
Dendrokronologisk undersøgelse af prøver udtaget fra loft på Haugen, Åraksbø, Bygland kommune, Aust-Agder Fylke

NNU Rapport 40 – 2017

Niels Bonde



Nationalmuseet
Bevaring og Naturvidenskab
Miljøarkæologi og Materialeforskning
Dendrokronologi

Setesdal, Åraksbø

”Haugenloftet”

Fylke: Aust Agder

Kommune: Bygland

Gnr./Bnr.: 30/4

Koordinater: 58.917584 N / 7.741238 E (EU89)

Opdragsgiver: Fylkeskonservatoren i Vest-Agder, VestAgderMuseet og Nationalmuseet (DK) sammen med Kulturminnevern i Aust-Agder

Dendrokronologisk undersøgelse

Formål: Datering

Træart: *Pinus sylvestris* (fyr)

Prøvetagning: 16.08.1995 kursus i prøvetagning ved Thomas Bartholin og Anders Haslestad.

Laboratorieundersøgelse: Thomas Bartholin, Claudia Baittinger, Birgitte Arentoft og Niels Bonde.

NNU j. nr: A9103. Juli 2017.

Publicering

Resultatet kan frit anvendes ved henvisning til denne rapport. Kontakt evt. laboratoriet for yderligere oplysninger mm. Rapporten kan endvidere lastes ned fra hjemmesiden

<http://natmus.dk/footermenu/organisation/bevaring-naturvidenskab/miljoearkæologi-materialeforskning/dendrokronologi/> .



Prøverne er udtaget i forbindelse med et kursus i prøvetagning arrangeret af Riksantikvaren ved Anders Haslestad sammen med Thomas Bartholin (TB). Sammen med arrangørerne deltog i alt otte personer i kurset, som fandt sted august 1995.

Prøverne blev undersøgt af TB i 1996, hvor der i februar forelå et resultat, som blev meddelt Riksantikvaren. Resultatet foreligger i form af ark med lab-notater fra TB samt et udfyldt exel regneark (formentlig udfyldt ved Riksantikvaren).

Nærværende rapport forsøger at sammenfatte undersøgelsens resultat.

Prøver (borekerner) fra 'golvtiler' og syllstokke fra loft

Prøver fra 29 emner er undersøgt. Alle af fyr (*Pinus sylvestris*). Tre syllstokke og 26 golvtiler fra 1. og 2. etage.

I alt er prøver fra 25 emner dateret: de tre syllstokke og 22 golvtiler.

Antallet af årringe i de enkelte prøver varierer fra 89 til 430.

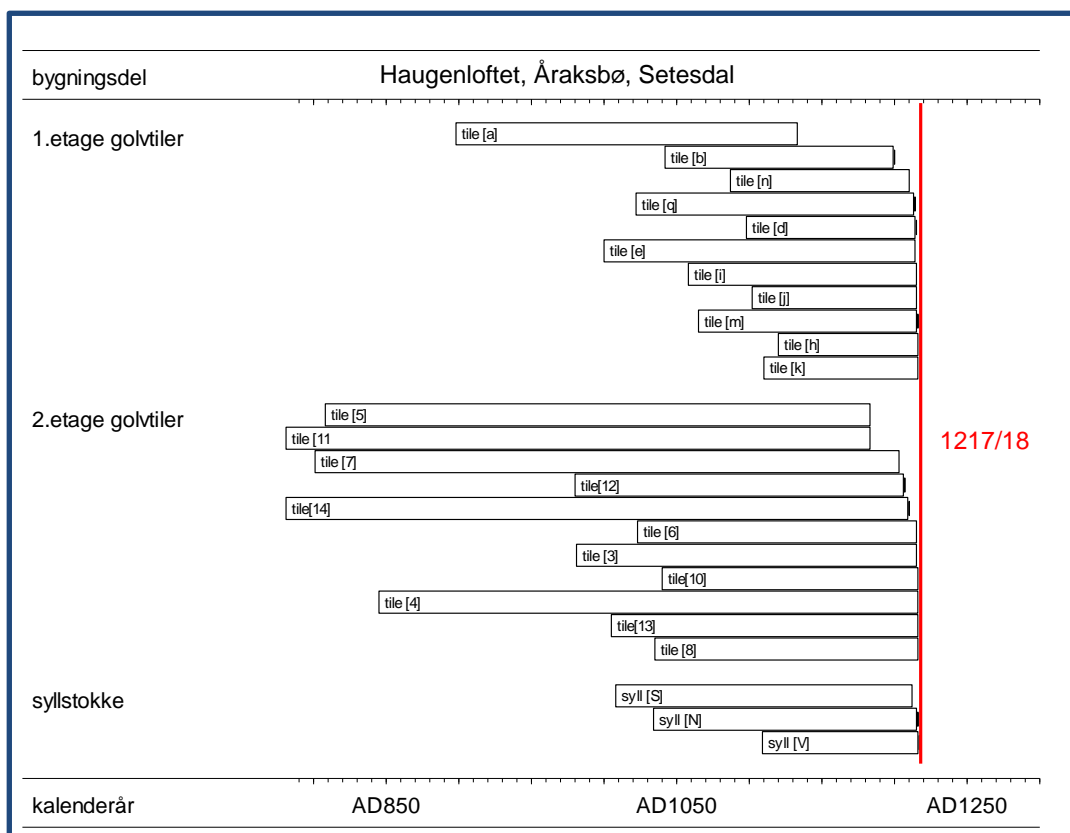
Muligheden for at bestemme fældningstidspunktet for de træer, som prøverne stammer fra, afhænger af om der er bark, "Waldkante" (grænsen mellem bark og den sidstdannede årring) eller splintved bevaret på prøven. Tilstedeværelsen af disse karakteristika bestemmes normalt i forbindelse med en dendrokronologisk laboratorieundersøgelse. Ved undersøgelser af borekerner af fyrretræ kan det være meget svært at afgøre, om der er splintved tilstede. Ved denne undersøgelse er der ikke konstateret tilstedeværelse af splintved på nogen af prøverne ved laboratorieundersøgelsen. Ved enkelte prøver er der *muligvis* bark eller Waldkante bevaret.

