



Københavns Universitet



**Anlægsrapport - F419/FP295 dunbirk (*Betula pubescens*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010**

Jensen, Viggo

*Publication date:*  
2009

*Document version*  
Også kaldet Forlagets PDF

*Citation for published version (APA):*  
Jensen, V. (2009). *Anlægsrapport - F419/FP295 dunbirk (*Betula pubescens*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet. Arbejdsrapport Skov & Landskab, Nr. 66/2009



# Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (*Betula pubescens*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB

66 / 2009



BSO i landskabsprogram/FP295  
Såningsår: 2005 - Plantningsår: F. 2008  
Drastrup Skov, S&N Himmerland

Viggo Jensen



**Titel**

Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (*Betula pubescens*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

**Forfatter**

Viggo Jensen

**Serie**

Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 66-2009

Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på [www.sl.life.ku.dk](http://www.sl.life.ku.dk)

**ISBN**

978-87-7903-402-0

**DTP**

Melita Frølich Jørgensen

**Udgiver**

Skov & Landskab

Københavns Universitet

Hørsholm Kongevej 11

2970 Hørsholm

Tlf. 3533 1500

[www.sl.life.ku.dk](http://www.sl.life.ku.dk)

**Bedes citeret**

Jensen, V. 2009. Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (*Betula pubescens*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 66-2009 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.

**Udskrift fra  
Skovtræforædlingens Slægtskabsdatabase**

Lokalitet F419

**Dunbirk**

---

**Afkomsforsøg F419**

Frøplantage FP295

<b>Distrikt</b>	S&N. HIMMERLAND
<b>Skov</b>	DRASTRUP SKOV
<b>Region</b>	REGION NORDJYLLAND
<b>Land</b>	Danmark
<b>Koordinater</b> Wgs 84	N 56,98561 E 9,82595
<b>Titel</b>	BSO i landskabsprogram/FP295 dunbirk ( <i>Betula pubescens</i> ) 2008
<b>Parallelforsøg</b>	F413 FP294
<b>Formål</b>	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 landskab. Artens popularitet i landskabsplantninger har medført et behov for at finde bedre og tilstrækkeligt med frø af dansk herkomst.
<b>Design</b>	Forsøget består af 9 blokke med 9 rækker a 5-6 parceller i hver blok = 45-52 parc/blok. Parcelstr: 4 planter i række. Forsøget er ubalanceret. Rækkeafstand 3 m. Planteafstand 1 m. Rækkerne er orienteret Ø-V, og 1. række starter i det nordvestlige hjørne
<b>Plantemateriale</b>	Plantematerialet kommer fra udvalgte træer i danske naturbevoksninger: Svanemosen, Kongens Mose, Buskene (Haderslev Sønderskoven), Hald Ege, Pøtsø Mose, Gjern Bakker, Tofte Skov og Åby Bjerg. Ved udvælgelsen er der lagt vægt på sundhed, form og vækst. Frøet er sået i 2005. Dette var en gentagelse af såning fra 2003, som gav planter til udplantning i forsøg F413/FP294 Solbjerg, Aarhus.
<b>Areal</b>	0,52 ha. Arealet er et skovrejsningsområde, tidligere agerjord, hvor der er plantet 5 frøanlæg af forskellige buskarter. Jordbunden er sandblandet muld. Arealet skråner noget mod sydøst. Forsøget ligger på vestsiden af grusvejen. Forsøget er anlagt i frøåret 2008 med 2/0 planter.
<b>Varighed</b>	Varigheden afhænger af frøanlæggets udvikling og produktion.
<b>Aftaler med distriktet</b>	Der henvises til Skov- og Naturstyrelsen Øresund's almindelige aftaler for frøplantager på skovdistrikterne, dvs. at vedligeholdelse og renholdelse af BSO foretages af Skov- og Naturstyrelsen Øresund's. I tvivlstilfælde kontaktes SNS Øresund.

