

# Muligt skovrejsningsprojekt syd/sydvest for Otterup

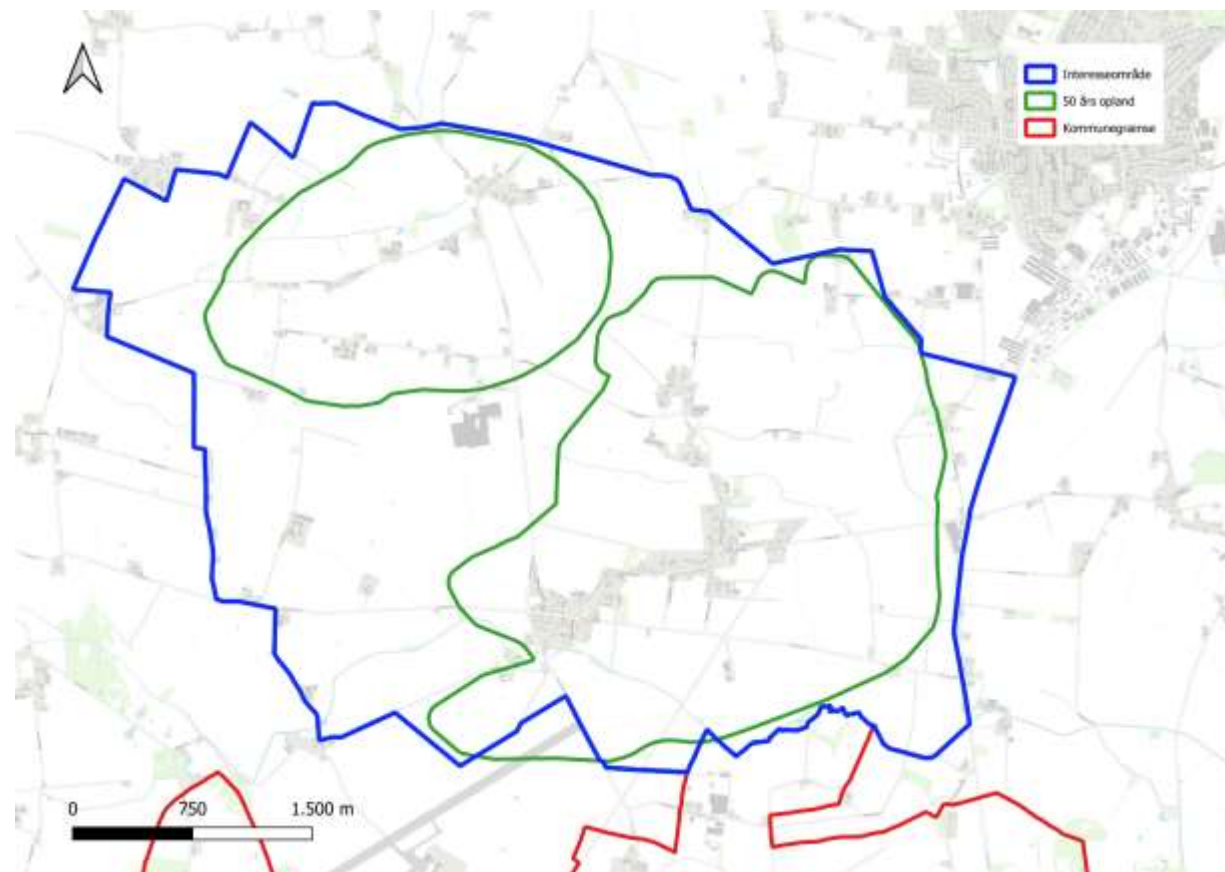
Borger informationsmøde  
2. april 2025

# Program

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>19:00</b> | <b>Velkomst v. Formand for Teknik og Miljø udvalget Anders Thingholm</b>  |
|              | Naturstyrelsen : Hvordan der arbejde med skovrejsning                     |
|              | Spørgsmål og kommentarer                                                  |
|              | Vandværkerne : Hvorfor det er vigtigt at beskytte grundvandet             |
|              | Spørgsmål og kommentarer                                                  |
|              | Nordfyns Kommune: Hvad der er undersøgt i området og Hvad er næste skridt |
|              | Spørgsmål og kommentarer                                                  |
|              | Afrunding v. Anders Thingholm                                             |
|              | Mulighed for at få en snak med parterne                                   |
| <b>21.00</b> | <b>Slut</b>                                                               |

# Muligt skovrejsningsprojekt syd/sydvest for Otterup

- Samarbejde om beskyttelse af grundvandet via skovrejsning, etablere rekreative områder samt mere natur
- Bidrage til at sænke Nordfyns Kommunes CO2 aftryk
- Aftale mellem VandCenter Syd, Otterup Vandværk, Naturstyrelsen og Nordfyns Kommune
- Skal ske med frivillige aftaler og finansiering via parterne samt Den Grønne Fond og potentielt andre fonde
- Via screening og inddragelse af alle interessenter → input og grundlag for beslutning





# Muligt skovrejsningsprojekt syd/sydvest for Otterup

Hvad kan en skov?

- Beskytte grundvandet
- Lagre CO<sub>2</sub>
- Mindre udvaskning af kvælstof til Odense Fjord
- Mere natur og biodiversitet
- Friluftsliv
- Folkesundhed
- Bosætning



# Program

19:00

Velkomst v. Anders Thingholm

**Naturstyrelsen : Hvordan der arbejde med skovrejsning**

**Spørgsmål og kommentarer**

Vandværkerne : Hvorfor det er vigtigt at beskytte grundvandet

Spørgsmål og kommentarer

Nordfyns Kommune: Hvad der er undersøgt i området og Hvad er næste skridt

Spørgsmål og kommentarer

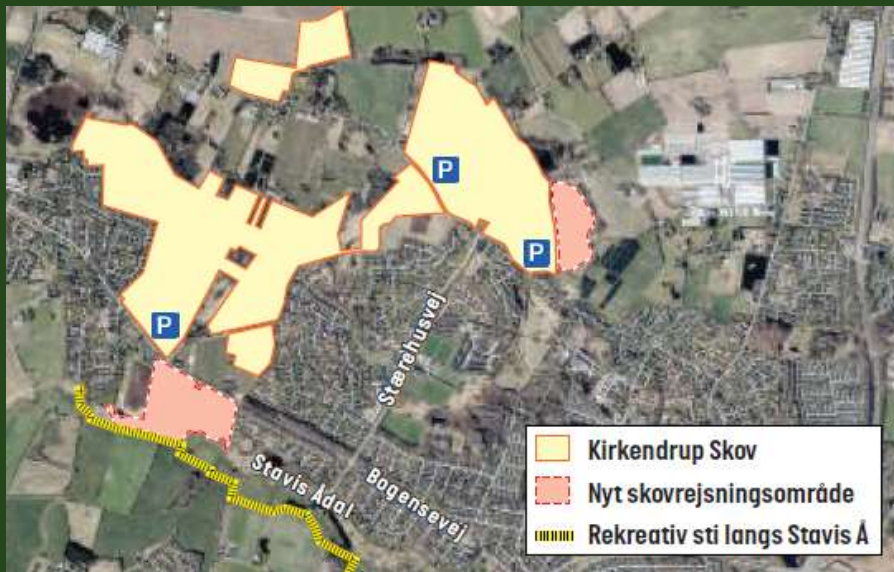
Afrunding v. Anders Thingholm

Mulighed for at få en snak med parterne

21.00

Slut

# Skovrejsning – hvordan gør vi i Naturstyrelsen?



Markvandring i forbindelse med plan for udvidelse Kirkendrup Skov.

Borger informationsmøde vedr.  
muligt skovrejsningsareal  
syd/sydvest for Otterup  
2. april 2025  
Jakob Harrekilde Jensen

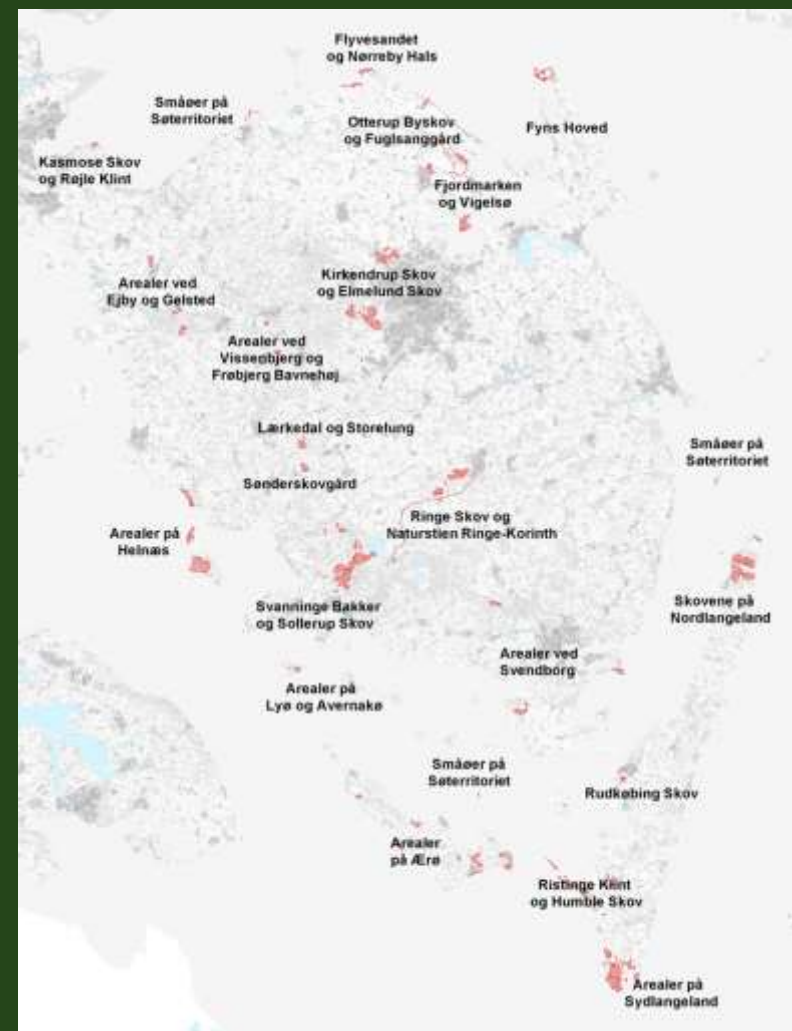
# Hvem er vi – Naturstyrelsen Fyn?

