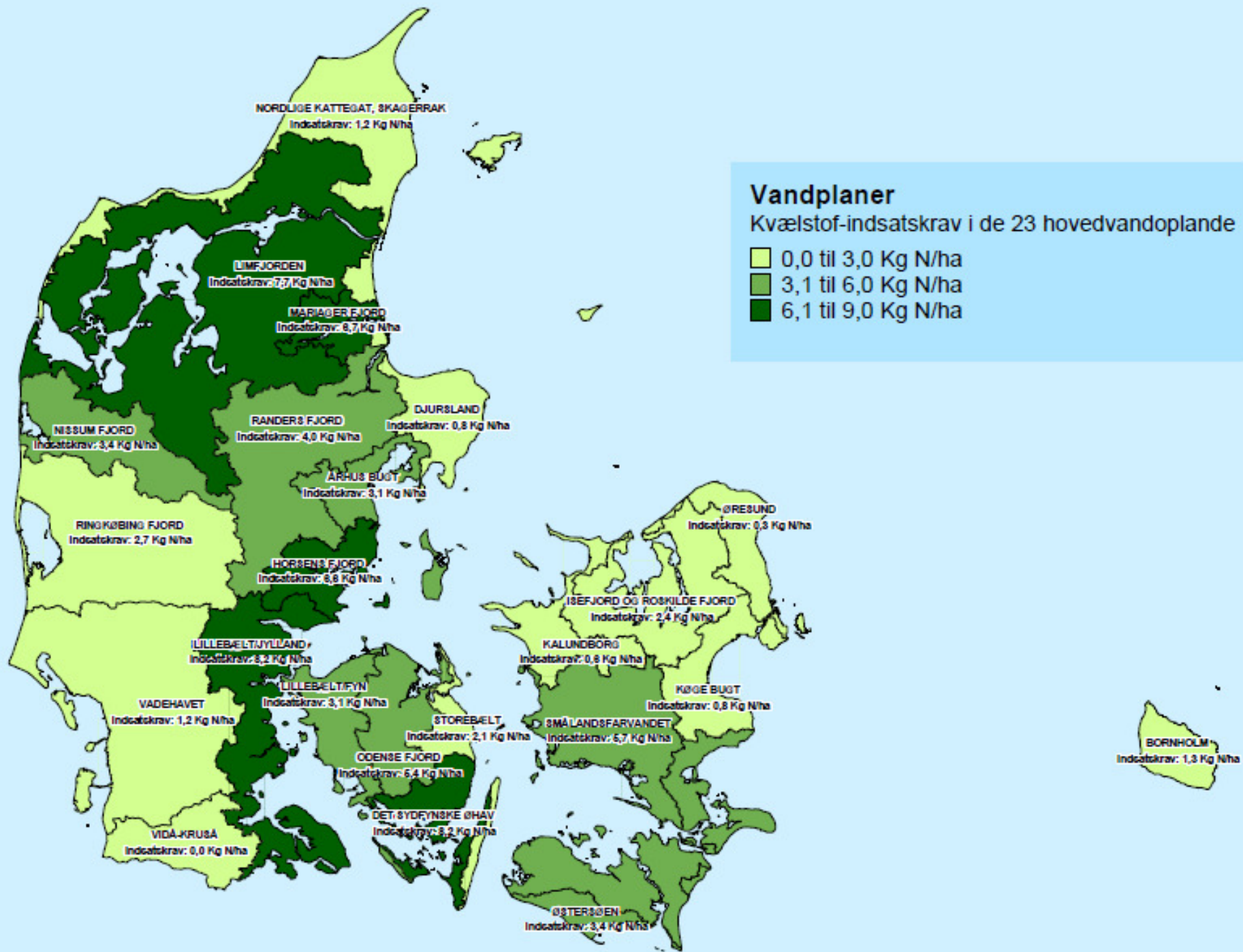
Kvælstofbelastningen i Danmark (tons pr år)

Denne graf viser den tilnærmede udvikling i Danmark fra den 1. Vandmiljøplan kom i 1987 og frem til vandplanerne har fuld virkning i 2015.



MORS
HJERTET I NORDVEST





Oplandet til Limfjorden

Virkemidler, økonomi og indregnet effekt Virkemidler	Omfang	Hoved effekt (reduceret påvirkning) (N: kvælstof/år; P: fosfor/år)	Omkostninger (1.000 kr/år)
Landbrug generelle virkemidler: Randzoner langs vandløb og søer Efterafgrøder... Ingen jordbearbejdning i efteråret.. Forbud mod pløjning af fodergræs..		1.123 t N og 38,9 t P	28.777
Målrettede: P-ådale Vådområder Yderligere efterafgrøder Markedsomsættelige N- kvoter	775 ha 3.676 ha 52.016 ha	7,75 t P 415 t N 586 t N 3.770 t N	3.875 59.555 21.899
Punktkilder: Renseanlæg Regnudløb Spredt bebyggelse Dambrug	5 renseanlæg Ca. 121 regnudløb 1158 ejendomme 34 dambrug	1,33 t N og 0,21 t P 6,18 t N og 2,31 t P 2,55 t N og 1,18 t P 44,3 t N og 5,6 t P	697 22.826 7.459 4.566
Vandindvinding: Markvanding			
Vandløb: Ophør eller ændret vedligeholdelse Restaurering Fjernelse af spærringer Genåbning af rørlagte strækninger	1.255 km 882 km 639 stk 74 km	Fysiske forbedringer Fysiske forbedringer Fysiske forbedringer Fysiske forbedringer	8.418 1.597 7.524 1.508
Sø: Restaurering	3 stk.	Reduktion af intern belastning Biologiske forbedringer	47
Indsatsprogram i alt		2.178 t N/år og 54,8 t P/år	168.748

Vand- og Naturplaner

Mors

Vandplan for Limfjorden

- Overfladevand (vandløb og søer)
- Spildevand (herunder dambrug og badevand).
- Grundvand
- Limfjorden (vådområdeprojekter)

Natura 2000-planer på Mors

- Feggeklit/ Skarrehage/ Ejerslev Røn
- Dråby Vig
- Karby/ Mågerodde/ Tæbring
- Sydvestmors/ Agerø/ Rotholmene



Vandløb målopfyldelse – ”god økologisk tilstand”

- Fysiske forhold
(bundforhold og vedligeholdelse)
- Vandkvalitet
- Kontinuitet (spærringer)



