



Anlægsrapport - F383/FP290 landskabsask (Fraxinus excelsior) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Hoe, Thomas; Jensen, Viggo

Publication date:
2009

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Hoe, T., & Jensen, V. (2009). *Anlægsrapport - F383/FP290 landskabsask (Fraxinus excelsior) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet. Arbejdsrapport Skov & Landskab Nr. 73/2009



Anlægsrapport - F383/FP290 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB

73 / 2009



BSO i landskabsprogram/FP290
Såningsår: 2002 - Plantningsår: 2004
Hvinningedal Skov, Silkeborg Statskovdistrikt

Af Thomas Hoe og Viggo Jensen



Titel

Anlægsrapport - F383/FP290 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*)
- Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Forfatter

Thomas Hoe og Viggo Jensen

Serie

Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 73-2009
Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på www.sl.life.ku.dk

ISBN

978-87-7903-412-9

DTP

Melita Frølich Jørgensen

Udgiver

Skov & Landskab
Københavns Universitet
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 3533 1500
www.sl.life.ku.dk

Bedes citeret

Hoe, T., Jensen, V. 2009. Anlægsrapport - F383/FP290 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 73-2009 Skov & Landskab

Gengivelse er tilladt med tydelig kildeangivelse

I salgs- eller reklameøjemed er eftertryk og citering af rapporten samt anvendelse af navnet Skov & Landskab kun tilladt efter skriftlig tilladelse

Landskabsfremavl: Bedre plantemateriale af danske landskabsplanter til skovbryn, vildtplantninger og læhegn er et samarbejdsprojekt mellem Skov- og Naturstyrelsen (Miljøministeriet) og Skov & Landskab (Københavns Universitet). Projektet blev påbegyndt i 2001 og benævnes i kort form "Buskprogrammet". I programmet kortlægges, indsamles og opformeres den danske genpulje for ca. 30 hjemmehørende vedplanter med henblik på at sikre en bæredygtig anvendelse.

F.383

ASK

Forsøg nr. 1538/FP.290

Anlægsrapportnr. 630

Sånings år: 2002

Plantet år: F 2004

Parallelforsøg:

F384 Randers øvelsesterræn afd. 182

Landskabsask, FP 290 Hvinningedal. Afkomsforsøg/frøplantage, Fraxinus excelsior.

Lokalitet:

Silkeborg Statsskovdistrikt, Hvinningdal Skov afd. 475c

Ved adressen: Jordkærvej 31, 8600 Silkeborg (Forsøgsarealet er tilstødende denne adresse) Se bilag 1 for placering på kort.

ED50,UTM 32: E-529.618, N-6.227.160

Arealstørrelse: 1,5 ha.

Formål:

Formålet er fremavl af danske træer og buske til brug i skovbryn, vildtplantninger og læhegn. Indsatsen baserer sig på genetisk brede puljer og tilvejebringelse af lokalt plantemateriale, som tåler klimaet i det åbne land bedre, end de traditionelle frøkilder som er udpeget/kåret med henblik på vedproduktion i skov. Forsøget er et kombineret afkomsforsøg og frøplantage (BSO), med hovedvægten lagt på etablering af et frøproducerende anlæg. Opretholdelse/forøgelse af genetisk variation er ligeledes et forædlingsmål.

Gennemførelse:

Primært sundhed og dernæst kvalitet og vækst bedømmes. Sundhed bedømmes på bladkarakteristika og overlevelse

Der lægges primært vægt på tilpasningsmæssige egenskaber som har betydning for beskrivelse af klimatisk tilpasning: udspring, afmodning, blomstring og frøsætning er vigtige parametre, som scores, når forsøget er ordentligt etableret (når de enkelte kloner har vist deres potentiale) og skal følges over en årrække.

Klimatiske og biologiske skader er vigtige at observere. Morfologisk variation bør studeres blandt afkommene, og studier med genetiske markører bør udføres for at vide mere om den genetiske variation.

Varighed: Forventet afsluttet 2054

Lokalitet:

Jordbunden kan karakteriseres som sandblandet lerjord (sandet moræneler). Kulturen ligger meget eksponeret for vind og fuldt sollys. Der opnås skygge på arealet, når de tilstødende skovrejsningsarealer gror til. Frøplantagen er etableret på et tidligere landbrugsareal, som er en del af et nyt skovrejsningsområde. Arealet er behandlet som et agerbrug indtil tilplantning.

Mod nord findes et spor mellem anlægget og et lægivende løvtræshegn.

Mod øst støder anlægget op til løvtræsskovrejsning med lægivende løvtræshegn i afstand af ca. 30-40 meter.

Mod syd grænser anlægget op til engareal på ca. 20 meters bredde indtil ældre beplantning omkring vandhul (remise).

Mod vest grænser plantningen op til løvtræsskovrejsningen. I afstand af 80-120 meter findes et lægivende løvtræshegn.

Års-normal-nedbør er ifølge DMI's observationer for 719 mm for Silkeborgregionen. Med stor koncentration omkring oktober, november, december og januar.

Plantemateriale:

Fra 104 modertræer er indsamlet frø til opformering, modertræerne er fundet på arealer der må formodes at være både vindudsat og frost lidende.

I bilag 1 er der en nærmere beskrivelse af modertræerne og deres placering. (Uddrag fra SNS Øresund's indsamlingsrapport.)

Frøbehandling er påbegyndt efter indsamlingen i år 2000. Frøet blev sået i dækrodsplantesystem på Arboretet i foråret 2002. Først var planlagt at planterne kunne udplantes som 2-årige i sensommeren 2003 således at de kun skulle overvintre en sæson. I stedet blev planterne pakket klar til udplantning og lagt i kølerum på Planteavlstationen til udplantning foråret 2004.

Planternes alder ved plantning: 2/0 (produceret i containersystem).

Størrelse på planterne var i intervallet 5-60 cm. Med en gennemsnitshøjde på 20,8 cm. Rodhalsdiameteren var i intervallet 1,3 mm til 10,6 mm med en gennemsnitsdiameter på 6,3mm. Der kunne observeres en vis variation mellem de forskellige familier.

Planterne havde ikke ensartet kvalitet som det ses ved produktion af store partier fra samme frøkilde på forstplanteskoler. Men planterne er produceret udendørs. Det første år med skyggenet, derefter uden og må forventes at være skolet til udplantning. Enkelte planter var små ca. 5 cm, men med en god rodhalsdiameter. Der er alene borttaget planter, som har haft skader (vildtbid, knækkede, døde). Ved sortering og pakning er kun medtaget planter som ville forventes at overleve i marken.

På baggrund af erfaringer med andre dækrodsplantetyper er vurderingen at rodkvaliteten som helhed for askeplanterne kan betragtes som normal god rodkvalitet for dækrodsplanter.

Før pakning af forsøget er planterne vandet igennem, så de ikke tørrede ud under pakningen. Ved opbevaringen i kølehus har planterne ligget i plastcoatede papkasser, så fordampningen har været minimeret. Der er set en del variation på hvordan rødderne har udfyldt containeren i dækrodsystemet de er produceret i. Nogle har udfyldt containeren helt med rødder og er helt faste når de trækkes op af containeren. Andre har ikke haft samme rodvækst og er ikke faste når de trækkes op. Fra disse kan sphagnum (vækstmediet) drysse hvis de ikke behandles forsigtigt.

Design:

Forsøget/frøplantagen er udlagt som et randomiseret tilnærmelsesvis balanceret blokdesign med 8 blokke (blok 1-5 komplette, blok 6-8 med få manglende parceller) med 4-træsparceller med halvsøskende (familieparceller). Hvert blok hjørne er afmærket med plaststok, hvorpå bloknummeret er skrevet. Den første plante i hver 4-træ parcel har etiket på, således registrering er mulig. Planteafstanden er 1,5 meter mellem planterne og 3 meter mellem rækkerne. Hver blok består af 10 rækker á 40 planter (10 parceller) i alt 400 planter pr. blok.

Etablering:

Forud for plantning er arealet pløjet og harvet. Jorden er ikke gødet i forbindelse med plantning, men næringstilstanden forventes at være tilfredsstillende for askeplanterne, da jorden i vækstsæsonen før plantning har været dyrket med kornafgrøde.

Jordbunden var frostfri og velforberedt.

Frøplantagen/afkomsforsøget er udplantet i perioden 29/3 – 2/4 2004 af Planteavlsstationens medarbejdere under ledelse af Skovfoged Karoline Myrthue, Statsskovenes Planteavlsstation. Plantningen blev foretaget med spade og efter snor med afstandsmærker.

Arealet skal indgå i den almindelige renholdelse af skovrejsningsarealerne. Dette skulle have indbefattet strigling og radrensning i de første vækstsæsoner. På grund af misforståelse er renholdelse af arealet ikke sket gennem første vækstsæson. Derfor blev der slået mekanisk mellem rækkerne og hakket fri omkring den enkelte plante i sensommeren 2004, således at nulmåling kunne gennemføres.

På grund af mange vildtbid fra både råvildt og harer blev der i oktober 2004 opsat haretæt hegn omkring arealet. Dette er opsat tæt omkring de yderste planterækker, så kørsel mellem rækkerne ikke er mulig mere. Eventuel yderligere renholdelse på arealet kan derfor kun gennemføres manuelt.

