

---

# Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra "Våningshus", Kollevoll, Lyngdal kommune, Agder fylke, Norge

---

NNU Rapport 3 – 2023

---

Claudia Baittinger og Niels Bonde

---

Foto: Rolf Einar Huus



## Dendrokronologi

Nationalmuseet  
Miljøarkæologi og Materialeforskning

# Norge

## Agder

### Kollevoll (Kolevold)

Kollevollveien 25  
Lyngdal kommune  
Gnr/Bnr: 75/3

Koordinater: 58.1110248 N, 6.9516842 E

Formål: Datering og opbygning af grundkurve

Indsendt af Agder fylkeskommune og Nationalmuseet

Prøver er udtaget af Rolf Einar Huus

Træart: fyrretræ (*Pinus sylvestris*), osp (*Populus* sp.).

Undersøgt af: Niels Bonde og Claudia Baittinger  
NNU j. nr.: A9812, januar 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>

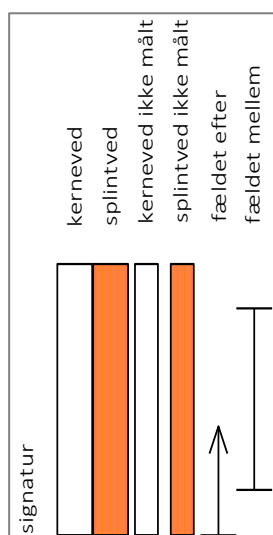
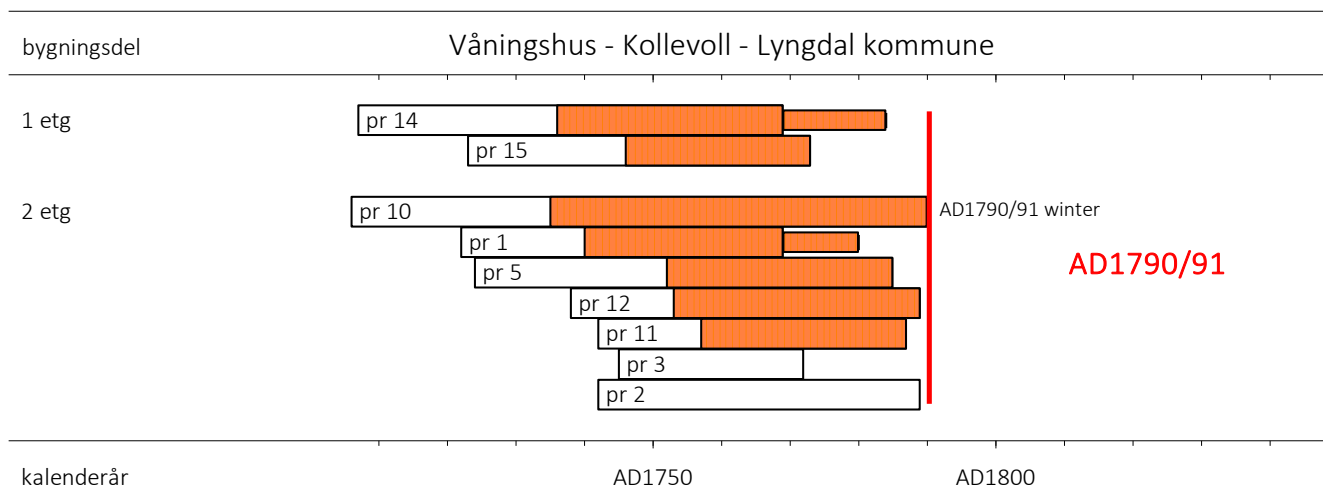
#### ”Våningshus”

Der er modtaget 15 prøver fra 15 stokke/emner. 13 af fyrretræ (*Pinus sylvestris*) og to af Osp (*Populus* sp.) (det. Claudia Baittinger). Alle er udtaget som borekerner (se vedhæftede feltrapport). Der er konstateret splintved på otte prøver. Én med waldkante (træets sidst dannede årring).

**En prøve (pr 9) er ikke målt; indeholder for få årringe (22). Prøverne 6 og 7 er bestemt til osp og er ikke målt; ingen referencer og få årringe.**

Antallet af årringe i de undersøgte prøver varierer mellem 22 og 85. For statistiske værdier / beskrivelse med mere vedrørende de enkelte prøver, se katalog.

**Ni prøver er dateret**



Dateringsdiagram som angiver årringskurvernes 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 årringskurve. Der er konstateret splintved på syv prøver. Én prøve (pr 10) har waldkante bevaret.

### Ni prøver er dateret.

Tolkning:

Alle daterede prøver stammer fra træer, der formentlig er fældet omkring AD1791. Den sidste daterede **årring** i prøve 10 stammer fra et træ, hvor fældningstidspunkt er AD1790/91.

### Middelkurver

Årringskurverne fra seks daterede prøver er sammenregnet til en middelkurve **n479m001** på 68 år, som dækker perioden AD1722-1789.

