

---

# Sammenfatning af rapporter over dendrokronologiske undersøgelser af tømmer fra bygninger i Vest-Agder fylkeskommune, Norge

---

Undersøgelser udført af Thomas Bartholin  
2000-2010

---

Claudia Baittinger og Thomas Bartholin

---



Nationalmuseet  
Forskning og Formidling  
Danmarks Oldtid – Naturvidenskab  
Dendrokronologi

NNU Rapport 5 - 2010

De følgende undersøgelser er udført af Thomas Bartholin i tidsrummet 2000 – 2010.

Prøverne er indsamlet fra forskellige lokaliteter, som er undersøgt efterhånden som behov opstod (f.eks. datering af ejendom med henblik på fredning).

Adresse:  
Scandinavian Dendro Dating  
v/ Thomas Seip Bartholin,  
Am Haidberg 18,  
D 21465 Wentorf bei Hamburg  
Tyskland  
Tel=Fax 0049 40 720 1821  
e-mail: thomas.bartholin@gmx.de



Hver lokalitet har fået tildelt et NNU-journalnummer (A-nummer). NNU står for Nationalmuseets Naturvidenskabelige Undersøgelser. De tilhørende dataset er endvidere indført i NM's Dendrokronologiske laboratoriums nummersystem (undersøgelsesnummer, her: N-nummer. N står for Norge).

Alle data er modtaget fra Thomas Bartholin i Catras-format (cat-format) og er omnummeret og omformet til 'Dendro'-format (d-format) af Birgitte Wendelbo Arentoft.

Ifølge af rapporterne fra Thomas Bartlin opbevares prøverne af Terje Thun, NTNU, Trondheim.

Til udfærdigelsen af denne rapport er der modtaget støtte fra Augustinus Fonden.

Claudia Baittinger  
museumsinspektør  
Nationalmuseet  
Danmarks Oldtid  
Naturvidenskab  
claudia.baittinger@natmus.dk

København, den 29. december 2011

## Indhold

|                             |                 | NNU journal nr. | side |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|------|
| <b>Audnedal kommune</b>     |                 |                 |      |
| Skarstad                    | våningshus      | A8928           | 4    |
| <b>Farsund kommune</b>      |                 |                 |      |
| Kylleberg                   | våningshus      | A8930           | 6    |
| Åpta                        | våningshus      | A8617           | 8    |
| Vanseborg                   | låve            | A8931           | 11   |
| <b>Flekkefjord kommune</b>  |                 |                 |      |
| Gyland                      | kirke           | A8932           | 14   |
| Konstali                    | stabbur         | A8840           | 17   |
| Sandvand                    | lån/langhus     | A8933           | 18   |
| <b>Hægebostad kommune</b>   |                 |                 |      |
| Eikentunet                  | fjøs og stabbur | A8611           | 24   |
| <b>Kristiansand kommune</b> |                 |                 |      |
| Timenes nedre               | våningshus      | A8934           | 28   |
| Augland                     | flåtefundament  | A8935           | 31   |
| Frikstad                    | stabbur         | A8854           | 33   |
| <b>Kvinesdal kommune</b>    |                 |                 |      |
| Kvinesdal                   | kirke           | A8936           | 35   |
| Feda                        | kirke           | A8937           | 36   |
| Egeland Ytre                | stabbur         | A9074           | 38   |
| Risnes                      | våningshus      | A8939           | 40   |
| <b>Lindesnes kommune</b>    |                 |                 |      |
| Egeland                     | våningshus      | A8938           | 43   |
| <b>Lyngdal kommune</b>      |                 |                 |      |
| Austad                      | kirke           | A8883           | 44   |
| Kvelling                    | loft            | A8607           | 46   |

|                             |                       | NNU journal nr. | side |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------|------|
| <b>Mandal kommune</b>       |                       |                 |      |
| Toftenes                    | våningshus            | A8940           | 49   |
| Sandnes                     | våningshus og stabbur | A8941           | 52   |
| Greipsland                  | stabbur               | A8614           | 59   |
| Vatne Austre (nu på Valand) | våningshus            | A8741           | 62   |
| <b>Marnadal kommune</b>     |                       |                 |      |
| Haraldstad                  | våningshus            | A8942           | 68   |
| Bue                         | våningshus            | A8943           | 69   |
| Heddeland                   | våningshus            | A8944           | 72   |
| Rustad                      | våningshus            | A8945           | 73   |
| <b>Songdal kommune</b>      |                       |                 |      |
| Grindland                   | våningshus            | A8739           | 75   |
| <b>Søgne kommune</b>        |                       |                 |      |
| Repstad                     | våningshus            | A8946           | 77   |
| Borøya                      | våningshus            | A8947           | 79   |
| Salthaug                    | myrtømmer             | A8948           | 81   |
| Ny Hellesund                | våningshus            | A8949           | 82   |
| <b>Vennesla kommune</b>     |                       |                 |      |
| Gåseflå                     | våningshus og stabbur | A8950           | 85   |
| Ludeflaten                  | våningshus            | A8951           | 90   |
| <b>Åseral kommune</b>       |                       |                 |      |
| Ljosland, Jensstova         | loft                  | A8952           | 93   |
| Ljosland, Persstova         | loft                  | A8953           | 98   |
| Ljosland, Der Inne          | stove                 | A8954           | 101  |
| Ljosland, Torgeirstova      | loft                  | A8955           | 105  |
| Ljosland, Monen             | loft                  | A8957           | 107  |
| Hamkoll, Der Heime          | bur                   | A8956           | 109  |
| Åknes, Kyrkjevodden         | bur                   | A8958           | 111  |
| Breland                     | våningshus            | A8959           | 114  |
| Bortelid                    | loft                  | A9002           | 116  |

NNU j.nr. A8928

Catras nr. N122

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Skarstad,  
Audnedal kommune,  
Vest-Agder fylke**  
(Navn ændret fra Audnedal til Skarstad, CB)

(Gnr/bnr: 39/01. Komm.nr: 1027)

Otte prøver fra syv forskellige stokke, alle furu, her nummereret 0950181-0950187, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at 5 af stokkene kunne dateres. Da ingen af disse prøver havde yderste årring under bark bevaret og desuden, væsentlig på grund af insektangreb, yderligere manglede nogle årringe, fremkommer følgende årstal for dateringen af den yderste, eksisterende årring i disse prøver: 1736, 1737, 1747, 1748 og 1757. Der er intet der tyder på, at prøverne ikke skulle komme fra træer, som ikke er fældet samtidigt, nemlig engang efter 1757, men antagelig ikke så mange år senere, hvorfor **ca. 1760** må være et rimeligt bud.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                                          | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09501810/01          | Gavel, nord-vest, trev, stokk 3, 20cm til høyre for vindu                            | 77+1cm           | e1737             |
| 09501820/02          | Loft, gang, stokk 5, 15cm fra dørlist, høyre                                         | 45               | e1736             |
| 09501830/03          | 1. etage, gang, stokk 1 over svill, 103cm fra delevegg                               | 116              | e1747             |
| 09501840/04          | 1. etage, gang, stokk 2 over svill, 142cm fra yttervegg                              | 57               | e1748             |
| 09501850/05          | 1. etage, gang, stokk 4 over svill, 175cm fra delevegg                               | 108+22           | e1757             |
| 09501860/06          | 1. etage, gang, stokk 5 over svill, 210cm fra delevegg                               | 38+11            | ej dateret        |
| 09501871/07          | 1. etage, mellomgang, stokken er skåret ut ved pipe i mellomgang og lagret i stabbur | 103              | ej dateret        |
| 09501872/08          |                                                                                      | 121              |                   |

e = træet fældet efter det anførte år, idet barkkant ikke var til stede.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.  
Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. januar 2003

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N122 A8928 Skarstad\N1220019.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus gavel nordvest trev 3 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 77 years length<br>Dated AD1661 to AD1737<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 127.62 Sensitivity 0.24                    | Nummerering TB: 09501810/1 |
| N122 A8928 Skarstad\N1220029.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus loft gang 5 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 45 years length<br>Dated AD1692 to AD1736<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 174.89 Sensitivity 0.20                              | Nummerering TB: 09501820/2 |
| N122 A8928 Skarstad\N1220039.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus 1 etage gang 1 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 116 years length<br>Dated AD1632 to AD1747<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 82.94 Sensitivity 0.25                           | Nummerering TB: 09501830/3 |
| N122 A8928 Skarstad\N1220049.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus 1 etage gang 2 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 57 years length<br>Dated AD1692 to AD1748<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 219.07 Sensitivity 0.20                           | Nummerering TB: 09501840/4 |
| N122 A8928 Skarstad\N1220059.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus 1 etage 4 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 108 years length<br>Dated AD1628 to AD1735<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 119.72 Sensitivity 0.22                               | Nummerering TB: 09501850/5 |
| N122 A8928 Skarstad\N1220069.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus 1 etage gang 5 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 38 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 37<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 290.71 Sensitivity 0.13                | Nummerering TB: 09501860/6 |
| N122 A8928 Skarstad\N1220079.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus 1 etage mellomgang stok skåret ut<br>Raw Ring-width PISY data of 103 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 102<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 194.13 Sensitivity 0.24 | Nummerering TB: 09501871/7 |
| N122 A8928 Skarstad\N1220089.d<br>Title : A8928 Skarstad Vaaningshus 1 etage mellomgang stok skåret ut<br>Raw Ring-width PISY data of 121 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 120<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 138.00 Sensitivity 0.30 | Nummerering TB: 09501872/8 |

NNU j.nr. A8930

Catras nr. N124

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Kylleberg,  
Farsund kommune,  
Vest-Agder fylke**  
(Navn ændret fra Farsund til Kylleberg, CB, 20-04-2011)

(Gnr/bnr: 43/4. Komm.nr: 1003)

Fire skiver fra 4 forskellige stokke, alle fur, her nummereret 0950126-0950129, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, og 1 skive og 2 boreprøver, her nummereret 0950151-0950153, ligeledes udtaget af Helge Paulsen, ved et senere tilfælde, den 23/10-2002, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at tømmeret kan være fældet i tre omgange:

**1: Våren 1515, eventuelt lidt senere.**

**2: Vinterhalvåret 1804-1805.**

**3: Vinterhalvåret 1805-1806.**

Katalog over prøverne:

|                                                                                          |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Prøve 1, 0950126, veggstokk nr 6, venstre vindue mot sør. 65 årringe, barkkant           | Fældet vinterhalvåret 1804-05                  |
| Prøve 2, 0950127, veggstokk nr 7, venstre vindue mot sør. 72 årringe, barkkant           | Fældet vinterhalvåret 1805-06                  |
| Prøve 3, 0950128, veggstokk nr 8, venstre vindue mot sør. 72 årringe, barkkant           | Fra samme træ, som prøve 2                     |
| Prøve 4, 0950129, nest sidste stokk i gavel mot vest. 86 årringe, meget nær barkkant     | Fældet forsommeren 1515, eventuelt lidt senere |
| Prøve 01, 0950151, stue, venstre side av dør til kammers. 55 årringe, barkkant?          | Kan ikke dateres                               |
| Prøve 02, 0950152, soverum, stokk 8 mot gang. 52 årringe, ikke barkkant                  | Kan ikke dateres                               |
| Prøve 03, 0950153, gang, 1. etg, stokk 3, venstre side av dør. 38 årringe, ikke barkkant | Kan ikke dateres                               |

Rapport med samme ordlyd gældende prøverne 0950126-0950129 er skrevet 15/3-2002.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af rapport er desuden sendt til Jan Michael Stornes, NIKU.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 15. november 2002

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| N124 A8930 Kylleberg\N1241019.d<br>Title : A8930 Kylleberg veggstokk nr 6 venstre vindue mot soer<br>Raw Ring-width PISY data of 65 years length<br>Dated AD1740 to AD1804<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 170.03 Sensitivity 0.20                    | Nummerering TB: 0950126/1 |
| N124 A8930 Kylleberg\N1241029.d<br>Title : A8930 Kylleberg veggstokk nr 7 venstre vindue mot soer<br>Raw Ring-width PISY data of 72 years length<br>Dated AD1734 to AD1805<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 149.96 Sensitivity 0.17                    | Nummerering TB: 0950127/2 |
| N124 A8930 Kylleberg\N1241039.d<br>Title : A8930 Kylleberg veggstokk nr 8 venstre vindue mot soer<br>Raw Ring-width PISY data of 72 years length<br>Dated AD1734 to AD1805<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 146.76 Sensitivity 0.19           | Nummerering TB: 0950128/3 |
| N124 A8930 Kylleberg\N1241049.d<br>Title : A8930 Kylleberg nest sidste stokk i gavel mot vest<br>Raw Ring-width PISY data of 85 years length<br>Dated AD1430 to AD1514<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 171.53 Sensitivity 0.22                     | Nummerering TB: 0950129/4 |
| N124 A8930 Kylleberg\N1242019.d<br>Title : A8930 Kylleberg stue venstre side av doer til kammers<br>Raw Ring-width PISY data of 57 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 56<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 178.81 Sensitivity 0.14 | Nummerering TB: 0950151/1 |
| N124 A8930 Kylleberg\N1242029.d<br>Title : A8930 Kylleberg soverum stokk 8 mot gang<br>Raw Ring-width PISY data of 52 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 51<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 64.35 Sensitivity 0.21                     | Nummerering TB: 0950152/2 |
| N124 A8930 Kylleberg\N1242039.d<br>Title : A8930 Kylleberg gang 1 etage 3 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 38 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 37<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 202.24 Sensitivity 0.21                        | Nummerering TB: 0950153/3 |



NNU j.nr. A8617

Catras nr. N069

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Åpta,  
Farsund kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/bnr:159/2)**

Elleve boreprøver og skiver fra 11 forskellige stokke, her nummereret 0950355-0950364, alle af furu, udtaget den 26/01-2006 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Huset er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvårene 1800-01 og 1801-02**, måske lidt senere, da bark ikke med sikkerhed kunne ses. De to prøver, C2 og C3, 0950364 og 0950365, fra den formodede ældre tømmerkerne, kan ikke dateres. C2 kommer fra et træ med en abnorm vækst og C3 indeholder kun 77 årringe. Det virker som om C3 kan være samtidig med prøve B2, 0950358. Flere prøver ville være ønskelige fra tømmerkernen.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel:                                                      | Antal<br>årringe | Fældning<br>stid |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 0950355/A1           | Stue/gang, vegg mot gang, demonteret og lagret, udsavet veggstokk | 52               | e=1801           |
| 0950356/A2           | Stue/gang, vegg mot gang, demonteret og lagret, udsavet veggstokk | 48+c7            | e1798            |
| 0950357/A3           | Stue/gang, vegg mot gang, demonteret og lagret, udsavet veggstokk | 47               | ej<br>dateret    |
| 0950358/A4           | Stue/gang, vegg mot gang, demonteret og lagret, udsavet veggstokk | 56               | e=1800           |
| 0950359/A5           | Stue/gang, vegg mot gang, demonteret og lagret, udsavet veggstokk | 49               | e=1801           |
| 0950360/A6           | Stue/gang, vegg mot gang, demonteret og lagret, udsavet veggstokk | 70               | ej<br>dateret    |

|            |                                                                           |     |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 0950361/B1 | Gang/loft, hjørne mot gang, 1. Stokk over gulv, i døråpning               | 44  | ej dateret |
| 0950362/B2 | Gang/loft, hjørne mot gang, 5. Stokk over gulv, i døråpning               | 59  | ej dateret |
| 0950363/B3 | Gang/loft, hjørne mot gang, 4. Stokk over gulv, i døråpning               | 50  | e=1800     |
| 0950364/C2 | Bad, sørvegg, 3. Stokk over gulv, i hjørne mot sørvest, høyre side av dør | 205 | ej dateret |
| 0950365/C3 | Bad, sørvegg, 4. Stokk over gulv, i hjørne mot sørvest, høyre side av dør | 77  | ej dateret |

e: træet fældet efter angivne årstal; e=:træet fældet i, eller efter angivne årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 21. februar 2006

### Katalog med NNU-nummerering

N069 A8617 Åpta\N0691019.d

Title : A8617 AApta Farsund hus stue/gang veggstokk

Raw Ring-width PISY data of 52 years length

Dated AD1750 to AD1801

36 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 215.69 Sensitivity 0.17

Nummerering TB: 09503550/A1

N069 A8617 Åpta\N0691029.d

Title : A8617 AApta Farsund hus Stue/gang veggstokk

Raw Ring-width PISY data of 48 years length

Dated AD1744 to AD1791

28 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 231.79 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 09503560/A2

N069 A8617 Åpta\N0691039.d

Title : A8617 AApta Farsund hus Stue/gang veggstokk

Raw Ring-width PISY data of 47 years length

Undated; relative dates - 0 to 46

34 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 243.32 Sensitivity 0.19

Nummerering TB: 09503570/A3

N069 A8617 Åpta\N0691049.d

Title : A8617 AApta Farsund hus stue/gang veggstokk

Raw Ring-width PISY data of 56 years length

Dated AD1745 to AD1800

34 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 200.13 Sensitivity 0.19

Nummerering TB: 09503580/A4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N069 A8617 Åpta\N0691059.d<br>Title : A8617 AApta Farsund hus stue/gang veggstokk<br>Raw Ring-width PISY data of 49 years length<br>Dated AD1753 to AD1801<br>31 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 170.59 Sensitivity 0.21                                          | Nummerering TB: 09503590/A5 |
| N069 A8617 Åpta\N0691069.d<br>Title : A8617 AApta Farsund hus stue/gang veggstokk<br>Raw Ring-width PISY data of 70 years length<br>Dated AD1732 to AD1801 (obs! Nu dateret. CB, 17-04-2011)<br>39 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 98.47 Sensitivity 0.24         | Nummerering TB: 09503600/A6 |
| N069 A8617 Åpta\N0692019.d<br>Title : A8617 AApta Farsund hus gang/loft hjoerne mot gang 1 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 44 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 43<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 271.57 Sensitivity 0.19 | Nummerering TB: 09503610/B1 |
| N069 A8617 Åpta\N0692029.d<br>Title : A8617 AApta Farsund hus gang/loft hjoerne mot gang 5 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 59 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 58<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 171.78 Sensitivity 0.21       | Nummerering TB: 09503620/B2 |
| N069 A8617 Åpta\N0692039.d<br>Title : A8617 AApta Farsund hus gang/loft hjoerne mot gang 4 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 50 years length<br>Dated AD1751 to AD1800<br>29 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 187.50 Sensitivity 0.18                                 | Nummerering TB: 09503630/B3 |
| N069 A8617 Åpta\N0693019.d<br>Title : A8617 AApta Farsund hus bad soervegg 3 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 205 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 204<br>141 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 66.05 Sensitivity 0.26                                  | Nummerering TB: 09503640/C2 |
| N069 A8617 Åpta\N0693029.d<br>Title : A8617 AApta Farsund hus bad soervegg 4 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 77 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 76<br>27 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 174.92 Sensitivity 0.20                                    | Nummerering TB: 09503650/C3 |

NNU j.nr. A8931

Catras nr. N125

**Dendrokronologisk analyse af  
låve på Vanseborg,  
Farsund kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/Bnr:103/2)**

Elleve boreprøver fra 11 tømmerstokke af gran og furu, her nummereret 0950385-0950395, udtaget den 22. november 2006 af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

**Træerne er fældet i årene efter 1818, 1833 og 1855.**

Den ældste daterede stokken fra efter 1818, er antagelig fældet kort tid derefter, da det meste af splinten er intakt. Den er norsk.

De to andre daterede stokke kommer derimod fra Sydøstsverige, muligvis Gotland og kan begge være fældet kort tid efter 1855, da det meste af splinten var intakt på den yngste prøve. De formodes at være genanvendt skipstømmer og derfor kan der godt være gået lang tid inden de har fundet vej til Vanseborg. Skriftlige kilder må vel kunne give oplysninger om et svensk skibs forlis efter ca. 1860.

**Protokol over analyseresultater:**

| Catrasnr/<br>Prøvenr. V | Bygningsdel                                                        | Antal<br>årringe          |             | Træ-<br>art | Datering av<br>ytterste<br>årring i<br>prøven |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|
|                         |                                                                    | Ialt                      | I<br>splint |             |                                               |
| 0950385/<br>1           | Gjødelseskjeller, vestvegg, svill over<br>dør, 135cm fra sørhjørne | 64                        |             | Gran        | Ej dateret                                    |
| 0950386/<br>2           | Gjødelseskjeller, stolpe midt i<br>rommet, 135cm fra gulv          | 64                        |             | Gran        | Ej dateret                                    |
| 0950387/<br>3           | Gjødelseskjeller, skråbjelke, 62cm fra<br>stolpe                   | 67                        |             | Gran        | Ej dateret                                    |
| 0950388/<br>4           | Gjødelseskjeller, tverrbjelke under<br>gulv, 270cm fra sørvegg     | 73                        | 37          | Furu        | E 1855                                        |
| 0950389/<br>5           | Gjødelseskjeller, gulvbjelke, 82 cm<br>mot øst fra stolpe          | 72                        | 48          | Furu        | Ej dateret                                    |
| 0950390/<br>6           | Fjøs, gulvbjelke midt i rommet, 178<br>cm fra nordvegg             | Ej målt, under 30 årringe |             |             |                                               |

|                |                                                                  |         |    |      |            |
|----------------|------------------------------------------------------------------|---------|----|------|------------|
| 0950391/<br>7  | Høyløe, stolpe mot øst i dør mot sør, 82 cm fra toppsvill        | 37      |    | Gran | Ej dateret |
| 0950392/<br>8  | Høyløe, stolpe midt i veggen mot sør, 210 cm fra gulv            | 56      | 35 | Furu | E 1818     |
| 0950393/<br>9  | Høyløe, stolpe i sør-øst hjørne, 180 cm fra gulv                 | 95      | ?  | Furu | Ej dateret |
| 0950394/<br>10 | Høyløe, svill i delevegg mellom fjøs og løe, 200 cm fra nordvegg | 61      | ?  | Furu | E 1833     |
| 0950395/<br>11 | Høyløe, svill i over do-dør, midt over døren                     | 11<br>0 | ?  | Furu | Ej dateret |

E= etter anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 9. december 2006

### Katalog med NNU-nummerering

N125 A8931 Vanseborg\Gran\N1250019.d

Title : A8931 Vanseborg Farsund gjoedselskjeller vestvegg svill over doer  
Raw Ring-width PCAB data of 64 years length  
Undated; relative dates - 0 to 63  
Number of sapwood rings unknown and possible bark surface  
Average ring width 246.55 Sensitivity 0.12

Nummerering TB: 09503850/1

N125 A8931 Vanseborg\Gran\N1250029.d

Title : A8931 Vanseborg Farsund gjoedselskjeller stolpe midt i rommet  
Raw Ring-width PCAB data of 64 years length  
Undated; relative dates - 0 to 63  
Number of sapwood rings unknown and possible bark surface  
Average ring width 247.95 Sensitivity 0.12

Nummerering TB: 09503860/2

N125 A8931 Vanseborg\Gran\N1250039.d

Title : A8931 Vanseborg Farsund gjoedselskjeller skraabjaelke  
Raw Ring-width PCAB data of 67 years length  
Undated; relative dates - 0 to 66  
Number of sapwood rings unknown and possible bark surface  
Average ring width 239.81 Sensitivity 0.15

Nummerering TB: 09503870/3

N125 A8931 Vanseborg\N1250049.d

Title : A8931 Vanseborg Farsund gjoedselskjeller tverrbjelke under gulv  
Raw Ring-width PISY data of 73 years length  
Dated AD1783 to AD18553  
7 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 201.59 Sensitivity 0.20

Nummerering TB: 09503880/4

N125 A8931 Vanseborg\N1250059.d

Title : A8931 Vanseborg Farsund gjoedselskjeller gulvbjelke  
Raw Ring-width PISY data of 72 years length  
Undated; relative dates - 0 to 71  
48 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 204.42 Sensitivity 0.14

Nummerering TB: 09503890/5

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N125 A8931 Vanseborg\Gran\N1250079.d<br>Title : A8931 Vanseborg Farsund hoeyloee stolpe mot oest i doer mot soer<br>Raw Ring-width PCAB data of 37 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 36<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 291.59 Sensitivity 0.16 | Nummerering TB: 09503910/7  |
| N125 A8931 Vanseborg\N1250089.d<br>Title : A8931 Vanseborg Farsund hoeyloee stolpe midt i veggen mot soer<br>Raw Ring-width PISY data of 56 years length<br>Dated AD1763 to AD1818<br>35 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 219.30 Sensitivity 0.16                                  | Nummerering TB: 09503920/8  |
| N125 A8931 Vanseborg\N1250099.d<br>Title : A8931 Vanseborg Farsund hoeloe stolpe i soer oest hjoerne<br>Raw Ring-width PISY data of 95 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 94<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 117.24 Sensitivity 0.20             | Nummerering TB: 09503930/9  |
| N125 A8931 Vanseborg\N1250109.d<br>Title : A8931 Vanseborg Farsund hoeyloee svill i delevegg<br>Raw Ring-width PISY data of 61 years length<br>Dated AD1773 to AD1833<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 208.00 Sensitivity 0.18                                | Nummerering TB: 09503940/10 |
| N125 A8931 Vanseborg\N1250119.d<br>Title : A8931 Vanseborg Farsund hoelyoe svill i over do doer<br>Raw Ring-width PISY data of 110 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 109<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 108.82 Sensitivity 0.30                | Nummerering TB: 09503950/11 |

NNU j.nr. A8932  
Catras nr. N126

**Dendrokronologisk analyse af  
Gyland kirke,  
Flekkefjord kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 179/8. Komm.nr: 1004)*

Elleve boreprøver fra 11 forskellige stokke, alle fur, her nummereret 0950115-0950125, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at tømmeret kan være fældet i en omgang: I **vinterhalvåret 1810-11**.

Prøverne er udtaget af oprindeligt formodet genanvendt tømmer. Det er i forbindelse med en reparation udskiftet i væggen og man kender ikke enkeltstykkernes placering i væggen. Kun en prøve havde bark og giver ovenstående datering. I et flertal af de andre prøver tror man sig, at den yderste årring i prøven er tæt på barken og her fås da også dateringer, som ligger kun ganske få år før 1810, se nedenstående oversigt.

Prøve 1, 0950115, 76 årringe, nær barkkant. Kan ikke dateres.  
Prøve 2, 0950116, 80 årringe, barkkant. Fældet vinterhalvåret 1810-11.  
Prøve 3, 0950117, 96 årringe, nær barkkant. Fældet efter 1808.  
Prøve 4, 0950118, 76 årringe, nær barkkant. Fældet efter 1808.  
Prøve 5, 0950119, 68 årringe, ikke nær barkkant. Fældet efter 1777.  
Prøve 6, 0950120, 61 årringe, nær barkkant. Fældet efter 1809.  
Prøve 7, 0950121, 88 årringe, nær barkkant. Fældet efter 1809.  
Prøve 8, 0950122, 176 årringe, nær barkkant. Kan ikke dateres.  
Prøve 9, 0950123, 39 årringe, nær barkkant. Kan ikke dateres.  
Prøve 10, 0950124, 58 årringe, nær barkkant. Fældet efter 1806.  
Prøve 11, 0950125, 80 årringe, nær barkkant. Fældet efter 1805.

