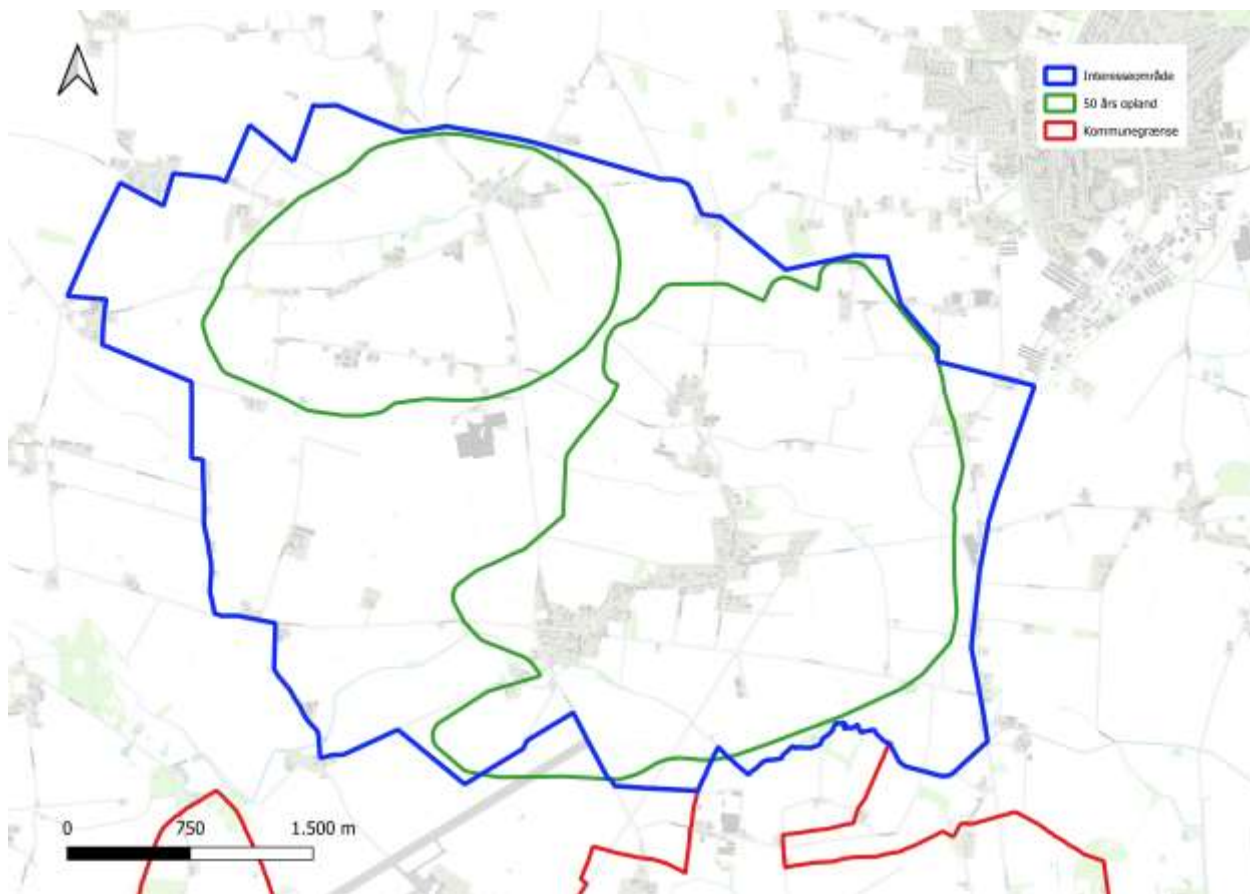


Muligt skovrejsningsprojekt syd/sydvest for Otterup

Lodsejermøde den 24. marts

Mulig skovrejsningsprojekt Syd/Sydvest for Otterup



- Samarbejde om beskyttelse af grundvandet syd sydvest for otterup via skovrejsning, rekreative områder og friluftsliv samt mere natur og biodiversitet
- + Stort skridt for Nordfyns Kommunes CO2 reduktion
- VandCenter Syd, Otterup Vandværk, Naturstyrelsen og Nordfyns Kommune
- Frivillige aftaler og finansiering via parterne samt Den Grønne Fond samt potentielt andre fonde
- Via screening og inddragelse af alle interessenter => input og grundlag for beslutning
- Aftale med Naturstyrelsen og Vandcentre foran os

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
20:25	Afrunding : Hvad er næste skridt
20:30	Kaffe og kage og mulighed for at få en snak med parterne
21.00	Slut

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
20:25	Afrunding: Hvad er næste skridt
20:30	Kaffe og kage og mulighed for at få en snak med parterne
21.00	Slut

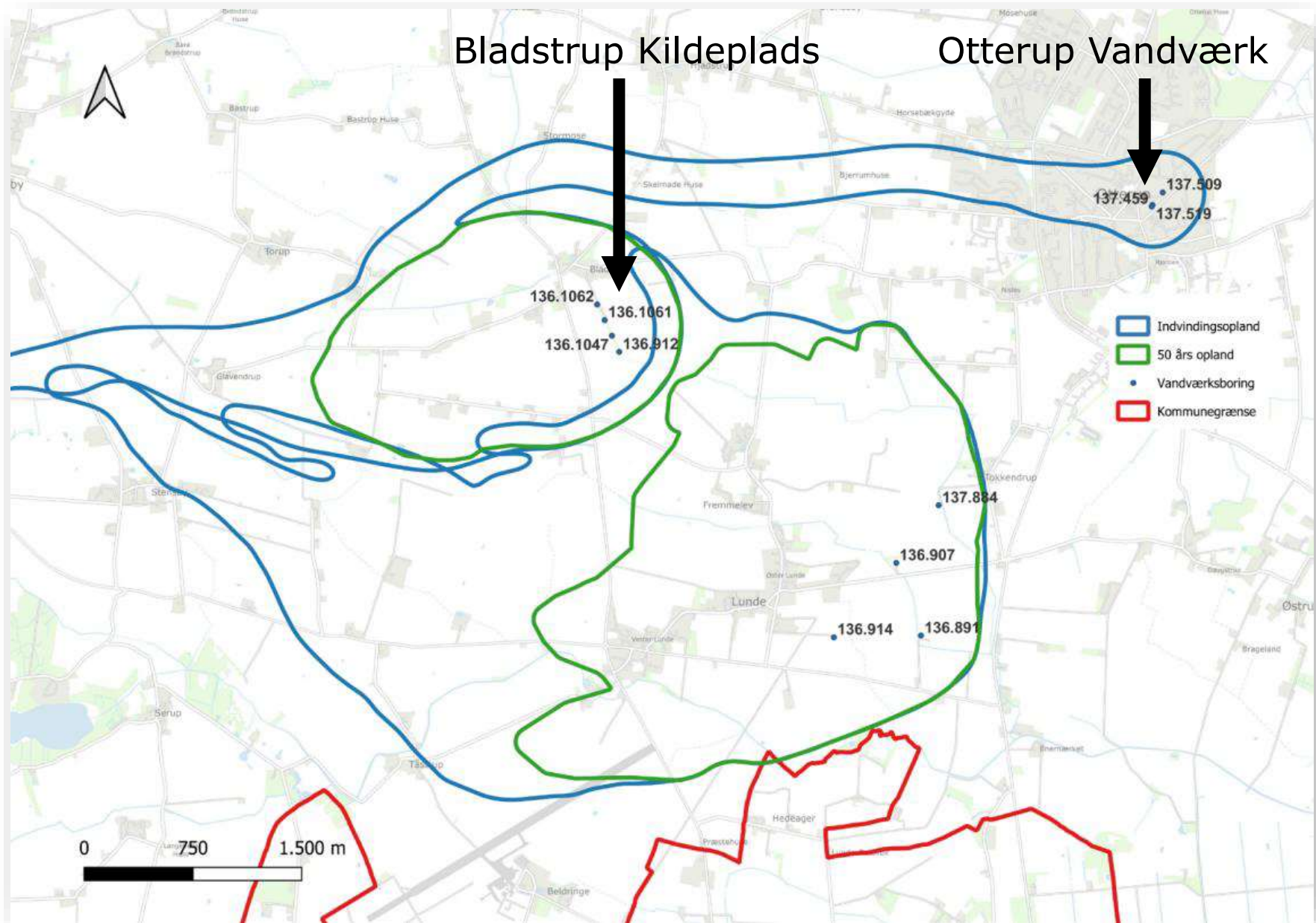
Hvorfor er det vigtigt at beskytte grundvandet?

