

# Naturen i landskabet

*Rita Merete Buttenschøn*



Pletmælkebøtte

# Naturen i Nordfjends

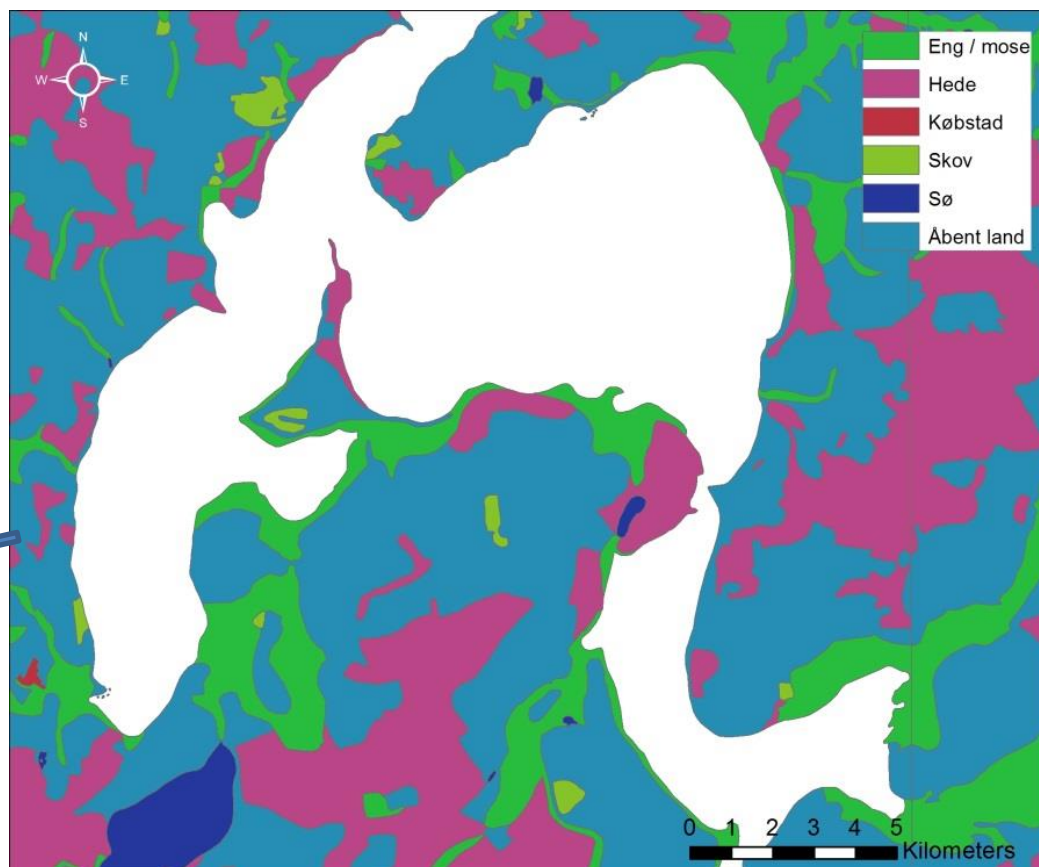
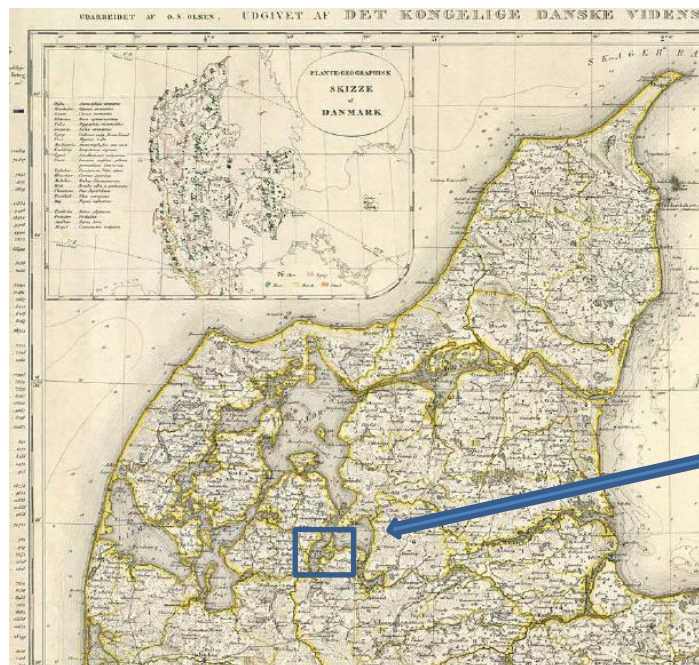
## Indhold:

1. Fra skov til åbent landskab
2. Beskyttet natur
3. Naturens tilstand
4. Indsatsmuligheder
  - a. Mere viden
  - b. Naturpleje/- genopretning
  - c. Fælles løsninger
5. Indsatsområder





