

## Dendrokronologisk undersøgelse af tre levende træer ved 'maskinstasjonen' på Odderøya, Kristiansand

af  
Claudia Baittinger

VEST-AGDER

### Odderøya, Kristiansand kommune, Vest-Agder fylke, Norge.

Gnr./bnr. ?/?. Komm. nr. 1001.

Koordinater: 58°08'North/8°01'East eller 88871, 6464842 (UTM33).

Indsamling er foretaget 17-08-06 af bygningsvernkonsulent Helge Paulsen, Vest-Agder fylke samt Niels Bonde og Claudia Baittinger fra Nationalmuseet i København.

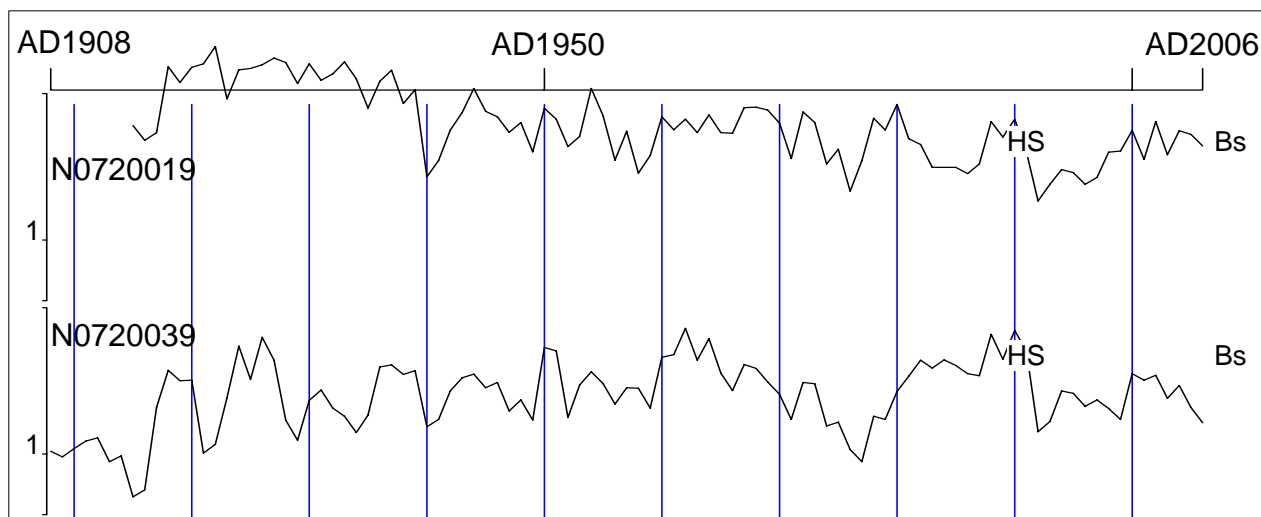
Undersøgt af Claudia Baittinger.

NNU j.nr. A8638

Prøver fra tre levende træer

Boreprøve af to egetræer (*Quercus* sp.) og af et birketræ (*Betula pendula*) er undersøgt.

Prøverne har splintveddet og barkring bevaret (prøverne er taget i vækstsæsonen 2006). Den yngste bevarede og ufuldstændige årring er dannet i 2006.



Figur: Prøver fra to levende egetræer fra Odderøya (N0720019 og N0720039). Indplacering af årringskurverne af de to prøver på en tidsskala. Kurverne krydsdaterer med en t-værdi på 6.45. (H/S = splintvedgrænse, Bs = barkkant sommer)

Årringskurverne fra de to egetræer dækker perioden fra 1908-2006 (se også katalog). Den inderste konstaterede årring ligger tæt på marven i træerne, hvilke betyder, at træerne spirede i det første årti af det 20. århundrede.

Der er beregnet en lokalitetskurve (N072M001), hvor der indgår trækurverne af de to egetræer (N0720019 og N0720039). Prøve N0720019 er udtaget af et dominerende træ og prøve N0720039 er udtaget af et undertrykt træ. Årringskurven af prøve N0720039 viser en gennemsnitlig årringsbredde ('average ring width', se katalog), som er meget mindre end årringskurven af prøve N0720019.

Det undersøgte birketræ spirede sandsynligvis senere, ca. 1930. Årringskurven for birketræet (N072002a), som omfatter 74 årringe, krydsdaterer ikke med årringskurverne for egetræ.

