

---

# Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra "røystova" på Skjeggedal, Åmli kommune, Agder fylke, Norge

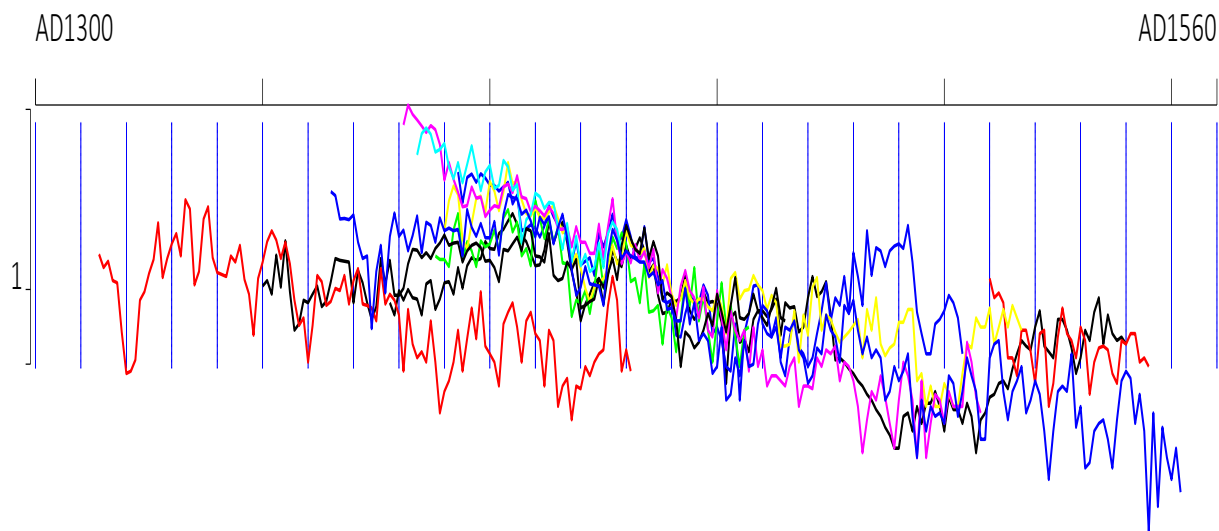
---

NNU Rapport 16 – 2023

---

Claudia Baittinger og Niels Bonde

---



Åringskurver fra Skjeggedal røystova

**Dendrokronologi**

Nationalmuseet  
Miljøarkæologi og Materialeforskning

# Norge

## Agder

### Skjeggedal

Åmli kommune  
Gnr/Bnr: 1/80

Koordinater: 58.75239 N, 8.12538 E

Formål: Datering og opbygning af grundkurve

Indsendt af Agder fylkes kommune og Nationalmuseet

Prøver er udtaget af Rolf Einar Huus

Træart: fyrretræ (*Pinus sylvestris*)

Undersøgt af: Niels Bonde, Claudia Baittinger og Magnus Hjorth  
Jørgensen  
NNU j. nr.: A9828, April 2023.

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Rapporten kan endvidere lastes ned fra hjemmesiden [www.nnuweb.dk](http://www.nnuweb.dk), under Dendrokronologi, Se endvidere Agder fylkekommunes oversigt over dendrokronologiske undersøgelser <https://agderfk.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=4426ccc94a764da08c59a313aff22b29>

#### **”Røykstova”**

Der er undersøgt 10 prøver fra ni stokke/emner. Alle af fyrretræ (*Pinus sylvestris*).

