

DRIFTSPLAN

Lindholt

*Status og plan
2019*

*Skovdyrkerforeningen
Øerne*



PLANTEKST DRIFTSPLAN

Lindholt

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	2
1.1	Baggrund for planen	2
1.2	Indhold i planen	2
1.3	Udarbejdelse af planen.....	2
2	Om skoven.....	2
2.1	Driftsformål og værdigrundlag	3
2.2	Bygninger	3
2.3	Skovkort.....	4
2.4	Bevoksningsliste.....	4
2.5	Oversigt over arealer, vedmasser og tilvækst	5



1 Indledning

1.1 Baggrund for planen

Formålet med planen er at skabe en oversigt over skovens sammensætning og driftsmæssige muligheder i overensstemmelse med ejers driftsformål.

Planen kan anvendes som et redskab til styring af den daglige drift af skoven.

Der tages forbehold for fejl.

1.2 Indhold i planen

Det samlede materiale rummer - udover kortene - nogle lister, oversigter og tabeller, der oplyser om ejendommens indhold som angår skovdrift.

1.3 Udarbejdelse af planen

Planen er udarbejdet af Mikkel Ewais-Bremer i tidsrummet Foråret 2019

Den tekniske beskrivelse af plan-udarbejdelsen fremgår af bilaget "Beskrivelse af skovens arealer".

2 Om skoven

LINDHOLT / Lindholtgård, 4440 Mørkøv. Er en af Sjællands helt usædvanlige herligheds ejendomme i den størrelse. Det var vi ikke de første, der fik øje på. Proprietærgården Lindholt har i mere end 100 år haft ejere, som har lagt vægt på de mange værdier, Lindholt byder på. Lindholt fremstår som et lille gods med en herskabelig bolig, stor have og omgivet af skov og mark. I ca. 1912 begyndte "Grevernes tid", først med den unge Anders Peter Greve Bernstorff-Mylius, som ventede på at overtage Kattrup Gods efter faderen. Denne solgte i 1924 Lindholt til Kai Greve Ahlefeldt-Laurvig, som ligeledes ventede på at overtage sit fædrene gods, Eriksholm. I den periode blev Lindholt af naboerne kaldt "ventegården", derefter ejedes Lindholt af Juveler Nielsen, efterfølgende af Overretssagfører Johs. Kørner. I 1952 købte Tømmerhandler, Konsul Tønne von Christierson, som i 1967 solgte til Direktør Egon H. Nielsen. I 1979 købte vi, Henriette og Lars Holst-Fredriksen, Lindholt.

Lindholt er en land- og skovbrugsejendom, beliggende i den sydvestlige del af Holbæk kommune, 5 km sydvest for Mørkøv mellem godserne Dønnerup og Torbenfelt, i det kuperede moræne landskab.

Lindholt fremstår i dag som en veldrevet land- og skovbrugsejendom, skovene er stort set omgivet af gårdens økologiske landbrug. Det kuperede landskab, og dét, at skov og marker ligger som en mosaik mellem hinanden, giver en meget stor skønhed, som vi, der bor og lever midt i herlighederne, sætter stor pris på. Fra toppen (85 m o.h.) af Hjortebjergmarken midt i skoven er der udsigt over nordvestlige Sjælland og dele af Hornsherred.

Med skoven på den mest kuperede og afvekslende jord er skovene også meget varieret med alsidig flora og fauna; det giver en meget stor herlighedsværdi. Landbrugsjorden med flere vildt remiser, og omgivet af gamle stengærde og levende hegn. Den store variation i

landskabet på Lindholt har i mange år givet grundlag for en stor og alsidig vildtbestand, som rækker over agerhøns, fasaner, skovduer, snepper, ænder, harer, råvildt, dåvildt og kronvildt. Det smukke landskab gør det til en stor oplevelse at ride på de mange kilometer ridestier, hvor man også kommer tæt på vildtet, som ikke opfatter hest og rytter som farlige.

Bygningsanlægget på Lindholt er højt beliggende. Det "gamle" gårdanlæg er 3-længet, bestående af den herskabelige og velindrettede hovedbygning i palæ stil og 2 symmetriske avlsbygninger. Der er en flot og vid udsigt i alle retninger fra beboelsen. I den parkagtige have, som skråner mod syd, er der store fritstående træer og mange blomstrende buske og frugttræer. Der er også en mindre avnbøg labyrint i haven. Gårdspladsen er beliggende nord for hovedbygningen og er flankeret af de 2 symmetriske avlsbygninger, med hestestald i bygningen på østsiden af gårdspladsen, bygningen på vestsiden af gårdspladsen rummer værksted, traktor garage, bil garage mv. De tre bygninger fremstår som en harmonisk og æstetisk enhed.

2.1 Driftsformål og værdigrundlag

Landbrugets opgave er at producere sunde økologiske fødevarer (gryn havre, brødkorn og fremavls korn). Skoven består fortrinsvis af løvskov, med eg, bøg, ahorn/ær, ask og lidt ægte kastanje, og er først og fremmest ved-produserende. Der er tillige en mindre produktion af Nobilis og Nordmandsgran til pyntegrønt.

Land- og skovbrugsdriften har siden vores køb af Lindholt i 1979 haft til formål, at de to driftsgrene har taget størst mulig hensyn til miljøet og dermed fremmet biodiversiteten. Dette blev især tilgodeset i 1999, da landbruget blev omlagt til økologisk drift. I driften af skov og landbrug tages æstetiske og etiske hensyn bl.a. for at højne de immaterielle værdier (herlighed), der knytter sig til ejendommen.

2.2 Bygninger

Hovedbygning bebygget areal ca. 226 m², opført ca. 1861. Boligens stueetage, som er hævet 2 m over terrænet, rummer 3 stuer, herreværelse, køkken og hall. På første sal er 5 værelser og bad. Der er fuld kælder, hvor træflis fyret er placeret. Der fyres med co₂-fri biobrændsel i form af træflis fra egen skov året rundt. Dette er en miljøvenlig og billig varme kilde.