Vandløb på Mors

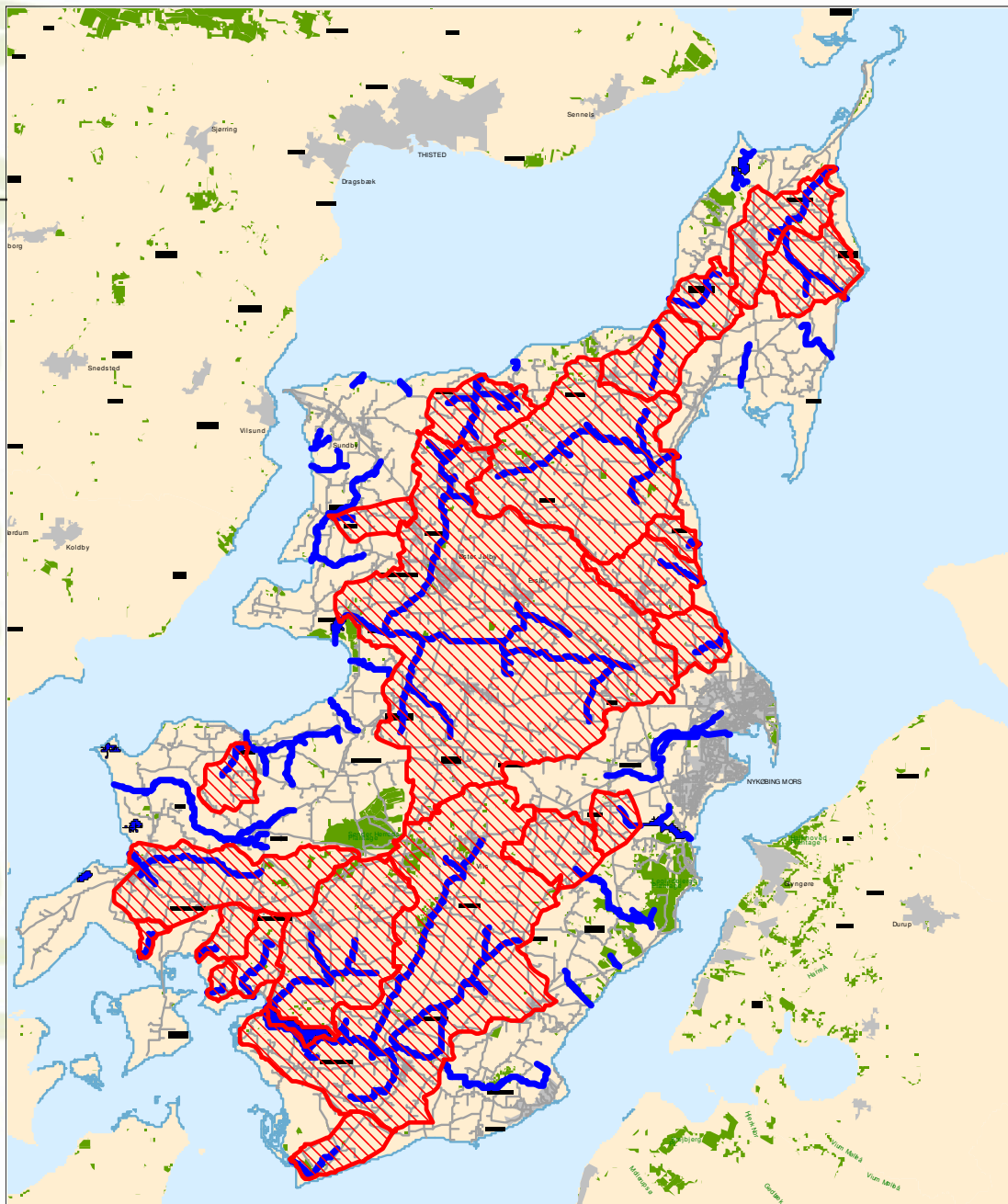
Målopfyldelse

- **Målsatte vandløb** **167 km**
- **Målopfyldelse (baseline)** **17 km***
- **Manglende målopfyldelse** **142 km**
- **Ukendt tilstand** **8 km**

* bl.a. Votborg-Tæbring Å-system



Vandløb med udsættelse – 1. planperiode



Indsats - vandløb

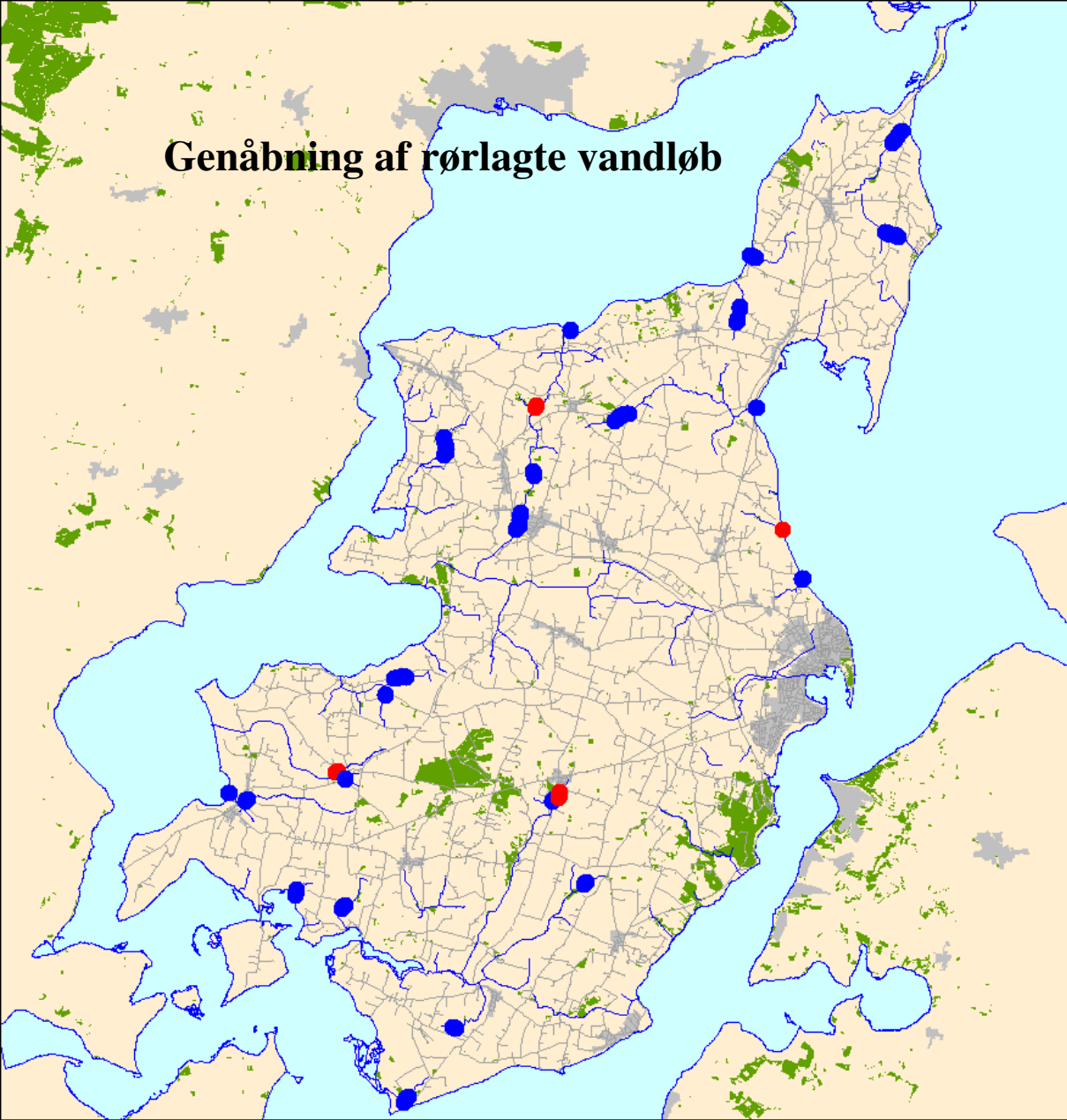
- Ophør/ reduktion vedligeholdelse 12 km
- Genåbne rørlægninger 7 km
- Restaurering af vandløb 8 km
- Kontinuitet/spærringer 67 stk