## Opgaver

- Forvalter statens skov- og naturarealer
- Fyn: ca. 4.000 ha
- Jagt- og vildtforvaltning
- Projekter:
  - Klimalavbund m.m.
  - Naturgenopretning
  - **Skovrejsning**

## Drift af statsskov

- Formål: natur og friluftsliv
- Offentligheden har fri adgang
- Rekreative faciliteter
- Brugerråd





# Skovrejsningsprojekter på Fyn

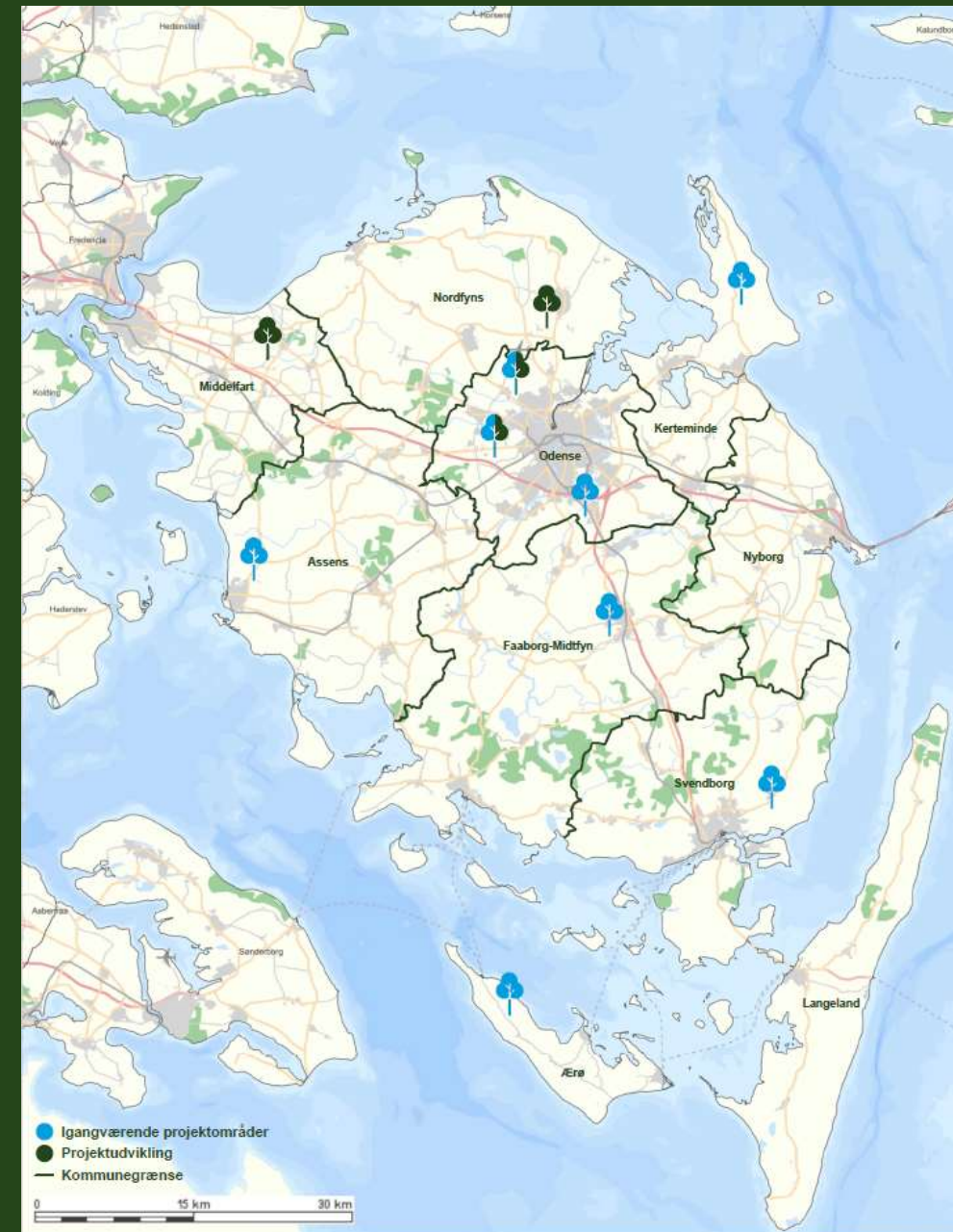
## – i samarbejde med kommuner og vandforsyninger

### 1. Fase:

- Projektudvikling
- Samarbejdsaftale

### 2. Fase:

- Opkøb af jord
- Forundersøgelse
- Borgerinddragelse





# 1. Projektudvikling: Screening og Borgermøder

Fokus på tidlig borgerinddragelse:

- Kendskab, bidrag og ejerskab
- Møde med lodsejere og med alle borgere

Program ved begge møder:

- Hvorfor er skovrejsningen vigtig?
- Dele viden: Hvad viser screeningsrapporten
- Holdninger til projektet og projektets placering

1. Møde: Lodsejere > 2ha (den 24.marts)

Særligt fokus:

- Frivillighed (20 årig samarbejdsaftale)
- Jordfordeling/skødehandel

2. Møde: Alle borgere inden for interesseområdet inviteres (i dag 2. april)

Særligt fokus:

- Hvordan arbejder vi med skovrejsningen og borgerinddragelse?



# Samarbejdsaftalen: Hvor skal skoven ligge?

## Indhold

- Forslag til projektafgrænsning
- Finansiering
- Rettigheder – vandboringer
- Pligter – NST ejer, anlægger og driver skoven

Aftalens varighed (ofte 20 år), da salg af jord er baseret på frivillighed

Mandater hos partere (bestyrelse, byråd, direktion)

Offentlig møde og høring

Underskrift på aftalen



Projektgrænse fastlagt på baggrund af screening.

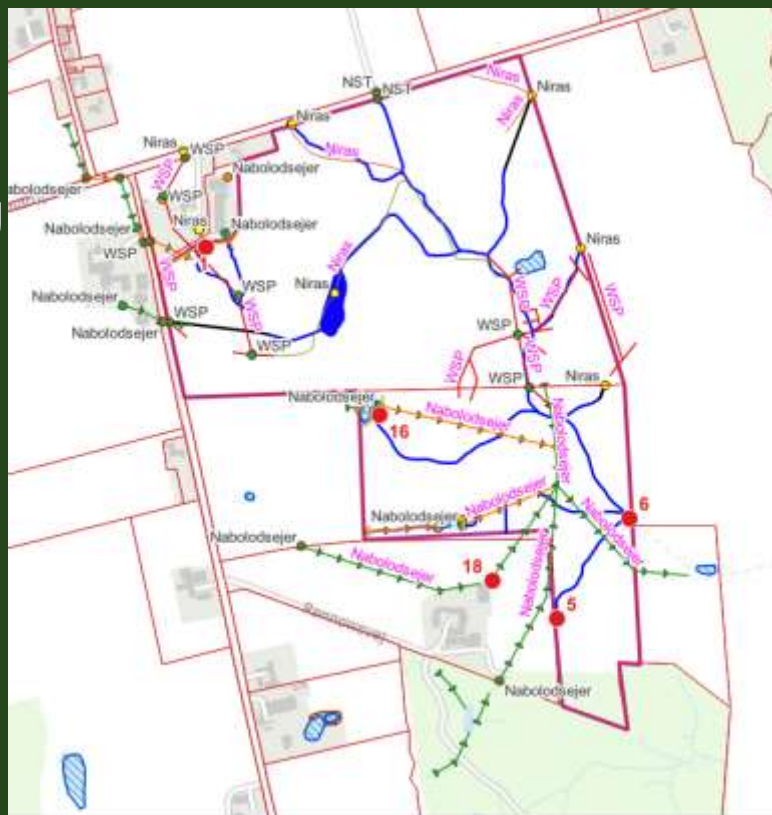
# Hvornår begynder I så at plante skoven ?

## Jordkøb – baseret på frivilligt salg

- Skødehandel
- Jordfordeling

## Teknisk forundersøgelse

- Jordbundskortlægning
- Hydrologi – dræn ind og ud
- Eksisterende natur
- Potentiale for naturlig tilgroning
- Mv.



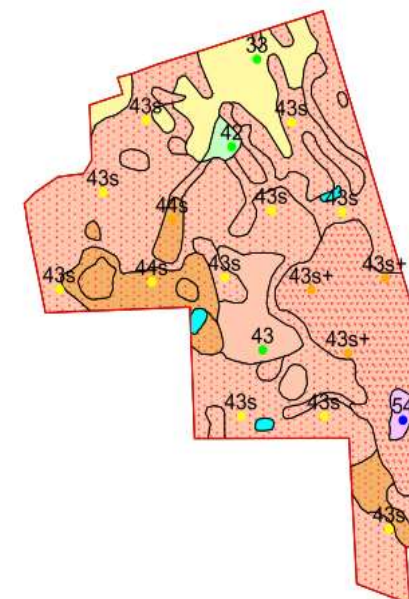
Naturstyrelsen Fyn  
Forstlig lokalitetskortlægning Skårup/Svendborg  
Kort 10. Profilets dræningsgrad og lokalitetsklasse

Profilets dræningsgrad (farve) og lokalitetsklasse (tekst)

- Meget dårligt drænet, gley 0-40 cm
- Dårligt drænet, gley 40-80 cm og/eller pseudogley 0-40 cm
- Ufuldst. drænet, gley 80-120 cm og/eller pseudogley 0-40 cm
- Mod. veldræn., gley 120-160 cm og/eller pseudogley 40-80 cm
- Veldrænet, ingen tegn på gley, pseudogley >80 cm
- Meget veldrænet, ingen tegn på gley, pseudogley >120 cm
- Ekstremt veldrænet, ingen tegn på gley/pseudogley

Lokalitetsklasse (vandforsyning/næringsstofforsyning)

- 33
- 42
- 43
- 43s
- 43s+
- 44
- 44s
- 54
- Vandhul



s = middel til stærk pseudogley 40-80 cm  
s+ = middel til stærk pseudogley 0-40 cm



# Borgerne tages med på råd i planlægning af skoven

**Temadag m. workshop - alle er velkomne**

**Ønsker til skoven:**

- Hvilke træarter og buske
- Hvordan vil jeg bruge skoven
- Ønsker til faciliteter