Hestestald (øst for gårdsplads) ca. 425 m², opført ca. 1861. Den sydlige del af længen huser vores 5 heste, og den nordlige ende er ét stort rum. Der er gammel kælderstald under ca. 1/3 af bygningen. Bygningen er opført på kampestensfundament.

Traktor garage, værksted mv. ca. 425 m², opført ca. 1861. Den sydlige del rummer bil garage, traktor garage og værksted, og mod nord er der en tidligere lejlighed, hvor bestyreren førhen boede. Bygningen er opført på kampestensfundament.

Kostald og Kornlager ca. 2.180 m². Opført i 1971. Ca. 1.700 m² heraf er udlejet til Nisseland. Bygget som løsdrifts kostald til 196 malkekøer, med malkestald til 14 køer. Den gastætte Assentoft kornsilo kan rumme ca. 1.000 hkg, og korntørringsanlægget rummer 4.000 hkg (Palle Vesterby).

Den røde lade, maskinhus ca. 347 m², opført ca. 1957.

Grevens legehús, i hestefolden, ca. 18 m². Opført ca. 1926. Det iøjnefaldende "bindingsværkshus" fungerer nu som hestehus.

Hestehus (tidligere drivhus) i hestefolden ca. 31 m². Opført ca. 1926.

Skovhuset, Lindholtvej 6. er udlejet. Bolig bebygget ca. 70 m² ca. 1880. Boligareal ca. 120 m². 2 udhuse på ca. 30 og 50 m²

2.3 Skovkort

Kortet er digitaliseret på grundlag af et ortofoto (et oprettet og arealtro luftfoto). Nøjagtigheden på arealfastsættelsen afhænger bl.a. af, hvor veldefinerede bevoksningsgrænserne er, men ligger typisk på 2-4% for større bevoksninger.

Da kortet foreligger digitalt, er det muligt at udtegne det i vilkårlige formater, både i farve og sort/hvid. Det er endvidere muligt at fremstille forskellige temakort - f.eks. farvelagt efter aldersklasse - og plankort, farvelagt efter planaktiviteter.

Der er desuden indsat et farvelagt skovkort i bilaget "Beskrivelse af skovens arealer".

2.4 Bevoksningsliste

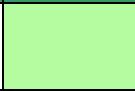



Oplysningerne om hver enkelt litra (bevoksning) findes i bevoksningslisten, hvor arealberegningen fra kortet fremgår sammen med resultaterne fra markgennemgangen.

På grundlag af alder og højde er der for hver bevoksning beregnet en bonitet (det er dog ikke muligt i de yngste kulturer). På grundlag heraf er der for hver af de lidt ældre, bevoksede arealer beregnet en vedmasse. Der vil være tale om gennemsnitstal for situationen midt mellem to hugster, og disse tal er kun orienterende.

Yderligere forklaring til bevoksningslisten er indsat sammen med selve bevoksningslisten. Af oversigtsgrunde er træarterne grupperet i otte såkaldte driftsklasser. Opdelingen går ikke på slægtskabet mellem de enkelte træarter, men på den driftsmæssige lighed mellem træarterne i de enkelte klasser.

I tabellen nedenfor er angivet opdelingen i driftsklasser. Hver driftsklasse har en bestemt farve på skovkortet:

Tablet: Driftsklasseopdelingen

Driftsklasse	Træarter	Farve
Bøg	Bøg	
Eg	Eg	
Ask/Ær	Ask og ær	
Andet løv	Rødeg, rødell, asp, avnbøg, birk, elm, hvidell, el, kirsebær, kastanie, løn,	

	lind, pil, poppel, serotina og andet løv	
Gran	Rødgran og sitkagran	
Ædel nål	Douglasgran, ædelgran, skovfyr og lærk	
Andet nål	Grandis, bjergfyr, østrigsk fyr, contortafyr, concolor, hvidgran, omorika, thuja, tsuga, weymouthsfyr og andet nål	
Pyntegrønt	Nobilis, nordmannsgran, cypres, cryptomeria og andre pyntegrønarter	

Bevokningslisten fremgår af bilaget "Beskrivelse af skovens arealer".

2.5 Oversigt over arealer, vedmasser og tilvækst

Arealforholdene og den stående vedmasse udstikker nogle rammer for den langsigtede udnyttelse af skovens træressourcer.

2.5.1 Arealoversigt

Arealtabellen giver en oversigt over ejendommens arealer fordelt på driftsklasser (grupper af træarter) og anlægsårgange. Den kan bl.a. bruges i forbindelse med planlægning og ved udfyldelse af ansøgninger og statistik til det offentlige, brandforsikringen m.v.

Arealfordelingen fremgår i detaljer af tabel i bilaget "Sammendrag af arealer, vedmasser og tilvækst".



