

MANAGEMENT PLAN FOR TREES AND BUSHES IN THE FUTURE LAKE SØBORG

(Forvaltningsplan for træer og buske på den
kommende Søborg Sø)

Anine Mandrup Nikolajsen

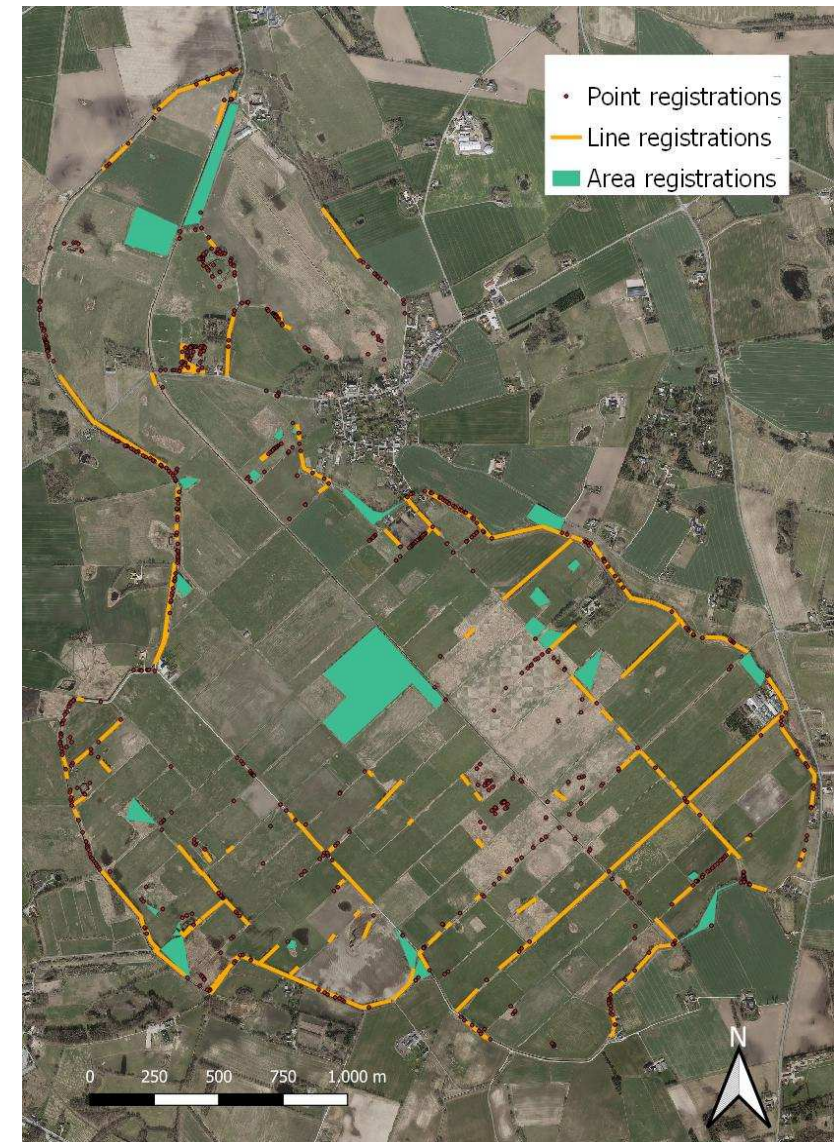


UNIVERSITY OF COPENHAGEN
FACULTY OF SCIENCE



Feltarbejde

- Registreringer i alt = 865 (Fordelt på punkter 693, linjer 143 og områder 29)
 - Point, line or patch
 - GPS coordinates
 - Species
 - Tree height
 - Tree diameter
 - Microhabitats
- Antal arter = 56
 - Hjemmehørende = 32
 - Ikke-hjemmehørende = 24
- Gennemsnitlig træhøjde = 5,96 m
 - Min. 1 m og max. 19 m
- Gennemsnitlig trædiameter = 27,56 cm
 - Min. 2 cm og max. 200 cm



Feltdata og andre egenskaber

- Når arten er kendt, kan mere information tilføjes til hver registrering, som i sidste ende skal hjælpe med prioriteringen i forvaltningsplanen

