

MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT nr. 2011-023



Analys av makrofossil från E18-projektet Gulli-
Langåker, Lok 63, Klinestad 15/5, 7 og 9, Sandefjord
kommune, Vestfold

Av

Sofi Östman

INSTITUTIONEN FÖR IDÉ – OCH SAMHÄLLSSTUDIER



Analys av makrofossil från E18-prosjektet Gulli-Langåker, Lok 63, Klinestad 15/5, 7 og 9, Sandefjord kommune, Vestfold

Av Sofi Östman

Inledning

Analysen gäller ett prov för markkemisk- och makrofossilanalys från lokalitet 63. Provet kommer från ett odlingslager/dyrkningslag.

Metod

Provet anlände till MAL, Umeå universitet, i början av september 2010. Volymen på provet mättes till 2,6 L. Efter att volymen mätts upp togs ett subsample, dvs ca 10 ml togs ut och sparades för att användas för den markkemiska analysen. Provet vattensållades först i sållar på 2 mm så att material som inte flyter skulle upptäckas. Därefter floterades det, 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 provet torkat. Mängden träkol noterades. Därefter undersöktes provet i stereolupp med ca 8-50gr förstoring. Allt växtmaterial bestämdes så långt möjligt. 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
7	2630001	4630001	-	Dyrkningslag	x	2,6	80

Resultat

Makrofossil

Det arkeobotaniska materialet i detta prov var ytterst sparsamt och består enbart av två frön, ett hallon/bringeber samt en starr. Mängden kol i provet bestod enbart av enstaka fragment.

MAL nr. 10_0032	PRØVENR.	S- NUMMER	Innehåll växtmaterial. Förkolnat.	Innehåll växtmaterial. Oförkolnat.	annat daterbart material	TOLKNING
7	2630001	4630001	-	1 <i>Rubus idaeus</i> , 1 <i>Carex sp.</i>	-	Dyrkningslag

Markkemi

Resultatet visar på en tämligen hög mängd organiskt material i provet. Eftersom MS-värdet ökar kraftigt efter förbränning har det förmodligen inte eldats tidigare på platsen. Fosfatvärdena avspeglar inte någon klart nedsmutsad yta men de höga organiska fosfaterna pekar på en odlad miljö.

MAL nr. 10_0032	MSlf	MS550lf	CitP	CitPOI	PQ	LOI
7	51	567	22	101	4,7	5

Diskussion och tolkningar

Det sparsamma växtmakrofossila materialet kan man inte säga mycket om. Eftersom de frön som tagits fram är obrända kan de mycket väl vara recenta. Då man inte vet hur långt ned provet är taget försvårar det analysen. Förekomsten av de organiska fosfaterna och den för områdets höga organiska halt visar dock att området är en odlingsyta.

Sammanfattning

En makrofossil och markkemisk analys av prov nummer 2630001/4630001 gav ett litet material som inte kan säga mycket nytt om platsen annat än att odling har förekommit.