**Nabomøde m. fokus på naboforhold**

**Evt. møder m. særlige interessenter, f.eks. lokalråd, naturskoler**

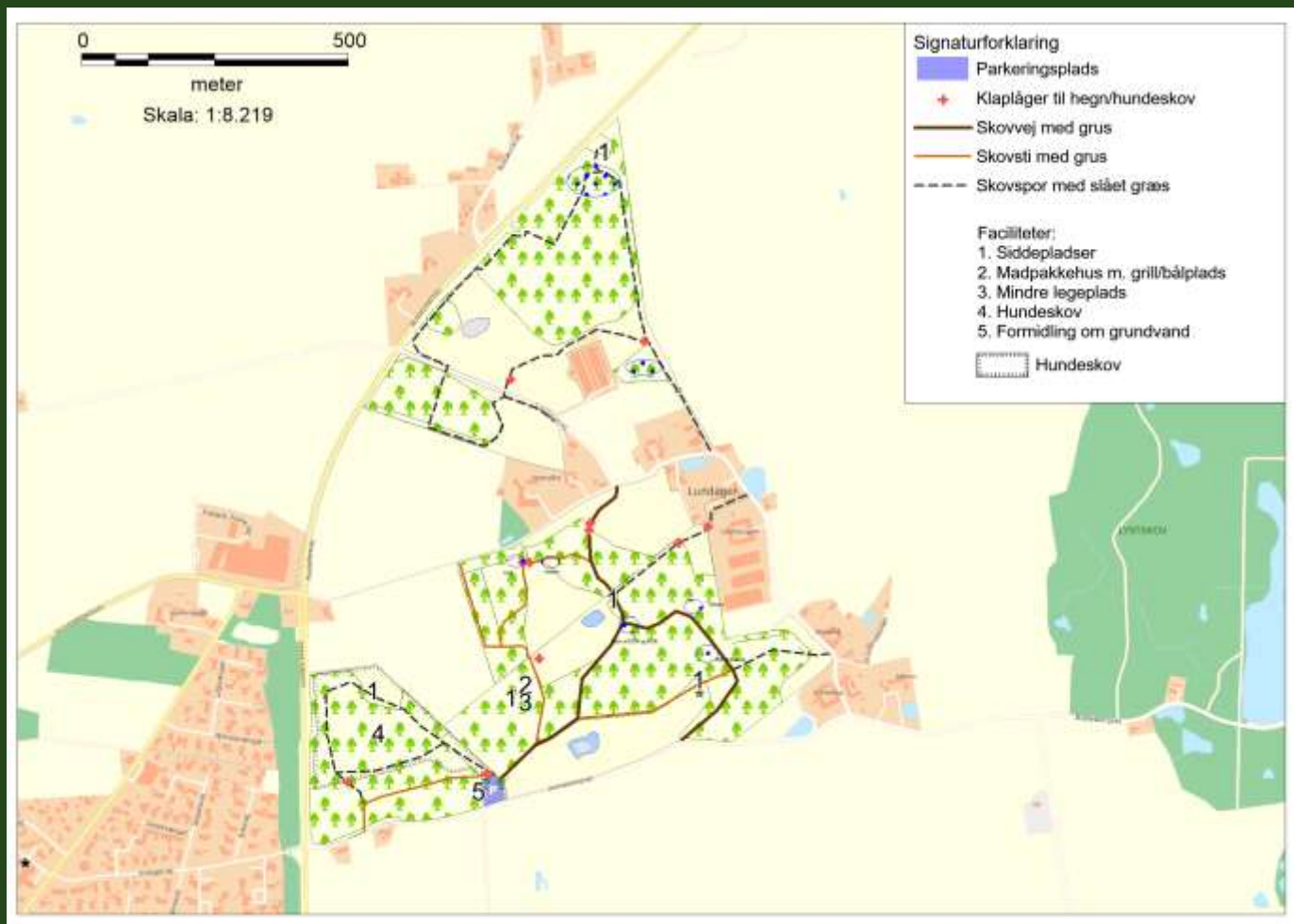
**Midtvejsmøde: Status for plan**

**Offentligt møde om planen og høring**

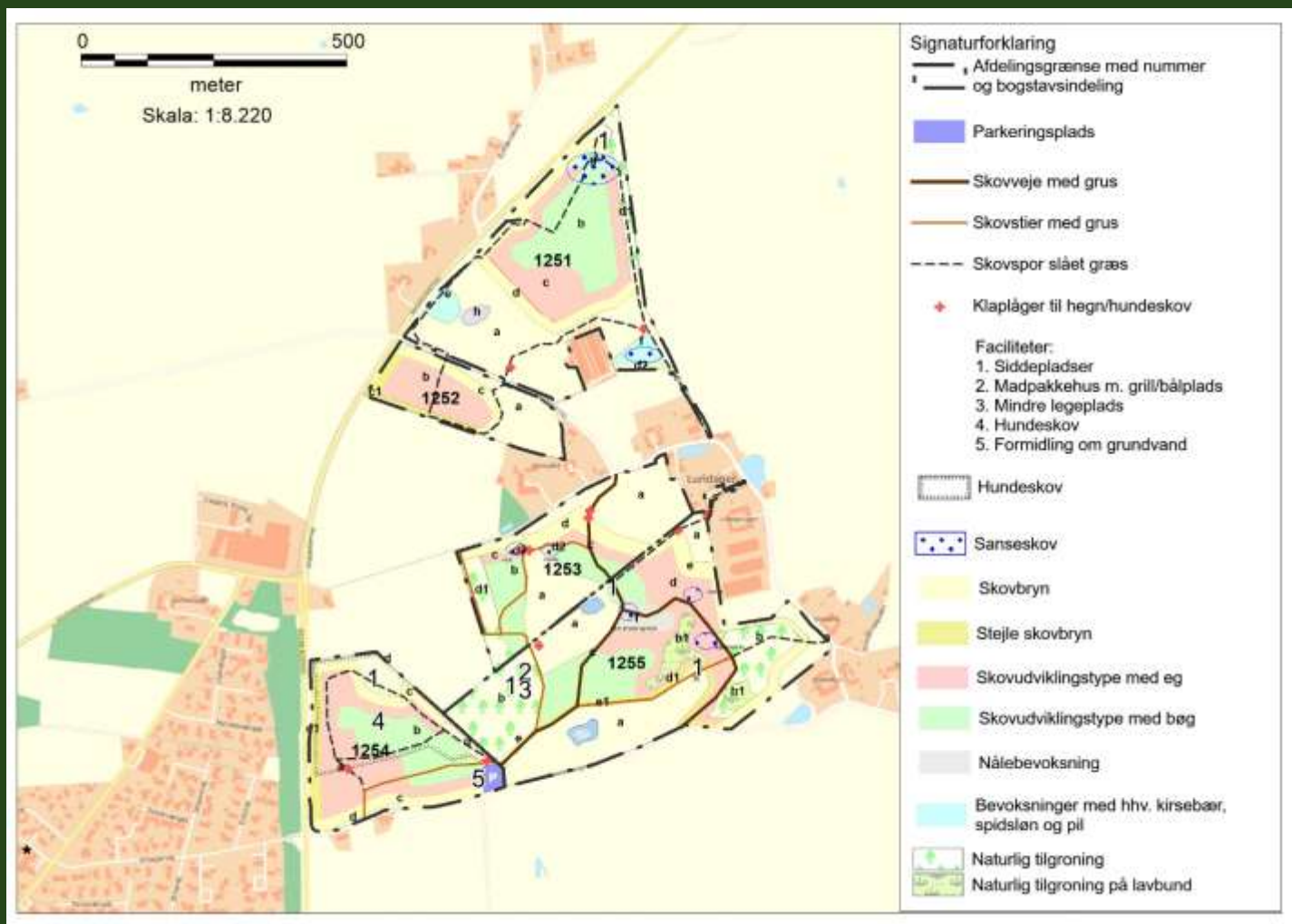
**Generel information: Nyhedsbrev og projekthjemmeside**



## Lundager Skov: Eksempel på plan for skovrejsning - realiseret (50 ha, Assens Kommune)



# Lundager Skov (50 ha, Assens Kommune)





# Faciliteter – gerne i partnerskaber: Nu eller senere

HUSK at skovrejsningen fortsætter de næste mange år og nye skovområder kan komme til.  
Ingen faciliteter er også en kvalitet.



# Realisering af planen for skoven

- Endelig plan
- Miljøscreening af plan
- Anlægstilladelser (kommune)
- Udbud af anlægsopgaver
- Plantning og øvrige anlæg
- Indvielse - plantningsevents
- Pålæggelse af fredskovspligt



Udvidelse af Kirkendrup Skov med 10 ha.  
Plantning med Kroggårdsskolen maj 2024.  
Planter doneret af Growing Trees Network.



