

# MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2010-012



Miljöarkeologiska analyser  
av ett prov från  
RAÄ Skeby 46, Götene kommun,  
Västergötland

Radoslaw Grabowski

INSTITUTIONEN FÖR IDÉ- OCH SAMHÄLLSSTUDIER



# Miljöarkeologiska analyser av ett prov från RAÄ Skeby 46, Götene kommun, Västergötland.

Av: *Radoslaw Grabowski*

## Bakgrund

Ett prov om ca 3l har sänts in av Västergötlands Museum till Miljöarkeologiska Laboratoriet i Umeå för arkeobotanisk och markkemisk/geofysisk analys. Provet härstammar från en undersökning av bopplatsen RAÄ Skeby 46 i Götene Kommun, Västergötland.

Undersökningen var liten till omfattningen med få möjligheter till storskaliga miljöarkeologiska analyser. Det insända provet härstammar från ett lager i som innehöll keramik som preliminärt har bedömts som neolitisk (Norrman 2010).

## Metod

Provet har analyserats för **makrofossil**. Provet floterades i vatten varefter det flytande materialet fångades upp i ett såll med 0,5 mm maksvidd. Denna maskvidd är tillräcklig för att fånga upp i princip alla kulturindikerande växtrester. Restmaterialet vattensällades efter flotering i syfte att kontrollera att inget relevant material hade gått förlorat. Efter torkning inspekterades provet visuellt med hjälp av ett stereomikroskop med 8-40 ggr förstoring.

Provet sub-samplades också för markkemiska och geofysiska analyser. Dessa utfördes enligt följande parametrar;

1. Fosfatanalys, **CitP** (fosfatgrader, P<sup>o</sup>) enligt Arrhenius och Miljöarkeologiska laboratoriets citronsyrametod. Fosfathalten anges som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g torr jord extraherad med citronsyra (2 %).
2. Fosfatanalys efter oxidativ förbränning, **CitPoI** (fosfatgrader, P<sup>o</sup>). Fosfathalten anges som mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/100 g torr jord extraherad med citronsyra (2 %) efter förbränning av provet vid 550°C (Engelmark & Linderholm 1996).
3. Organisk halt, **LoI** (%) bestämd genom förbränning av provet vid 550°C i 3 timmar. Halten anges i procent av torrt prov.
4. Magnetisk susceptibilitet, **MS** (SI) bestämd på en Bartington MS2 med en MS2B mätcell. Susceptibiliteten anges per 10 g jord (Thomson & Oldfield 1986). Med MS menas magnetiserbarheten hos ett material, dvs. i vilken omfattning ett jordprov förstärker ett pålagt magnetiskt fält.
5. Magnetisk susceptibilitet efter oxidativ förbränning vid 550°C, **MS550** (SI) bestämd på en Bartington MS2 med en MS2B mätcell. Susceptibiliteten anges per 10 g jord (Thomson & Oldfield 1986).

Innan analys torkades provet i 30°C, varefter det sällades genom ett 1,25 mm såll. Vid provförbehandlingen tillvaratas eventuella fynd. Förekomst av kol och järnutfällningar antecknas.

De fem olika parametrarna ingår i ett system där de tillsammans eller enskilt förklarar olika händelser. Med MS kan man studera eldningsaktiviteter. Tillsammans med LOI och MS550 kan man t.ex studera intensiteten i eldningen och områdets ev. försumpning. P0 tillsammans med LOI och MS används för att studera bosättningsytor. CitP, CitPoI och LOI används för att studera odlingsaktiviteter.

## Resultat

Den arkeobotaniska analysen av materialet resulterade endast i identifikationen av en mycket liten mängd träkol.

### Markkemisk/geofysisk analys

MALNo	FieldNo	MSlf	MS550lf	CitP	CitPOI	PQuota	LOI
10_0007_001	A75	109	175	23,2	79,6	3,4	1,9

Den markkemiska/geofysiska analysen indikerar mycket begränsad mänsklig störning i det undersökta lagret. Materialet är i övrigt alldeles för litet för en vidare tolkning.

## Referenser

Engelmark, R. & Linderholm, J., 1996. Prehistoric land management and cultivation. A soil chemical study. *Proceedings from the 6th Nordic Conferens on the application of Scientific Methods in Archaeology, 19-23 September 1993.*

Norrman, M., 2010. Makroprov för analys från RAÄ Skeby 46 (personlig korrespondens 2010-02-04).

Thomson, R. & Oldfield, F., 1986. *Environmental Magnetism*, London: Allen & Unwin.

MAL  
Miljöarkeologiska laboratoriet  
Umeå Universitet  
901 87 UMEÅ  
Telefon: 090-786 50 00  
Telefax: 090- 786 76 63  
Hemsida: [www.idesam.umu.se/mal/](http://www.idesam.umu.se/mal/)