Med undtagelse af prøve 8, 0950122, der er meget langsomt og regelmæssigt vokset, som i den gamle naturskov, kommer de andre prøver fra en ungskov, fremvokset omkring år 1700.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af rapport er desuden sendt til Jan Michael Stornes, NIKU.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 15. februar 2002

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260019.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 76 years length<br>Dated AD1734 to AD1809 (obs! Nu dateret. CB, 17-04-2011)<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 187.84 Sensitivity 0.18 | Nummerering TB: 09501150/1 |
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260029.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 80 years length<br>Dated AD1731 to AD1810<br>34 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 133.06 Sensitivity 0.17                                                           | Nummerering TB: 09501160/2 |
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260039.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 96 years length<br>Dated AD1713 to AD1808<br>56 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 142.07 Sensitivity 0.23                                                        | Nummerering TB: 09501170/3 |
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260049.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 66 years length<br>Dated AD1733 to AD1798<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 153.88 Sensitivity 0.21                                         | Nummerering TB: 09501180/4 |
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260059.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 56 years length<br>Dated AD1710 to AD1765<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 175.79 Sensitivity 0.22                                         | Nummerering TB: 09501190/5 |
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260069.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 61 years length<br>Dated AD1749 to AD1809<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 168.66 Sensitivity 0.24                                         | Nummerering TB: 09501200/6 |
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260079.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 88 years length<br>Dated AD1722 to AD1809<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 183.40 Sensitivity 0.25                                         | Nummerering TB: 09501210/7 |
| N126 A8932 Gyland kirke\N1260089.d<br>Title : A8932 Gyland kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 171 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 170<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 67.42 Sensitivity 0.21                             | Nummerering TB: 09501220/8 |



N126 A8932 Gyland kirke\N1260099.d

Title : A8932 Gyland kirke

Nummerering TB: 09501230/9

Raw Ring-width PISY data of 37 years length

Undated; relative dates - 0 to 36

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 198.46 Sensitivity 0.19

N126 A8932 Gyland kirke\N1260109.d

Title : A8932 Gyland kirke

Nummerering TB: 09501240/10

Raw Ring-width PISY data of 46 years length

Dated AD1749 to AD1794

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 276.91 Sensitivity 0.23

N126 A8932 Gyland kirke\N1260119.d

Title : A8932 Gyland kirke

Nummerering TB: 09501250/11

Raw Ring-width PISY data of 80 years length

Dated AD1726 to AD1805

Number of sapwood rings unknown and possible bark surface

Average ring width 170.00 Sensitivity 0.19

NNU j.nr. A8840  
Catras nr. N109

**Dendrokronologisk analyse af  
stabbur på Konstali,  
Flekkefjord kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 127/1-2. Komm.nr: 1004)*

To prøver, begge fur, her nummereret 0950137-0950138, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at tømmeret er fældet, henholdsvis **efter 1510 og efter 1528**. Dette betyder ikke, at det ikke kan være fældet samtidigt. Dette kan man dog kun med sikkerhed sige, om der havde været bark på begge prøver, således at den i træets levetid sidst dannede årring, den under barken, havde været til stede. Vi kan derfor, på grundlag af disse 2 prøver, kun sige, at huset må være bygget engang efter 1528. For at komme nærmere på byggetidspunktet må der derfor udtages flere prøver, bedst vel når taget skal repareres.

Katalog over prøverne:

Prøve 1, 0950137, syllostokk i gavel mot sør, 1,75 m fra vestre hjørne. 98 årringe, ikke barkkant. Fældet efter 1510.

Prøve 2, 0950138, syllostokk mot øst, langvegg, 0,25 m fra sørlige hjørne. 170 årringe, ikke barkkant. Fældet efter 1528.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 10. oktober 2002

**Katalog med NNU-nummerering**

N109 A8840 Konstali\N1090019.d

Title : A8840 Konstali stolpehus syllostokk i gavel mot sør

Raw Ring-width PISY data of 98 years length

Dated AD1413 to AD1510

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 133.56 Sensitivity 0.24

Nummerering TB: 09501370/1

N109 A8840 Konstali\N1090029.d

Title : A8840 Konstali stolpehus syllostokk i gavel mot oest langvegg

Raw Ring-width PISY data of 170 years length

Dated AD1359 to AD1528

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 124.62 Sensitivity 0.28

Nummerering TB: 09501380/2

NNU j.nr. A8933

Catras nr. N127

**Dendrokronologisk analyse af  
lån/langhus på Sandvand,  
Flekkefjord kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr:172/2. Komm.nr:1004)

Tredive boreprøver, her nummereret 0950313-0950342, alle af furu, udtaget den 16/4-2005 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

**Låven**, prøverne A1-12, 0950313-324, er bygget af tømmer, der kommer fra træer, der er fældet i **vinterhalvårene 1824-25 og 1872-73**. Da der er 4 prøver med den yderste årring fra 1869, kan dette måske også betyde at tømmer kan være fældet i vinterhalvåret 1869-70. Det kan dog ikke med sikkerhed afgøres om den yderste årring i disse prøver er den umiddelbart under barken.

**Våningsdelen,**

A: Prøverne B1-5, 0950325-329, gulvbjælker i *kjeller* kommer fra træer, som er fældet i **vinterhalvårene 1825-26, 1827-28 og 1828-29 og efter våren 1865**.

B: *Stue*, vegg mot nord, stokk 2 over syll, B6, 0950330, kommer fra et træ, som er fældet **efter 1821, men antagelig kun ganske kort tid**, da stokken indeholder 49 årringe i splinten, hvad netop er den statistiske gennemsnitsværdi for antallet af splintårringe i et 100 år gammelt træ. Denne originalstokk er i forbindelse med den aktuelle renovering blevet udskiftet.

**Floren**, prøverne C1-12, 0950331-342, er bygget af tømmer, der kommer fra træer, der er fældet i **vinterhalvåret 1879-80**. Men også her, som i låven, er der flere prøver med yderste årring fra omkring 1870, men hvor bark ikke med sikkerhed er set. Der kunne måske også have været byggeaktiviteter omkring denne tid, eller også kan tømmeret have ligget på laget.

Katalog over prøverne: Låven

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Låven                                           | Antal<br>årringe | Fældningstid |
|----------------------|-------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 0950313/A1           | Høyløe, vestvegg, stok 5, 80 cm fra sørhjørne   | 79               | efter 1866   |
| 0950314/A2           | Høyløe, vestvegg, stok 9, 35 cm fra sørhjørne   | 98               | efter 1823   |
| 0950315/A3           | Høyløe, vestvegg, stok 14, 64 cm fra sørhjørne  | 43               | efter 1869   |
| 0950316/A4           | Høyløe, sørvegg, stok 12, 28 cm fra vesthjørne  | 52               | efter 1869   |
| 0950317/A5           | Høyløe, vestvegg, stok 13, 78 cm fra nordhjørne | 59               | e = 1824     |
| 0950318/A6           | Låve, vestvegg, stok 14, 56 cm fra sørhjørne    | 147              | e= 1871      |

|             |                                                         |     |            |
|-------------|---------------------------------------------------------|-----|------------|
| 0950319/A7  | Låve, sørvegg, stavleie 57 cm fra vesthjørne            | 76  | etter 1869 |
| 0950320/A8  | Låve, nordvegg, stavleie 47 cm fra nordhjørne           | 150 | e=1872     |
| 0950321/A9  | Låve, nordvegg, stavleie i vestende                     | 152 | e=1872     |
| 0950322/A10 | kornløe, vestvegg, svill mot vest, 70 cm fra nordhjørne | 115 | v 1872-73  |
| 0950323/A11 | kornløe, østvegg, stok 3, 47 cm fra nordhjørne          | 40  | etter 1869 |
| 0950324/A12 | kornløe, østvegg, stok 11, 45 cm fra nordhjørne         | 58  | v 1824-25  |

## Katalog over prøverne: Våningshuset

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Våningshuset                                            | Antal<br>årringe | Fældningstid        |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 0950325/B1           | Kjeller, gulvbjelke 5 fra øst, 95 cm fra svill mot sør  | 87               | kan ikke<br>dateres |
| 0950326/B2           | Kjeller, gulvbjelke 4 fra øst, 105 cm fra svill mot sør | 78               | v1825-26            |
| 0950327/B3           | Kjeller, gulvbjelke 2 fra øst, 140 cm fra svill mot sør | 61               | v1828-29            |
| 0950328/B4           | Kjeller, gulvbjelke 1 fra øst, 110 cm fra svill mot sør | 88               | etter våren<br>1865 |
| 0950329/B5           | Kjeller, gulvbjelke 3 fra øst, 105 cm fra svill mot sør | 79               | v 1827-28           |
| 0950330/B6           | Stuevegg mot nord, skive af stokk nr 2 over svill       | 94               | etter 1821          |

## Katalog over prøverne: Floren

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Floren                                                     | Antal<br>årringe | Fældningstid |
|----------------------|------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 0950331/C1           | Sjule, østvegg, syll, 20 cm fra beitski, høyre side av dør | 104              | etter 1869   |
| 0950332/C2           | Sjule, østvegg, 4. stokk, 30 cm fra hjørne mot syd         | 147              | etter 1868   |
| 0950333/C3           | Sjule, østvegg, 5. stokk, 12 cm fra hjørne mot syd         | 86               | etter 1870   |
| 0950334/C4           | Sjule, østvegg, 2. stokk, 35 cm fra hjørne mot syd         | 112+ca8          | etter 1864   |
| 0950335/C5           | Sjule, sydvegg, 2. stokk, 55 cm fra hjørne mot syd         | 107              | etter 1845   |

|             |                                                                         |        |            |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 0950336/C6  | Sjule, sydvegg, 4. stokk, 15 cm fra hjørne mot syd                      | 82     | etter 1869 |
| 0950337/C7  | Hestestall, østvegg, 1. Stokk i gavl, ca 100 cm fra langvegg mot nord   | 122    | etter 1866 |
| 0950338/C8  | Hestestall, vestvegg, 4. Stokk i gavl, ca 20 cm fra høyre side av dør   | 68+ca8 | etter 1878 |
| 0950339/C9  | Hestestall, vestvegg, 5. Stokk i gavl, ca 50 cm fra venstre side av dør | 101    | etter 1879 |
| 0950340/C10 | Hestestall, sydvegg, 4. Stokk i gavl, 30 cm fra hjørne motvest          | 122    | v 1879-80  |
| 0950341/C11 | Hestestall, sydvegg, 2. Stokk i gavl, 50 cm fra hjørne mot vest         | 113    | etter 1876 |
| 0950342/C12 | Kuflor, sydvegg, 6. Stokk i vestgavl, 60 cm fra hjørne mot nord         | 121    | v 1879-80  |

v= vinterhalvåret "e=" = træet er fældet i angivne år, eller senere

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 13. juni 2005

## Katalog med NNU-nummerering

### Låven

N127 A8933 Sandvann\N1271019.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave hoeyloee vestvegg stokk 5  
Raw Ring-width PISY data of 79 years length  
Dated AD1788 to AD1866  
53 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 135.34 Sensitivity 0.18

Nummerering TB: 09503130/1

N127 A8933 Sandvann\N1271029.d

Title : A8933 Flekkefjord Sandvann laave hoeyloee vestvegg stokk 9  
Raw Ring-width PISY data of 98 years length  
Dated AD1726 to AD1823  
66 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 105.50 Sensitivity 0.20

Nummerering TB: 09503140/2

N127 A8933 Sandvann\N1271039.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave hoeyloee vestvegg stokk 14  
Raw Ring-width PISY data of 43 years length  
Dated AD1827 to AD1869  
36 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 204.07 Sensitivity 0.20

Nummerering TB: 09503150/3

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N127 A8933 Sandvann\N1271049.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave hoeyloee soervegg stokk 12<br>Raw Ring-width PISY data of 52 years length<br>Dated AD1818 to AD1869<br>24 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 191.12 Sensitivity 0.24 | Nummerering TB: 09503160/4  |
| N127 A8933 Sandvann\N1271059.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave hoeyloee vestvegg stokk 13<br>Raw Ring-width PISY data of 59 years length<br>Dated AD1766 to AD1824<br>40 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 153.02 Sensitivity 0.17 | Nummerering TB: 09503170/5  |
| N127 A8933 Sandvann\N1271069.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave vestvegg stokk 14<br>Raw Ring-width PISY data of 147 years length<br>Dated AD1725 to AD1871<br>91 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 54.37 Sensitivity 0.27                   | Nummerering TB: 09503180/6  |
| N127 A8933 Sandvann\N1271079.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave soervegg stavleie<br>Raw Ring-width PISY data of 76 years length<br>Dated AD1794 to AD1869<br>54 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 149.07 Sensitivity 0.18          | Nummerering TB: 0950319/7   |
| N127 A8933 Sandvann\N1271089.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave nordvegg stavleie<br>Raw Ring-width PISY data of 150 years length<br>Dated AD1723 to AD1872<br>80 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 75.42 Sensitivity 0.26          | Nummerering TB: 0950320/8   |
| N127 A8933 Sandvann\N1271099.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave nordvegg stavleie i vestende<br>Raw Ring-width PISY data of 152 years length<br>Dated AD1721 to AD1872<br>80 sapwood rings possible bark surface<br>Average ring width 69.07 Sensitivity 0.26   | Nummerering TB: 09503210/9  |
| N127 A8933 Sandvann\N1271109.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave kornloee vestvegg svill mot vest<br>Raw Ring-width PISY data of 115 years length<br>Dated AD1758 to AD1872<br>65 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 96.78 Sensitivity 0.27    | Nummerering TB: 09503220/10 |
| N127 A8933 Sandvann\N1271119.d<br>Title : A8933 sandvann Flekkefjord laave kornloee oestvegg stokk 3<br>Raw Ring-width PISY data of 40 years length<br>Dated AD1830 to AD1869<br>23 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 298.43 Sensitivity 0.15  | Nummerering TB: 09503230/11 |
| N127 A8933 Sandvann\N1271129.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave kornloee oestvegg stokk 11<br>Raw Ring-width PISY data of 58 years length<br>Dated AD1767 to AD1824<br>39 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 164.36 Sensitivity 0.21          | Nummerering TB: 09503240/11 |

**Våningshuset**

N127 A8933 Sandvann\N1272019.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord vaaningshus kjeller gulvbjelke 5 fra oest

Nummerering TB: 09503250/1

Raw Ring-width PISY data of 87 years length

Undated; relative dates - 0 to 86

44 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 104.72 Sensitivity 0.29

N127 A8933 Sandvann\N1272029.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord vaaningshus kjeller gulvbjelke 4 fra oest

Nummerering TB: 09503260/2

Raw Ring-width PISY data of 78 years length

Dated AD1748 to AD1825

Number of sapwood rings unknown and bark surface

Average ring width 156.68 Sensitivity 0.32

N127 A8933 Sandvann\N1272039.d

Title : A8933 sandvann Flekkefjord vaaningshus kjeller gulvbjaelke 2 fra oest

Nummerering TB: 09503270/

Raw Ring-width PISY data of 61 years length

Dated AD1768 to AD1828

37 sapwood rings and bark surface

Average ring width 159.56 Sensitivity 0.21

N127 A8933 Sandvann\N1272049.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord vaaningshus kjeller gulvbjaelke 1 fra oest

Nummerering TB: 09503280/

Raw Ring-width PISY data of 88 years length

Dated AD1778 to AD1865

54 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 116.74 Sensitivity 0.22

N127 A8933 Sandvann\N1272059.d

Title : A8933 sandvann Flekkefjord vaaningshus kjeller gulvbjelke 3 fra oest

Nummerering TB: 09503290/5

Raw Ring-width PISY data of 79 years length

Dated AD1749 to AD1827

Number of sapwood rings unknown and possible bark surface

Average ring width 136.20 Sensitivity 0.20

N127 A8933 Sandvann\N1272069.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord vaaningshus stuevegg mot nord stakk 2

Nummerering TB: 0950339/6

Raw Ring-width PISY data of 94 years length

Dated AD1728 to AD1821

49 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 151.35 Sensitivity 0.17

**Floren**

N127 A8933 Sandvann\N1273019.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave sjule oestvegg syll

Nummerering TB: 09503310/1

Raw Ring-width PISY data of 104 years length

Dated AD1766 to AD1869

52 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 114.74 Sensitivity 0.24

N127 A8933 Sandvann\N1273029.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave sjule oestvegg 4 stakk

Nummerering TB: 09503320/2

Raw Ring-width PISY data of 147 years length

Dated AD1722 to AD1868

79 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 77.65 Sensitivity 0.30

N127 A8933 Sandvann\N1273039.d

Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave sjule oestvegg 5 stakk

Nummerering TB: 09503330/3

Raw Ring-width PISY data of 86 years length

Dated AD1785 to AD1870

45 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 132.12 Sensitivity 0.27

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N127 A8933 Sandvann\N1273049.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave sjule oestvegg 2 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 112 years length<br>Dated AD1745 to AD1856<br>62 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 116.94 Sensitivity 0.25                                 | Nummerering TB: 09503330/4  |
| N127 A8933 Sandvann\N1273059.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave sjule sydvegg 2 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 107 years length<br>Dated AD1739 to AD1845<br>79 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 109.25 Sensitivity 0.26                                  | Nummerering TB: 09503350/5  |
| N127 A8933 Sandvann\N1273069.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord laave sjule sydvegg 4 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 82 years length<br>Dated AD1788 to AD1869<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 113.72 Sensitivity 0.21                    | Nummerering TB: 09503360/6  |
| N127 A8933 Sandvann\N1273079.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord hestestall oestvegg 1 stokk i gavl<br>Raw Ring-width PISY data of 122 years length<br>Dated AD1745 to AD1866<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 91.84 Sensitivity 0.25             | Nummerering TB: 0950337/7   |
| N127 A8933 Sandvann\N1273089.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord hestestall vestvegg 4 stokk i gavl<br>Raw Ring-width PISY data of 68 years length<br>Dated AD1803 to AD1870<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 125.25 Sensitivity 0.22             | Nummerering TB: 09503380/8  |
| N127 A8933 Sandvann\N1273099.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord hestestall vestvegg 5 stokk i gavl<br>Raw Ring-width PISY data of 101 years length<br>Dated AD1772 to AD1872<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 102.20 Sensitivity 0.23                  | Nummerering TB: 09503390/9  |
| N127 A8933 Sandvann\N1273109.d<br>Title : A8933 sandvann Flekkefjord hestestall sydvegg 4 stokk i gavl<br>Raw Ring-width PISY data of 122 years length<br>Dated AD1758 to AD1879<br>69 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 133.52 Sensitivity 0.26                            | Nummerering TB: 09503400/10 |
| N127 A8933 Sandvann\N1273119.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord hestestall sydvegg 2 stokk i gavl<br>Raw Ring-width PISY data of 113 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 112<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 106.65 Sensitivity 0.28 | Nummerering TB: 09503410/11 |
| N127 A8933 Sandvann\N1273129.d<br>Title : A8933 Sandvann Flekkefjord kuflor sydvegg 6 stokk i vestgavl<br>Raw Ring-width PISY data of 121 years length<br>Dated AD1759 to AD1879<br>80 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 95.31 Sensitivity 0.21                                      | Nummerering TB: 09503420/12 |



NNU j.nr. A8611

Catras nr. N065

**Dendrokronologisk analyse af  
fjøs i Eikentunet,  
Hægebostad kommune,  
Vest-Agder fylke  
(nu på Vest-Agdermuseet, Kristiansand)**

(Gnr/bnr: 77/3. Komm.nr. 1034)

Otte boreprøver fra 8 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950371-0950378, udtaget den 19 maj 2006 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

**Træerne er fældet i vinterhalvårene 1850-1851 og 1873-1874.**

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                                      | Antal årringe |             | Datering av<br>ytterste årring i<br>prøven |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------------------|
|                      |                                                                                  | I alt         | I<br>splint |                                            |
| 0950371/<br>1        | Utvendigt fjøs, vestvegg, stokk nr 3 over<br>svill, 42 cm fra højre mot nord     | 94            | 43          | v1873-74                                   |
| 0950372/<br>2        | Utvendigt fjøs, vestvegg, stokk nr 4 over<br>svill, 98 cm fra højre mot sør      | 77            | 41          | ej dateret                                 |
| 0950372/<br>3        | Utvendigt fjøs, vestvegg, stokk nr 5 over<br>svill, 113 cm fra højre mot nord    | 99            | c50         | ej dateret                                 |
| 0950374/<br>4        | Utvendigt fjøs, sørvegg, stokk nr 4 over svill,<br>201 cm fra højre mot vest     | 100           | c50         | e=1868                                     |
| 0950375/<br>5        | Utvendigt fjøs, vestvegg, stokk nr 7 over<br>svill, 45 cm fra højre mot nord     | 92            | 56          | v1850-51                                   |
| 0950376/<br>6        | Utvendigt redskaprom, sørvegg, stokk nr 2<br>over svill, 248 cm fra nov mot vest | 90            | 58          | v1850-51                                   |
| 0950377/<br>7        | Utvendigt redskaprom, sørvegg, stokk nr 5<br>over svill, 100 cm fra nov mot øst  | 56+c4<br>0    | 6+c40       | e 1860                                     |
| 0950378/<br>8        | Utvendigt redskaprom, sørvegg, stokk nr 4<br>over svill, 225 cm fra nov mot vest | 85            | 62          | ej dateret                                 |

v= vinterhalvåret, e= efter anførte årstal, e= =efter eller i anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. juni 2006

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N065 A8611 Eiken\N0654019.d<br>Title : A8611 Eiken fjøs vest vegg 3. stakk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 94 years length<br>Dated AD1780 to AD1873<br>43 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 115.09 Sensitivity 0.26                                                     | Nummerering TB: 095371/1 |
| N065 A8611 Eiken\N0654029.d<br>Title : A8611 Eiken fjøs vest vegg 4. stakk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 77 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 76<br>41 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 114.21 Sensitivity 0.17                                                 | Nummerering TB: 095372/2 |
| N065 A8611 Eiken\N0654039.d<br>Title : A8611 Eiken Driftsbygning fjøs vest vegg 5. stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 99 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 98<br>50 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 96.32 Sensitivity 0.26                                               | Nummerering TB: 095373/3 |
| N065 A8611 Eiken\N0654049.d<br>Title : A8611 Eiken Driftsbygning fjøs soervegg 4. stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 100 years length<br>Dated AD1769 to AD1868<br>50 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 124.73 Sensitivity 0.28                                                         | Nummerering TB: 095374/4 |
| N065 A8611 Eiken\N0654059.d<br>Title : A8611 Eiken Driftsbygning fjøs vest vegg 7. stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Dated AD1759 to AD1850<br>56 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 126.80 Sensitivity 0.19                                                  | Nummerering TB: 095375/5 |
| N065 A8611 Eiken\N0654069.d<br>Title : A8611 Eiken Driftsbygning fjøs sør vegg 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 90 years length<br>Dated AD1761 to AD1850<br>58 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 71.58 Sensitivity 0.30                                                     | Nummerering TB: 095376/6 |
| N065 A8611 Eiken\N0654079.d<br>Title : A8611 Eiken Driftsbygning fjøs sør vegg 5 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 56 years length<br>Undated; relative dates - 1 to 56 (obs! Nu ikke dateret. CB, 17-04-2011)<br>6 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 137.25 Sensitivity 0.35 | Nummerering TB: 095377/7 |
| N065 A8611 Eiken\N0654089.d<br>Title : A8611 Eiken Driftsbygning fjøs sør vegg 4 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 85 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 84<br>62 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 100.72 Sensitivity 0.26                                       | Nummerering TB: 095378/8 |

NNU j.nr. A8611  
Catras nr. N065

**Dendrokronologisk analyse af  
stabbur i Eikentunet,  
Hægebostad kommune,  
Vest-Agder fylke  
(nu på Vest-Agdermuseet, Kristiansand)**

*(Gnr/bnr: 77/3. Komm.nr. 1034)*

Fem boreprøver fra 5 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950366-0950370, udtaget den 19. maj 2006 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

**Træerne er fældet i vinterhalvårene 1857-58, 1863-64 og 1865-66.**

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                         | Antal årringe |          | Datering av<br>ytterste<br>årring i prøven |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
|                      |                                                                     | I alt         | I splint |                                            |
| 0950366/<br>1        | Sval, vestvegg, stokk nr 4 fra gulv,<br>25 cm fra højre side av dør | 157           | 53       | v1857-58                                   |
| 0950367/<br>2        | Sval, nordvegg, stokk nr 8 fra gulv,<br>77 cm fra nov               | 71            | 49       | v1865-66                                   |
| 0950368/<br>3        | Sval, sørvegg, stokk nr 8 fra gulv,<br>100 cm fra nov               | 69            | 50       | v1865-66                                   |
| 0950369/<br>4        | Sval, vestvegg, stokk nr 2 fra gulv,<br>5 cm fra dørlist            | 69            | 48       | v1863-64                                   |
| 0950370/<br>5        | Sval, vestvegg, stokk nr 3 fra gulv,<br>63 cm fra højre mot sør     | 100           | 44       | e1863                                      |

V = vinterhalvåret, e= efter angivet årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. juni 2006

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N065 A8611 Eiken\N0653019.d<br>Title : A8611 Eiken stabbur sval vestvegg stokk nr 4<br>Raw Ring-width PISY data of 157 years length<br>Dated AD1701 to AD1857<br>53 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 50.12 Sensitivity 0.25 | Nummerering TB: 095366/1 |
| N065 A8611 Eiken\N0653029.d<br>Title : A8611 Eiken stabbur sval nordvegg stokk nr 8<br>Raw Ring-width PISY data of 71 years length<br>Dated AD1795 to AD1865<br>49 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 175.72 Sensitivity 0.21 | Nummerering TB: 095367/2 |
| N065 A8611 Eiken\N0653039.d<br>Title : A8611 Eiken stabbur sval soervegg stokk nr 8<br>Raw Ring-width PISY data of 69 years length<br>Dated AD1797 to AD1865<br>50 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 157.67 Sensitivity 0.22 | Nummerering TB: 095368/3 |
| N065 A8611 Eiken\N0653049.d<br>Title : A8611 Eiken stabbur sval vestvegg stokk nr 2<br>Raw Ring-width PISY data of 69 years length<br>Dated AD1795 to AD1863<br>48 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 170.30 Sensitivity 0.24 | Nummerering TB: 095369/4 |
| N065 A8611 Eiken\N0653059.d<br>Title : A8611 Eiken stabbur sval vestvegg stokk nr 3<br>Raw Ring-width PISY data of 100 years length<br>Dated AD1764 to AD1863<br>44 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 158.68 Sensitivity 0.21    | Nummerering TB: 095370/5 |

NNU j.nr. A8934

Catras nr. N128

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Timenes nedre,  
Kristiansand kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/bnr: 66/4. Komm.nr:1001)**

Fjorten boreprøver af furu, her nummereret 0950252-0950265, udtaget den 29/10-2003 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Huser er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **Vinterhalvåret 1802-03.**

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                                           | Antal<br>årringe | Fældning<br>s<br>-tid |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 09502520/0<br>1      | Delevegg mot nordvegg, stue øst, 1. etage, stokk 4 over gulv, 10 cm fra brannmur      | 54               | e1798                 |
| 09502530/0<br>2      | Delevegg mot stue, rom mot grue, 1. etage, stokk 8 over gulv, 100 cm fra dør          | 109              | ej dateret            |
| 09502540/0<br>3      | Yttervegg mot vest, stue vest, 1. etage, stokk 7 over gulv, 85 cm fra hjørne mot nord | 65               | efter1799             |
| 09502550/0<br>4      | Delevegg mot gang, stue vest, 1. etage, stokk 5 over gulv, 90 cm fra dørlist          | 132              | ej dateret            |
| 09502560/0<br>5      | Delevegg mot gang, stue vest, 1. etage, stokk 10 over gulv, 13 cm fra dørlist         | 79               | efter<br>1801         |
| 09502570/0<br>6      | Vegg mot soverum, gang, 2. etage, stokk 5 over gulv, 50 cm fra dørlist                | 120              | v1802/03              |
| 09502580/0<br>7      | Delevegg gang, gang, 2. etage, stokk 9 over gulv, 24 cm fra dørlist                   | 75               | ej dateret            |
| 09502590/0<br>8      | Vegg mot soverum 2.etg, stokk 10 over gulv, 123 cm fra dørlist                        | 99+ca5           | efter<br>1801         |
| 09502600/0<br>9      | Delevegg gang, gang, 2. etage, stokk 1 over gulv, 74 cm fra hjørne mot vest           | 65+ca2           | efter<br>1799         |

|                 |                                                                               |          |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 09502610/1<br>0 | Delevegg gang, gang, 2. etage, stokk 11 over gulv, 143 cm fra hjørne mot vest | 92       | v1802/03   |
| 09502620/1<br>1 | Delevegg gang, rom mot grue, 2.etage, stokk 9 over gulv, 40 cm fra dørlist    | kasseret | ej dateret |
| 09502630/1<br>2 | Delevegg gang, rom mot grue, 2.etage, stokk 1 over gulv, 30 cm fra dørlist    | 69       | v1802/03   |
| 09502640/1<br>3 | Delevegg gang, rom mot grue, 2.etage, stokk 3 over gulv, 45 cm fra dørlist    | 77       | v1802/03   |
| 09502650/1<br>4 | Delevegg gang, stue øst, 1. etage, stokk 5 over gulv, 30 cm fra dørlist       | 115+ca8  | etter 1801 |

v = træet fældet i det anførte vinterhalvår, e = træet fældet efter det anførte år, idet barkkant ikke var til stede.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 12. november 2003