# Program

19:00

Velkomst v. Anders Thingholm

Naturstyrelsen : Hvordan der arbejde med skovrejsning

Spørgsmål og kommentarer

**Vandværkerne : Hvorfor det er vigtigt at beskytte grundvandet**

**Spørgsmål og kommentarer**

Nordfyns Kommune: Hvad der er undersøgt i området og Hvad er næste skridt

Spørgsmål og kommentarer

Afrunding v. Anders Thingholm

Mulighed for at få en snak med parterne

21.00

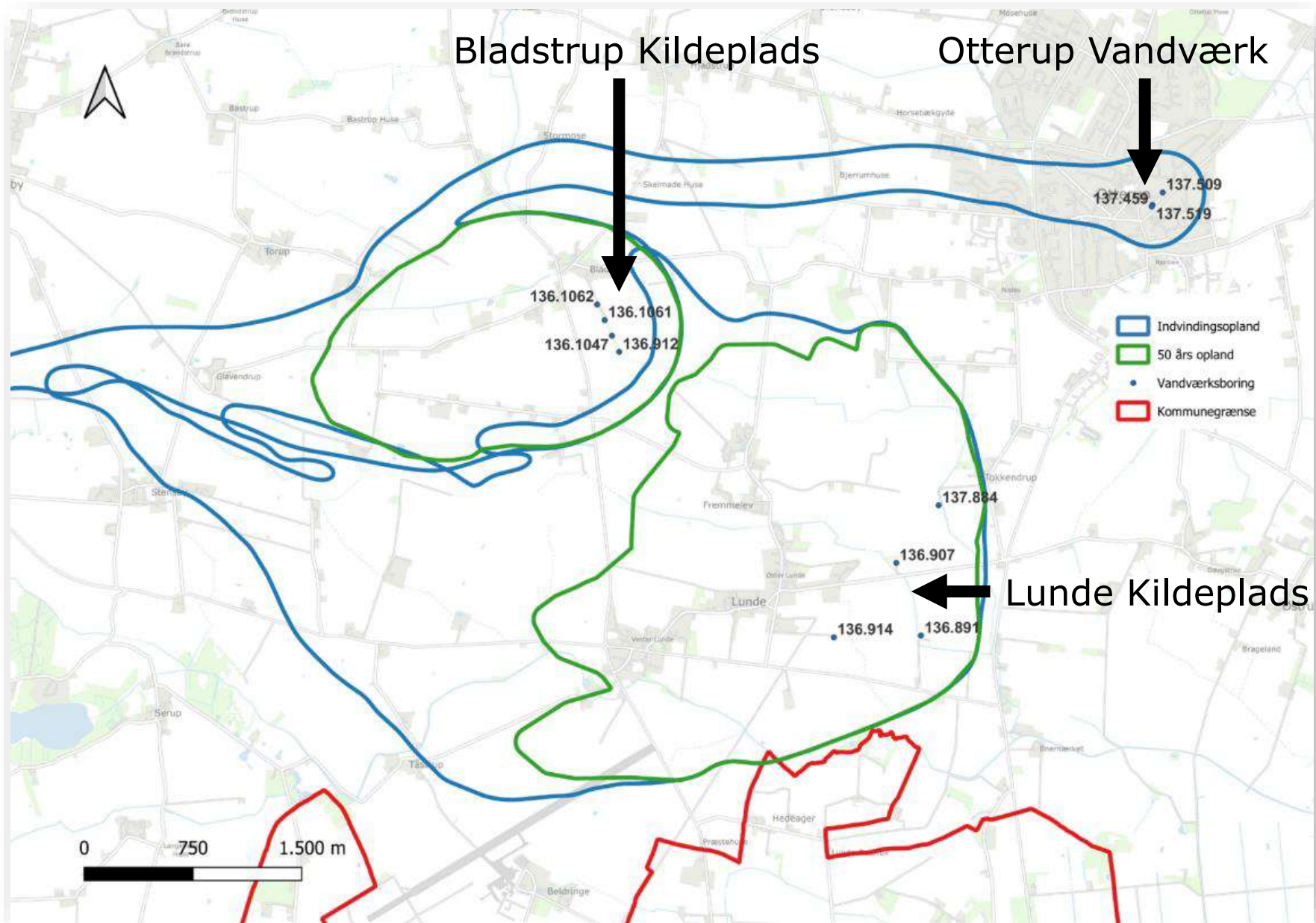
Slut



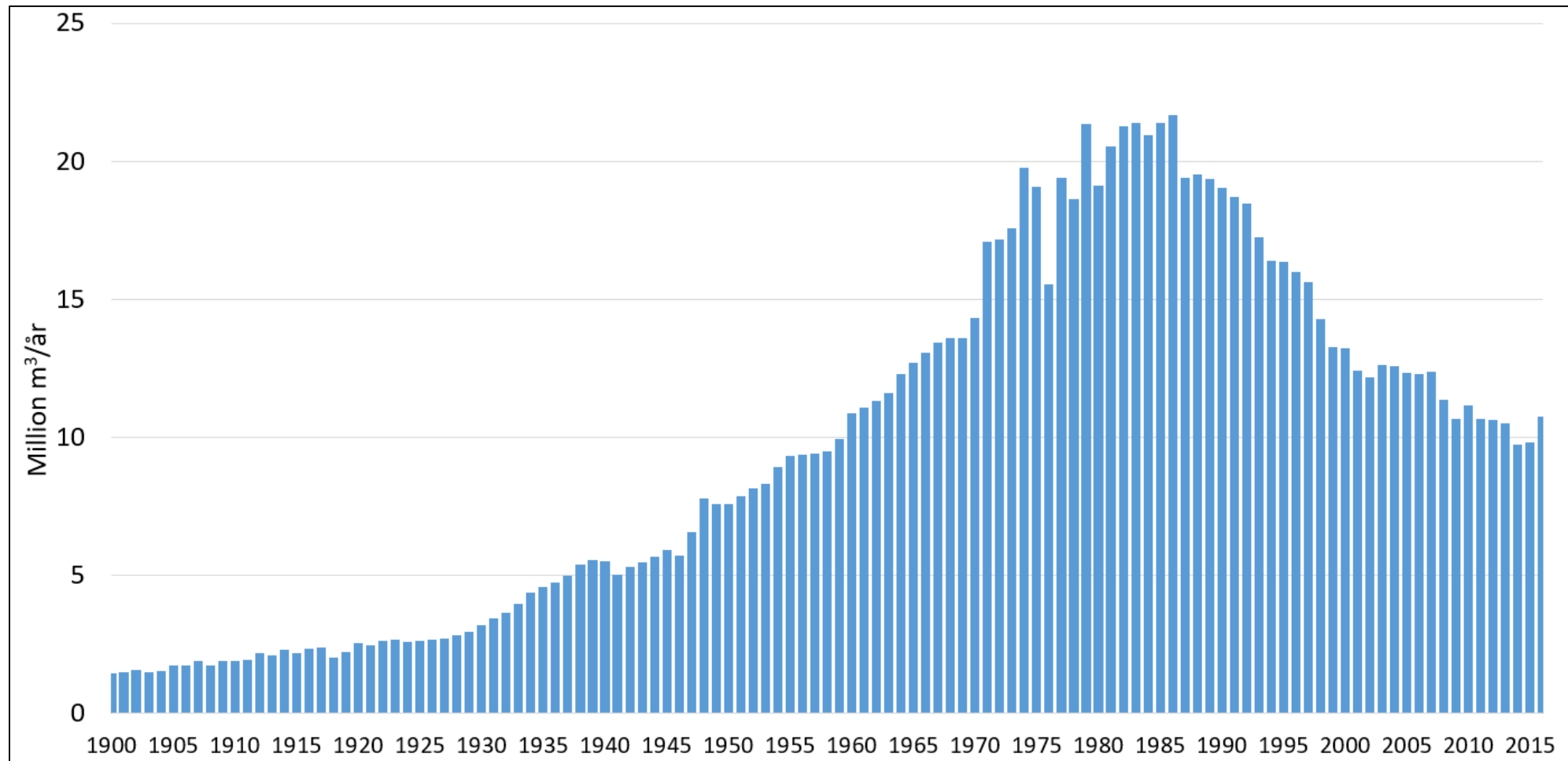
# Hvorfor er det vigtigt at beskytte grundvandet?

Camilla Storgaard Jensen, Otterup Vandværk

Troels Kærgaard Bjerre, VandCenter Syd

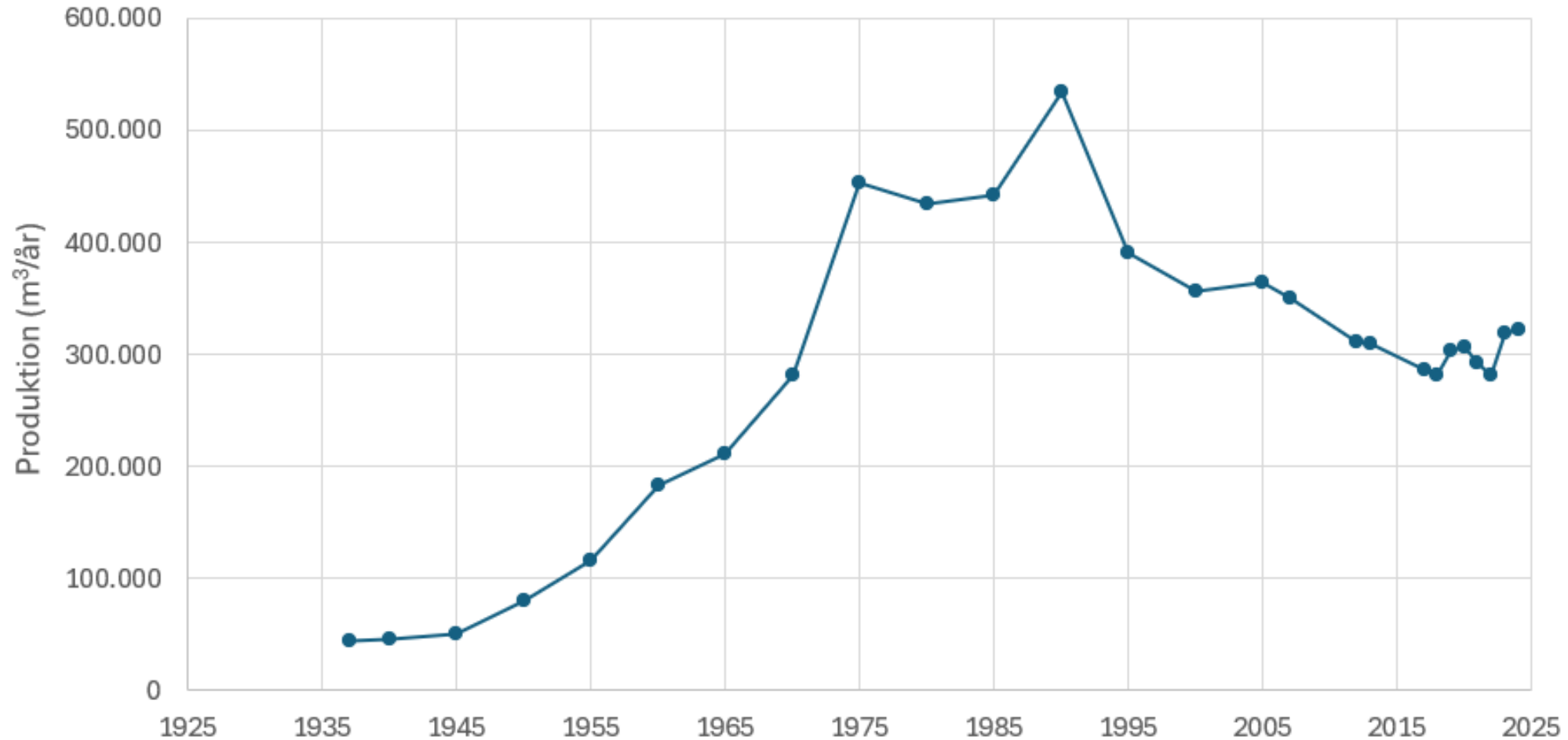


# Produktion af drikkevand: VandCenter Syd





# Produktion af drikkevand: Otterup Vandværk

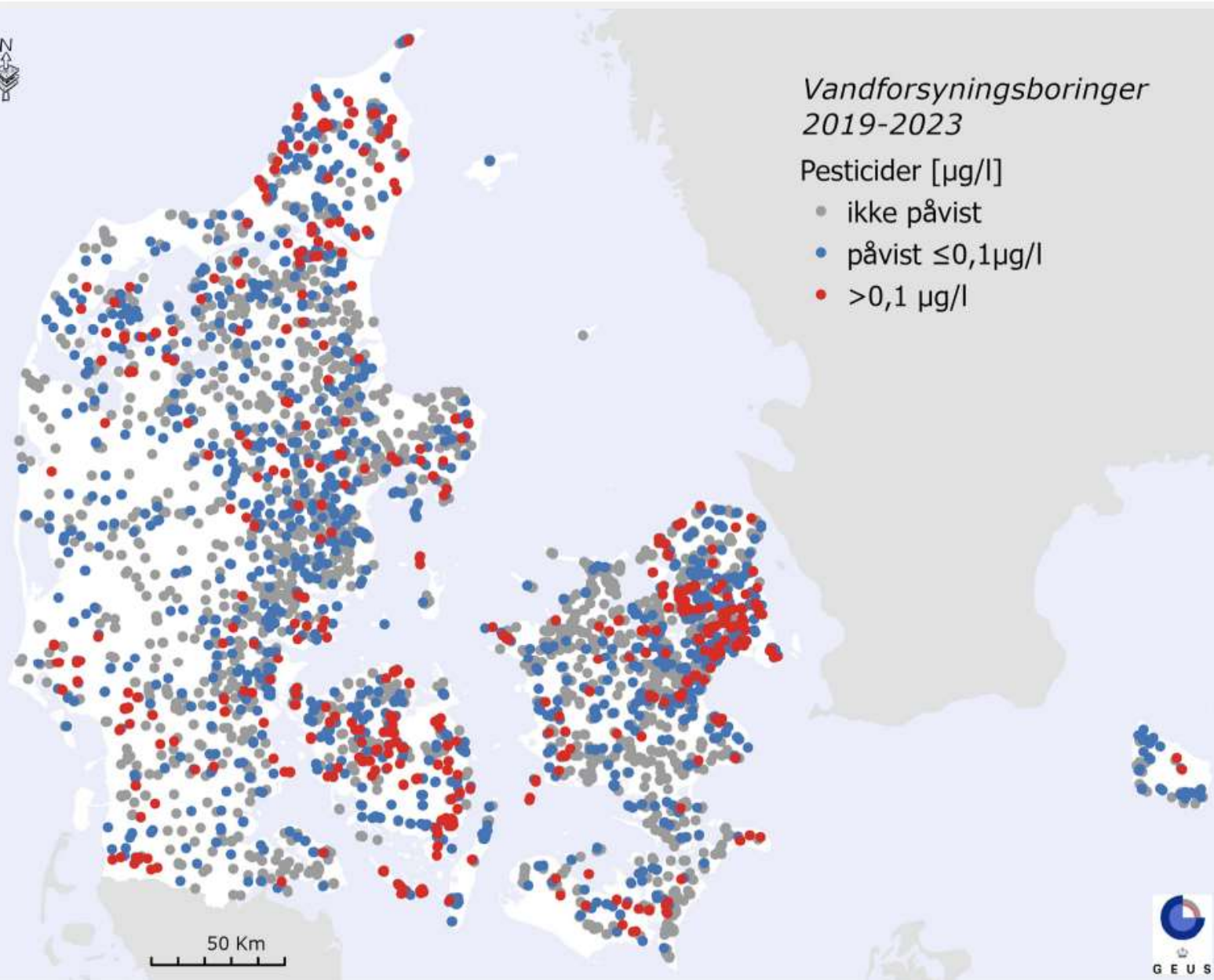
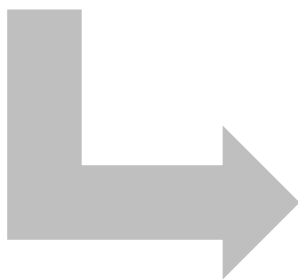


# GRUNDVANDS- OVERVÅGNING

1989 - 2023



Det Nationale Geologiske Undersøgelse  
for Danmark og Grønland  
GEUS



# Indsats på mange fronter

- Pumpestrategi
- Videregående vandbehandling
- Alternative vandressourcer
- Grundvandsbeskyttelse



# Grundvandsbeskyttelse

- Skovrejsning
- Dyrkningsaftaler
- Oprensning af forurenede grunde
- Sløjfning af gamle brønde og borer
- Kampagner
- ...