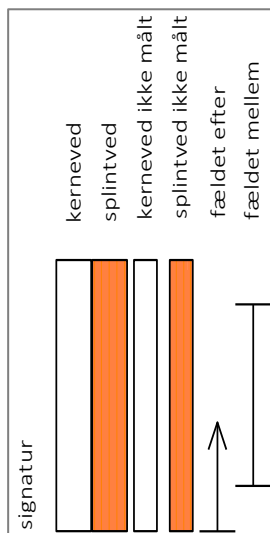
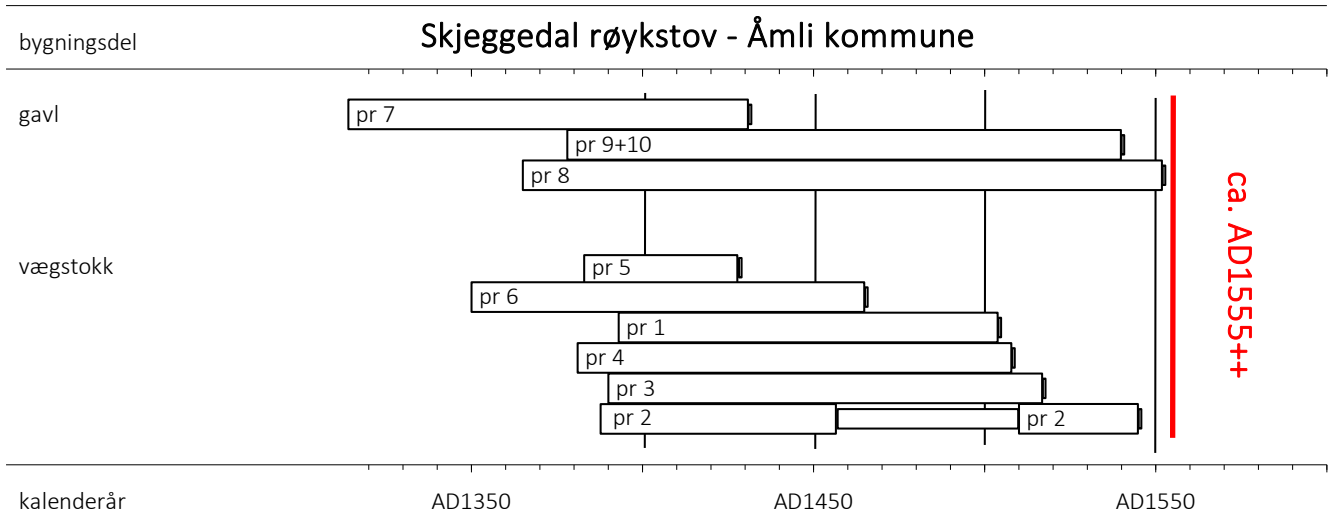
Alle er udtaget som borekerner (se vedhæftede feltrapport).

Der er IKKE konstateret splintved eller 'waldkante' på prøverne.

Antallet af årringe i de undersøgte prøver varierer mellem 46 og 188.

#### **Alle prøver er dateret**

For statistiske værdier / beskrivelse med mere vedrørende de enkelte prøver, se katalog.



Dateringsdiagram som angiver åringskurvernes indplacering på en tidsskala med angivelse af yngste, bevarede årring samt beregnede **fældningstidspunkt** for træerne, som de daterede prøver stammer fra. Hvert rektangel repræsenterer en åringskurve. Der er IKKE konstateret splintved på nogen af prøverne. Prøve 9 og 10 er udtaget af samme stokk.

#### Tolkning:

Alle prøver stammer fra træer, der formentlig er fældet i anden halvdel af det 16. århundrede. Ca. AD1555 / eller senere.

#### Middelkurver

Årringskurverne fra de daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve **n4912m01** på 239 år, som dækker perioden AD1314-1552.

#### Kryds-datering absolut

Årringskurverne er søgt dateret ved hjælp af relevante grund - og referencekurver for fyrretræ fra det sydlige Norge. (se tabel)

Referencer:

For  $t$ -værdi:

Baillie, M.G.L. & J.R.Pilcher, 1973: A simple cross-dating program for tree-ring research. *Tree-Ring Bulletin* 33, pp. 7-14.

Ved undersøgelsen er der, udover laboratoriets egne udviklede grund- og referencekurver, anvendt kurver, som er stillet til rådighed af Thomas S. Bartholin † og Terje Thun (NTNU).

kurver	-	-	N4912m01	
-	start	dates	AD1314	
-	dates	end	AD1552	
aam01	AD1254	AD1744	9.74	N Aust Agder indenlands Setesdal
Aam02	AD1487	AD1837	< 0.00	N Aust Agder kystnær
N Aaseral NB02	AD1223	AD1857	11.65	N Aaseral 113 timber
VA_2011_3	AD1223	AD1879	10.08	N Vest-Agder m Aaseral
VAuAaseralPISY2	AD1353	AD1936	5.91	N Vest-Agder minus Aaseral

Tabel: Absolut datering.  $t$ -værdier for kryds-datering med grund- og referencekurver. For  $t$ -værdier se Baillie & Pilcher, 1973.

