



LUND UNIVERSITY

Dendrokronologisk analys av material från brunnskonstruktion, Västerås

Linderson, Hans

2007

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Linderson, H. (2007). *Dendrokronologisk analys av material från brunnskonstruktion, Västerås*. (Dendrorapporter i Lund; Vol. 2007:29). Lund University.

Total number of authors:

1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00



LUND UNIVERSITY

DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
HANS LINDERSON



31 Maj 2007

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2007:29

Hans Linderson

**DENDROKRONOLOGISK ANALYS AV MATERIAL FRÅN
BRUNNSKONSTRUKTION, VÄSTERÅS.**

Uppdragsgivare: Anna Lagerstedt, Arkeologi konsult, Box 466, 19404 Upplands väsby

Område: Lokal 1060-1061 Västerås, Västmanland **Prov nr:** PV25905-922, PV25969, PV26169
och PV37401 **Antal prover:** 25-2

Dendrokronologiskt objekt: Projekt nr 2067

Resultat:

CATRAS Dendro nr:	Prov Nr :	Träd slag	Antal år	Splint (Sp) Bark (B) Vank. (W)	Datering av yttersta årsring i provet, E Kr Baserat på C14 se*	Beräknat Fällningsår E(Efter) S(sommaren) E Kr*	Trädets Egenålder uppskattn
67835	PV25905	Björk	119	EW	90*	S 90	120-130
67836	PV25906	Björk	101	W	90*	90/91	100-120
67837	PV25907	Björk	90		Ej datering	-	100-110
67838	PV25908	Björk	100	W	Ej datering	-	100-110
67839	PV25909	Björk	84	W	66*	80 ± 20	100-120
67840	PV25910	Björk	93	EW	90*	S 90	100-120
67841	PV25911	Björk	99	W	91*	93 ± 2	100-120
67842	PV25912	Björk	84	EW	90*	S 90	90-100
67843	PV25913	Björk	103	EW	94*	S 94	110-120
67844	PV25914	Björk	99		71*	91 ± 20	100-150
67845	PV25915	Björk	108		90*	94 ± 4	110-130
67846	PV25916	Björk	94	EW	90*	S 90	100-120
67847	PV25917	Ek	30	Sp-9	Ej datering	-	40-100
67848	PV25918	Björk	105	W	Ej datering	-	110-120
67849	PV25919	Björk	81		91*	94 ± 3	90-110
67850	PV25920	Björk	94		90*	93 ± 3	100-120
67851	PV25921	Ek	56		Ej datering	-	80-110
67852	PV25922	Ek	90		Ej datering	-	110-130
67853	PV25969	Ek	110		Ej datering	-	160-200
67854	PV25169	Ask	30	W	Ej datering	-	40-50
67855	PV37401	Ek	Ca 100		Ej datering	-	100-150
67856	Stege 1	Björk	34	W?	92*	94 ± 2	40-50
67857	Stege 2	Björk	33	W	92*	S 92	40-50
67858	Stege 3	Björk	32	W?	91*	94 ± 3	40-50
67859	Stege 4	Björk	33	W?	92*	94 ± 3	40-50

Information och Diskussion:

Björken är tätvuxen och i många fall uppvisat sinsemellan snarlikt tillväxtmönster. De har därför varit möjliga att datera inbördes. Detta avstånd är således exakt och säkerställt. En viss osäkerhetsmarginal har lagts till yttersta årsringen på många prover eftersom ytveden är något sliten eller att de yttersta årsringarna har varit mycket tätvuxna. Det har dock inte varit möjligt att datera de skapade björkkronologierna med något dendrokronologiskt jämförelsematerial. Enligt överenskommelse har vi därför valt ut ett representativt prov för ^{14}C –analys. Rekommenderat prov för ^{14}C -analys är prov 67846 då detta prov ger säker relativ ålder till flest andra prover. Årsring 69 – 75 analyserades, vilket gav dateringen 0-130 e kr. (kalibrerat kol 14 år, 1 sigma, LuS 1935 \pm 55). Det är inte möjligt att använda högre precision men av metodmässiga skäl har vi för den dendrokronologiska analysen valt ett år för att diskutera de relativa åldrarna. Årsring 72 i prov 67848 har fått 65 Ekr ($130/2= 65$). Yttersta årsringarna i proverna baseras på detta val och skulle egentligen följa gängse ^{14}C osäkerhetsmarginaler*. Avverkningstillfället på året har i flera fall säkerställts till sommaren d.v.s. under växtsäsongen. Björken bör vara tagen ur en hög, tätvuxen, likåldrig sannolikt ensartad björkskog.

Hans Linderson.