### Katalog med NNU-nummerering

N128 A8934 Nedre Timenes\N1280019.d

Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 1 etage stokk 4 over gulv

Raw Ring-width PISY data of 53 years length

Dated AD1745 to AD1797

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 96.47 Sensitivity 0.24

Nummerering TB: 09502520/1

N128 A8934 Nedre Timenes\N1280029.d

Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 1 etage stokk 8 over gulv

Raw Ring-width PISY data of 109 years length

Undated; relative dates - 0 to 108

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 91.41 Sensitivity 0.28

Nummerering TB: 09502530/2

N128 A8934 Nedre Timenes\N1280039.d

Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 1 etage stokk 7 over gulv

Raw Ring-width PISY data of 65 years length

Dated AD1735 to AD1799

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 137.14 Sensitivity 0.23

Nummerering TB: 09502550/3

N128 A8934 Nedre Timenes\N1280049.d

Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 1 etage stokk 5 over gulv

Raw Ring-width PISY data of 132 years length

Undated; relative dates - 0 to 131

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 83.55 Sensitivity 0.32

Nummerering TB: 09502550/4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280059.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 1 etage stokk 10 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 79 years length<br>Dated AD1723 to AD1801<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 127.78 Sensitivity 0.22  | Nummerering TB: 09502560/5  |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280069.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 2 etage stokk 5 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 120 years length<br>Dated AD1683 to AD1802<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 93.27 Sensitivity 0.19   | Nummerering TB: 09502570/6  |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280079.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 2 etage stokk 9 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 75 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 74<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 112.95 Sensitivity 0.32 | Nummerering TB: 09502580/7  |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280089.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 2 etage stokk 10 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 99 years length<br>Dated AD1698 to AD1796<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 102.25 Sensitivity 0.31        | Nummerering TB: 09502590/8  |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280099.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 2 etage stokk 1 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 65 years length<br>Dated AD1733 to AD1797<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 154.17 Sensitivity 0.25         | Nummerering TB: 09502600/9  |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280109.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 2 etage stokk 11 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Dated AD1711 to AD1802<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 117.78 Sensitivity 0.22           | Nummerering TB: 09502610/10 |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280129.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 2 etage stokk 1 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 69 years length<br>Dated AD1734 to AD1802<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 159.13 Sensitivity 0.31            | Nummerering TB: 09502630/12 |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280139.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 2 etage stokk 3 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 77 years length<br>Dated AD1726 to AD1802<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 124.90 Sensitivity 0.23            | Nummerering TB: 09502640/13 |
| N128 A8934 Nedre Timenes\N1280149.d<br>Title : A8934 Nedre Timenes Vaaningshus 1 etage stokk 5 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 115 years length<br>Dated AD1679 to AD1793<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 75.87 Sensitivity 0.2    | Nummerering TB: 09502650/14 |

NNU j.nr. A8935

Catras nr. N129

**Dendrokronologisk analyse af  
flåtefundament under steinhvelvbro over Sagbekken på Augland,  
Kristiansand kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr:20/18. Komm.nr:1001)

Fem boreprøver og en skive fra 6 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950379-0950384, udtaget den 12. juni 2006 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

**Træerne er fældet i vinterhalvåret 1828-29**, måske op til et par år senere da det ikke er sikkert om den yngste prøve indeholder yderste årring under bark.

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Del                                           | Antal<br>årringe |             | Datering av<br>ytterste årring i<br>prøven |
|----------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------------------|
|                      |                                               | Ialt             | I<br>splint |                                            |
| 0950379/1            | Stokk 4 fra sør, 25cm fra brokar mot vest     | 62               | ?           | Ej dateret                                 |
| 0950380/2            | Stokk 5 fra sør, 25cm fra brokar mot vest     | 63               | 48          | Ej dateret                                 |
| 0950381/3            | Stokk 6 fra sør, 35cm fra brokar mot vest     | 59               | ?           | Ej dateret                                 |
| 0950382/4            | Stokk 7 fra sør, 40cm fra brokar mot vest     | 50               | 34          | e 1800                                     |
| 0950383/5            | Stokk 8 fra sør, xxcm fra brokar mot vest     | 70               | 37          | e 1815                                     |
| 0950384/6            | Stokk under fundament, skive udtaget mot vest | 81               | 65          | e= v1828-29                                |

v= vinterhalvåret, e= efter anførte årstal, e= =efter eller i anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 4. August 2006



**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| N129 A8935 Augelandbroa\N1290019.d<br>Title : A8935 Augelandsbroa Fundament stokk 4 fra soer<br>Raw Ring-width PISY data of 62 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 61<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 97.47 Sensitivity 0.33        | Nummerering TB: 0950379/1 |
| N129 A8935 Augelandbroa\N1290029.d<br>Title : A8935 Augelandsbroa Fundament stokk 5 fra soer<br>Raw Ring-width PISY data of 63 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 62<br>48 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 121.57 Sensitivity 0.22                      | Nummerering TB: 0950380/2 |
| N129 A8935 Augelandbroa\N1290039.d<br>Title : A8935 Augelandsbroa Fundament stokk 6 fra soer<br>Raw Ring-width PISY data of 59 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 58<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 118.58 Sensitivity 0.23 | Nummerering TB: 0950381/3 |
| N129 A8935 Augelandbroa\N1290049.d<br>Title : A8935 Augelandsbroa Fundament stokk 7 fra soer<br>Raw Ring-width PISY data of 50 years length<br>Dated AD1751 to AD1800<br>34 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 153.40 Sensitivity 0.28                           | Nummerering TB: 0950382/4 |
| N129 A8935 Augelandbroa\N1290059.d<br>Title : A8935 Augelandsbroa Fundament stokk 8 fra soer<br>Raw Ring-width PISY data of 70 years length<br>Dated AD1746 to AD1815<br>37 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 127.26 Sensitivity 0.21                           | Nummerering TB: 0950383/5 |
| N129 A8935 Augelandbroa\N1290069.d<br>Title : A8935 Augelandsbroa stokk under Fundament skive mot vest radii A+B<br>Raw Ring-width PISY data of 81 years length<br>Dated AD1748 to AD1828<br>65 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 111.48 Sensitivity 0.23       | Nummerering TB: 0950384/6 |

NNU j.nr. A8854

Catras nr. N115

**Dendrokronologisk analyse af  
stabbur på Frikstad,  
Kristiansand kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/Bnr:79/1)**

Otte boreprøver og en skive fra 9 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950440-0950448, udtaget den 14. september 2009 af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Ingen af prøverne havde sikker bark, på 2 stokke skønnes den dog at være nær og i disse, 0950434 og 0950433, dateres den yderste årring til henholdsvis år 1599 og år 1600, med tidligste fældningstider: **Vinterhalvårene 1599-1600 og 1600-1601**. Når det gælder de øvrige, daterede prøver, synes de at være kraftigt bearbejdet, således at den tidlige datering ikke udelukker samtidighed med de 2 førstnævnte prøver, men heller ikke, at de kan være genanvendt eller komme fra tidligere byggefaser.

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr. | Bygningsdel                                        | Fældningstid<br>.. |
|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 09504400/1            | Vestvegg, 5. stokk over syll, 55 cm fra nordhjørne | E 1544             |
| 09504410 /2           | Østvegg, 5. stokk over syll, 80 cm fra nordhjørne  | E 1569             |
| 09504420/3            | Sørvegg, 6. stokk over syll, 50 cm fra vesthjørne  | E=v1600-1601       |
| 09504430/4            | Østvegg, 7. stokk over syll, 45 cm fra nordhjørne  | E=v1599-1600       |
| 09504440/5            | Østvegg, 4. stokk over syll, 20 cm fra nordhjørne  | E 1552             |
| 09504450/6            | Nordvegg, 3. stokk over syll, 10 cm fra vesthjørne | E 1541             |
| 09504460/7            | Østvegg, 2. stokk over syll, 20 cm fra nordhjørne  | Ej dateret         |
| 709504480/8           | Østvegg, 1. stokk over syll, 15 cm fra nordhjørne  | Ej dateret         |
| 095044490/9           | Nordvegg, 2. stokk over syll, 10 cm fra vesthjørne | E 1576             |

V= angivne vinterhalvår, E= efter det anførte årstal, E= = efter eller lig det anførte årstal

Syllstokken i sør, af eik, er tidligere dateret af Nationalmuseet i København til E 1500.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 13. november 2009

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N115 A8854 Frikstad\N1150019.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand vestvegg 5 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 69 years length<br>Dated AD1497 to AD1565 (obs! Datering: efter 1565. CB, 20-04-2011)<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 204.72 Sensitivity 0.24 | Nummerering TB: 09504400/1  |
| N115 A8854 Frikstad\N1150029.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand oestvegg 5 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 74 years length<br>Dated AD1496 to AD1569<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 154.05 Sensitivity 0.24                                                   | Nummerering TB: 09504410/2  |
| N115 A8854 Frikstad\N1150039.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand soervegg 6 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 140 years length<br>Dated AD1461 to AD1600<br>64 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 94.43 Sensitivity 0.25                                            | Nummerering TB: 09504420/3  |
| N115 A8854 Frikstad\N1150049.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand oestvegg 7 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 156 years length<br>Dated AD1444 to AD1599<br>67 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 112.88 Sensitivity 0.30                                                 | Nummerering TB: 09504430/4  |
| N115 A8854 Frikstad\N1150059.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand oestvegg 4 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 73 years length<br>Dated AD1456 to AD1528<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 142.79 Sensitivity 0.27                                                   | Nummerering TB: 09504440/5  |
| N115 A8854 Frikstad\N1150069.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand nordvegg 3 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 49 years length<br>Dated AD1493 to AD1541<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 195.39 Sensitivity 0.22                                             | Nummerering TB: 09504450/6  |
| N115 A8854 Frikstad\N1150079.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand oestvegg 2 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 75 years length<br>Dated AD1466 to AD1540<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 148.23 Sensitivity 0.24                                                   | Nummerering TB: 09504460 /7 |
| N115 A8854 Frikstad\N1150089.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand oestvegg 1 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 93 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 92<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 157.48 Sensitivity 0.23                                  | Nummerering TB: 09504470/8  |
| N115 A8854 Frikstad\N1150099.d<br>Title : A8854 Frikstad Kristiansand nordvegg 2 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 115 years length<br>Dated AD1462 to AD1576<br>50 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 123.68 Sensitivity 0.29                                                 | Nummerering TB: 09504480/9  |

NNU j.nr. A8936

Catras nr. N130

**Dendrokronologisk analyse af  
Kvinesdal kirke,  
Kvinesdal kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr:104/87. Komm.nr: 1037)*

To boreprøver fra 2 forskellige stokke, der er udtaget den 1.12.2000 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1 og 2, begge fur, her nummereret 0950062 og 0950063, er begge fældet i **1605**, måske noget senere.

Selvom de begge har barkkant eller bark bevaret, kan vi ikke komme dateringen nærmere. Begge træer har nemlig vokset så ekstremt langsomt i de sidste ca 60 år af deres liv, at flere årringe kan mangle eller er ikke erkendbare, fordi de kan udgøres en få spredte celler.

En formodning om, at denne langsomme vækst skulle kunne forklares ved at tømmeret skulle kunne være hentet på "fjellet" kan ikke underbygges. Tvært imod daterer begge prøver og deres middelkurve sig alene mod de norske "Sørlandskronologier" og ikke mod de, der er opbygget for Agder-fylkene. Dette er ikke normalt for fur herfra. Derfor kan man snarere påstå, at tømmeret er hentet i det kystnære lokalmiljø, i en bevoksning, der etablerer sig straks efter svartedøden, hvilket ofte ses, og får lov til at stå tæt og urørt indtil der skal bruges tømmer til kirkebyggeriet

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 31. januar 2001.

**Katalog med NNU-nummerering**

N130 A8936 Kvinesdal kirke\N1300019.d  
Title : A8936 Kvinesdal kirke  
Raw Ring-width PISY data of 250 years length  
Dated AD1353 to AD1602  
117 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 46.47 Sensitivity 0.26

Nummerering TB: 09500620/1

N130 A8936 Kvinesdal kirke\N1300029.d  
Title : A8936 Kvinesdal kirke  
Raw Ring-width PISY data of 239 years length  
Dated AD1367 to AD1605  
115 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 56.31 Sensitivity 0.27

Nummerering TB: 09500630/2

NNU j.nr. A8937

Catras nr. N131

**Dendrokronologisk analyse af  
Feda kirke,  
Kvinesdal kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 10/55. Komm.nr: 1037)*

Toogtyve boreprøver fra 11 forskellige stokke, der er udtaget den 29.11.2000 af Jan Michael Stornes og Ola Storsletten, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1A-D, 2A,B, 3, 4A,B, 5A-D, 6A,B, 7-9, 10A-C og 11A,B, alle furu, er her nummereret 0950051-0950061, med undernummer 1 til 4, (prøve 1A-D hedder således 09500511-514).

Analysen af dem viser, at det tømmer, der kan dateres, er fældet i to omgange

1: **Vinterhalvåret 1593-94: Prøve 0950051/1.**

2: **Efter 1620: Prøverne 0950054/4 og 0950058/8.**

De andre prøver kan ikke dateres på nuværende tidspunkt. Det er da også prøver, som kommer fra træer med ofte få årringe og meget uregelmæssig vækst. En eventuel datering fordrer flere prøver.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 31. januar 2001.

### Katalog med NNU-nummerering

Obs! Ingen feltrapprt foreligger, derfor er det ikke muligt at angive det præcise sted for prøveudtagelsen. CB, 20-04-2011.

N131 A8937 Feda kirke\N1310019.d  
Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal pr1.1-4  
Raw Ring-width PISY data of 110 years length  
Dated AD1484 to AD1593  
65 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 141.50 Sensitivity 0.18

Nummerering TB: 0950051/1

N131 A8937 Feda kirke\N1310029.d  
Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal p2.1-2  
Raw Ring-width PISY data of 80 years length  
Undated; relative dates - 0 to 79  
49 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 141.18 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 0950052/2

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N131 A8937 Feda kirke\N1310039.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal p3<br>Raw Ring-width PISY data of 64 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 63<br>33 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 204.73 Sensitivity 0.17                 | Nummerering TB: 0950053/3  |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310049.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal p4;1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 126 years length<br>Dated AD1495 to AD1620<br>66 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 84.11 Sensitivity 0.27                        | Nummerering TB: 0950054/4  |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310059.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal p5.2-4<br>Raw Ring-width PISY data of 227 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 226<br>62 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 51.30 Sensitivity 0.28            | Nummerering TB: 0950055/5  |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310069.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal p6.1-2<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 91<br>31 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 151.38 Sensitivity 0.26       | Nummerering TB: 0950056/6  |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310079.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal p7<br>Raw Ring-width PISY data of 122 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 121<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 79.13 Sensitivity 0.23 | Nummerering TB: 0950057/7  |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310089.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal p8<br>Raw Ring-width PISY data of 109 years length<br>Dated AD1432 to AD1540<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 82.76 Sensitivity 0.25             | Nummerering TB: 0950058/8  |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310099.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal 9;1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 94 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 93<br>59 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 63.60 Sensitivity 0.23               | Nummerering TB: 0950059/9  |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310109.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal 10;1-3<br>Raw Ring-width PISY data of 110 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 109<br>69 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 69.65 Sensitivity 0.20               | Nummerering TB: 0950060/10 |
| N131 A8937 Feda kirke\N1310119.d<br>Title : A8937 Feda kirke Kvinesdal 11;1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 86 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 85<br>61 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 105.27 Sensitivity 0.24                | Nummerering TB: 0950061/11 |

NNU j.nr. A9074

Catras nr. N2091

**Dendrokronologisk analyse af  
stabbur i Egelandstunet 20, Egeland Ytre,  
Kvinesdal kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr: 124/2. Komm.nr: 1037)

(Gnr/bnr 124/100 ændret til gnr/bnr 124/2. CB, 12-03-2012)

Ni prøver, alle furu, her nummereret 0950172-0950180, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Den 5. januar 2003 skrev jeg:

“Analysen viser, at meget af tømmeret kommer fra unge træer, som har vokset meget uregelmæssigt og derfor ikke er de bedst egnede til dendrokronologisk datering. Ingen prøver har kunnet dateres i denne omgang, hvilket henviser til, at et supplerende og tilsvarende antal prøver måske kan føre til et resultat, også for de, der allerede er udtaget.”

Næste omgang, efter at grundkurven for Vest-Agder er udbygget: **Tømmeret er fældet i vinterhalvåret 1736-37.**

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                      | Antal<br>årringe |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|
| 09501720/01          | Yttervegg, nord, stokk 3 over svill, 1,7m fra øst                | 91               |
| 09501730/02          | Skillevegg, sval, stokk 4 over svill, høyre, 0,2m fra dør        | 61               |
| 09501740/03          | Skillevegg, sval, stokk 5 over svill, høyre, 0,2m fra dør        | 90+3             |
| 09501750/04          | Yttervegg, sval, stokk 3 over svill, nord, 0,5m fra skillevegg   | 82               |
| 09501760/05          | Yttervegg, sval, stokk 2 over svill, nord, 0,8m fra skillevegg   | 80               |
| 09501770/06          | Skillevegg, sval, øverste stokk, stavleie, 1,15m fra nordvegg    | 97               |
| 09501780/07          | Skillevegg, sval, stokk 6, venstre side av dør, 0,5m fra sydvegg | 68               |
| 09501790/08          | Yttervegg, sval, stokk 2, 0,15m fra sydhjørne, nordvegg          | 53               |
| 09501800/09          | Gavelvegg, stokk 5 over svill, 1,30 m hjørne mot nord            | 70+10            |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.  
Thomas Bartholin, Wentorf, den 12. december 2005

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091019.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 stolpehus yttervegg nord stakk 3 over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 91 years length<br>Dated AD1645 to AD1735<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 90.85 Sensitivity 0.26 | Nummerering TB: 09501720/01 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091029.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 skillevegg sval stakk 4 over svill hoeyre<br>Raw Ring-width PISY data of 61 years length<br>Dated AD1675 to AD1735<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 2091.67 Sensitivity 0.33 | Nummerering TB: 09501730/02 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091039.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 skillevegg sval stakk 5 over svill hoeyre<br>Raw Ring-width PISY data of 90 years length<br>Dated AD1632 to AD1721<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 91.89 Sensitivity 0.33   | Nummerering TB: 09501740/03 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091049.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 yttervegg sval stakk 3 nord<br>Raw Ring-width PISY data of 82 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 81<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 81.44 Sensitivity 0.28      | Nummerering TB: 09501750/04 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091059.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 yttervegg sval stakk 2 over svill nord<br>Raw Ring-width PISY data of 80 years length<br>Dated AD1657 to AD1736<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 112.58 Sensitivity 0.21              | Nummerering TB: 09501760/05 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091069.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 skillevegg sval oeverste stakk stavleie<br>Raw Ring-width PISY data of 97 years length<br>Dated AD1640 to AD1736<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 76.27 Sensitivity 0.24              | Nummerering TB: 09501770/06 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091079.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 skillevegg sval stakk 6 venstre side av doer<br>Raw Ring-width PISY data of 68 years length<br>Dated AD1669 to AD1736<br>Number of sapwood rings unknown and bark surface<br>Average ring width 96.07 Sensitivity 0.27         | Nummerering TB: 09501780/07 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091089.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 yttervegg sval stakk 2 nordvegg<br>Raw Ring-width PISY data of 53 years length<br>Dated AD1673 to AD1725<br>Number of sapwood rings unknown and possible bark surface<br>Average ring width 200.85 Sensitivity 0.25            | Nummerering TB: 09501790/08 |
| N2091 A9074 Ytre Eikeland\N2091099.d<br>Title : A9074 Egelandstunet 20 stolpehus gavelvegg stakk 5 over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 70 years length<br>Dated AD1657 to AD1726<br>Number of sapwood rings unknown and no bark surface<br>Average ring width 120.94 Sensitivity 0.23           | Nummerering TB: 09501800/09 |



NNU j.nr. A8939

Catras nr. N133

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshuset på Risnes,  
Kvinesdal kommune,  
Vest-Agder fylke**  
(Navn ændret fra Eftestøl til Risnes. CB, 20-04-2011)

(Gnr/Bnr:190/5)

Elleve boreprøver og stammeskiver fra 10 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950396-0950405, udtaget den 9. februar 2007 af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Stokkene i huset kommer fra træer, som er fældet i **vinterhalvåret 1851-52.**

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr. | Bygningsdel                                                           | Antal årringe |          | Fældnings<br>tid |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------------|
|                       |                                                                       | Ialt          | I splint |                  |
| 0950396/1             | Kammers, delevegg, syllstokk, 21 cm fra østvegg                       | 66            | 33       | E1839            |
| 0950397/2             | Kammers, delevegg, stokk 2 fra syllstokk, 21 cm fra østvegg           | 118           | 44       | E1841            |
| 0950398/3             | Kammers, delevegg, stokk 3 over syllstokk, 14 cm fra østvegg          | 74+c7         | 14+c7    | E1824            |
| 0950399/4             | Nordvegg, utvendig, stokk 5 over syllstokk, 90 cm fra nov mot vest    | 69            | 50       | V1851-52         |
| 0950400/5             | Nordvegg, utvendig, stokk 2/1 over syllstokk, 90 cm fra dør           | 101           | ?        | Ej dateret       |
| 09504011/6            | Nordvegg, utvendig, stokk 2/2 over syllstokk, 120 cm fra nov mot vest | Kasseret      |          |                  |
| 09504012/6b           | Nordvegg, utvendig, stokk 2/2 over syllstokk, 2 cm fra enden mot dør  | 70            | 52       | V1851-52         |
| 0950402/7             | Nordvegg, utvendig, stokk 3 over syllstokk, 8 cm fra enden mot dør    | 73            | 28       | E1825            |
| 0950403/8             | Stue, østvegg, stokk 4 over syllstokk, i enden mot vindue, Skive      | 76            | 14       | E1802            |

|            |                                                                      |    |   |       |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----|---|-------|
| 0950404/9  | Stue, østvegg, stakk 5 over syllstakk, i enden mot vindue, Skive     | 91 | ? | E1833 |
| 0950405/10 | Kjøkken, vestvegg, stakk 3 over syllstakk, i enden mot vindue, Skive | 69 | ? | E1820 |

V= Vinterhalvåret, E= etter anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 13. marts 2007

### Katalog med NNU-nummerering

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330019.d

Title : A8939 Risnes kammers delevegg syllstakk

Raw Ring-width PISY data of 66 years length

Dated AD1774 to AD1839

33 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 186.08 Sensitivity 0.25

Nummerering TB: 0950396/1

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330029.d

Title : A8939 Risnes kammers delevegg stakk 2 fra syllstakk

Raw Ring-width PISY data of 118 years length

Dated AD1724 to AD1841

44 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 146.97 Sensitivity 0.18

Nummerering TB: 0950397/2

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330039.d

Title : A8939 Risnes kammers delevegg stakk 3 over syllstakk

Raw Ring-width PISY data of 74 years length

Dated AD1744 to AD1817

14 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 200.50 Sensitivity 0.19

Nummerering TB: 0950398/3

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330049.d

Title : A8939 Risnes nordvegg utvendig stakk 5 over sylletakk

Raw Ring-width PISY data of 69 years length

Dated AD1783 to AD1851

50 sapwood rings and bark surface

Average ring width 188.58 Sensitivity 0.13

Nummerering TB: 0950399/4

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330059.d

Title : A8939 Risnes nordvegg utvendig stakk 2 1 over syllstakk

Raw Ring-width PISY data of 101 years length

Undated; relative dates - 0 to 100

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 127.71 Sensitivity 0.15

Nummerering TB: 0950400/5

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330069.d

Title : A8939 Risnes nordvegg utvendig stakk 2 2 over syllstakk

Raw Ring-width PISY data of 70 years length

Dated AD1782 to AD1851

52 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 196.96 Sensitivity 0.15

Nummerering TB: 09504012/6b

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330079.d

Title : A8939 Risnes nordvegg utvendig stokk 3 over syllstokk

Raw Ring-width PISY data of 73 years length

Dated AD1753 to AD1825

28 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 248.30 Sensitivity 0.15

Nummerering TB: 0950402/7

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330089.d

Title : A8939 Risnes stue oestvegg stokk 4 over syllstokk

Raw Ring-width PISY data of 76 years length

Dated AD1727 to AD1802

14 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 175.79 Sensitivity 0.18

Nummerering TB: 0950403/8

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330099.d

Title : A8939 Risnes stue oestvegg stokk 5 over syllestokk

Raw Ring-width PISY data of 91 years length

Dated AD1743 to AD1833

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 193.25 Sensitivity 0.17

Nummerering TB: 0950404/9

N133 A8939 Risnes Eftestøl\N1330109.d

Title : A8939 Risnes kjoekken vestvegg stokk 3 over syllstokk

Raw Ring-width PISY data of 69 years length

Dated AD1752 to AD1820

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 183.68 Sensitivity 0.19

Nummerering TB: 0950405/10

NNU j.nr. A8938

Catras nr. N132

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Egeland,  
Lindesnes kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 50/6. Komm.nr:1029)*

Tre skiver af furu, her nummereret 0950289-0950291, udsavet den 8/11-2004 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Tømmeret kommer fra træer, der er fældet på **våren 1775**, eller måske lidt senere, idet det ikke er helt sikkert om barkkant er til stede.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel:                                                     | Antal<br>årringe | Fældnings<br>-tid            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
| 09502890/01          | Fra utbyttet stokk fra nord-østvegg,<br>samme stokk, som prøve 3 | 66               | våren 1775 måske lidt senere |
| 09502900/02          | Fra utbyttet stokk fra nord-østvegg,                             | 116              | ej dateret                   |
| 09502910/03          | Fra utbyttet stokk fra nord-østvegg,<br>samme stokk, som prøve 1 | 66               | se prøve 1                   |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

**Katalog med NNU-nummerering**

N123 A8938 Egeland\N1320019.d

Title : A8938 Egeland fra utbyttet stokk fra nordøstvegg

Raw Ring-width PISY data of 57 years length

Dated AD1718 to AD1774

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 174.70 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 0950289+09502910

N123 A8938 Egeland\N1320029.d

Title : A8938 Egeland fra utbyttet stokk nordøstvegg

Raw Ring-width PISY data of 116 years length

Undated; relative dates - 1 to 116

Number of sapwood rings unknown and no bark surface

Average ring width 117.26 Sensitivity 0.24

Nummerering TB: 09502900/2

NNU j.nr. A8883

Catras nr. N121

**Dendrokronologisk analyse af  
Austad kirke,  
Lyngdal kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Komm.nr: 1032. Top. Nr: 213)*

Seksten boreprøver fra 8 forskellige stokke, der er udtaget den 29.11.2000 af Jan Michael Stornes og Ola Storsletten, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1A-C, 2A-D, 3A-C og 4A,B, alle eik og prøverne 5-8, alle fur, er her nummereret 0950 043-0950050, med undernummer 1 til 4, (prøve 2A-D hedder således 09500441-444).