- Okkerpåvirkning 12 km

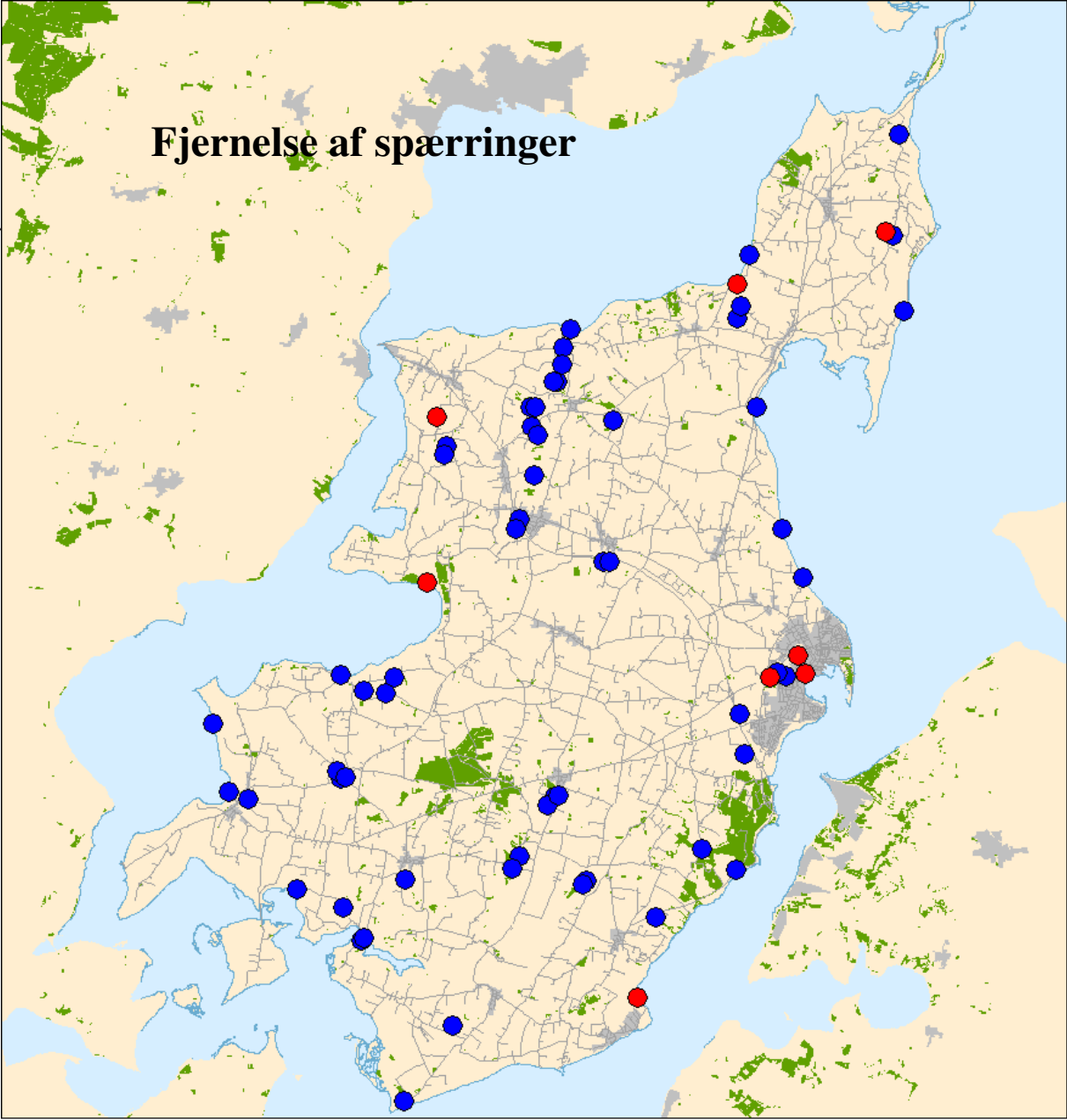
MORS
HJERTET I NORDVEST



Genåbning af rørlagte vandløb