## Referencer

Jensen, J.S., Jacobsen, H.S. og Jensen, V. 2009. Indsamling af frø fra dunbirk (*Betula pubescens* Ehrh) i 2003 i det vestlige Danmark - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010 Arbejdsrapport nr. 92-2009, Skov & Landskab

Christensen, T.B., Jensen, V. 2008. Anlægsrapport - F413/FP294 Dunbirk (*Betula pubescens*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport nr. 52-2008, Skov & Landskab

## Målinger

### Planlagte målinger

### Udførte målinger

---

HØJDE	2008
HØJDE	2012

Dunbirk indsamling juli 2003 FP.295																						
Dato	Lokalitet	Lok	Individ	Vnr	Snr	f2004	f2005	Plantefordeling for 2/0														
						3/0	2/0	Total	13	14	15	16	17	18	19	20	21	ialt				
02-jul	Svanemosen	1	1.1	V17646		0	0	0												0		
02-jul	Svanemosen	1	1.2	V17647	S15240	41	37	78	4	4	4	4						4	4	4	28	
02-jul	Svanemosen	1	1.3	V17648	S15241	5	34	39	4				4	4	4	4	4	4	4	4	24	
02-jul	Svanemosen	1	1.4	V17649	S15242	1	5	6											4		4	
02-jul	Svanemosen	1	1.5	V17650	S15243	3	0	3													0	
02-jul	Svanemosen	1	1.6	V17651	S15244	2	5	7								4					4	
02-jul	Svanemosen	1	1.7	V17652	S15245	5	8	13									4				4	
02-jul	Svanemosen	1	1.8	V17653	S15246	3	15	18				4	4	4							12	
02-jul	Svanemosen	1	1.9	V17654	S15247	19	27	46	4	4	4	4	4	4	4						24	
02-jul	Svanemosen	1	1.10	V17655	S15248	10	17	27		4	4	4	4								16	
02-jul	Svanemosen	1	1.11	V17656	S15249	33	22	55				4	4	4	4						16	
02-jul	Svanemosen	1	1.12	V17657	S15250	48	46	94	4	4	4	4	4	4					4	4	28	
02-jul	Svanemosen	1	1.13	V17658	S15251	32	42	74	4				4	4	4	4	4	4	4	4	28	
02-jul	Svanemosen	1	1.14	V17659	S15252	39	32	71	4	4	4	4						4	4	4	28	
02-jul	Svanemosen	1	1.15	V17660	S15253	31	23	54				4	4	4	4	4					20	
04-jul	Kongens Mose	2	2.1	V17661	S15254	29	84	113	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	28	
04-jul	Kongens Mose	2	2.2	V17662	S15255	18	68	86	4	4	4						4	4	4	4	28	
04-jul	Kongens Mose	2	2.3	V17663	S15256	36	64	100	4	4	4	4	4	4					4	4	28	
04-jul	Kongens Mose	2	2.4	V17664	S15257	13	46	59	4	4	4	4					4	4	4	4	28	
04-jul	Kongens Mose	2	2.5	V17665	S15258	27	54	81		4	4	4	4	4	4	4	4	4			28	
04-jul	Kongens Mose	2	2.6	V17666	S15259	46	62	108	4	4	4	4	4	4	4						4	28
04-jul	Kongens Mose	2	2.7	V17667	S15260	29	54	83	4	4	4	4	4	4	4	4					28	
04-jul	Kongens Mose	2	2.8	V17668	S15261	48	36	84		4	4	4	4	4	4					4	24	
04-jul	Kongens Mose	2	2.9	V17669	S15262	16	23	39	4	4								4	4	4	20	
04-jul	Kongens Mose	2	2.10	V17670	S15263	10	20	30				4	4	4	4						16	
04-jul	Kongens Mose	2	2.11	V17671	S15264	28	29	57				4	4	4	4						4	20
04-jul	Kongens Mose	2	2.12	V17672	S15265	26	22	48	4	4										4	4	16
04-jul	Kongens Mose	2	2.13	V17673	S15266	24	48	72	4	4	4						4	4	4	4	28	
04-jul	Kongens Mose	2	2.14	V17674	S15267	8	16	24				4	4	4							12	
04-jul	Kongens Mose	2	2.15	V17675	S15268	20	50	70				4	4	4	4	4	4	4	4	4	28	
07-jul	Buskene	3	3.1	V17676	S15269	12	20	32	4	4										4	4	16
07-jul	Buskene	3	3.2	V17677	S15270	1	0	1														0
