



LUND UNIVERSITY

 DEPARTMENT OF QUATERNARY GEOLOGY
 KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
 HANS LINDERSON


06 Nov 2008

Nationella Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, rapport nr 2008:50
Hans Linderson
VEDANATOMISK ANALYS AV KOL FRÅN BOTTEN AV SLAGG I EN
JÄRNFRAMSTÄLLNINGSGUGN VID KRAPPERUP I SKÅNE

Uppdragsgivare: Gyllenstiernska Krapperupsstiftelsen, Krapperups kyrkoväg 13, 260 41 Nyhamnsläge (kontaktperson: Anna Andreasson), org nr 843000-6216.

Område: Krapperup W Skåne **Prov nr:** 1 **Antal prover:** 1 kol

Objekt: Järnframställningsugn, troligen medeltida.

Material: kol

Analys: Total+ urval för C14 analys

Övrigt:

Information:

Prover som är uttagna till C14 indikeras av bedömd egenålder.

Resultat:

Prov Nr	Provbe-teckning	VETENSKAP-LIGT NAMN	Svenskt namn	Stam/ Ung stam /Gren	Egenålder år Y=avst. bark	Frekvenser	
						Antal	Procent av undersökta
1		Salix	Pil, sälg, vide	gren	Y<5	1	100

Veden är totalt förkolnad.

Kolbiten innehåller fem årsringar med vankant (yttersta veden under bark).

Diskussion:

Salix kännetecknas som en vedtyp med måttligt eller lågt brännvärde. Fördelen med släktet i detta hänseende är att det har en hög tillväxtproduktion.

Hans Linderson, Laboratorieföreståndare

Lunds Universitet

Laboratoriet för Vedanatomi och Dendrokronologi, Sölvegatan 12, 223 62 Lund

E-post: Hans.Linderson@geol.lu.se

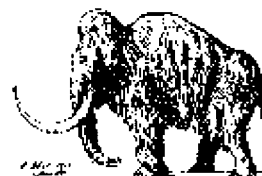
Tel: 046-2227891 , 0738-448812

Fax +46-46-2224830

e-mail: Hans.Linderson@geol.lu.se



LUNDS
UNIVERSITET



KVARTÄRGEOLOGISKA AVDELNINGEN
Laboratoriet för ^{14}C -datering
Sölvegatan 12, Geocentrum II
223 62 LUND
Tel. 046/2227885 Fax 046/2224830

QUATERNARY SCIENCES
Radiocarbon Dating Laboratory
Sölvegatan 12, Geocentrum II
S-223 62 LUND
Sweden

Anna Andréasson

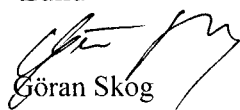
Mariedalsvägen 49c, 217 45 Malmö

Dateringsattest

Provets benämning	Lab no	Erhållen ^{14}C -ålder	$\delta\text{C}13$ ‰	Provmgd (mg)	Förbehandling
Krapperrups slott, Järnframställningsugn, södra trädgården, 2008.	LuS 8166	2235 ± 50		> 20	HCl, NaOH

Beräkningen av ^{14}C -åldern är baserad på halveringstiden 5568 år. Resultaten är givna i antal år före 1950 (^{14}C -ålder BP). I osäkerhetsangivelsen innefattas statistiskt atypliga bidrag från mätningen av prov, standard och bakgrund. Som standard användes enligt internationell överenskommelse 95% av aktiviteten hos NBS oxalsyre-standard. Alla ^{14}C -åldrar är ^{13}C -korrigerade för avvikelser från överenskommet standardvärde på $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ -förhållandet. Detta gäller också skal av mollusker och foraminiferer. För dessa måste alltså s.k. "sea correction" göras.

Lund 2008-11-20


Göran Skog

Atmospheric data from Reimer et al (2004), OxCal v3.10 (Bronk, Ramsey (2005), sub r 4-s1 12 prob[chron]