Aftaler med distriktet:

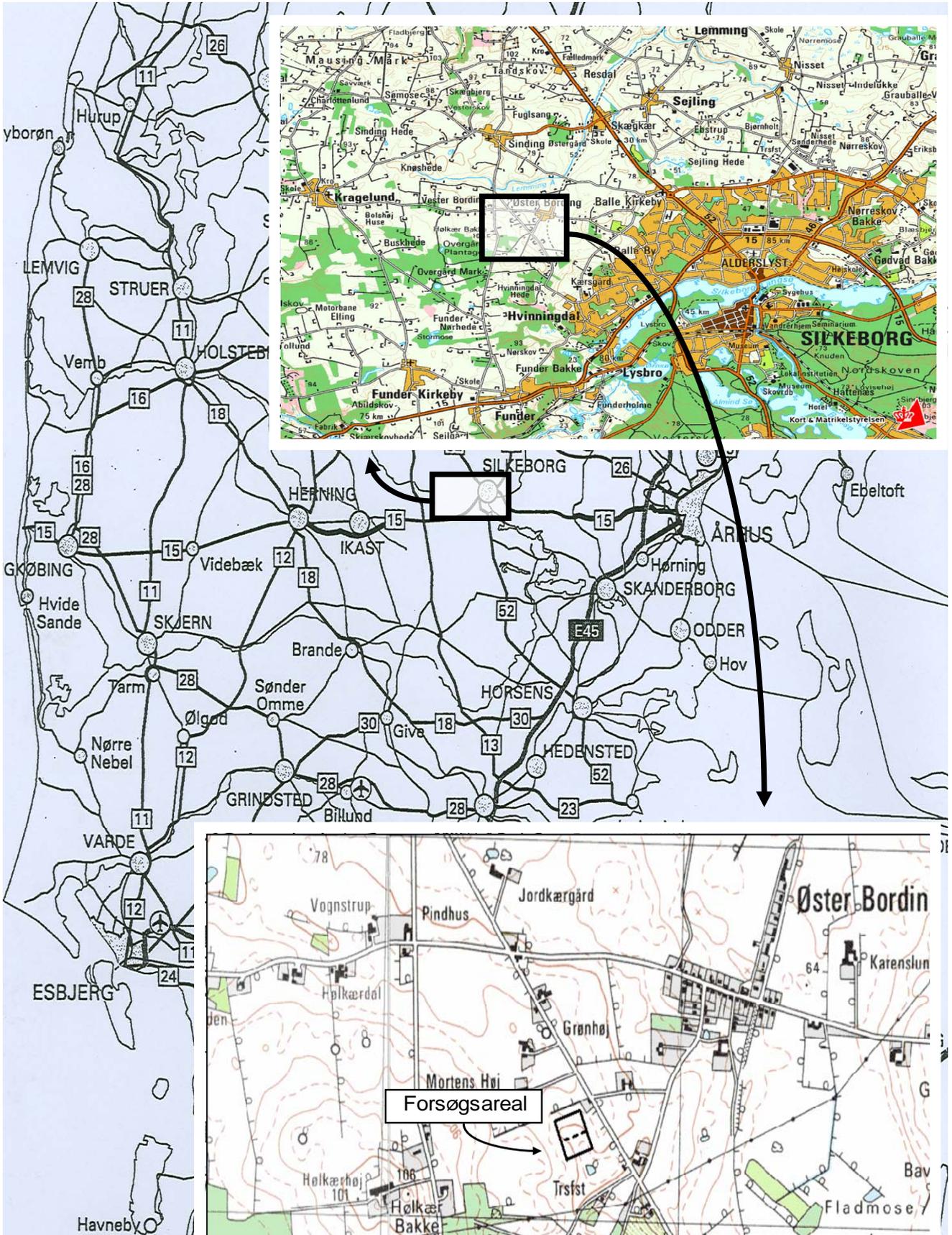
Der henvises til Skov- og Naturstyrelsen Øresunds almindelige aftaler for frøplantager på skovdistrikterne. I tvivlstilfælde kontaktes SNS Øresund. Vedligeholdelse og renholdelse af frøplantagen foretages af SNS Øresund i samarbejde med værtdistrikterne.

Reference

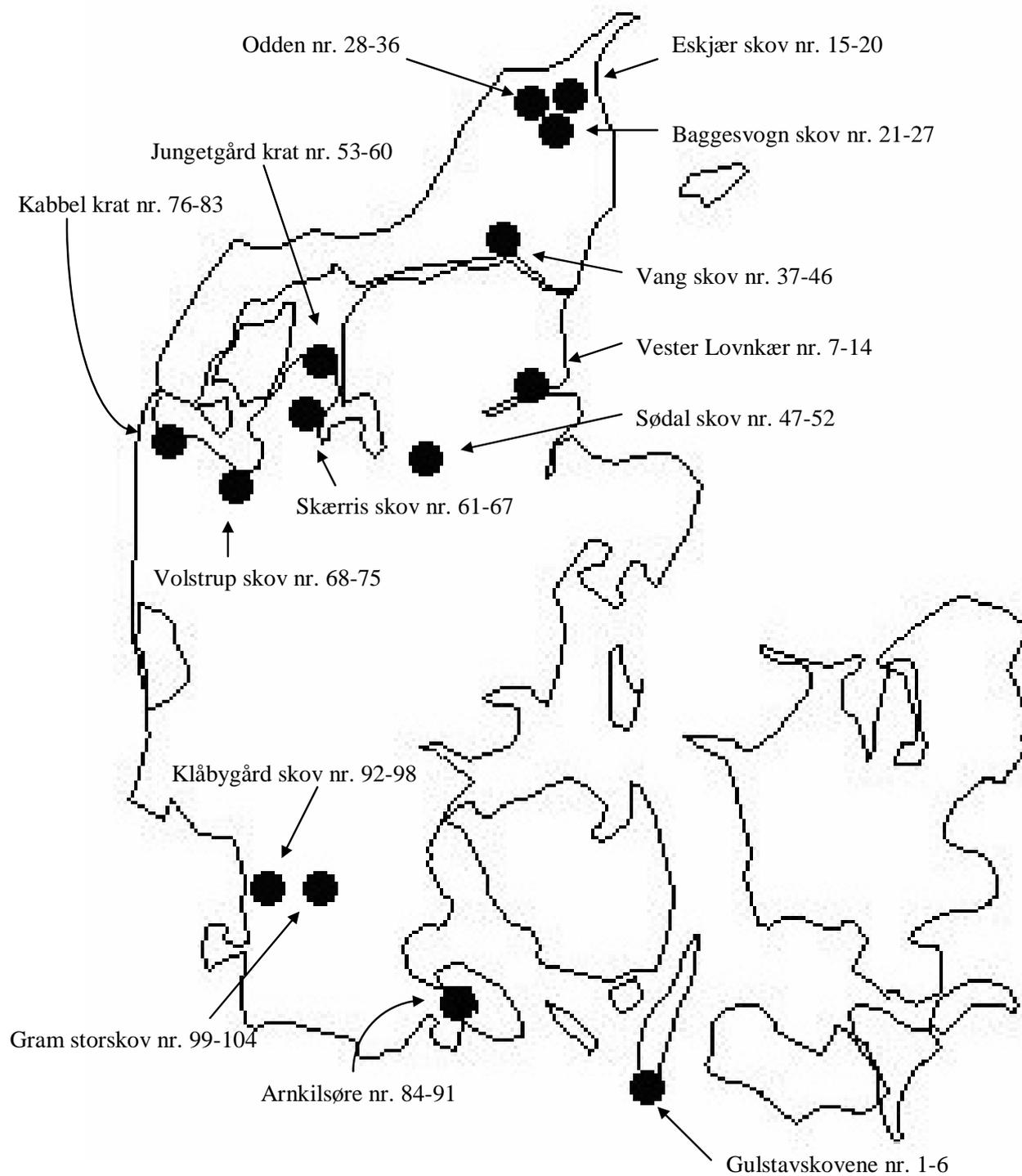
- Westergaard, L. og Jensen J.S. 2009. Indsamling af frø fra ask (*Fraxinus excelsior*) på udsatte lokaliteter i det vestlige Danmark i 2000 – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 87-2009, Skov & Landskab
- Hoe, T. 2009. Anlægsrapport –F384/FP291 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*) – Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 74-2009. Skov & Landskab.