Position_nb	Date	Dominating_species	Dominating_species_latin	Genus	Family	Estimated_tree_height_m	Tree_diameter_cm	Possible_microhabitat	Extra	Light_L
210	27-08-20	Valnød	<i>Juglans regia</i>	<i>Juglans</i>	<i>Juglandaceae</i>	5	12	0		6
211	27-08-20	Rød-El	<i>Alnus glutinosa</i>	<i>Alnus</i>	<i>Betulaceae</i>	4	20	0		5
212	27-08-20	Valnød	<i>Juglans regia</i>	<i>Juglans</i>	<i>Juglandaceae</i>	5	20	0		6
213	27-08-20	Ene	<i>Juniperus communis</i>	<i>Juniperus</i>	<i>Cupressaceae</i>	1	9	0		8

Moisture_F	Reaction_R	Nutrient_N	Expected_Water_depth_m	Pollination	Origin
4	8	7	0,75-1,00	Wind	Introduced, not resident
8	6	6	0,75-1,00	Wind	Native
4	8	7	0,75-1,00	Wind	Introduced, not resident
5	5	3	0,75-1,00	0	Native

Brugerundersøgelse hos følgegruppen

- Følgegruppen repræsenterer forskellige interesser og viden
- Gensidig forståelse og fordele → Bedre naturgenopretning
- Spørgeundersøgelse med første udkast til forvaltningsplanen



SØBORG SØ Landvindingslaug

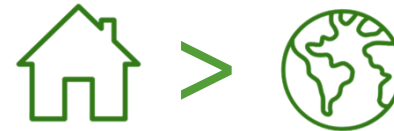
Brugerundersøgelse hos følgegruppen

Meninger fra følgegruppen		
Alle enige	Nogle enige	Uenighed
- Mosaik af forskellige habitater rundt om søen - Selve genopretningen af søen skal prioriteres - Stier i området - Forskellige udkigspunkter til søen	- Små stier i området - Nogle få installationer i området (f.eks. shelters, bålhytte, madpakkehus) - Dele af området skal græsses - Fremhæve de naturhistoriske værdier i området	- Sti gennem området eller kun i kanten - Fjernelse af døde træer eller lade de døde træer blive stående
Brug af følgegruppens meninger		
Ændringer grundet følgegruppens meninger	Meninger der bekræftede mine planer	
- Flyttede et åbent område til at være foran Fredbogård - Fjerne flere træer i den sydøstlige del - Fjerne eller fælde flere træer midt på søen	- Generel plan for mange forskellige habitater - Fjernelser for at lave udkigspunkter - Fjernelser omkring ruinen	

Endelig vurdering

- Kriterier:

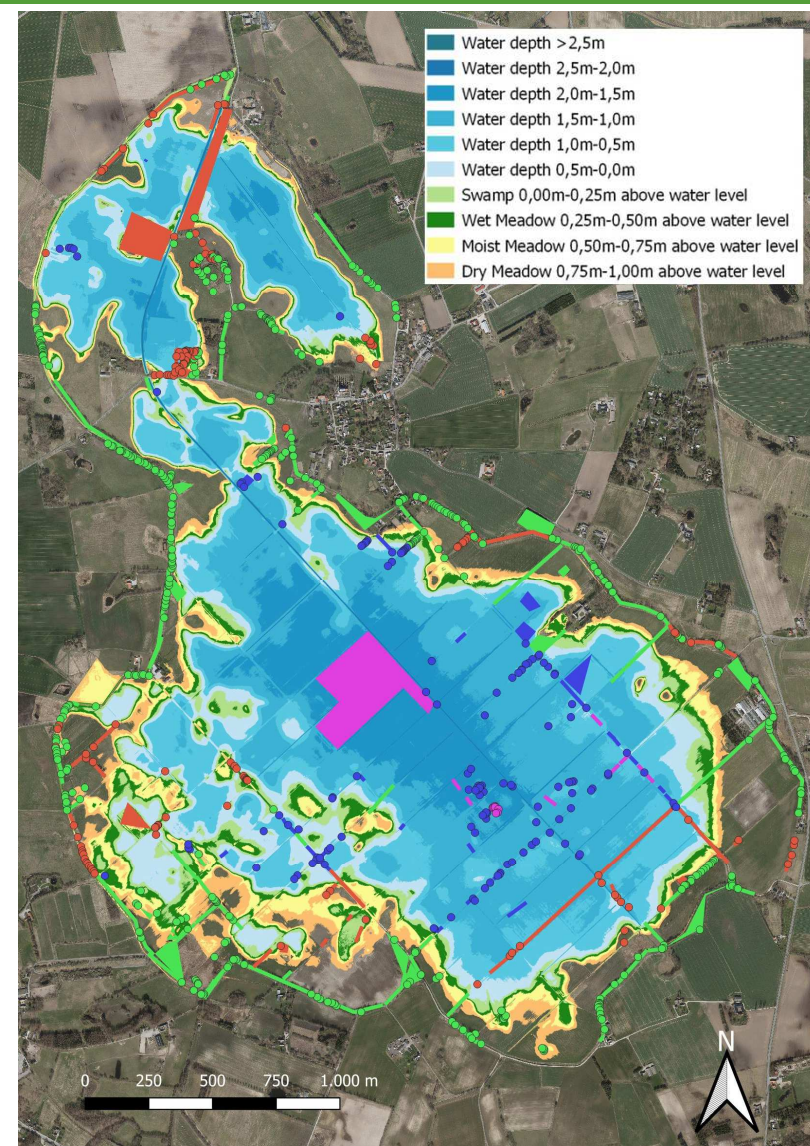
- Hjemmehørende arter > Ikke-hjemmehørende arter
- Store træer med mulige mikrohabitater > mindre træer
- Arter, der er mere vandtolerante > arter, som foretrækker tørre områder
- Inkorporering af nogle af ønskerne fra følgegruppen
- Træer og buskadser, der ikke begrænser udsyn til søen fra stien > nogle der gør, for at skabe udkigspunkter
- Hele området skal være en mosaik af forskellige habitater