Camilla Storgaard Jensen, Otterup Vandværk

Troels Kærgaard Bjerre, VandCenter Syd



Otterup 1933

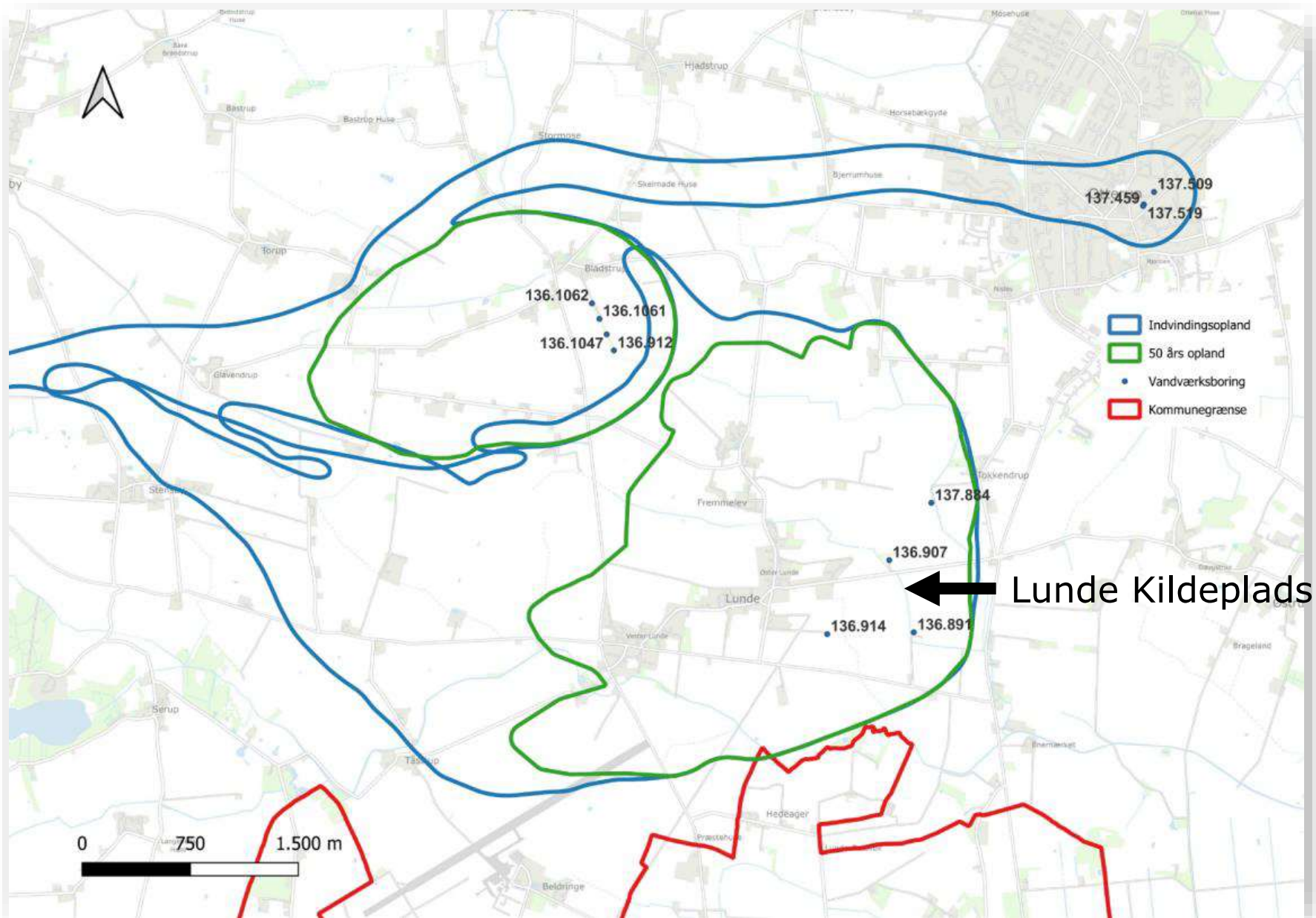




Odense Vandværk 1853

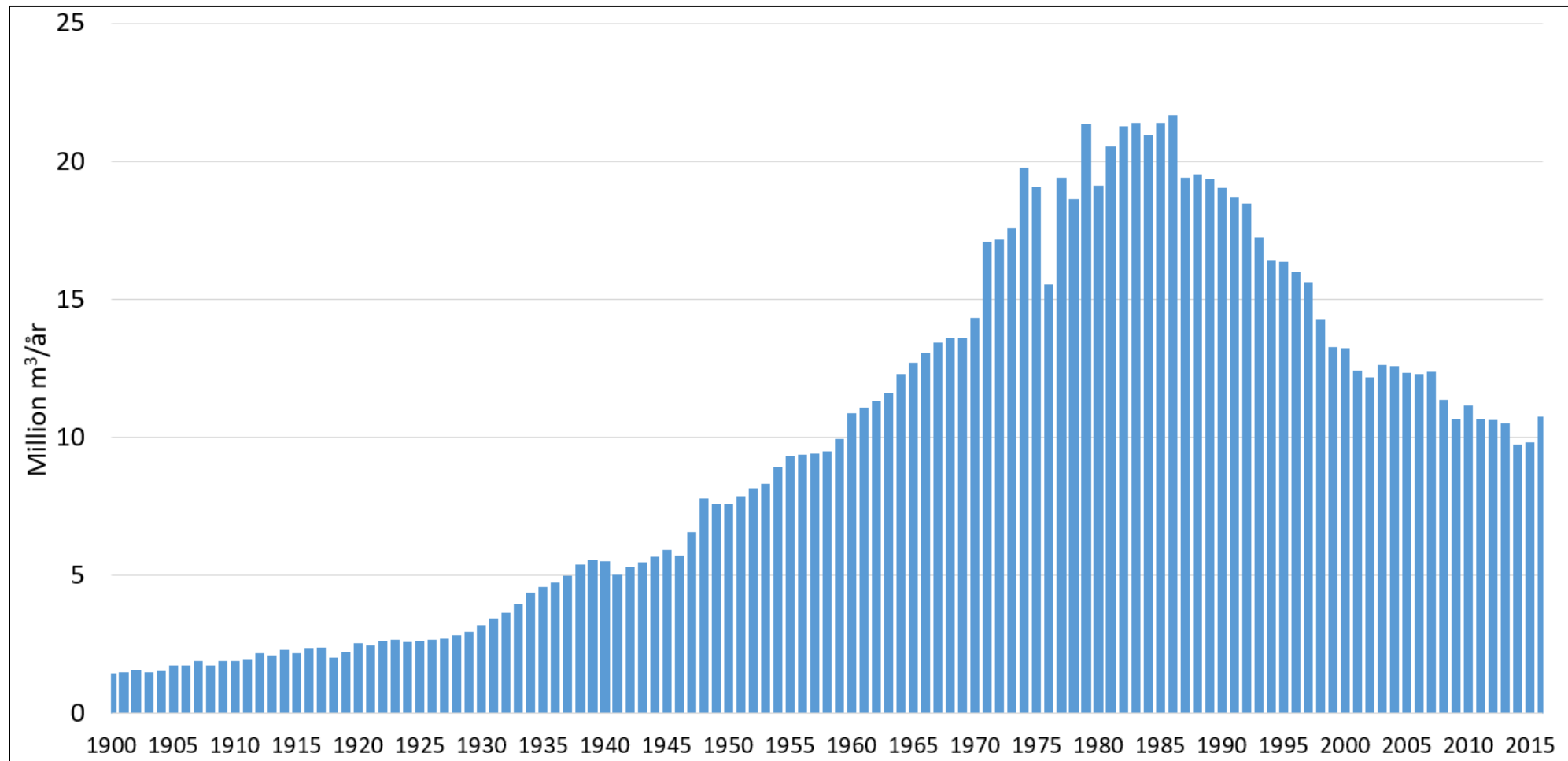


Eksercermarken Kildeplads 1885

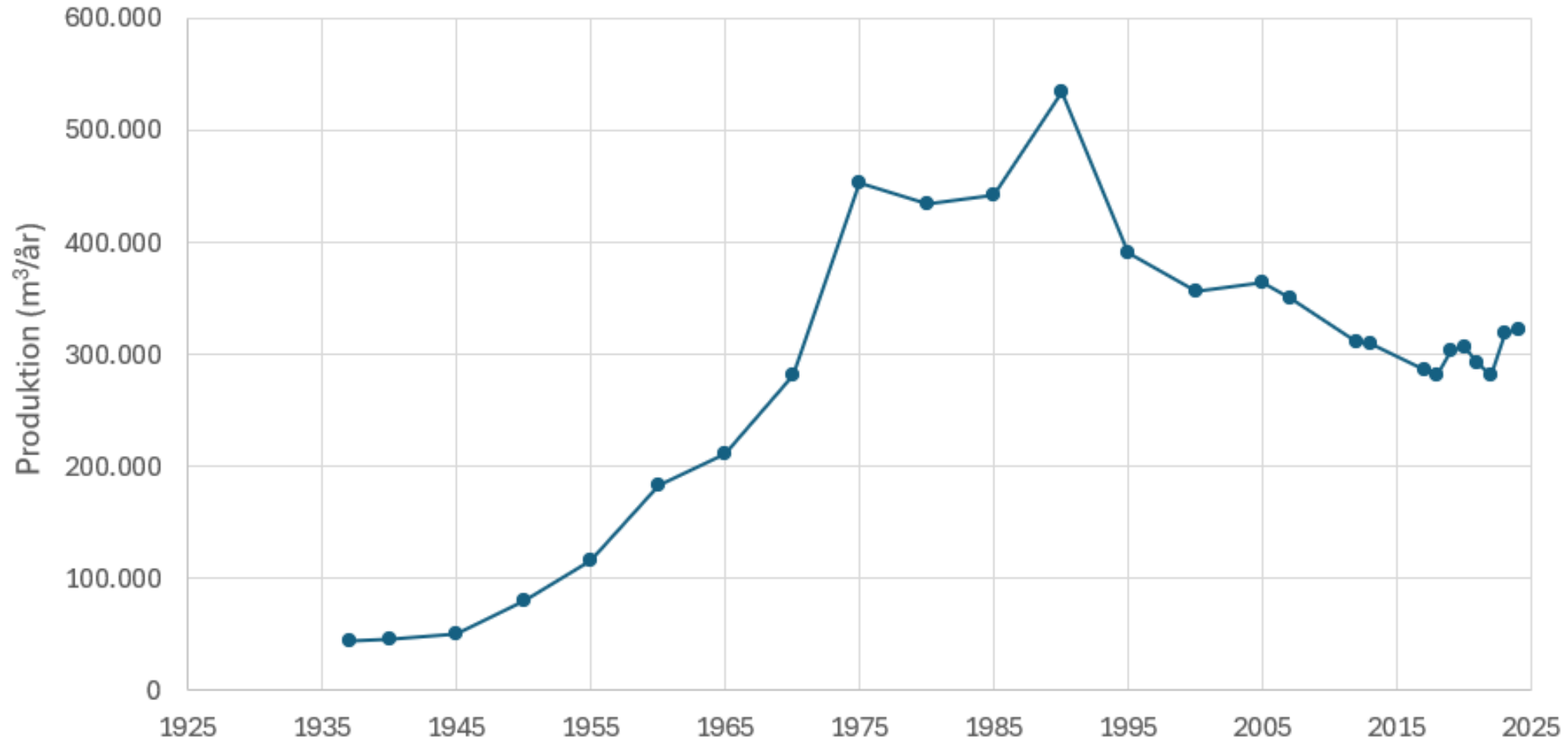


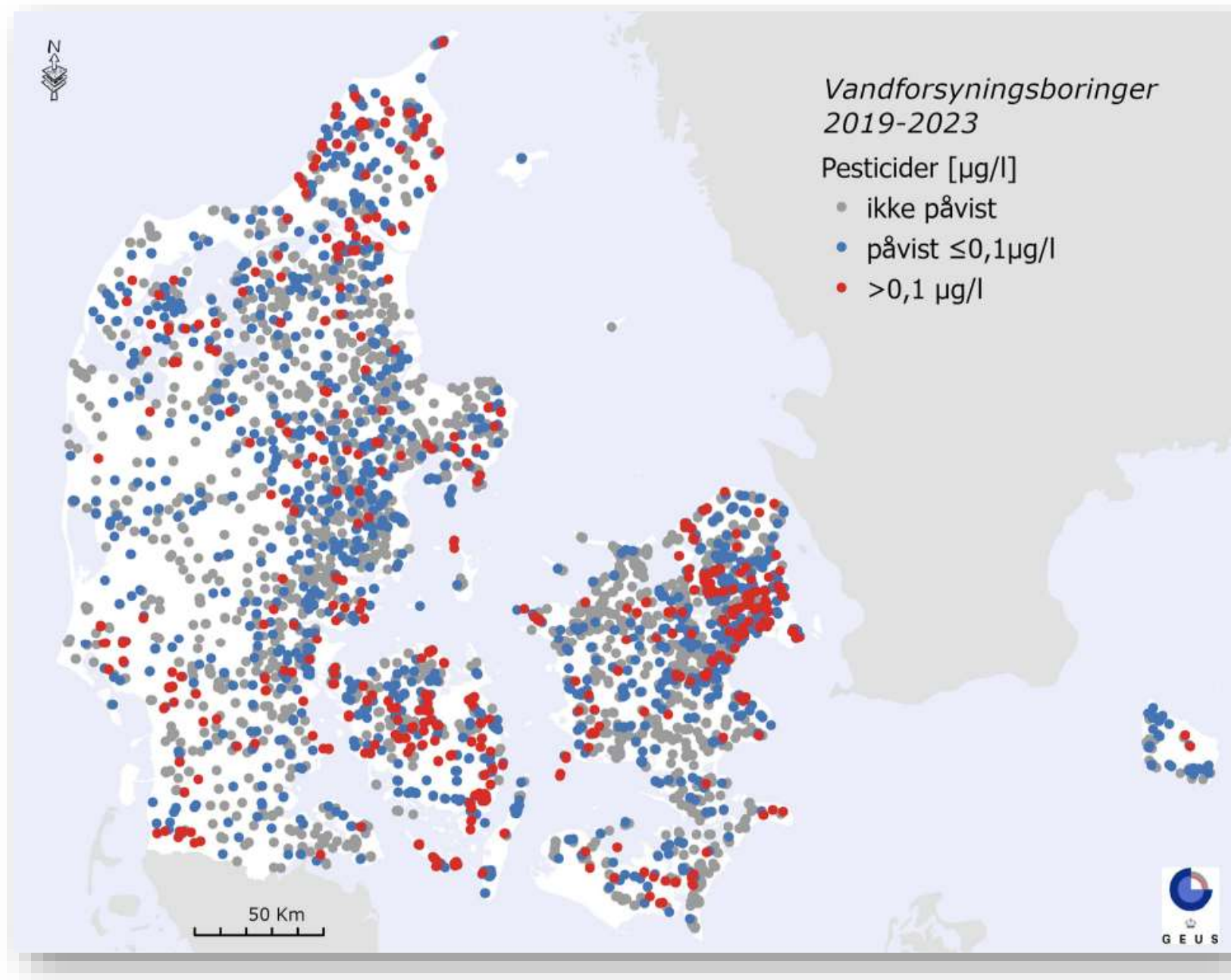
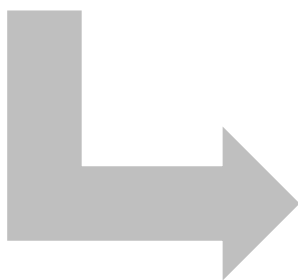
← Lunde Kildeplads

Produktion af vand (VandCenter Syd)



Produktion af vand (Otterup Vandværk)







Miljø- og
Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen

TriFluPest

Trifluoreddikesyre (TFA) fra pesticider

Bekæmpelsesmiddel-
forskning nr. 230

December 2024

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 CO₂
 - 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
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
20:25	Afrunding: Hvad er næste skridt