S-nummer	Lokalitet	Hvinningdal								Sum	Parcelantal
		Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 4	Blok 5	Blok 6	Blok 7	Blok 8		
S.14.143	Sødal skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.144	Sødal skov									0	0
S.14.145	Sødal skov	4	4	4	4	4	4	4	4	28	7
S.14.146	Sødal skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.147	Sødal skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.148	Sødal skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.149	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.150	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.151	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	28	7
S.14.152	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.153	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.154	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.155	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.156	Junget Krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.157	Skærris skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.158	Skærris skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.159	Skærris skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.160	Skærris skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.161	Skærris skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.162	Skærris skov									0	0
S.14.163	Skærris skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.164	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.165	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.166	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.167	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.168	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.169	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.170	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4		28	7
S.14.171	Volstrup	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.172	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.173	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.174	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.175	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.176	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.177	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.178	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.179	Kappel krat	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.180	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.181	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.182	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.183	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4		28	7
S.14.184	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.185	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.186	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.187	Arnkilsøre	4	4	4	4	4	4	4		28	7
S.14.188	Klåby skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.189	Klåby skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.190	Klåby skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.191	Klåby skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.192	Klåby skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.193	Klåby skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.194	Klåby skov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.195	Gram Storskov	4	4							8	2
S.14.196	Gram Storskov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.197	Gram Storskov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.198	Gram Storskov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.199	Gram Storskov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
S.14.200	Gram Storskov	4	4	4	4	4	4	4	4	32	8
		404	404	400	400	396	388	384	352	3128	782

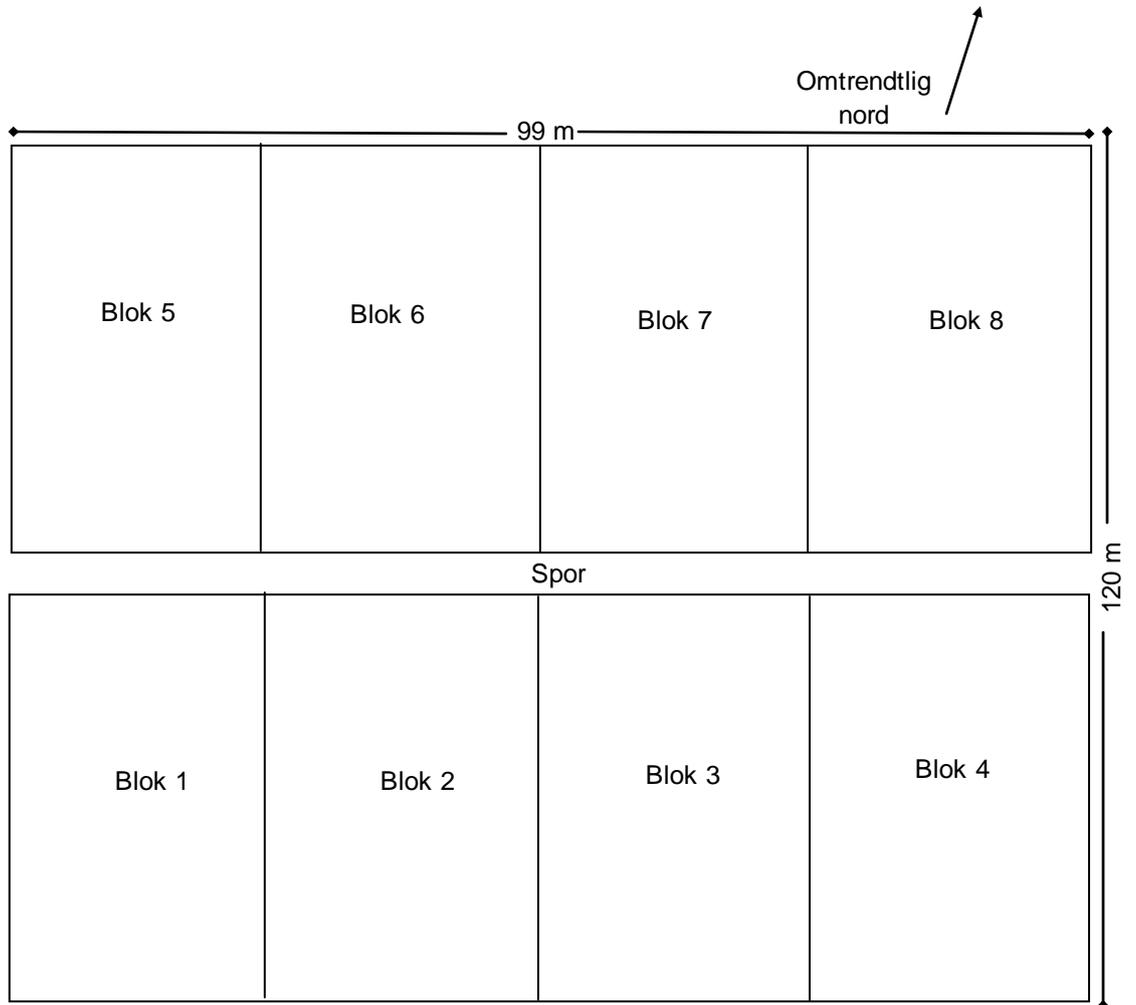
Bilag 1: Forsøgets placering.



Bilag 2a: Modertræernes placering.



Figur 2: Blokkenes plassering på arealet.



Figur 3: Detailskitse af plantematerialets placering i blokke.

Blok 1

40	14.196	14.153	14.133	14.128	14.174	14.097	14.197	14.098	14.102	14.185
39	14.196	14.153	14.133	14.128	14.174	14.097	14.197	14.098	14.102	14.185
38	14.196	14.153	14.133	14.128	14.174	14.097	14.197	14.098	14.102	14.185
37	14.196	14.153	14.133	14.128	14.174	14.097	14.197	14.098	14.102	14.185
36	14.179	14.158	14.168	14.121	14.107	14.200	14.139	14.190	14.126	14.127
35	14.179	14.158	14.168	14.121	14.107	14.200	14.139	14.190	14.126	14.127
34	14.179	14.158	14.168	14.121	14.107	14.200	14.139	14.190	14.126	14.127
33	14.179	14.158	14.168	14.121	14.107	14.200	14.139	14.190	14.126	14.127
32	14.170	14.110	14.156	14.117	14.136	14.146	14.134	14.103	14.199	14.141
31	14.170	14.110	14.156	14.117	14.136	14.146	14.134	14.103	14.199	14.141
30	14.170	14.110	14.156	14.117	14.136	14.146	14.134	14.103	14.199	14.141
29	14.170	14.110	14.156	14.117	14.136	14.146	14.134	14.103	14.199	14.141
28	14.155	14.135	14.187	14.106	14.145	14.163	14.172	14.123	14.182	14.112
27	14.155	14.135	14.187	14.106	14.145	14.163	14.172	14.123	14.182	14.112
26	14.155	14.135	14.187	14.106	14.145	14.163	14.172	14.123	14.182	14.112
25	14.155	14.135	14.187	14.106	14.145	14.163	14.172	14.123	14.182	14.112
24	14.111	14.124	14.161	14.116	14.154	14.184	14.132	14.188	14.180	14.160
23	14.111	14.124	14.161	14.116	14.154	14.184	14.132	14.188	14.180	14.160
22	14.111	14.124	14.161	14.116	14.154	14.184	14.132	14.188	14.180	14.160
21	14.111	14.124	14.161	14.116	14.154	14.184	14.132	14.188	14.180	14.160
20	14.181	14.130	14.143	14.198	14.120	14.099	14.193	14.150	14.105	14.108
19	14.181	14.130	14.143	14.198	14.120	14.099	14.193	14.150	14.105	14.108
18	14.181	14.130	14.143	14.198	14.120	14.099	14.193	14.150	14.105	14.108
17	14.181	14.130	14.143	14.198	14.120	14.099	14.193	14.150	14.105	14.108
16	14.173	14.159	14.125	14.119	14.101	14.194	14.169	14.186	14.178	14.115
15	14.173	14.159	14.125	14.119	14.101	14.194	14.169	14.186	14.178	14.115
14	14.173	14.159	14.125	14.119	14.101	14.194	14.169	14.186	14.178	14.115
13	14.173	14.159	14.125	14.119	14.101	14.194	14.169	14.186	14.178	14.115
12	14.177	14.152	14.114	14.104	14.189	14.191	14.109	14.142	14.148	14.175
11	14.177	14.152	14.114	14.104	14.189	14.191	14.109	14.142	14.148	14.175
10	14.177	14.152	14.114	14.104	14.189	14.191	14.109	14.142	14.148	14.175
9	14.177	14.152	14.114	14.104	14.189	14.191	14.109	14.142	14.148	14.175
8	14.100	14.164	14.147	14.157	14.166	14.176	14.165	14.167	14.192	14.122
7	14.100	14.164	14.147	14.157	14.166	14.176	14.165	14.167	14.192	14.122
6	14.100	14.164	14.147	14.157	14.166	14.176	14.165	14.167	14.192	14.122
5	14.100	14.164	14.147	14.157	14.166	14.176	14.165	14.167	14.192	14.122
4	14.129	14.183	14.140	14.151	14.137	14.171	14.149	14.113	14.118	14.131
3	14.129	14.183	14.140	14.151	14.137	14.171	14.149	14.113	14.118	14.131
2	14.129	14.183	14.140	14.151	14.137	14.171	14.149	14.113	14.118	14.131
1	14.129	14.183	14.140	14.151	14.137	14.171	14.149	14.113	14.118	14.131
Y/X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Blok 2