Ved nærværende undersøgelse er der, i forbindelse med prøveudtagningen, gjort iagttagelser af karakteren af den yderste del af de undersøgte tømmerstykker. I indsamlingsnotaterne anvendes der flere begreber, uden at det nærmere defineres, hvad de betyder: "barkkant", "mulig barkkant", "synlig barkkant", "ikke synlig bark", "tvivlsom barkkant", "sikker barkkant", "sandsynlig barkkant", "nær barkkant", "ingen barkkant", "dårlig barkkant", "barkkant bra", "barkkant fin", "ytterkant", "sikker ytterkant", "fin ytterkant", "dårlig ytterkant", "mulig ytterflate", "sannsynlig ytterflate", "fin ytterflate", "ytterflate". Så godt som alle de udtagne prøver er benævnt med en eller flere af de førnævnte karakteristika/begreber i indsamlingsnotaterne (se bilag).

Selvom definitionerne ikke er entydige viser notaterne, at de yngste bevarede årringe i de udtagne prøver er tæt på eller lig med træernes sidstdannede årring, hvilket også bekræftes af undersøgelsens endelige resultat.

Den sidstdannede komplet bevarede årring i syv af prøverne er dannet i 1217, i seks af prøverne er den dannet i 1216, og i to prøver i 1215. I enkelte af prøverne kan der muligvis konstateres yderlige en ufuldstændig dannet/bevaret årring. Dette kan tolkes derhen, at fældningstidspunktet for træerne, som de 15 prøver stammer fra, er vinterhalvåret 1217/1218, hvilket sandsynligvis også gælder for træerne, hvorfra de øvrige daterede prøver stammer fra. For (Meta) oplysninger vedrørende de enkelte prøver, se katalog.

Dateringsdiagram



Årringskurvernes indplacering på en tidsskala med angivelse af årringskurvernes længde. Der er ikke konstateret splintved på nogen prøver, muligvis bark/Waldkante på enkelte. Den røde signature er en *tolkning*: Undersøgelsen peger på, at materialet stammer fra træer, der er fældet i vinterhalvåret 1217/18.

Åringskurverne for de daterede prøver kryds-daterer indbyrdes samt med referencekurver fra Østlandet (N), og der er sammenregnet en middelkurve (N220m002) på 437 år, som dækker perioden AD781 to AD1217.

Denne middelkurve krydsdaterer overbevisende med de udarbejdede referencekurver (se tabel).

kurver	-	-	N220m002	
-	start	dates	AD781	
-	dates	end	AD1217	
nomk0505	AD871	AD1988	9.68	Oestlandet 99200001
Oslo2014	AD947	AD1554	4.47	Oslo 2014 TT 2014
PISYOslo02	AD887	AD1291	5.71	Oslo 2016 131 timber nb
nomk1200	AD751	AD1133	6.38	Sognefjorden TB 2012
nomk1203	AD765	AD1616	5.17	Vestlandet 2000
nomk1214	AD765	AD2006	5.60	Sogndal Urnes Kaupanger TT 2008
nomk0201	AD959	AD1295	4.88	AKERSHUS/OSLO TB
nomk0502	AD909	AD1238	8.74	BUSKERUD AAL STVK TB
nomk0701	AD1005	AD1300	8.20	TELEMARK {AUSTRE NAPER 1050!} TB

Tabel. Absolut datering. *t*-værdier for krydsdatering med referencekurver for fyrretræ fra Østlandet og Vestlande mm., Norge. For *t*-værdier, se Baillie & Pilcher, 1973.