20:30	Kaffe og kage og mulighed for at få en snak med parterne
21.00	Slut

Hvad er der undersøgt i området?

Potentielt skovrejsningsprojekt syd/sydvest for Otterup
Lodsejermøde den 24. marts 2025

v. Janna Nicolaisen og Thomas Alnor

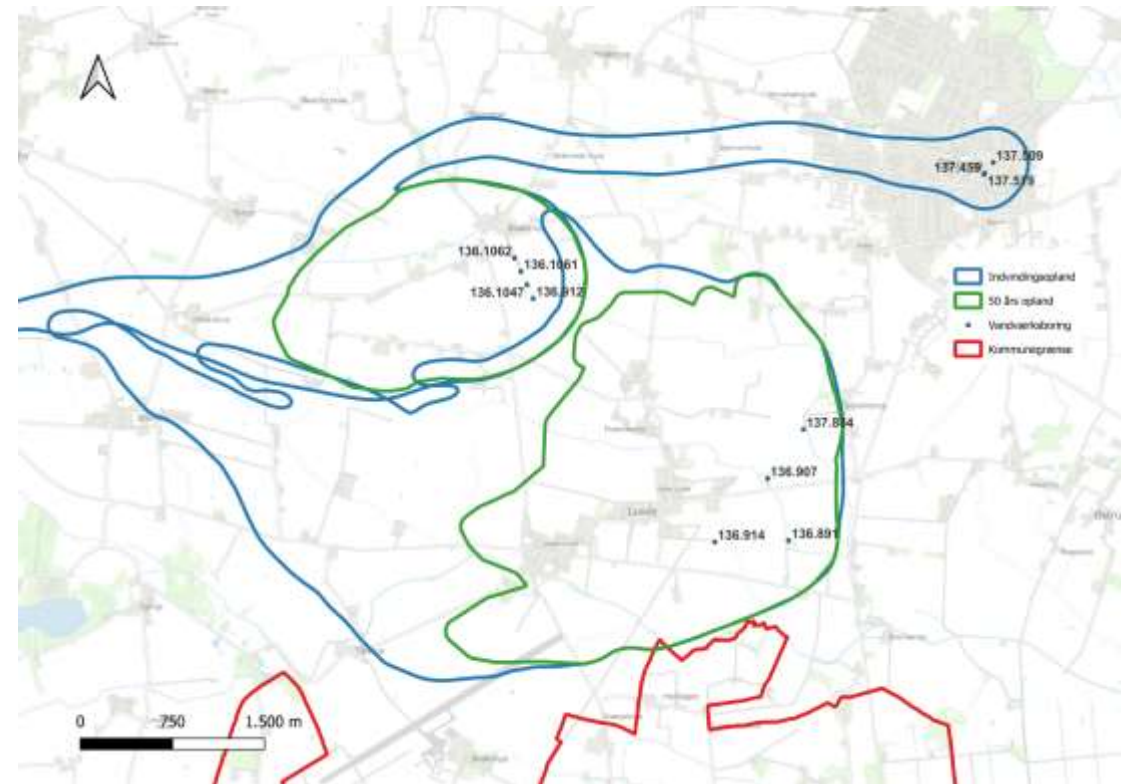
Hvad er der undersøgt i området

Agenda

- Baggrund for screeningsrapport
- Interesseområdet
- Begrænsninger
- Muligheder
- Opsamling

Baggrund for screeningsrapport

- Vandforsyningsplan 2019 – 2031
 - Otterup Vandværk og Lundeværket er udpeget som primærvandværker og udgør grundpiller i vandforsyningsstrukturen → 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

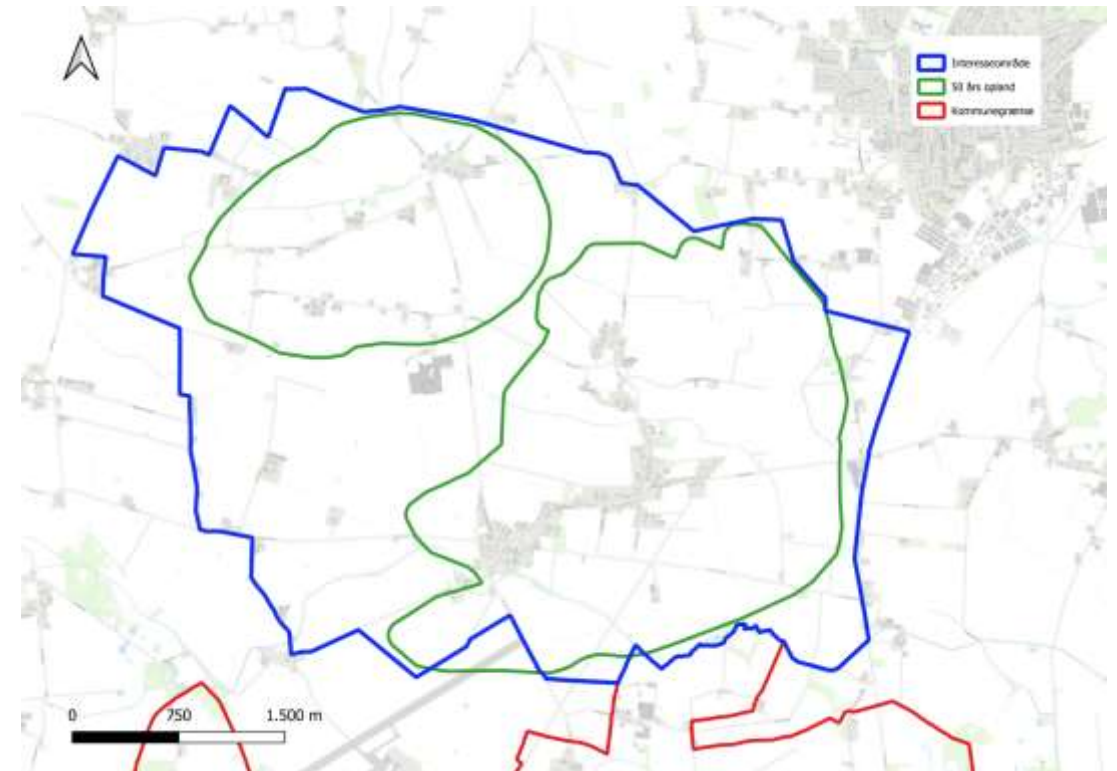
- Fælles interesse for at beskytte grundvand ved skovrejsning
 - Naturstyrelsen er også interesseret i at rejse bynær grundvandsbeskyttende skov