# Hvorfor skovrejsning?

- Ingen brug af pesticider og gødning m.v.
- Fredskovsforordningen af 1805
- Synergier
  - Binding af CO<sub>2</sub>
  - Mindre udvaskning af kvælstof til fjorden
  - Mere natur og biodiversitet
  - Friluftsliv
  - Folkesundhed
  - Bosætning

# VandCenter Syds partnerskaber om skovrejsning

- Elmelund Skov
- Højby Skov
- Brylle Vandskov
- Holmehave



OTTERUP VANDVÆRK



VandCenterSyd



nordfyns  
kommune



Naturstyrelsen



# Spørgsmål?



# Program

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 19:00 | Velkomst v. Anders Thingholm                                                     |
|       | Naturstyrelsen : Hvordan der arbejde med skovrejsning                            |
|       | Spørgsmål og kommentarer                                                         |
|       | Vandværkerne : Hvorfor det er vigtigt at beskytte grundvandet                    |
|       | Spørgsmål og kommentarer                                                         |
|       | <b>Nordfyns Kommune: Hvad der er undersøgt i området og Hvad er næste skridt</b> |
|       | <b>Spørgsmål og kommentarer</b>                                                  |
|       | Afrunding v. Anders Thingholm                                                    |
|       | Mulighed for at få en snak med parterne                                          |
| 21.00 | Slut                                                                             |

# Hvad er der undersøgt i området?

Potentielt skovrejsningsprojekt syd/sydvest for Otterup

Borgermøde den 2. april 2025

v. Janna Nicolaisen og Thomas Alnor

# Hvad er der undersøgt i området

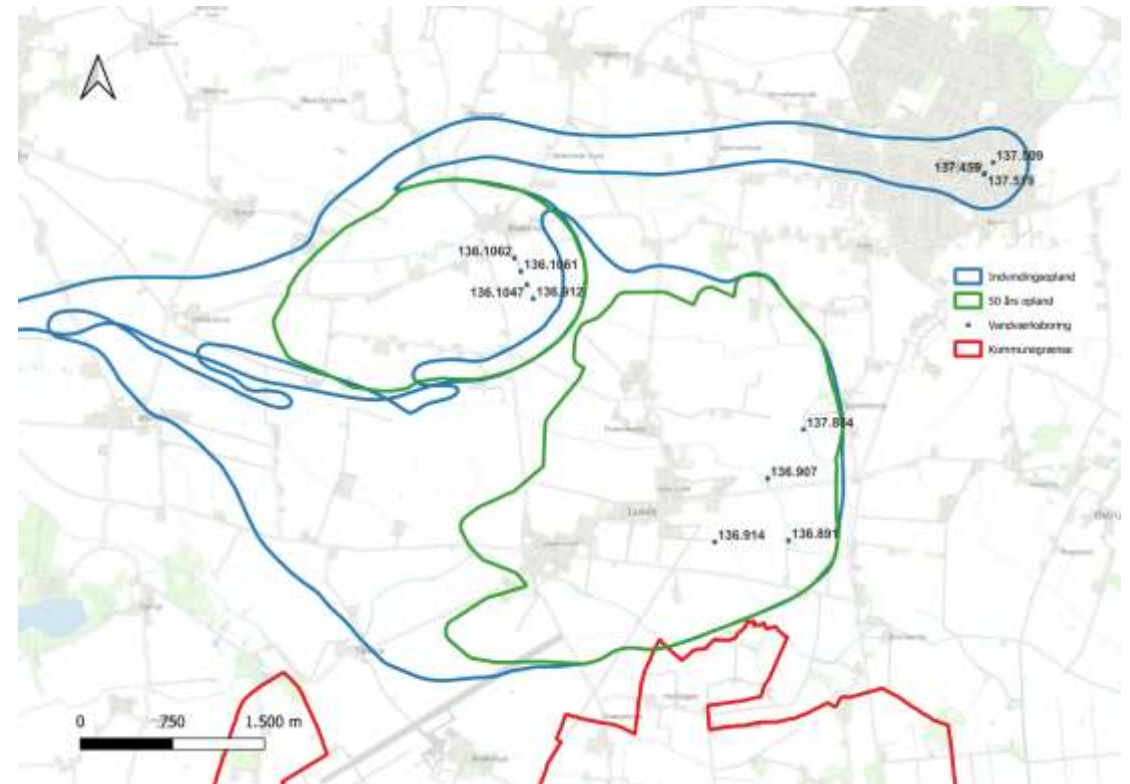
## Agenda

- Baggrund for screeningsrapport
- Interesseområdet
- Begrænsninger
- Muligheder
- Opsamling + næste skridt



# Baggrund for screeningsrapport

- Vandforsyningsplan 2019 – 2031
  - Otterup Vandværk og Lundeværket er udpeget som primærvandværker → kan ikke undværes!
- Klimahandleplan Green Steps 2022
  - Mål: 300 ha ny skov og 100 ha ny natur
- Indsatsplan for grundvandsbeskyttelse 2024
  - 50 års opland
  - Otterup Vandværk bør beskytte dele af indvindingsoplandet
  - Lundeværket skal beskytte dele af indvindingsoplandet



# Baggrund for screeningsrapport

- Fælles interesse for at beskytte grundvand ved skovrejsning
- Naturstyrelsen ønsker at rejse bynær grundvandsbeskyttende skov

OTTERUP VANDVÆRK



 VandCenterSyd

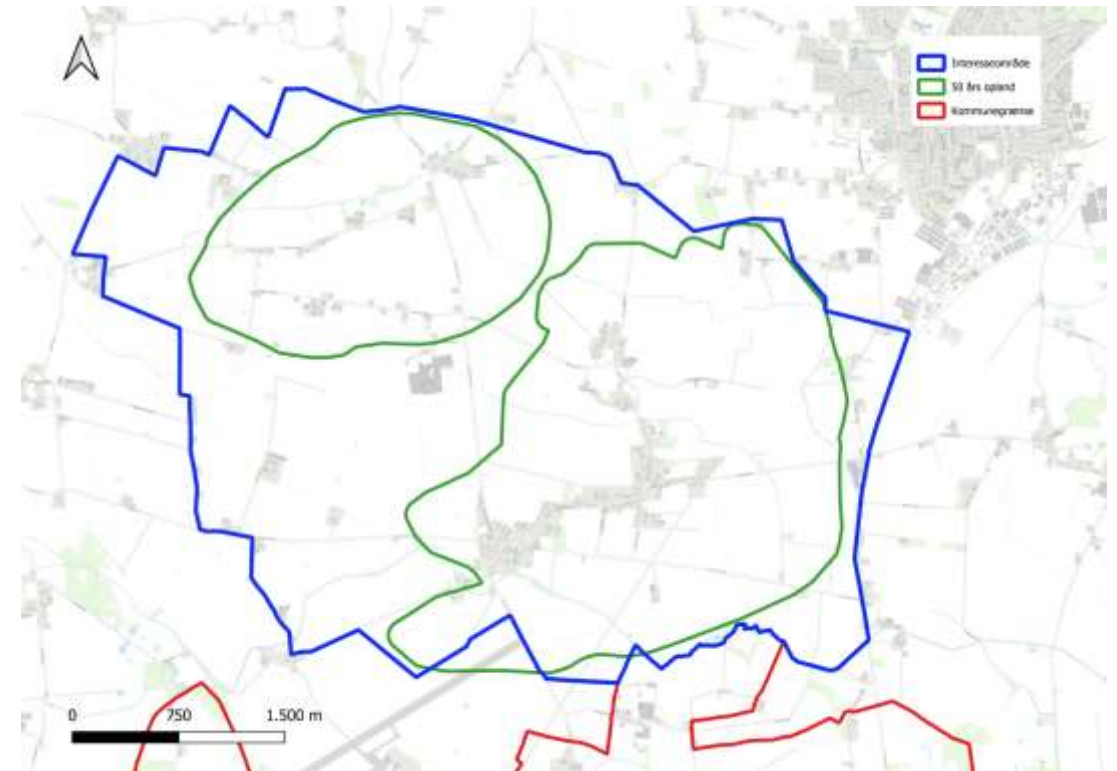


 nordfyns  
kommune

Behov for at undersøge mulighederne og begrænsninger for et skovrejsningsprojekt →  
Screeningsrapport

# Afgrænsning af interesseområdet

- Hvor skal vi screene? → Udpegning af interesseområdet
  - Skal rumme 50 års oplandene
  - Skal være bynær
  - Planer om et solcelleanlæg
  - Mulig forbindelse til Glavendruplunden
  - Mulighed for at skabe sammenhæng mellem skov/natur områder



# Screeningsrapport

## Indhold

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Forord .....                                                                                 | 3  |
| Sammenfatning .....                                                                          | 7  |
| 1. Afgrænsning af området for analysen .....                                                 | 9  |
| 2. Kommuneplanlægning og anden relevant planlægning .....                                    | 11 |
| 2.1 Kommunens visioner og overordnet planlægning for området .....                           | 11 |
| 2.2 Kommuneplanlægning for området .....                                                     | 12 |
| 2.2.1 Kommuneplanrammer og lufthavnen .....                                                  | 12 |
| 2.2.2.1 Tekniske anlæg .....                                                                 | 12 |
| 2.2.1.1 Lufthavnen – HCA Airport .....                                                       | 14 |
| 2.2.3 Skovrejsningsområder og uønsket skovrejsning .....                                     | 17 |
| 2.2.4 Lavbundsareal .....                                                                    | 18 |
| 2.2.5 Grønt Danmarkskort – Naturbeskyttelsesinteresser .....                                 | 20 |
| 2.2.6 Grønt Danmarkskort – Økologisk forbindelse .....                                       | 21 |
| 2.2.7 Særlig bevaringsværdig landsbyejerv .....                                              | 22 |
| 2.2.8 Kulturhistoriske bevaringsværdier .....                                                | 24 |
| 2.2.9 Kirkeomgivelser .....                                                                  | 25 |
| 2.2.10 Fredede områder og fortidsminder .....                                                | 26 |
| 2.2.11 Bevaringsværdige kulturmiljøer .....                                                  | 27 |
| 2.2.12 Beskyttede sten- og jorddiger .....                                                   | 29 |
| 2.3 Landskabs- og kulturarvsanalyse .....                                                    | 30 |
| 2.3.1 Landskabslæsning .....                                                                 | 30 |
| 2.3.2 Omlægning af landbrugsjord til skov .....                                              | 30 |
| 2.3.3 Fremmelevs karakteristiske markskel .....                                              | 31 |
| 2.3.4 Statshusmandskolonien Kronborg .....                                                   | 31 |
| 2.3.5 Opsamling på afvejning mellem kulturarv og skovrejsning .....                          | 31 |
| 2.3.6 Scenarier .....                                                                        | 31 |
| 2.4 Sammenfatning og vurdering af planlægningens betydning for et skovrejsningsprojekt ..... | 34 |
| 3. Beskyttelse af natur og fredskov .....                                                    | 36 |
| 3.1 Områder med beskyttede naturtyper og vandløb .....                                       | 36 |
| 3.2 Fredskovsarealer .....                                                                   | 37 |
| 3.3 Natura2000 områder, bilagsarter, fredninger m.v. ....                                    | 38 |
| 3.4 Miljøhensyn .....                                                                        | 40 |
| 3.5 Sammenfatning af naturens betydning for et skovrejsningsprojekt .....                    | 40 |