MORSØ



Fjernelse af spærringer

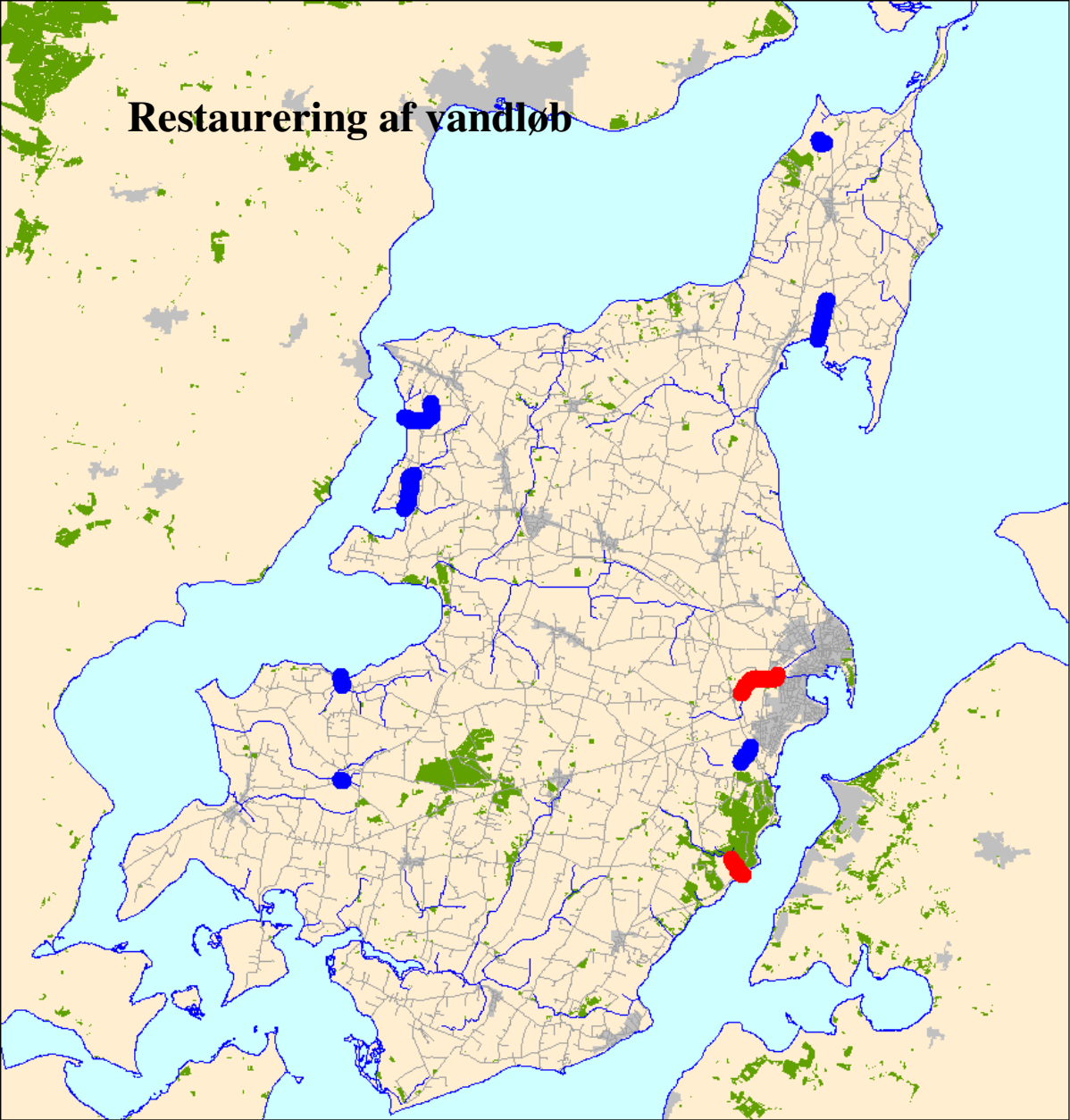


MORS
HJERTET I NORDVEST



MORSØ

Restaurering af vandløb