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

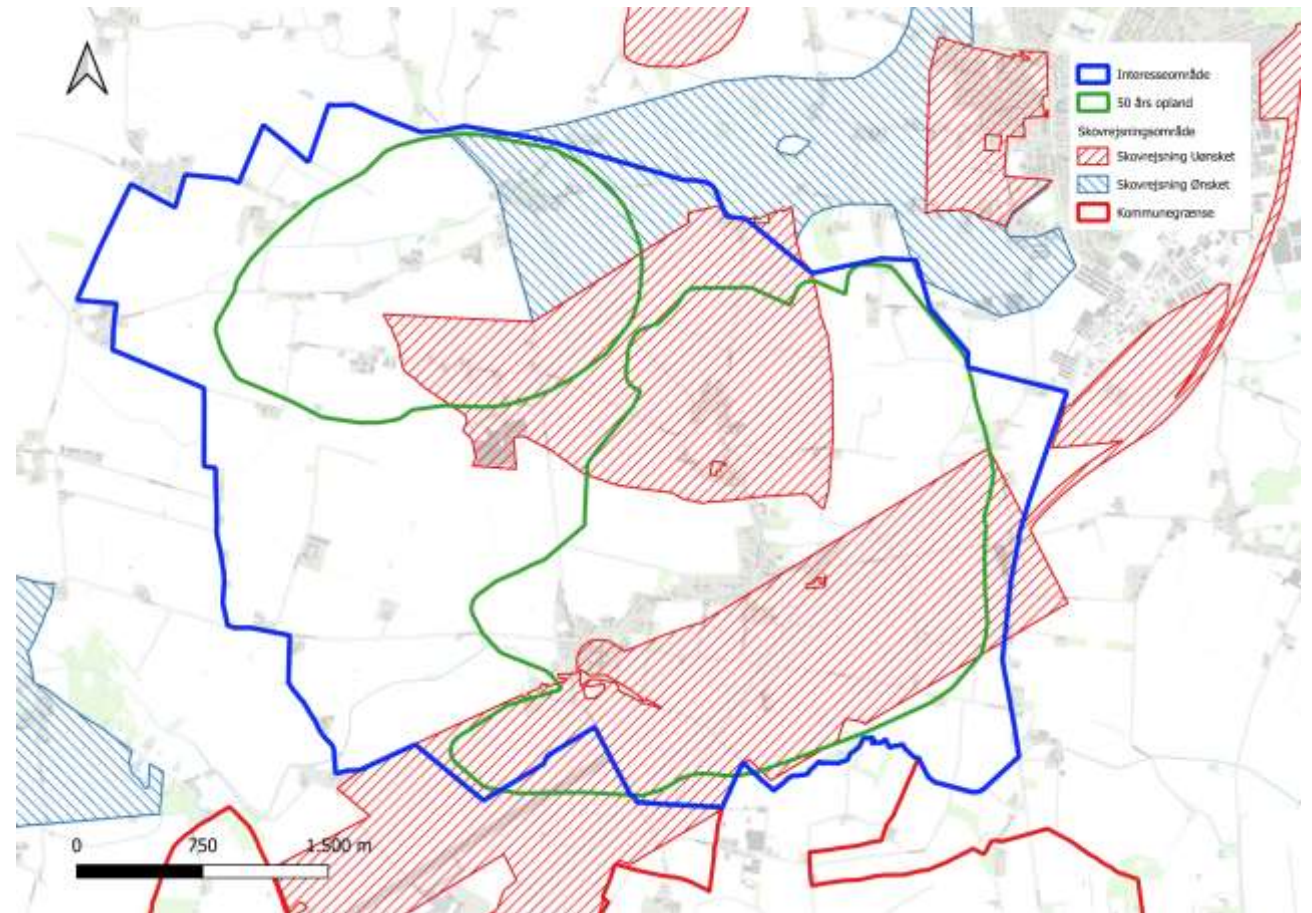
Forord	3
Sammenfatning	7
1. Afgrænsning af området for analysen	9
2. Kommuneplanlægning og anden relevant planlægning	11
2.1 Kommunens visioner og overordnet planlægning for området	11
2.2 Kommuneplanlægning for området	12
2.2.1 Kommuneplanrammer og lufthavnen	12
2.2.2.1 Tekniske anlæg	12
2.2.1.1 Lufthavnen – 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

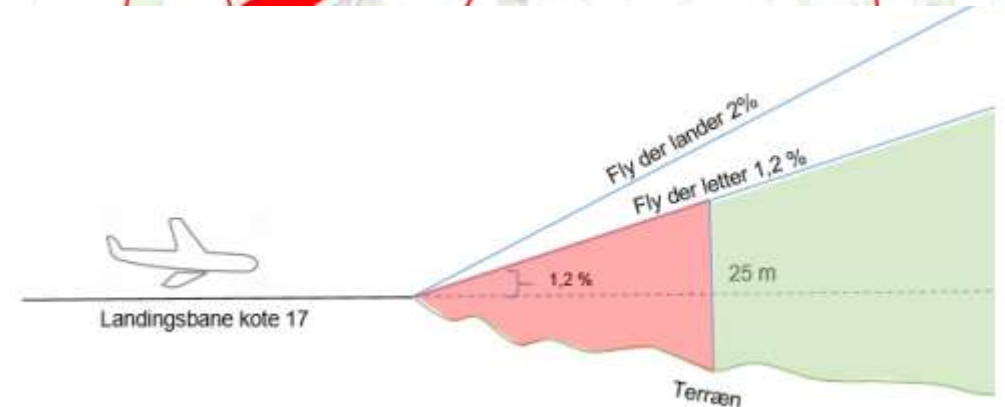
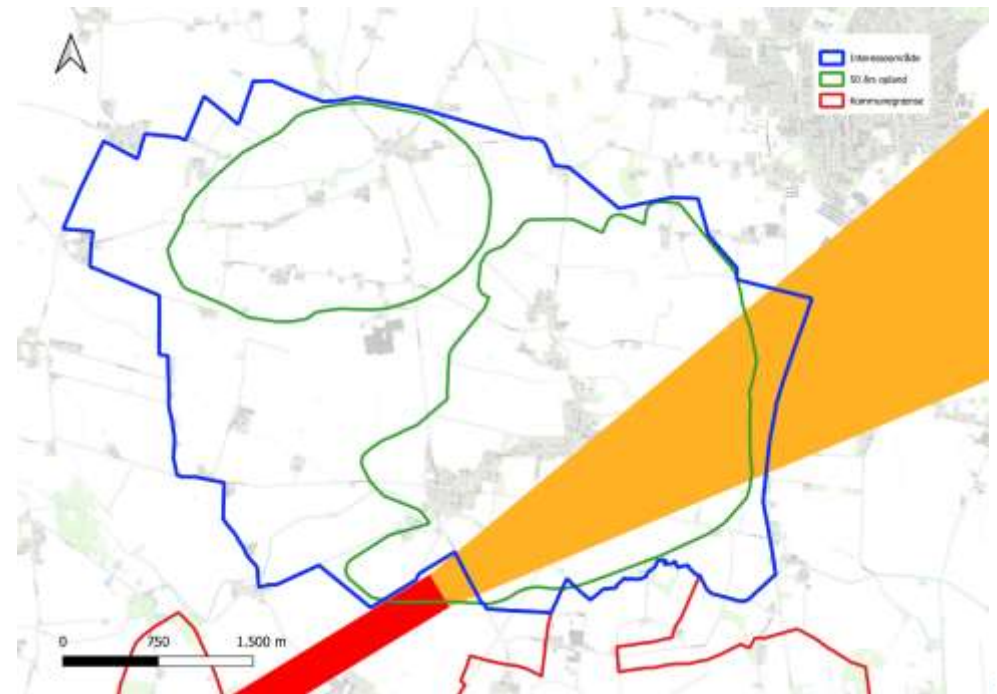
- Udpegning af ønsket og uønsket skovrejsning i kommuneplanen.
- Uønsket skovrejsning ved:
 - HCA Airport
 - Fremmelev/Kronborg
- Ændring af kommuneplanen er en politisk proces.