Analysen af dem viser, at det tømmer, der kan dateres, er fældet i to omgange

1: **Efter 1187**: Prøve 0950045/3.

2: **Vinterhalvåret 1594-95** (måske lidt senere): Prøverne 0950048-50/6-8.

De andre prøver kan ikke dateres på nuværende tidspunkt. Det er da også prøver, som kommer fra træer med ofte få årringe og meget uregelmæssig vækst. En eventuel datering fordrer flere prøver.

Vedrørende dateringen af prøve 0950045/3, eik: Prøven kan dateres mod de kronologier, vi har tilgang til fra Vest- og Mellemsverige, og i særdeleshed mod kurven fra vrage "Sørenga 3". Så godt, at der kan være grund til at antage, at "Sørenga 3" kan være bygget i samme område, hvor Austad kirke oprindeligt stod. Dateringen lod sig også bekræfte mod "Sørenga 2", men svagere. Desuden er ligheden med "Roskilde vrage 2" så god, at det kan give anledning til lignende spekulationer, som opstår omkring "Sørenga 3". Flere prøver fordres som sagt.

Ved prøvetagningen er det noteret, at de yderste 5mm i alle 3 prøver, 09500451-3/3A-C, var som "smør" og er stort set sønderfaldet. Det kan derfor antages, at det måske drejer sig om splintved, men i den bevarede del i prøve 09500453/3C ses imidlertid thyller i de store vårkar (små "airbag"-lignende udposninger), et fænomen, der normalt kun forekommer i kerneved. Samtidig er årringe yderst i prøverne meget smalle, et forhold, som kan fremme forrådnelsen i kernevedet. Fældningstiden for eiken kan derfor tidligst være yderste daterede årring, 1167 plus den manglende splint, som i gennemsnit er ca 20 år, men som, især hos langsomtvoksede træer, godt kan være mere: Altså tidligst 1187.

Fældningstidspunktet for prøverne 0950048-50/6-8 ligger heller ikke helt fast, idet det ikke med sikkerhed kan konstateres om yderste årring under bark er tilstede i prøverne. Se måleprotokol.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport  
Thomas Bartholin, Wentorf, den 31. januar 2001.

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| N121 A8883 Austad kirke\N1210019.d<br>Title : A8884 Austad kirke 1a+b+c<br>Raw Ring-width QUSP data of 107 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 106<br>18 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 112.50 Sensitivity 0.25           | Nummerering TB: 0950043/1 |
| N121 A8883 Austad kirke\N1210029.d<br>Title : A8883 Austad kirke 2a+b+c+d<br>Raw Ring-width QUSP data of 100 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 99<br>17 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 180.72 Sensitivity 0.17 | Nummerering TB: 0950044/2 |
| N121 A8883 Austad kirke\N1210039.d<br>Title : A8883 Austad kirke 3a+b+c<br>Raw Ring-width QUSP data of 225 years length<br>Dated AD933 to AD1157<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 92.02 Sensitivity 0.24                       | Nummerering TB: 0950045/3 |
| N121 A8883 Austad kirke\N1210049.d<br>Title : A8883 Austad kirke<br>Raw Ring-width QUSP data of 149 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 148<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 100.68 Sensitivity 0.21          | Nummerering TB: 0950046/4 |
| N121 A8883 Austad kirke\N1210059.d<br>Title : A8883 Austad kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 42 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 41<br>27 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 221.98 Sensitivity 0.23                    | Nummerering TB: 0950047/5 |
| N121 A8883 Austad kirke\N1210069.d<br>Title : A8883 Austad kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 110 years length<br>Dated AD1485 to AD1594<br>69 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 85.92 Sensitivity 0.21                      | Nummerering TB: 0950048/6 |
| N121 A8883 Austad kirke\N1210079.d<br>Title : A8883 Austad kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 133 years length<br>Dated AD1461 to AD1593<br>63 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 119.91 Sensitivity 0.23                     | Nummerering TB: 0950049/7 |
| N121 A8883 Austad kirke\N1210089.d<br>Title : A8883 Austad kirke<br>Raw Ring-width PISY data of 90 years length<br>Dated AD1481 to AD1570<br>39 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 109.64 Sensitivity 0.24                      | Nummerering TB: 0950050/8 |

NNU j.nr. A8607

Catras nr. N064

**Dendrokronologisk analyse af  
loft på Kvelland,  
Lyngdal kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr: 153/03. Komm.nr: 1032)

Ti prøver, alle eik, her nummereret 0950147-0950150 og 0950154-0950158, udtaget i to omgange af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at tømmeret kommer fra træer, som har vokset meget uregelmæssigt og derfor ikke er de bedst egnede til dendrokronologisk datering. Det virker som om de med flere års mellemrum har været udsat for voldsomme indgreb, for eksempel en afhugning af alle grene for at skaffe foder til dyrene, der har medført, at tilvæksten i en årrække har været sat helt i stå. Se for eksempel: Ove Arbo Høeg, 1974: Planter og tradisjon. Floraen i levende tale og tradisjon i Norge 1925-1973. Universitetsforlaget.

Desuden virker det som om flere stokke kommer fra et og samme træ, således at prøverne i virkeligheden kun omfatter få individer.

Ingen af prøverne havde splintved.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                             | Antal<br>årringe |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| 09501470/01          | Gavel, inngang, stakk 6, nord-øst, 30cm fra hjørne      | 110              |
| 09501481/02          | langvegg, stakk 4, 28 cm fra østre hjørne               | 148              |
| 09501482/03          | gavelvegg, stakk 4, 95cm fra nordre hjørne              | 36               |
| 09501490/04          | langvegg, nord, stakk 2, 65cm fra hjørne mot øst        | 68               |
| 09501500/05          | langvegg, nord, stakk 8, 50cm fra hjørne mot sval       | 56               |
| 09501540/01          | Vegg, sval, inngang, stakk 8, 30cm fra døråpning        | 75               |
| 09501550/02          | Vegg, 1. tage, stakk 5, 50cm fra syd-øst hjørne         | 60               |
| 09501560/03          | Vegg, 2. etage, stakk 3 fra gulv, 55cm fra dør, venstre | 102              |

|             |                                                                |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| 09501570/05 | Vegg, gavel, stokk 1 fra gulv i 2. etage, 30 cm fra dør, høyre | 108 |
| 09501580/06 | Vegg, gavel, stokk 2 fra gulv i 2. etage, 70 cm fra dør, høyre | 70  |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. januar 2003

### Katalog med NNU-nummerering

Se også NNU-rapport 1, 2006.

A8607 Kvelland\N0640019.d

Title : A8607 Kvelland loft langvegg nord stokk 2  
Raw Ring-width QUSP data of 67 years length  
Undated; relative dates - 1 to 67  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 170.70 Sensitivity 0.29

Nummerering TB: 09501490/04

A8607 Kvelland\N0640029.d

Title : A8607 Kvelland loft langvegg nord stokk 8  
Raw Ring-width QUSP data of 56 years length  
Undated; relative dates - 1 to 56  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 171.27 Sensitivity 0.26

Nummerering TB: 09501500/05

A8607 Kvelland\N0640039.d

Title : A8607 Kvelland loft vegg 1.etage stokk 5  
Raw Ring-width QUSP data of 60 years length  
Undated; relative dates - 1 to 60  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 160.85 Sensitivity 0.23

Nummerering TB: 09501550/02

A8607 Kvelland\N0640049.d

Title : A8607 Kvelland loft vegg 2.etage stokk 3 fra gulv  
Raw Ring-width QUSP data of 102 years length  
Undated; relative dates - 1 to 102  
1 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 91.97 Sensitivity 0.23

Nummerering TB: 09501560/03

A8607 Kvelland\N0640059.d

Title : A8607 Kvelland loft vegg gavel stokk 1 fra gulv i 2.etage  
Raw Ring-width QUSP data of 107 years length  
Undated; relative dates - 1 to 107  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 106.22 Sensitivity 0.25

Nummerering TB: 09501570/05

A8607 Kvelland\N0640069.d

Title : A8607 Kvelland loft vegg gavel stokk 2 fra gulv i 2.etage  
Raw Ring-width QUSP data of 70 years length  
Undated; relative dates - 1 to 70  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 104.67 Sensitivity 0.29

Nummerering TB: 09501550/06



A8607 Kvelland\N0640079.d

Title : A8607 Kvelland loft gavel inngang stakk 6 nord-oest

Raw Ring-width QUSP data of 110 years length

Undated; relative dates - 0 to 109

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 110.78 Sensitivity 0.24

Nummerering TB: 09501470/01

A8607 Kvelland\N064008a.d

Title : A8607 Kvelland loft langvegg stakk 4 r1

Raw Ring-width QUSP data of 148 years length

Undated; relative dates - 0 to 147

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 66.03 Sensitivity 0.25

Nummerering TB: 09501481/02

A8607 Kvelland\N064008b.d

Title : A8607 Kvelland loft gavelvegg stakk 4 r2

Raw Ring-width QUSP data of 36 years length

Undated; relative dates - 0 to 35

15 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 125.28 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 09501482/03

A8607 Kvelland\N0640099.d

Title : A8607 Kvelland loft vegg sval inngang stakk 8

Raw Ring-width QUSP data of 75 years length

Undated; relative dates - 1 to 75

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 120.23 Sensitivity 0.25

Nummerering TB: 09501540/01

NNU j.nr. A8940

Catras nr. N134

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Toftenes,  
Mandal kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr: 76/7. Komm.nr: 1002)

Fjorten prøver, alle furu, her nummereret 0950159-0950171, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at meget af tømmeret kommer fra meget unge træer, som har vokset uregelmæssigt og derfor ikke er de bedst egnede til dendrokronologisk datering. Kun 4 prøver er derfor dateret. To, nummer 0950163 og 0950166, kommer fra træer, som er fældet på **forsommeren 1853**. En tredje prøve, nummer 0950171, kommer fra et træ, som er fældet efter 1842, idet der ikke er barkkant til stede, således at de i træets levetid sidst dannede årringe kan mangle. Der er intet der tyder på, at denne prøve ikke også kommer fra et træ, som er fældet om sommeren 1853. Prøve 0950169, fra kjelleren, kommer fra et træ, som er fældet **efter 1511** og her mangler også bark og de yderste årringe, men det er usandsynligt, at træet skulle være fældet så sent, som de andre. Helge Paulsen bedømmer, at overfladen er ret nær, så træer er sikker fældet i første halvdel af 1500-årene.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                          | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09501590/01          | Yttervegg, stue, stokk 2, 2,15m fra vestre hjørne    | 53               | ej dateret        |
| 09501600/02          | Yttervegg, stue, stokk 3, 0,65m fra vestre hjørne    | 69               | ej dateret        |
| 09501610/03          | Yttervegg, stue, stokk 4, 2,15m fra vestre hjørne    | 70+1             | ej dateret        |
| 09501620/04          | Yttervegg, stue, stokk 5, 2,15m fra vestre hjørne    | 60               | ej dateret        |
| 09501630/05          | Yttervegg, stue, stokk 7, 2,15m fra vestre hjørne    | 54               | <b>s1853</b>      |
| 09501640/06          | Yttervegg, køkken, stokk 4 fra vindue, 1,80m fra mur | 96               | ej dateret        |
| 09501650/07          | Yttervegg, køkken, stokk 1 fra vindue, 1,60m fra mur | 47               | ej dateret        |
| 09501661/08          | Gavelvegg, køkken, svill, 1,30 m hjørne mot sør      | 117              | s1853             |

|             |                                                          |                 |              |
|-------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| 09501662/09 | Gavelvegg, kjøkken, svill, 1,30 m hjørne mot sør         | som 09501662/08 |              |
| 09501670/10 | Loft, kott, stakk 6 fra gulv, 0,80m fra laftehjørne      | 57              | ej dateret   |
| 09501680/11 | Loft, kott, stakk 3 fra gulv, 0,20m fra pipe             | 42+c20          | ej dateret   |
| 09501690/12 | Kjeller, gulvbjelke, venstre side, 1,45m fra dør         | 145             | <b>e1511</b> |
| 09501700/13 | Kjeller, langsgående bjelke ved matkjeller, 1,5m fra dør | 79              | ej dateret   |
| 09501710/14 | Matkjeller, bjelke, venstre side dør, 0,35m fra karm     | 95              | e1842        |

s = træet fældet i begyndelse af anførte år, hvilket ses af, at der i årringen under bark endnu ikke havde dannet høstved.

e = træet fældet efter det anførte år, idet barkkant ikke var til stede.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.  
Thomas Bartholin, Wentorf, den 5. januar 2003

### Katalog med NNU-nummerering

N134 A8940 Toftnes\N1340019.d  
Title : A8940 Toftnes yttervegg stue stakk 2  
Raw Ring-width PISY data of 53 years length  
Undated; relative dates - 0 to 52  
0 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 209.85 Sensitivity 0.17

Nummerering TB: 09501590/1

N134 A8940 Toftnes\N1340029.d  
Title : A8940 Toftnes yttervegg stue stakk 3  
Raw Ring-width PISY data of 69 years length  
Undated; relative dates - 0 to 68  
0 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 114.25 Sensitivity 0.30

Nummerering TB: 09501600/2

N134 A8940 Toftnes\N1340039.d  
Title : A8940 Toftnes yttervegg stue stakk 4  
Raw Ring-width PISY data of 70 years length  
Undated; relative dates - 0 to 69  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 101.94 Sensitivity 0.24

Nummerering TB: 09501610/3

N134 A8940 Toftnes\N1340049.d  
Title : A8940 Toftnes yttervegg stue stakk 5  
Raw Ring-width PISY data of 60 years length  
Undated; relative dates - 0 to 59  
0 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 165.40 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 09501620/4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N134 A8940 Toftnes\N1340059.d<br>Title : A8940 Toftnes yttervegg stue stakk 7<br>Raw Ring-width PISY data of 54 years length<br>Dated AD1800 to AD1853<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 171.17 Sensitivity 0.19                                    | Nummerering TB: 09501630/5  |
| N134 A8940 Toftnes\N1340069.d<br>Title : A8940 Toftnes yttervegg kjoekken stakk 4 fra vindue<br>Raw Ring-width PISY data of 96 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 95<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 88.22 Sensitivity 0.25           | Nummerering TB: 09501640/6  |
| N134 A8940 Toftnes\N1340079.d<br>Title : A8940 Toftnes yttervegg kjoekken stakk 1 fra vindue<br>Raw Ring-width PISY data of 47 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 46<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 199.85 Sensitivity 0.26          | Nummerering TB: 09501650/7  |
| N134 A8940 Toftnes\N1340089.d<br>Title : A8940 Toftnes gavelvegg kjoekken svill a+b<br>Raw Ring-width PISY data of 126 years length<br>Dated AD1727 to AD1852<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 87.13 Sensitivity 0.22                              | Nummerering TB: 09501669/8  |
| N134 A8940 Toftnes\N1340109.d<br>Title : A8940 Toftnes loft kort stakk 6 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 57 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 56<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 105.21 Sensitivity 0.20                     | Nummerering TB: 09501670/10 |
| N134 A8940 Toftnes\N1340119.d<br>Title : A8940 Toftnes loft kort stakk 3 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 42 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 41<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 157.05 Sensitivity 0.18                           | Nummerering TB: 09501680/11 |
| N134 A8940 Toftnes\N1340129.d<br>Title : A8940 Toftnes kjeller gulvbjaelke venstre side<br>Raw Ring-width PISY data of 145 years length<br>Dated AD1367 to AD1511<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 71.40 Sensitivity 0.28                                | Nummerering TB: 09501690/12 |
| N134 A8940 Toftnes\N1340139.d<br>Title : A8940 Toftnes kjeller langsgaaende bjaelke venstre side doer<br>Raw Ring-width PISY data of 79 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 78<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 156.71 Sensitivity 0.26 | Nummerering TB: 09501700/13 |
| N134 A8940 Toftnes\N1340149.d<br>Title : A8940 Toftnes matkjeller bjaelke venstre side doer<br>Raw Ring-width PISY data of 95 years length<br>Dated AD1748 to AD1842<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 112.96 Sensitivity 0.21                            | Nummerering TB: 09501710/14 |

NNU j.nr. A8941

Catras nr. N1351

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Sandnes,  
Mandal kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr: 47/2. Komm.nr: 1002)

Seksten prøver, alle furu, her nummereret 0950188--0950204, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at kun en prøve med sikkerhed har årringen under bark bevaret og den kommer fra et træ, som er fældet i **vinteren 1647-48**. Af nedenstående oversigt fremgår, at andre prøver også kan være fældet i den vinter, eller i vinteren inden. Her kan barkringen ikke med sikkerhed ses eller også har tilvæksten været så langsom, at en eller flere årringe kan mangle. Der er derfor intet bevis for, at tømmeret ikke alt sammen er fældet samtidig, hvilket også er det mest almindelige, nemlig i vinterhalvåret 1647-48. I øvrigt kommer en stor del af tømmeret fra en op til 200 år gammel, meget tætvekset skov, fra antagelig lidt inde i landet og er derfor af en god kvalitet.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                           | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09501880/01          | 1. etage, endevegg, utvendig stue, stokk 5, 4,10m fra hjørne mot vest | 30+ca 10         | ej dateret        |
| 09501890/02          | 1. etage, endevegg, utvendig stue, stokk 8, 2,85m fra hjørne mot vest | 62               | ej dateret        |
| 09501900/03          | fasade vest, utvendig stue, stokk 3, 1,25m fra hjørne mot sør         | 46               | e=v1647/48        |
| 09501910/04          | kjeller, nedgang, syllstokk, underkant, 0,50m fra dør                 | 58               | e=v1646/47        |
| 09501920/05          | kjeller, gulvbjelke 2 fra sør, 1,30m fra øst                          | 187              | ej dateret        |
| 09501930/06          | kjeller, gulvbjelke, genanvendt oval veggstokk, 1,25m fra mur mot øst | 150              | e1636             |

|             |                                                                                        |         |            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 09501940/07 | loftgang, vegg øst, stakk 5 fra gulv, 0,10m fra dør                                    | 158     | e1640      |
| 09501950/08 | trev, skillevegg, stakk 2 fra gulv, 0,95m fra hjørne mot øst                           | 160     | v1647/48   |
| 09501960/09 | trev, gavel sør, stakk 3 fra gulv, 0,95m fra vegg mot øst                              | 136+5cm | e1614      |
| 09501970/10 | trev, gavel nord, stakk 2 fra gulv, 2,75m fra vegg mot øst                             | 165     | ej dateret |
| 09501980/11 | trev, gavel nord, stakk 2 fra gulv, 0,17m fra vindue i venstre side                    | 161     | e=v1647/48 |
| 09501990/12 | trev, delevegg, stakk 5 fra gulv, 8cm fra døråpning mot øst, oval stakk med dekorasjon | 74      | ej dateret |
| 09502000/13 | loftsgang nord, vegg mot øst, stakk 5 fra gulv, 0,45m fra døråpning mot øst            | 125     | e=v1646/47 |
| 09502010/14 | loftsgang nord, vegg mot øst, stakk 6 fra gulv, 0,45m fra høyre dør                    | 69+ca64 | e=v1647/48 |
| 09502020    | udgår                                                                                  |         |            |
| 09502030/15 | loftsgang nord, vegg mot øst, stakk 3 fra gulv, 0,15m fra ende av stakk mot vest       | 96+ca20 | e1596      |
| 09502040/16 | Soveværelse, loft nord, vegg mot vest, stakk 3 fra gulv, 1,60m fra hjørne mot nord     | 95      | e1644      |

e=v = træet er fældet i det anførte vinterhalvår, eller eventuelt lidt senere

e = træet fældet efter det anførte år, idet barkkant ikke var til stede.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 20. februar 2003

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351019.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus 1 etage endevegg utvendig stue stokk 5<br>Raw Ring-width PISY data of 30 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 29<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 202.93 Sensitivity 0.19 | Nummerering TB: 09501880/1 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351029.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus 1 etage endevegg utvendig stue stokk 8<br>Raw Ring-width PISY data of 62 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 61<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 130.19 Sensitivity 0.15 | Nummerering TB: 09501890/2 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351039.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus fasade vest utvendig stue stokk 3<br>Raw Ring-width PISY data of 46 years length<br>Dated AD1602 to AD1647<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 203.15 Sensitivity 0.21           | Nummerering TB: 09501900/3 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351049.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus kjeller nedgang syllstokk underkant<br>Raw Ring-width PISY data of 58 years length<br>Dated AD1589 to AD1646<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 206.88 Sensitivity 0.17         | Nummerering TB: 09501910/4 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351059.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus kjeller gulvbjelke 2 fra soer<br>Raw Ring-width PISY data of 187 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 186<br>0 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 48.97 Sensitivity 0.24            | Nummerering TB: 09501920/5 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351069.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus kjeller gulvbjelke oval veggstokk<br>Raw Ring-width PISY data of 149 years length<br>Dated AD1487 to AD1635<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 64.91 Sensitivity 0.22                 | Nummerering TB: 09501930/6 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351079.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus loftgang vegg oest stokk 5 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 158 years length<br>Dated AD1483 to AD1640<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 80.09 Sensitivity 0.24         | Nummerering TB: 09501940/7 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351089.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus trev skillevegg stokk 2 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 160 years length<br>Dated AD1488 to AD1647<br>0 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 58.33 Sensitivity 0.25                     | Nummerering TB: 09501950/8 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351099.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus trev gavel soer stокk 3 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 136 years length<br>Dated AD1479 to AD1614<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 67.52 Sensitivity 0.22                  | Nummerering TB: 09501960/9  |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351109.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus trev gavel soer stокk 2 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 165 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 164<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 66.05 Sensitivity 0.24      | Nummerering TB: 09501970/10 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351119.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus trev gavel nord stокk 2 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 161 years length<br>Dated AD1487 to AD1647<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 65.67 Sensitivity 0.24            | Nummerering TB: 09501980/11 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351129.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus trev delevegg stокk 5 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 74 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 73<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 189.82 Sensitivity 0.22         | Nummerering TB: 09501990/12 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351139.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus loftsgang nord vegg mot oest stокk 5 f gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 125 years length<br>Dated AD1522 to AD1646<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 46.67 Sensitivity 0.29 | Nummerering TB: 09502000/13 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351149.d<br>Title : A8941 Sannes hus loftsgang nord vegg mot øst stокk 6 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 69 years length<br>Dated AD1515 to AD1583<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 92.94 Sensitivity 0.23               | Nummerering TB: 09502010/14 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351159.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus loftsgang nord vegg mot oest stокk 3 f gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 96 years length<br>Dated AD1481 to AD1576<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 105.95 Sensitivity 0.19       | Nummerering TB: 09502030/15 |
| N135 A8941 Sannes\A8941a Sannes\N1351169.d<br>Title : A8941 Sannes vaaningshus sovevaerelse loft nord vegg mot vest stокk 3<br>Raw Ring-width PISY data of 95 years length<br>Dated AD1550 to AD1644<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 120.47 Sensitivity 0.22      | Nummerering TB: 09502040/16 |



NNU j.nr. A8941

Catras nr. N1352

**Dendrokronologisk analyse af  
stabbur på Sandnes,  
Mandal kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 47/2. Komm.nr: 1002)*

Elleve prøver, ti furu og en eik, her nummereret 0950205-0950215, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at kun 2 prøver kan dateres. Den ene er fældet i vinterhalvåret 1717/18, den anden på våren 1718. De kan dog begge være fældet samtidig, idet det første kan være sen og det andet tidlig i sin udvikling. Se for eksempel hvor stor variation, der er i træernes udspring.

Der er intet der tyder på, at de andre træer ikke også er fældet da, det kan bare ikke bevises. De kommer vel alle fra en kystnær skog. De er unge, har vokset meget hurtigt og uregelmæssigt. Eiken, prøve 11/0950215, kan ikke dateres, den har det meste af sit liv stået i et tæt bestand, så den har udviklet ekstremt smalle årringe.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                               | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 09502050/01          | 1. etage, soverum, vegg øst, stokk 4 over gulv, 0,87m fra hjørne mot nord | 73               | ej dateret          |
| 09502060/02          | 1. etage, soverum, vegg øst, stokk 6 over gulv, 0,86m fra hjørne mot nord | 77               | ej dateret          |
| 09502070/03          | 1. etage, soverum, vegg nord, stokk ? over gulv, 0,45m fra hjørne mot øst | 89               | ej dateret          |
| 09502080/04          | 1. etage, soverum, vegg øst, stokk 7 over gulv, 1,55m fra hjørne mot sør  | 81               | vinteren<br>1717/18 |
| 09502090/05          | 1. etage, soverum, vegg nord, stokk 6 over gulv, 0,84m fra hjørne mot øst | 88               | ej dateret          |

|             |                                                                                 |    |            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| 09502100/06 | 2. etage, trev, gavl øst, stokk 6 over gulv, 1,02m fra taklist mot nord         | 28 | ej dateret |
| 09502110/07 | 1. etage, trappeoppgang, vegg sør, stokk 8 over gulv, 0,40m fra ny vegg         | 60 | våren 1718 |
| 09502120/08 | 1. etage, trappeoppgang, vegg sør, stokk 7 over gulv, 0,25m fra ny vegg         | 61 | ej dateret |
| 09502130/09 | 1. etage, trappeoppgang, vegg sør, stokk 6 over gulv, 0,22m fra hjørne mot vest | 73 | ej dateret |
| 09502140/10 | 1. etage, soverum, vegg vest, stokk 6 over gulv, 0,36m fra dør                  | 78 | ej dateret |
| 09502150/11 | stabbe under, mot nord-øst, øverkant mot vest <b>EIK</b>                        | 69 | ej dateret |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 20. februar 2003

### Katalog med NNU-nummerering

N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352019.d

Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage soverum vegg oest stokk 4 over gulv

Raw Ring-width PISY data of 73 years length

Undated; relative dates - 1 to 73

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 126.78 Sensitivity 0.27

Nummerering TB: 09502050/1

N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352029.d

Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage soverum vegg oest stokk 6 over gulv

Raw Ring-width PISY data of 77 years length

Undated; relative dates - 0 to 76

0 sapwood rings and bark surface

Average ring width 121.12 Sensitivity 0.23

Nummerering TB: 09502060/2

N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352039.d

Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage soverum vegg nord

Raw Ring-width PISY data of 89 years length

Undated; relative dates - 1 to 89

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 127.19 Sensitivity 0.27

Nummerering TB: 09502070/3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352049.d<br>Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage soverum vegg oest stokk 7 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 81 years length<br>Dated AD1637 to AD1717<br>0 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 131.37 Sensitivity 0.23               | Nummerering TB: 09502080/4  |
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352059.d<br>Title : A8941Sannes stabbur 1 etage soverum vegg nord stokk 6 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 88 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 87<br>0 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 105.35 Sensitivity 0.25            | Nummerering TB: 09502090/5  |
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352069.d<br>Title : A8941 Sannes stabbur 2 etage trev gavl oest stokk 6 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 28 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 27<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 295.79 Sensitivity 0.21     | Nummerering TB: 09502100/6  |
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352079.d<br>Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage trappeoppgang vegg soer stokk 8<br>Raw Ring-width PISY data of 60 years length<br>Dated AD1659 to AD1718<br>0 sapwood rings and summer bark surface<br>Average ring width 174.40 Sensitivity 0.21                   | Nummerering TB: 09502110/7  |
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352089.d<br>Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage trappeoppgang vegg soer stokk 7<br>Raw Ring-width PISY data of 61 years length<br>Undated; relative dates - 1 to 61<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 152.15 Sensitivity 0.22      | Nummerering TB: 09502120/8  |
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352099.d<br>Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage trappeoppgang vegg stokk 6 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 73 years length<br>Undated; relative dates - 1 to 73<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 150.68 Sensitivity 0.23 | Nummerering TB: 09502130/9  |
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352109.d<br>Title : A8941 Sannes stabbur 1 etage soverum vegg vest stokk 6 over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 78 years length<br>Undated; relative dates - 1 to 78<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 139.01 Sensitivity 0.22  | Nummerering TB: 09502140/10 |
| N135 A8941 Sannes\A8941b Sannes\N1352119.d<br>Title : A8941 Sannes stabbur stabbe under mot nordoest oeverkant mot vest<br>Raw Ring-width QUSP data of 69 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 68<br>17 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 85.06 Sensitivity 0.21          | Nummerering TB: 09502150/11 |

NNU j.nr. A8614

Catras nr. N067

**Dendrokronologisk analyse af  
stabbur på Greipsland,  
Mandal kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 125/03. Komm.nr: 1002)*

Ti prøver, to furu, to osp og seks eik, her nummereret 0950216-0950225, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at de 6 prøver af eik kan dateres. De er fældet i vinterhalvåret 1822/23 og våren 1823 og vinterhalvåret 1823/24 og våren 1824. Eller antagelig våren 1823 og våren 1824, idet der er meget stor individuel variation fra træ til træ inden væksten begynder på våren. Det ses også når bladene spring ud. Nogle træer kan være grønne, hvor knopperne hos andre endnu ikke har rørt på sig. Dateringen er fremkommet mod en kurve for Sørnorge for eik, som Nationalmuseet i København har opbygget på prøver fra levende træer og som omfatter de seneste 300 år. Lige gode værdier er fremkommet mod grundkurver fra det nordlige Jylland, som dækker de sidste 650 år. Der skulle derfor være gode muligheder for at datere eik, også fra Sydvestnorge.