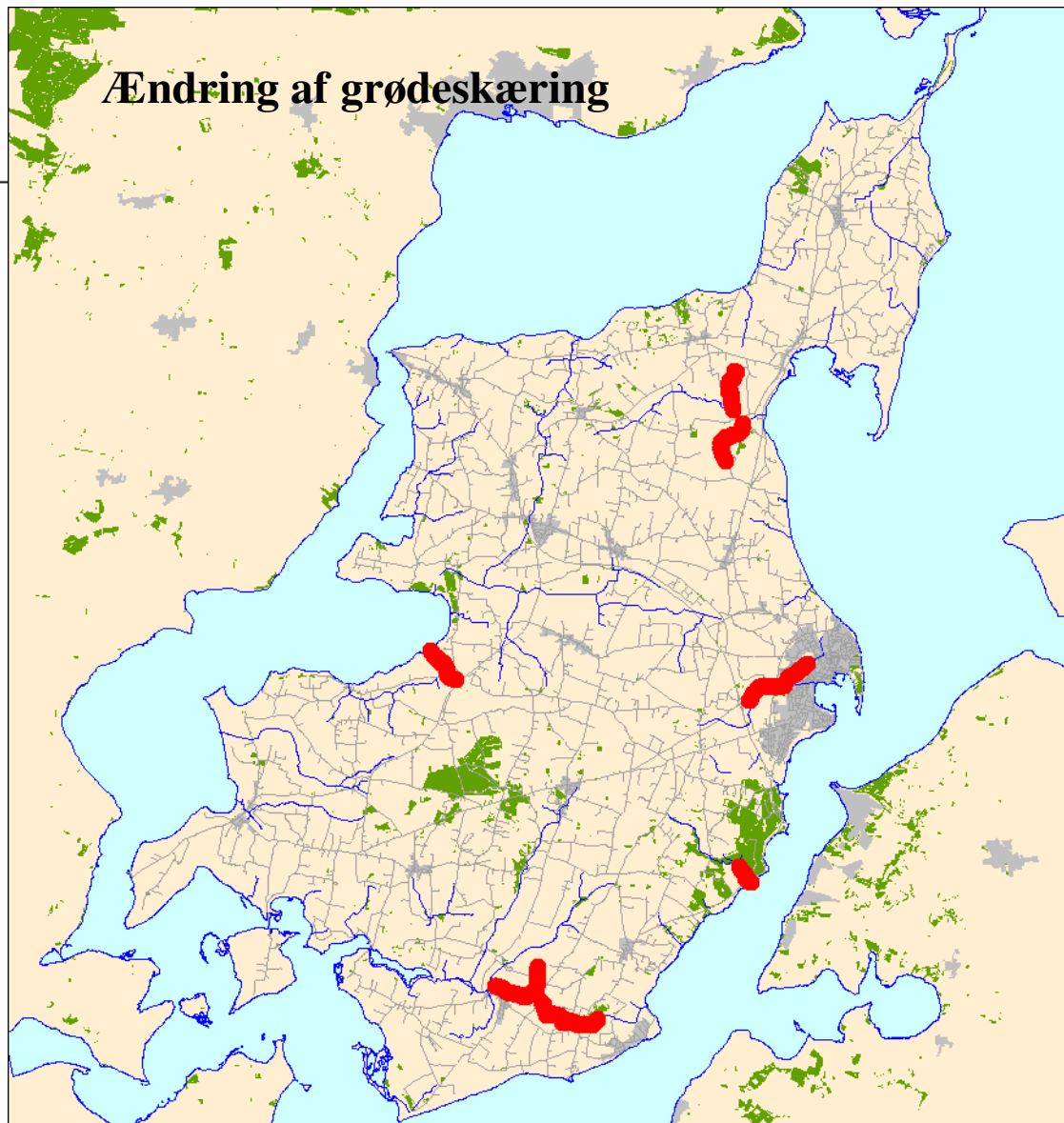


MORS
HJERTET I NORDVEST

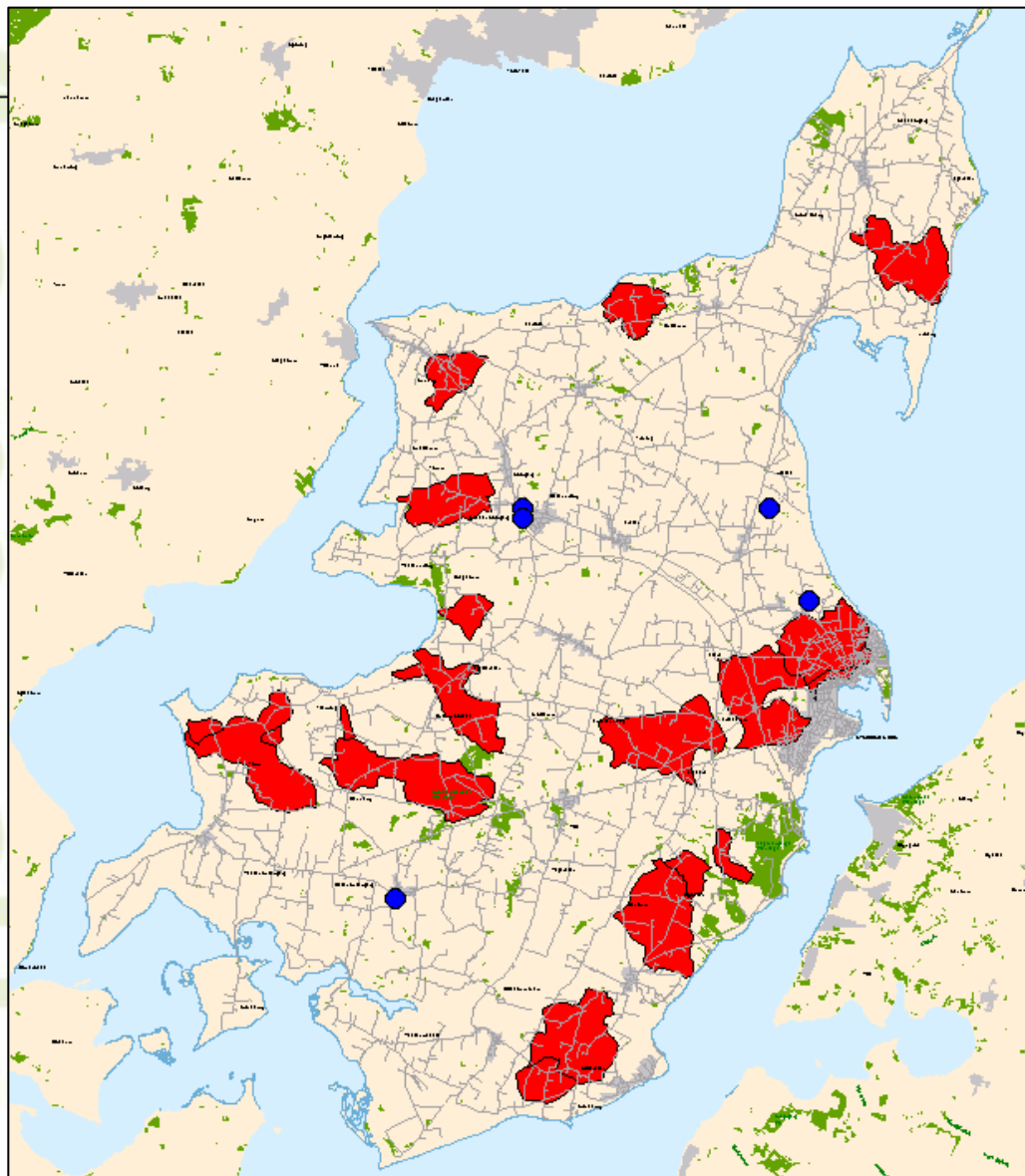


MORSØ