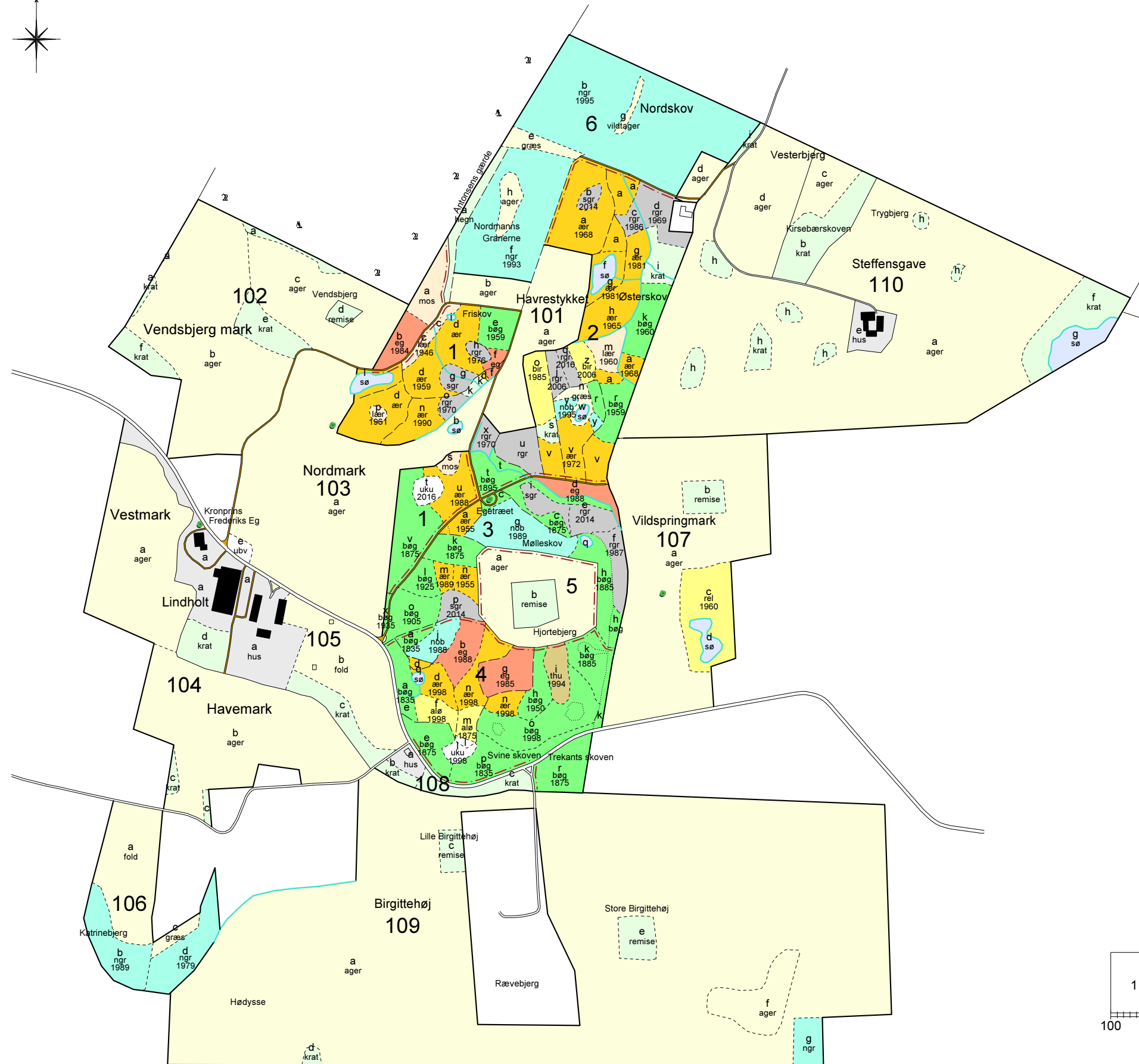
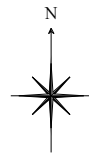
BILAG TIL DRIFTSPLAN

Beskrivelse af skovens arealer

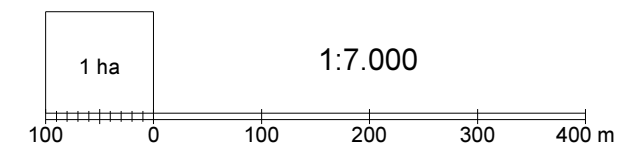
Indhold:

- Skovkort
- Bevoksningsliste
- Forklaring til bevoksningslisten
- Oversigt over de anvendte træarts- og anvendelseskoder
- Udarbejdelse af planen





Lindholt 2019



Lindholt 2018/19

afdeling	areal	bk	art	ip	alder	årgang	tax	h	d	vol/ha	vol	bon	bemærkning
j	0,16		rgr		(13)	2006	IV	5,8	6,7	48	8	1,0	
			<rgr	5	(54)	1969	TAB	23,9	26,0	419	3	1,0	
k	0,49		bøg		(59)	1960	D16	26,3	44,7	306	150	1,0	
m	0,27		lær		(63)	1960	D16	25,3	38,2	227	61	1,0	
n	0,16		græs										
o	0,40		bir	50	(35)	1985	H16	19,2	13,6	96	19	1,0	
			ær	40	(40)	1980	H18	18,6	21,9	144	23	3,0	
			rgr	10	(40)	1980	TAB	21,0	18,0	150	6	1,0	
q	0,13		rgr		(3)	2016							
r	0,46		bøg		(60)	1959	D16	24,5	51,7	297	137	1,0	
s	0,10		krat										bir, rgr, ær m.m.
t	0,37	70	bøg	70	(124)	1895	TAB	30,1	56,0	388	70	2,0	ibl. elm, ær m.m. stor
			eg	30	(156)	1865	TAB	25,9	68,8	318	25	2,0	spredning på alder og dimension
u	0,39		rgr	80	(4)	2015	TAB						
			alø	5	(4)	2015	TAB						frynseeg
			alø	5	(4)	2015	E						Sort valnød
			alø	10	(4)	2015	E						buske
v	0,83		ær	50	(49)	1972	H16	22,2	30,5	185	77	2,0	
			bir	40	(49)	1972	H16	17,2	16,3	87	29	2,0	ask, ær, bir
			kir	5	(49)	1972	TAB	17,5	15,9	95	4	1,0	
			rgr	2	(49)	1972	TAB	17,7	16,0	111	2	1,0	
			lær	3	(49)	1972	TAB	18,0	16,1	122	3	1,0	
w	0,04		sø										
x	0,17		rgr		(53)	1970	H16	20,3	18,7	335	57	2,0	
y	0,13		nob		(28)	1995	TAB	13,4	14,7	233	30	1,0	
z	0,19		bir		(13)	2006	TAB	7,0	3,4			1,0	Naturlig opvækst
*	8,08	ha											
3													
a	0,17		ær	95	(64)	1955	D16	24,8	43,9	221	36	2,0	
			cry	5	(64)	1955	TAB	28,0	55,0	68	1	1,0	Holm af cryptomeria i syd
c	0,42		bøg		(144)	1875	TAB	32,5	70,1	438	184	2,0	
d	0,29		eg	75	(31)	1988	TAB	16,4	18,2	104	23	1,0	
			ær	25	(31)	1988	TAB	16,4	18,5	102	7	1,0	
e	0,29		rgr		(5)	2014	TAB	21,8	32,9	24	7	1,0	Hegnet
f	0,33		rgr		(36)	1987	H16	18,2	16,7	291	96	1,0	
g	0,84		nob		(34)	1989	H16	13,6	24,5	234	196	2,0	
h	0,53		bøg		(134)	1885	D16	23,7	57,4	293	155	4,0	
i	0,22		sgr	90	(6)	2013	TAB						
			ask	10	(63)	1956	TAB	24,2	41,0	156	3	2,0	enkelte spredte træer
k	0,34		bøg		(144)	1875	D16	28,9	59,7	373	127	3,0	uensartet
l	0,24		bøg		(94)	1925	D16	31,4	28,4	390	94	1,0	

Indhold i bevoksningslisten

afdeling: Skoven er overordnet inddelt i afdelinger, hver især kendetegnet ved et tal. Afdelingsgrænserne er forsøgt lagt langs varige og let genkendelige grænser i skoven, fx langs veje, diger, større grøfter o.lign.

