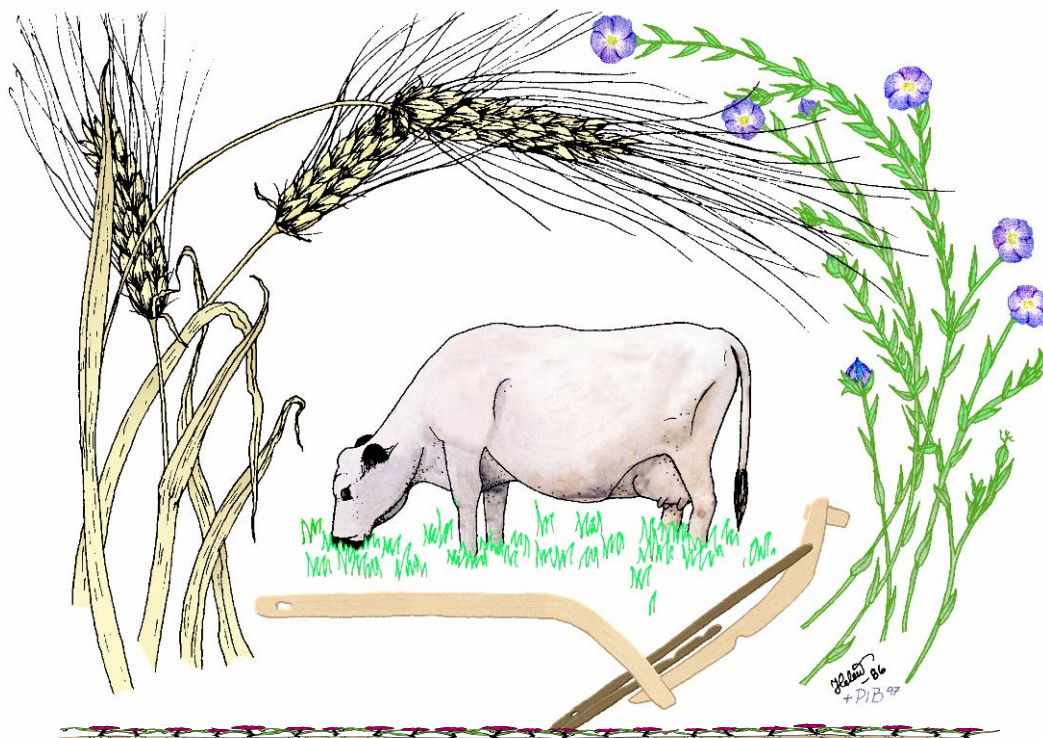


MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2015-016



Teknisk rapport: Vattensällning och
markkemisk analys av
anläggningsprover från RAÄ 1885,
Tanum sn, Bohuslän

Samuel Eriksson & Sofi Östman

INSTITUTIONEN FÖR IDÈ- OCH SAMHÄLLSSTUDIER



Teknisk rapport: Vattensällning och markkemisk analys av anläggningsprover från RAÄ 1885, Tanum sn, Bohuslän

Av

Samuel Eriksson & Sofi Östman

Miljöarkeologiska laboratoriet

Institutionen för idé- och samhällsstudier

Umeå universitet

INLEDNING

I samband med undersökningen av fornlämning Raä 1885 har 38 bulkprover från anläggningar inkommit till miljöarkeologiska laboratoriet. Proverna har vattensällats för att plocka fram fyndmaterial. I samband med detta subsamplades proverna för markkemiska analyser och förbereddes också för eventuell senare makrofossilanalys.

Ansvarig institution för undersökningen är Kulturlandskapet. Provmaterial och information har tillhandahållits av Stig Swedberg, Kulturlandskapet

METODER

Vattensällning

Proverna subsamplades först för att få fram material till markkemiska/fysikaliska analyser. Proverna vattensällades sedan ned till två fraktioner, >2mm. och 0,5-2mm.. De utplockade fynden återsändes till Kulturlandskapet medan det övriga materialet torkas för senare makrofossilanalys.

Markkemisk/fysikalisk analys

Innan analys torkas provet i 30°C, varefter det homogeniseras genom mortling och sällning genom ett 1,25 mm såll. Vid provförbehandlingen tillvaratas eventuella fynd och kol och järnutfällningar noteras vid förekomst. Jordprovet analyserades med avseende på 2 markkemiska/ fysikaliska parametrar. De 2 parametrarna är:

1. Fosfatanalys, **Cit-P** (fosfatgrader, P_o) enligt Arrhenius och Miljöarkeologiska laboratoriets citronsyrametod. Fosfathalten anges som mg P₂O₅/100 g torr jord extraherad med citronsyra (2 %).
2. Magnetisk susceptibilitet, **MS** (SI) är analyserad med ett Bartington system, (MS3 och MS2B mätcell). Susceptibiliteten anges som $\chi_{lf} 10^{-8} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1}$ massspecifik susceptibilitet, per 10 g jord (Dearing 1994, Thomson och Oldfield, 1986). Med MS menas magnetiserbarheten hos ett material, dvs. i vilken omfattning ett jordprov förstärker ett pålagt magnetiskt fält.

RESULTAT

Tabell 1: Fyndmaterial och analysresultat

MALNo	FieldNo	Anl.	Provvoly (l.)	Ben	Bränd lera	Keramik	Flinta	CitP(P°)	MS
15_0017_001	6	A26	2,5	x	x	x		525	74
15_0017_002	7	A908	1,6	x				605	79
15_0017_003	8	A912	2,2	x				560	82
15_0017_004	11	A292	1,5	x	x			962	316
15_0017_005	12	A292	2,1	x	x			940	153
15_0017_006	22	A253	3,6	x		x		694	90
15_0017_007	34	A901	2,3	x				543	94
15_0017_008	35	A901	1,5	x				418	107
15_0017_009	36	A901	2,5	x				589	89
15_0017_010	37	A901	2	x				501	101
15_0017_011	47	A288	3,5					217	72
15_0017_012	57	A255	3	x				654	74
15_0017_013	61	A246	1,6	x				384	122
15_0017_014	65	A260	1,8			x		590	107
15_0017_015	80	A291	3	x		x		589	104
15_0017_016	81	A291	3,2	x					
15_0017_017	82	A291	2,5	x				295	100
15_0017_018	96	A334	2					602	126
15_0017_019	97	A279						618	118
15_0017_020	105	A912		x		x		430	82
15_0017_021	116	A294						310	107
15_0017_022	117	A294						276	92
15_0017_023	123	A328	2	x		x		268	96
15_0017_024	144	A292		x	x			988	221
15_0017_025	145	A292		x			x	257	97
15_0017_026	152	A26		x		x		377	110
15_0017_027	153	A317	2,2	x		x		418	52
15_0017_028	154	A317	3,5	x	x			336	66
15_0017_029	176	A2	1,7	x				303	95
15_0017_030	177	A64	3,6	x				321	62
15_0017_031	178	A64	3					209	72
15_0017_032	183	A76	1,2					206	74
15_0017_033	190	A233	3,4	x				261	71
15_0017_034	191	A233	3					195	153
15_0017_035	196	A16	1	x				316	98
15_0017_036	205	A75	3,2					117	116
15_0017_037	206	FU-A10	4					283	38
15_0017_038	207	FU-A26	1,6					392	135

Miljöarkeologiska laboratoriet
Umeå Universitet
901 87 UMEÅ
Telefon: 090-786 50 00
Telefax: 090- 786 76 63
Hemsida: www.umu.se/envarchlab