# Skoven forsvandt tidligt



Udsnit af Videnskabernes  
Selskabs kort opmålt i perioden  
1761-1820

# De lette jorder og nærhed til kyst gav gode muligheder for en landbrugsmæssige udnyttelse

## Jordforhold

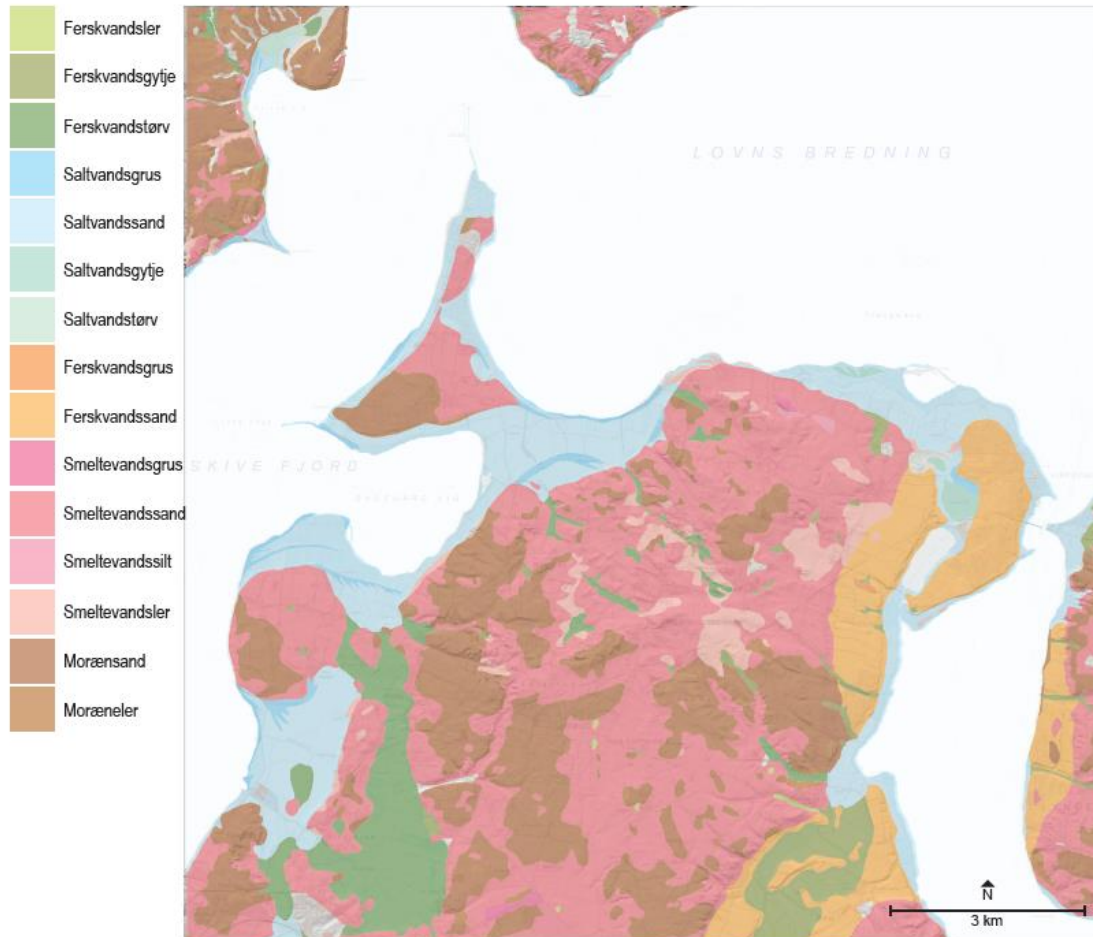


Fig. 4 - Jordforhold

Folvig og Primdal 2014



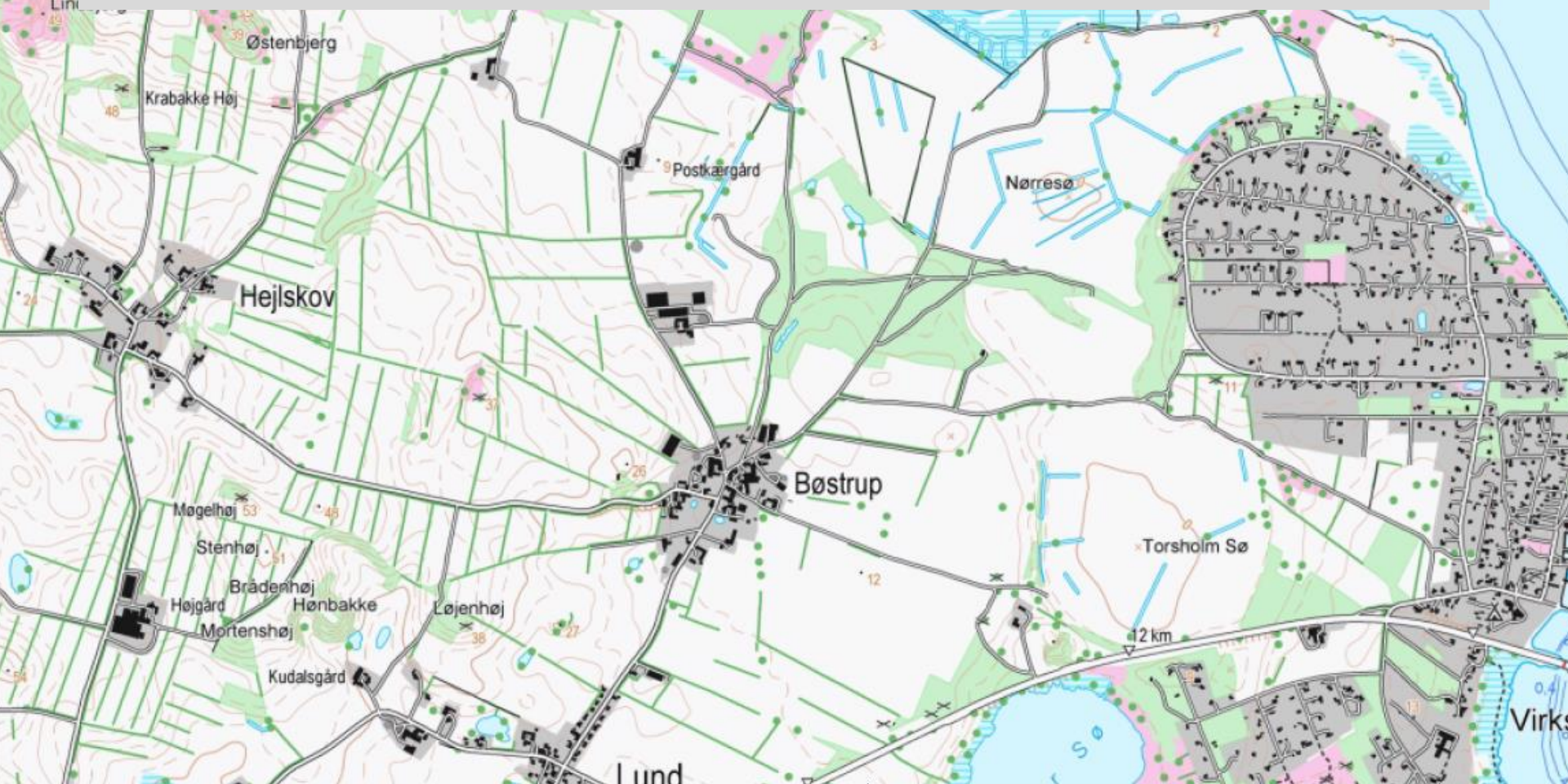
”Eng føder ager” De store engarealer gav mulighed for et stort husdyrhold