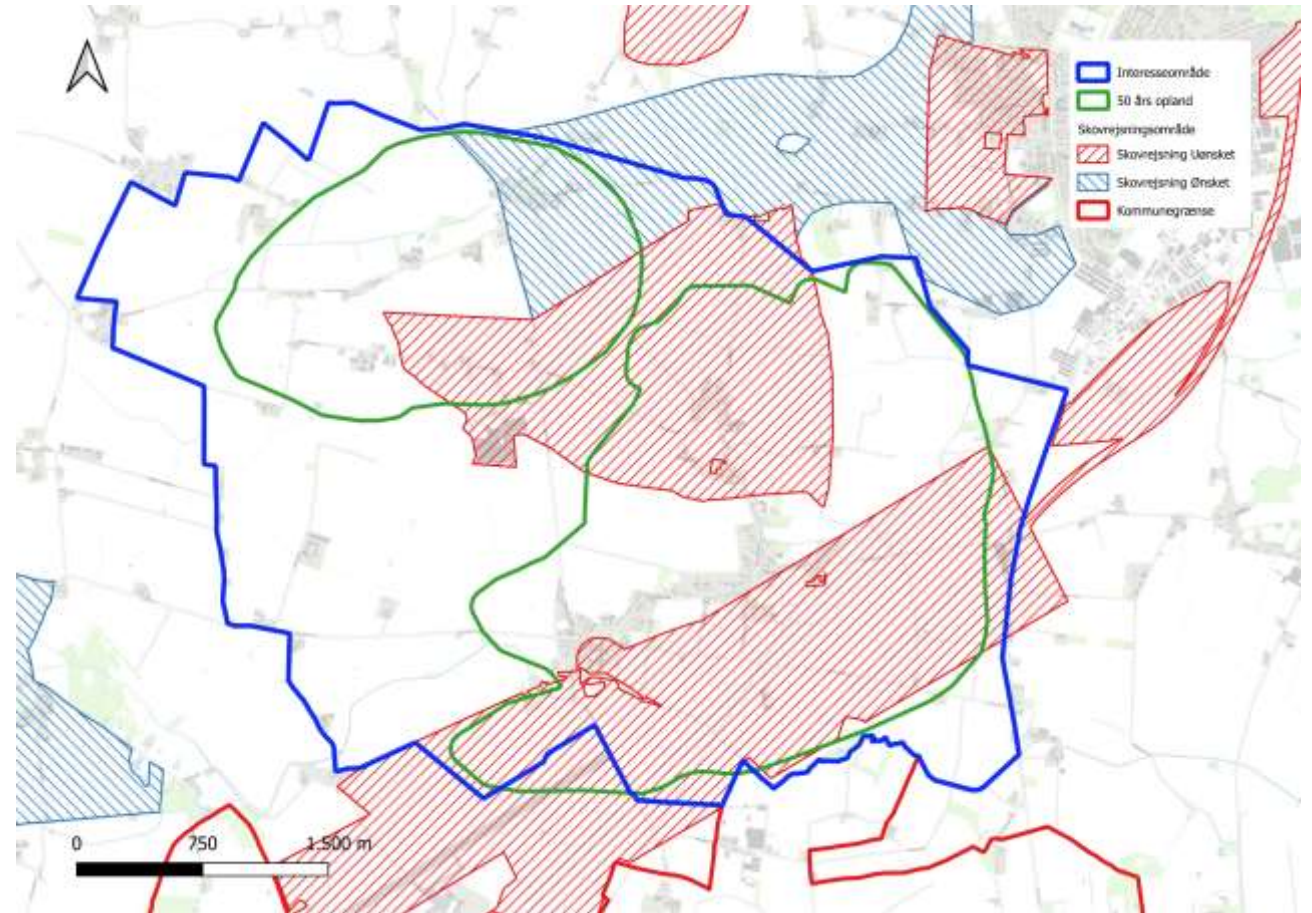
- Screeningsrapporten undersøger mange emner. Vi præsenterer de væsentligste.
- Hele rapporten kan læses på kommunens hjemmeside.

|                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4. Grundvand .....                                                                                  | 41 |
| 4.1 Planlægningsmæssige forhold .....                                                               | 44 |
| 4.2 Otterup Vandværk .....                                                                          | 47 |
| 4.2.1 Vandkvalitet .....                                                                            | 47 |
| 4.2.2 Vurdering fra indsatsplanen .....                                                             | 48 |
| 4.3 Lundeværket .....                                                                               | 48 |
| 4.3.1 Vandkvalitet .....                                                                            | 48 |
| 4.3.2 Vurdering fra indsatsplanen .....                                                             | 49 |
| 4.4 Jordforureninger .....                                                                          | 50 |
| 4.5 Sammenfatning og vurdering af grundvandsinteressens betydning for et skovrejsningsprojekt ..... | 51 |
| 5. Rekreative muligheder .....                                                                      | 52 |
| 5.1 Tilgængelighed til området .....                                                                | 52 |
| 5.2 Placering i forhold til byer .....                                                              | 52 |
| 5.3 Placering i forhold til institutioner og fritidsaktiviteter .....                               | 52 |
| 5.4 Den Nordfynske Jernbane .....                                                                   | 53 |
| 5.5 Sammenfatning og vurdering af interesseområdets rekreative potentialer .....                    | 55 |
| 6. Klima .....                                                                                      | 56 |
| 7. Grøn Trepert .....                                                                               | 58 |



# Begrænsninger

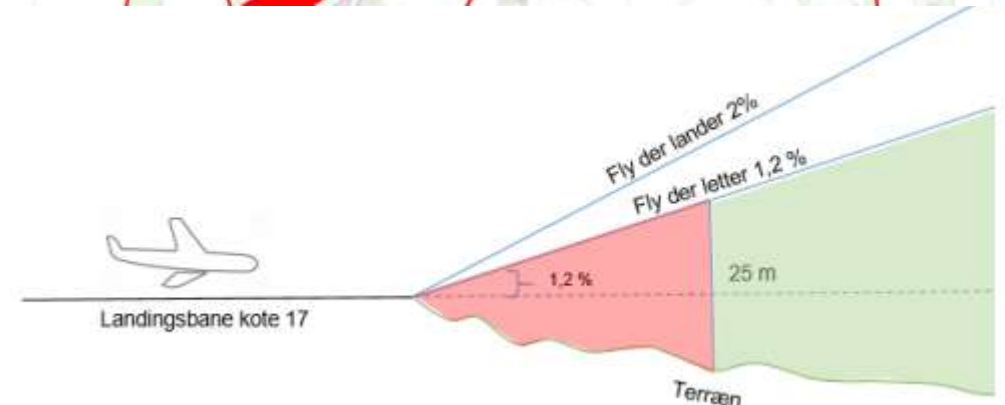
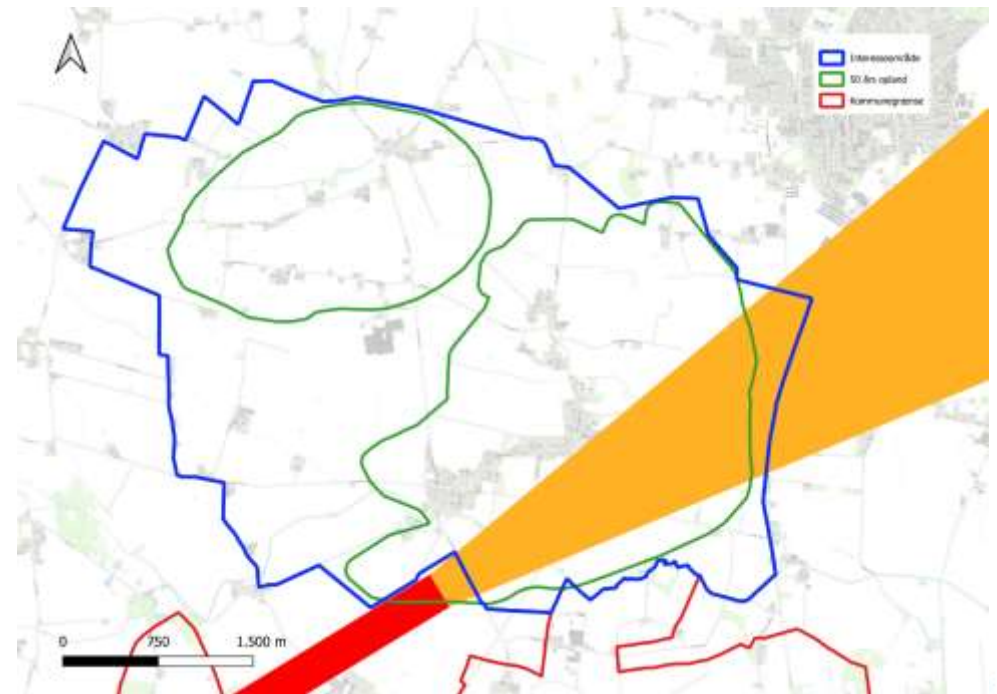
- Udpegning af ønsket og uønsket skovrejsning i kommuneplanen.
- Uønsket skovrejsning ved:
  - HCA Airport
  - Fremmelev/Kronborg
- Ændring af kommuneplanen er en politisk proces.



# Begrænsninger – HCA Airport

- Uønsket skovrejsning udpeget på baggrund af indflyvningsplanen til HCA Airport
  - Indflyvningsplanen indeholder højdebegrænsninger for at sikre lufttrafikken
  - De fleste begrænsninger er sat til 25 m
- ✓ Gennem dialog med HCA Airport er der fundet mulighed for at tilpasse udpegningen om uønsket skovrejsning.
- ✓ Lufttrafikkens sikkerhed kan opretholdes, selvom der rejses træer i dele af indflyvningsplanen.