En prøve af osp, 0950216, giver den bedste lighed med eikekurven i 1824. En prøve af furu, 0950223, er fældet i vinterhalvåret i 1769/70 og er vel genanvendt.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Træ-<br>art | Bygningsdel                                               | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid   |
|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 09502160/01          | osp         | Lagringsrum, gavel sør, stokk 4,<br>20cm fra dør mot vest | 73               | (1824)?             |
| 09502170/02          | eik         | Lagringsrum, gavel sør, stokk 5,<br>18cm fra dør mot vest | 51               | vinteren<br>1822/23 |
| 09502180/03          | eik         | Lagringsrum, gavel sør, stokk 3<br>13cm fra dør mot øst   | 58               | våren<br>1823       |
| 09502190/04          | eik         | Lagringsrum, gavel sør, stokk 4,<br>12cm fra dør mot øst  | 58               | vinteren<br>1822/23 |
| 09502200/05          | furu        | Lagringsrum, gavel sør, stokk 6,<br>37cm fra dør mot vest | 176              | ej dateret          |

|             |      |                                                          |    |                  |
|-------------|------|----------------------------------------------------------|----|------------------|
| 09502210/06 | eik  | Lagringsrum, vegg øst, stakk 3, 198cm fra hjørne mot sør | 63 | vinteren 1823/24 |
| 09502220/07 | eik  | Lagringsrum, vegg øst, stakk 4, 199cm fra hjørne mot sør | 67 | våren 1824       |
| 09502230/08 | furu | Lagringsrum, vegg vest, stakk 8, 20cm fra hjørne mot sør | 84 | vinteren 1769/70 |
| 09502240/09 | osp  | Lagringsrum, vegg vest, stakk 9, 22cm fra hjørne mot sør | 54 | våren 1823       |
| 09502250/10 | eik  | Lagringsrum, gavel sør, stakk 6, 50cm fra dør mot vest   | 69 | ej dateret       |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. marts 2003

### Katalog med NNU-nummerering

N067 A8614 Greipsland\N0670019.d

Title : A8614 Greipsland Stolpehus lagringsrum gavel soer 4 stakk

Raw Ring-width POSP data of 73 years length

Undated; relative dates - 0 to 72

0 sapwood rings and bark surface

Average ring width 149.58 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 09502160/1

N067 A8614 Greipsland\N0670029.d

Title : A8614 Greipsland Stolpehus lagringsrum gavel soer 5 stakk

Raw Ring-width QUSP data of 51 years length

Dated AD1772 to AD1822

13 sapwood rings and winter bark surface

Average ring width 176.47 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 09502170/2

N067 A8614 Greipsland\N0670039.d

Title : A8614 Greipsland stolpehus lagringsrum gavel soer 3 stakk

Raw Ring-width QUSP data of 58 years length

Dated AD1766 to AD1823

17 sapwood rings and summer bark surface

Average ring width 152.12 Sensitivity 0.20

Nummerering TB: 09502180/3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N067 A8614 Greipsland\N0670049.d<br>Title : A8614 Greipsland stolpehus lagringsrum gavel soer 4 stokk<br>Raw Ring-width QUSP data of 58 years length<br>Dated AD1765 to AD1822<br>13 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 175.40 Sensitivity 0.23                                                        | Nummerering TB: 09502190/4  |
| N067 A8614 Greipsland\N0670059.d<br>Title : A8614 Greipsland stolpehus lagringsrum gavel soer 6 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 176 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 175<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 47.06 Sensitivity 0.22                                           | Nummerering TB: 09502200/5  |
| N067 A8614 Greipsland\N0670069.d<br>Title : A8614 Greipsland stolpehus lagringsrum vegg oest 3 stokk<br>Raw Ring-width QUSP data of 63 years length<br>Dated AD1761 to AD1823<br>15 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 111.38 Sensitivity 0.22                                                         | Nummerering TB: 09502210/6  |
| N067 A8614 Greipsland\N0670079.d<br>Title : A8614 Greipsland stolpehus lagringsrum vegg oest 4 stokk<br>Raw Ring-width QUSP data of 67 years length<br>Dated AD1758 to AD1824<br>18 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 130.51 Sensitivity 0.24                                                                | Nummerering TB: 09502220/7  |
| N067 A8614 Greipsland\N0670089.d<br>Title : A8614 Greipsland stolpehus lagringsrum vegg oest 3 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 84 years length<br>Dated AD1686 to AD1769<br>0 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 115.69 Sensitivity 0.26                                                          | Nummerering TB: 09502230/8  |
| N067 A8614 Greipsland\N0670099.d<br>Title : A8614 Greipsland stolpehus lagringsrum vegg vest 8 stokk<br>Raw Ring-width POSP data of 54 years length<br><b>Undated; relative dates - 0 to 53 (obs! Nu ikke dateret. CB, 05-05-2011)</b><br>0 sapwood rings and summer bark surface<br>Average ring width 157.52 Sensitivity 0.29 | Nummerering TB: 09502240/9  |
| N067 A8614 Greipsland\N0670109.d<br>Title : A8614 Greipsland Stolpehus lagringsrum gavel soer 6 stokk<br>Raw Ring-width QUSP data of 69 years length<br>Dated AD1755 to AD1823<br>19 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 174.13 Sensitivity 0.25                                                            | Nummerering TB: 09502250/10 |

NNU j.nr. A8741

Catras nr. N086

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Vatne Austre,  
Mandal kommune,  
Vest-Agder fylke  
(bygningen står nu på Valand, 152/15, i Mandal)**

(Gnr/bnr: 152/15. Komm.nr: 1002)

Syvogtyve boreprøver, alle furu, her nummereret 0950227-0950251, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Huset, der er flyttet til sin nuværende plads fra en beliggenhed nogle få mil længere oppe i landet, består af tre tømmerkerner, A, B og C.

Alle de 10 prøver fra del **A**, kunne dateres, ingen havde dog bark. Den yngste datering er **1592**

Nedenstående tabel viser, at mange af de andre dateringer ligger meget tæt på dette årstal, hvilket betyder, at stokkenes overflade er meget skånsomt høvlet.

Fældningstidspunktet må derfor ligge meget tæt på år 1592.

Af de 9 prøver fra del **B** kunne 7 dateres, ingen af disse havde bark. Den yngste datering er **1776**.

Af de 8 prøver fra del **C** kunne 7 dateres, ingen af disse havde bark. Den yngste datering er **1769**.

Det kan ikke med sikkerhed afgøres hvilken del af B og C, der er ældste. Bedst er vel at sige, at de er samtidige.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                                         | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09502270/<br>A01     | Tømmerkerne øst, sørvegg, stokk 1 over svill, 60 cm fra vesthjørne. | 86+6             | e1585             |
| 09502280/<br>A02     | Tømmerkerne øst, sørvegg, stokk 7 over svill, 50 cm fra vesthjørne. | 88               | e1587             |
| 09502290/<br>A03     | Tømmerkerne øst, nordvegg, stokk 3 over svill, 25 cm fra døråpning. | 97               | e1588             |
| 09502300/<br>A04     | Tømmerkerne øst, nordvegg, stokk 5 over svill, 28 cm fra døråpning  | 107              | e1585             |
| 09502310/<br>A05     | Tømmerkerne øst, nordvegg, stokk 6 over svill, 29 cm fra døråpning. | 109              | e1590             |

|                  |                                                                                 |        |            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 09502320/<br>A06 | Tømmerkerne øst, nordvegg, stakk 9 over svill, 140 cm fra vesthjørne.           | 99     | e1591      |
| 09502330/<br>A07 | Tømmerkerne øst, nordvegg, stakk 10 over svill, 164 cm fra vesthjørne.          | 93     | e1592      |
| 09502340/<br>A08 | Tømmerkerne øst, østvegg, stakk 8 over svill, 90 cm fra nordhjørne.             | 101    | e1586      |
| 09502350/<br>A09 | Tømmerkerne øst, østvegg, stakk 9 over svill, 74 cm fra nordhjørne.             | 89     | e1560      |
| 09502360/<br>A10 | Tømmerkerne øst, nordvegg, stakk 8 over svill, 20 cm fra østhjørne.             | 80     | e1572      |
| 09502370/<br>B01 | Nordvegg, mittgang, 1 etage, stakk 2 over svill, 16 cm fra stakkende            | 120    | ej dateret |
| 09502380/<br>B02 | Nordvegg, mittgang, 1 etage, stakk 4 over svill, 12 cm fra stakkende            | 103+15 | e1759      |
| 09502390/<br>B03 | Nordvegg, mittgang, 1 etage, stakk 5 over svill, 166 cm fra stakkende           | 89     | e1776      |
| 09502400/<br>B04 | Østvegg, mittgang, 2 etage, stakk 4 over gulv, 90 cm fra dør, sml 09502430/B07  | 113+5  | e1769      |
| 09502410/<br>B05 | Østvegg, mittgang, 2 etage, stakk 5 over gulv, 75 cm fra dør                    | 55+12  | e1771      |
| 09502420/<br>B06 | Østvegg, mittgang, 2 etage, stakk 6 over gulv, 36 cm fra dør                    | 120    | e1766      |
| 09502430/<br>B07 | Østvegg, mittgang, 2 etage, stakk 4 over gulv, 7 cm fra dør, sml 09502400/B04   | 88     | e1774      |
| 09502440/<br>B08 | Østvegg, mittgang, 2 etage, stakk 2 over dør, 30 cm fra venstre                 | 84     | e1766      |
| 09502450/<br>B09 | Østvegg, mittgang, 2 etage, stakk med laftehugg i gavel, 12 cm fra laftehugget. | 109    | ej dateret |



|                  |                                                                                 |       |            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 09502460/<br>C01 | Nordvegg, mittgang, 1 etage, stakk 1 over svill, 28 cm fra stakkende mot åpning | 110   | e1764      |
| 09502470/<br>C02 | Nordvegg, mittgang, 1 etage, stakk 7 over svill, 11 cm fra stakkende mot skjøt  | 129   | e1774      |
| 09502480/<br>C03 | Sørvegg, mittgang, 2 etage, stakk 2 over gulv, 5 cm fra vesthjørne              | 112   | e1769      |
| 09502490/<br>C04 | Sørvegg, mittgang, 2 etage, stakk 5 over gulv, 7 cm fra vesthjørne              | 117+5 | ej dateret |
| 09502501/<br>C05 | Sørvegg, stue, 1 etage, stakk 3 over svill, 77 cm fra hjørne mot øst            | 92    | e1737      |
| 09502502/<br>C08 | Sørvegg, stue, 1 etage, stakk 3 over svill, 5 cm fra vindue mot vest            | 104   | e1746      |
| 09502511/<br>C06 | Østvegg, stue, 1 etage, stakk 2 over svill, 1 cm fra dørliste                   | 104   | e1750      |
| 09502512/<br>C07 | Sørvegg, stue, 1 etage, stakk 2 over svill, 183 cm fra hjørne mot øst           | 82    | e1759      |

e = træet fældet efter det anførte år, idet barkkant ikke var til stede.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 26. april 2003

### Katalog med NNU-nummerering

N086 A8741 Valand Vatne\N0861019.d

Title : A8731 Valand Vaaningshus Toemmerkerne oest soervegg 1 stakk Nummerering TB: 09502270/A01

Raw Ring-width PISY data of 86 years length

Dated AD1494 to AD1579

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 117.93 Sensitivity 0.22

N086 A8741 Valand Vatne\N0861029.d

Title : A8731 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest soervegg 7 stakk Nummerering TB: 09502280/A02

Raw Ring-width PISY data of 87 years length

Dated AD1500 to AD1586

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 84.21 Sensitivity 0.27

N086 A8741 Valand Vatne\N0861039.d

Title : A8731 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest nordvegg 3 stokk Nummerering TB: 09502290/A03

Raw Ring-width PISY data of 97 years length

Dated AD1492 to AD1588

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 120.03 Sensitivity 0.21

N086 A8741 Valand Vatne\N0861049.d

Title : A8731 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest nordvegg 5 stokk Nummerering TB: 09502300/A04

Raw Ring-width PISY data of 107 years length

Dated AD1479 to AD1585

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 95.43 Sensitivity 0.24

N086 A8741 Valand Vatne\N0861059.d

Title : A8731 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest nordvegg 6 stokk Nummerering TB: 09502310/A05

Raw Ring-width PISY data of 109 years length

Dated AD1482 to AD1590

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 109.41 Sensitivity 0.25

N086 A8741 Valand Vatne\N0861069.d

Title : A8731 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest nordvegg 9 stokk Nummerering TB: 09502320/A06

Raw Ring-width PISY data of 99 years length

Dated AD1493 to AD1591

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 105.94 Sensitivity 0.30

N086 A8741 Valand Vatne\N0861079.d

Title : A8741 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest nordvegg 10 stokk Nummerering TB: 09502330/A07

Raw Ring-width PISY data of 93 years length

Dated AD1500 to AD1592

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 122.12 Sensitivity 0.24

N086 A8741 Valand Vatne\N0861089.d

Title : A8741 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest oestvegg 8 stokk Nummerering TB: 09502340/A08

Raw Ring-width PISY data of 101 years length

Dated AD1486 to AD1586

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 118.99 Sensitivity 0.27

N086 A8741 Valand Vatne\N0861099.d

Title : A8741 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest oestvegg 9 stokk Nummerering TB: 09502350/A09

Raw Ring-width PISY data of 89 years length

Dated AD1472 to AD1560

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 124.60 Sensitivity 0.25

N086 A8741 Valand Vatne\N0861109.d

Title : A8741 Valand Vaaningshus toemmerkerne oest nordvegg 8 stokk Nummerering TB: 09502360/A10

Raw Ring-width PISY data of 80 years length

Dated AD1493 to AD1572

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 110.26 Sensitivity 0.26

N086 A8741 Valand Vatne\N0862019.d

Title : A8741 Valand Vaaningshus nordvegg mittgang 1 etage 2 stokk

Nummerering TB: 09502370/B01

Raw Ring-width PISY data of 120 years length

Undated; relative dates - 0 to 119

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 106.18 Sensitivity 0.18

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862029.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus nordvegg mittgang 1 etage 5 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 103 years length<br>Dated AD1642 to AD1744<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 133.09 Sensitivity 0.27               | Nummerering TB: 09502380/B02 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862039.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus nordvegg mittgang 1 etage 5 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 89 years length<br>Dated AD1688 to AD1776<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 105.06 Sensitivity 0.28          | Nummerering TB: 09502390/B03 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862049.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus oestvegg mittgang 2 etage 4 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 113 years length<br>Dated AD1652 to AD1764<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 87.90 Sensitivity 0.26                | Nummerering TB: 09502400/B04 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862059.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus oestvegg mittgang 2 etage 5 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 55 years length<br>Dated AD1705 to AD1759<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 158.44 Sensitivity 0.22                | Nummerering TB: 09502410/B05 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862069.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus oestvegg mittgang 2 etage 6 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 120 years length<br>Dated AD1647 to AD1766<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 70.14 Sensitivity 0.30          | Nummerering TB: 09502420/B06 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862079.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus oestvegg mittgang 2 etage 4 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 88 years length<br>Dated AD1687 to AD1774<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 113.53 Sensitivity 0.26          | Nummerering TB: 09502430/B07 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862089.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus oestvegg mittgang 2 etage 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 84 years length<br>Dated AD1683 to AD1766<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 139.88 Sensitivity 0.32                | Nummerering TB: 09502440/B08 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0862099.d<br>Title : A8741 Valand oestvegg mittgang 2 etage stakk laftehugg<br>Raw Ring-width PISY data of 109 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 108<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 123.28 Sensitivity 0.27 | Nummerering TB: 09502450/B09 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0863019.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus nordvegg mittgang 1 etage 1 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 109 years length<br>Dated AD1655 to AD1763<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 122.88 Sensitivity 0.25               | Nummerering TB: 09502460/C01 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| N086 A8741 Valand Vatne\N0863029.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus nordvegg mittgang 1 etage 7 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 129 years length<br>Dated AD1646 to AD1774<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 91.30 Sensitivity 0.29        | Nummerering TB: 09502470/C02     |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0863039.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus soervegg mittgang 2 etage 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 112 years length<br>Dated AD1658 to AD1769<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 71.16 Sensitivity 0.30              | Nummerering TB: 09502480/C03     |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0863049.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus soervegg mittgang 2 etage 5 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 117 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 116<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 104.99 Sensitivity 0.25 | Nummerering TB: 09502490/C04     |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0863059.d<br>Title : A8741 Valand Vaaningshus hus a+b<br>Raw Ring-width PISY data of 104 years length<br>Dated AD1643 to AD1746<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 142.76 Sensitivity 0.26                                       | Nummerering TB: 09502509/C05+C08 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N086305a.d<br>Title : A8731 Valand Vaaningshus soervegg stue 1 etage 3 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 91 years length<br>Dated AD1646 to AD1736<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 140.79 Sensitivity 0.27                  | Nummerering TB: 09502501/C05     |
| N086 A8741 Valand Vatne\N086305b.d<br>Title : A8731 Valand Vaaningshus soervegg stue 1 etage 3 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 104 years length<br>Dated AD1643 to AD1746<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 142.06 Sensitivity 0.27                 | Nummerering TB: 09502502/C08     |
| N086 A8741 Valand Vatne\N0863069.d<br>Title : A8731 Valand Vaaningshus soervegg stue 1 etage 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 113 years length<br>Dated AD1647 to AD1759<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 94.82 Sensitivity 0.28                  | Nummerering TB: 09502519/C06+C07 |
| N086 A8741 Valand Vatne\N086306a.d<br>Title : A8731 Valand Vaaningshus oestvegg stue 1 etage 3 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 104 years length<br>Dated AD1647 to AD1750<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 82.38 Sensitivity 0.36                  | Nummerering TB: 09502511/C06     |
| N086 A8741 Valand Vatne\N086306b.d<br>Title : A8731 Valand Vaaningshus soervegg stue 1 etage 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 82 years length<br>Dated AD1678 to AD1759<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 120.56 Sensitivity 0.24                  | Nummerering TB: 09502512/C07     |

NNU j.nr. A8942

Catras nr. N136

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Haraldstad,  
Marnadal kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/bnr: 7/3. Komm.nr:1021)**

Tre prøver af furu, her nummereret 0950266-0950268, udtaget den 13/5-2003 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne kan ikke dateres, dertil kræves et mere omfattende materiale.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel                                             | Antal<br>årringe | Fældnings<br>-tid |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09502660/01          | Stue, vegg nord, stokk 5 fra gulv, høyre side av vindue | 51               | ej dateret        |
| 09502670/02          | Stue, vegg nord, stokk 6 fra gulv, høyre side av vindue | 58               | ej dateret        |
| 09502680/03          | Stue, vegg nord, stokk 7 fra gulv, høyre side av vindue | 65               | ej dateret        |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 12. februar 2004

**Katalog med NNU-nummerering**

N136 A8942 Haraldstad\N1360019.d

Title : A8942 Haraldstad stue vegg nord stokk 5 fra gulv

Raw Ring-width PISY data of 51 years length

Undated; relative dates - 0 to 50

0 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 237.33 Sensitivity 0.17

Nummerering TB: 09502660/1

N136 A8942 Haraldstad\N1360029.d

Title : A8942 Haraldstad stue vegg nord stokk 6 fra gulv

Raw Ring-width PISY data of 58 years length

Undated; relative dates - 0 to 57

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 188.90 Sensitivity 0.21

Nummerering TB: 09502670/2

N136 A8942 Haraldstad\N1360039.d

Title : A8942 Haraldstad stue vegg nord stokk 7 fra gulv

Raw Ring-width PISY data of 65 years length

Undated; relative dates - 0 to 64

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 209.83 Sensitivity 0.26

Nummerering TB: 09502680/3

NNU j.nr. A8943

Catras nr. N137

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Bue,  
Marnadal kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Navn ændret fra 'Våningshus til Odd Ågesen' til 'Bue'. Huset ejes af Odd Ågedal. CB, 12-05-2011)

(Gnr/bnr:85/4. Komm.nr:1021)

(Gnr/bnr ændret fra 94/1 til 85/4. CB, 12-05-2011)

Tolv boreprøver, her nummereret 0950292-0950302, den første af eik, resten af furu, udtaget den 4/2-2005 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

*Husets ældre del*, prøve 0950292-0950297, A1-A7, er bygget af tømmer fra træer, der er fældet **efter 1528**.

*Husets yngre del*, prøve 0950298-0950302, B1-B5, er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvåret 1730-31**.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel: 09502920/A1-09502970/A7: Ældre<br>del<br>09502980/B1-09503020/B5: Yngre del | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09502920/A1          | Stue, nordvegg, syllstokk, skive, høyre side av dør, EIK                                 | 243              | ej dateret        |
| 09502930/A2          | Stue, nordvegg, 1. stokk over syll, skive, høyre side av dør                             | 56               | ej dateret        |
| 09502941/A3          | Stue, nordvegg, 3. stokk over syll, boreprøve, høyre side av dør                         | 124+9            | efter 1504        |
| 09502942/A4          | Stue, nordvegg, 3. stokk over syll, skive, høyre side av dør                             | 124              | efter 1504        |
| 09502950/A5          | Stue, nordvegg, 4. stokk over syll, skive, høyre side av dør                             | 143              | efter 1528        |
| 09502960/A6          | Stue, nordvegg, 5. stokk over syll, skive, høyre side av dør                             | 73               | ej dateret        |

|             |                                                                           |     |                  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|
| 09502970/A7 | Stue, nordvegg, 6. stakk over syll, skive, høyre side av dør              | 113 | ej dateret       |
| 09502980/B1 | Kott igang, sydvegg, 2. etg. 1. stakk o gulv, skive, i enden mor vest     | 68  | etter 1708       |
| 09502990/B2 | Kott igang, sydvegg, 2. etg. 7. stakk o gulv, skive, i enden mor vest     | 86  | vinteren 1730/31 |
| 09503000/B3 | Kott igang, sydvegg, 2. etg. 3. stakk o gulv, borepr, i enden mor vest    | 81  | etter 1699       |
| 09503010/B4 | Kott igang, vestvegg, 2. etg. 7. stakk o gulv, skive, 40 cm fra sydhjørne | 121 | etter 1695       |
| 09503020/B5 | Kott igang, sydvegg, 2. etg. 8. stakk o gulv, skive, i enden mor vest     | 109 | vinteren 1730/31 |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 24. februar 2005

### Katalog med NNU-nummerering

N137 A8943 Bue\N1371019.d

Title : A8943 Bue stue nordvegg syllstakk skive h. side av doer  
Raw Ring-width QUSP data of 243 years length  
Undated; relative dates - 1 to 243  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 102.86 Sensitivity 0.18

Nummerering TB: 09502920/A1

N137 A8943 Bue\N1371029.d

Title : A8943 Bue\lyng. stue nordvegg 1 stakk over syll høyre side av doer  
Raw Ring-width PISY data of 56 years length  
Undated; relative dates - 1 to 56  
0 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 214.88 Sensitivity 0.30

Nummerering TB: 09502930/A2

N137 A8943 Bue\N1371039.d

Title : A8943 Bue stue nordv. 3 stakk over syll h. side doer 3a+4a  
Raw Ring-width PISY data of 125 years length  
Dated AD1372 to AD1496  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 137.31 Sensitivity 0.19

Nummerering TB: 09502941+42

N137 A8943 Bue\N137103a.d

Title : A8943 Bue stue nordvegg 3 stakk over syll h. side av doer  
Raw Ring-width PISY data of 124 years length  
Dated AD1373 to AD1496  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 136.68 Sensitivity 0.24

Nummerering TB: 09502941/A3

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N137 A8943 Bue\N137103b.d<br>Title : A8943 Bue stue nordvegg 3 stokk over syll h. side av doer<br>Raw Ring-width PISY data of 124 years length<br>Dated AD1372 to AD1495<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 134.98 Sensitivity 0.21             | Nummerering TB: 09502942/A4 |
| N137 A8943 Bue\N1371059.d<br>Title : A8943 Bue stue nordvegg 4 stokk over syll h. side av doer<br>Raw Ring-width PISY data of 143 years length<br>Dated AD1386 to AD1528<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 152.01 Sensitivity 0.19             | Nummerering TB: 09502950/A5 |
| N137 A8943 Bue\N1371069.d<br>Title : A8943 Bue stue nordvegg 5 stokk over syll h. side av doer<br>Raw Ring-width PISY data of 73 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 72<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 192.36 Sensitivity 0.17   | Nummerering TB: 09502960/A6 |
| N137 A8943 Bue\N1371079.d<br>Title : A8943 Bue stue nordvegg 6 stokk over syll h. side av doer<br>Raw Ring-width PISY data of 113 years length<br>Undated; relative dates - 1 to 113<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 124.19 Sensitivity 0.29 | Nummerering TB: 09502970/A7 |
| N137 A8943 Bue\N1372019.d<br>Title : A8943 Bue kott igang sydvegg 2 etg 1 stokk over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 68 years length<br>Dated AD1641 to AD1708<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 215.41 Sensitivity 0.23                   | Nummerering TB: 09502980/B1 |
| N137 A8943 Bue\N1372029.d<br>Title : A8943 Bue hus kott igang sydvegg 2 etg 7 stokk over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 86 years length<br>Dated AD1645 to AD1730<br>40 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 137.49 Sensitivity 0.21        | Nummerering TB: 09502990/B2 |
| N137 A8943 Bue\N1372039.d<br>Title : A8943 Bue hus kott igang sydvegg 2 etg 3 stokk over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 81 years length<br>Dated AD1619 to AD1699<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 130.89 Sensitivity 0.28         | Nummerering TB: 09503000/B3 |
| N137 A8943 Bue\N1372049.d<br>Title : A8943 Bue hus kott igang vestvegg 2 etg 7 stokk over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 121 years length<br>Dated AD1575 to AD1695<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 127.99 Sensitivity 0.27             | Nummerering TB: 09503010/B4 |
| N137 A8943 Bue\N1372059.d<br>Title : A8943 Bue hus kott igang sydvegg 2 etg 8 stokk over gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 109 years length<br>Dated AD1622 to AD1730<br>0 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 152.97 Sensitivity 0.18                 | Nummerering TB: 09503020/B5 |