40	14.149	14.137	14.147	14.169	14.131	14.187	14.140	14.108	14.102	14.120
39	14.149	14.137	14.147	14.169	14.131	14.187	14.140	14.108	14.102	14.120
38	14.149	14.137	14.147	14.169	14.131	14.187	14.140	14.108	14.102	14.120
37	14.149	14.137	14.147	14.169	14.131	14.187	14.140	14.108	14.102	14.120
36	14.159	14.129	14.119	14.141	14.186	14.143	14.178	14.107	14.156	14.145
35	14.159	14.129	14.119	14.141	14.186	14.143	14.178	14.107	14.156	14.145
34	14.159	14.129	14.119	14.141	14.186	14.143	14.178	14.107	14.156	14.145
33	14.159	14.129	14.119	14.141	14.186	14.143	14.178	14.107	14.156	14.145
32	14.153	14.163	14.171	14.146	14.099	14.194	14.188	14.122	14.133	14.193
31	14.153	14.163	14.171	14.146	14.099	14.194	14.188	14.122	14.133	14.193
30	14.153	14.163	14.171	14.146	14.099	14.194	14.188	14.122	14.133	14.193
29	14.153	14.163	14.171	14.146	14.099	14.194	14.188	14.122	14.133	14.193
28	14.175	14.182	14.181	14.113	14.139	14.191	14.116	14.152	14.197	14.101
27	14.175	14.182	14.181	14.113	14.139	14.191	14.116	14.152	14.197	14.101
26	14.175	14.182	14.181	14.113	14.139	14.191	14.116	14.152	14.197	14.101
25	14.175	14.182	14.181	14.113	14.139	14.191	14.116	14.152	14.197	14.101
24	14.111	14.106	14.150	14.132	14.110	14.154	14.134	14.174	14.190	14.118
23	14.111	14.106	14.150	14.132	14.110	14.154	14.134	14.174	14.190	14.118
22	14.111	14.106	14.150	14.132	14.110	14.154	14.134	14.174	14.190	14.118
21	14.111	14.106	14.150	14.132	14.110	14.154	14.134	14.174	14.190	14.118
20	14.126	14.173	14.155	14.164	14.128	14.127	14.104	14.130	14.105	14.198
19	14.126	14.173	14.155	14.164	14.128	14.127	14.104	14.130	14.105	14.198
18	14.126	14.173	14.155	14.164	14.128	14.127	14.104	14.130	14.105	14.198
17	14.126	14.173	14.155	14.164	14.128	14.127	14.104	14.130	14.105	14.198
16	14.179	14.161	14.135	14.160	14.109	14.148	14.114	14.192	14.103	14.121
15	14.179	14.161	14.135	14.160	14.109	14.148	14.114	14.192	14.103	14.121
14	14.179	14.161	14.135	14.160	14.109	14.148	14.114	14.192	14.103	14.121
13	14.179	14.161	14.135	14.160	14.109	14.148	14.114	14.192	14.103	14.121
12	14.124	14.123	14.176	14.142	14.136	14.097	14.151	14.158	14.200	14.157
11	14.124	14.123	14.176	14.142	14.136	14.097	14.151	14.158	14.200	14.157
10	14.124	14.123	14.176	14.142	14.136	14.097	14.151	14.158	14.200	14.157
9	14.124	14.123	14.176	14.142	14.136	14.097	14.151	14.158	14.200	14.157
8	14.172	14.115	14.117	14.183	14.112	14.098	14.180	14.125	14.199	14.165
7	14.172	14.115	14.117	14.183	14.112	14.098	14.180	14.125	14.199	14.165
6	14.172	14.115	14.117	14.183	14.112	14.098	14.180	14.125	14.199	14.165
5	14.172	14.115	14.117	14.183	14.112	14.098	14.180	14.125	14.199	14.165
4	14.168	14.166	14.184	14.170	14.167	14.177	14.196	14.185	14.100	14.189
3	14.168	14.166	14.184	14.170	14.167	14.177	14.196	14.185	14.100	14.189
2	14.168	14.166	14.184	14.170	14.167	14.177	14.196	14.185	14.100	14.189
1	14.168	14.166	14.184	14.170	14.167	14.177	14.196	14.185	14.100	14.189
Y/X	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Blok 3

40	14.104	14.169	14.133	14.176	14.184	14.174	14.120	14.118	14.110	14.193
39	14.104	14.169	14.133	14.176	14.184	14.174	14.120	14.118	14.110	14.193
38	14.104	14.169	14.133	14.176	14.184	14.174	14.120	14.118	14.110	14.193
37	14.104	14.169	14.133	14.176	14.184	14.174	14.120	14.118	14.110	14.193
36	14.185	14.099	14.192	14.121	14.173	14.116	14.129	14.102	14.113	14.181
35	14.185	14.099	14.192	14.121	14.173	14.116	14.129	14.102	14.113	14.181
34	14.185	14.099	14.192	14.121	14.173	14.116	14.129	14.102	14.113	14.181
33	14.185	14.099	14.192	14.121	14.173	14.116	14.129	14.102	14.113	14.181
32	14.131	14.158	14.151	14.119	14.152	14.106	14.175	14.105	14.141	14.124
31	14.131	14.158	14.151	14.119	14.152	14.106	14.175	14.105	14.141	14.124
30	14.131	14.158	14.151	14.119	14.152	14.106	14.175	14.105	14.141	14.124
29	14.131	14.158	14.151	14.119	14.152	14.106	14.175	14.105	14.141	14.124
28	14.112	14.153	14.183	14.161	14.147	14.134	14.143	14.157	14.167	14.108
27	14.112	14.153	14.183	14.161	14.147	14.134	14.143	14.157	14.167	14.108
26	14.112	14.153	14.183	14.161	14.147	14.134	14.143	14.157	14.167	14.108
25	14.112	14.153	14.183	14.161	14.147	14.134	14.143	14.157	14.167	14.108
24	14.145	14.154	14.123	14.199	14.155	14.177	14.198	14.148	14.194	14.103
23	14.145	14.154	14.123	14.199	14.155	14.177	14.198	14.148	14.194	14.103
22	14.145	14.154	14.123	14.199	14.155	14.177	14.198	14.148	14.194	14.103
21	14.145	14.154	14.123	14.199	14.155	14.177	14.198	14.148	14.194	14.103
20	14.165	14.164	14.188	14.197	14.179	14.168	14.127	14.101	14.190	14.098
19	14.165	14.164	14.188	14.197	14.179	14.168	14.127	14.101	14.190	14.098
18	14.165	14.164	14.188	14.197	14.179	14.168	14.127	14.101	14.190	14.098
17	14.165	14.164	14.188	14.197	14.179	14.168	14.127	14.101	14.190	14.098
16	14.166	14.172	14.139	14.132	14.150	14.130	14.170	14.097	14.156	14.182
15	14.166	14.172	14.139	14.132	14.150	14.130	14.170	14.097	14.156	14.182
14	14.166	14.172	14.139	14.132	14.150	14.130	14.170	14.097	14.156	14.182
13	14.166	14.172	14.139	14.132	14.150	14.130	14.170	14.097	14.156	14.182
12	14.163	14.109	14.160	14.140	14.128	14.100	14.142	14.114	14.187	14.166
11	14.163	14.109	14.160	14.140	14.128	14.100	14.142	14.114	14.187	14.166
10	14.163	14.109	14.160	14.140	14.128	14.100	14.142	14.114	14.187	14.166
9	14.163	14.109	14.160	14.140	14.128	14.100	14.142	14.114	14.187	14.166
8	14.137	14.180	14.107	14.111	14.149	14.146	14.178	14.126	14.117	14.189
7	14.137	14.180	14.107	14.111	14.149	14.146	14.178	14.126	14.117	14.189
6	14.137	14.180	14.107	14.111	14.149	14.146	14.178	14.126	14.117	14.189
5	14.137	14.180	14.107	14.111	14.149	14.146	14.178	14.126	14.117	14.189
4	14.159	14.191	14.122	14.125	14.171	14.135	14.200	14.115	14.196	14.136
3	14.159	14.191	14.122	14.125	14.171	14.135	14.200	14.115	14.196	14.136
2	14.159	14.191	14.122	14.125	14.171	14.135	14.200	14.115	14.196	14.136
1	14.159	14.191	14.122	14.125	14.171	14.135	14.200	14.115	14.196	14.136