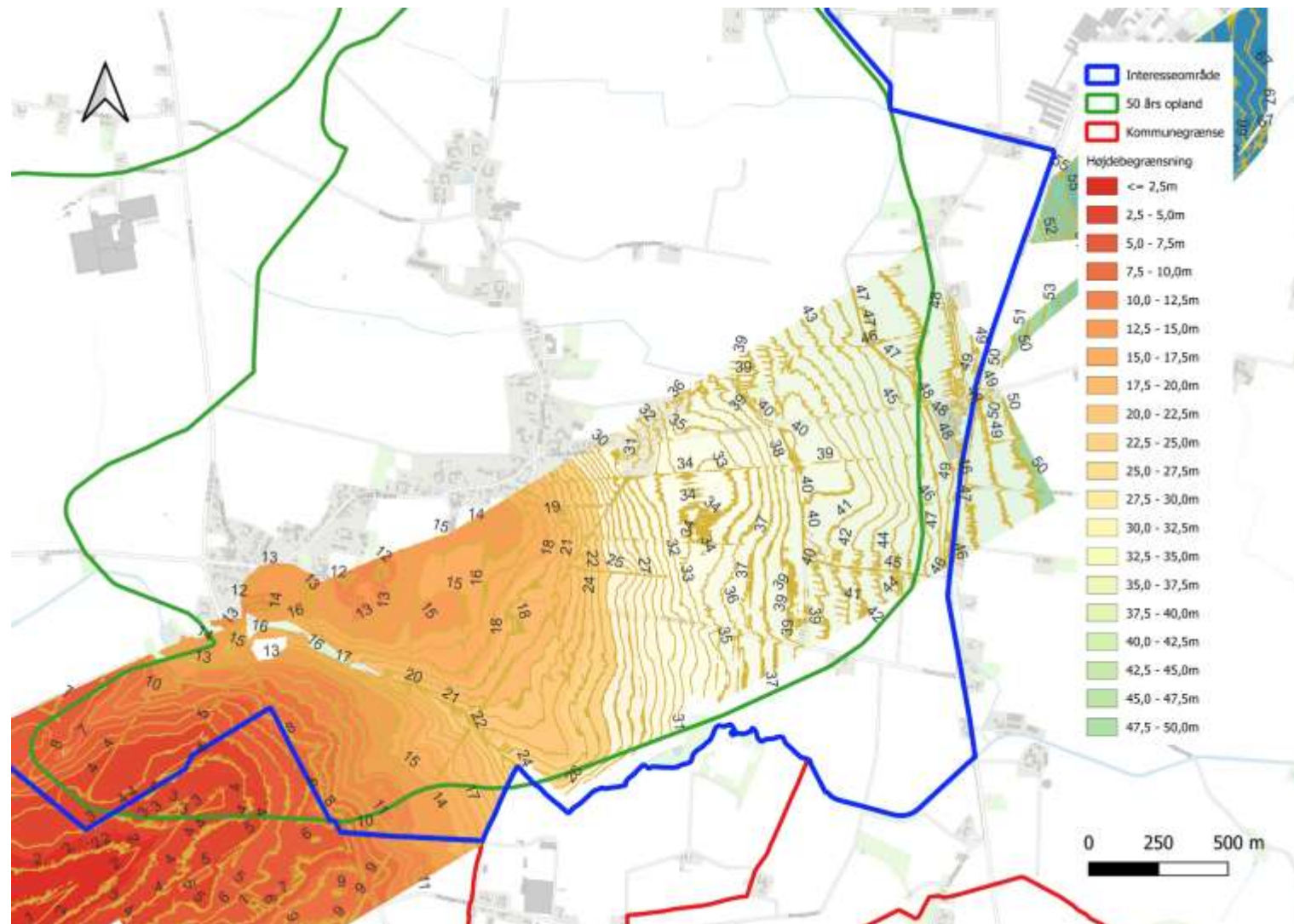
Begrænsninger – HCA Airport

- 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

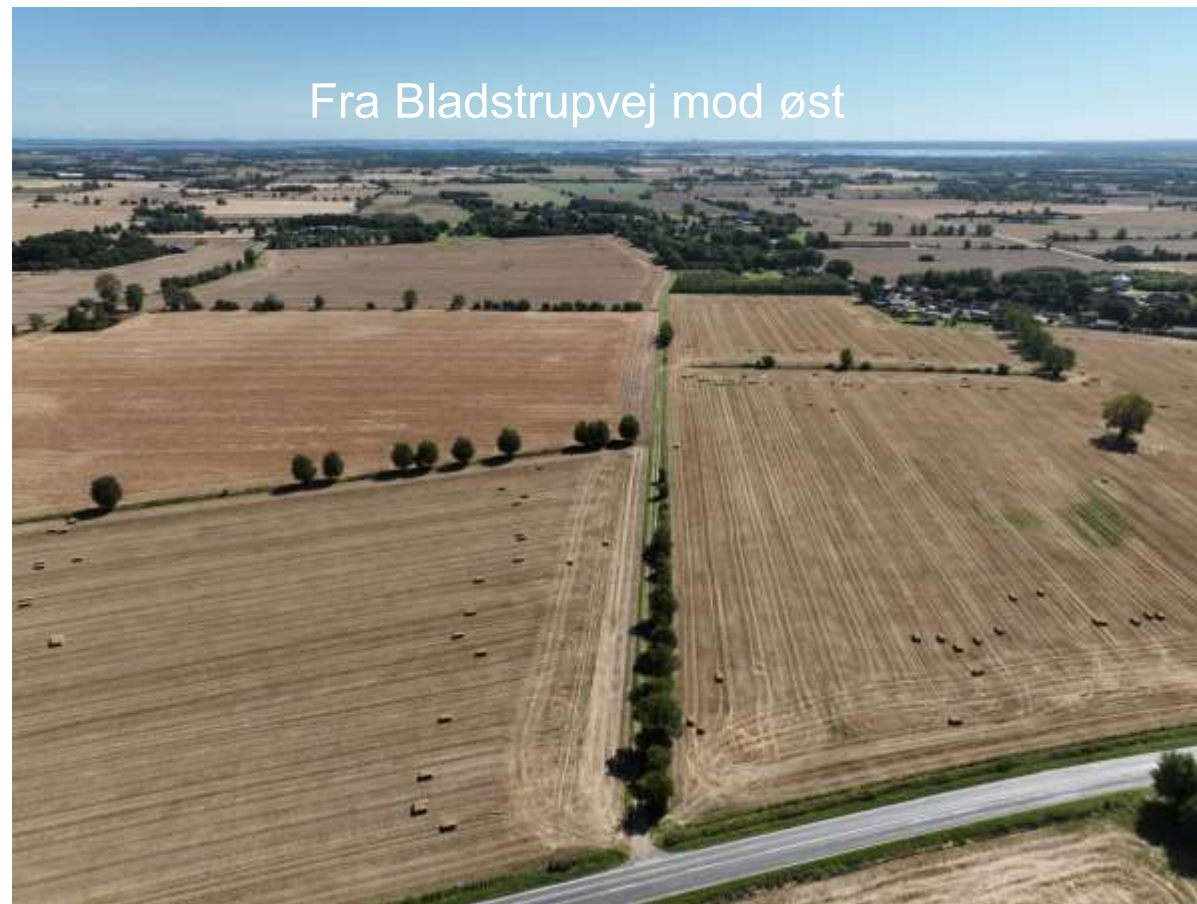


Muligheder – HCA Airport

Fra Lundeværket mod vest

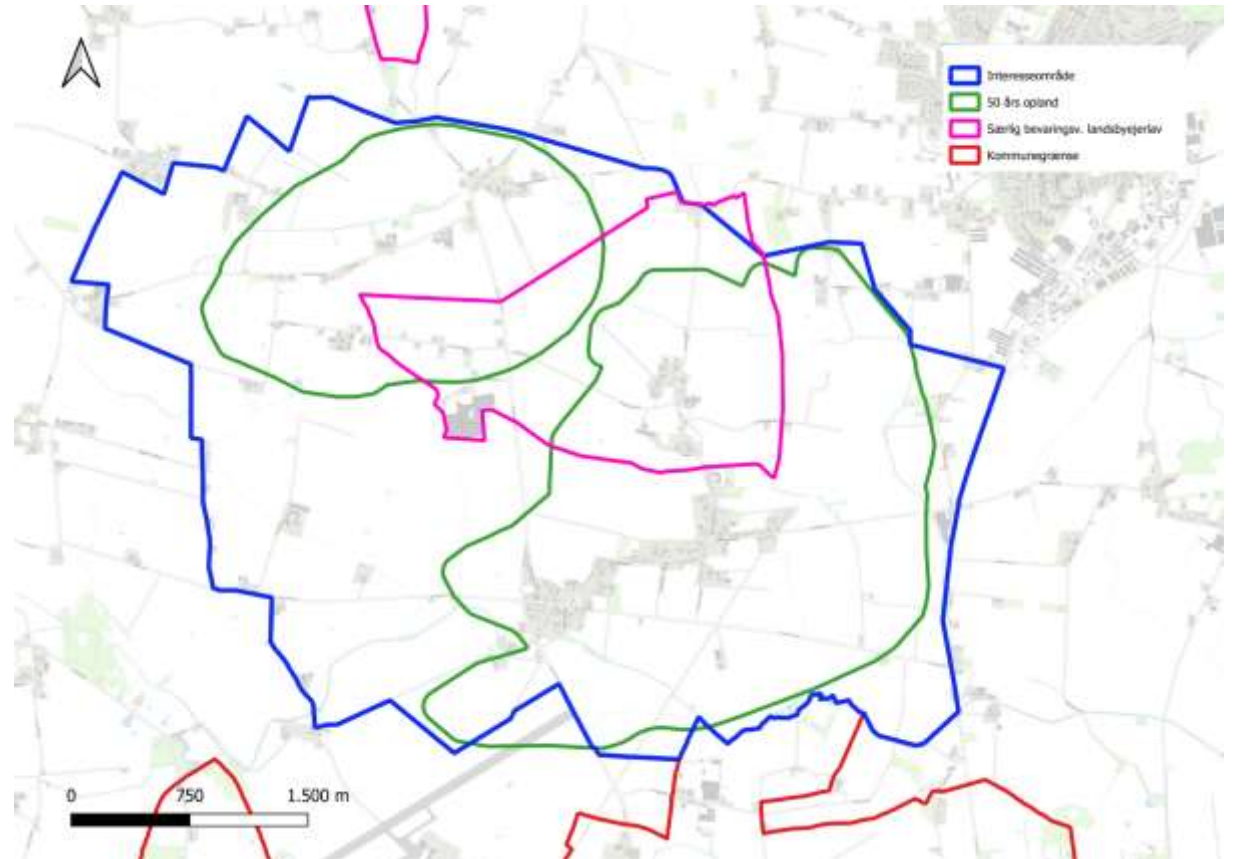
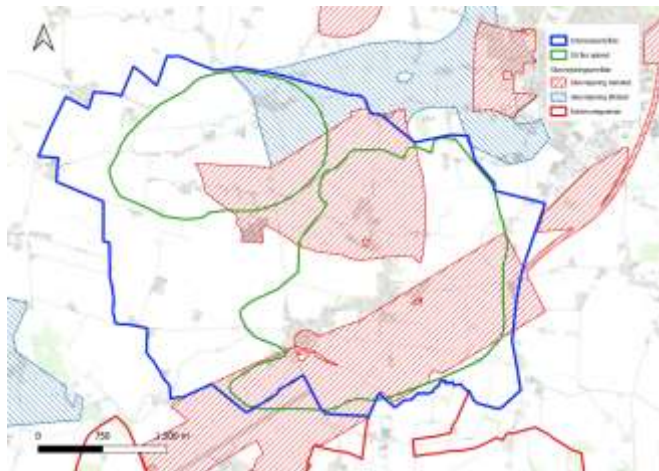