Referencer:

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

For *t*-værdier

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



Haugen, maj 2017

Beregning af middelkurve

Mean sequence - n220m002

Of type W 24 R dated AD781 to AD1217

Contains the following files

\N220014b.d dated AD1008 to AD1213 of type R 0 N
 \N2200019.d dated AD1109 to AD1217 of type R 0 N
 \N2200029.d dated AD1034 to AD1216 of type R 0 N
 \N2200039.d dated AD981 to AD1216 of type R 0 !
 \N2200049.d dated AD845 to AD1217 of type R 0 !
 \N2200069.d dated AD1023 to AD1216 of type R 0 X
 \N2200079.d dated AD801 to AD1204 of type R 0 !
 \N2200089.d dated AD1035 to AD1217 of type R 0 !
 \N2200099.d dated AD1040 to AD1217 of type R 0 !
 \N2200109.d dated AD781 to AD1184 of type R 0 !
 \N2200119.d dated AD980 to AD1207 of type R 0 N
 \N2200129.d dated AD1005 to AD1217 of type R 0 !
 \N2200139.d dated AD781 to AD1210 of type R 0 N
 \N2200159.d dated AD898 to AD1134 of type R 0 N
 \N2200169.d dated AD1042 to AD1200 of type R 0 N
 \N2200189.d dated AD1098 to AD1215 of type R 0 N
 \N2200199.d dated AD1000 to AD1215 of type R 0 N
 \N2200229.d dated AD1120 to AD1217 of type R 0 N
 \N2200239.d dated AD1058 to AD1216 of type R 0 N
 \N2200249.d dated AD1102 to AD1216 of type R 0 !
 \N2200259.d dated AD1110 to AD1217 of type R 0 !
 \N2200279.d dated AD1065 to AD1216 of type R 0 N
 \N2200289.d dated AD1087 to AD1211 of type R 0 N
 \N2200299.d dated AD1022 to AD1214 of type R 0 N

Katalog

\N2200019.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft syllstok mod vest
Raw Ring-width PISY data of 109 years length
Dated AD1109 to AD1217
number af sapwood rings unknown and no bark
surface
Average ring width 143.11 Sensitivity 0.17

\N2200029.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft syllstok mod nord
Raw Ring-width PISY data of 183 years length
Dated AD1034 to AD1216
number af sapwood rings unknown and no bark
surface
Average ring width 90.25 Sensitivity 0.16

\N2200039.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 3.tile f
nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 236 years length
Dated AD981 to AD1216
number af sapwood rings unknown and possible
bark surface
Average ring width 47.94 Sensitivity 0.20

\N2200049.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 4. tile
f nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 373 years length
Dated AD845 to AD1217
number af sapwood rings unknown and possible
bark surface
Average ring width 33.48 Sensitivity 0.19

\N2200059.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 5. tile
f nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 377 years length
Dated AD808 to AD1184
number af sapwood rings unknown and bark
surface
Average ring width 50.16 Sensitivity 0.26

\N2200069.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 6.tile f
nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 194 years length
Dated AD1023 to AD1216
number af sapwood rings unknown and no bark
surface
Average ring width 88.30 Sensitivity 0.24

\N2200079.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 7.tile f
nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 404 years length
Dated AD801 to AD1204
number af sapwood rings unknown and no bark
surface
Average ring width 50.87 Sensitivity 0.21

\N2200089.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 8.tile f
nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 183 years length
Dated AD1035 to AD1217
number af sapwood rings unknown and bark
surface
Average ring width 123.66 Sensitivity 0.18

\N2200099.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 10.tile
f nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 178 years length
Dated AD1040 to AD1217
number af sapwood rings unknown and bark
surface
Average ring width 90.95 Sensitivity 0.18

\N2200109.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 11.tile
f nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 404 years length
Dated AD781 to AD1184
number af sapwood rings unknown and no bark
surface
Average ring width 56.96 Sensitivity 0.20

\N2200119.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 12.tile f nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 228 years length
Dated AD980 to AD1207
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 74.03 Sensitivity 0.22