### Kryds-datering absolut

Årringskurverne er søgt dateret ved hjælp af relevante grund - og referancekurver 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	-	-	N479m001	
-	start	dates	AD1722	
-	dates	end	AD1789	
aam01	AD1254	AD1744	2.86	N Aust Agder indenlands Setesdal
Aam02	AD1487	AD1837	8.30	N Aust Agder kystnær
N Aaseral NB02	AD1223	AD1857	5.98	N Aaseral 113 timber
VA_2011_3	AD1223	AD1879	10.08	N Vest-Agder m Aaseral
V AuAaseralPISY2	AD1353	AD1936	10.06	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 - N479m001

Dated AD1722 to AD1789

Contains the following files

N4790019.d dated AD1722 to AD1769 of type R 29 N

N4790029.d dated AD1742 to AD1789 of type R 0 N

N4790059.d dated AD1724 to AD1785 of type R 33 N

N4790119.d dated AD1742 to AD1787 of type R 30 N

N4790129.d dated AD1738 to AD1789 of type R 36 N

N4790159.d dated AD1723 to AD1773 of type R 27 N

## Katalog over undersøgte prøver

N4790019

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 1

Raw Ring-width PISY data of 48 years length

Dated AD1722 to AD1769

29 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 164.06 Sensitivity 0.20

Interpretation: AD1780-1830

N4790029

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 2

Raw Ring-width PISY data of 48 years length

Dated AD1742 to AD1789

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 190.27 Sensitivity 0.23

Interpretation: after AD1829

N4790039

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 3

Raw Ring-width PISY data of 28 years length

Dated AD1745 to AD1772

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 198.32 Sensitivity 0.20

Interpretation: after AD1812

N4790049

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 4

Raw Ring-width PISY data of 32 years length

Undated; relative dates - 1 to 32

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 267.28 Sensitivity 0.15

N4790059

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 5  
Raw Ring-width PISY data of 62 years length  
Dated AD1724 to AD1785  
33 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 109.40 Sensitivity 0.16  
Interpretation: AD1792-1842

N4790069

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 6  
PPSP of 38 years length  
Undated

N4790079

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 7  
PPSP of 23 years length  
Undated

N4790089

A9812 Kollevollveien 25 gang stokk pr 8  
Raw Ring-width PISY data of 50 years length  
Undated; relative dates - 1 to 50  
28 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 164.24 Sensitivity 0.15

N4790099

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 7  
PISY of 22 years length  
Undated

N4790109

A9812 Kollevollveien 25 gang v trap stokk pr 10  
Raw Ring-width PISY data of 85 years length  
Dated AD1706 to AD1790  
55 sapwood rings and winter bark surface  
Average ring width 87.93 Sensitivity 0.19  
Interpretation: AD1790/91 winter

N4790119

A9812 Kollevollveien 25 gang stokk pr 11  
Raw Ring-width PISY data of 46 years length  
Dated AD1742 to AD1787  
30 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 186.83 Sensitivity 0.23  
Interpretation: AD1797-1847

N4790129

A9812 Kollevollveien 25 gang stokk pr 12  
Raw Ring-width PISY data of 52 years length  
Dated AD1738 to AD1789  
36 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 142.75 Sensitivity 0.19  
Interpretation: AD1793-1843

N4790139

A9812 Kollevollveien 25 gavl stokk pr 13  
Raw Ring-width PISY data of 33 years length  
Undated; relative dates - 1 to 33  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 242.21 Sensitivity 0.15

N4790149

A9812 Kollevollveien 25 langside stokk pr 14  
Raw Ring-width PISY data of 63 years length  
Dated AD1707 to AD1769  
33 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 108.33 Sensitivity 0.23  
Interpretation: AD1784-1826

N4790159

A9812 Kollevollveien 25 langside stokk pr 15  
Raw Ring-width PISY data of 51 years length  
Dated AD1723 to AD1773  
27 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 205.94 Sensitivity 0.22  
Interpretation: AD1786-1836

**FELTRAPPORT  
BYGNINGSVERN I AGDER**

<b>Dendrokronologisk objekt:</b>	Våningshus Kollevoll MRK REH 04-2022
<b>Fylke:</b>	Agder
<b>Kommune:</b>	Lyngdal Kollevollveien 25
<b>Gnr/Bnr:</b>	75/3
<b>Prøvene tatt av:</b>	Rolf Einar Huus
<b>Dato for prøvetaking:</b>	01.04.2022
<b>Koordinater</b>	Nord 6469383.99 Øst 26438.31

Prøve Nr:	Etg / ev del av hus	Rom/Bygn del.	Del.	Sted på del.	Marg. Ja/Nei.	Geit. Ja/Nei.	Bast. Ja/Nei.	Bark. Ja/Nei	Be- arb. Ja/Nei.	Kommentar.
1	2	gavl	Stokk2	1m fra hjørne A					nei	
2	2	gavl	Stokk3	1m fra Hjørne A					nei	
3	2	gavl	Stokk5	0,6m fra hjørne A					nei	
4	2	gavl	Stokk7	0,8m fra hjørne A					nei	
5	2	Gavl	Stokk8	1m fra hjørne A					nei	
6	2	Gavl trekant	Stokk12	Cc møne					nei	
7	2	Gavl trekant	Stokk11	Cc møne					Nei	
8	2	Gang h side dør	Stokk6						nei	
9	2	I gang	Stokk12	Over dør				ja	Nei	
10	2	V trapp	Stokk 2						Nei	



11	2	V trapp	Stokk 4						Nei	
12	2	V trapp	Stokk 5						Nei	
13	1	Gavl	Stokk 5	2,2 m fra hjørne B					nei	
14	1	Langside bak	Stokk5	2m fra hjørne A					Nei	
15	1	Langside bak	Stokk 6	0,25m fra hjørne A					Nei	
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

Kommentar:

**C**

**A**