NNU j.nr. A8944

Catras nr. N138

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Heddeland,  
Marnardal kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Navn ændret fra 'Hus til Knut Heddeland' til Heddeand. CB, 12-03-2012)

(Gnr/Bnr:84/19. Komm.nr:1021)

En stammeskive fra tømmerstokk af furu, her nummereret 0950406, indsendt for ejeren af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøven der kun indeholder 42 årringe kan ikke dateres. Normalt kræves mindst 10 prøver fra forskellige stokke og helst med endnu flere årringe, for at et hus kan dateres. Derfor må flere prøver skaffes om en datering ønskes.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 13. marts 2007

**Katalog med NNU-nummerering**

N138 A8944 Helland\N1380019.d

Title : A8944 Helland hus til Knut heddeland Marnardal en proeve

Raw Ring-width PISY data of 42 years length

Undated; relative dates - 0 to 41

14 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 362.26 Sensitivity 0.19

Nummerering TB: 09504060/1

NNU j.nr. A 8945

Catras nr. N139

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Rustad,  
Marnardal kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/bnr:13/1. Komm.nr:1021)**

Syv boreprøver og skiver af furu, her nummereret 0850271-0850277, udtaget den 8/11-2004 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Huset er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvåret 1832-33**, eller måske lidt senere, idet det ikke er helt sikkert om barkkant er til stede.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel:                                                     | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 08502710/01          | Stue, sydvegg, udvendig, stokk 4 fra gulv, venstre side af vindu | 37+20            | se prøve 5        |
| 08502720/02          | Stue, sydvegg, udvendig, stokk 5 fra gulv, venstre side af vindu | 41               | se prøve 4        |
| 08502730/03          | Stue, sydvegg, udvendig, stokk 6 fra gulv, venstre side af vindu | 30               | ej dateret        |
| 08502740/04          | Stue, sydvegg, udvendig, stokk 5 fra gulv, højre side af vindu   | 56               | e 1779            |
| 08502750/05          | Stue, sydvegg, udvendig, stokk 4 fra gulv, højre side af vindu   | 55               | e 1797            |
| 08502760/06          | Gang, innvendig vegg, stokk 6 fra gulv, 30 cm fra dørlist, sør   | 84               | e=v1832/33        |
| 08502770/07          | Gang, innvendig vegg, stokk 3 fra gulv, 10 cm fra dørlist, sør   | 82               | e 1822            |

"e=v", betyder, at træet fældet i det anførte vinterhalvår eller måske senere, "e" betyder, at træet er fældet efter det angivne årstal.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 21. november 2004

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N139 A8945 Rustad\N1390019.d<br>Title : A8945 Rustad vaaningshus stue sydvegg udvendig stokk 4 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 66 years length<br>Dated AD1732 to AD1797<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 166.56 Sensitivity 0.24                                                 | Nummerering TB: 08502710+50 |
| N139 A8945 Rustad\N139001a.d<br>Title : A8945 Rustad Vaaningshus stue sydvegg udvendig stokk 4 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 37 years length<br>Dated AD1732 to AD1768<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 188.78 Sensitivity 0.23                                                 | Nummerering TB: 08502710/1  |
| N139 A8945 Rustad\N139001b.d<br>Title : A8945 Rustad vaaningshus stue sydvegg udvendig stokk 4 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 55 years length<br>Dated AD1743 to AD1797<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 152.78 Sensitivity 0.26                                                 | Nummerering TB: 08502750/5  |
| N139 A8945 Rustad\N1390029.d<br>Title : A8945 Rustad Vaaningshus stue sydvegg udvendig stokk 5 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 56 years length<br>Dated AD1724 to AD1779<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 334.59 Sensitivity 0.16                                                 | Nummerering TB: 08502720+40 |
| N139 A8945 Rustad\N139002a.d<br>Title : A8945 Rustad Vaaningshus stue sydvegg udvendig stokk 5 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 41 years length<br>Dated AD1730 to AD1770<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 372.71 Sensitivity 0.16                                                 | Nummerering TB: 08502720/2  |
| N139 A8945 Rustad\N139002b.d<br>Title : A8945 Rustad vaaningshus stue sydvegg udvendig stokk 5 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 56 years length<br>Dated AD1724 to AD1779<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 318.71 Sensitivity 0.20                                                 | Nummerering TB: 08502740/4  |
| N139 A8945 Rustad\N1390039.d<br>Title : A8945 Rustad Vaaningshus stue sydvegg udvendig stokk 6 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 30 years length<br>Dated AD1732 to AD1761 (obs! Nu dateret. CB, 06-05-2011)<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 358.77 Sensitivity 0.21               | Nummerering TB: 08502730/3  |
| N139 A8945 Rustad\N1390069.d<br>Title : A8945 Rustad Vaaningshus gang innvendig vegg stokk 6 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 84 years length<br>Dated AD1749 to AD1832<br>52 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 157.48 Sensitivity 0.28                                              | Nummerering TB: 08502760/6  |
| N139 A8945 Rustad\N1390079.d<br>Title : A8945 Rustad Vaaningshus gang innvendig vegg stokk 3 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 82 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 81 (obs! Nu ikke dateret. CB, 06-05-2011)<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 113.00 Sensitivity 0.30 | Nummerering TB: 08502770/7  |

NNU j.nr. A8739

Catras nr. N084

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Grindland,  
Songdalen kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/Bnr:2/6. Kommunenr. 1017)**

Ti boreprøver fra 8 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950413-0950420, udtaget den 15. juli 2009 af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Stokkene i huset kommer fra træer, som kan være fældet samtidigt, i **vinterhalvåret 1834-1835**. Sikker barkkant er dog ikke set på nogen af de daterede prøver.

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr. | Bygningsdel                                                             | Antal årringe |          | Fældnings<br>tid |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------------|
|                       |                                                                         | I alt         | I splint |                  |
| 09504131/1a           | Soverom, sørvegg, 1. stokk under vindu, 42 cm fra beitski mot vest      | 58            | 42       | E=1834-35        |
| 09504132/1b           | Soverom, sørvegg, 1. stokk under vindu, 21 cm fra beitski mot vest      | 84            | 42       | E=1834-35        |
| 09504140/2            | Østvegg, utvendig, 5. stokk under vindu i 2. etg, 15 cm fra sørhjørne   | 62+<br>17     | 41+17    | E=1834-35        |
| 09504150/3            | Østvegg, utvendig, 3. stokk under vindu i 2. etg, 78 cm fra sørhjørne   | 66            | 49       | Ej dateret       |
| 09504160/4            | Østvegg, utvendig, 2. stokk under toppvindu                             | 96            | 62       | E=1834-35        |
| 09504170/5            | Østvegg, utvendig, 3. stokk under toppvindu                             | 92            | 48       | Ej dateret       |
| 09504180/7            | Østvegg, utvendig, 1. stokk over vindu, 20 cm fra sørhjørne             | kass<br>eret  |          | Ej dateret       |
| 09504190/8            | Østvegg, utvendig, 4. stokk over vindu, 75 cm fra sørhjørne             | 71            | 42       | E=1832-33        |
| 09504201/9b           | Østvegg, utvendig, 2. stokk fra underkant av vindu, 35 cm fra sørhjørne | 120           | ?        | Ej dateret       |
| 09504202/9c           | Østvegg, utvendig, 2. stokk fra underkant av vindu, 30 cm fra sørhjørne | 91            | 26       | Ej dateret       |

E= = efter eller lig det anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 28. august 2009

#### Katalog med NNU-nummerering

N084 A8739 Grindland\N0841019.d  
Title : A8739 Grindland oestvegg utvendig 2 stokk  
09504139/1a+b  
Raw Ring-width PISY data of 84 years length  
Dated AD1751 to AD1834  
42 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 133.51 Sensitivity 0.24

Nummering TB:

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| N084 A8739 Grindland\N084101a.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus soverom soervegg 1 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 58 years length<br>Dated AD1777 to AD1834<br>42 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 133.29 Sensitivity 0.25              | Nummering TB: 09504131/1a |
| N084 A8739 Grindland\N084101b.d<br>Title : A8739 Geindland Vaaningshus soverom soervegg 1 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 84 years length<br>Dated AD1751 to AD1834<br>42 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 131.80 Sensitivity 0.26        | Nummering TB: 09504132/1b |
| N084 A8739 Grindland\N0841029.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus oestvegg utvendig 5 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 62 years length<br>Dated AD1756 to AD1817<br>41 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 153.84 Sensitivity 0.22             | Nummering TB: 09504140/2  |
| N084 A8739 Grindland\N0841039.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus oestvegg utvendig stakk 3<br>Raw Ring-width PISY data of 66 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 65<br>49 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 182.74 Sensitivity 0.27     | Nummering TB: 09504150/3  |
| N084 A8739 Grindland\N0841049.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus oestvegg utvendig 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 96 years length<br>Dated AD1739 to AD1834<br>62 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 116.50 Sensitivity 0.30             | Nummering TB: 09504160/4  |
| N084 A8739 Grindland\N0841059.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus oestvegg utvendig 3 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 91<br>48 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 128.55 Sensitivity 0.25  | Nummering TB: 09504170/5  |
| N084 A8739 Grindland\N0841089.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus oestvegg utvendig 4 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 71 years length<br>Dated AD1762 to AD1832<br>42 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 137.65 Sensitivity 0.21       | Nummering TB: 09504190/8  |
| N084 A8739 Grindland\N084109b.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus oestvegg utvendig 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 120 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 119<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 113.28 Sensitivity 0.27 | Nummering TB: 09504201/9  |
| N084 A8739 Grindland\N084109c.d<br>Title : A8739 Grindland Vaaningshus oestvegg uyvendig 2 stakk<br>Raw Ring-width PISY data of 91 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 90<br>26 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 107.58 Sensitivity 0.24  | Nummering TB: 09504202/9c |

NNU j.nr. A8946

Catras nr. N140

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Repstad,  
Søgne kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr: 67/2. Komm.nr: 1018)

*OBS: Se rapport af 15/6-2002*

*Heri står, at tømmeret **kan** være fældet i vinterhalvåret 1591-1592.*

*En revision, udført i forbindelse med et forskningsprojekt ved Nationalmuseet i København, viser, at denne datering ikke er korrekt.*

*Se efterfølgende nye rapport.*

Syv prøver, alle fur, her nummereret 0950130-0950136, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at tømmeret er fældet i **Vinterhalvåret 1783-1784**.

Der er intet der tyder på, at de 3 andre, daterede prøver og de ikke daterede prøver ikke også er fældet da.

Oversigt over prøverne:

Prøve 1, 0950130, nest øverste stokk i gavel, midtvegg, nord. 62 årringe, ikke barkkant, høvlet Fældet efter 1782.

Prøve 2, 0950131, nest øverste stokk i gavel sør. 92 årringe, barkkant. **Fældet vinterhalvåret 1783-1784.**

Prøve 3, 0950132, gavel mot sør, Stok nr 8 fra topp. 69 årringe, ikke barkkant. Kan ikke dateres.

Prøve 4, 0950133, gavel mot sør, Stok nr 5 fra topp. 65 + ca 25 årringe, kunne ikke samles, ikke barkkant. Kan ikke dateres.

Prøve 5, 0950134, gavel mot nord, Stok nr 9 (eller 7?) fra topp. 71 årringe, ikke barkkant. Fældet efter 1766.

Prøve 6, 0950135, gavel mot nord, Stok nr 7 fra topp. 63 årringe, ikke barkkant rammer knast. Kan ikke dateres. Målingerne kan ikke påvise om prøve 5 og 6 begge er fra stokk 7.

Prøve 7, 0950136, stue, 1. Etage, vegg mot sør, venstre side av vindue. Stok nr 5. 100 årringe, ikke barkkant, men meget nær denne. Fældet efter 1781.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af rapport er desuden sendt til Jan Michael Stornes, NIKU.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 12. Februar 2010

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N140 A8946 Repstad\N1400019.d<br>Title : A8946 Repstad hus nest oeverste stokk i gavel midtvegg nord<br>Raw Ring-width PISY data of 62 years length<br>Dated AD1721 to AD1782<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 145.84 Sensitivity 0.23                 | Nummering TB: 0950130/1  |
| N140 A8946 Repstad\N1400029.d<br>Title : A8946 Repstad hus soegne nest oeverste stokk i gavel soer<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Dated AD1692 to AD1783<br>0 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 111.25 Sensitivity 0.22               | Nummering TB: 09501310/2 |
| N140 A8946 Repstad\N1400039.d<br>Title : A8946 Repstad hus soegne gavel mot soer stokk nr 8 fra topp<br>Raw Ring-width PISY data of 69 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 68<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 152.81 Sensitivity 0.23      | Nummering TB: 09501320/3 |
| N140 A8946 Repstad\N1400049.d<br>Title : A8946 Repstad hus soegne gavel mot soer stokk nr 5 fra topp<br>Raw Ring-width PISY data of 65 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 64<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 159.91 Sensitivity 0.23      | Nummering TB: 09501330/4 |
| N140 A8946 Repstad\N1400059.d<br>Title : A8946 Repstad hus soegne gavel mot nord stokk nr 9 eller 7 fra topp<br>Raw Ring-width PISY data of 71 years length<br>Dated AD1696 to AD1766<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 98.27 Sensitivity 0.21          | Nummering TB: 09501340/5 |
| N140 A8946 Repstad\N1400069.d<br>Title : A8946 Repstad hus soegne gavel mot nord stokk nr 7 fra topp<br>Raw Ring-width PISY data of 63 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 62<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 78.48 Sensitivity 0.22 | Nummering TB: 09501350/6 |
| N140 A8946 Repstad\N1400079.d<br>Title : A8946 Repstad hus stue 1 etage vegg mot soer v. side stokk nr 5<br>Raw Ring-width PISY data of 100 years length<br>Dated AD1682 to AD1781<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 94.02 Sensitivity 0.20             | Nummering TB: 0950136/7  |

NNU j.nr. A8947

Catras nr. N141

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Borøya,  
Søgne kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 25/47. Komm.nr: 1018)*

Otte prøver, alle fur, her nummereret 0950139-0950146, udtaget af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Analysen viser, at tømmeret generelt kommer fra meget unge træer, som har vokset uregelmæssigt og derfor ikke er de bedst egnede til dendrokronologisk datering. Kun 2 prøver er derfor dateret. Den ene, nummer 0950141, kommer fra et træ, som er fældet i **vinterhalvåret 1794-95**. Den anden prøve, nummer 0950143, kommer fra et træ, som er fældet i **vinterhalvåret 1801-02**, eller måske lidt senere, idet det ikke er helt sikkert, om der er barkkant til stede, således at den i træets levetid sidst dannede årring måske kan mangle. Prøve 0950141, fra 1794, afviger fra de andre prøver ved at komme fra et meget ældre træ, se nedenstående oversigt og kan derfor måske være genanvendt. Prøve 0950143, fra 1801, har desuden blåsplint, som kan tyde på, at stokken kan have ligget ubeskyttet i de fri, vel mindst over sommeren 1801, inden byggeriet er kommet igang. Vi kan derfor, på grundlag af disse 2 prøver, kun sige, at huset måske tidligst er bygget på eftersommeren 1801. Men det udelukker dog ikke, at prøve 0950141 måske kan tilhøre det oprindelige byggeri, som derfor tidligst kan være kommet igang på forsommeren 1795. For at komme nærmere på byggetidspunktet må der derfor udtages flere prøver.

Katalog over prøverne:

Prøve 1, stokk nr 3, 1. etage. Dårlig prøve, ikke fremsendt.

Prøve 2, 0950139, stokk nr 2 fra etageskiller, 2. etage. 54 årringe, barkkant. Kan ikke dateres.

Prøve 3, 0950140, stokk nr 4 fra etageskiller, 2. etage. under 30 årringe. Ikke målt.

Prøve 4, 0950141, stokk nr 2 fra gulv. 194 årringe, barkkant. Fældet i vinterhalvåret 1794-95.

Prøve 5, 0950142, stokk nr 3 fra gulv. 64 årringe, barkkant? Kan ikke dateres.

Prøve 6, 0950143, stokk nr 1 fra gulv, gavel ved luke. 78 årringe, barkkant? Fældet i vinterhalvåret 1801-02, eller måske lidt senere.

Prøve 7, 0950144, stokk nr 2 fra gulv, gavel ved luke. 46 årringe, barkkant. Fældet i vinterhalvåret 1801-02, eller måske lidt senere.

Prøve 8, 0950145, stokk nr 2. Gavel inne mot vest. 49+12 årringe, barkkant? Kan ikke dateres.

Prøve 9, 0950146, stokk nr 2. Gavel inne mot vest. 53+12 årringe, barkkant? Kan ikke dateres.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 10. oktober 2002



**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| N141 A8947 Borøya\N1410029.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk nr 2 fra etageskiller 2 etage<br>Raw Ring-width PISY data of 54 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 53<br>0 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 168.26 Sensitivity 0.20     | Nummering TB: 0950139/2          |
| N141 A8947 Borøya\N1410049.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk nr 4 fra etageskiller 2 etage<br>Raw Ring-width PISY data of 194 years length<br>Dated AD1601 to AD1794<br>0 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 62.04 Sensitivity 0.24         | Nummering TB: 0950141/4          |
| N141 A8947 Borøya\N1410059.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk nr 3 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 64 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 63<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 165.34 Sensitivity 0.20            | Nummering TB: 0950142/5          |
| N141 A8947 Borøya\N1410069.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk nr 2 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 78 years length<br>Dated AD1724 to AD1801<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 208.85 Sensitivity 0.17                       | Nummering TB: 0950143/6          |
| N141 A8947 Borøya\N1410079.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk nr 2 fra gulv gavel ved luke<br>Raw Ring-width PISY data of 46 years length<br>Dated AD1730 to AD1775<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 194.00 Sensitivity 0.25        | Nummering TB: 0950144/7          |
| N141 A8947 Borøya\N1410089.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk 2 gavel inne mot vest<br>Raw Ring-width PISY data of 54 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 53<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 154.46 Sensitivity 0.25    | Nummering TB: 0950145+146/8a +8b |
| N141 A8947 Borøya\N141008a.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk nr 2 gavel inne mot vest<br>Raw Ring-width PISY data of 53 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 52<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 154.77 Sensitivity 0.27 | Nummering TB: 0950145/8a         |
| N141 A8947 Borøya\N141008b.d<br>Title : A8947 Borøya Vaaningshus stokk nr 2 gavel inne mot vest<br>Raw Ring-width PISY data of 49 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 48<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 159.51 Sensitivity 0.27 | Nummering TB: 0950146/8b         |

NNU j.nr. A8948

Catras nr. N142

**Dendrokronologisk analyse af  
myrtrømmer fra Salthaug,  
Søgne kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Navn ændret fra 'Stokk fra myr' til 'myrtrømmer fra Salthaug'. CB, 12-03-2012)

(Gnr/Bnr:40/03.Komm.nr: 1018)

En prøve af furu taget nær rodende på stokk fra myr i Søgne og formidlet af Helge Paulsen, Vest-Agder fylkeskommune, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøven, her nummeret 0950226, er udsavet af en stammeskive med marv og yderste årring under barken bevaret.

Den kommer fra et træ, som blev 238 år gammelt. Det har gennem hele sit liv vokset meget uregelmæssigt. Antagelig er dette forårsaget af ændringer i vandstanden i myren, som derfor i det væsentligste har bestemt træets vækst, og som kan være en årsag til, at det ikke har kunnet dateres. Dette er afprøvet mod eksisterende grundkurver i Norge, som går tilbage til ca år 800 efter Kristi fødsel. Men prøven kan selvfølgelig være endnu ældre. Op til 9000 år er vel ikke umuligt i Sydnorge, når tilsvarende myrfundne træer i Lapland kan blive op til 7500 år gamle.

Kun en kulstof-14 datering kan give et svar på prøvens alder, lader det til

Prøven afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 8. marts 2003

**Katalog med NNU-nummerering**

N142 A8948 Eid Salthaug\N1420019.d  
Title : A8948 Eid Salthaug Soegne stokk fra myr  
Raw Ring-width PISY data of 238 years length  
Undated; relative dates - 0 to 237  
0 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 98.63 Sensitivity 0.36

Nummerering TB: 09502260/1

NNU j.nr. A8949

Catras nr. N143

**Dendrokronologisk analyse af våningshus,  
Langfeldts hus i Ny-Hellesund,  
Søgne kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr:1/42. Komm.nr:1018)

Fjorten boreprøver fra 11 forskellige stokke, her nummereret 0950343-0950354, alle af furu, udtaget den 26/11-2005 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Huset er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvåret 1733-34.**

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel:                                                                           | Antal<br>årringe | Fældnings<br>tid |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| 09503431/1           | Gang-vedskjul, sørvegg, stokk 6 over gulv, 320 cm fra vesthjørne                       | utgår            | -                |
| 09503432/2           | Gang-vedskjul, sørvegg, stokk 6 over gulv, 327 cm fra vesthjørne                       | 73               | 1733-34          |
| 0950344/3            | Fundament under gulv, 2. stokk fra gulvluke i gang mot nord, 100 cm fra svill mot nord | 44               | ej dateret       |
| 0950345/4            | Fundament under gulv, 1. stokk fra gulvluke i gang mot nord, 90 cm fra svill mot nord  | 57               | 1733-34          |
| 0950346/5            | Trapperom, sørvegg, 1. stokk i 4. trinn, 40 cm fra østvegg                             | 80               | 1733-34          |
| 0950347/6            | Trapperom, østvegg, 8. stokk over gulv i 2. etasje, 37 cm fra sørhjørne                | 64<br>+c6        | ej dateret       |
| 0950348/7            | Trapperom, østvegg, 8. stokk over gulv i 2. etasje, 30 cm fra sørhjørne                | 66               | ej dateret       |
| 0950349/8            | Trapperom, østvegg, 11. stokk over gulv i 2. etasje, 10 cm fra dør til trapperom       | 36               | ej dateret       |
| 09503501/9           | Trapperom, sørvegg, 1. stokk i 6. trinn, 15 cm fra skjøt                               | 46               | efter 1732       |
| 09503502/10          | Trapperom, sørvegg, 1. stokk i 6. trinn, 7 cm fra skjøt                                | 59               | efter 1732       |

|            |                                                                             |            |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 0950351/11 | Trapperom, vestvegg, 1. stakk i 9. trinn, 130 cm fra sørende                | 67<br>+c10 | ej dateret |
| 0950352/12 | Loft, vestvegg, 3. stakk over loftgolv, 70 cm fra sørhjørne                 | 49+2       | 1733-34    |
| 0950353/13 | Loft, vestvegg, 9. stakk over loftgolv, 130 cm fra stakkende mot sør        | 78+1       | 1733-34    |
| 0950354/14 | Loft, knevegg mot øst, 3. stakk over loftgolv, 25 cm fra østende av knevegg | 42         | 1733-34    |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 12. december 2005

### Katalog med NNU-nummerering

Title : A8949 Langfeldts hus trapperom østvegg 8 stakk over gulv  
Raw Ring-width PISY data of 64 years length  
Undated; relative dates - 0 to 63  
32 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 143.48 Sensitivity 0.31

Nummerering TB 0950347/6

Title : A8949 Langfeldts hus trapperom østvegg 8 stakk over gulv  
Raw Ring-width PISY data of 66 years length  
Undated; relative dates - 0 to 65  
47 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 134.89 Sensitivity 0.28

Nummerering TB 0950348/7

Title : A8949 Langfeldts hus trapperom soervegg 1 stakk i 6 trinn  
Raw Ring-width PISY data of 46 years length  
Dated AD1687 to AD1732  
46 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 169.63 Sensitivity 0.24

Nummerering TB 09503501/9

Title : A8949 Langfeldts hus trapperom soervegg 1 stakk i 6 trinn  
Raw Ring-width PISY data of 59 years length  
Dated AD1674 to AD1732  
59 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 163.98 Sensitivity 0.24

Nummerering TB 09503502/10

Title : A8949 Langfeldts hus gang vedskjul soerv. stakk 6 over gulv  
Raw Ring-width PISY data of 73 years length  
Dated AD1661 to AD1733  
43 sapwood rings and winter bark surface  
Average ring width 113.32 Sensitivity 0.25

Nummerering TB 09503432/2

Title : A8949 Langfeldts hus . gang vedskjul soerv. stakk 6 over gulv  
Raw Ring-width PISY data of 44 years length  
Undated; relative dates - 0 to 43  
29 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 264.86 Sensitivity 0.14

Nummerering TB 0950344/3

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Title : A8949 Langfeldts hus . fundament under gulv 2 st. fra gulvluke<br>Raw Ring-width PISY data of 57 years length<br>Dated AD1677 to AD1733<br>48 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 180.46 Sensitivity 0.23          | Nummerering TB 0950345/4         |
| Title : A8949 Langfeldts hus fundament under gulv 1 st. fra gulvluke<br>Raw Ring-width PISY data of 79 years length<br>Dated AD1654 to AD1732<br>54 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 107.96 Sensitivity 0.26            | Nummerering TB 0950346/5         |
| Title : A8949 Ny Hellesund Langsfelts h. trapperom oestv. 8. stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 78 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 77<br>52 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 132.56 Sensitivity 0.30 | Nummerering TB 0950347-348/6a+6b |
| Title : A8949 Langfeldts hus trapperom oestv. 11 stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 36 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 35<br>36 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 253.25 Sensitivity 0.20             | Nummerering TB 0950349/8         |
| Title : A8949 Langfeldts hus sørv. 1. stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 59 years length<br>+3502/9a+9b<br>Dated AD1674 to AD1732<br>59 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 161.46 Sensitivity 0.23                    | Nummerering TB 09503501          |
| Title : A8949 Langfeldts hus trapperom vestv. 1 stokk i 9 trinn<br>Raw Ring-width PISY data of 67 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 66<br>67 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 88.73 Sensitivity 0.33     | Nummerering TB 0950351/11        |
| Title : A8949 Langfeldts hus loft vestv. 3 stokk over loftgulv<br>Raw Ring-width PISY data of 49 years length<br>Dated AD1683 to AD1731<br>29 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 205.65 Sensitivity 0.24                      | Nummerering TB 0950352/12        |
| Title : A8949 Langfeldts hus loft vestvegg 9 stokk over loftgulv<br>Raw Ring-width PISY data of 78 years length<br>Dated AD1655 to AD1732<br>38 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 134.44 Sensitivity 0.23                    | Nummerering TB 0950353/13        |
| Title : A8949 Langfeldts hus loft knev. mot oest 3. stokk<br>Raw Ring-width PISY data of 42 years length<br>Dated AD1692 to AD1733<br>42 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 236.83 Sensitivity 0.23                       | Nummerering TB 0950354/14        |

NNU j.nr. A8950

Catras nr. N144

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Gåseflå,  
Vennesla kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/bnr:99/1. Komm.nr:1014)**

(Ny rapport, idet dateringen af ældre tømmerkerne nu er blevet underbygget takket være en ny grundkurve)

Tolv boreprøver af furu, her nummereret 0950269-0950280, udtaget den 1/11-2004 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

*Husets ældre tømmerkjerne*, prøve 0950269-0950275, er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvåret 1716-17**.