Blok 3
Y/X

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Blok 4

40	14.145	14.107	14.190	14.184	14.135	14.122	14.114	14.133	14.128	14.166
39	14.145	14.107	14.190	14.184	14.135	14.122	14.114	14.133	14.128	14.166
38	14.145	14.107	14.190	14.184	14.135	14.122	14.114	14.133	14.128	14.166
37	14.145	14.107	14.190	14.184	14.135	14.122	14.114	14.133	14.128	14.166
36	14.131	14.153	14.109	14.155	14.124	14.118	14.170	14.175	14.159	14.097
35	14.131	14.153	14.109	14.155	14.124	14.118	14.170	14.175	14.159	14.097
34	14.131	14.153	14.109	14.155	14.124	14.118	14.170	14.175	14.159	14.097
33	14.131	14.153	14.109	14.155	14.124	14.118	14.170	14.175	14.159	14.097
32	14.146	14.120	14.197	14.117	14.194	14.165	14.119	14.100	14.098	14.103
31	14.146	14.120	14.197	14.117	14.194	14.165	14.119	14.100	14.098	14.103
30	14.146	14.120	14.197	14.117	14.194	14.165	14.119	14.100	14.098	14.103
29	14.146	14.120	14.197	14.117	14.194	14.165	14.119	14.100	14.098	14.103
28	14.147	14.187	14.148	14.141	14.183	14.192	14.177	14.193	14.099	14.112
27	14.147	14.187	14.148	14.141	14.183	14.192	14.177	14.193	14.099	14.112
26	14.147	14.187	14.148	14.141	14.183	14.192	14.177	14.193	14.099	14.112
25	14.147	14.187	14.148	14.141	14.183	14.192	14.177	14.193	14.099	14.112
24	14.149	14.150	14.174	14.172	14.108	14.116	14.161	14.134	14.168	14.167
23	14.149	14.150	14.174	14.172	14.108	14.116	14.161	14.134	14.168	14.167
22	14.149	14.150	14.174	14.172	14.108	14.116	14.161	14.134	14.168	14.167
21	14.149	14.150	14.174	14.172	14.108	14.116	14.161	14.134	14.168	14.167
20	14.132	14.139	14.143	14.186	14.169	14.113	14.110	14.111	14.129	14.188
19	14.132	14.139	14.143	14.186	14.169	14.113	14.110	14.111	14.129	14.188
18	14.132	14.139	14.143	14.186	14.169	14.113	14.110	14.111	14.129	14.188
17	14.132	14.139	14.143	14.186	14.169	14.113	14.110	14.111	14.129	14.188
16	14.196	14.137	14.154	14.101	14.152	14.127	14.106	14.163	14.102	14.104
15	14.196	14.137	14.154	14.101	14.152	14.127	14.106	14.163	14.102	14.104
14	14.196	14.137	14.154	14.101	14.152	14.127	14.106	14.163	14.102	14.104
13	14.196	14.137	14.154	14.101	14.152	14.127	14.106	14.163	14.102	14.104
12	14.185	14.140	14.199	14.179	14.121	14.178	14.173	14.098	14.158	14.105
11	14.185	14.140	14.199	14.179	14.121	14.178	14.173	14.098	14.158	14.105
10	14.185	14.140	14.199	14.179	14.121	14.178	14.173	14.098	14.158	14.105
9	14.185	14.140	14.199	14.179	14.121	14.178	14.173	14.098	14.158	14.105
8	14.125	14.142	14.126	14.180	14.160	14.151	14.164	14.176	14.156	14.181
7	14.125	14.142	14.126	14.180	14.160	14.151	14.164	14.176	14.156	14.181
6	14.125	14.142	14.126	14.180	14.160	14.151	14.164	14.176	14.156	14.181
5	14.125	14.142	14.126	14.180	14.160	14.151	14.164	14.176	14.156	14.181
4	14.130	14.123	14.136	14.157	14.115	14.171	14.191	14.182	14.189	14.200
3	14.130	14.123	14.136	14.157	14.115	14.171	14.191	14.182	14.189	14.200
2	14.130	14.123	14.136	14.157	14.115	14.171	14.191	14.182	14.189	14.200
1	14.130	14.123	14.136	14.157	14.115	14.171	14.191	14.182	14.189	14.200
Y/X	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Blok 5

80	14.163	14.137	14.199	14.149	14.131	14.146	14.104	14.185	14.150	14.188
79	14.163	14.137	14.199	14.149	14.131	14.146	14.104	14.185	14.150	14.188
78	14.163	14.137	14.199	14.149	14.131	14.146	14.104	14.185	14.150	14.188
77	14.163	14.137	14.199	14.149	14.131	14.146	14.104	14.185	14.150	14.188
76	14.134	14.127	14.181	14.154	14.198	14.100	14.200	14.145	14.128	14.153
75	14.134	14.127	14.181	14.154	14.198	14.100	14.200	14.145	14.128	14.153
74	14.134	14.127	14.181	14.154	14.198	14.100	14.200	14.145	14.128	14.153
73	14.134	14.127	14.181	14.154	14.198	14.100	14.200	14.145	14.128	14.153
72	14.183	14.170	14.111	14.135	14.176	14.172	14.160	14.171	14.107	14.097
71	14.183	14.170	14.111	14.135	14.176	14.172	14.160	14.171	14.107	14.097
70	14.183	14.170	14.111	14.135	14.176	14.172	14.160	14.171	14.107	14.097
69	14.183	14.170	14.111	14.135	14.176	14.172	14.160	14.171	14.107	14.097
68	14.156	14.140	14.121	14.136	14.178	14.155	14.130	14.169	14.103	14.109
67	14.156	14.140	14.121	14.136	14.178	14.155	14.130	14.169	14.103	14.109
66	14.156	14.140	14.121	14.136	14.178	14.155	14.130	14.169	14.103	14.109
65	14.156	14.140	14.121	14.136	14.178	14.155	14.130	14.169	14.103	14.109
64	14.173	14.115	14.116	14.119	14.192	14.167	14.124	14.114	14.190	14.147
63	14.173	14.115	14.116	14.119	14.192	14.167	14.124	14.114	14.190	14.147
62	14.173	14.115	14.116	14.119	14.192	14.167	14.124	14.114	14.190	14.147
61	14.173	14.115	14.116	14.119	14.192	14.167	14.124	14.114	14.190	14.147
60	14.165	14.193	14.110	14.102	14.141	14.186	14.177	14.157	14.129	14.148
59	14.165	14.193	14.110	14.102	14.141	14.186	14.177	14.157	14.129	14.148
58	14.165	14.193	14.110	14.102	14.141	14.186	14.177	14.157	14.129	14.148
57	14.165	14.193	14.110	14.102	14.141	14.186	14.177	14.157	14.129	14.148
56	14.182	14.198	14.168	14.113	14.120	14.112	14.105	14.175	14.161	14.108
55	14.182	14.198	14.168	14.113	14.120	14.112	14.105	14.175	14.161	14.108
54	14.182	14.198	14.168	14.113	14.120	14.112	14.105	14.175	14.161	14.108
53	14.182	14.198	14.168	14.113	14.120	14.112	14.105	14.175	14.161	14.108
52	14.133	14.106	14.139	14.152	14.122	14.164	14.184	14.151	14.180	14.179
51	14.133	14.106	14.139	14.152	14.122	14.164	14.184	14.151	14.180	14.179
50	14.133	14.106	14.139	14.152	14.122	14.164	14.184	14.151	14.180	14.179
49	14.133	14.106	14.139	14.152	14.122	14.164	14.184	14.151	14.180	14.179
48	14.194	14.143	14.159	14.197	14.123	14.191	14.187	14.101	14.189	14.118
47	14.194	14.143	14.159	14.197	14.123	14.191	14.187	14.101	14.189	14.118
46	14.194	14.143	14.159	14.197	14.123	14.191	14.187	14.101	14.189	14.118
45	14.194	14.143	14.159	14.197	14.123	14.191	14.187	14.101	14.189	14.118
44	14.132	14.142	14.196	14.166	14.126	14.158	14.117	14.099	14.174	14.125
43	14.132	14.142	14.196	14.166	14.126	14.158	14.117	14.099	14.174	14.125
42	14.132	14.142	14.196	14.166	14.126	14.158	14.117	14.099	14.174	14.125
41	14.132	14.142	14.196	14.166	14.126	14.158	14.117	14.099	14.174	14.125