Fra Bladstrupvej mod øst



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



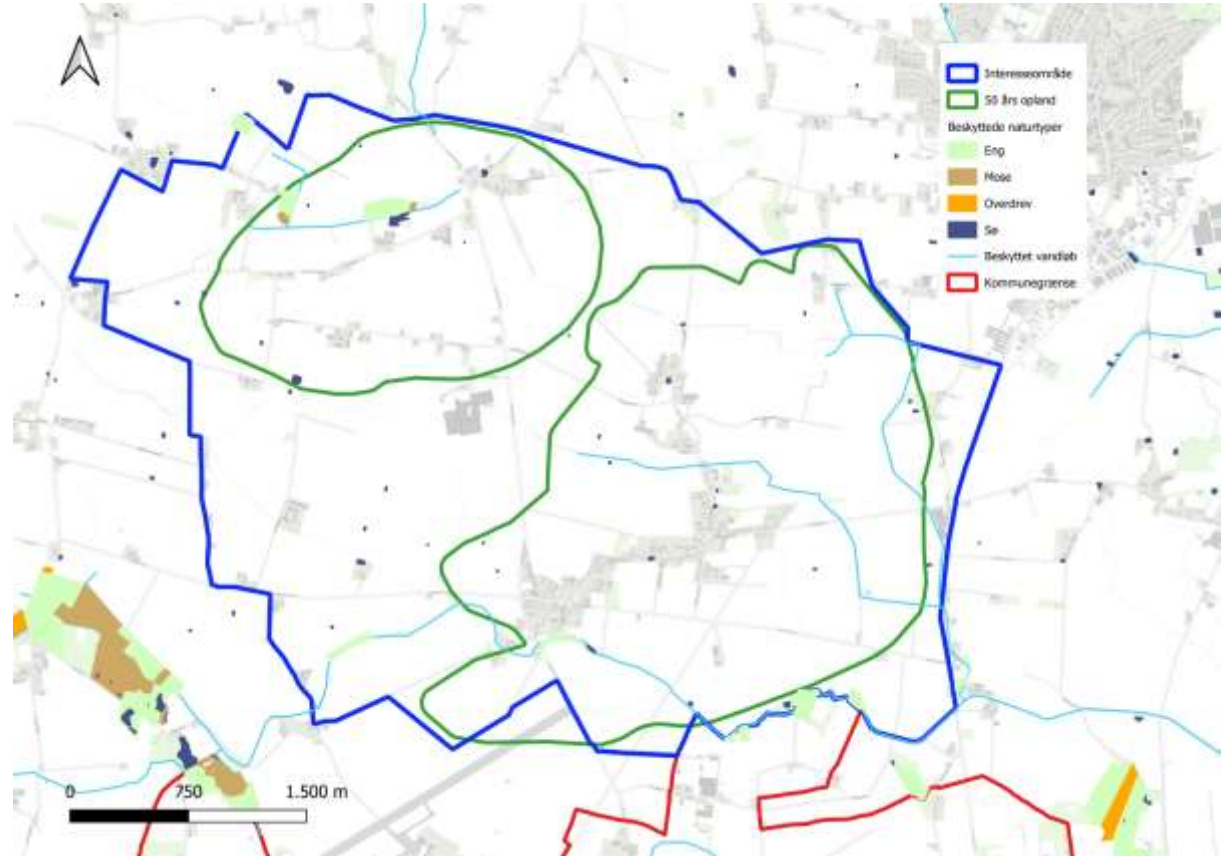
Begrænsninger – Lavbundsareal

- 2 potentielle lavbundsarealer.
- Potentialet for de to arealer skal undersøges nærmere.
Bliver de potentielle lavbundsarealer genoprettet skal et skovrejsningsprojekt tage hensyn til dem.



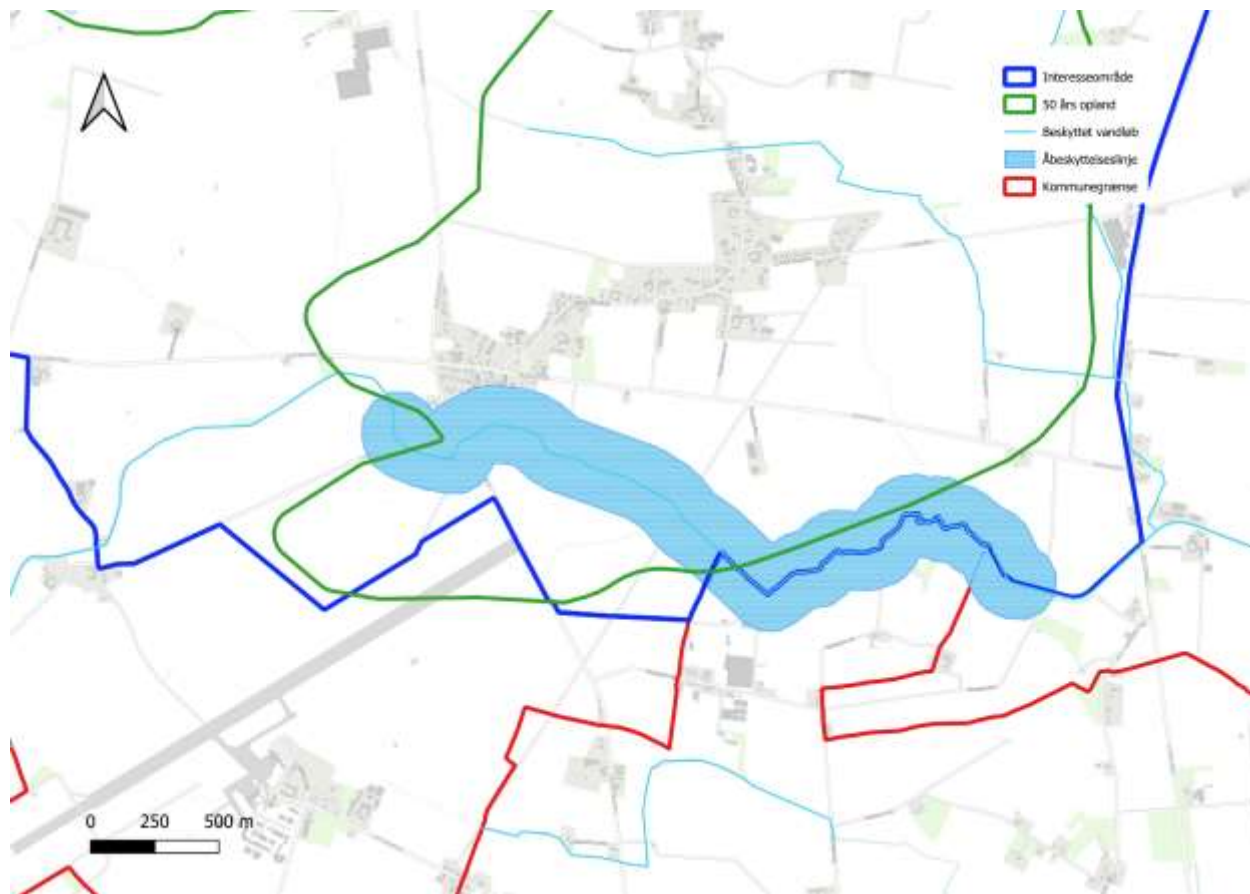
Muligheder – Mere natur

- 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.



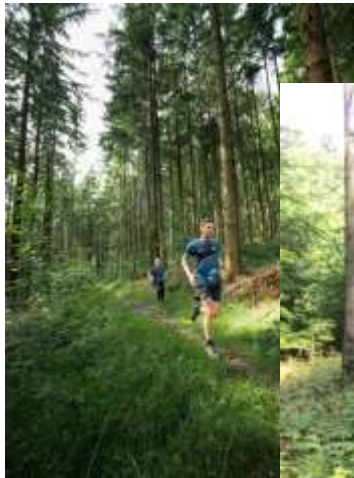
Muligheder – Lunde Å

- 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.