*Husets yngre tømmerkjerne*, prøve 0950276-0950280, er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvåret 1820-21, våren 1821 og i vinterhalvåret 1821-22**.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel:<br>09502690/01-0950275/07: Ældre del<br>09502760/08-09502800/12: Yngre del | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09502690/01          | Vegg mot gang i stue mot vest, stukk 2 fra gulv, 4 cm fra venstre side af dør.          | 102              | e1700             |
| 09502700/02          | Vegg mot gang i stue mot vest, stukk 3 fra gulv, 12 cm fra venstre side af dør.         | 174              | e1713             |
| 09502710/03          | Vegg mot gang i stue mot vest, stukk 5 fra gulv, 9 cm fra venstre side af dør.          | 104              | v1716/17          |
| 09502720/04          | Vegg mot gang i stue mot vest, stukk 4 fra gulv, 12 cm fra venstre side af dør.         | 179              | e1714             |
| 09502730/05          | Vegg mot soverum, kott 2. etasje, stukk 2 fra gulv, 140 cm fra dør.                     | 120              | ej dateret        |
| 09502740/06          | Vegg mot soverum, kott 2. etasje, stukk 6 fra gulv, 130 cm fra dør.                     | 120              | v1716/17          |
| 09502750/07          | Vegg mot soverum, kott 2. etasje, stukk 8 fra gulv, 110 cm fra dør.                     | 185              | v1716/17          |

|             |                                                                                 |        |               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| 09502760/08 | Vegg mot stue, gang, stakk 7 fra gulv, 130 cm fra hjørne mot nord.              | 95     | v1820/21      |
| 09502770/09 | Vegg mot stue, gang, stakk 8 fra gulv, 140 cm fra hjørne mot nord.              | 91     | våren<br>1821 |
| 09502780/10 | Vegg mot stue, gang, stakk 9 fra gulv, 140 cm fra hjørne mot nord.              | 74     | v1820/21      |
| 09502790/11 | Vegg mot soverum, kott 2. etasje, stakk 1 fra gulv, 95 cm fra hjørne mot vest.  | 57+ca4 | e1819         |
| 09502800/12 | Vegg mot soverum, kott 2. etasje, stakk 7 fra gulv, 130 cm fra hjørne mot vest. | 79     | v1821/22      |

v = træet fældet i det anførte vinterhalvår, e = træet fældet efter det anførte år, idet barkkant ikke var til stede.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 24. februar 2005

### Katalog med NNU-nummerering

N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441019.d

Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot gang i stue stakk 2 fra gulv  
Raw Ring-width PISY data of 102 years length

Dated AD1599 to AD1700

55 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 96.35 Sensitivity 0.22

Nummerering TB 09502690/1

N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441029.d

Title : A8950 Gaaseflaa v.hus vegg mot gang i stue mot vest st. 3 fra gulv  
Raw Ring-width PISY data of 174 years length

Dated AD1540 to AD1713

85 sapwood rings and possible bark surface

Average ring width 55.79 Sensitivity 0.30

Nummerering TB 09502700/2

N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441039.d

Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot gang i stue stakk 5 fra gulv  
Raw Ring-width PISY data of 104 years length

Dated AD1613 to AD1716

66 sapwood rings and winter bark surface

Average ring width 104.74 Sensitivity 0.23

Nummerering TB 09502710/3

N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441049.d

Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot gang i stue stakk 4 fra gulv  
Raw Ring-width PISY data of 179 years length

Dated AD1536 to AD1714

66 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 67.34 Sensitivity 0.27

Nummerering TB 09502720/4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441059.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa v.hus vegg mot soverum 2 etasje stakk 2 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 120 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 119<br>72 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 44.33 Sensitivity 0.28 | Nummerering TB 09502730/5  |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441069.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa v.hus vegg mot soverum 2 etasje stakk 6 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 120 years length<br>Dated AD1597 to AD1716<br>67 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 88.56 Sensitivity 0.21         | Nummerering TB 09502740/6  |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441079.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa v.hus vegg mot soverum 2 etasje stakk 8 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 185 years length<br>Dated AD1532 to AD1716<br>92 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 66.64 Sensitivity 0.24         | Nummerering TB 09502750/7  |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441089.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot stue gang stakk 7 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 95 years length<br>Dated AD1726 to AD1820<br>67 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 116.87 Sensitivity 0.25          | Nummerering TB 09502760/8  |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441099.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot stue stakk 8 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 91 years length<br>Dated AD1731 to AD1821<br>0 sapwood rings and summer bark surface<br>Average ring width 119.57 Sensitivity 0.22                | Nummerering TB 09502770/9  |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441109.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot stue gang stakk 9<br>Raw Ring-width PISY data of 74 years length<br>Dated AD1747 to AD1820<br>38 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 157.32 Sensitivity 0.25                   | Nummerering TB 09502780/10 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441119.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot soverum 2 etasje stakk 1<br>Raw Ring-width PISY data of 57 years length<br>Dated AD1759 to AD1815<br>35 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 163.00 Sensitivity 0.19                | Nummerering TB 09502790/11 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950a Gåseflå\N1441129.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa vaaningshus vegg mot soverum 2 etasje stakk 7<br>Raw Ring-width PISY data of 79 years length<br>Dated AD1743 to AD1821<br>0 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 158.53 Sensitivity 0.22             | Nummerering TB 09502800/12 |



NNU j.nr. A8950

Cat. N144

**Dendrokronologisk analyse af  
stabbur på Gåseflå,  
Vennesla kommune,  
Vest-Agder fylke  
(Gnr/bnr:99/1. Komm.nr:1014)**

Otte boreprøver af furu, her nummereret 0950281-0950288, udtaget den 1/11-2004 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Stabburet er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvårene 1776-77, 1778-79, 1783-84 og 1785-86**

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel:                                                  | Antal<br>årringe | Fældnings<br>-tid |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 09502810/01          | Vegg mot vest, stokk 2 fra gulv, 110 cm fra høyre side af dør | 71               | v1785/86          |
| 09502820/02          | Vegg mot vest, stokk 3 fra gulv, 20 cm fra høyre side af dør  | 76               | v1785/86          |
| 09502830/03          | Vegg mot sør, stokk 7 fra gulv, 90 cm fra hjørne mot vest     | 98               | v1785/86          |
| 09502840/04          | Vegg mot nord, stokk 5 fra gulv, 30 cm fra hjørne mot vest    | 104              | v1785/86          |
| 09502850/05          | Vegg mot nord, stokk 6 fra gulv, 60 cm fra hjørne mot vest    | 100              | v1785/86          |
| 09502860/06          | Vegg mot nord, stokk 9 fra gulv, 30 cm fra hjørne mot vest    | 71               | v1778/79          |
| 09502870/07          | Vegg mot nord, stokk 11 fra gulv, 95 cm fra hjørne mot vest   | 92               | v1783/84          |
| 09502880/08          | Vegg mot nord, stokk 10 fra gulv, 25 cm fra hjørne mot vest   | 72               | v1776/77          |

v = træet fældet i det anførte vinterhalvår

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 21. november 2004

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442019.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot vest stakk 2 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 71 years length<br>Dated AD1715 to AD1785<br>40 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 137.23 Sensitivity 0.22  | Nummerering TB: 09502810/1 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442029.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot vest stakk 3 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 76 years length<br>Dated AD1710 to AD1785<br>51 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 98.53 Sensitivity 0.25   | Nummerering TB: 09502820/2 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442039.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot soer stakk 7 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 98 years length<br>Dated AD1688 to AD1785<br>58 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 80.33 Sensitivity 0.22   | Nummerering TB: 09502830/3 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442049.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot nord stakk 5 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 104 years length<br>Dated AD1682 to AD1785<br>56 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 124.24 Sensitivity 0.23 | Nummerering TB: 09502840/4 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442059.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot nord stakk 6 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 100 years length<br>Dated AD1686 to AD1785<br>72 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 96.83 Sensitivity 0.25  | Nummerering TB: 09502850/5 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442069.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot nord stakk 9 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 71 years length<br>Dated AD1708 to AD1778<br>57 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 119.89 Sensitivity 0.25  | Nummerering TB: 09502860/6 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442079.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot nord stakk 11 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Dated AD1692 to AD1783<br>63 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 88.00 Sensitivity 0.22  | Nummerering TB: 09502870/7 |
| N144 A8950 Gåseflå\A8950b Gåseflå\N1442089.d<br>Title : A8950 Gaaseflaa stabbur vegg mot nord stakk 10 fra gulv<br>Raw Ring-width PISY data of 72 years length<br>Dated AD1705 to AD1776<br>45 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 103.39 Sensitivity 0.20 | Nummerering TB: 09502800/8 |

NNU j.nr. A8951

Catras nr. N145

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus i Granlivegen 2, Ludeflaten, Vennesla,  
Vennesla kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/bnr:6/31. Komm.nr:1014)

Ti boreprøver, her nummereret 0950303-0950312, alle af furu, udtaget den 20/5-2005 af Helge Paulsen, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Huset er bygget af tømmer fra træer, der er fældet i **vinterhalvåret 1824-25**.

Syllstokken under stuens sørvestvegg er dog ti år ældre, nemlig fra vinterhalvåret 1814-15.

Insektangreb har i flere tilfælde besværliggjort analysen og blandt andet hindret, at de yderste årringe i flere tilfælde ikke kunne måles og opregnes eksakt.

Katalog over prøverne:

| Catrasnr/<br>Prøvenr | Bygningsdel:                                                          | Antal<br>årringe | Fældnings-<br>tid |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| 0950303/1            | stue, nordvestvegg, syllstokk, 30 cm fra hjørne mot sør-vest          | 79               | v1824-25          |
| 0950304/2            | stue, nordvestvegg, 2. stokk over syll, 50 cm fra hjørne mot sør-vest | 67               | ej dateret        |
| 0950305/3            | stue, sørvestvegg, syllstokk, 32 cm fra hjørne mot sør-vest           | 83               | v1814-15          |
| 0950306/4            | stue, sørvestvegg, 1. Stokk over syll, 22 cm fra hjørne mot sør-vest  | 60+c13           | ej dateret        |
| 0950307/5            | stue, sørvestvegg, 3. Stokk over syll, 33 cm fra hjørne mot sør-vest  | 68+c50           | ca 1824           |
| 0950308/6            | stue, nordvestvegg, 8. Stokk over syll, 51 cm fra hjørne mot sør-vest | 89               | ej dateret        |

|            |                                                                        |        |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 0950309/7  | stue, nordvestvegg, 1. Stokk over syll, 36 cm fra hjørne mot nord-øst  | 90     | v1824-25 |
| 0950310/8  | stue, nordvestvegg, 3. Stokk over syll, 30 cm fra hjørne mot nord-øst  | 98     | v1824-25 |
| 0950311/9  | stue, nordvestvegg, 5. Stokk over syll, 110 cm fra hjørne mot nord-øst | 57+c47 | ca 1824  |
| 0950312/10 | stue, sørvestvegg, 1. Stokk over syll, 50 cm fra hjørne mot nord-øst   | 78     | v1824-25 |

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. Juni 2005

### Katalog med NNU-nummerering

N145 A8951 Ludeflaten\N1450019.d

Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue nordvestvegg syllstokk  
Raw Ring-width PISY data of 79 years length  
Dated AD1746 to AD1824  
50 sapwood rings and winter bark surface  
Average ring width 123.77 Sensitivity 0.23

Nummerering TB: 09503030/1

N145 A8951 Ludeflaten\N1450029.d

Title : A8951 Ludeflaten vaaningshus stue nordvestvegg 2 stokk over syll  
Raw Ring-width PISY data of 67 years length  
Undated; relative dates - 0 to 66  
40 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 157.58 Sensitivity 0.26

Nummerering TB: 09503040/2

N145 A8951 Ludeflaten\N1450039.d

Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue soervestvegg syllstokk  
Raw Ring-width PISY data of 83 years length  
Dated AD1732 to AD1814  
53 sapwood rings and winter bark surface  
Average ring width 121.37 Sensitivity 0.20

Nummerering TB: 09503050/3

N145 A8951 Ludeflaten\N1450049.d

Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue soervestvegg 1 stokk over syll  
Raw Ring-width PISY data of 60 years length  
Undated; relative dates - 0 to 59  
34 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 136.80 Sensitivity 0.26

Nummerering TB: 09503060/4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N145 A8951 Ludeflaten\N1450059.d<br>Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue soervestvegg 3 stokk over syll<br>Raw Ring-width PISY data of 68 years length<br>Dated AD1712 to AD1779<br>28 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 113.16 Sensitivity 0.21         | Nummerering TB: 09503070/5  |
| N145 A8951 Ludeflaten\N1450069.d<br>Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue nordvestvegg 8 stokk over syll<br>Raw Ring-width PISY data of 89 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 88<br>56 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 113.49 Sensitivity 0.25 | Nummerering TB: 09503080/6  |
| N145 A8951 Ludeflaten\N1450079.d<br>Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue nordvestvegg 1 stokk over syll<br>Raw Ring-width PISY data of 90 years length<br>Dated AD1735 to AD1824<br>58 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 99.89 Sensitivity 0.25      | Nummerering TB: 09503090/7  |
| N145 A8951 Ludeflaten\N1450089.d<br>Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue nordvestvegg 3 stokk over syll<br>Raw Ring-width PISY data of 98 years length<br>Dated AD1727 to AD1824<br>55 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 113.32 Sensitivity 0.26     | Nummerering TB: 09503100/8  |
| N145 A8951 Ludeflaten\N1450099.d<br>Title : A8951 Ludeflaten stue nordvestvee 5 stokk over syll<br>Raw Ring-width PISY data of 57 years length<br>Dated AD1727 to AD1783<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 144.82 Sensitivity 0.26                       | Nummerering TB: 09503110/9  |
| N145 A8951 Ludeflaten\N1450109.d<br>Title : A8951 Ludeflaten Vaaningshus stue soervestvegg 1 stokk over syll<br>Raw Ring-width PISY data of 78 years length<br>Dated AD1747 to AD1824<br>38 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 170.00 Sensitivity 0.29     | Nummerering TB: 09503120/10 |

NNU j.nr. A8952

Catras nr. N146

**Dendrokronologisk analyse af  
loft i Jensstova, Ljosland,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**  
(Navn ændret fra 'Åseral' til 'Ljosland'. CB, 12-05-2011)

(Gnr/bnr: 7/4. Komm.nr: 1026. Top. Nr: 208)

Nitten boreprøver fra 8 forskellige stokke, der er udtaget den 11.11.2000 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1A-D, 2A,B, 3A-D, 4A,B-6A,B, 7 og 8A,B, alle furu, ingen med sikker barkkant, er her nummereret 0950001-0950008, med undernummer 1 til 4, (Prøve 1A-D hedder således 09500011-14 (09500015 er den indre del af 09500011).)

Analysen af dem viser, at tømmeret er fældet i to omgange

1: **Efter 1633** (Prøve 09500022/2B), hvilket dog ikke udelukker 1633, i hver tilfælde må det være fældet kort tid derefter. Yderste årring i prøve 09500021/2A, udtaget 45 cm fra 09500022/2B er fra 1632. Begge steder formoder J M Stornes, at have boret på yderste årring under bark, eller meget tæt derpå. En iagttagelse, der ikke kan bekræftes, men heller ikke afvises i laboratoriet, men det viser, at stokken har været meget lidt bearbejdet på overfladen. Der er intet der tyder på, at tømmeret, hvorfra prøverne 0950001,2,3A,B, (Ikke 3C,D), 4-6, alle antagelig fældet i en og samme bevoksning, ikke også er fældet samtidigt.

Prøve 09500033,34/3C,D er fra en anden stok end 09500031,32/3A,B. Kan ikke dateres, består udelukkende af reaksjonsved.

2: **Efter 1620** (Prøve 09500081/8A), måske allerede i 1620, da man tror sig være på, eller meget nær yderste årring under bark. Det samme tror man om prøve 0950006/6, hvor den yderste årring på de 2 radier dateres til 1616 og 1610. Prøve 0950006/6 og 0950008/8 er desuden fældet i en anden bevoksning end de øvrige prøver. Prøve 0950007/7 med kun 40 årringe kan ikke dateres.

Prøver, måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 12. december 2000

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460019.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral lopt stokk 1 c+d+e<br>Raw Ring-width PISY data of 144 years length<br>Dated AD1448 to AD1591<br>54 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 143.53 Sensitivity 0.17 | Nummerering TB: 09500019/1 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460029.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral lopt a+b<br>Raw Ring-width PISY data of 182 years length<br>Dated AD1452 to AD1633<br>91 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 84.21 Sensitivity 0.17            | Nummerering TB: 09500029/2 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460039.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral lopt c+d<br>Raw Ring-width PISY data of 163 years length<br>Dated AD1402 to AD1564<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 56.28 Sensitivity 0.18             | Nummerering TB: 09500039/3 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460049.d<br>Title : A8952 Ljosland Aaseral lopt a+b<br>Raw Ring-width PISY data of 167 years length<br>Dated AD1446 to AD1612<br>75 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 85.04 Sensitivity 0.20             | Nummerering TB: 09500049/4 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460059.d<br>Title : A8952 Ljosland Aaseral lopt a+b<br>Raw Ring-width PISY data of 160 years length<br>Dated AD1407 to AD1566<br>65 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 93.99 Sensitivity 0.19             | Nummerering TB: 09500059/5 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460069.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Lopt 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 113 years length<br>Dated AD1504 to AD1616<br>39 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 90.12 Sensitivity 0.17      | Nummerering TB: 09500069/6 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460079.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Lopt<br>Raw Ring-width PISY data of 40 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 39<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 203.60 Sensitivity 0.16      | Nummerering TB: 09500070/7 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova\lopt\N1460089.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Lopt 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 146 years length<br>Dated AD1475 to AD1620<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 118.04 Sensitivity 0.18      | Nummerering TB: 09500089/8 |

NNU j.nr. A8952

Catras nr. N146

**Dendrokronologisk analyse af  
stove i Jensstova, Ljosland,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 7/4. Komm.nr: 1026. Top. Nr: 208)*

Seksogtyve boreprøver fra 15 forskellige stokke, der er udtaget den 12.11.2000 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1A-C, 2A,B, 3A,B, 4, 5A,B-8A,B, 9, 10A,B, 11, 12, 13A-C, 14 og 15, alle fur, er her nummereret 0950009-0950023, med undernummer 1 til 3, (prøve 1A-C hedder således 09500091-93).

Analysen af dem viser, at tømmeret er fældet i to omgange

1: **Vinterhalvåret 1843-44.** Prøverne 0950009/1, 0950011-16/3-8 og 0950018/10.

2: **Vinterhalvåret 1853-54.** Prøverne 0950010/2, 0950019/11, 0950021/13, 0950022/14 og prøve 0950023/15.

Prøverne 0950017/9 og 0950020/12 kan ikke dateres.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 23. januar 2001.



**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460099.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2+3<br>Raw Ring-width PISY data of 99 years length<br>Dated AD1745 to AD1843<br>44 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 158.21 Sensitivity 0.15         | Nummerering TB: 09500099/9  |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460109.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 70 years length<br>Dated AD1784 to AD1853<br>42 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 146.36 Sensitivity 0.18           | Nummerering TB: 09500109/10 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460119.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 125 years length<br>Dated AD1719 to AD1843<br>63 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 140.01 Sensitivity 0.24 | Nummerering TB: 09500119/11 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460129.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue<br>Raw Ring-width PISY data of 138 years length<br>Dated AD1706 to AD1843<br>53 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 105.26 Sensitivity 0.23              | Nummerering TB: 09500120/12 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460139.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 113 years length<br>Dated AD1731 to AD1843<br>62 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 108.12 Sensitivity 0.24          | Nummerering TB: 09500139/13 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460149.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 126 years length<br>Dated AD1718 to AD1843<br>84 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 95.57 Sensitivity 0.16           | Nummerering TB: 09500149/14 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460159.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 111 years length<br>Dated AD1733 to AD1843<br>55 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 120.77 Sensitivity 0.18          | Nummerering TB: 09500159/15 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460169.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 103 years length<br>Dated AD1741 to AD1843<br>56 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 113.19 Sensitivity 0.15          | Nummerering TB: 09500169/16 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460179.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue<br>Raw Ring-width PISY data of 139 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 138<br>65 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 75.46 Sensitivity 0.23 | Nummerering TB: 09500170/17 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460189.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 128 years length<br>Dated AD1716 to AD1843<br>68 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 120.41 Sensitivity 0.19        | Nummerering TB: 09500189/18 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460199.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue<br>Raw Ring-width PISY data of 98 years length<br>Dated AD1756 to AD1853<br>38 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 141.10 Sensitivity 0.25             | Nummerering TB: 09500190/19 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460209.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue<br>Raw Ring-width PISY data of 81 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 80<br>43 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 122.41 Sensitivity 0.17  | Nummerering TB: 09500200/20 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460219.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue 1+2+3<br>Raw Ring-width PISY data of 129 years length<br>Dated AD1725 to AD1853<br>58 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 82.61 Sensitivity 0.17       | Nummerering TB: 09500219/21 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460229.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue<br>Raw Ring-width PISY data of 163 years length<br>Dated AD1690 to AD1852<br>71 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 76.50 Sensitivity 0.25             | Nummerering TB: 09500220/22 |
| N146 A8952 Ljosland Jensstova OK\stove\N1460239.d<br>Title : A8952 Jensstova Aaseral Stue<br>Raw Ring-width PISY data of 129 years length<br>Dated AD1725 to AD1853<br>67 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 124.38 Sensitivity 0.18            | Nummerering TB: 09500230/23 |

NNU j.nr. A8953

Catras nr. N147

**Dendrokronologisk analyse af  
loft i Persstova, Ljosland,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 7/3. Komm.nr: 1026. Top. Nr: 208)*

Enogtyve boreprøver fra 11 forskellige stokke, der er udtaget den 13.11.2000 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1A,B, 2A,B, 3, 4A,B-7A,B, 8A,B,C, 9A,B, 10A,B og 11, alle fur er her nummeret 0950024-0950034, med undernummer 1 til 3, (Prøve 8A-C hedder således 09500311-313).

Analysen af dem viser, at tømmeret er fældet i to omgange

1: **Vinterhalvåret 1586-87.** Prøve 0950024/1 med sikker barkkant og muligvis også prøve 0950029/6, der måske også har barkkant.

2: **Vinterhalvårene 1667-68 og 1668-69.** Prøve 0950032/9 og prøve 0950033/10, muligvis kun i et af årene, idet de yderste årringe i begge prøver var meget vanskelige med sikkerhed at erkende.

Der er intet der tyder på, at de øvrige, daterede prøver ikke også er fældet i slutningen af 1660-årene. De mangler dog alle årringen under bark med flere årringe. Disse prøver daterer sig således:

Prøve 0950025/2: Fældet efter 1615.

Prøve 0950026/3: Fældet efter 1588.

Prøve 0950027/4: Fældet efter 1655.

Prøve 0950028/5: Fældet efter 1626.

Prøve 0950030/7, 0950031/8 og 0950035/11 kan ikke dateres.

Prøver, måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

15. januar 2001

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470019.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 159 years length<br>Dated AD1428 to AD1586<br>38 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 87.69 Sensitivity 0.21                                                                                   | Nummerering TB: 09500249/1   |
| N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470029.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 152 years length<br>Dated AD1464 to AD1615<br>43 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 74.73 Sensitivity 0.18                                                                                       | Nummerering TB: 09500259/2   |
| N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470039.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 158 years length<br>Dated AD1431 to AD1588<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 81.16 Sensitivity 0.20                                                                                            | Nummerering TB: 09500260/3   |
| N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470049.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 190 years length<br>Dated AD1466 to AD1655<br>88 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 60.79 Sensitivity 0.19                                                                                       | Nummerering TB: 09500279/4   |
| N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470059.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 170 years length<br>Dated AD1457 to AD1626<br>59 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 53.55 Sensitivity 0.26                                                                                       | Nummerering TB: 09500289/5   |
| N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470069.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 213 years length<br>Dated AD1374 to AD1586<br>79 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 58.05 Sensitivity 0.19                                                                                   | Nummerering TB: 09500299/6   |
| N147 A8953 Ljosland Perstova\radier\N147007a.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 103 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 102<br>36 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 122.26 Sensitivity 0.22                                                                       | Nummerering TB: 095020301/7a |
| N147 A8953 Ljosland Perstova\radier\N147007b.d<br>Title : A8953 Perstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 112 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 111<br>38 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 123.66 Sensitivity 0.22<br>OBS! Ingen trækurve beregnet (7a og 7b). Radier krydsdaterer ikke. | Nummerering TB: 09500302/7b  |

N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470089.d  
Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2+3  
Raw Ring-width PISY data of 114 years length  
Undated; relative dates - 0 to 113  
68 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 87.65 Sensitivity 0.16

Nummerering TB: 09500319/8

N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470099.d  
Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2  
Raw Ring-width PISY data of 217 years length  
Dated AD1451 to AD1667  
108 sapwood rings and winter bark surface  
Average ring width 60.64 Sensitivity 0.20

Nummerering TB: 09500329/9

N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470109.d  
Title : A8953 Perstova Ljosland loft 1+2  
Raw Ring-width PISY data of 308 years length  
Dated AD1361 to AD1668  
119 sapwood rings and winter bark surface  
Average ring width 42.19 Sensitivity 0.20

Nummerering TB: 09500339/10

N147 A8953 Ljosland Perstova\N1470119.d  
Title : A8953 Perstova Ljosland loft  
Raw Ring-width PISY data of 68 years length  
Undated; relative dates - 0 to 67  
68 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 91.09 Sensitivity 0.19

Nummerering TB: 09500340/11

NNU j.nr. A8954

Catras nr. N148

**Dendrokronologisk analyse af  
stove Der Inne, Ljosland,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 7/13 og 15. Komm.nr: 1026. Top. Nr: 208)*

Fyrre boreprøver fra 24 forskellige stokke, der er udtaget den 13.11.2000 og den 26.03.2001 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne, der er udtaget den 13.11.2000, nr. 1A,B-5A,B, 6, 7A,B og 8A-C, alle fur, er her nummereret 0950035-0950042, med undernummer 1 til 3, (prøve 8A-C hedder således 09500421-423).

Analysen af dem viser, at tømmeret er fældet i to omgange, som det fremgår af rapporten af 23.01.2000:

1: **Vinterhalvåret 1847-48.** Prøverne 0950036/2 og 0950037/3.

2: **Vinterhalvåret 1848-49.** Prøve 0950038/4.

De andre prøver kunne ikke dateres på daværende tidspunkt. Den fornyede prøvetagning har dog ikke gjort det muligt at datere disse prøver.

Prøverne, der er udtaget den 26.03.2001, nr. 9-10A,B, 11-13, 14-15A,B, 16, 17A,B, 18, 19A,B, 20-22, 23-24A,B, er her nummereret 0950064-0950079.

Analysen af disse nye prøver viser, at intet af tømmeret har kunnet henføres til ovennævnte fældningstidspunkter, derimod er følgende nye dateringer fremkommet:

3: **Kanske vinterhalvåret 1574-75.** Prøve 0950075/20. (Kun én prøve og kun 60 årringe). Antagelig gjenbrukt.

4: **Efter 1611.** Prøve 0950079/24. Gjenbrukt.

5: **Vinterhalvåret 1786-87, eller senere.** Prøve 0950068/13. Antagelig gjenbrukt.

6: **Vinterhalvåret 1827-28, eller senere.** Prøve 0950074/19. Antagelig gjenbrukt.

7: **Vinterhalvåret 1838-39.** Prøverne 0950066/11, 00950071/16, 0950073/18 og 0950076/21.

8: **Vinterhalvåret 1857-58.** Prøverne 0950064/9 og 0950065/10.

Prøve 0950070/15 dateres til at være fældet efter 1830, og formodes at være fældet i vinterhalvåret 1838-39.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 4. juni 2001.