Målebordsblade fra 1880



# Nutids landskabet med små markparceller og levende hegn





# Hvidtjørn som læhegn

## Til gavn for insekter og fugle

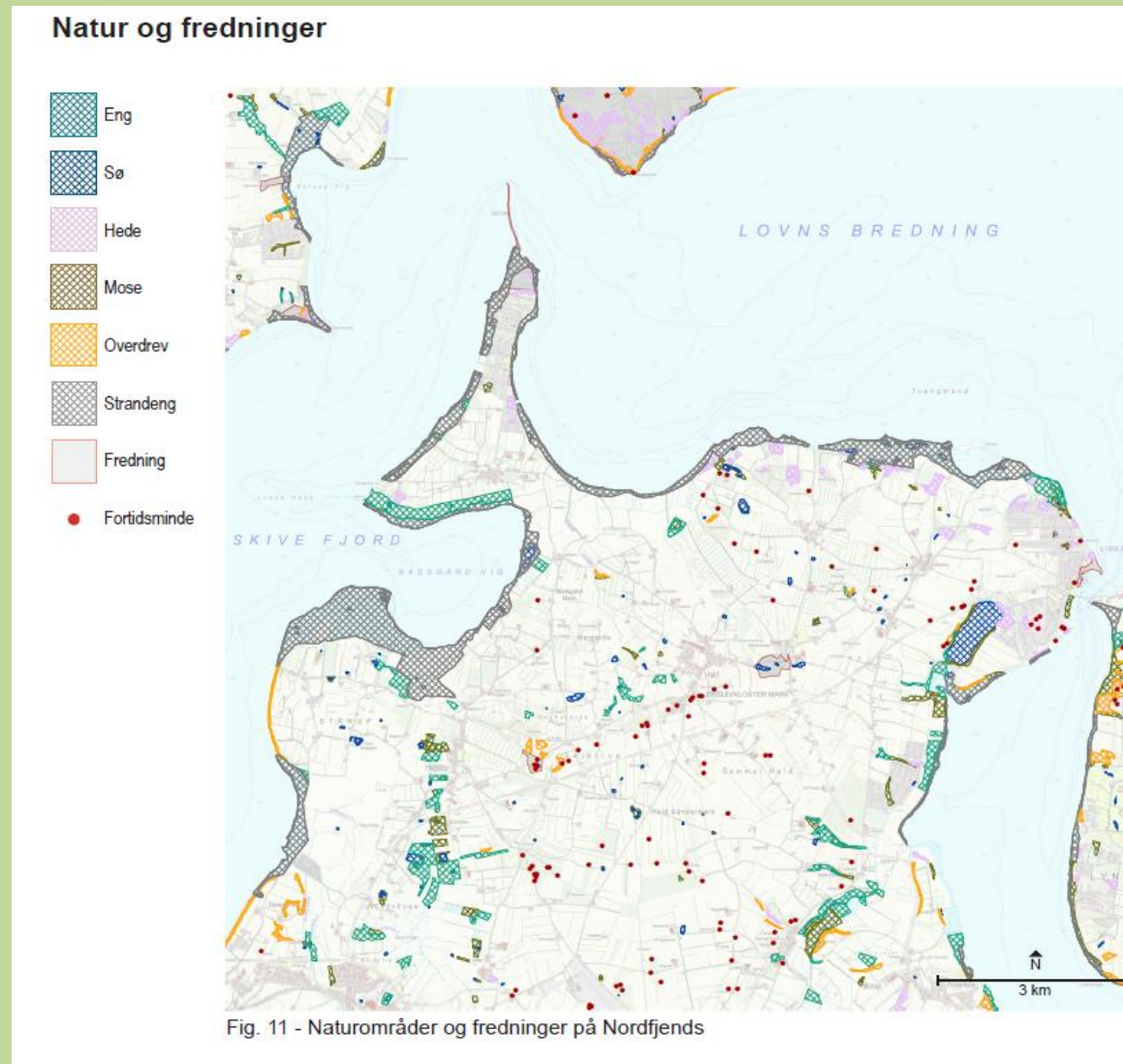


Sortåret Hvidvinge (*Aporia crataegi*)



## 2. Beskyttet natur

### Fredninger, § 3 naturtyper og fredede fortidsminder



# Lovns Bredning del af Natura 2000 område nr. 30





# Strandenge - habitatnaturtype





# Hvinand



Limfjorden er en vigtig rasteplass for bl. a. hvinanden og skallesluger i vinterhalvåret