Ændring af grødeskæring



Spildevandsindsats

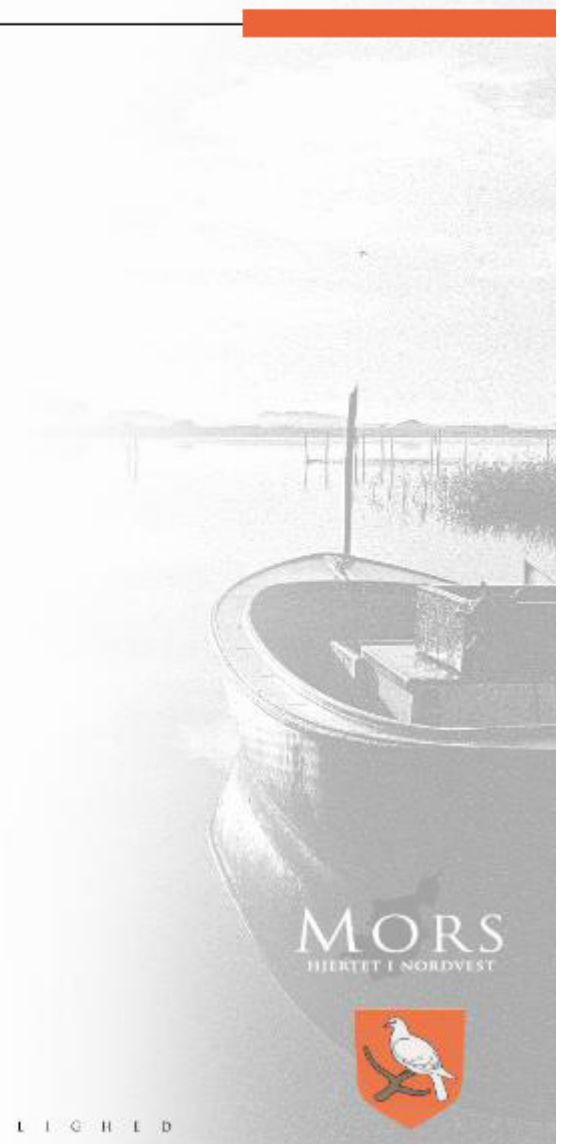
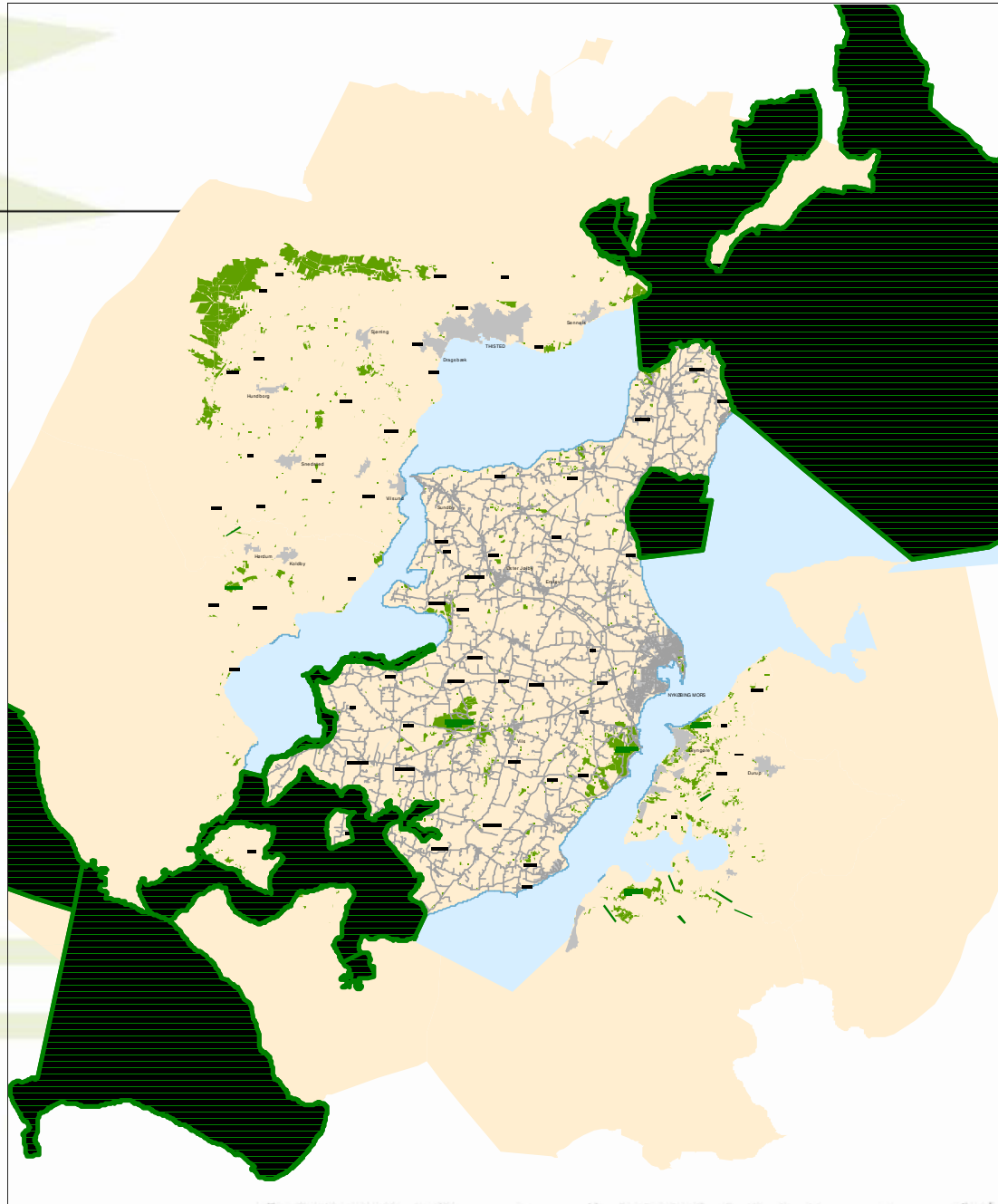


