

Dendrokronologisk undersøgelse af seks levende træer fra Steinsland, Birkenes kommune, Aust-Agder fylke

af
Claudia Baittinger

Steinsland, Birkenes kommune, Aust-Agder fylke, Norge.

Gnr./bnr. 22/4,6. Kommunenr. 0928.

Indsamling er foretaget 06-04-09 af bygningsvernkonsulent Helge Paulsen, Vest-Agder fylke samt Niels Bonde og Claudia Baittinger fra Nationalmuseet i København.

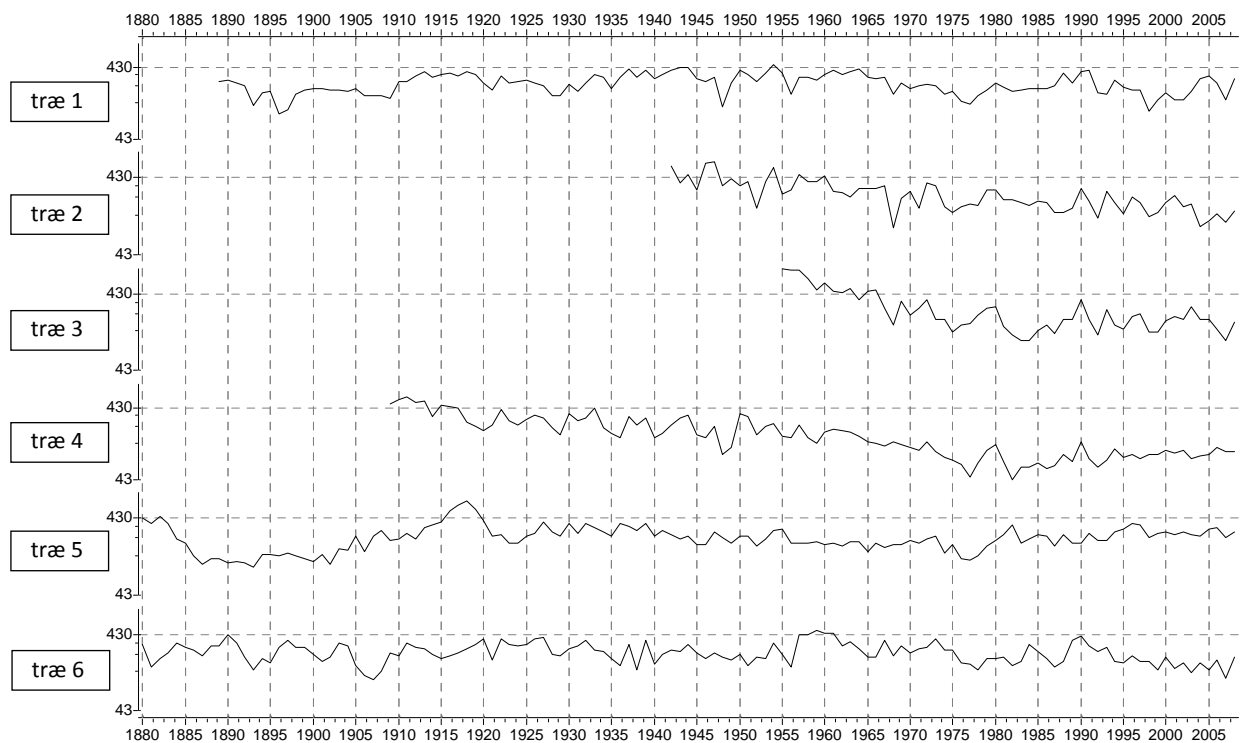
Undersøgt af Birgitte Wendelbo Arentoft.

NNU j.nr. A8867

Prøver fra levende træer

Boreprøve af seks egetræer (*Quercus* sp.) er undersøgt.

Prøverne har splintveddet og barkring bevaret (prøverne er taget efter vækstsæsonen 2008 og før vækstsæsonen 2009). Den yngste årring er dannet i 2008.



Figur: Prøver fra seks levende egetræer fra Steinsland (N1190019 – N1190069).
Indplacering af årringskurverne af de to prøver på en tidsskala.

Årringskurverne fra de seks egetræer dækker perioden fra 1880-2008 (se også katalog). Den inderste konstaterede årring ligger tæt på marven i de to ældste træer (træ 5 og 6), hvilket betyder, at træerne spirede ca. 1870.

Der er beregnet en lokalitetskurve (N119M001), hvor der indgår trækurverne af alle seks egetræer (N1190019 – N1190069). Lokalitetskurven er på 129 år og dækker tidsrummet fra 1880 til 2008 e.kr.

Den geografiske placering af de undersøgte træer

Højde aflæst fra håndholdt GPS (Garmin). Koordinater: UTM32.