→ Det er en politisk proces



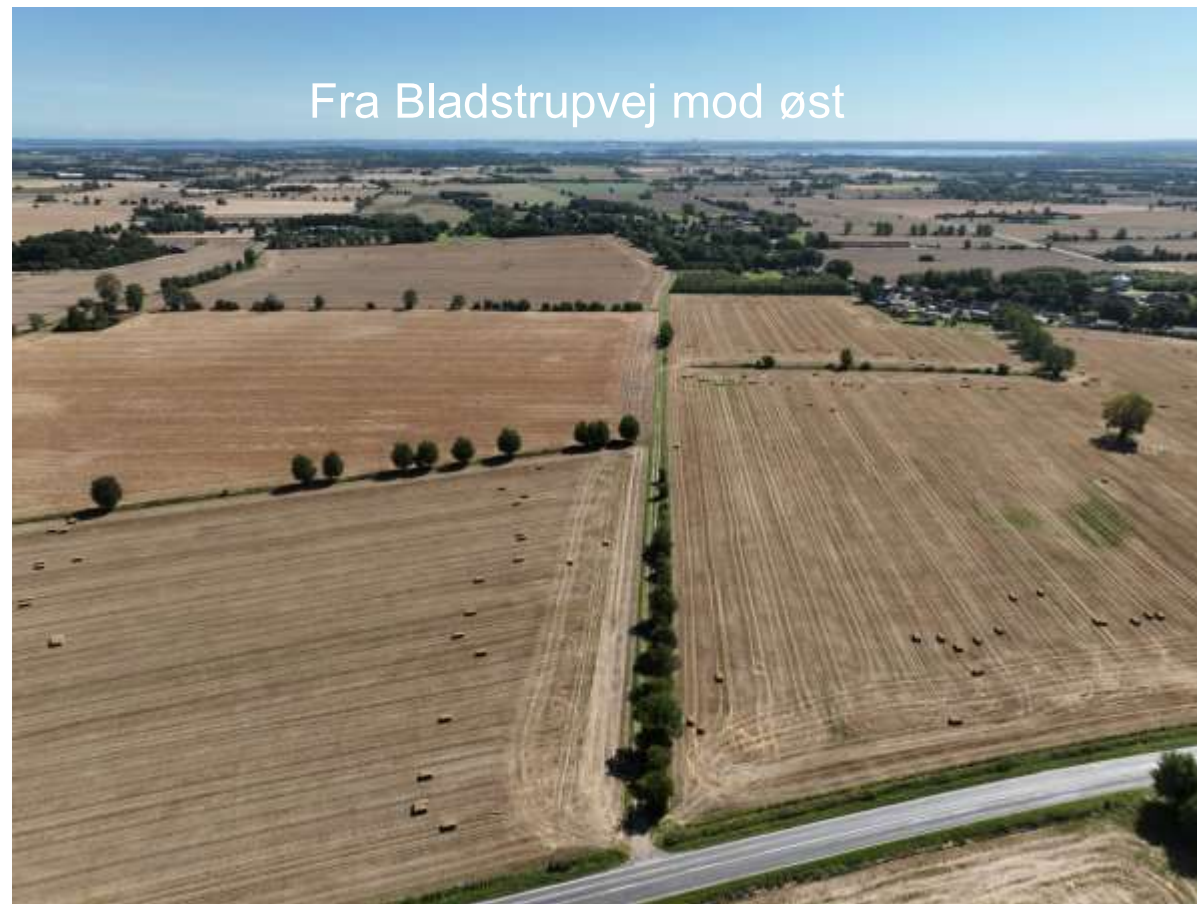


# Muligheder – HCA Airport

Fra Lundeværket mod vest

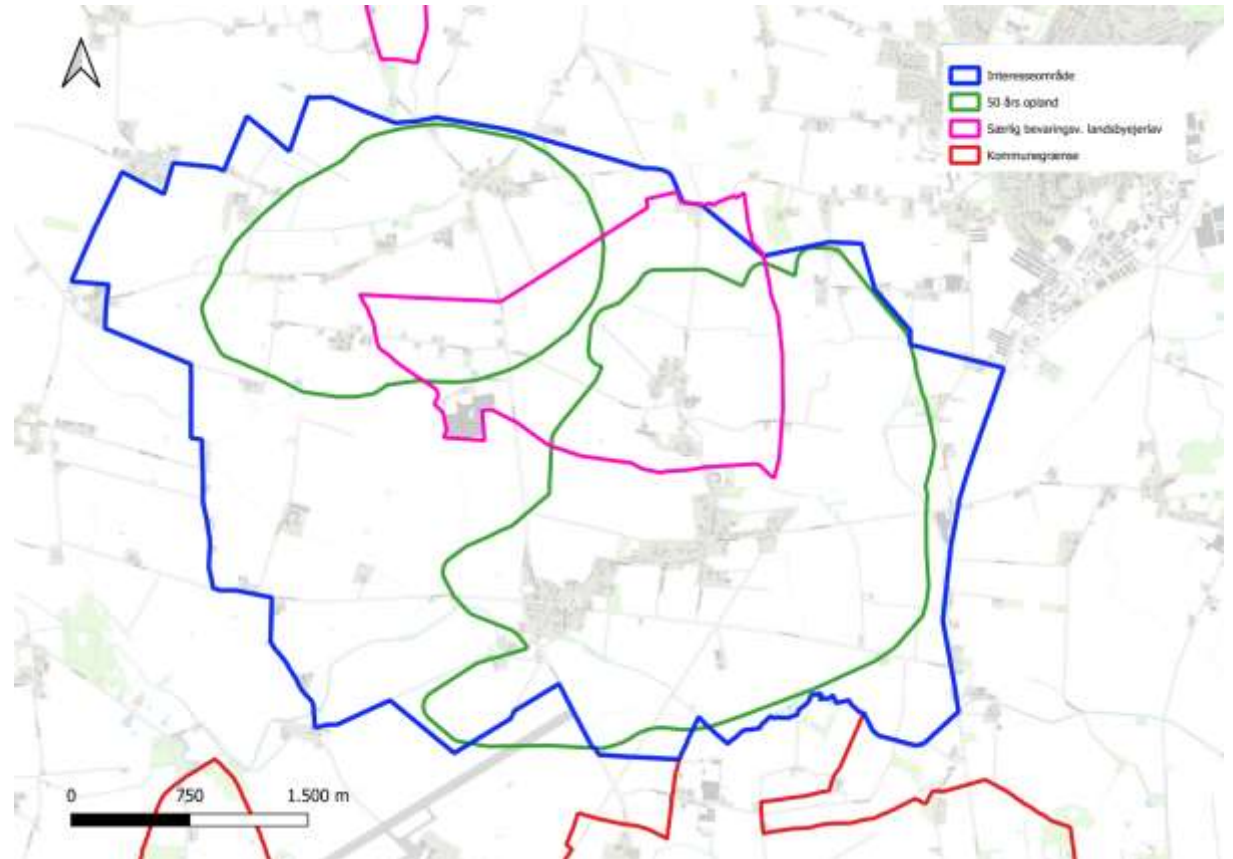
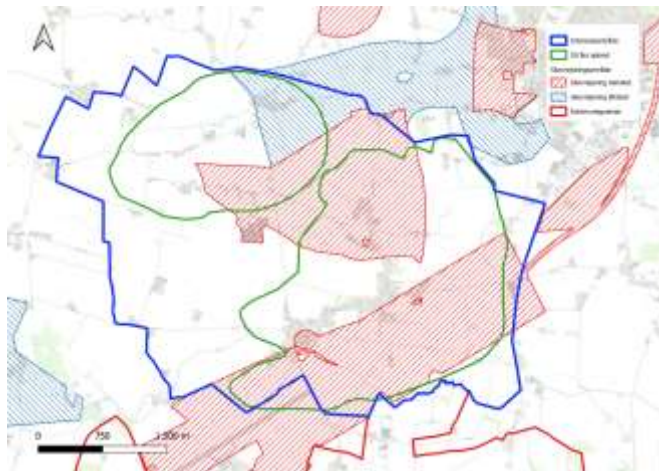


Fra Bladstrupvej mod øst



# Begrænsninger – Fremmelev og Kronborg

- Uønsket skovrejsning udpeget på baggrund af særlig bevaringsværdig landsbyejerlav ved Fremmelev og dele af statshusmandskolonien Kronborg





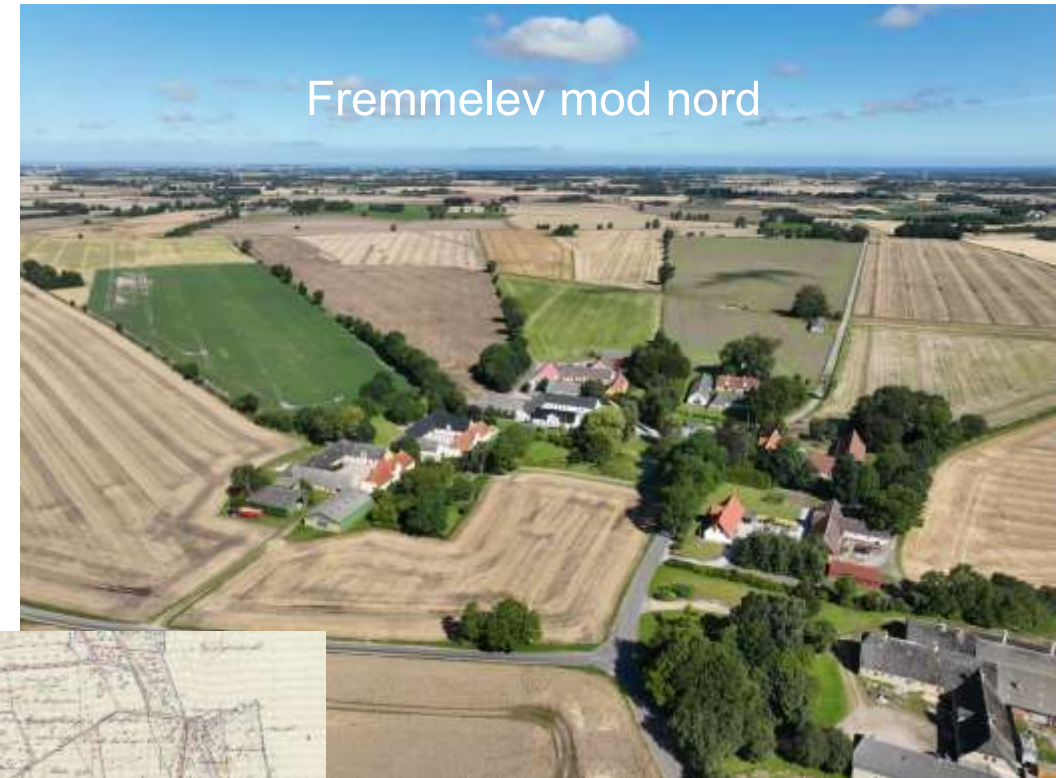
# Begrænsninger – Fremmelev

- Ved udskiftningen i 1798 blev Fremmelevs jord fordelt i stjerneudskiftning med diger og hegn, typisk med pile eller popler.

Disse diger, især nord for Fremmelev, markerer stadig strukturen, selvom mange er blevet udtyndet eller fjernet.

- ✓ Stjerneudskiftning skal bestå.
- ✓ Det er muligt at lave en tilpasning af området med uønsket skovrejsning samtidig med at bevare og tydeliggøre kulturarven.

→ Det er en politisk proces



# Begrænsninger – Kronborg

- Statshusmandskolonien Kronborg  
Statshusmandsbrug er mindre landbrug der blev oprettet med forskellige former for statslig støtte i 1930'erne.

I Kronborg har Nislev Hovedgård leveret jorden til de nye husmandsbrug, som ligger som perler på en snor langs Kornborgvej.

Ca. 2/3 af Kornborgvej er omfattet af uønsket skovrejsning.

- ✓ Landbrugsudviklingen har mindsket udtrykket for statshusmandskolonien.
- ✓ Det er muligt at lave en tilpasning af området med uønsket skovrejsning.