Y/X

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Blok 6

80	14.111	14.182	14.200	14.190	14.099	14.120	14.118	14.143	14.107	14.165
79	14.111	14.182	14.200	14.190	14.099	14.120	14.118	14.143	14.107	14.165
78	14.111	14.182	14.200	14.190	14.099	14.120	14.118	14.143	14.107	14.165
77	14.111	14.182	14.200	14.190	14.099	14.120	14.118	14.143	14.107	14.165
76		14.177	14.185	14.103	14.139	14.188	14.146	14.114	14.129	14.128
75		14.177	14.185	14.103	14.139	14.188	14.146	14.114	14.129	14.128
74		14.177	14.185	14.103	14.139	14.188	14.146	14.114	14.129	14.128
73		14.177	14.185	14.103	14.139	14.188	14.146	14.114	14.129	14.128
72	14.160	14.163	14.176	14.135	14.149	14.186	14.130	14.184	14.152	14.121
71	14.160	14.163	14.176	14.135	14.149	14.186	14.130	14.184	14.152	14.121
70	14.160	14.163	14.176	14.135	14.149	14.186	14.130	14.184	14.152	14.121
69	14.160	14.163	14.176	14.135	14.149	14.186	14.130	14.184	14.152	14.121
68	14.155	14.119	14.131	14.191	14.098	14.148	14.104	14.180	14.102	14.113
67	14.155	14.119	14.131	14.191	14.098	14.148	14.104	14.180	14.102	14.113
66	14.155	14.119	14.131	14.191	14.098	14.148	14.104	14.180	14.102	14.113
65	14.155	14.119	14.131	14.191	14.098	14.148	14.104	14.180	14.102	14.113
64	14.108	14.101	14.183	14.199	14.122	14.132	14.154	14.173	14.133	14.126
63	14.108	14.101	14.183	14.199	14.122	14.132	14.154	14.173	14.133	14.126
62	14.108	14.101	14.183	14.199	14.122	14.132	14.154	14.173	14.133	14.126
61	14.108	14.101	14.183	14.199	14.122	14.132	14.154	14.173	14.133	14.126
60	14.123	14.116	14.187	14.167	14.169	14.140	14.112	14.198	14.181	14.175
59	14.123	14.116	14.187	14.167	14.169	14.140	14.112	14.198	14.181	14.175
58	14.123	14.116	14.187	14.167	14.169	14.140	14.112	14.198	14.181	14.175
57	14.123	14.116	14.187	14.167	14.169	14.140	14.112	14.198	14.181	14.175
56	14.195	14.150	14.127	14.178	14.189	14.151	14.197	14.097	14.109	14.179
55	14.195	14.150	14.127	14.178	14.189	14.151	14.197	14.097	14.109	14.179
54	14.195	14.150	14.127	14.178	14.189	14.151	14.197	14.097	14.109	14.179
53	14.195	14.150	14.127	14.178	14.189	14.151	14.197	14.097	14.109	14.179
52	14.158	14.156	14.164	14.141	14.153	14.110	14.147	14.174	14.172	14.166
51	14.158	14.156	14.164	14.141	14.153	14.110	14.147	14.174	14.172	14.166
50	14.158	14.156	14.164	14.141	14.153	14.110	14.147	14.174	14.172	14.166
49	14.158	14.156	14.164	14.141	14.153	14.110	14.147	14.174	14.172	14.166
48	14.161	14.100	14.157	14.159	14.193	14.134	14.106	14.194	14.192	14.124
47	14.161	14.100	14.157	14.159	14.193	14.134	14.106	14.194	14.192	14.124
46	14.161	14.100	14.157	14.159	14.193	14.134	14.106	14.194	14.192	14.124
45	14.161	14.100	14.157	14.159	14.193	14.134	14.106	14.194	14.192	14.124
44	14.168	14.125	14.136	14.145	14.196	14.171	14.105	14.142	14.170	14.117
43	14.168	14.125	14.136	14.145	14.196	14.171	14.105	14.142	14.170	14.117
42	14.168	14.125	14.136	14.145	14.196	14.171	14.105	14.142	14.170	14.117
41	14.168	14.125	14.136	14.145	14.196	14.171	14.105	14.142	14.170	14.117
Y/X	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Blok 7

80	14.198	14.140	14.183	14.122	14.184	14.141	14.149	14.168	14.187	
79	14.198	14.140	14.183	14.122	14.184	14.141	14.149	14.168	14.187	
78	14.198	14.140	14.183	14.122	14.184	14.141	14.149	14.168	14.187	
77	14.198	14.140	14.183	14.122	14.184	14.141	14.149	14.168	14.187	
76	14.181	14.146	14.186	14.193	14.108	14.139	14.097	14.171	14.152	
75	14.181	14.146	14.186	14.193	14.108	14.139	14.097	14.171	14.152	
74	14.181	14.146	14.186	14.193	14.108	14.139	14.097	14.171	14.152	
73	14.181	14.146	14.186	14.193	14.108	14.139	14.097	14.171	14.152	
72	14.142	14.130	14.101	14.151	14.110	14.161	14.165	14.154	14.188	
71	14.142	14.130	14.101	14.151	14.110	14.161	14.165	14.154	14.188	
70	14.142	14.130	14.101	14.151	14.110	14.161	14.165	14.154	14.188	
69	14.142	14.130	14.101	14.151	14.110	14.161	14.165	14.154	14.188	
68	14.123	14.117	14.197	14.103	14.131	14.124	14.170	14.189	14.172	
67	14.123	14.117	14.197	14.103	14.131	14.124	14.170	14.189	14.172	
66	14.123	14.117	14.197	14.103	14.131	14.124	14.170	14.189	14.172	
65	14.123	14.117	14.197	14.103	14.131	14.124	14.170	14.189	14.172	
64	14.115	14.185	14.196	14.111	14.127	14.134	14.155	14.156	14.180	
63	14.115	14.185	14.196	14.111	14.127	14.134	14.155	14.156	14.180	
62	14.115	14.185	14.196	14.111	14.127	14.134	14.155	14.156	14.180	
61	14.115	14.185	14.196	14.111	14.127	14.134	14.155	14.156	14.180	
60	14.104	14.192	14.109	14.194	14.143	14.160	14.136	14.147	14.125	
59	14.104	14.192	14.109	14.194	14.143	14.160	14.136	14.147	14.125	
58	14.104	14.192	14.109	14.194	14.143	14.160	14.136	14.147	14.125	
57	14.104	14.192	14.109	14.194	14.143	14.160	14.136	14.147	14.125	
56	14.135	14.106	14.098	14.200	14.119	14.159	14.179	14.177	14.114	14.107
55	14.135	14.106	14.098	14.200	14.119	14.159	14.179	14.177	14.114	14.107
54	14.135	14.106	14.098	14.200	14.119	14.159	14.179	14.177	14.114	14.107
53	14.135	14.106	14.098	14.200	14.119	14.159	14.179	14.177	14.114	14.107
52	14.113	14.100	14.132	14.112	14.116	14.163	14.157	14.174	14.175	14.105
51	14.113	14.100	14.132	14.112	14.116	14.163	14.157	14.174	14.175	14.105
50	14.113	14.100	14.132	14.112	14.116	14.163	14.157	14.174	14.175	14.105
49	14.113	14.100	14.132	14.112	14.116	14.163	14.157	14.174	14.175	14.105
48	14.153	14.102	14.190	14.191	14.129	14.166	14.182	14.158	14.176	14.164
47	14.153	14.102	14.190	14.191	14.129	14.166	14.182	14.158	14.176	14.164
46	14.153	14.102	14.190	14.191	14.129	14.166	14.182	14.158	14.176	14.164
45	14.153	14.102	14.190	14.191	14.129	14.166	14.182	14.158	14.176	14.164
44	14.150	14.120	14.145	14.199	14.099	14.169	14.148	14.167	14.173	14.126
43	14.150	14.120	14.145	14.199	14.099	14.169	14.148	14.167	14.173	14.126
42	14.150	14.120	14.145	14.199	14.099	14.169	14.148	14.167	14.173	14.126
41	14.150	14.120	14.145	14.199	14.099	14.169	14.148	14.167	14.173	14.126

Blok 8

80	14.148	14.168	14.114	14.175	14.200	14.198	14.184	14.196	14.097	
79	14.148	14.168	14.114	14.175	14.200	14.198	14.184	14.196	14.097	
78	14.148	14.168	14.114	14.175	14.200	14.198	14.184	14.196	14.097	
77	14.148	14.168	14.114	14.175	14.200	14.198	14.184	14.196	14.097	
76	14.161	14.122	14.171	14.127		14.099	14.189	14.192	14.185	14.191
75	14.161	14.122	14.171	14.127		14.099	14.189	14.192	14.185	14.191
74	14.161	14.122	14.171	14.127		14.099	14.189	14.192	14.185	14.191
73	14.161	14.122	14.171	14.127		14.099	14.189	14.192	14.185	14.191
72	14.110	14.106	14.149	14.173	14.154	14.120	14.102		14.131	14.139
71	14.110	14.106	14.149	14.173	14.154	14.120	14.102		14.131	14.139
70	14.110	14.106	14.149	14.173	14.154	14.120	14.102		14.131	14.139
69	14.110	14.106	14.149	14.173	14.154	14.120	14.102		14.131	14.139
68	14.165	14.169	14.141	14.150	14.109	14.098		14.123	14.157	14.182
67	14.165	14.169	14.141	14.150	14.109	14.098		14.123	14.157	14.182
66	14.165	14.169	14.141	14.150	14.109	14.098		14.123	14.157	14.182
65	14.165	14.169	14.141	14.150	14.109	14.098		14.123	14.157	14.182
64	14.163	14.164	14.177	14.172	14.199		14.135	14.117		14.136
63	14.163	14.164	14.177	14.172	14.199		14.135	14.117		14.136
62	14.163	14.164	14.177	14.172	14.199		14.135	14.117		14.136
61	14.163	14.164	14.177	14.172	14.199		14.135	14.117		14.136
60	14.167	14.143	14.147	14.107	14.155	14.129	14.156	14.146		14.180
59	14.167	14.143	14.147	14.107	14.155	14.129	14.156	14.146		14.180
58	14.167	14.143	14.147	14.107	14.155	14.129	14.156	14.146		14.180
57	14.167	14.143	14.147	14.107	14.155	14.129	14.156	14.146		14.180
56	14.166	14.115	14.101	14.125		14.103	14.186	14.134	14.119	14.181
55	14.166	14.115	14.101	14.125		14.103	14.186	14.134	14.119	14.181
54	14.166	14.115	14.101	14.125		14.103	14.186	14.134	14.119	14.181
53	14.166	14.115	14.101	14.125		14.103	14.186	14.134	14.119	14.181
52	14.153	14.193	14.132	14.112	14.195	14.111		14.159		14.126
51	14.153	14.193	14.132	14.112	14.195	14.111		14.159		14.126
50	14.153	14.193	14.132	14.112	14.195	14.111		14.159		14.126
49	14.153	14.193	14.132	14.112	14.195	14.111		14.159		14.126
48	14.152	14.158	14.174	14.105	14.100		14.194			14.160
47	14.152	14.158	14.174	14.105	14.100		14.194			14.160
46	14.152	14.158	14.174	14.105	14.100		14.194			14.160
45	14.152	14.158	14.174	14.105	14.100		14.194			14.160
44	14.142	14.176	14.130	14.188	14.197	14.140	14.113	14.116	14.190	14.179
43	14.142	14.176	14.130	14.188	14.197	14.140	14.113	14.116	14.190	14.179
42	14.142	14.176	14.130	14.188	14.197	14.140	14.113	14.116	14.190	14.179
41	14.142	14.176	14.130	14.188	14.197	14.140	14.113	14.116	14.190	14.179

Bilag 2b: Beskrivelse af modertræerne.