A8638 Odderøya, Kristiansand kommune – synkroniseringer med referencekurver						
				N072M001	N0720019	N0720039
grundkurver fra Danmark, Sverige og Norge:	9I456785	Danmark Vest og Slesvig, 828 timber	109BC to AD1986	3.18	2.67	2.77
	8m100002	Nordjyllandskurven	AD1287 to AD1818	---	---	---
	2x900001	Danmark, Sjælland, 227 timber	AD830 to D1997	1.50	0.77	3.21
	SM000005	Sverige, Skåne og Blekinge	AD1274 to AD1974	3.57	2.71	3.72
	SM000012	Sverige, Väster Götland	AD1125 to AD1720	---	---	---
	NM000011	A6900 Norge 'Øst', 6 lokaliteter	AD1709 to AD1987	6.01	5.89	3.65
	NM000012	A6900 Norge 'Syd', 8 lokaliteter	AD1759 to AD1988	7.80	7.47	4.30
	NM000013	A6900 Norge 'Vest', 10 lokaliteter	AD1759 to AD1989	3.52	3.08	4.07
	NM000014	A6900 Norge 'Syd-Øst', 14 lokaliteter	AD1709 to AD1988	8.19	7.85	4.49
	NM000015	A6900 Norge 'total', 24 lokaliteter	AD1709 to AD1989	7.07	6.51	4.91
lokalitetskurver fra Sørlandet:	n013m001	A6900F Fritzøehus, 11 træer	AD1823 to AD1987	6.41	6.57	3.53
	n042m001	A6900Z Lunde 10 træer	AD1870 to AD1988	6.05	6.20	3.95
	n052m001	A6900J+Q Furøya + Tvedest., 9 træer	AD1767 to AD1987	6.61	5.86	4.16

*Tabel: Synkroniseringsværdier (t-værdier) af lokalitetskurven og trækurverne af eg med referencekurver for egetræ.  
(--- står for manglende overlap af kurverne)*

**Publicering:**

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes evt. med henvisning til denne rapport. Rapporten kan downloades ([www.nnu.dk](http://www.nnu.dk), under *Dendrokronologi, Rapporter*).

## Katalog

**N0720019.d**

Title : A8638 Odderøya ved maskinstasjonen træ 1 recent

Raw Ring-width QUSP data of 92 years length

Dated AD1915 to AD2006

15 sapwood rings and spring/summer bark surface

Average ring width 373.89 Sensitivity 0.22

342	292	317	644	543	640	664	800	456	622
632	658	707	674	538	664	556	596	679	565
413	551	620	434	503	197	235	326	393	510
399	376	318	353	258	412	366	273	304	510
379	236	322	205	248	376	327	366	317	384
317	315	415	417	404	351	240	396	353	226
265	169	234	370	326	429	297	279	218	218
218	204	226	357	302	366	258	152	182	213
206	182	196	257	260	325	238	357	250	324
311	275								

**N072002a.d**

Title : A8638 Odderøya ved maskinstasjonen træ 2 recent

Raw Ring-width BEPE data of 74 years length

Dated AD1933 to AD2006

0 sapwood rings and spring/summer bark surface

Average ring width 302.41 Sensitivity 0.43

781	745	1158	1149	796	788	827	748	783	396
754	700	644	646	873	1165	543	661	420	624
411	300	296	165	142	185	404	265	210	165
439	231	321	225	166	161	129	86	44	77
74	177	299	127	111	41	18	35	53	73
138	121	49	49	8	41	71	33	47	92
115	19	29	5	25	35	68	123	97	120
138	123	119	82						

**N0720039.d**

Title : A8638 Odderøya ved maskinstasjonen træ 3 recent

Raw Ring-width QUSP data of 99 years length

Dated AD1908 to AD2006

15 sapwood rings and spring/summer bark surface

Average ring width 199.68 Sensitivity 0.23

103	97	106	115	119	92	98	63	68	165
246	220	221	101	111	183	319	223	351	274
144	116	178	199	164	150	126	152	255	261
235	245	134	145	197	227	236	204	216	159
179	144	315	303	148	210	242	213	171	204
203	164	283	291	386	274	346	239	198	262
251	217	190	145	216	213	135	141	105	92
150	145	196	231	274	252	275	259	237	232
362	277	378	303	127	142	197	192	167	179
163	145	237	221	233	182	209	165	140	