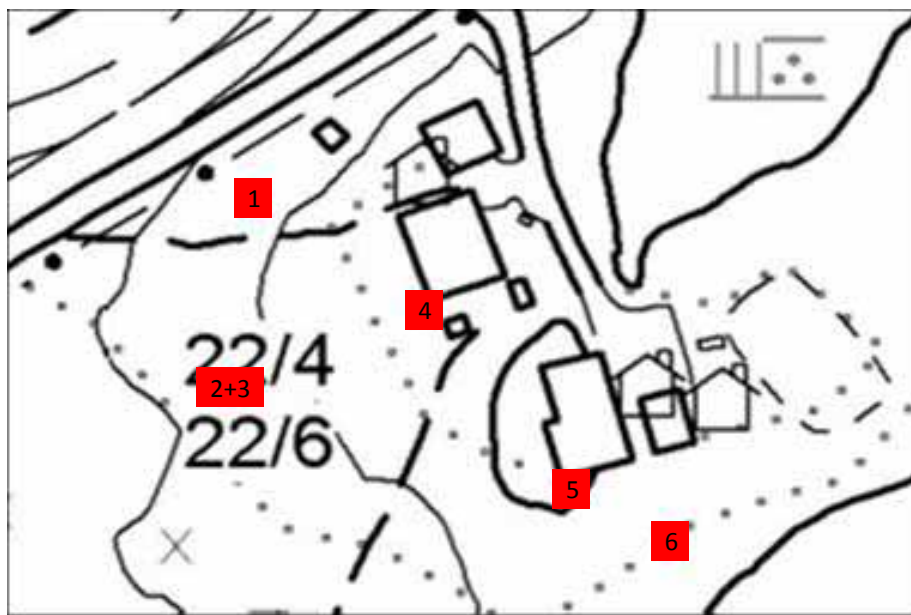
træ 1, prøve A+B, UTM32: 0445620, 6465002, højde 180m

træ 2+3 er vokset sammen, 1 prøve per træ, UTM32: 0445617, 6464974, højde 183m

træ 4, 1 prøve, 2m fra huset, UTM32: 0445643, 6464986, 191m

træ 5, 1 prøve, 3m fra et andet hus, som er bygget 1982. UTM32: 0445663, 6464960, 190m

træ 6, 1 prøve, står tæt ved en å, UTM32, 0445676, 6464952, 192m



Publicering

Med mindre andet er aftalt kan resultatet frit anvendes med henvisning til denne rapport.

Kontakt evt. laboratoriet for hjælp og yderlige oplysninger (dendro@natmus.dk). Rapporten kan downloades (www.nnu.dk, under *Dendrokronologi, Rapporter*).



A8867 Steinsland, Birkenes kommune – synkroniseringer med referencekurver				N119M001
start date				AD1880
end date				AD2008
grundkurver fra Danmark, Sverige og Norge:	9I456785	Danmark Vest og Slesvig, 828 timber	109BC to AD1986	2.82
	2x900001	Danmark, Sjælland, 227 timber	AD830 to D1997	0.87
	SM000005	Sverige, Skåne og Blekinge	AD1274 to AD1974	3.34
	SM000012	Sverige, Väster Götland	AD1125 to AD1720	---
	DM100003	Schleswig-Holstein	AD436 til AD1968	2.56
	DM200001	Niedersachsen Küstenraum	AD1082 til AD1972	0.97
	N-all	Agder kurver fra Agder, Danmark, Deutschland, Scotland, 218 timber	AD1305 til AD2005	7.77
	N-hist	Agder historiske prøver, 53 timber	AD1479 til AD1964	6.05
	N-rec	Agder recente træer, 86 timber	AD1715 til AD2005	7.73
	NM000011	A6900 Norge 'Øst', 6 lokaliteter	AD1709 to AD1987	5.78
	NM000012	A6900 Norge 'Syd', 8 lokaliteter	AD1759 to AD1988	7.93
	NM000013	A6900 Norge 'Vest', 10 lokaliteter	AD1759 to AD1989	4.52
	NM000014	A6900 Norge 'Syd-Øst', 14 lokaliteter	AD1709 to AD1988	7.77
NM000015	A6900 Norge 'total', 24 lokaliteter	AD1709 to AD1989	7.71	

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

Katalog

N1190019.d

Title : A8867 Steinsland; Aust-Agder, træ 1
Raw Ring-width QUSP data of 120 years length
Dated AD1889 to AD2008
16 sapwood rings and winter bark surface
Average ring width 258.66 Sensitivity 0.21
Interpretation AD2008 winter

N1190029.d

Title : A8867 Steinsland; Aust-Agder, træ 2, radii a + b
Raw Ring-width QUSP data of 67 years length
Dated AD1942 to AD2008
16 sapwood rings and winter bark surface
Average ring width 269.34 Sensitivity 0.31
Interpretation AD2008 winter

N1190039.d

Title : A8867 Steinsland; Aust-Agder, træ 3, radii a + b
Raw Ring-width QUSP data of 54 years length
Dated AD1955 to AD2008
14 sapwood rings and winter bark surface
Average ring width 286.76 Sensitivity 0.28
Interpretation AD2008 winter

N1190049.d

Title : A8867 Steinsland; Aust-Agder, træ 4, radii a + b
Raw Ring-width QUSP data of 100 years length
Dated AD1909 to AD2008
16 sapwood rings and winter bark surface
Average ring width 200.25 Sensitivity 0.24
Interpretation AD2008 winter

N1190059.d

Title : A8867 Steinsland; Aust-Agder, træ 5, radii a + b
Raw Ring-width QUSP data of 129 years length
Dated AD1880 to AD2008
15 sapwood rings and winter bark surface
Average ring width 247.93 Sensitivity 0.18
Interpretation AD2008 winter

N1190069.d

Title : A8867 Steinsland; aust-agder, træ 6, radii a + b
Raw Ring-width QUSP data of 129 years length
Dated AD1880 to AD2008
15 sapwood rings and winter bark surface
Average ring width 254.67 Sensitivity 0.24
Interpretation AD2008 winter