Til den præcise angivelse af en bevoksning – den skovdriftsmæssige behandlingsenhed – anvendes et bogstav. Derfor kaldes bevoksningen også en litra. Med et afdelingsnummer og et litrabogstav kan man således stedfæste en hvilken som helst bevoksning i skoven. Samme betegnelse anvendes på skovkortet.

areal: Afdelingens areal er angivet ud for den enkelte afdeling. Herefter følger arealerne for den enkelte litra.

bk: Bevoksningsskoefficient. Angiver litraens bevoksede areal i procent af litraens samlede areal.

art: Angiver arealets anvendelse. For bevoksede arealer er der angivet en træartskode. Mærket "<" foran en træartskode betyder, at der er tale om overstandere. Indeks "v" efter træartskoden betyder, at bevoksningen er klassificeret som værnsskov. Koderne fremgår af næste side.

anlægsår: Angiver det år, hvor den pågældende træart er plantet. Foran anlægsåret er der i en parentes den pågældende træarts alder (fra frø).

ip: Indblandingsprocent. Angiver forholdet i procent mellem flere træarter, der indgår i blandingsbevoksninger.

tax: Angiver hvilke målinger i bevoksningen, der danner grundlag for beregningen af vedmassen.

- **F:** Fuldtaksation
- **P:** Prøveflademåling
- **R:** Rækkevis taksation
- **B:** Relaskop-måling
- **T:** Stamtalstælling
- **D:** Højde- og diametermåling
- **H:** Højdemåling
- **S:** Skøn
- **TAB:** Tabelansættelse på baggrund af den angivne alder

h: Angiver træartens middelhøjde (i meter).

d: Angiver træartens middeldiameter (i cm) i 1,3 meters højde.

bon: Angiver træartens bonitet. Bonitet 1 svarer til de bedste vækstbetingelser.

m3 ialt: Angiver den beregnede vedmasse for den pågældende træart. Bemærk at denne vedmasse omfatter m3 som normalt ikke kan sælges. Den handelsopmålte vedmasse bliver 5-15% lavere afhængig af bl.a. træart, dimension og de aflagte effekter

Træarts- og anvendelseskoder

Løvtræ:

alø andet løv
ask ask
asp asp
avn avnbøg
bir birk
bøg bøg
eg eg
elm elm
hel hvidel
kir kirsebær
kas kastanie
lin lind
løn spidsløn
pil pil
pop poppel
reg rødeg
rel rødell
ser serotina
ær ær

Specielle træartskoder:

krt krat
lys lystskov
par park
vær værnsskov

Nåletræ:

anå andet nål
bjf bjergfyr
con abies concolor
cof contortafyr
cry cryptomeria
cyp cypres
dgr douglas
gra grandis
hgr hvidgran
lær lærk
nob nobilis

ngr nordmannsgran
omo omorika
pyn pyntegrønt
rgr rødgran
sgr sitka
skf skovfyr
thu thuja
tsu tsuga
wey weymouthsfyr
ægr ædelgran
øsf østrigsk fyr

Ubevoksede arealer:

aan anden anvendelse
age ager
eng eng
hus hus og have
mar mark
mos mose
ofv offentlig vej
prv privat vej
rør rørskov
str strandbred
sø sø

ubv ubevokset
uku midlertidigt ukultiveret
van vand
vej vej



Udarbejdelse af planen

Grundlaget for kortlægningen har været et arealtro luftfoto – kaldet et ortofoto. Ejendomsskel er fastlagt ud fra de offentligt tilgængelige matrikeloplysninger hos Kort- og Matrikelstyrelsen samt i dialog med ejendommens ejer. De offentligt tilgængelige kort, der kombinerer matrikelkort og ortofoto, er kun vejledende. Dette gælder desuden de oplysninger, der er indhentet om byrder på ejendommen.

Kortlægningen er sket ved dels en tolkning af ortofotoet og dels en markgennemgang. Kortet er digitalt – dvs. indtegnet og lagret på edb. Det muliggør udtegnning af forskellige tema-kort samt kort i forskellige målforhold.

Arealberegningen af bevoksningerne er rimelig nøjagtig. Men den opfylder normalt ikke nøjagtighedskravet i en række tilskudsordninger (fx "Tilskud til foryngelse" eller "Tilskud til gentilplantning efter stormfald"). I disse tilfælde bør der foretages en GPS-opmåling af tilskudsarealerne.

I forbindelse med korttegningen er ejendommen opdelt i afdelinger - lidt større områder delt af varige skel og linier i terrænet som f.eks. veje. Afdelinger er underopdelt i litra – svarende til den enkelte bevoksning. Disse litra skulle være behandlingsenhederne i den nærmeste periode fremover. De er angivet med afdelingsnummeret plus et bogstav.

Hvis der ikke foreligger andre oplysninger, er aldersbestemmelsen i eksisterende bevoksninger normalt foretaget ved tælling af årsskud eller ud fra højden og en skønnet bonitet.