Forvaltningsplan for trævegetationen

Første evaluering	Handling	Forvaltning af træerne	Kategorier
Overleve	Fjernes	Fjernes	Fjernes
	Blive stående	Levende træer	Vil højst sandsynligt overleve og skal blive stående
Måske overleve	Fjernes	Fjernes	Fjernes
	Blive stående	Levende eller døde træer	Vil højst sandsynligt overleve og skal blive stående
Gå ud	Fjernes	Fjernes	Fjernes
	Blive stående	Stående dødt ved	Går ud, men skal blive stående
	Fældes	Liggende dødt ved	Fældes, men skal blive som liggende dødt ved



Feltarbejde

Brugerundersøgelse

Endelig vurdering

Forvaltningsplan

Konsekvenser

Kompromiser

Kategorier

Fjernes

Vil højst sandsynligt overleve
og skal blive stående

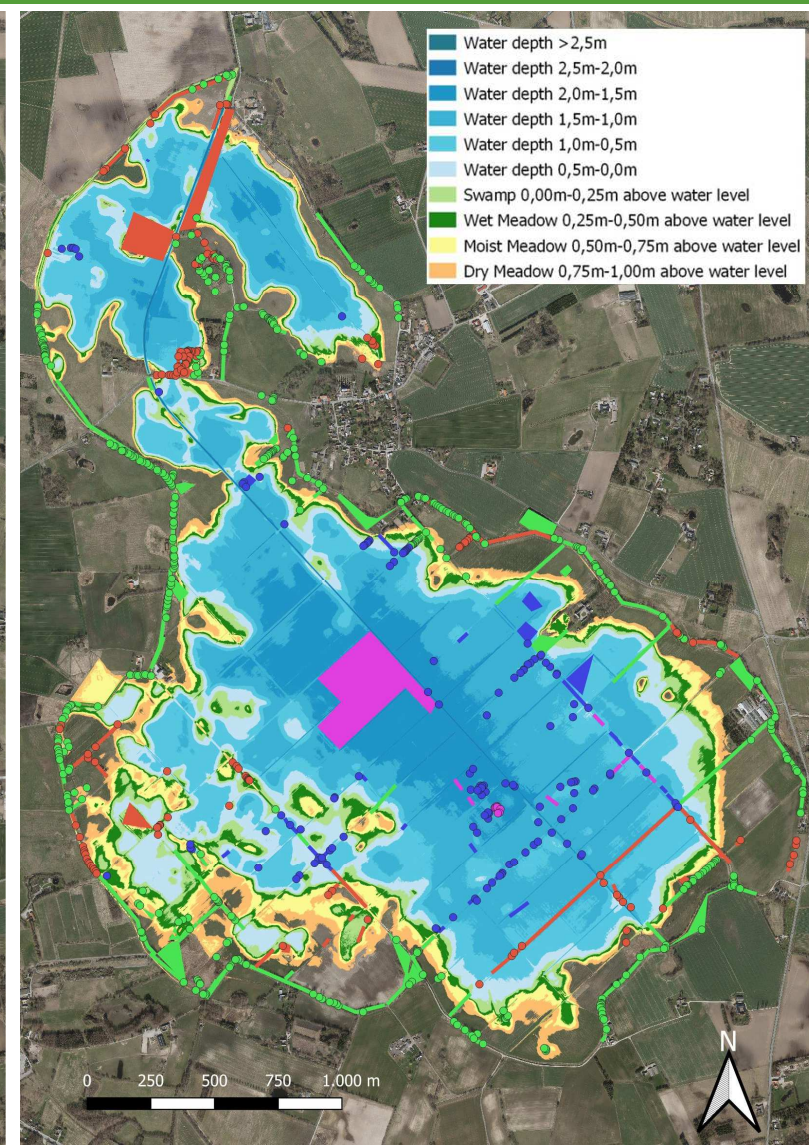
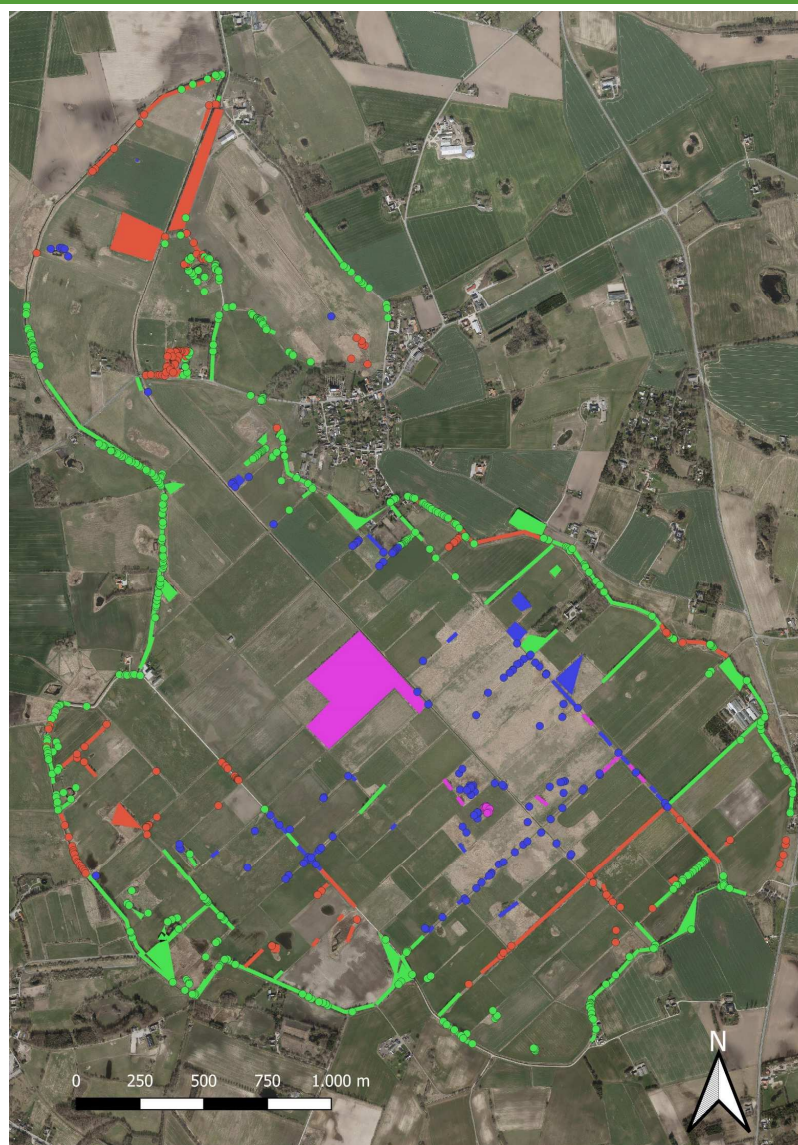
Fjernes

Vil højst sandsynligt overleve
og skal blive stående

Fjernes

Går ud, men skal blive
stående

Fældes, men skal blive som
liggende dødt ved



Feltarbejde

Brugerundersøgelse

Endelig vurdering

Forvaltningsplan

Konsekvenser

Kompromiser



Eksempel



Feltarbejde

Brugerundersøgelse

Endelig vurdering

Forvaltningsplan

Konsekvenser

Kompromiser

Konsekvenser af forvaltningsplanen

	Nu	Rydninger	Efter forvaltningsplanen		
			Total	Overlevende træer efter forvaltningsplanen	Træer, der vil gå ud
Total antal registreringer	865	176	689	513	176
- Punkt-registreringer (enkeltstående træer og buske eller små klynger)	693	135	558	416	142
- Linje-registreringer (læhegn og rækker)	143	35	108	80	28
- Områder (lunde og klynger af træer)	29	6	23	17	6
Mikrohabitater	136	28	108	71	37
	15,7%	20,6%	15,7%	10,3%	5,3%
	(136 af 865)	(28 af 136)	(108 af 689)	(71 af 689)	(37 af 689)