Nr.	Lokalitet	V-nummer	S-nummer	Beskrivelse
1	Gulstav skovene	V.16.635	S.14.097	Fakkebjerg. Ca. 30 m.o.h. På toppen 7 ask, heraf mindst én hun som er valgt. Opretvoksede trods ekstremt vindpres. Mange frø.
2	Gulstav skovene	V.16.636	S.14.098	Naturpræget hegn ved Magleby Kirke/skole. Vestligste af to træer nær vejen. Opretvoksede, sundt og smalkronet. Mange frø.
3	Gulstav skovene	V.16.637	S.14.099	Naturpræget hegn ved Magleby Kirke/Efterskole. Østligste af to træer nær vejen. Ældre bredkronet træ med ru bark. Mange frø.
4	Gulstav skovene	V.16.638	S.14.100	Sydlangelands Varmeværk ved Tryggelev. På toppen af bakke. Opretvoksede træ på vindudsat sted. Mange frø.
5	Gulstav skovene	V.16.639	S.14.101	Smalkronet træ ved indgangen til Østerskov. Moderat vindudsat. Mange frø.
6	Gulstav skovene	V.16.640	S.14.102	Ca. 100 nord for nr. 5 på toppen af gammelt stengærde. Vindudsat, opretvoksede og med mange frø.
7	Lounkær skovene	V.16.641	S.14.103	Ungt træ med akse og gode vinkler. I mose med dunbirk og hassel. Ingen vind påvirkning, men stor sandsynlighed for frost.
8	Lounkær skovene	V.16.642	S.14.104	Midaldrende træ i samme mose. Opretvoksede med én grov sidegren.
9	Lounkær skovene	V.16.643	S.14.105	Stort smukt træ med rank stamme og gode vinkler. Masser af frø af god kvalitet
10	Lounkær skovene	V.16.644	S.14.106	Rankt og opretvoksede træ i mosen. Mange frø
11	Lounkær skovene	V.16.645	S.14.107	Opretvoksede træ i ren askemose.
12	Lounkær skovene	V.16.646	S.14.108	Ud mod asfaltvej. Gammelt træ med masser af frø. Nær ren askebestand.
13	Lounkær skovene	V.16.647	S.14.109	Ungt træ enligt stående blande graner ved vej.
14	Lounkær skovene	V.16.648	S.14.110	Meget gammelt og uden tvivl autentisk træ i hegn ved parkeringsplads. Stærk vindpåvirkning.
15	Eskær skov	V.16.649	S.14.111	Midaldrende træ vindeksponeret i skovbryn mod nord. Mange frø af god kvalitet
16	Eskær skov	V.16.650	S.14.112	Lidt yngre træ i samme skovbryn. En del frø.
17	Eskær skov	V.16.651	S.14.113	Ungt retstammet træ på hjørnet ved kryds i skovvej.
18	Eskær skov	V.16.652	S.14.114	Midaldrende opretvoksede træ i skovbryn. Vindeksponeret.
19	Eskær skov	V.16.653	S.14.115	Helt ungt træ ved væld og bæk. Retstammet, dog med tveger i top (blomsterknop ?)
20	Eskær skov	V.16.654	S.14.116	Ungt retstammet træ i samme slugt som ovenstående.
21	Baggesvo gn	V.16.655	S.14.117	Stort gammelt majestætisk træ med masser af frø. I birke/elle mose.
22	Baggesvo gn	V.16.656	S.14.118	Ungt sundt træ dog med tveger i 6 m.
23	Baggesvo gn	V.16.657	S.14.119	Gammelt og stærkt vindpåvirket træ i skovens sydlige ende. Mange frø.
24	Baggesvo gn	V.16.658	S.14.120	Højt og slankt træ ved asfaltvejen. Ikke vindpåvirket.
25	Baggesvo gn	V.16.659	S.14.121	Omtrent som ovenstående.
26	Baggesvo gn	V.16.660	S.14.122	Yngre træ med mange frø. En enkelt tveger i 5 m.
27	Baggesvo gn	V.16.661	S.14.123	Ungt træ med noget bredere krone. Mange frø af god kvalitet.
28	Odden	V.16.662	S.14.124	Opret og slankt træ på skovens østside. En del gode frø. Tveger i 5 m.
29	Odden	V.16.663	S.14.125	Højt og slankt træ på samme strækning som ovenstående.
30	Odden	V.16.664	S.14.126	Ældre og bredkronet træ stadig på østsiden af skoven. Udhængende grene og mange frø.
31	Odden	V.16.665	S.14.127	Ungt rundkronet træ ved lille sø. En enkelt tveger i 5m. og masser af frø.
32	Odden	V.16.666	S.14.128	Træ i det vestlige skovbryn. God stamme trods massiv vindpåvirkning. Sen skudafmodning ?
33	Odden	V.16.667	S.14.129	I læhegn vest for skoven. Ekstrem vindpåvirkning. En rigtig landskabsask. Mange kortskud.
34	Odden	V.16.668	S.14.130	Træ omtrent som ovenstående.
35	Odden	V.16.669	S.14.131	Træ omtrent som ovenstående dog mere solitær og med lidt vandriss på stamme.
36	Odden	V.16.670	S.14.132	Træ i det vestlige bryn af skoven. Finkvistet og med mange små mørke og tidligt modnende frø.

37	Vang skov	V.16.671	S.14.133	Kraftigt og regelmæssigt randtræ i skovens nordlige ende. Masser af frø.
38	Vang skov	V.16.672	S.14.134	Stort træ i højskov i den nordlige del af 'urskoven'. Velformet krone.
39	Vang skov	V.16.673	S.14.135	Stort, kraftigt træ med vindpåvirkning i skovens nord-vestlige rand.
40	Vang skov	V.16.674	S.14.136	Gammelt højskovstræ med kraftig stamme. Udvækster på barken.
41	Vang skov	V.16.675	S.14.137	Meget gammelt træ i skovens nord-østlige rand. Abnormt mange frø.
42	Vang skov	V.16.676	S.14.138	Træ i nærheden af ovenstående. Noget trykket af skoven. Åbne grenvinkler.
43	Vang skov	V.16.677	S.14.139	I skovens vestlige rand findes dette træ med god fremtoning trods ekstrem vindpåvirkning.
44	Vang skov	V.16.678	S.14.140	Smukt og opretvoksende træ trods stor vindpåvirkning. Ligeledes i vestlige rand.
45	Vang skov	V.16.679	S.14.141	Ældre træ tæt på grantykning. Uden bemærkninger.
46	Vang skov	V.16.680	S.14.142	Stærk og meget forgrenet træ med stor vindpåvirkning.
47	Sødal skov	V.16.681	S.14.143	Højt og slankt træ med rank stamme. Godt træ for lokaliteten, mange frø.
48	Sødal skov	V.16.682	S.14.144	Slankt træ med akseform. Dog en del grove basisskud som kan være tegn på mistrivsel.
49	Sødal skov	V.16.683	S.14.145	Træ ligeledes med grove basisskud og en enkelt tveger i 5 m.
50	Sødal skov	V.16.684	S.14.146	Træ med ekstremt mange frø. Dog en del toptørre som følge af mistrivsel.
51	Sødal skov	V.16.685	S.14.147	Træ med mange frø. En del skader på stamme.
52	Sødal skov	V.16.686	S.14.148	I udkanten af lavbund mod ejers hus. Et træ i god form. En grov sidegren i 7 m.
53	Junget Krat	V.16.687	S.14.149	Retstammet træ i højskovssituation.
54	Junget Krat	V.16.688	S.14.150	Kystnært træ med udhæng over vandet. God stamme og krone.
55	Junget Krat	V.16.689	S.14.151	Træ under stærk pres fra gran og bøg. Grene med udhæng over vand.
56	Junget Krat	V.16.690	S.14.152	Træ med god stamme og mange frø. Dog presset fra siden hvilket påvirker fænotypen.
57	Junget Krat	V.16.691	S.14.153	Presset træ i strandkanten. Tostammet og med udhæng over vand.
58	Junget Krat	V.16.692	S.14.154	Træ i lille askegruppe. God fremtoning trods vindpres. Mange frø.
59	Junget Krat	V.16.693	S.14.155	Kystnært træ med brækket top. Mange frø
60	Junget Krat	V.16.694	S.14.156	Træ direkte på stranden (i rent sand?). En del miljø betingede skader på bark, samt kræftsår.
61	Skærris skov	V.16.695	S.14.157	Ungt træ i skovens vestrands. Stærkt vindudsat.
62	Skærris skov	V.16.696	S.14.158	Gammelt, flot og rundkronet træ i skovens vestrands.
63	Skærris skov	V.16.697	S.14.159	Yngre træ i lunden vest for bækken. God form.
64	Skærris skov	V.16.698	S.14.160	Ældre træ i skovens nordlige ende. Abnormt mange frø. En frov sidegren.
65	Skærris skov	V.16.699	S.14.161	Yngre rundkronet træ i naturhegn nord for skoven. Godt landskabstræ.
66	Skærris skov	V.16.700	S.14.162	Omtrent som ovenstående, dog flerstammet.
67	Skærris skov	V.16.701	S.14.163	Omtrent som ovenstående. Tostammet og med mange frø.
68	Volstrup	V.16.702	S.14.164	Ældre flerstammet og stærkt vindpåvirket træ ved juletræsplantning.
69	Volstrup	V.16.703	S.14.165	Yngre træ i den gamle del af skoven. God kroneopbygning.
70	Volstrup	V.16.704	S.14.166	Ældre og velformet træ i den gamle del af skoven.
71	Volstrup	V.16.705	S.14.167	Ældre og velformet træ mod slutningen af godsets have.
72	Volstrup	V.16.706	S.14.168	Yngre og velformet træ ikke langt fra ovenstående.
73	Volstrup	V.16.707	S.14.169	Ældre træ i ren askebestand. Tæt ved juletræer.
74	Volstrup	V.16.708	S.14.170	Yngre træ lige øst for ovenstående. Uden bemærkninger.
75	Volstrup	V.16.709	S.14.171	Opretvoksende yngre træ syd for godsets nye gylletank.
76	Kappel krat	V.16.710	S.14.172	Flot gammelt og ekstremt vindudsat træ i skovens nord-vestlige hjørne.
77	Kappel krat	V.16.711	S.14.173	Som ovenstående. Dog væltet og delvist hult. På hjørnet ved sti, ud mod åben mark.
78	Kappel krat	V.16.712	S.14.174	Gammelt opretvoksende træ med lille forpose.
79	Kappel krat	V.16.713	S.14.175	Ældre træ i højskov ved stien.
80	Kappel krat	V.16.714	S.14.176	Gammelt og bredkronet træ med god stamme der opløses i 6 m.
81	Kappel krat	V.16.715	S.14.177	Opretvoksende træ ved skovens nordrand.
82	Kappel krat	V.16.716	S.14.178	Stort smukt gammelt træ ved opkørsel til juletræsplantning.
83	Kappel krat	V.16.717	S.14.179	Som ovenstående men med mere nedhængende grene.