07-jul	Buskene	3	3.3	V17678	S15271	34	43	77		4	4	4	4	4	4	4	4	4			28	
07-jul	Buskene	3	3.4	V17679	S15272	6	17	23	4											4	4	12
07-jul	Buskene	3	3.5	V17680	S15273	37	67	104	4	4	4	4								4	4	28
07-jul	Buskene	3	3.6	V17681	S15274	27	27	54					4	4	4	4	4	4	4	4	24	
07-jul	Buskene	3	3.7	V17682	S15275	5	1	6														0
07-jul	Buskene	3	3.8	V17683	S15276	18	18	36	4	4	4	4									16	
07-jul	Buskene	3	3.9	V17684	S15277	26	42	68				4	4	4	4	4	4	4	4	4	28	
07-jul	Buskene	3	3.10	V17685	S15278	6	19	25	4	4	4										12	
07-jul	Buskene	3	3.11	V17686	S15279	16	75	91	4	4					4	4	4	4	4	4	28	
07-jul	Buskene	3	3.12	V17687	S15280	26	18	44								4	4	4	4	4	16	
07-jul	Buskene	3	3.13	V17688	S15281	10	6	16	4												4	
07-jul	Buskene	3	3.14	V17689	S15282	12	6	18													4	4
07-jul	Buskene	3	3.15	V17690	S15283	32	11	43	4												4	8
08-jul	Hald Ege	4	4.1			0	0	0													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.2	V17691	S15284	1	0	1													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.3	V17692	S15285	2	0	2													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.4			0	0	0													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.5	V17693	S15286	18	0	18													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.6			0	0	0													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.7	V17694	S15287	1	0	1													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.8	V17695		0	0	0													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.9	V17696	S15288	2	0	2													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.10	V17697	S15289	2	0	2													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.11	V17698	S15290	33	14	47									4	4	4		12	
08-jul	Hald Ege	4	4.12	V17699	S15291	12	5	17							4						4	
08-jul	Hald Ege	4	4.13	V17700	S15292	2	0	2													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.14	V17701	S15293	0	1	1													0	
08-jul	Hald Ege	4	4.15	V17702	S15294	23	0	23													0	
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.1	V17703	S15295	16	18	34			4	4	4	4							16	
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.2	V17704	S15296	33	25	58	4	4	4	4	4	4							20	
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.3	V17705	S15297	22	13	35			4	4									8	
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.4	V17706	S15298	11	15	26	4	4											4	12
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.5	V17707	S15299	7	25	32									4	4	4	4	16	
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.6	V17708	S15300	4	13	17	4												4	8
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.7	V17709	S15301	10	5	15					4									4
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.8	V17710	S15302	31	87	118				4	4	4	4	4	4	4	4	4	28	
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.9	V17711	S15303	57	45	102	4	4	4	4	4	4	4						4	28
09-jul	Pøtsø Mose	5	5.10	V17712	S15304	46	33	79	4	4					4	4	4	4	4	4	28	