→ Det er en politisk proces

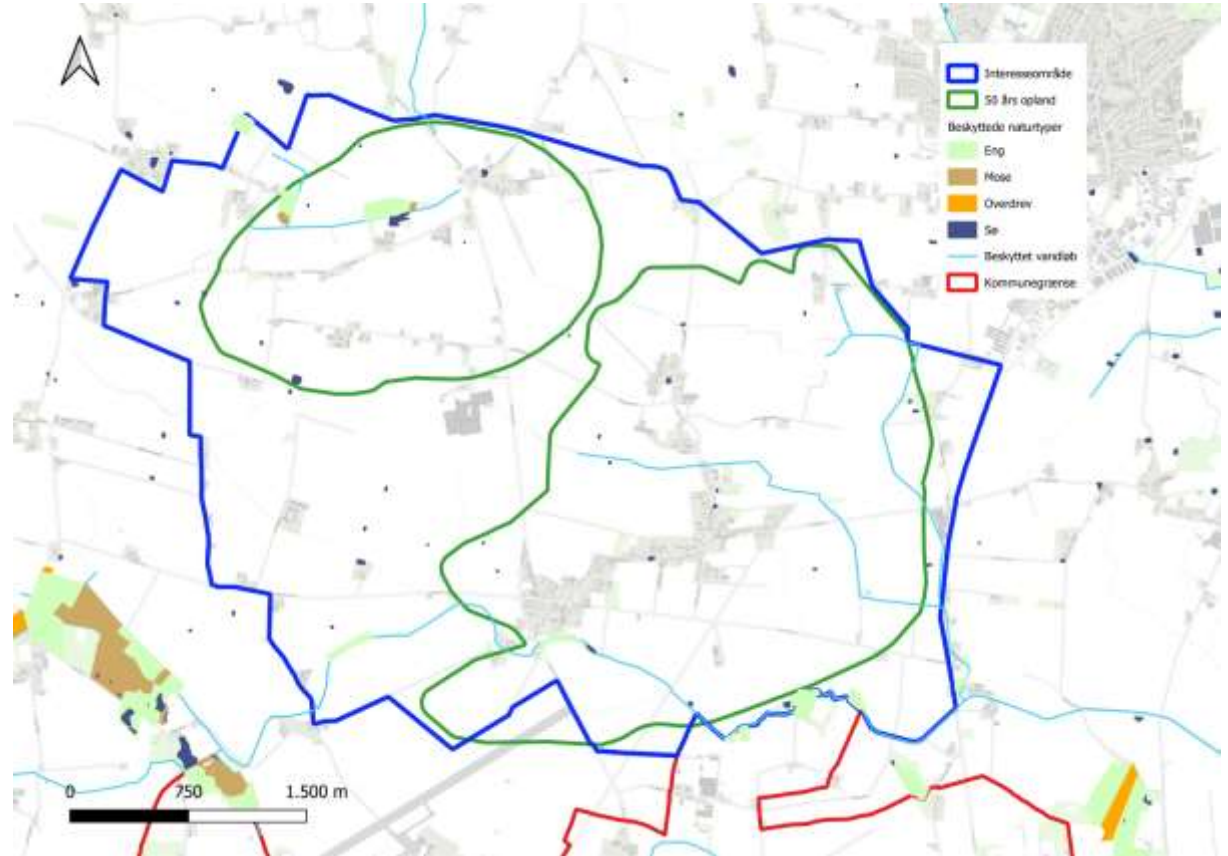


Kronborgvej mod vest



# Muligheder – Mere natur

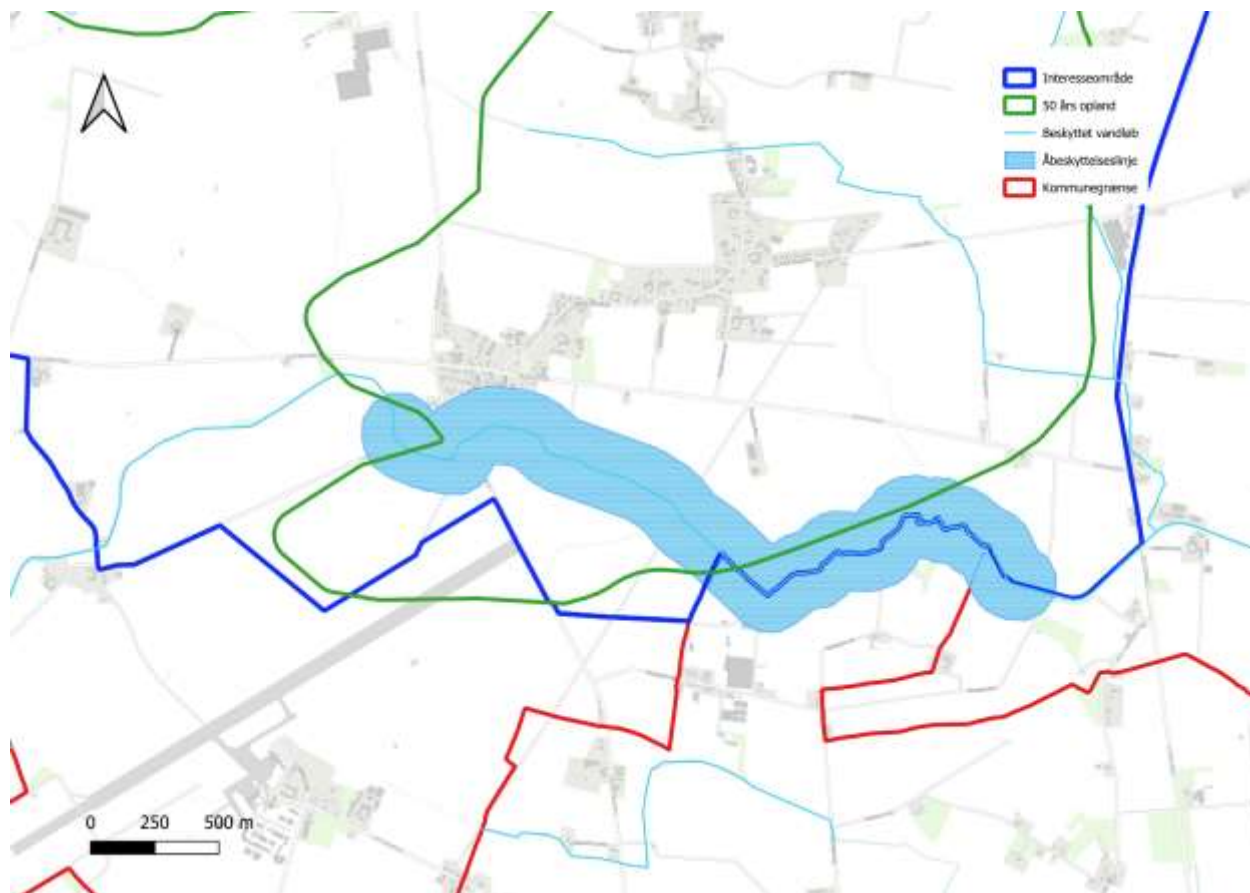
- Et skovrejsningsprojekt vil skabe større sammenhængende skov- og naturområder.
- Bidrage til at binde CO2 og reducere nitratudvaskningen til Odense Fjord.  
→ Grøn trepart
- Øge biodiversiteten.  
Skovrejsningsprojektet vil ikke kun bestå af skov, men også af lysåbne arealer.





# Muligheder – Lunde Å

- Lunde Å udgør den sydøstlige afgrænsning af interesseområdet.
- Åbeskyttelseslinjen (150 m) skal friholdes for skovrejsning.
- Der er potentiale for at rejse skov frem til åbeskyttelseslinjen. Inden for åbeskyttelseslinjen kan der arbejdes med lysåbne arealer med rekreative muligheder. Det vil give en variation i oplevelsen af området.





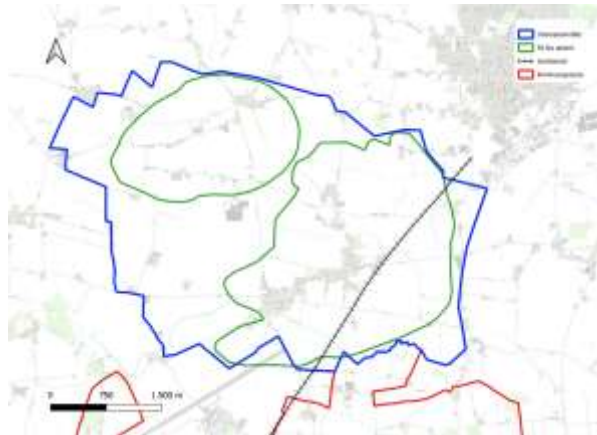
# Muligheder – Flere rekreative muligheder

- Et bynært skovrejsningsprojekt vil give borgerne adgang og mulighed for rekreative oplevelser i et varieret skov- og naturområde.



# Muligheder – Jernbanesti

- Mulighed for reetablering af Jernbanestien fra Beldringe → Lunde → Otterup



# Muligheder - Kulturmiljøer

- Mulighed for at forbinde natur og kultur med Glavendruplunden og Beldringe Flyveplads.
- Mulighed for at formidle kulturarven omkring Fremmelev og Statshusmandskolonien Kronborg bedre.





# Opsamling

Skovrejsning er en mulighed

Skovrejsning kræver:

- Tilpasning af kommuneplan: ønsket/uønsket skovrejsnings udpegning skal tilrettes. Det er en politisk proces.

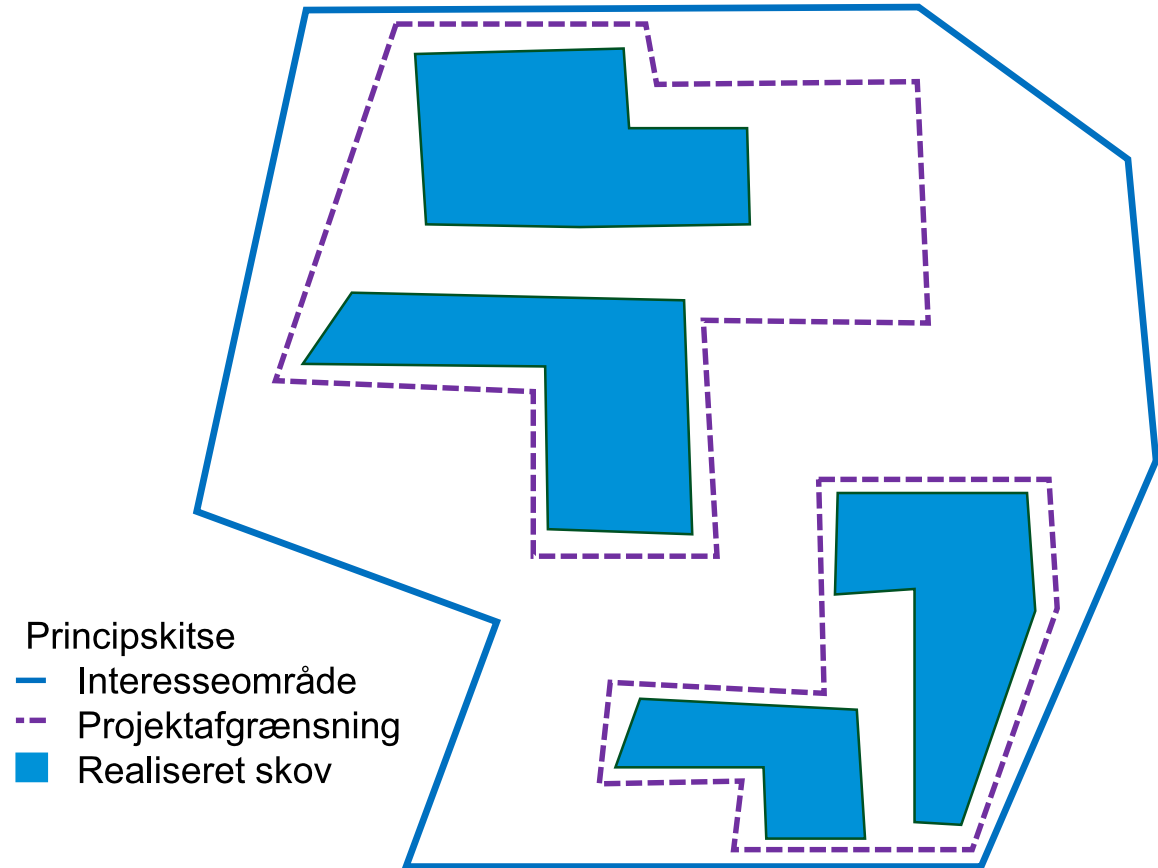
Skovrejsning vil sikre:

- Grundvandsbeskyttelse af 2 store og strategisk vigtige kildepladser
- Bidrage til målopfyldelse af klimahandleplan Green Steps
- Bidrage til den grønne trepart
- Skabe mere sammenhængende naturområder
- Skabe nye rekreative muligheder
- Skabe mulighed for at formidle kulturarv



# Opsamling – næste skridt

- Der skal laves en projektafgrænsning
- Samarbejdsparterne aftaler finansieringsmodellen
- Samarbejdsaftalen, inklusiv projektafgrænsningen, sendes i 8 ugers offentlig høring. Her er det muligt at indsende høringssvar.



# Spørgsmål?

# Program

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 19:00        | Velkomst                                                      |
| 19:10        | Vandværkerne : Hvorfor det er vigtigt at beskytte grundvandet |
| 19:30        | Spørgsmål og kommentarer                                      |
| 19:35        | Nordfyns Kommune: Hvad der er undersøgt i området             |
| 19:55        | Spørgsmål og kommentarer                                      |
| 20.00        | Naturstyrelsen : Hvordan der arbejdes med skovrejsning        |
| 20:20        | Spørgsmål og kommentarer                                      |
| <b>20:25</b> | <b>Afrunding, Mulighed for at få en snak med parterne</b>     |
| <b>21.00</b> | <b>Slut</b>                                                   |

# Afrunding

Input til projektafgrænsningen kan gives i slutning af dette møde, eller..

- Send mail til [teknisk@nordfynskommune.dk](mailto:teknisk@nordfynskommune.dk)
- Ring til Thomas Alnor (64 82 81 18) og Janna Nicolaisen (64 82 81 08)
- Input inden 7. april 2025

... Så er der kage og kaffe og mulighed for en snak med os - og vi slutter kl. 21.00