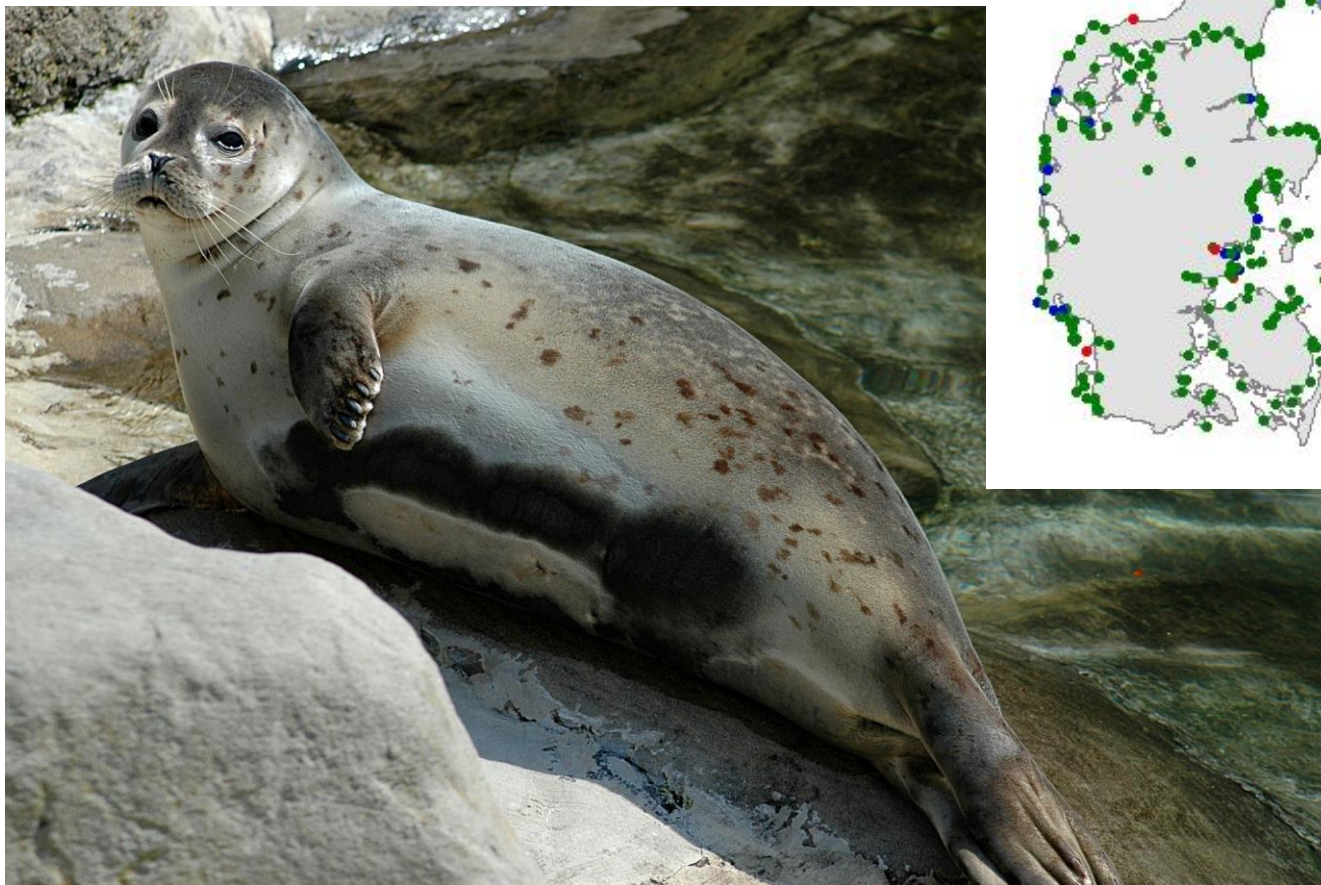


Hvinanden har etableret sig som fåtallig ynglefugl



# Spættet sæl

## Habitatdirektivet liste I og V



Forekomst af  
Spættet sæl  
1982 - 2015  
*Phoca vitulina*

Antal lokaliteter = 317  
Genereret 14-3-2015  
© Naturbasen ApS

- efter 2005
- før 2005
- før og efter 2005

# Lundøs Odde fredet i 1965



Fredningen omfatter 23 ha af den nordlige spids af Lundø





# Lundø



Erik Wessbergs liste fra 1987 over planter fra Lundø indeholder 549 arter, herunder 89 arter fra mælkebøttefamilien, men også en række andre sjældne arter som f.eks. Klokkeensian.

<http://dbfadm.112c.dk/oeflora/21%20lundoe.pdf>



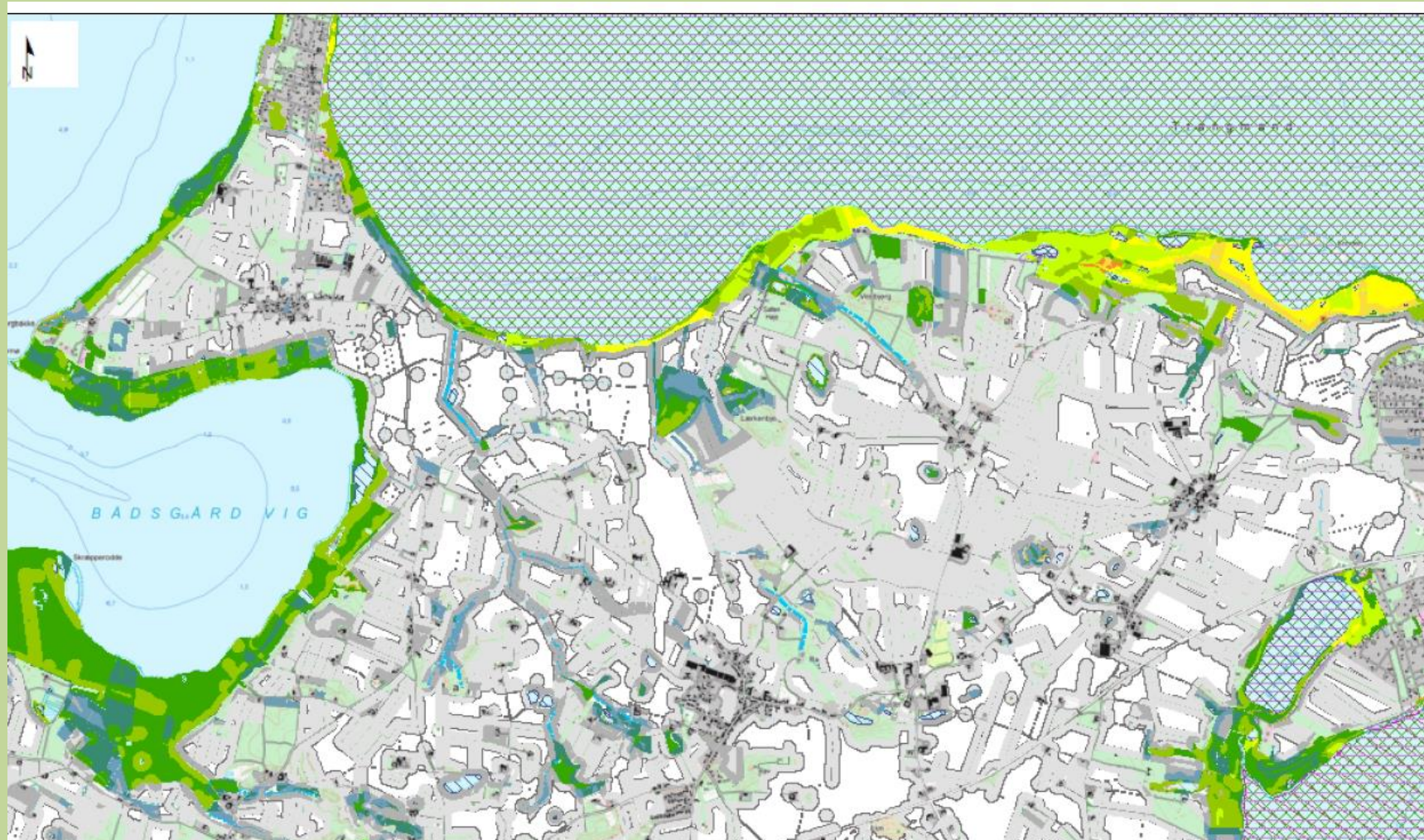
# Ørslev Kloster

## Fredning af 13 ha





# 3. Naturtilstand



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Rentemestervej 8, 1. sal, 2400 København NV  
Support: [miljoportal@miljoportal.dk](mailto:miljoportal@miljoportal.dk)

Målforskel: 1:37146

Dato: 14.03.2015

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



# Eksempel på HNV score



|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| HNV score                          | 8   |
| Kystnærhed                         | ja  |
| Lavbundsareal                      | ja  |
| Skråning/skrænt                    | nej |
| Beskyttet natur                    | ja  |
| Nærhed til beskyttet natur         | ja  |
| Nærhed til småbiotop               | nej |
| Ekstensiv landbrugsdrift           | ja  |
| Økologisk mark                     | nej |
| Planteindikator 1                  | ja  |
| Planteindikator 2                  | ja  |
| Planteindikator 3                  | ja  |
| Forekomst af rødliste/bilags art 1 | nej |
| Forekomst af rødliste/bilags art 2 | nej |
| Levesteder                         | nej |