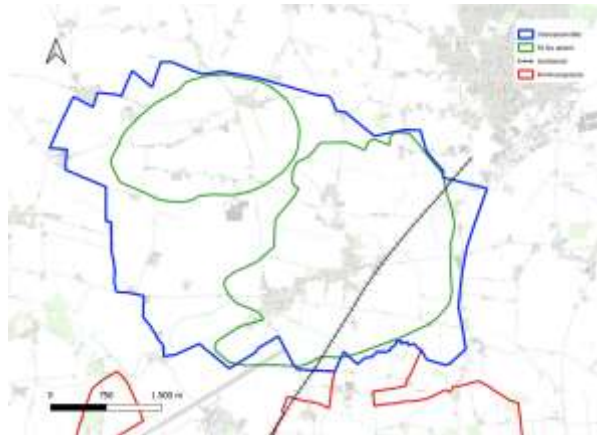
Muligheder – Flere rekreative muligheder

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



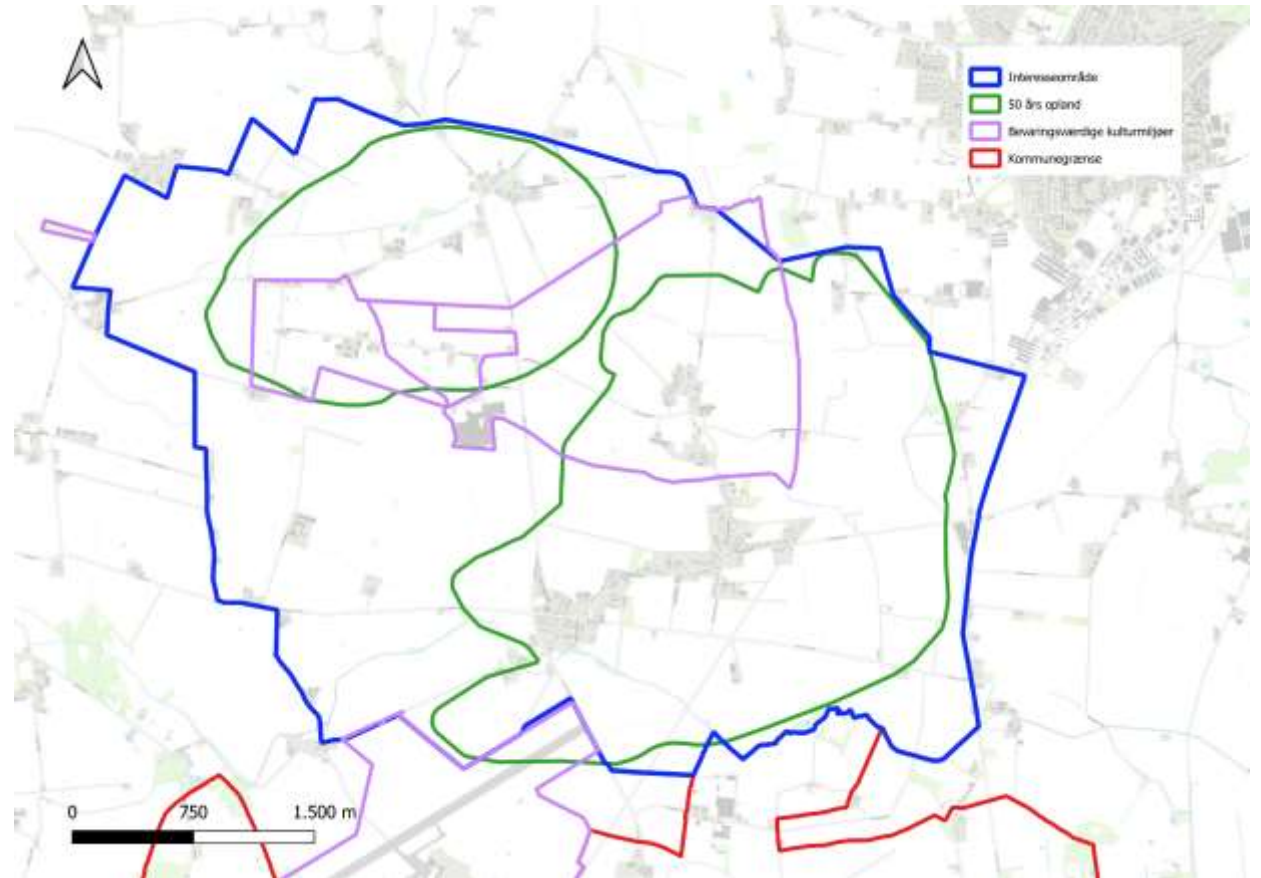
Muligheder – Jernbanesti

- 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 kræver:

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

Skovrejsning vil sikre:

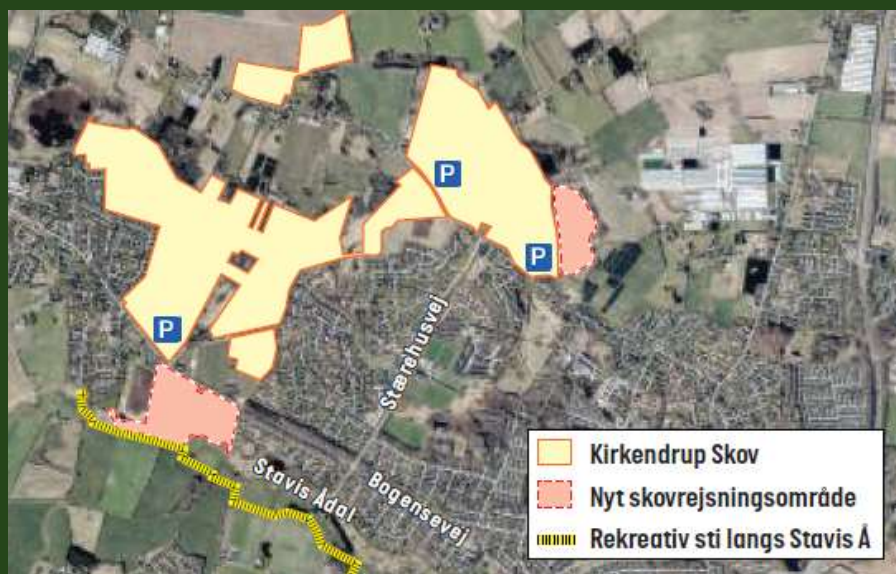
- Grundvandsbeskyttelse af 2 store og strategisk vigtige kildepladser
- Bidrage til målopfyldelse af klimahandleplan Green Steps
- Bidrage til den grønne trepart
- Skabe mere sammenhængende naturområder
- Skabe nye rekreative muligheder
- Skabe mulighed for at formidle kulturarv

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
20:25	Afrunding: Hvad er næste skridt
20:30	Kaffe og kage og 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.

Lodsejermøde vedr. muligt
skovrejsningsareal syd/sydvest
for Otterup
24. marts 2025
Jakob Harrekilde Jensen

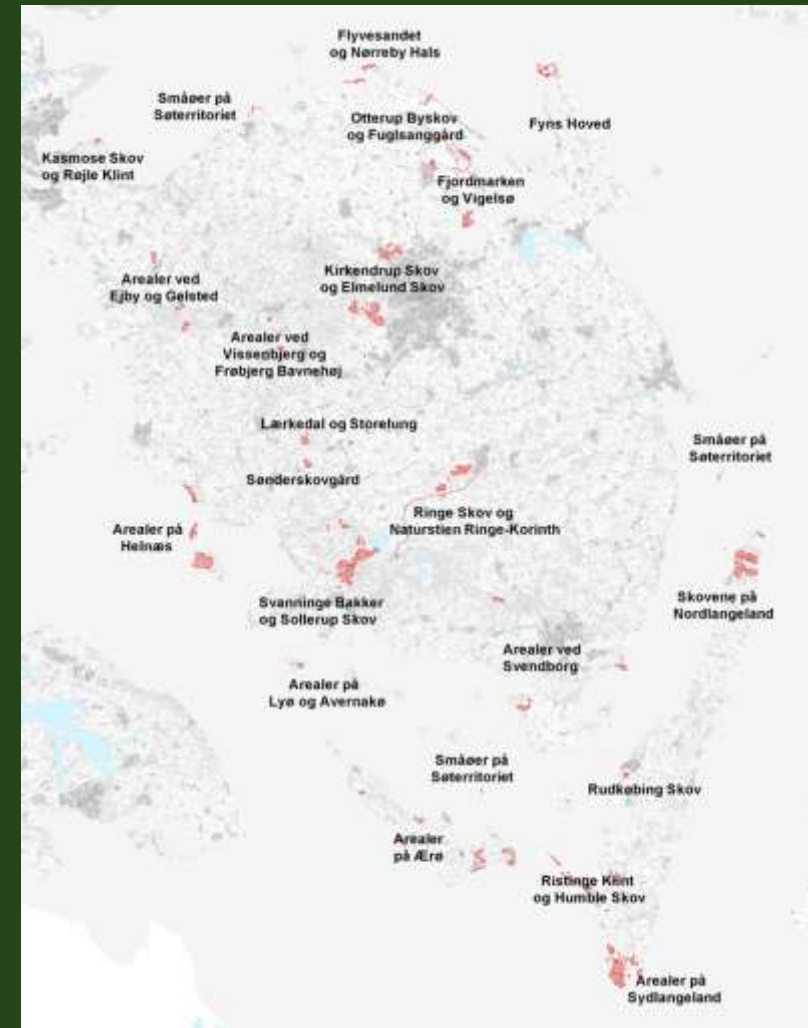
Hvem er vi – Naturstyrelsen Fyn?