84	Arnkilsøre	V.16.718	S.14.180	Enstammet træ på næssets nordspids i rosenkrat. Ekstremt vindudsat.
85	Arnkilsøre	V.16.719	S.14.181	Kroget og meget vindudsat træ på vestskrænt. Ved stor ulmus.
86	Arnkilsøre	V.16.720	S.14.182	Meget vindudsat træ uden nærmere beskrivelse. På skrænten.
87	Arnkilsøre	V.16.721	S.14.183	Lige ved gravplads fra 1864. Stort gammelt bredkronet træ. Ej malet.
88	Arnkilsøre	V.16.722	S.14.184	I ostammet træ cirka midt på vestskrænten. Meget vindudsat
89	Arnkilsøre	V.16.723	S.14.185	Gammelt enstammet træ ved lille fiskerhus. Megen vind.
90	Arnkilsøre	V.16.724	S.14.186	På sydenden af vestskrænten. Ældre bredkronet træ med fodpose.
91	Arnkilsøre	V.16.725	S.14.187	Stort og bredkronet træ i skæl. Mange gode frø.
92	Klåby skov	V.16.726	S.14.188	Randtræ mod nord, stærkt presset af bøg. Ellers godt træ.
93	Klåby skov	V.16.727	S.14.189	I træ ves søens vestlige bred. I restammet og med tidligt frøfald.
94	Klåby skov	V.16.728	S.14.190	Ungt træ ved søens sydlige bred. Enstammet og med god krone. Mange frø.
95	Klåby skov	V.16.729	S.14.191	Mangestammet træ i søens syd-vestlige hjørne. Tidligt frøfald.
96	Klåby skov	V.16.730	S.14.192	Bredkronet landskabs ask i skovens vestlige ende. Vindpåvirkning.
97	Klåby skov	V.16.731	S.14.193	Som ovenstående.
98	Klåby skov	V.16.732	S.14.194	Smukt retstammet træ med høj og bred krone. En del frø.
99	Gram Storskov	V.16.733	S.14.195	I lunden ved Gram Slot. Noget kroget træ med mange frø. Ved Langelinie vejen.
100	Gram Storskov	V.16.734	S.14.196	I lunden ved Gram Slot. Gammelt bredkronet træ.
101	Gram Storskov	V.16.735	S.14.197	Lavstammet træ ved bæk og sluse. I læ for vind. Mange frø.
102	Gram Storskov	V.16.736	S.14.198	Opretvoksende midaldrende træ nær vejen mod Lindet.
103	Gram Storskov	V.16.737	S.14.199	Ældre retstammet træ ved vejen mod Lindet.
104	Gram Storskov	V.16.738	S.14.200	Yngre og retstammet træ vejen mod Lindet.

Arbejdsrapporter Skov & Landskab

- Nr. 30 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2001
- Nr. 31 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2002
- Nr. 32 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2003
- Nr. 33 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2004
- Nr. 34 · 2006 Nye spilleregler i dansk naturpolitik?
- Nr. 35 · 2007 Endnu ikke udgivet
- Nr. 36 · 2007 Alternativer til vejsalt som tømiddel i glatførebeholdelsen
- Nr. 37 · 2007 Dækrodsplantesystemets betydning for rodudvikling i eg og bøg - konsekvenser for træernes stabilitet
- Nr. 38 · 2007 Park & Natur ved starten af ny kommunestruktur
- Nr. 39 · 2007 De danske skoves sundhedstilstand 2005
- Nr. 40 · 2008 Natur og Sundhed
- Nr. 41 · 2008 Indsamling af frø fra slåen i 2004 og 2008
- Nr. 42 · 2008 Planlægningsmodeller til skovdrift med nye administrative rammebetingelser
- Nr. 43 · 2008 Flis og arbejdsmiljø
- Nr. 44 · 2008 Analyse af det bedst egnede eksisterende udstyr til brug for restaureringsopgaver på højmoser
- Nr. 45 · 2008 Driftsstyring på kirkegårde – nøgletal til belysning af kirkegårdenes forvaltning
- Nr. 46 · 2008 Nitratudvaskning fra skovarealer – model til risikovurdering (SkovNitrat)
- Nr. 47 · 2008 International forskningsstatus - udvikling i landsbyer og landdistrikter
- Nr. 48 · 2008 Indsamling af frø af Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 49 · 2008 Anlægsrapport - F410/FP403 Dunet gedebled (*Lonicera xylosteum*)
- Nr. 50 · 2008 Anlægsrapport - F411/FP424 Kvalkved (*Viburnum opulus*)
- Nr. 51 · 2008 Anlægsrapport - F412/FP418 Fjeldribs (*Ribes alpinum*)
- Nr. 52 · 2008 Anlægsrapport - F413/FP294 Dunbirk (*Betula pubescens*)
- Nr. 53 · 2008 Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (*Frangula alnus*)
- Nr. 54 · 2008 Indsamling af frø fra Hassel (*Corylus avellana* L.) i 2000
- Nr. 55 · 2008 Indsamling af frø af Kvalkved (*Viburnum opulus*) i 2003
- Nr. 56 · 2009 Anlægsrapport - F403/FP408 Alm. hvidtjørn (*Crataegus laevigata*)
- Nr. 57 · 2009 Anlægsrapport - F404/FP409 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 58 · 2009 Anlægsrapport - F407/FP416 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 59 · 2009 Anlægsrapport - F414/FP412 Benved (*Euonymus europaeus*)
- Nr. 60 · 2009 Anlægsrapport - F418/FP420 Slåen (*Prunus spinosa*)
- Nr. 61 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 62 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 63 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 64 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 65 · 2009 Anlægsrapport - F417/FP419 Slåen (*Prunus spinosa*)
- Nr. 66 · 2009 Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (*Betula pubescens*)
- Nr. 67 · 2009 Indsamlingsrapport af frø af Kirsebær fra det vestlige Danmark (*Prunus Avium*) i 2004
- Nr. 68 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 69 · 2009 Endnu ikke publiceret
- Nr. 70 · 2009 Indsamlingsrapport af frø af Benved (*Euonymus europaeus*) i 2002
- Nr. 71 · 2009 Anlægsrapport - F408/FP417 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*) østpulje
- Nr. 72 · 2009 Anlægsrapport - F421/FP428 Rød kornel (*Cornus sanguinea*) vestpulje
- Nr. 73 · 2009 Anlægsrapport - F383/FP290 Landskabsask (*Fraxinus excelsior*)