# Feltskema til strandeng, Artsregistrering

| Kode | Arealtype               | Pct. | Dok felt | UTM-koordinater for dokumentationsfelt |    |
|------|-------------------------|------|----------|----------------------------------------|----|
| A    | Relativ upåvirket areal |      |          | X:                                     | Y: |
| B    | Areal tydeligt påvirket |      |          |                                        |    |

## Typiske arter fra strandeng

Hele arealet: angiv fund med arealkode A el. B. (dominerende arter markeres med cirkel om) Dokumentationsfelt: angiv fund med X

|                               |                              |                            |                       |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| alant, soloje- (*)            | kløver, jordbær- (I)         | siv, klæg- (*)             | vejbred, glat (#)     |
| annelgræs, slap (S*)          | kløver, rød- (F)             | siv, knop- (F)             | vejbred, lancet- (F)  |
| annelgræs, strand- (S*)       | knopurt, almindelig (F*)     | siv, lyse- (F)             | vejbred, strand- (S*) |
| annelgræs, udspærret (S)      | kogleaks, blågrøn (I)        | siv, strand- (S*)          | vikke, muse- (*)      |
| bede, strand- (S*)            | kogleaks, fladtrykt (*)      | siv, tudse- (I)            | vikke, smalbladet (I) |
| blæresmælde (I)               | kogleaks, fåblomstret (**)   | skarmtyde (I)              |                       |
| blåtop (F)                    | kogleaks, rødbrun (*)        | skræppe, kruset (I)        |                       |
| borst, høst- (I)              | kogleaks, strand- (S)        | skræppe, strand- (*)       |                       |
| bynke, grå- (#)               | kokleare, dansk (S*)         | slangetunge (*)            | lyng-snerre           |
| Calliergonella cuspidata (F*) | kokleare, engelsk (S*)       | sneglebælg, humle- (F)     | ene                   |
| diævelsbid (F**)              | kokleare, læge- (S*)         | snerle, gærde- (I)         |                       |
| dueurt, kær- (F*)             | kongepen, almindelig (I)     | snerre, burre- (#)         |                       |
| engelskgræs, strand- (S*)     | krageklo, mark- (F*)         | snerre, gul (*)            |                       |
| engkarse coll. (F*)           | krageklo, strand- (*)        | snerre, kær- (F*)          |                       |
| firling, almindelig (F)       | kvan, strand- (*)            | snerre, sump- (F*)         |                       |
| firling, knude- (*)           | kveller (S*)                 | spidshale (S**)            |                       |
| firling, strand- (S*)         | kvik, almindelig (I)         | star, almindelig (F*)      |                       |
| fladbælg, gul (F)             | kvik, hybrid- (S)            | star, blågrøn (F*)         |                       |
| fladstjerne, græsbladet (F*)  | kvik, stiv (S*)              | star, dværg- (*)           |                       |
| fojlgræs (I)                  | kællingetand, almindelig (*) | star, fjernakset (*)       |                       |
| forlemmige, sump- (*)         | kællingetand, smalbladet (*) | star, hare- (F*)           |                       |
| fredløs, almindelig (F)       | kællingetand, sump- (F*)     | star, hirse- (F*)          |                       |
| frytle, mangelblomstret (F*)  | kæruld, smalbladet (F*)      | star, håret (F)            |                       |
| frytle, mark- (F*)            | kørvel, vild (#)             | star, sand- (*)            |                       |
| fuglegræs, almindelig (#)     | loppeurt, strand- (F*)       | star, syt- (*)             |                       |
| galtetand, kær- (F*)          | marehalm (I)                 | star, toradet (F)          |                       |
| gulerod (I)                   | mynte, vand- (F)             | star, udspilet (S**)       |                       |
| gøgeurt, kødharvet (F*)       | mælde, spyd- (S)             | strandarve (S*)            |                       |
| gøgeurt, maj- (F*)            | mælde, stilk- (S*)           | strandasters (S*)          |                       |
| gåsefod, drue- (S*)           | mælde, strand- (S)           | strandgåsefod (S*)         |                       |
| gåsefod, rød (S*)             | mælde, svine- (I)            | strandkamille (S*)         |                       |
| gåsopotentil (I)              | mælkebøtte coll., eng- (I)   | strandmalurt (S*)          |                       |
| hamil (S*)                    | mælkebøtte, fandens (#)      | sumpkarse (F*)             |                       |
| hedelyng (F*)                 | natskygge, bittersød (F)     | sumpstrå, almindelig (*)   |                       |
| hestehale (F*)                | nælde, stor (F#)             | sumpstrå, enskættet (*)    |                       |
| hindebæger, lav (S*)          | pileurt, vand- (F)           | svinemælk, ager- (I)       |                       |
| hindebæger, tætblom (S**)     | potentil, krybende (F)       | svinemælk, almindelig (I)  |                       |
| hindekna, kødet (S*)          | rajgræs, almindelig (#)      | svinemælk, kær- (I)        |                       |
| hindekna, vingefrøet (S*)     | ranunkel, bidende (F)        | svinemælk, ru- (#)         |                       |
| hjertergræs (F**)             | ranunkel, knold- (F*)        | svingel, fære- (F*)        |                       |
| hjertertrøst, hamp- (F)       | ranunkel, kær- (F*)          | svingel, rød (S)           |                       |
| hundesalat (*)                | ranunkel, lav (F#)           | svingel, strand- (I)       |                       |
| hvene, almindelig (I)         | ranunkel, stivhåret (*)      | sværtevæld (F)             |                       |
| hvene, kryb- (S)              | ranunkel, tigger- (I)        | syre, almindelig (F)       |                       |
| hvene, stortoppet (I)         | rapgræs coll., eng- (I)      | tagrar (I)                 |                       |
| hvidtjern, engriflet (F)      | rapgræs, blågrøn (I)         | tandbælg (F**)             |                       |
| hønsetarm, almindelig (I)     | rapgræs, eng- (I)            | tangurt, håret (S**)       |                       |
| hønsetarm, femhannet (*)      | rapgræs, enårig (F#)         | tidse, ager- (I)           |                       |
| hør, vild (F*)                | rejnfan (I)                  | tidse, hørse- (#)          |                       |
| iris, gul (F*)                | Rhytidadelphus squarros (I)  | tormentil (F**)            |                       |
| kabbeleje, eng- (F*)          | rose, rynket (#)             | torskemund, almindelig (I) |                       |
| kamgræs, almindelig (F*)      | rævehale, knæbojet (I)       | tréhage, kær- (*)          |                       |
| kamille, lugtles (S)          | rødtop, mark- (I)            | tréhage, strand- (S**)     |                       |
| karse, strand- (S)            | rødtop, sommer- (I)          | trævlekrone (F*)           |                       |
| katteskaeg (F*)               | røllike, almindelig (I)      | tusindfyld (F#)            |                       |
| kilebæger, stilket (S**)      | rørhvene, bjerg- (I)         | tusindgylden, liden (*)    |                       |
| kilebæger, stilkles (S*)      | samel (**)                   | tusindgylden, mark- (*)    |                       |
| klaseskærm, eng- (*)          | sandkryb (S*)                | tusindgylden, strand- (*)  |                       |
| kløver, fin (F)               | sellen, vild (S**)           | vandnavle (F*)             |                       |
| kløver, gul (F)               | siv, fladstræt (*)           | vejbred, eng- (S*)         |                       |
| kløver, hvid- (I)             | siv, glansklæset (*)         | vejbred, fliget (S)        |                       |