BILAG TIL DRIFTSPLAN

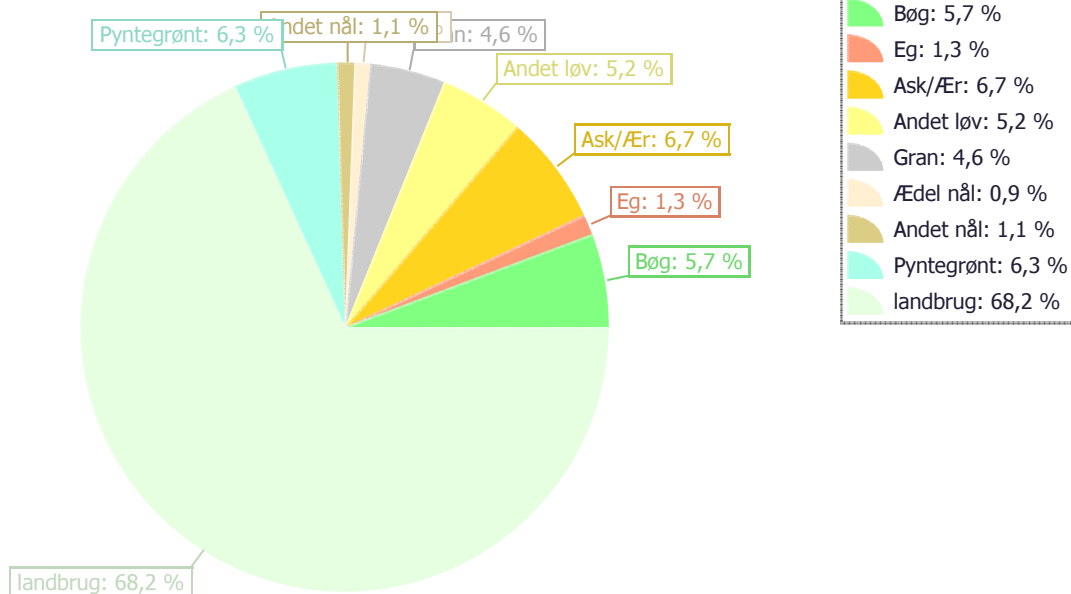
Sammendrag af arealer, vedmasse og tilvækst

Indhold:

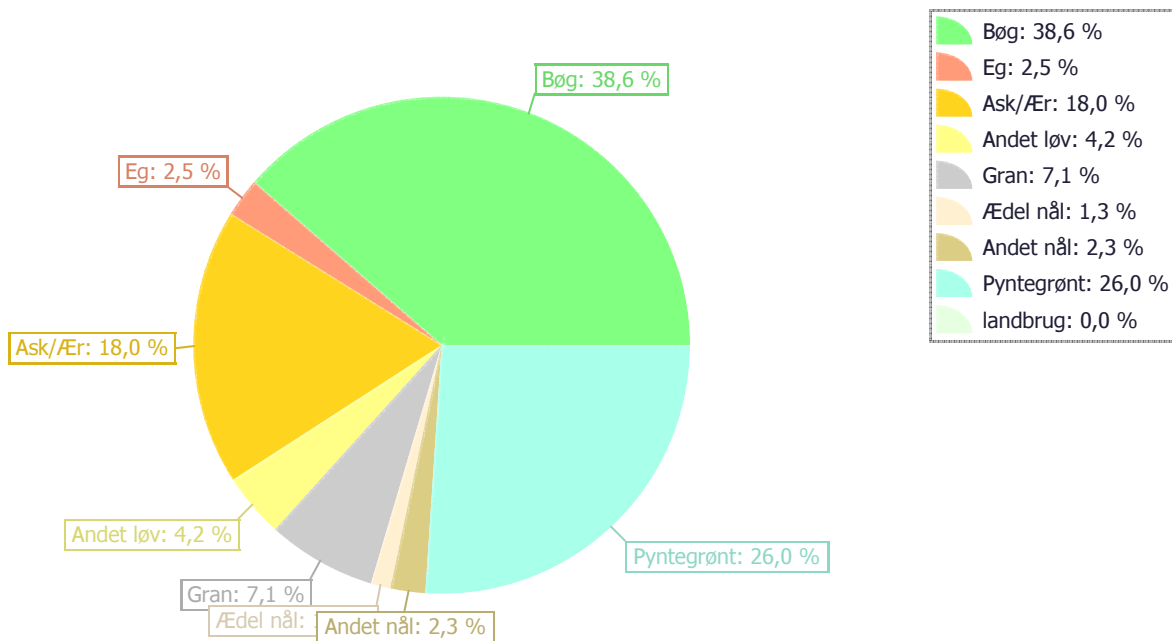
- **Diverse grafiske sammenstillinger**
- **Aldersklassetabel**
- **Vedmassetabel**
- **Anvendte tilvækstoversigter**