\N2200129.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 13.tile f nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 213 years length
Dated AD1005 to AD1217
number af sapwood rings unknown and bark surface
Average ring width 78.09 Sensitivity 0.19

\N2200139.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 2. etage gulv 14. tile f nordvæg
Raw Ring-width PISY data of 430 years length
Dated AD781 to AD1210
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 46.84 Sensitivity 0.22

\N220014b.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft syllstok mod syd [b]
Raw Ring-width PISY data of 206 years length
Dated AD1008 to AD1213
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 104.98 Sensitivity 0.22

\N2200159.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 1. f sydside [a]
Raw Ring-width PISY data of 237 years length
Dated AD898 to AD1134
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 48.31 Sensitivity 0.17

\N2200169.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 2.tile f sydvæg [b]
Raw Ring-width PISY data of 159 years length
Dated AD1042 to AD1200
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 43.88 Sensitivity 0.25

\N2200179.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 3.tile f sydvæg [c]
Raw Ring-width PISY data of 89 years length
Undated; relative dates - 0 to 88
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 114.01 Sensitivity 0.19

\N2200189.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 4.tile fra sydvæg [d]
Raw Ring-width PISY data of 118 years length
Dated AD1098 to AD1215
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 113.47 Sensitivity 0.20

\N2200199.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 5.tile fra sydvæg [e]
Raw Ring-width PISY data of 216 years length
Dated AD1000 to AD1215
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 56.34 Sensitivity 0.21

\N2200209.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 6.tile f sydvæg [f]
Raw Ring-width PISY data of 272 years length
Undated; relative dates - 1 to 272
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 42.10 Sensitivity 0.29

\N2200219.d

A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 7.tile f sydvæg [g]
Raw Ring-width PISY data of 195 years length
Undated; relative dates - 1 to 195
number af sapwood rings unknown and no bark surface
Average ring width 25.48 Sensitivity 0.33

\N2200229.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 8.tile f
 sydvæg [h]
 Raw Ring-width PISY data of 98 years length
 Dated AD1120 to AD1217
 number af sapwood rings unknown and no bark
 surface
 Average ring width 118.86 Sensitivity 0.25

\N2200239.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 9.tile f
 sydvæg [i]
 Raw Ring-width PISY data of 159 years length
 Dated AD1058 to AD1216
 number af sapwood rings unknown and no bark
 surface
 Average ring width 69.82 Sensitivity 0.23

\N2200249.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 10.tile
 f sydvæg [j]
 Raw Ring-width PISY data of 115 years length
 Dated AD1102 to AD1216
 number af sapwood rings unknown and possible
 bark surface
 Average ring width 106.93 Sensitivity 0.21

\N2200259.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 11.tile
 f sydvæg [k]
 Raw Ring-width PISY data of 108 years length
 Dated AD1110 to AD1217
 number af sapwood rings unknown and possible
 bark surface
 Average ring width 97.47 Sensitivity 0.20

\N2200269.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 12.tile
 f sydvæg [l]
 Raw Ring-width PISY data of 94 years length
 Undated; relative dates - 1 to 94
 number af sapwood rings unknown and possible
 bark surface
 Average ring width 46.12 Sensitivity 0.30

\N2200279.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 13.tile
 f sydvæg [m]
 Raw Ring-width PISY data of 152 years length
 Dated AD1065 to AD1216
 number af sapwood rings unknown and no bark
 surface
 Average ring width 95.20 Sensitivity 0.17

\N2200289.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 14.tile
 f sydvæg [n]
 Raw Ring-width PISY data of 125 years length
 Dated AD1087 to AD1211
 number af sapwood rings unknown and no bark
 surface
 Average ring width 80.02 Sensitivity 0.16

\N2200299.d
 A9103 Haugen Åraksbø Loft 1.etage gulv 15.tile
 f sydvæg [q]
 Raw Ring-width PISY data of 193 years length
 Dated AD1022 to AD1214
 number af sapwood rings unknown and no bark
 surface
 Average ring width 46.01 Sensitivity 0.24

Bilag

A. Brev fra Thomas Bartholin,
1997

B. Laboratorie notater, Thomas
Bartholin, 1996

C. Indsamlingsnotater mm.

D. Besigtigelse v. Anders
Haslestad (?)



Anders Haslestad,
Riksantikvaren,
Dronningens gate 13
Postboks 8196 DEP
N-0034 Oslo 1

OLDTID OG MIDDELALDER

FREDERIKSHOLMS KANAL 12
DK-1220 KØBENHAVN K
TLF +45 33 13 44 II
FAX +45 33 47 33 12

5. Maj 1997

Afrapportering af dendrokronologiske prøver modtaget i 1995, 1996 og 1997.