S: meget saltpåvirkede arealer F: mindre saltpåvirkede arealer , #: problem-/invasivart, \*: positivt \*\*, særlig værdifuld positivt  
Indikatorarter er fremhævet. 3 eller flere indikatorarter er tegn på god naturtilstand (A-areal)

Planteindikator udregnes på baggrund af en "artscore"



Sandkryb og engelsk græs, Positiv arter (\*)



# Fragmentering





# Dræning af lavbundsarealer





Eutrofiering , tilgroning og  
mangel på pleje?





# 3. Indsatsmuligheder

1. Dokumentation af arter  
Indrapportering af artsfund til Fugle og Natur  
Artslister fra § 3 områder
2. Etablere sammenhæng mellem naturområder  
gennem driftsaftaler/jordfordeling mv.
3. Samarbejde om optimal naturplejegræsning  
og høslæt
4. Genopretning af vådområder
5. Eablering af adgang til fods (trampestier m.v.)  
og mere information



# Dokumentation af naturværdier



[http://www.fugleognatur.dk/forum/show\\_message.asp?MessageID=1314232&ForumID=50](http://www.fugleognatur.dk/forum/show_message.asp?MessageID=1314232&ForumID=50)





# Sammenhængende græsningslandskab

Bruddal Høje fredning





# Naturpleje

Der er mange barrierer for en bæredygtig drift





Græsningstryk og -sæson har stor betydning for skader  
på æg og reder:

Sen udbinding eller foldskiftesystem

Lavt græsningstryk, mens der er reder med æg

Brug af voksne dyr eller stude, der bevæger sig mindre

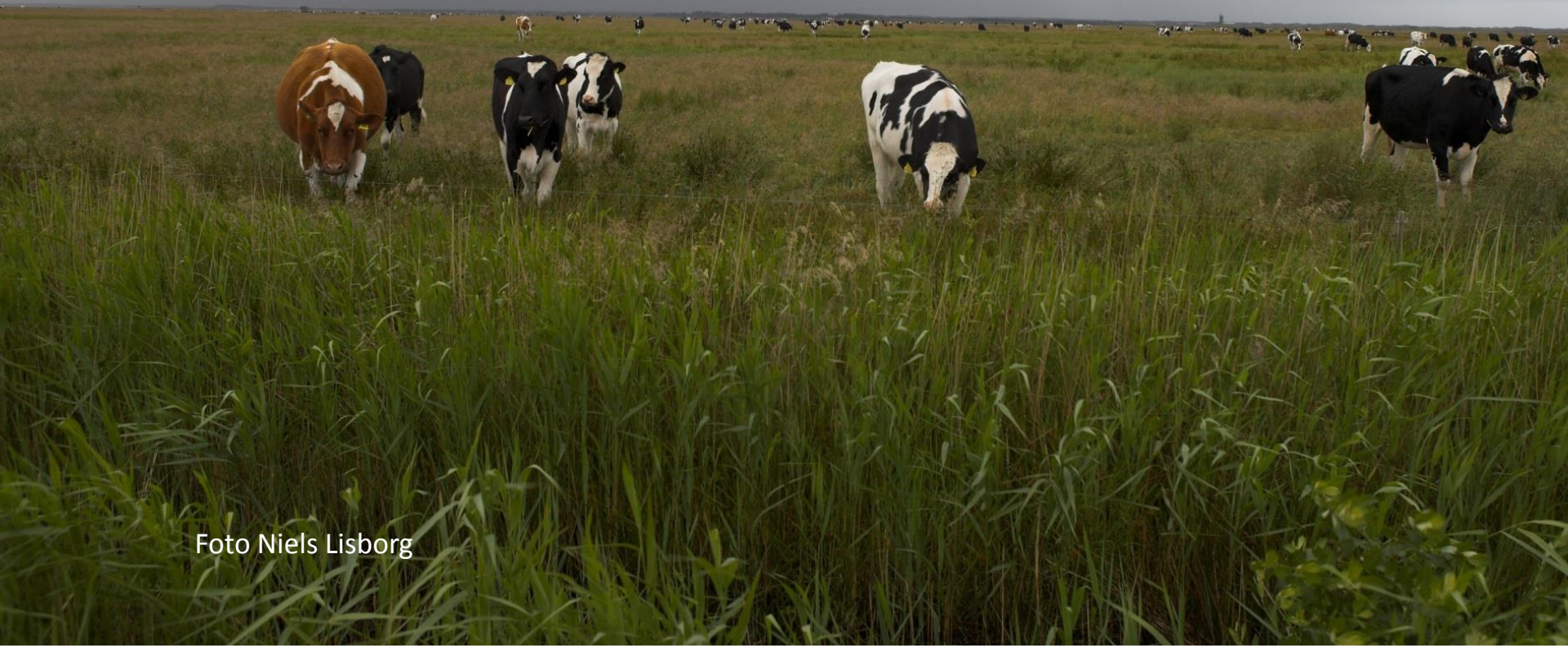


Foto Niels Lisborg



## Effekt af græsning:

- Lys til jordoverfladen
- Varieret vegetationsstruktur og jordbund
- Etablering af spirebede og spredning af frø

Afhængig af græsningstryk, -sæson og græsningsdyr



# Økologisk drift

Mange af de frø som ædes af kvæget overlever.  
Kokassen er et ideelt spirested



Kokassen er også  
levested for et  
myriader af  
svampe, biller og  
andre smådyr.

Kokasse faunaen  
giver et vigtigt  
bidrag til føde  
for stære og  
andre fugle





Endozooisk frøspredning af skovabild



# Valg af græsningsdyr





A photograph of a herd of Jersey cows in a grassy field. The cows are of various colors, including brown, black, and white. They are standing in a line, facing different directions. The background shows a line of trees and a cloudy sky.