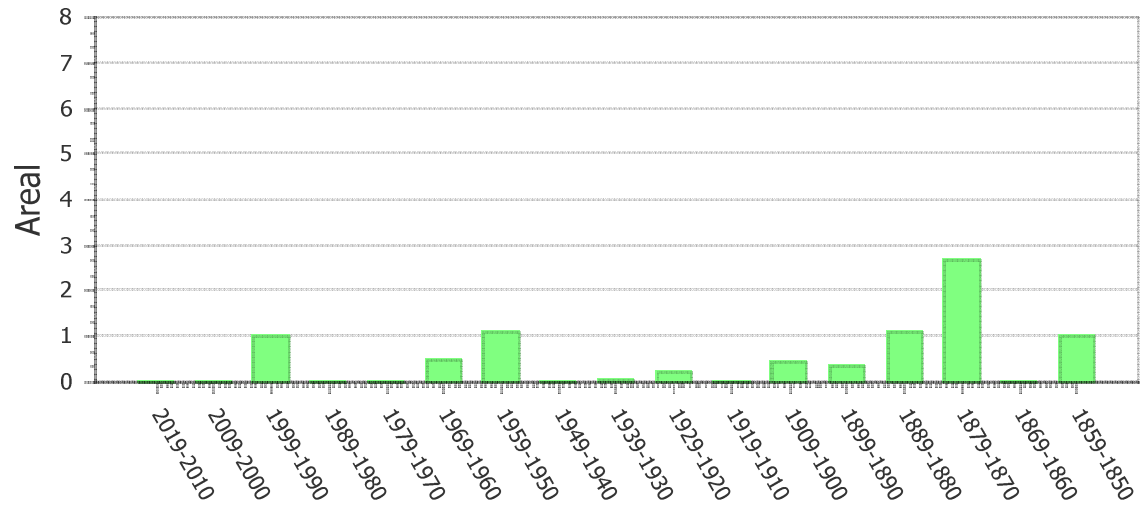
Arealfordeling i procent



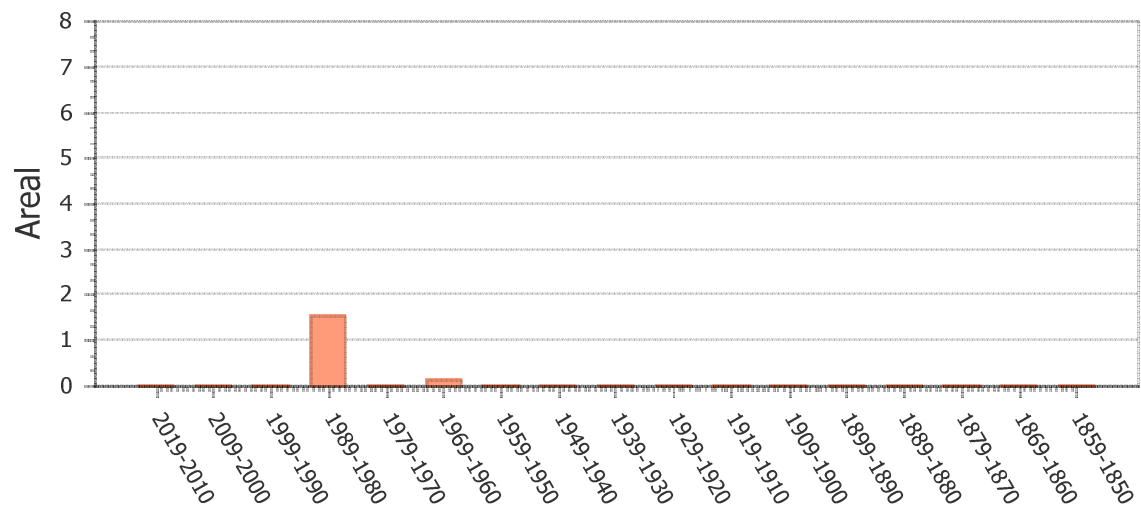
Vedmassefordeling



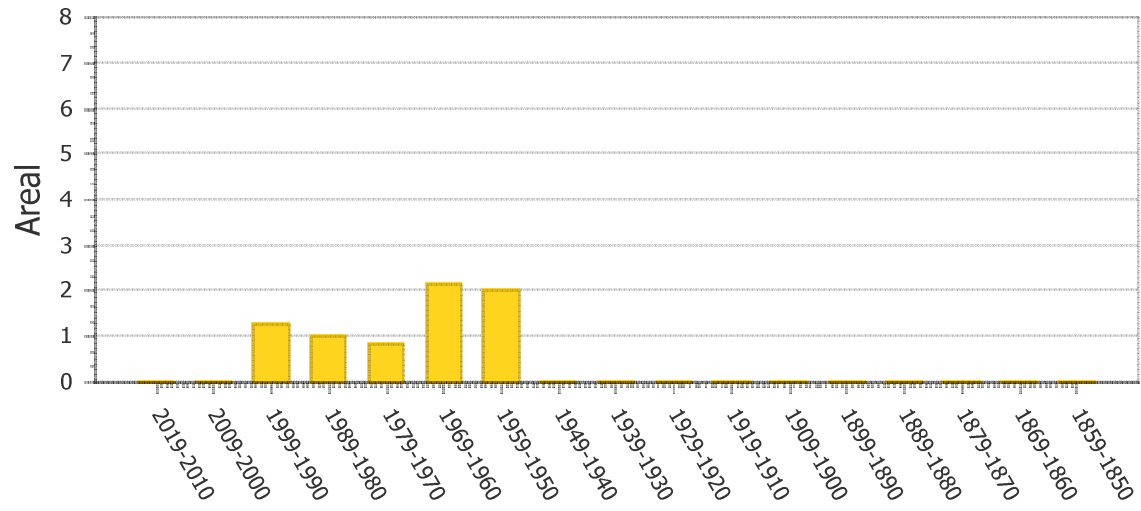
Driftsklasse Bøg



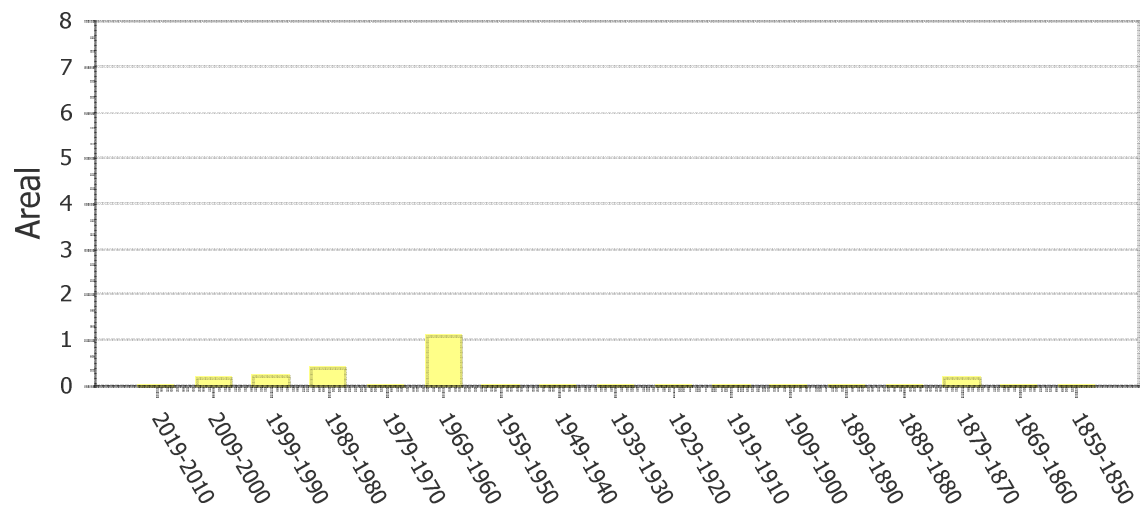
Driftsklasse Eg



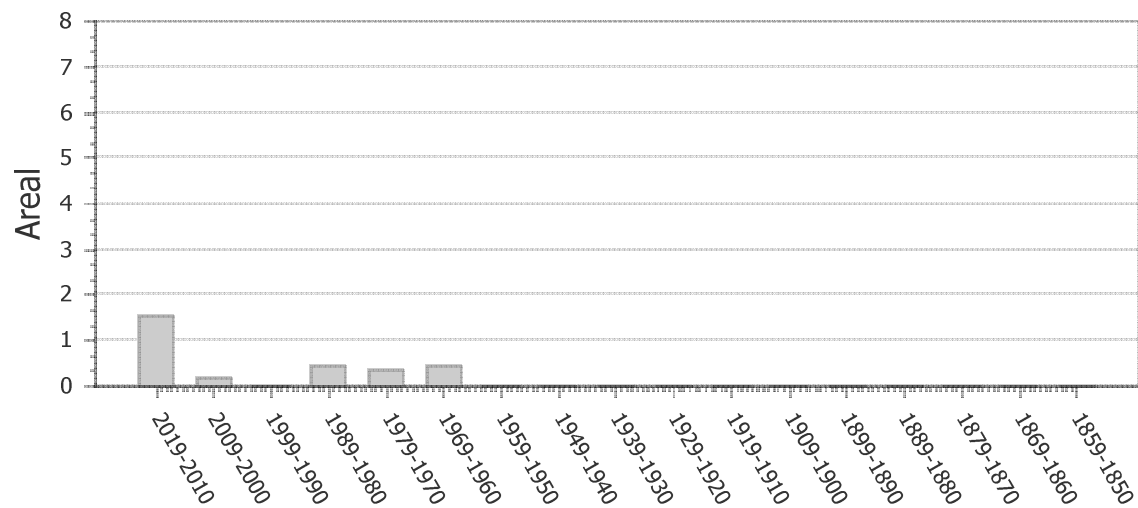
Driftsklasse Ask/Ær



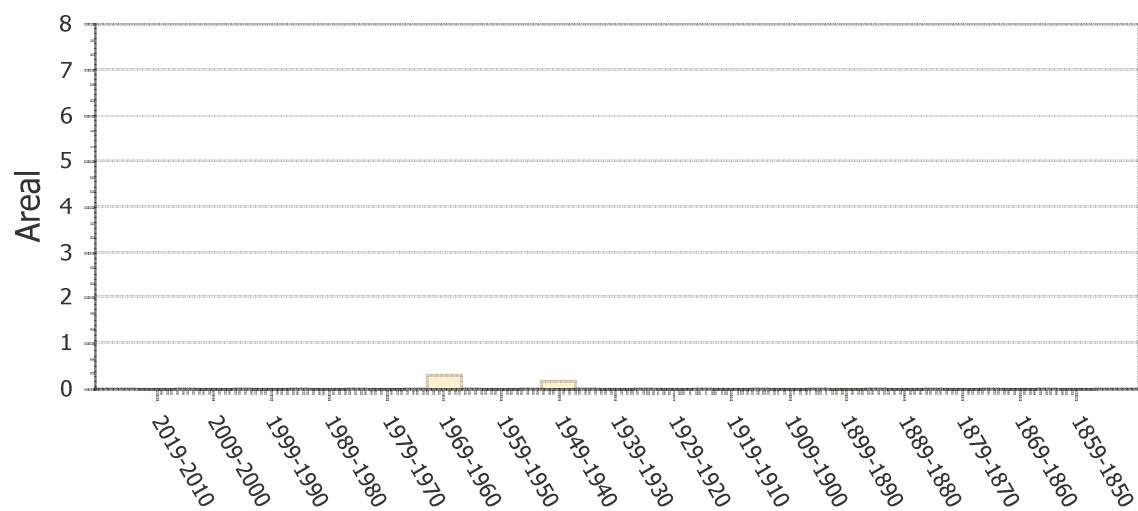
Driftsklasse Andet løv



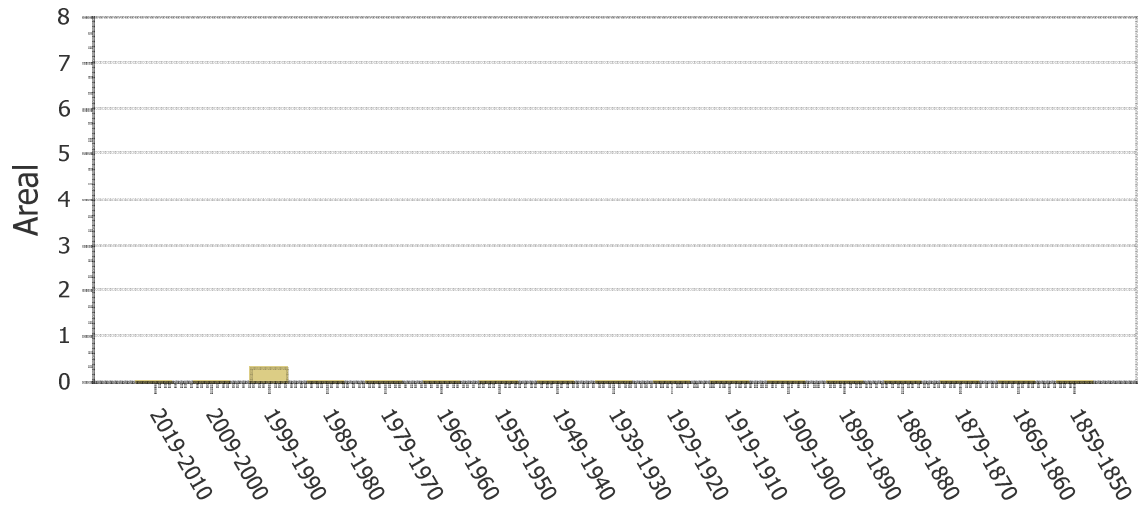
Driftsklasse Gran



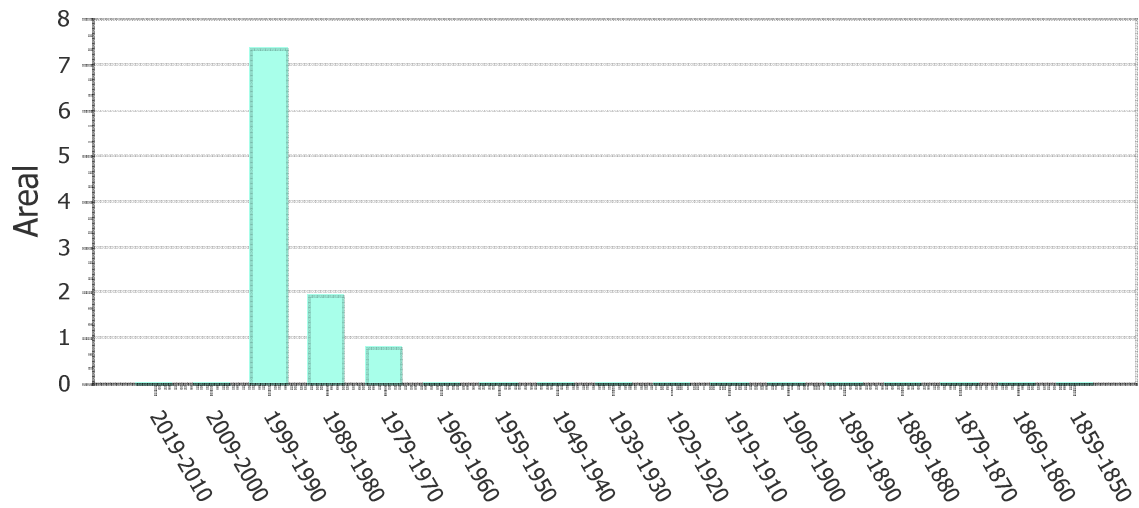
Driftsklasse Ædel nål



Driftsklasse Andet nål



Driftsklasse Pyntegrønt



Vedmassesammendrag

Stående vedmasse over 5 cm

Alder/Drkl	Bøg	Eg	Ask/Ær	Andet løv	Gran	Ædel nål	Andet nål	Pyntegrønt	Sum
0-9					17				17
10-19				0	11				11
20-29	93		100	19			103	1156	1472
30-39		231	193	48	121			438	1031
40-49			115		26			232	373
50-59	150	23	421	163	262				1019
60-69	331		446			72			849
70-79						22			22
80-89	11								11
90-99	94								94
110-119	155								155
120-129	95								95
130-139	500								500
140-149	1148			22					1170
180-189	192								192
Ialt	2770	255	1275	252	437	94	103	1826	7012

Øvrige arealer

krat, hegn	0
midlertidigt ubev.	0
mose	0
sø og vand	0
ager, eng m.v.	0