Organisering

- Ministeriet for Grøn Trepert
- Naturstyrelsen
- Lokal enhed: Fyn

Opgaver

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



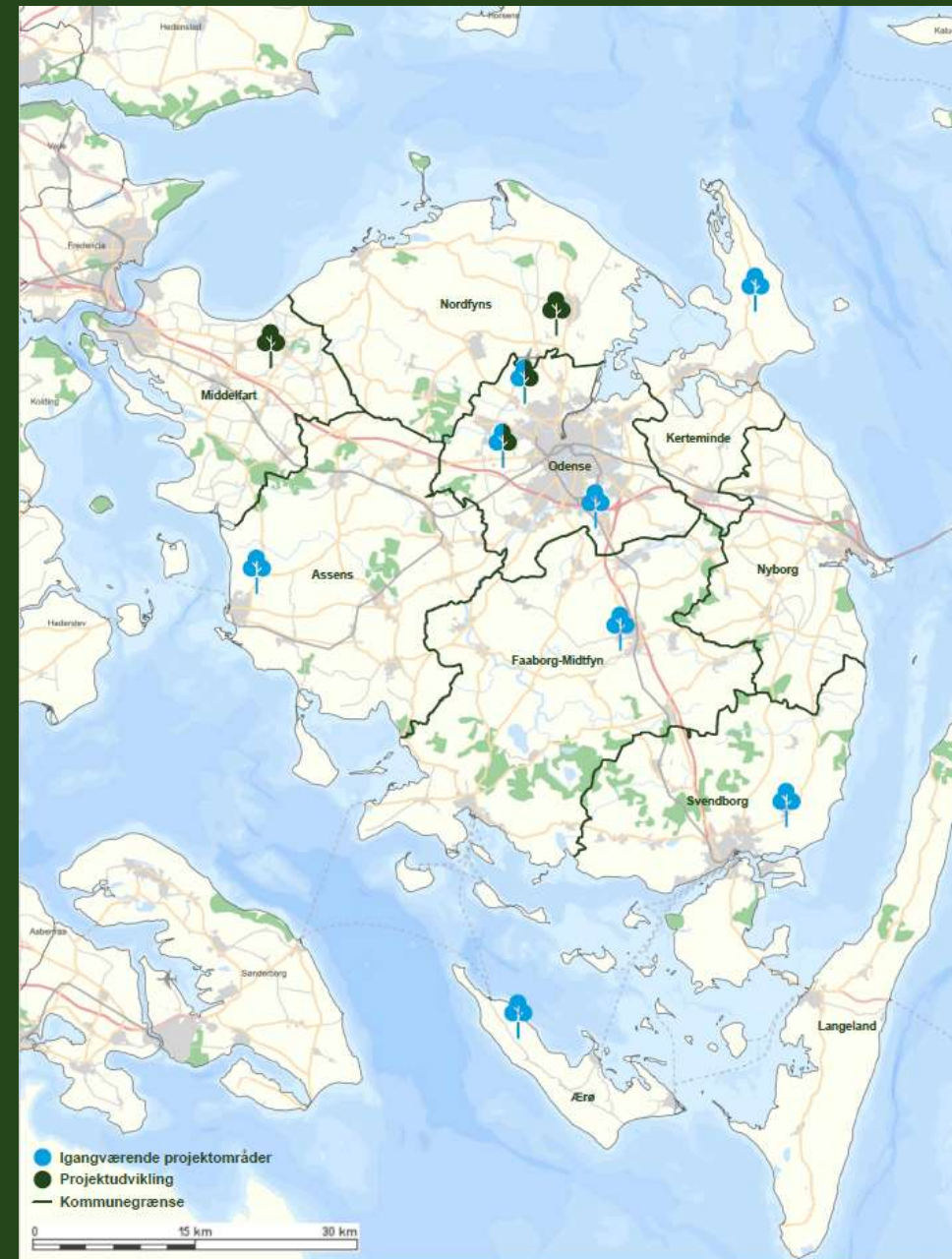
Skovrejsningsprojekter på Fyn – i samarbejde med kommuner og vandforsyninger

30 års erfaring

- Pt. 10 aktive projekter på Fyn
- Udviklet multifunktionel model
- Arealerhvervelse – typisk over en årrække

1. Fase:
Projektudvikling og
samarbejdsaftale

2. Fase:
Opkøb af jord og gennemførelse af
skovrejsning



Projektudvikling: Screening og Borgermøder

Fokus på tidlig borgerinddragelse:

- Kendskab, bidrag og ejerskab

Program ved begge møder:

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

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

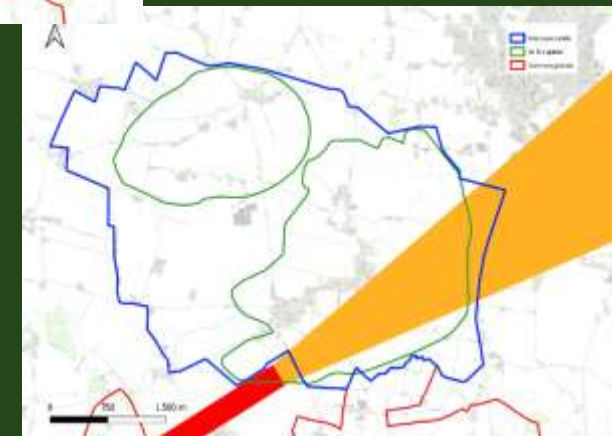
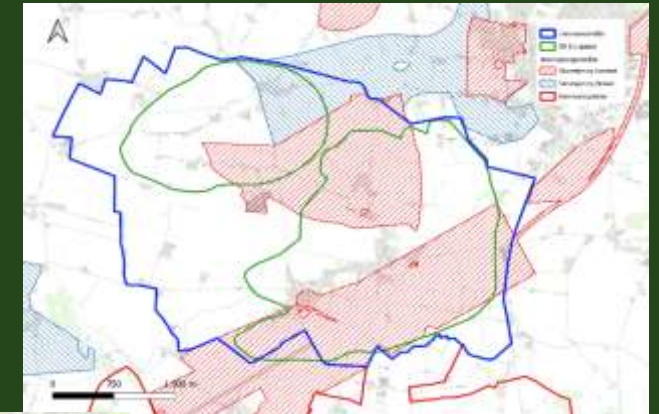
Særligt fokus:

- Frivillighed (20 årig samarbejdsaftale)
- Jordfordeling/skødehandel
- Vurderingsstyrelsen

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

Særligt fokus:

- Hvordan arbejder vi med skovrejsningen og borgerinddragelse?



Screening:
Skovrejsning
Fremmelev landsbyerlaug og
statshusmandbrug
HCA Lufthavns indflyvning

Samarbejdsaftalen: Hvor skal skoven ligge?

Forslag til projektafgrænsning

Medfinansiering af køb med

- 75 %

Udkast til samarbejdsaftale:

- 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.

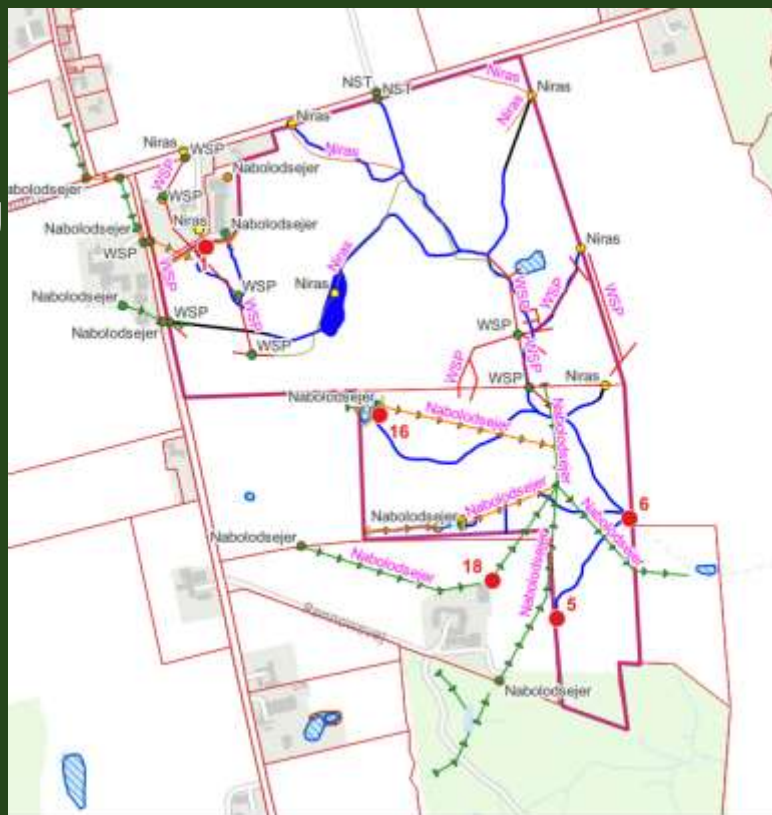
Hvornår begynder I så at plante skoven ?

Jordkøb – baseret på frivilligt salg

- Skødehandel
- Jordfordeling

Teknisk forundersøgelse

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



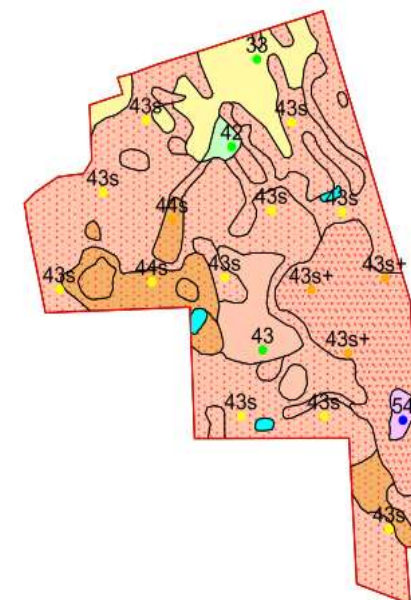
Naturstyrelsen Fyn
Forstlig lokalitetskortlægning Skårup/Svendborg
Kort 10. Profilets dræningsgrad og lokalitetsklasse

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

Ved nye/store projektarealer:

Temadag m. workshop – ønsker til skoven

Nabomøde m. fokus på naboforhold

Nabobesøg (stående tilbud):

- Borgernes adfærd i/ved skoven
- Skyggepåvirkning og mistet udsigt
- Skovbyggelinjen
- Vandafledning

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

Midtvejsmøde: Status for plan

Offentligt møde om planen og høring

Generel information: Nyhedsbrev og projekthjemmeside



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
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
20:25	Afrunding: Hvad er næste skridt
20:30	Kaffe og kage og mulighed for at få en snak med parterne
21.00	Slut

Afrunding – Næste skridt

- Afholdes borgermøde i næste uge – den 2. april
- Input fra lodsejermødet og borgermødet inddrages når samarbejdsparterne laver projektafgrænsningen.
- Samarbejdsparterne aftaler finansieringsmodellen.
- Samarbejdsaftalen, inklusiv projektafgrænsningen, sendes i 8 ugers offentlig høring. Her er det muligt at indsende høringssvar.

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

- Send mail til 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