- 5 regnvandsbetingede udledninger
- 20 oplande vedr. spredt bebyggelse



Natura 2000 – Mors

MORSØ KOMMUNE



MORS
HJERTET I NORDVEST



D Y N A M I K H J E R T E R U M P A L I D E L I G H E D

Natura 2000 – handleplaner

generel indsats

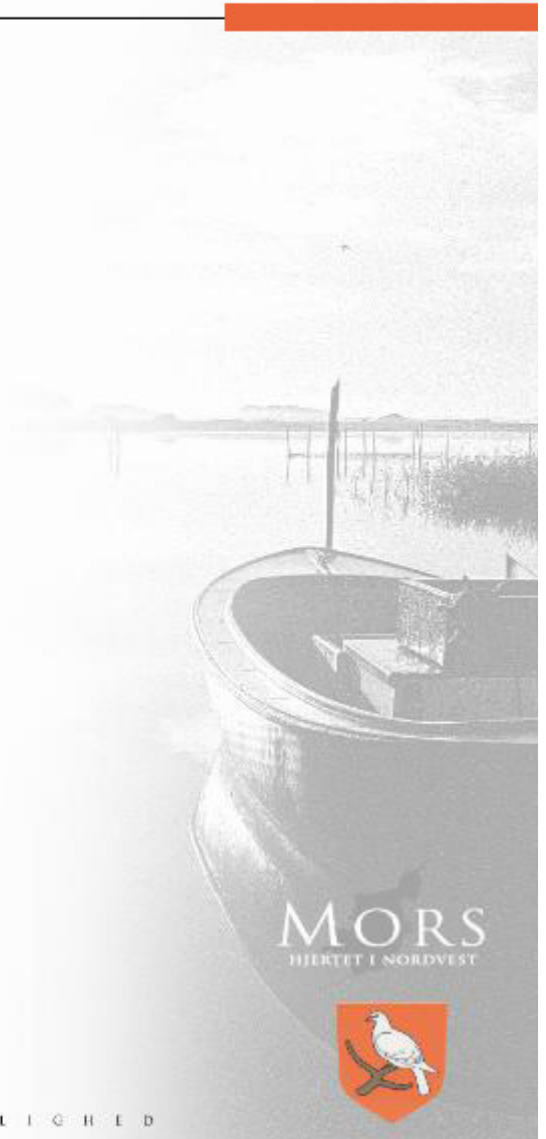
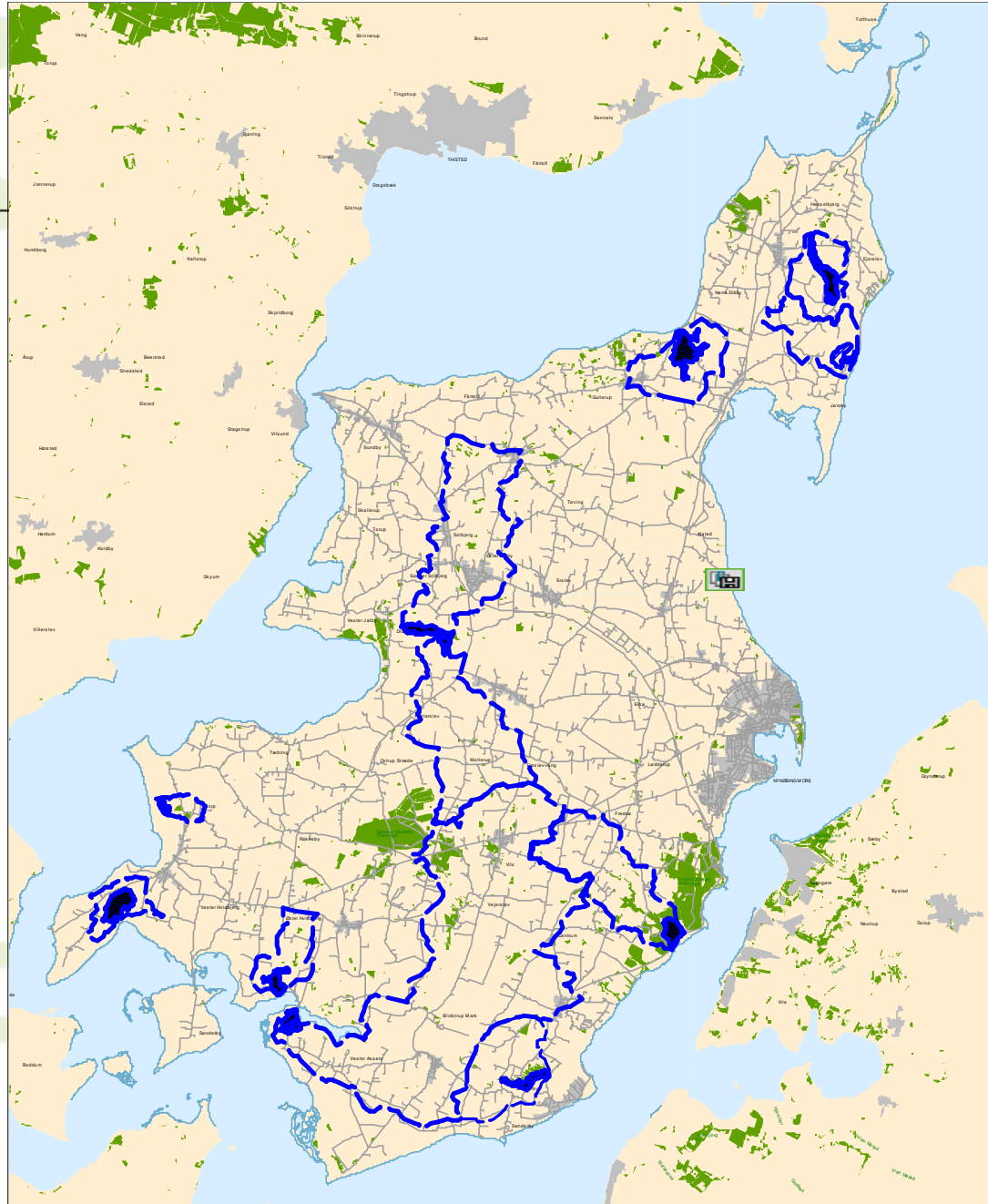
- Bevare – og gerne forbedre – den gunstige naturtilstand
 - Fastholde/ øge afgræsningen
 - Foretage landskabspleje/ rydninger
 - Bekæmpe invasive arter (rynket rose)
 - Reducere næringsstofftilførslen
 - Forbedre hydrologien / afskære dræn
 - Forøge andelen af de udpegede naturtyper

Gunstig naturtilstand giver gunstige levevilkår for planter, fugle og dyr.