Individets/dyreflokkens tillæring til naturtypen spiller en rolle for valg af planter og evne til at udnytte ressourcen

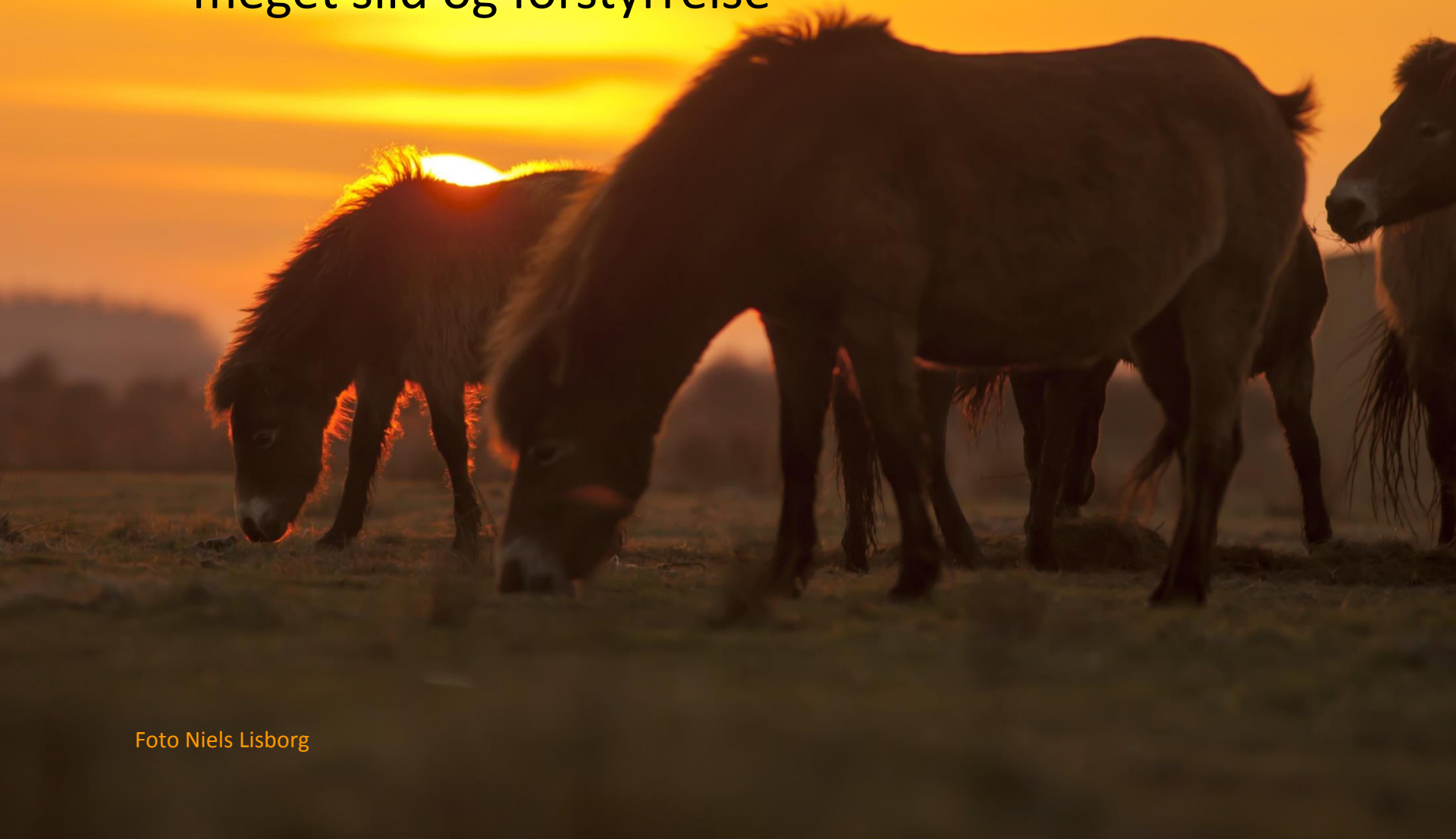
Foto:

Forsøg med  
"tantekeer" til  
oplæring af jersey  
stude til hedepleje

De Himmerlandske  
Heder 2006



”Vildheste” gode naturplejere, men mindre egnede på publikumsarealer. De kan give for meget slid og forstyrrelse





Hestegræsning giver en tilsvarende udvikling som kvæg med en arts- og urterig plantevækst.

Heste giver en mere grovmasket mosaik af tætgræssede plæner og letgræssede eller helt ugræssede områder.

Heste er mere selekterende, de vælger flere forskellige arter, men vrager også flere forskellige arter







Fåregræsning er velegnet på heder og andre næringsfattige tørbundsarealer, men giver en mere ensartet og næringsfattig plantevækst