Konsekvenser af forvaltningsplanen

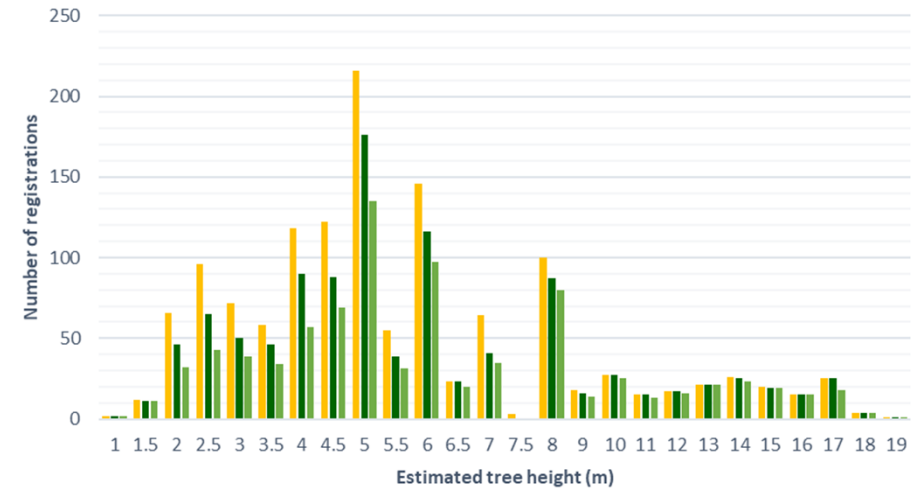
Arter

- Samme 15 mest forekomne træer bade før og efter
- 56 → 42 arter (25% fald; størstedelen er ikke-hjemmehørende arter)

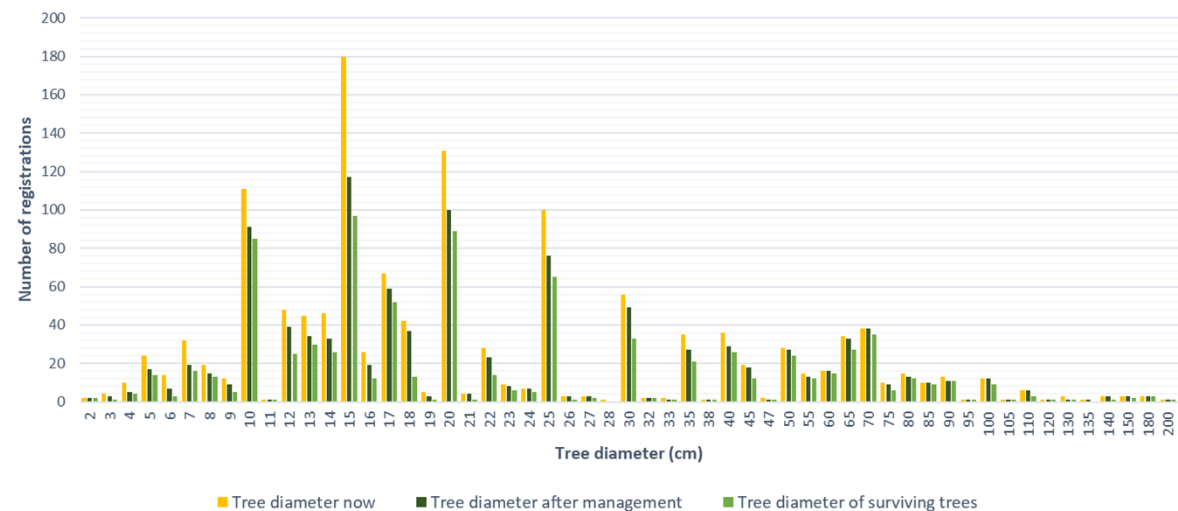
Højde og diameter

- Gennemsnitshøjde
5,96 m → 6,30 m → 6,60 m
- Gennemsnitdiameter
27,56 cm → 29,65 cm → 30 cm

Estimated Tree Height



Tree Diameter





Kompromiser