Med henvisning til rapporter af 23/5 1995, 29/8 1996, 17/9 1996 og 20/4 1997 sammenfattes nedenstående analyseresultaterne med henvisning til vedlagte kopi af måleprotokol og returnerede feltnotater.

Telemarken

Prøve 0750001-10: **Bur, Veum, 85/1, Findalsstveit, 61/1:** V
Prøve 9 og 10: efter eller ca 1506

Prøve 2: efter 1644

Prøve 1050001-12: **Smie/eldhus, Austre Napef, Fyresdal kommune:** V
Begyndelsen af 1300-tallet.

Rogaland

Prøve 0750011-20: **Ma-Bur, Sørrestad, Surdal kommune, Gnr. 26, Bnr. 2.**
Kan ikke dateres.

Aust-Agder

Prøve 0850001-10: **Låve, bygdetun, Bygland kommune:**
Vinteren 1649-50.

Prøve 0850011-39: **Loft, Haugen, Åkərbø, Bygland kommune, Gnr. 30, Bnr. 4:**
Vinteren 1217-18, antagelig ikke senere.

Prøve 0850040-41, 80-87: **Loft, Brottveit, Valle kommune, Gnr. 52, Bnr. 1:**
Cirka 1666.

Prøve 0850042-44: **Austigard, Olstad, Åmli kommune, Gnr. 28, Bnr. 3:**
1656 eller senere.

Prøve 0850045-49: **Nedgard, Austene, Åmli kommune, Gnr. 7, Bnr. 3:**
Kan ikke dateres.

Prøve 0850050-56: **Stolpehus, Fiskevatn, Åmli kommune, Gnr. 32, Bnr. 1:**
Cirka 1672.

15 FEB 1997

27

1995/ab

GR

MIRAKS

TH 12-1995

Ole
Storvick

Roane 24/5
1995

1995

Silv

av TB

Prover tagna av: Kuvuddeltakaren under Leing / Datum 16/2 - 1995 Bearbetat av: TB Datum 1996

Dendrokronologiskt objekt: 08500011-59 (176011-) Loft

Haugen, Åraks-by, Sjøgland Kåm, g. nr. 30B nr. 4

¹ Sp = Splint, antal år *
 B = Bark
 W = Yttersta årsring
 -Y = Yttersta årsring saknas
 E = Vårved
 L = Höstved

² e efter
 e = efter eller likamed
 v = vinterhalvåret

*(standardkorrigering för saknade årsringar i splint hos ek: yttersta årsring i kärnved + 20 ± 5 år)

Catras nr:	Rör nr:	Prov Form S/B	Träslag	Antal årsringar		Mfng	Övrigt	Datering av yttersta årsring	Medelkurva	Fällningstid ²
				Totalt	Anm ¹					
0850010		B	T92	134	w	<20	senare i huset? = lågare i byggtidens v	1699	fr tom	v 1679-50
1.1	1.1			110	w	>10	11.0/71/ 108/102 → 2 splintbark ved	(1218)?	fr abbn bark tom	e 1218?
1.2	1.2			71	-Y?	>50 = 10	1214	1216	fr "	e 1217
1.3	1.3			174	-Y?	>25	→ 9 " mod		fr "	e 1217
2A	2A			184		>25	gotvåle i loft	1216	fr 80 tom 175	e(5) 1216
2B	2B			236	w?	>50	m. amulle år. mickes	÷	fr tom	÷
2C	2C			373	Y?	>50	mugl amulle år.	÷	fr tom	÷
3	3			373		<20	Hakli, karvst etc. på minsta ring	÷	fr tom	÷
4	4			195	w!	>25		1217	fr tom	(e.) v 1217-18
5	5			373	B	<20		÷	fr tom	÷
6	6			404	w?	>25	" 111 360 tble m. mickes ST 20 ÷ högare barkbark	" 1204	fr 150 tom	e 1204
7	7			183	w!	>25	gotvåle i loft	1217	fr tom	(e.) v 1217-18
8	8			178	w!	>25		1217	fr tom	(e.) v 1217-18
9	9			178	w!	>25		1217	fr tom	(e.) v 1217-18

Prover tagna av: *T B my kurs deltagarna* Datum *16/2 1995* Bearbetat av: _____ Datum _____

Dendrokronologiskt objekt: *Hängen, Åraksbö*

¹ Sp = Splint, antal år *
 B = Bark
 W = Yttersta årsring
 -Y = Yttersta årsring saknas
 E = Vårved
 L = Höstved

