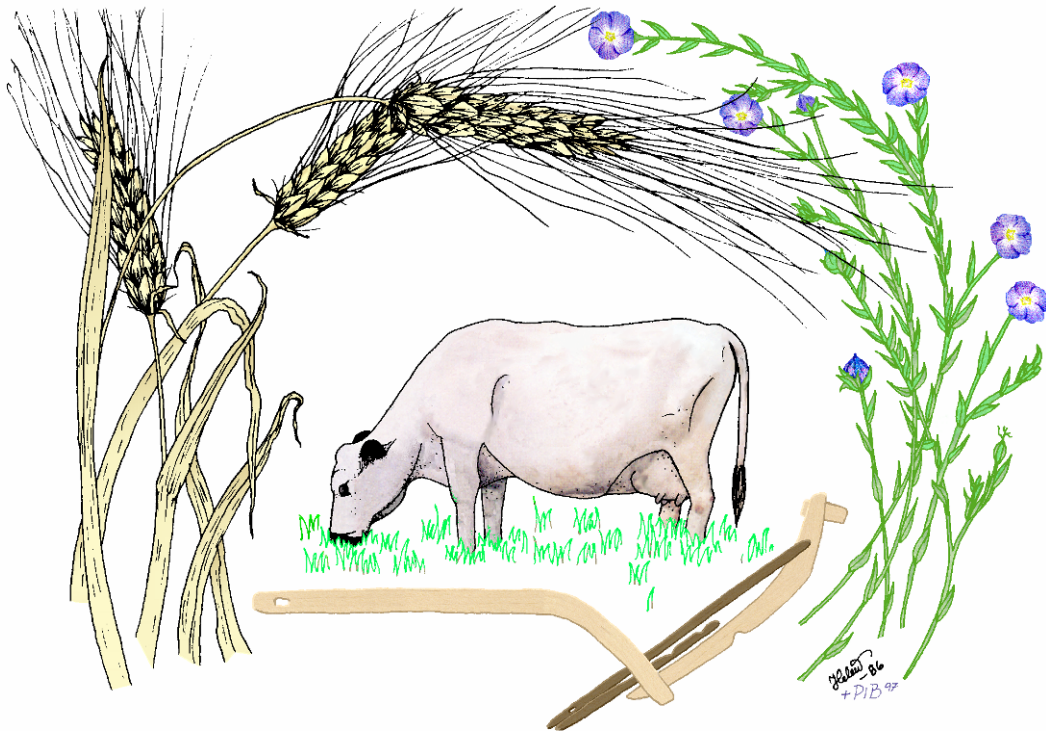


# MILJÖARKEOLOGISKA LABORORIET

RAPPORT nr. 2023-020



Miljöarkeologisk analys från en anläggning inom  
boplatssområde L2020:4613 och vedartsbestämning  
från en kokgrop L2020:4612, Brännlandsberget,  
Umeå socken, Västerbotten

Sofi Östman, Ivanka Hristova, Filip Westin,  
Johanna Kantak & Samuel Eriksson

INSTITUTIONEN FÖR IDÉ – OCH SAMHÄLLSSTUDIER



# Miljöarkeologisk analys från en anläggning inom boplatssområde L2020:4613 och vedartsbestämning från en kokgrop L2020:4612, Brännlandsberget, Umeå socken, Västerbotten

Sofi Östman, Ivanka Hristova, Filip Westin, Johanna Kantak och Samuel Eriksson

## Bakgrund

Två prover har mottagits för analys. Ett makroprov från en mörkbrun anläggning inom L2020:4613 innehållande brända ben och rödockra. Detta har subsamplats för även markkemisk analys. Det andra provet är ett kolprov från en närliggande förmodad kokgrop, L2020:4612. Miljöarkeologiska laboratoriet har tidigare analyserat prover från en tidigare kartering över området, se MAL Rapport 2023-017

Uppdragsgivare är Västerbottens Museum och kontaktperson har varit Ronny Smeds.

## Provbehandling

Innan analys förvaras proverna i torkrum (+30°) tills all fukt försvunnit. Provernas volym mäts innan materialet vattensållas och floterar på 2 mm och 0,5 mm. Materialet genomsöks och frömaterial artbestäms under stereolupp med hjälp av referenslitteratur för fröer (Cappers, Bekker, & Jans, 2006), förkolnade cerealier (Jacomet, 2006) och laboratoriets referenssamling. Enbart förkolnat material tillvaratags och analyseras arkeobotaniskt. Övrigt makrofossilt material såsom träkol, ben och snäckor plockas ut och presenteras tillsammans med det botaniska materialet. Mängden träkol uppskattas efter en tregradig skala där X innebär obefintligt/ytterst lite träkol och XXX innebär att hela provet/mer än ca 75 % består av träkol. Flotering och utplock av ben av Filip Westin och sortering av Johanna Kantak.

## Resultat

22\_0032\_0001

Innan flotering, subsamplades provet för markkemisk analys och brända ben som gick att iaktta plockades ut. Vid sortering framkom ytterligare en mindre mängd brända ben samt tre små kolbitar. Inget frömaterial gick att finna. En kolbit plockades ut och vägdes för 14C. Den identifierades till tall (cf. *Pinus*) – 6,7 mg (tabell 2).

Tyvär har subsamplet för markkemisk analys från denna anläggning förkommit under provbehandling.

22\_0033\_0001 (L2020:4612, KP1)

Provet består av några kolbitar och sand och skickades in för artbestämning inför C14. Kolbitarna dominerades av barrträd, samt några från ströporiga lövträd (ex. björk, al, hassel etc). En kolbit av al plockades ut och vägdes för 14C, dess vikt var 191,2 mg (tabell 2).

## Referenser

Cappers, R. T., Bekker, R. M., Jans, E. J. 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland. Digital seed atlas of the Netherlands*. Groningen: Barkhuis publishing & Groningen University Library.

Jacomet, Stefanie. (2006). *Identification of cereal remains from archaeological sites*. IPAS, Basel University.

Mossberg, B., Stenberg, S. 2018. *Nordens flora*. Naturhistoriska riksmuseet Stockholm.

Schweingruber, F. H. 1978. *Microscopic Wood Anatomy*. Birmendorf: Eidgenössische Anstalt für das forstliche Versuchswesen.

Schweingruber, F. H. 1990. *Anatomy of European Wood. An atlas for the identification of European trees, shrubs and dwarf shrubs*. Verlag Paul Haupt Bern und Stuttgart.

Tabell 1. Resultatlista

MAL nr	Anläggning	L. nr	Volym före flot.	Volym efter flot	Provtyp
22_0032_0001	A3, Boplats	L2020:4613	2 L	150 ml	makroprov
22_0033_0001	Kokgrop	L2020:4612			kolprov

Tabell 2. Utplock för C14

MAL nr	P.nr	L nr	Material	Vikt
22_0032_0001	MP1	L2020:4613	<i>Pinus sylvestris</i> (tall) – kolfragment	6,7 mg
22_0033_0001	KP1	L2020:4612	<i>Alnus</i> (al) - kolfragment	191,2 mg



MAL  
Miljöarkeologiska laboratoriet  
Umeå Universitet  
901 87 UMEÅ  
090-786 50 00  
<https://www.umu.se/mal/>  
mal@umu.se