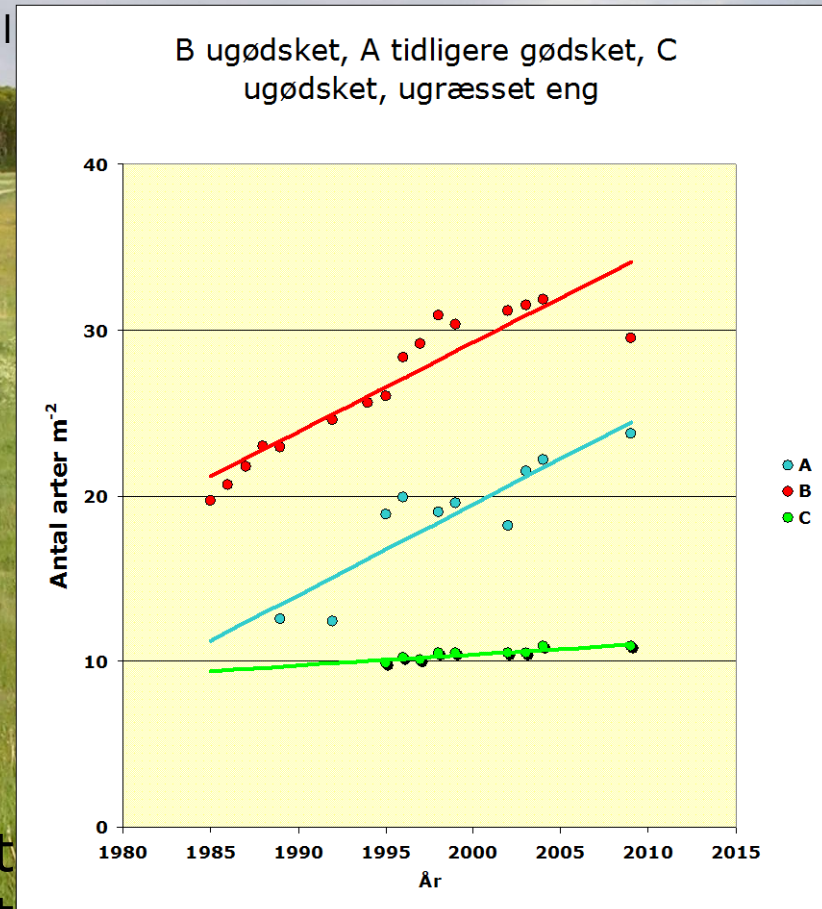


# Genopretning af naturenge tager tid

Ugræsset kontrol

Uden gødskning

Med gødskning indtil



To engparceller, der var opdyrket indtil 1970 og derefter har været græsset

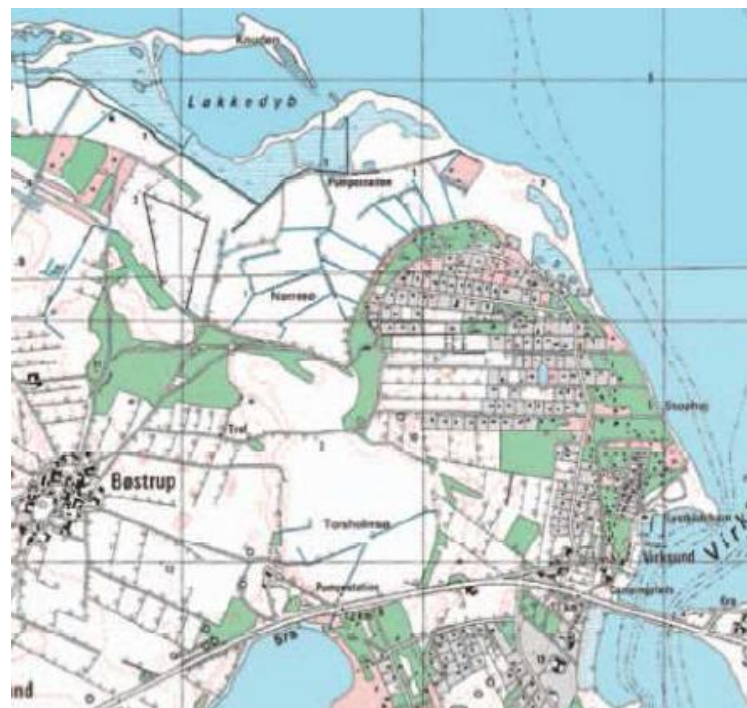


**Jagtinteresser en barriere for  
græsningssavtaler?**





# Genopretning af vådområder

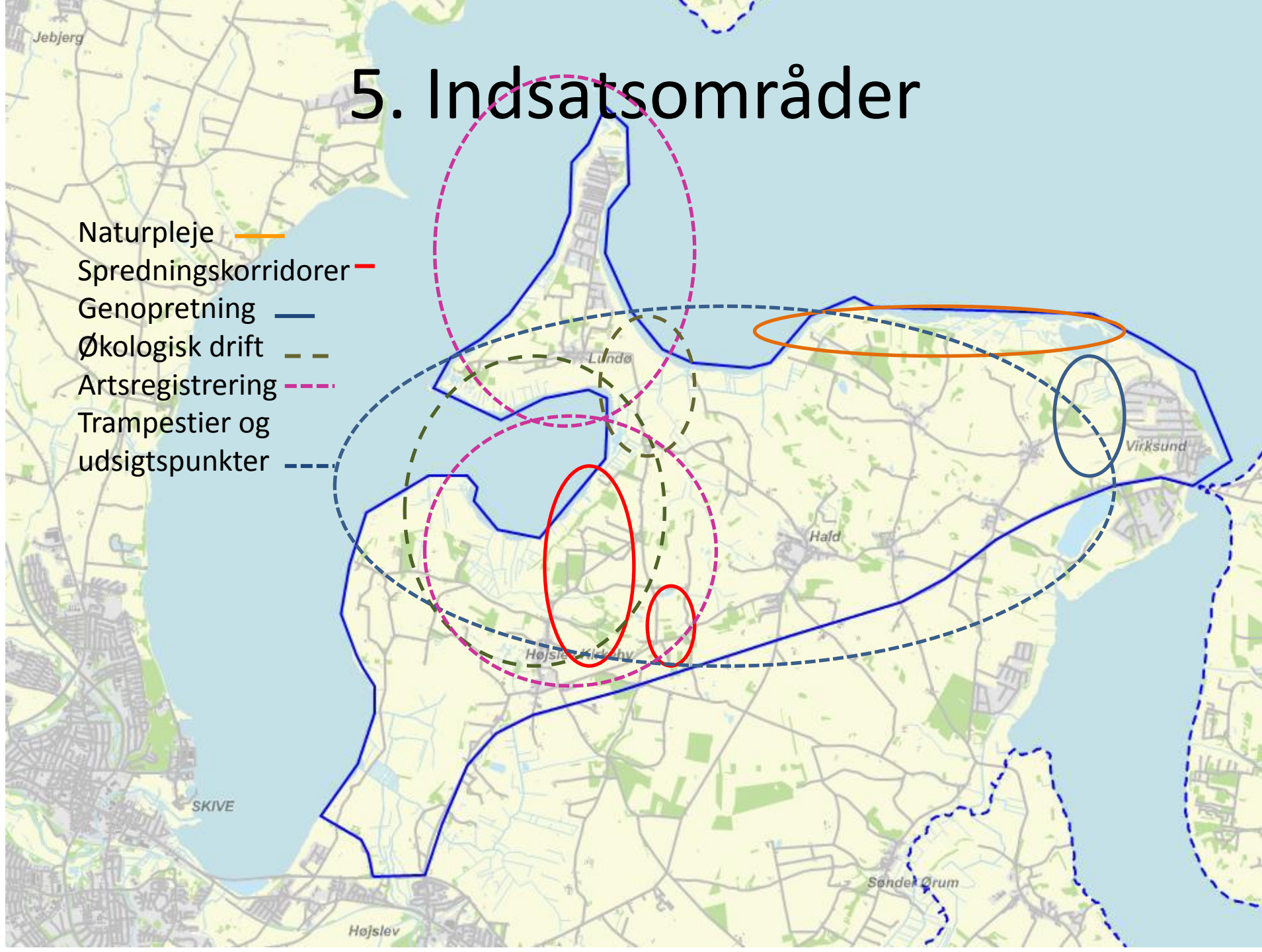


Kort fra 1869 og 1990 (Kjeld Hansen; Det tabte Land)



# 5. Indsatsområder

- Naturpleje —
- Spredningskorridorer —
- Genopretning —
- Økologisk drift —
- Artsregistrering —
- Trampestier og udsigtpunkter - -





# Nordfjends et fantastisk landskab med naturpotentiale