huse	0
udyrket areal	0
spor	0
Ialt	0
Total	7012

Tilvækstoversigter

Fastsættelse af vedmassefaktorer og boniteter samt evt. tilvækstberegninger er foretaget ud fra matematiske formuleringer af standard-tilvækstoversigter. Opslag i standard-oversigterne foretages med alder og højde som indgang. Hvor højden er fastsat efter tabeller, er alderen alene bestemmende for vedmasse og tilvækst.

Følgende tilvækst-oversigter er anvendt:

LØVTRÆ

bøg	C.M.Møller 1933 (Skovbrugstabeller s. 40 ff) (alle grundflader reduceret med 10 %)
eg	C.M.Møller 1933 (Skovbrugstabeller s. 45 ff)
ask	C.M.Møller, C.Nielsen 1959 (Skovbrugstabeller s. 51 ff)
ær, løn	V.Kjølby 1958 (Skovbrugstabeller s. 55 f)
elm, poppel, avnbøg	oversigt for ask er anvendt
birk	K.Morville, A.Helms 1918 (Skovbrugstabeller s. 57) (alle højder er ændret med +25%)
rødeg	oversigt for eg er anvendt
rødel	K.Morville, A.Helms 1918 (Skovbrugstabeller s. 57)

NÅLETRÆ

Rødgran	G.West-Nielsen 1950 (Skovbrugstabeller s. 14 ff) for heden S. Magnussen, 1983 (Skovbrugstabeller s. 18 ff) for Sydøstdanmark C.M.Møller 1933 (Skovbrugstabeller s. 8 ff) for resten af Danmark
sitkagran	H.A.Henriksen 1958 (Skovbrugstabeller s. 21 f)