² e efter
 e = efter eller likamed
 v = vinterhalvåret

*(standardkorrigerig för saknade årsringar i splint hos ek: yttersta årsring i kärved + 20 ± 5 år)

Catras nr:	Rör nr:	Prov Form S/D	Träslag	Antal årsringar		Mtg	Övrigt	Datering av yttersta årsring	Medelkurva	Fällningstid ²
				Totalt	Anm ¹					
0850020	10	B	FUR	404	W(?)	>25	<i>golotille, loft ST 17 påskam.</i>	1184	fr tom	e 17
1	11			229	Y?	>25	<i>sikket!</i>	1208	fr 50 tom	e-1208
2	12			213	Y?	<10	<i>sikket</i>	1217	fr tom	c 1217
3	13			431	Y?	710	<i>golotille i loft</i>	1211	fr 200 tom	e 1201
4	20			92 206	Y? Y?	>100 >25	<i>undw ylot</i> <i>sylstörnk stje</i>	2=1213	fr tom	e=1213
5	21			237	Y?	>100	<i>anm! golotille burskåda</i>	÷	fr tom	÷
6	22			160	÷Y	>100	<i>---</i>	1201	fr tom	o 1201
7	23			89	Y?	>25	<i>---</i>	÷	fr tom	÷
8	24			119	÷Y	>10	<i>1. minning sikket</i>	1216+1	fr tom 60	e 1217
9	25			216	Y?	>25	<i>---</i>	1215	fr tom	e 1215

Prover tagna av:

Datum 10/2-1995 Bearbetat av:

Datum

¹ Sp = Splint, antal år *
 B = Bark
 W = Yttersta årsring
 -Y = Yttersta årsring saknas
 E = Vårved
 L = Höstved

² e efter
 e = efter eller likamed
 v = vinterhalvåret

Dendrokronologiskt objekt: Hängslen Ararabö

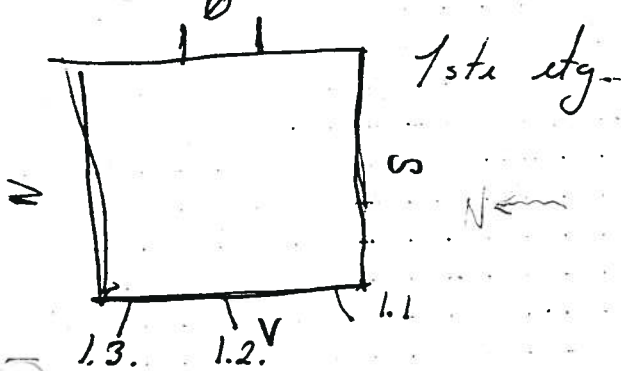
*(standardkorrigering för saknade årsringar i splint hos ek: yttersta årsring i kärnved + 20 ± 5 år)

Catras nr:	Rör nr:	Prov Form S/D	Träslag	Antal årsringar		Mäng	Övrigt	Datering av yttersta årsring	Medelkurva	Fällningstid ²
				Totalt	Anm ¹					
0850020	26	B	FUR	272	Y?	>25	in. m. m. i kärnveden	-	fr tom	-
1	27			196	÷ Y	>50	in. m. m. i kärnveden	-	fr tom	÷
2	28			98	÷ Y	>25		1217	fr tom	e 1216
3	29			159	÷ Y	≥25		1216	fr tom	e 1216
4	30			115	W?	<25		1216	fr tom	e-1216
5	31			108	W?	<25		1217	fr tom	e-1217
6	32			94	÷ W?	>100	in. m. m. i kärnveden	÷	fr tom	÷
7	33			151	÷ Y	<25		1217	fr tom	e 1217
8	34			125	÷ Y	>25		1211	fr tom	e 1211
9	35			194	÷ Y	>25	in. m. m. i kärnveden	1215	fr tom	e 1215

Dendro - Kurs 16-8-95

Loft Hauge - Åraksbø - Bygland Kommune
Syllstokk, vest

Plotnummer nr. Gnr. 30 Bnr. 4



Merk under
Prøve nr. 1 i 1. etg. bursdel
mot vest (syllstokk)

Nr. 1.1
~~176011.1~~
0850011.1

1. etg. stokk (syllstokk)
2 m fra sør/vester hjørne
Underkant og opp (12182)
Ikke synlig bark, ingen
tegn til dks.
Inn til marg
Flere deler som ikke kan settes
sammen