## Beregning af middelkurver

### Mean sequence - N4912m01

Dated AD1314 to AD1552

Contains the following files

N4912t01.d dated AD1378 to AD1540 of type R 0 N  
N491202e.d dated AD1510 to AD1545 of type R 0 N  
N4912019.d dated AD1393 to AD1504 of type R 0 N  
N4912021.d dated AD1388 to AD1457 of type R 0 N  
N4912039.d dated AD1390 to AD1517 of type R 0 N  
N4912049.d dated AD1381 to AD1508 of type R 0 N  
N4912059.d dated AD1384 to AD1429 of type R 0 N  
N4912069.d dated AD1350 to AD1465 of type R 0 N  
N4912079.d dated AD1314 to AD1431 of type R 0 N  
N4912089.d dated AD1365 to AD1552 of type R 0 N

## Katalog over undersøgte prøver

N4912019

A9828 Skjeggedal røykstove stokk prøve 1  
Raw Ring-width PISY data of 112 years length  
Dated AD1393 to AD1504  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 126.99 Sensitivity 0.16

N4912021

A9828 Skjeggedal røykstove stokk prøve 2 radii a+b+c+d  
Raw Ring-width PISY data of 70 years length  
Dated AD1388 to AD1457  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 119.97 Sensitivity 0.20

N491202e

A9828 Skjeggedal røykstove stokk prøve 2  
Raw Ring-width PISY data of 36 years length  
Dated AD1510 to AD1545  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 62.94 Sensitivity 0.18

N4912039

A9828 Skjeggedal røykstove stokk stokk prøve 3 radii a+b+c  
Raw Ring-width PISY data of 128 years length  
Dated AD1390 to AD1517  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 112.63 Sensitivity 0.14

N4912049

A9828 Skjeggedal røykstove stokk prøve 4  
Raw Ring-width PISY data of 128 years length  
Dated AD1381 to AD1508  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 130.91 Sensitivity 0.17

N4912059

A9828 Skjeggedal røykstove stokk prøve 5  
Raw Ring-width PISY data of 46 years length  
Dated AD1384 to AD1429  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 234.61 Sensitivity 0.15

N4912069

A9828 Skjeggedal røykstove stokk prøve 6  
Raw Ring-width PISY data of 116 years length  
Dated AD1350 to AD1465  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 112.78 Sensitivity 0.14

N4912079

A9828 Skjeggedal røykstove gavl prøve 7  
Raw Ring-width PISY data of 118 years length  
Dated AD1314 to AD1431  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 90.94 Sensitivity 0.22

N4912089

A9828 Skjeggedal røykstove gavl prøve 8  
Raw Ring-width PISY data of 188 years length  
Dated AD1365 to AD1552  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 91.08 Sensitivity 0.20

N4912t01

A9828 Skjeggedal røykstove prøve 9 og 10  
Raw Ring-width PISY data of 163 years length  
Dated AD1378 to AD1540  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 84.85 Sensitivity 0.13

**FELTRAPPORT  
BYGNINGSVERN I AGDER**

<b>Dendrokronologisk objekt:</b>	Røykstove Skjeggedal 806 16-2023REH
<b>Fylke:</b>	Agder
<b>Kommune:</b>	Åmli
<b>Gnr/Bnr:</b>	1/80
<b>Prøvene tatt av:</b>	Rolf Einar Huus
<b>Dato for prøvetaking:</b>	01.12.2022
<b>Koordinater</b>	58,75239°N 8,12538°Ø

Prøve Nr:	Etg / ev del av hus	Rom/Bygn del.	Del.	Sted på del.	Bark. Bast Ja/Nei	Be- arb. Ja/Nei.	Kommentar.
1	1	Omfar 2 a-d		1 m fra nov a		ja	
2	1	Omfar 3 a-d		1 m fra nov a		ja	
3	1	Omfar 4 a-d		1 m fra nov a		ja	
4	1	Omfar 5 a-d		1 m fra nov a		ja	
5	1	Omfar 2 a-b		I nov a		ja	
6	1	Omfar 3 a-b		I nov a		ja	
7	1	I gavl a-b		Gavl trekant		ja	
8	1	I gavl a-b		Gavl trekant		Ja	
9	1	Gavl a-b øverste stakk				Nei	Prøve 9 og 10 samme stakk
10	1	Gavl a-b øverste stakk				Nei	
11							
12							
13							
14							
15							

16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

