

MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2011-025



Analys av makrofossil från E18-projektet Gulli-
Langåker, Lok 76, Elgesem 153/20, 39 og Solberg
155/20, Sandefjord kommun, Vestfold

Av

Sofi Östman

INSTITUTIONEN FÖR IDÉ – OCH SAMHÄLLSSTUDIER



Analys av makrofossil från E18-prosjektet Gulli-Langåker, Lok 76, Elgesem 153/20, 39 og Solberg 155/20, Sandefjord kommun, Vestfold

Av Sofi Östman

Inledning

Analysen gäller tre prover för markkemisk- och makrofossilanalys från lokalitet 76. Proverna kommer från en lokal med tre kokgropar.

Metod

Proverna anlände till MAL, Umeå universitet, i början av september 2010. Volymen på proverna varierade mellan 0,5 – 1 L. Efter att volymen mätts upp togs ett subsample ur varje prov, dvs ca 10 ml togs ut och sparades för att användas för den markkemiska analysen. Proverna vattensållades först i sållar på 2 mm så att material som inte flyter skulle noteras. Därefter floterades proverna med en minsta maskvidd på 0,5 mm. Allt organiskt material större än 0,5 mm sparades och sattes i torkrum.

Volymen mättes igen efter att proverna torkat. I det skedet består de huvudsakligen av organiskt material, med inslag av minerogent material. Mängden träkol noterades. Därefter undersöktes proverna i stereolupp med ca 8-50ggr förstoring. Allt växtmaterial bestämdes så långt möjligt. Övriga fyndmaterial i provet noterades, t ex bränd lera, br ben. Mängden träkol uppskattades enligt en 3-gradig, relativ skala: xxx = mer än hälften av provet utgörs av träkol, x = enstaka träkol i provet.

Det markkemiska provet som tagits ur från det ursprungliga jordprovet analyserades på följande 5 parametrar:

MS= magnetisk susceptibilitet =benägenheten att magnetiseras. Visar på kulturpåverkan. Ökar med järnhalt och bränning.

MS 550 = MS efter bränning i 550°, visar om jorden upphettats tidigare

LOI = organisk halt

CitP = oorganisk fosfat, visar på kulturpåverkan, avfall, ”nedsmutsning” av människor

CitPOI = organisk fosfat, visar på kulturpåverkan, avfall, ”nedsmutsning” av människor

Pkvot = förhållandet oorganisk fosfat- organisk fosfat

MAL nr. 10_0032_	PRØVENR.	S- NUMMER	KONTEKST	TOLKNING	träkol (x-xxx)	Volym (L) före flotering	Volym (ml) efter flotering
19	2760002	1760001	lag 2	Kokegrop	ej noterat	0,5	10
20	2760004	1760002	lag 1	Kokegrop	xxx	1	13
21	2760006	1760003	lag 2	Kokegrop	xx	1	10

Resultat

Makrofossil

Trots att anläggningarna består av kokgropar är det förkolnade materialet inte stort. Endast ett frö av viol (*Viola sp*) hittades. Då materialet till större delen består av träkol, är det oförkolnade materialet med all säkerhet recent och därmed ointressant för en vidare tolkning.

MAL nr. 10_0032	PRØVENR.	S- NUMMER	Innehåll växtmaterial. Förkolnat.	Innehåll växtmaterial. Oförkolnat.	TOLKNING
19	2760002	1760001		2 <i>Chenopodium</i>	Kokegrop
20	2760004	1760002	1 <i>Viola sp.</i>	1 <i>Chenopodium sp.</i> , 5 <i>Polygonum aviculare</i> , 3 <i>Stellaria sp.</i>	Kokegrop
21	2760006	1760003		<i>Chenopodium</i> , <i>Persicaria lapathifolia</i> , <i>Carex sp</i>	Kokegrop

Markkemi

Redan innan förbränning hade proverna höga MS-värden, och när de förblir höga efter upphettning i 550° visar det att materialet har varit upphettat/bränt tidigare. De något högre organiska fosfaterna indikerar kulturpåverkan. En hög organisk halt är inte ovanlig för denna typ av anläggningar.

MAL nr. 10_0032	MSif	MS550lf	CitP	CitPOI	PQ	LOI
19	556	598	59	110	1,8	8
20	738	702	52	113	2,1	5,4
21	317	508	70	153	2,2	6,9

Diskussion och tolkningar

Det magra materialet i dessa tre kokgropar består enbart av ett förkolnat frö av viol (*Viola sp.*). Detta kan ha hamnat i anläggningen på grund av att den växt i närheten eller följt med något annat material som deponerats. De markkemiska värdena visar kulturpåverkan och tidigare förbränning.

Sammanfattning

Enbart ett förkolnat frö hittades på lokal 76 och det markkemiska resultatet stödjer de tidigare tolkningarna till kokgropar.