1.2
~~176011.2~~
0850011.2

— u —

Syllstokk, vest

1.3
~~176011.3~~
0850011.3

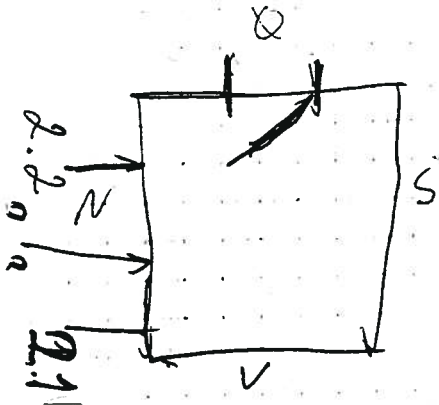
Loft Hauge, ~~stokk~~
— u —

Dendro Kiers 16-8-95

LOFT

Haugen - Fraksba - Bygland Kommune
Syllstokk, nord

Kommunen nr. G. nr. 30 B. nr. 4



Syllstokk

Merkrader

No. 2.1
~~176012.1~~
 08500/2.1

Mulig barkkant
 20 cm fra NV hjørne
 underkant og opp
 ytterkant er med ^{etter} (1217?)

2.2
~~176012.2~~
 08500/2.2

Mulig barkkant
 2 m fra nordre hjørne
 Hal prøve ytterkant er med

2.3
~~176012.3~~
 08500/2.3

175 m fra NV hjørne
 Nederfra, innentru opp
 Mangler 2-3 åringer ytterst

Syllstokk, nord,
 loft, Haugen, ~~fraksba~~

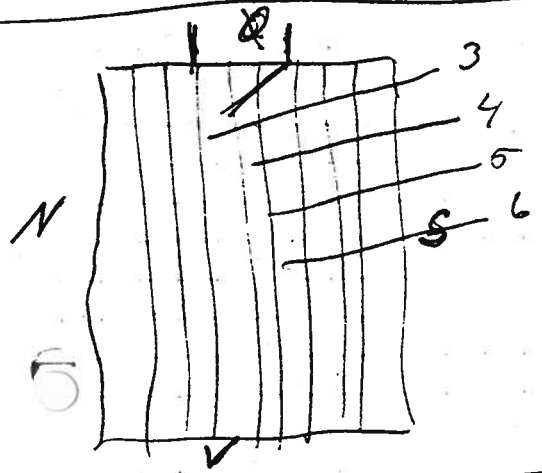
1

Dendro Kurs 16-8-95

LOFT. Høyen - Fraksbo. Bygland Kommune

Kommune nr. Gr. 30 Brnr 4

Golvtiljer etasjeskiller
Merkanter



Underkant etasjeskiller
 Prøvetaking sideveis i golvtiljer
 Groot
 Sprettetelja underside
 tykkelse 2 1/2 - 3"
 Gulvtilje nr. 9 er ikke tatt
 prøver

3

176013
 0850013

3. tile fra N. vegg
 Fra sidekant
 Synlig bakkant
 sikker yterkant
 B 14 1/2"

1216

4

176014
 0850014

4. tile fra N. vegg
 B. 15.5"
 sikker yterkant

sto
ikke
inn

5

176015
 0850015

5. tile fra N. vegg
 B. 19.5"
 sikker yterkant

- H -

6

176016
 0850016

6. tile fra N. vegg
 B 18"
 sikker yterkant

1217

7

~~176017~~
0850017

7. file fra N. Vegg
Tvilson barkkant.
sikker + Herkant
B. 20,5"

"1204"

8

~~176018~~
0850018

8. file fra N. Vegg
sikker barkkant
sikker + Herkant
B. 20"

1217

5

9

~~176019~~
0850019

10. file fra N. Vegg
sikker barkkant og 7 Herkant
B. 19"

1217

10.

8

~~176020~~
0850020

11. file
Tvilson BARKKANT.
Mulg sun mangler i Herkant
B. 20,5"

1184
~~1217~~

11

~~176021~~
0850021

12. file fra N. Vegg
sikker barkkant og 7 Herkant
B. 14,5"

1208

12

~~176022~~
0850022

B. 14"
13 file fra N. Vegg
sikker barkkant og 7 Herkant

1217

Merknader

B.

176023

0850023

14. file fra N. segg
sikker borkant og
+ Herkant

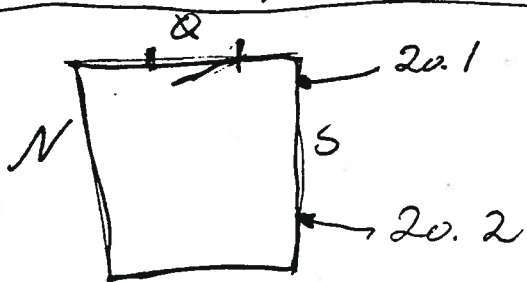
B. 15"

1211

Golv tiler, etasjeskille,
Loft, Hanger, Valle

Densco Kars 16-8-95

Loft, Haugen / Fraksba / Bygland, Vrommen
SYLLESTONN, SØR



Syllstakk søndre vegg

20.1

176024.1

0850024.1

20m fra S. & hjørne
ytterkant og opp
sikker ytterkant
mulig bakkant.