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480019.d<br>Title : A8954 Ljosland Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 59 years length<br>Undated; relative dates - 2 to 60<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 117.37 Sensitivity 0.19              | Nummerering TB: 09500351/1 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480029.d<br>Title : A8954 Ljosland Der inne drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 144 years length<br>Dated AD1704 to AD1847<br>73 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 68.85 Sensitivity 0.25                  | Nummerering TB: 09500361/2 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480039.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 119 years length<br>Dated AD1729 to AD1847<br>55 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 92.17 Sensitivity 0.17      | Nummerering TB: 09500379/3 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480049.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 125 years length<br>Dated AD1724 to AD1848<br>66 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 98.68 Sensitivity 0.19               | Nummerering TB: 09500389/4 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480059.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 148 years length<br>Dated AD1710 to AD1857<br>96 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 82.52 Sensitivity 0.26               | Nummerering TB: 09500399/5 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480069.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 64 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 63<br>42 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 100.20 Sensitivity 0.22        | Nummerering TB: 09500400/6 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480079.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 91 years length<br>Dated AD1703 to AD1793<br>0 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 98.60 Sensitivity 0.28        | Nummerering TB: 09500419/7 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480089.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2+3<br>Raw Ring-width PISY data of 112 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 111<br>54 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 94.16 Sensitivity 0.23 | Nummerering TB: 09500429/8 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480099.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 91 years length<br>Dated AD1767 to AD1857<br>46 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 139.29 Sensitivity 0.18  | Nummerering TB: 09500649/9  |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480109.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 144 years length<br>Dated AD1714 to AD1857<br>63 sapwood rings and winter bark surface<br>Average ring width 112.97 Sensitivity 0.19 | Nummerering TB: 09500659/10 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480119.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 74 years length<br>Dated AD1765 to AD1838<br>53 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 176.22 Sensitivity 0.21             | Nummerering TB: 09500660/11 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480129.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 267 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 266<br>65 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 51.41 Sensitivity 0.24 | Nummerering TB: 09500670/12 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480139.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 182 years length<br>Dated AD1605 to AD1786<br>60 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 39.49 Sensitivity 0.31             | Nummerering TB: 09500680/13 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480149.d<br>Title : A8954 Ljosland Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 156 years length<br>Dated AD1672 to AD1827<br>50 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 43.31 Sensitivity 0.22                     | Nummerering TB: 09500691/14 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480159.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Dated AD1738 to AD1829<br>45 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 178.63 Sensitivity 0.17            | Nummerering TB: 09500709/15 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480169.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 94 years length<br>Dated AD1745 to AD1838<br>58 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 152.70 Sensitivity 0.21             | Nummerering TB: 09500710/16 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480179.d<br>Title : A8954 Ljosland Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 93 years length<br>Dated AD1747 to AD1839<br>44 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 138.91 Sensitivity 0.18            | Nummerering TB: 09500721/17 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480189.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 62 years length<br>Dated AD1777 to AD1838<br>42 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 239.02 Sensitivity 0.21             | 0 | Nummerering TB: 09500730/18 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480199.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 219 years length<br>Dated AD1609 to AD1827<br>88 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 70.18 Sensitivity 0.19                        |   | Nummerering TB: 09500749/19 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480209.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 60 years length<br>Dated AD1515 to AD1574<br>36 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 213.05 Sensitivity 0.14                      |   | Nummerering TB: 09500750/20 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480219.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 128 years length<br>Dated AD1711 to AD1838<br>44 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 84.78 Sensitivity 0.22                      |   | Nummerering TB: 09500760/21 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480229.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve<br>Raw Ring-width PISY data of 140 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 139<br>95 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 31.96 Sensitivity 0.32 |   | Nummerering TB: 09500770/22 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480239.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 209 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 208<br>47 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 69.34 Sensitivity 0.18   |   | Nummerering TB: 09500789/23 |
| N148 A8954 Ljosland Der inne Drinne \N1480249.d<br>Title : A8954 Ljosland Aaseral Der inne Drinne stuve 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 261 years length<br>Dated AD1351 to AD1611<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 47.22 Sensitivity 0.18                |   | Nummerering TB: 09500799/24 |

NNU j.nr. A8955

Catras nr. N149

**Dendrokronologisk analyse af  
loft i Torgeirstova, Ljosland,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

*(Gnr/bnr: 7/8-9. Komm.nr: 1026. Top. Nr: 208)*

Nitten boreprøver fra 11 forskellige stokke, der er udtaget den 29.09.2000 (prøve 1) og 27.03.2001 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1A,B, 2A-C, 3-6A,B, 7-10 og 11,A,B, alle fur, er her nummereret 09000155 og 09000156, prøve 1A og B, der er målt af Terje Thun og nummer 0950080-0950089, for de følgende prøver, med undernummer 1 til 3, (prøve 2A-C hedder således 095000801-803).

Analysen af dem viser, at tømmeret er fældet i to omgange

1: **Vinterhalvåret 1605-06.** Prøve 09000155-156/1.

2: **Vinterhalvåret 1607-08.** Prøverne 0950084/6 og 0950089/11.

Prøverne 0950085/7 og 0950086/8 kan ikke dateres. De andre prøver kan dateres, men mangler barkringen. Intet tyder dog på, at de ikke tilhører ovennævnte fældningsperioder, svarende til den byggefase, hvori de indgår.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. juni 2001.

**Katalog med NNU-nummerering**

N1490019 – prove 1: Data til prøve 1 mangler.

N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490029.d  
Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft 1+2+3  
Raw Ring-width PISY data of 169 years length  
Dated AD1381 to AD1549  
0 sapwood rings and no bark surface  
Average ring width 112.01 Sensitivity 0.18

Nummerering TB: 09500809/2

N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490039.d  
Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft 1+2  
Raw Ring-width PISY data of 77 years length  
Dated AD1513 to AD1589  
32 sapwood rings and possible bark surface  
Average ring width 242.26 Sensitivity 0.16

Nummerering TB: 09500819/3

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490049.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 254 years length<br>Dated AD1344 to AD1597<br>106 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 77.10 Sensitivity 0.16  | Nummerering TB: 09500829/4  |
| N1490059 - Prøve 5: Ikke muligt at sammenregne radierne til en trækurve.                                                                                                                                                                                          |                             |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N149005a.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 69 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 68<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 143.97 Sensitivity 0.19   | Nummerering TB: 09500831/5a |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N149005b.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 103 years length<br>Undated; relative dates - 1 to 103<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 124.66 Sensitivity 0.22 | Nummerering TB: 09500832/5b |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490069.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 202 years length<br>Dated AD1406 to AD1607<br>77 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 81.37 Sensitivity 0.22                | Nummerering TB: 09500841/6  |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490079.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 71 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 70<br>52 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 115.15 Sensitivity 0.17     | Nummerering TB: 09500850/7  |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490089.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 153 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 152<br>89 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 88.68 Sensitivity 0.24    | Nummerering TB: 09500860/8  |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490099.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 172 years length<br>Dated AD1435 to AD1606<br>76 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 68.42 Sensitivity 0.24                | Nummerering TB: 09500870/9  |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490109.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 182 years length<br>Dated AD1382 to AD1563<br>44 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 102.82 Sensitivity 0.20            | Nummerering TB: 09500880/10 |
| N149 A8955 Ljosland Torgeirstua\N1490119.d<br>Title : A8955 Torgeirstova Ljosland loft<br>Raw Ring-width PISY data of 92 years length<br>Dated AD1516 to AD1607<br>56 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 145.42 Sensitivity 0.17       | Nummerering TB: 09500891/11 |

NNU j.nr. A8957

Catras nr. N151

**Dendrokronologisk analyse af  
loft på Monen, Ljosland,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Navn ændret fra 'Ljosland' til 'Monen, Ljosland'. CB, 09-11-2011)

(Gnr/Bnr:7/1. Komm.nr.: 1026)

Otte boreprøver fra 6 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950407-0950412, udtaget den 31. juli 2008 af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Stokkene i huset(ne) kommer fra træer, som kan være fældet samtidigt, i **vinterhalvåret 1671-72**, idet der ikke er nok prøver/barkkant i loftet for af kunne bevise, det ikke er fra samme år.

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr. | Bygningsdel                                                           | Antal årringe |            | Fældningstid |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------|
|                       |                                                                       | I alt         | I splint   |              |
| 09504070/1            | Bur, gulv mot loft, 1. gulvbjælke mot øst, 17 cm fra nordvegg         | 203           | 77         | V1671-72     |
| 09504081/2            | Bur, vestvegg, 3. veggstokk over gulv, 9 cm fra beitski dør           | 148           | 0          | Ej dateret   |
| 09504082/2b           | Bur, vestvegg, 3. veggstokk over gulv, 22 cm fra beitski dør          | 166           | 0          | Ej dateret   |
| 09504090/3            | Bur, sørvegg, 4. veggstokk over gulv, 40 cm fra østvegg               | 190           | 22         | E1609        |
| 09504101/4            | Bur/loft, gulvtil, 3. gulvtil mot sør, 57 cm fra vestvegg             | 173           | 82         | E1669        |
| 09504102/4b           | Bur/loft, gulvtil, 3. gulvtil mot sør, 82 cm fra østvegg              | 128           | 44         | (E1669)      |
| 09504110/5            | Loft, sørvegg, 2. stokk over gulv, 57 cm fra vestvegg                 | 154+5         | 0          | E1602        |
| 09504120/6            | Loft, nordvegg, 5. stokk over gulv, 10 cm fra østside av vindu/glugge | 155+c<br>10   | 67+c<br>10 | E1643        |

V= Vinterhalvåret, E= efter anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 13. august 2008

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N151 A8957 Ljosland Monen\N1510019.d<br>Title : A8957 Ljosland Aaseral bur gulfv mot loft 1 gulvbjaelke mot oest<br>Raw Ring-width PISY data of 203 years length<br>Dated AD1469 to AD1671<br>71 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 51.90 Sensitivity 0.23 | Nummerering TB: 09504070/1 |
| N151 A8957 Ljosland Monen\N1510029.d<br>Title : A8957 Ljosland bur vest 3 veggstokk 0<br>Raw Ring-width PISY data of 170 years length<br>Undated; relative dates - -22 to 147<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 109.26 Sensitivity 0.17           | Nummerering TB: 09504081/2 |
| N151 A8957 Ljosland Monen\N1510039.d<br>Title : A8957 Ljosland Aaseral bur soervegg 4 veggstokk over gulfv<br>Raw Ring-width PISY data of 190 years length<br>Dated AD1415 to AD1604<br>22 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 93.59 Sensitivity 0.19    | Nummerering TB: 09504090/3 |
| N151 A8957 Ljosland Monen\N1510049.d<br>Title : A8957 Ljosland bur loft 3 gulvtile m soer<br>Raw Ring-width PISY data of 173 years length<br>Dated AD1497 to AD1669<br>82 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 63.48 Sensitivity 0.18                     | Nummerering TB: 09504102/4 |
| N151 A8957 Ljosland Monen\N1510059.d<br>Title : A8957 Ljosland Aaseral loft soervegg 2 stokk over gulfv<br>Raw Ring-width PISY data of 154 years length<br>Dated AD1444 to AD1597<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 80.23 Sensitivity 0.24        | Nummerering TB: 09504110/5 |
| N151 A8957 Ljosland Monen\N1510069.d<br>Title : A8957 Ljosland Aaseral loft nordvegg 5 stokk over gulfv<br>Raw Ring-width PISY data of 155 years length<br>Dated AD1479 to AD1633<br>67 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 93.79 Sensitivity 0.23       | Nummerering TB: 09504120/6 |

NNU j.nr. A8956

Catras nr. N150

**Dendrokronologisk analyse af  
bur fra Der Heime, Hamkoll,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke  
(nu på Nordgarden, 12/34, Åseral)**  
(Navn ændret fra 'Longavatn' til 'Hamkoll'. CB, 12-03-2012)

(Gnr/bnr: 16/3. Komm.nr: 1026. Top. Nr: 208)

Seksten boreprøver fra 10 forskellige stokke, der er udtaget den 30.03.2001 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1A-D, 2, 3-4A,B, 5, 6-7A,B, 8A-C, 9A,B og 10A,B, alle fur, er her nummereret 0950090-0950099, med undernummer 1 til 4, (prøve 1A-D hedder således 09500901-904.)

Analysen af dem viser, at tømmeret kan være fældet i en omgang:  
**Vinterhalvåret 1667-68.** Prøve 0950090/1.

Prøverne 0950092/3 kan ikke dateres. De andre prøver kan dateres, men mangler barkringen. Intet tyder dog på, at de ikke tilhører ovennævnte fældningsperiode.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. juni 2001.

### Katalog med NNU-nummerering

obs! Nu alle prøver dateret. CB, 09-11-2011.

N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500019.d  
Title : A8956 Hamkoll Aaserall loft 1-4  
Raw Ring-width PISY data of 145 years length  
Dated AD1523 to AD1667  
62 sapwood rings and bark surface  
Average ring width 126.25 Sensitivity 0.16

Nummerering TB: 09500909/1

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500029.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft<br>Raw Ring-width PISY data of 247 years length<br>Dated AD1410 to AD1656<br>109 sapwood rings and bark surface<br>Average ring width 70.26 Sensitivity 0.30          | Nummerering TB: 09500910/2  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500039.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft<br>Raw Ring-width PISY data of 200 years length<br>Dated AD1388 to AD1587<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 79.91 Sensitivity 0.16         | Nummerering TB: 09500921/3  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500049.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft<br>Raw Ring-width PISY data of 207 years length<br>Dated AD1354 to AD1560<br>sapwood & bark data unknown<br>Average ring width 71.56 Sensitivity 0.19                 | Nummerering TB: 09500931/4  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500059.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft<br>Raw Ring-width PISY data of 315 years length<br>Dated AD1292 to AD1606<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 41.34 Sensitivity 0.19         | Nummerering TB: 09500940/5  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500069.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 116 years length<br>Dated AD1521 to AD1636<br>44 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 131.53 Sensitivity 0.16   | Nummerering TB: 09500959/6  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500079.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 227 years length<br>Dated AD1383 to AD1609<br>71 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 97.35 Sensitivity 0.20    | Nummerering TB: 09500969/7  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500089.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft<br>Raw Ring-width PISY data of 264 years length<br>Dated AD1402 to AD1665<br>114 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 56.74 Sensitivity 0.20 | Nummerering TB: 09500979/8  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500099.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft 1+2<br>Raw Ring-width PISY data of 106 years length<br>Dated AD1532 to AD1637<br>18 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 201.77 Sensitivity 0.20   | Nummerering TB: 09500989/9  |
| N150 A8956 Lognevatn Hamkoll\N1500109.d<br>Title : A8956 Hamkoll Aaseral loft a+b<br>Raw Ring-width PISY data of 227 years length<br>Dated AD1398 to AD1624<br>59 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 80.96 Sensitivity 0.18    | Nummerering TB: 09500999/10 |

NNU j.nr. A8958

Catras nr. N152

**Dendrokronologisk analyse af  
bur på Kyrkjevodden, Åknes,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Navn ændret fra 'Longavatn' til 'Åknes'. CB, 12-03-2012)

(Gnr/bnr: 13/3. Komm.nr: 1026. Top. Nr: 208)

Tredive boreprøver fra 13 forskellige stokke, der er udtaget den 30.03.2001 af Jan Michael Stornes, NIKU, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Prøverne nr. 1-7A,B, 8-9A-C, 10-12A,B og 13A-D, alle fur, er her nummereret 0950100-0950112, med undernummer 1 til 4, (prøve 13A-D hedder således 09501121-1124.)

Analysen af dem viser, at tømmeret kan være fældet i en omgang:

**Efter 1620:** Prøve 09501022/3B.

Alle de andre prøver kan dateres, men mangler også barkringen. Intet tyder dog på, at de ikke tilhører ovennævnte fældningsperiode. Feltnotatet, at prøve 09501032/13B skulle have bark, er ikke rigtig. Yderste årring i prøven er fra 1574. I prøve 09501033/13C er yderste årring fra 1588. I det hele taget er tømmeroverfladen meget bearbejdet. I prøve 0950103/4 er yderste årring fra 1426! Det skal tilføjes at prøverne krydsdaterer med usædvanlig stor sikkerhed, hvilket kan tolkes som de alle kommer fra en meget homogen bevoksning og derfor også bør være fældet på sammetidspunkt.

Træerne, som buret er bygget af, har gennemgående været meget gamle, da de blev fældet.

De fører grundkurven for Åseral/Vest-Agder tilbage til 1270, således at den nu, på grundlag af de foreliggende undersøgelser, kan beregnes for en periode på næsten 600 år, fra 1270 til 1857.

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun. Kopi af måleprotokol vedlægges desuden denne rapport.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 6. juni 2001.



**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520019.d<br>Title : A8958 bur Kyrkjevodden Aaknes Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 215 years length<br>Dated AD1281 to AD1495<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 64.61 Sensitivity 0.15      | Nummerering TB: 09501001/1 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520029.d<br>Title : A8958 bur paa Kyrkjevodden Aaknes Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 332 years length<br>Dated AD1272 to AD1603<br>50 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 48.91 Sensitivity 0.17 | Nummerering TB: 09501019/2 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520039.d<br>Title : A8958 bur paa kyrkjevodden Aaknes Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 163 years length<br>Dated AD1458 to AD1620<br>80 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 93.47 Sensitivity 0.19 | Nummerering TB: 09501029/3 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520049.d<br>Title : A8958 bur paa Kyrkjevodden Aaknes Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 87 years length<br>Dated AD1340 to AD1426<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 51.09 Sensitivity 0.23   | Nummerering TB: 09501039/4 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520059.d<br>Title : A8958 bur paa kyrkjevodden Aaknes Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 233 years length<br>Dated AD1309 to AD1541<br>46 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 49.70 Sensitivity 0.19 | Nummerering TB: 09501049/5 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520069.d<br>Title : A8958 bur paa Kyrkjevodden Aaknes Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 250 years length<br>Dated AD1315 to AD1564<br>sapwood & bark data unknown<br>Average ring width 40.35 Sensitivity 0.22          | Nummerering TB: 09501052/6 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520079.d<br>Title : A8958 bur Kyrkjevodden Aaknes Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 225 years length<br>Dated AD1256 to AD1480<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 68.82 Sensitivity 0.21      | Nummerering TB: 09501061/7 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520089.d<br>Title : A8958 bur Kyrkjevodden Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 156 years length<br>Dated AD1388 to AD1543<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 121.71 Sensitivity 0.18            | Nummerering TB: 09501079/8 |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520099.d<br>Title : A8958 bur Kyrkjevodden Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 229 years length<br>Dated AD1366 to AD1594<br>53 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 63.05 Sensitivity 0.19  | Nummerering TB: 09501089/9  |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520109.d<br>Title : A8958 bur Kyrkjevodden Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 143 years length<br>Dated AD1335 to AD1477<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 51.54 Sensitivity 0.18   | Nummerering TB: 09501099/10 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520119.d<br>Title : A8958 bur Kyrkjevodden Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 303 years length<br>Dated AD1223 to AD1525<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 43.98 Sensitivity 0.25   | Nummerering TB: 09501101/11 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520129.d<br>Title : N8958 bur Kyrkjevodden Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 156 years length<br>Dated AD1392 to AD1547<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 83.47 Sensitivity 0.26   | Nummerering TB: 09501111/12 |
| N152 A8958 Lognevatn Aaknes\N1520139.d<br>Title : A8958 bur Kyrkjevodden Aaseral<br>Raw Ring-width PISY data of 119 years length<br>Dated AD1470 to AD1588<br>32 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 143.80 Sensitivity 0.22 | Nummerering TB: 09501121/13 |

NNU j.nr. A8959

Catras nr. N153

**Dendrokronologisk analyse af  
våningshus på Breland,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/Bnr:6/7. Komm.nr.: 1026)

Ni boreprøver og en skive fra 8 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950432-0950439, udtaget den 7. oktober 2009 af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Stokkene i huset kommer fra træer, som kan være fældet samtidigt, tidligst i **vinterhalvåret 1835-1836**. Sikker barkkant er dog ikke set på nogen af de daterede prøver.

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr. | Bygningsdel                                                    | Antal årringe |          | Fældnings-<br>tid |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|----------|-------------------|
|                       |                                                                | I alt         | I splint |                   |
| 09504321/1a           | Stue øst, nordvegg, 2. stokk over svill, 92 cm fra østhjørne   | Ej målt       |          |                   |
| 09504322/1b           | Stue øst, nordvegg, 2. stokk over svill, 51 cm fra østhjørne   | Ej målt       |          |                   |
| 09504323/1c           | Stue øst, nordvegg, 2. stokk over svill, 98 cm fra østhjørne   | 61+6          | ?        | E 1826            |
| 09504330 /2           | Stue øst, vestvegg, 7. stokk over svill, skive i døråpning     | 90            | ?        | E 1822            |
| 09504340/3            | Stue øst, sørvegg, 1. stokk over svill, 40 cm fra vesthjørne   | 65            | 30       | E 1835            |
| 09504350/4            | Stue øst, nordvegg, 1. stokk over svill, 50 cm fra vesthjørne  | 38            | 16       | Ej dateret        |
| 09504360/B1           | Stue vest, vestvegg, 4. stokk over svill, 60 cm fra nordhjørne | 262           | >70      | E 1670            |
| 09504370/B2           | Stue vest, vestvegg, 3. stokk over svill, 70 cm fra nordhjørne | 142+6mm       | ?        | Ej dateret        |
| 09504380/B3           | Stue vest, vestvegg, 5. stokk over svill, 65 cm fra nordhjørne | Ej målt       |          |                   |
| 09504390/B4           | Stue vest, nordvegg, 4. stokk over svill, 70 cm fra nordhjørne | 74            | ?        | Ej dateret        |

E= = efter eller lig det anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 13. november 2009

**Katalog med NNU-nummerering**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| N153 A8959 Breland\N1530019.d<br>Title : A8959 Breland vaaningshus stue oest nordvegg 2 stokk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 61 years length<br>Dated AD1760 to AD1820<br>38 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 187.28 Sensitivity 0.19                  | Nummerering TB: 09504320/1 |
| N153 A8959 Breland\N1530029.d<br>Title : A8959 Breland vaaningshus stue oest vestvegg 7 stokk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 90 years length<br>Dated AD1733 to AD1822<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 139.77 Sensitivity 0.19                   | Nummerering TB: 09504330/2 |
| N153 A8959 Breland\N1530039.d<br>Title : A8959 Breland vaaningshus stue oest soervegg 1 stokk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 65 years length<br>Dated AD1771 to AD1835<br>30 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 178.29 Sensitivity 0.16                  | Nummerering TB: 09504340/3 |
| N153 A8959 Breland\N1530049.d<br>Title : A8959 Breland vaaningshus stue oest nordvegg 1 stokk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 38 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 37<br>16 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 263.29 Sensitivity 0.18 | Nummerering TB: 09504350/4 |
| N153 A8959 Breland\N1530059.d<br>Title : A8959 Breland vaaningshus stue vest vestvegg 4 stokk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 262 years length<br>Dated AD1409 to AD1670<br>70 sapwood rings and possible bark surface<br>Average ring width 50.38 Sensitivity 0.23            | Nummerering TB: 09504360/5 |
| N153 A8959 Breland\N1530069.d<br>Title : A8959 Breland vaaningshus stue vest vestvegg 3 stokk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 142 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 141<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 64.08 Sensitivity 0.18       | Nummerering TB: 09504370/6 |
| N153 A8959 Breland\N1530079.d<br>Title : A8959 Breland vaaningshus stue vest nordvegg 4 stokk over svill<br>Raw Ring-width PISY data of 74 years length<br>Undated; relative dates - 0 to 73<br>0 sapwood rings and no bark surface<br>Average ring width 118.62 Sensitivity 0.22        | Nummerering TB: 09504390/7 |

NNU j.nr. A9002

Catras nr. N192

**Dendrokronologisk analyse af  
loft på Bortelid,  
Åseral kommune,  
Vest-Agder fylke**

(Gnr/Bnr:9/7. Komm.nr.: 1026)

Ni boreprøver fra 8 tømmerstokke af furu, her nummereret 0950449-0950450, udtaget den 19. april 2010 af Helge Paulsen fra Bygningsvern, Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, er dendrokronologisk analyseret med følgende resultat:

Stokkene i huset kommer fra træer, som kan være fældet samtidigt, antagelig i **vinterhalvårene 1768-1769 og 1769-1770**. Der er knyttet en stor usikkerhed til dateringen, dels fordi der er de generelle vanskeligheder, som næsten altid forekommer i "marginalområdet" Åseral og dels fordi materialet her er meget heterogent, med meget store variationer i tilvæksten, som om man kun har haft tilgang til dårlige kvaliteter. **Flere prøver ville være ønskelig.**

Protokol over analyseresultater:

| Catrasnr/<br>Prøvenr. | Bygningsdel                                           | Antal årringe |          | "Fældnings-<br>tid" |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------------|
|                       |                                                       | I alt         | I splint |                     |
| 09504490/1            | Bur, østvegg, 1. stokk over syll, 118 cm fra sørvegg  | 101           | 57       | "E=1767"            |
| 09504500/2            | Bur, østvegg, 3. stokk over syll, 115 cm fra sørvegg  | 177           | 84       | "V1768-69"          |
| 09504510/3            | Bur, østvegg, 3. stokk over syll, 116 cm fra sørvegg  | 224           | 78       | Se<br>09504500      |
| 09504520/4            | Bur, østvegg, 5. stokk over syll, 70 cm fra sørvegg   | 223           | 80       | "E1761"             |
| 09504530/5            | Bur, vestvegg, 4. stokk over syll, 44 cm fra sørvegg  | 186           | 72       | "E1768"             |
| 09504540/6            | Loft, østvegg, 1. stokk over golv, 120 cm fra sørvegg | 49            | 28       | Ej dateret          |
| 09504550/7            | Loft, østvegg, 2. stokk over golv, 103 cm fra sørvegg | 198+c20       | ?        | Ca."V1769-70"       |

|            |                                                        |     |    |            |
|------------|--------------------------------------------------------|-----|----|------------|
| 09504560/8 | Loft, vestvegg, 2. stakk over golv, 75 cm fra sørvegg  | 203 | 66 | Ej dateret |
| 09504570/9 | Loft, vestvegg, 3. stakk over golv, 171 cm fra sørvegg | 108 | 47 | Ej dateret |

V= vinterhalvåret, E= efter det anførte årstal, E= = efter eller lig det anførte årstal

Prøver og måleresultater afleveres efter nærmere aftale til Terje Thun, Trondheim.

Thomas Bartholin, Wentorf, den 25. maj 2010

### Katalog med NNU-nummerering

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920019.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral bur oestvegg 1 stakk over syll

Raw Ring-width PISY data of 101 years length

Dated AD1667 to AD1767

57 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 124.88 Sensitivity 0.24

Nummerering TB: 09504490/1

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920029.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral bur oestvegg 3 stakk over syll

Raw Ring-width PISY data of 177 years length

Dated AD1592 to AD1768

84 sapwood rings and bark surface

Average ring width 43.16 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 09504500/2

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920039.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral bur oestvegg 3 stakk over syll

Raw Ring-width PISY data of 224 years length

Dated AD1537 to AD1760

78 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 44.81 Sensitivity 0.28

Nummerering TB: 09504510/3

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920049.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral bur oestvegg 5 stakk over syll

Raw Ring-width PISY data of 223 years length

Dated AD1539 to AD1761

80 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 38.40 Sensitivity 0.25

Nummerering TB: 09504520/4

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920059.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral bur vestvegg 4 stakk over syll

Raw Ring-width PISY data of 186 years length

Dated AD1583 to AD1768

72 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 56.90 Sensitivity 0.22

Nummerering TB: 09504530/5

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920069.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral loft oestvegg 1 stokk over golv

Raw Ring-width PISY data of 49 years length

Undated; relative dates - 0 to 48

28 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 223.92 Sensitivity 0.21

Nummerering TB: 09504540/6

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920079.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral loft oestvegg 1 stokk over golv

Raw Ring-width PISY data of 198 years length

Dated AD1572 to AD1769

0 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 40.81 Sensitivity 0.26

Nummerering TB: 09504550/7

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920089.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral loft vestvegg 2 stokk over golv

Raw Ring-width PISY data of 203 years length

Undated; relative dates - 0 to 202

66 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 59.67 Sensitivity 0.27

Nummerering TB: 09504560/8

N192 A9002 Borteligaard Aaseral\N1920099.d

Title : A9002 Borteligaard Aaseral loft vestvegg 3 stokk over golv

Raw Ring-width PISY data of 108 years length

Undated; relative dates - 0 to 107

47 sapwood rings and no bark surface

Average ring width 90.39 Sensitivity 0.27

Nummerering TB: 09504570/9