douglasgran	S.Karlberg 1961 (Skovbrugstabeller s. 23 ff)
grandis	S.Karlberg 1961 (Skovbrugstabeller s. 23 ff)
ædelgran	H.A.Henriksen 1957 (Skovbrugstabeller s. 27 ff)
lærk	M.Andersen 1950 (Skovbrugstabeller 1950 s. 39 f)
skovfyr	K.Morville 1948 (Skovbrugstabeller 1948 s. 33)
bjergfyr	oversigt for skovfyr reduceret med 50%.
nobilis, nordmannsgran	oversigt for ædelgran med reduceret grundflade.
cypres	oversigt for rødgran er anvendt.
andet nål	oversigt for skovfyr er anvendt.

Alle tabeller korrigeres efter hugststyrke m.h.t. diameter- og grundfladetilvækst.

Formtal

bøg	H.A.Henriksen 1953 (Skovbrugstabeller s. 100 f)
eg	Forsøgsvæsenets materiale (Skovbrugstabeller s. 104)
ask	C.M.Møller, C.Nielsen 1959 (Skovbrugstabeller s. 106) (korrigeret til totalmasse)
ær	formtal for bøg er anvendt
andet løv	formtal for ask er anvendt
rødgran	A.S.Sabroe 1939 (Skovbrugstabeller s. 112) (formkvote 0.7)
sitkagran	H.A.Henriksen 1958 (Skovbrugstabeller s. 95)
douglasgran	S.Karlberg 1961 (Skovbrugstabeller s. 23 ff)
ædelgran	H.A.Henriksen 1957 (Skovbrugstabeller s. 96 f)
andet nål	formtal for rødgran er anvendt

(Kilde: Skovbrugstabeller: udgivet af Statens forstlige Forsøgsvæsen 1990)