Potentielle vådområder 2010

MORSØ KOMMUNE



MORS
HJERTET I NORDVEST



Vådområder - Mors

N-tilbagehold

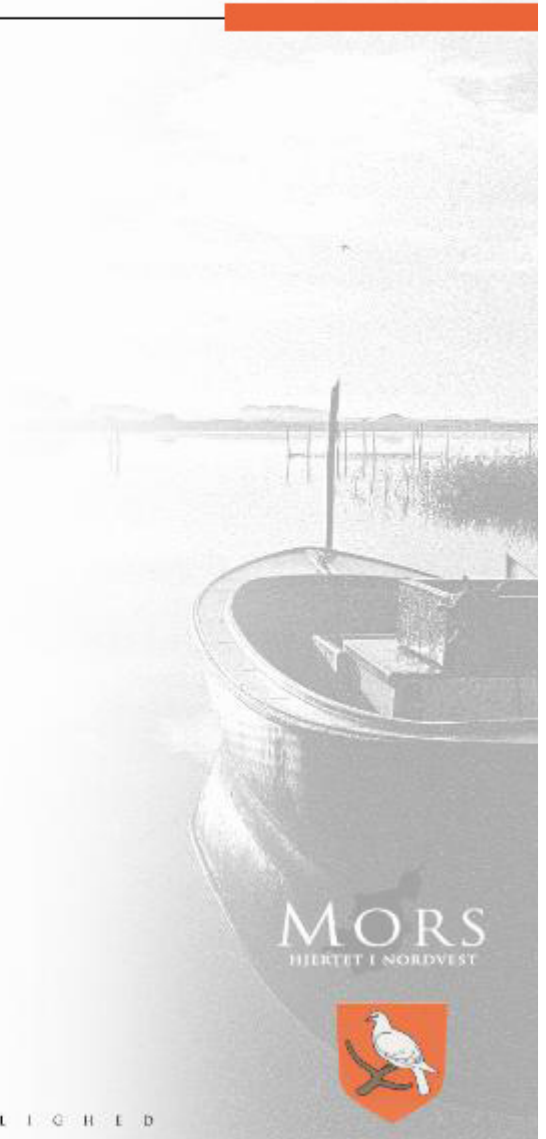
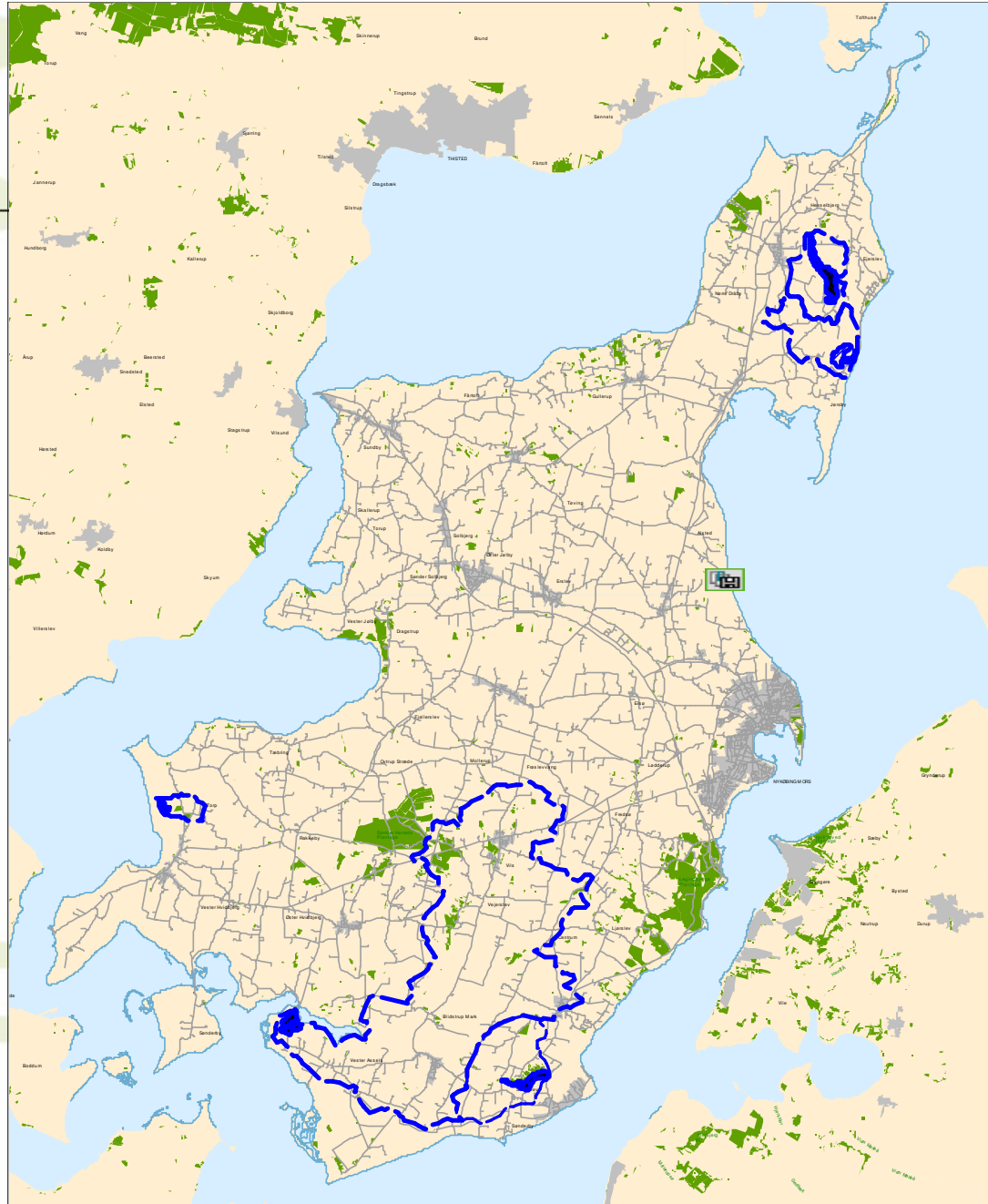
Lokalitet	Projekt område			N-tilbagehold	
	ha	Ha sø	Ha våde enge	pr ha	Effekt
	ha	ha	ha	Kg N/ha/år	t/ år
Støjbjerg Engsø	49	11	38	285	14
Solbjerg Engsø	56	30	26	254	14
Hundsø	56	45	11	154	9
Biskæret	39	22	17	211	8
Frostkær	89	56	33	148	13
Højris	54	31	23	237	13
Sillerslev	31	23	8	215	7
Lillevig	100	22	78	348	35
Porsmose	33	24	9	152	5
Nees Vig	75	52	23	124	9
Madsbjerg Enge	18	7	11	236	4
I alt	600	323	277	218	131

MORS
HJERTET I NORDVEST



Potentielle vådområder 2010

MORSØ KOMMUNE



MORS
HJERTET I NORDVEST



Bemærkninger til Vand- og Naturplanerne fra Kommunalbestyrelsen ?

- Høringsproces – Uafklarede spørgsmål
- Finansiering – Tilstrækkelige midler?
- Datagrundlag – Mangelfulde og gamle data
- Overvågning – Dokumentation af effekt
- Virkemidler – Målrettede virkemidler – Kompensationsopdræt, stenrev, minivådområder mv.
- Havne
- Konkrete fejl – definition f.eks. Spærringer, kunstige/modificerede vandløb
- Konsekvenser - omkostninger



Morsø
Morsø
Morsø
dk

?



MORS
HJERTET I NORDVEST