# F 419





**F419 /FP295**

x x x x 4-træsparceller



	05					06					07					08					09			
posi	01-04	05-08	09-12	13-16	17-20	21-24	25-28	29-32	33-36	37-40	41-44	45-48	49-52	53-56	57-60	61-64	65-68	69-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96
01	15246	.....	.....	.....	.....	15258	15241	.....	.....	.....	15323	15324	15241	15240	15322	.....	15266	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	15316	15311	15302	15241	15247	15244	15253	15266	15247	15333	15262	15254	15257	15255	15253	15245	15331	15332	15323	15308	15290	.....	.....	.....
03	15248	15350	15253	15256	15345	15263	15259	15251	15261	15350	15319	15311	15314	15242	15312	15321	15314	15312	15327	15328	15277	15300	15240	.....
04	15329	15259	15258	15271	15296	15264	15255	15328	15319	15312	15277	15266	15251	15327	15316	15260	15306	15304	15262	15319	15257	15317	15250	15328
05	15327	15305	15328	15260	15251	15260	15316	15322	15268	15336	15321	15308	15309	15268	15329	15258	15251	15255	15321	15345	15344	15312	15251	15320
06	15306	15250	15304	15254	15303	15274	15254	15329	15343	15279	15311	15277	15305	15273	15328	15271	15351	15299	15256	15254	15265	15254	15256	15322
07	15324	15312	15268	15263	15264	15318	15303	15305	15299	15290	15302	15320	15332	15274	15331	15280	15273	15353	15240	15258	15241	15250	15329	15269
08	15267	15277	15309	15274	15307	15249	15344	15309	15280	15324	15271	15290	15304	15279	15350	15344	15347	15279	15302	15268	15272	15274	15327	15266
09	15291	15279	15338	15336	15330	15295	15332	15304	15307	15327	15331	15343	15302	15299	15307	15345	15269	15271	15305	15309	15322	15280	15304	15272
10	15283	15314	15307	15305	15300	15256	15255	15330	15329	.....	15326	15248	15259	.....	.....	15264	15259	15257	15251	15252	.....	15255	15323	15345
11	15241	15240	15303	15342	15344	15320	15278	15321	15252	15316	15343	15260	15323	15276	15319	15267	15256	15260	15263	15254	15261	15305	15298	15309
12	15279	15316	15309	15312	15304	15319	15250	15315	15257	15339	15264	15302	15321	15277	15296	15296	15277	15276	15305	15295	15258	15306	15344	15280
13	15323	15320	15319	15329	15306	15312	15248	15261	15265	15273	15320	15240	15336	15263	15261	15273	15302	15271	15303	15268	15274	15321	15264	15273
14	15296	15315	15298	15298	15281	15317	15266	15262	15247	15240	15266	15330	15258	15267	15256	15328	15253	15249	15250	15306	15307	15279	15265	15262
15	15269	15317	15272	15276	15273	15318	15260	15258	15276	15259	15253	15278	15268	15353	15246	15271	15247	15248	15240	15241	15246	15319	15277	15302
16	15278	15266	15256	15255	15254	15323	15271	15296	15343	15279	15309	15295	15306	15297	15250	15255	15301	15316	15315	15338	15336	15308	15268	15283
17	15257	15247	15250	15251	15252	15307	15342	15347	15297	15295	15269	15303	15318	15247	15273	15249	15350	15327	15323	15318	15282	15303	15314	.....
18	15345	15321	15265	15260	15259	15262	15353	15303	15304	15298	15306	15307	15252	15315	15352	15257	15350	15328	15349	15353	15257	15261	15259	.....
parc	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	01					02					03					04					09			

## Arbejdsrapporter Skov & Landskab

- Nr. 1-30 [www.sl.life.ku.dk/Publikationer/Udgivelser.aspx](http://www.sl.life.ku.dk/Publikationer/Udgivelser.aspx)
- 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 glatførebekæmpelsen
- 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 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 1: Litteraturstudie om strategisk planlægning
- Nr. 62 · 2009 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 2: Screening af planstrategier
- Nr. 63 · 2009 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 3: Case-beskrivelser-Tværgående analyse-Konklusion
- Nr. 64 · 2009 Evaluering af kommuneplanstrategier. Notat 4: Kommunikationsanalyse
- Nr. 65 · 2009 Anlægsrapport - F417/FP419 Slåen (*Prunus spinosa*)
- Nr. 66 · 2009 Anlægsrapport - F419/FP295 Dunbirk (*Betula pubescens*)