1213

20.2

176024.2

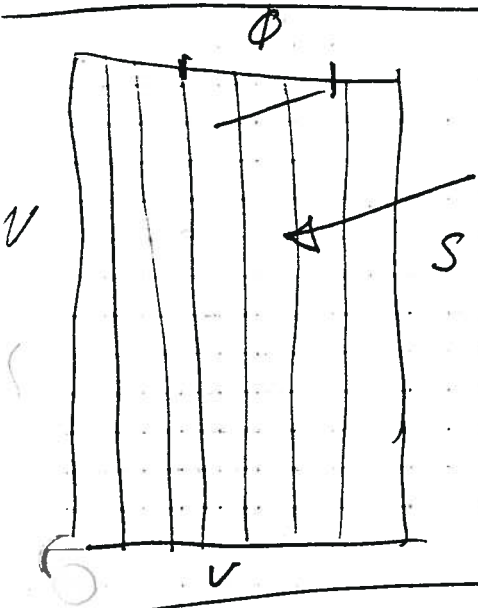
0850024.2

2m fra SV hjørne
sikker ytterkant
slutt ytterkant ÷ tar fra
bakkant
ytterkant og opp

0045 33473311

Syllestonn, sør

Haugen



Golv tiler i børsdel

1ste etg

ujænt teltet
 spættet teljing som i hin lang
 siderens under fra
 boret i fra nordsiden
 Tykkelse 4-6"

21 nr. 1 i fra sør

sansynlig barkkant og sikker ytterkant

B 18"

~~176025~~

0850025

22 nr. 2 i fra sørsiden alles som 21

B 17"

~~176026~~

0850026

1201

23 nr. 3 i fra sør siden alles som 21

B 14"

~~176027~~

0850027

nr. 4 i fra sørsiden

24 nr. 4 i fra sør siden

Fin ytterkant

B 13"

~~176028~~

0850028

1216

5 nr. 5 i fra sør siden
nær barkkant fin ytterkant

17"

~~176029~~

0850029

1215

Merknader

<p>26 B 15,5"</p>	<p>Junge barkkant ÷ Fin nr. 6 176030 0850030</p>
<p>27 B 16"</p>	<p>Mulig barkkant Fin y her kant eller mye småtåler nr 7 176031 0850031</p>
<p>28 B 16"</p>	<p>Dårlig barkkant mulig y her flate nr. 8 Borret fra sar 176032 0850032</p>
<p>29 B 15,5"</p>	<p>nr. 9 Ikke synlig bark men sannsynlig y her flate Borret fra sar 176033 0850033</p>
<p>30 B 14,5"</p>	<p>nr. 10 Barkkant fin y her flate 176034 0850034</p>
<p>31 13,5"</p>	<p>nr. 11 y her flate men har stikket i ga ski 176035 0850035</p>

B 13,5

nr 10

Barkkant bra
Dårlig prøve
varstabil 7.19, sydlig
0850036
~~176036~~

33 B 13"

nr. 13 Bortet fra søsiden
Barkkant bra
fin ytterkant 0850037
176037

34 B 13"

nr. 14
Tr. l. som barkkant
Dårlig ytterkant 0850038
176038

35 B 11"

15 Barkkant fin
Dårlig ytterkant
= 2 mm
0850039
176039

36

37

SOLVATER HANGEN LOFFET

38

I
HAUGEN, ÅRAUSBØ, BYGLAND KOM.
GNR 30 / BNR 4.

- Befaring 16.8.95 i forb. m. dendro-kurs.
- Bartholin, Sundsvalen, Marumrud, Sollid, Aase, Paulsen, Ryghestad, Haslestad

Grunn / Fundament :

- Vegetasjon må holdes nede.
Særlig mot vegen gjennom tunnel har det tendens til å bygge seg opp over tid.
"Renne/avløp mellom buer og vegkant skal ^(4-5te år) jevnlig senkes slik at det er avrenning fra byggtrogen mot vegen og rundt hjørnes i nord og sør.
- Holdstein under separat golvlinne er ikke høy nok. Linnen henger i løse lufta uten å gi understøttelse for golvplankene i 1ste (buret) Plankene er ^{delvis} plugget til linnene, dessuten også innbyrdes.