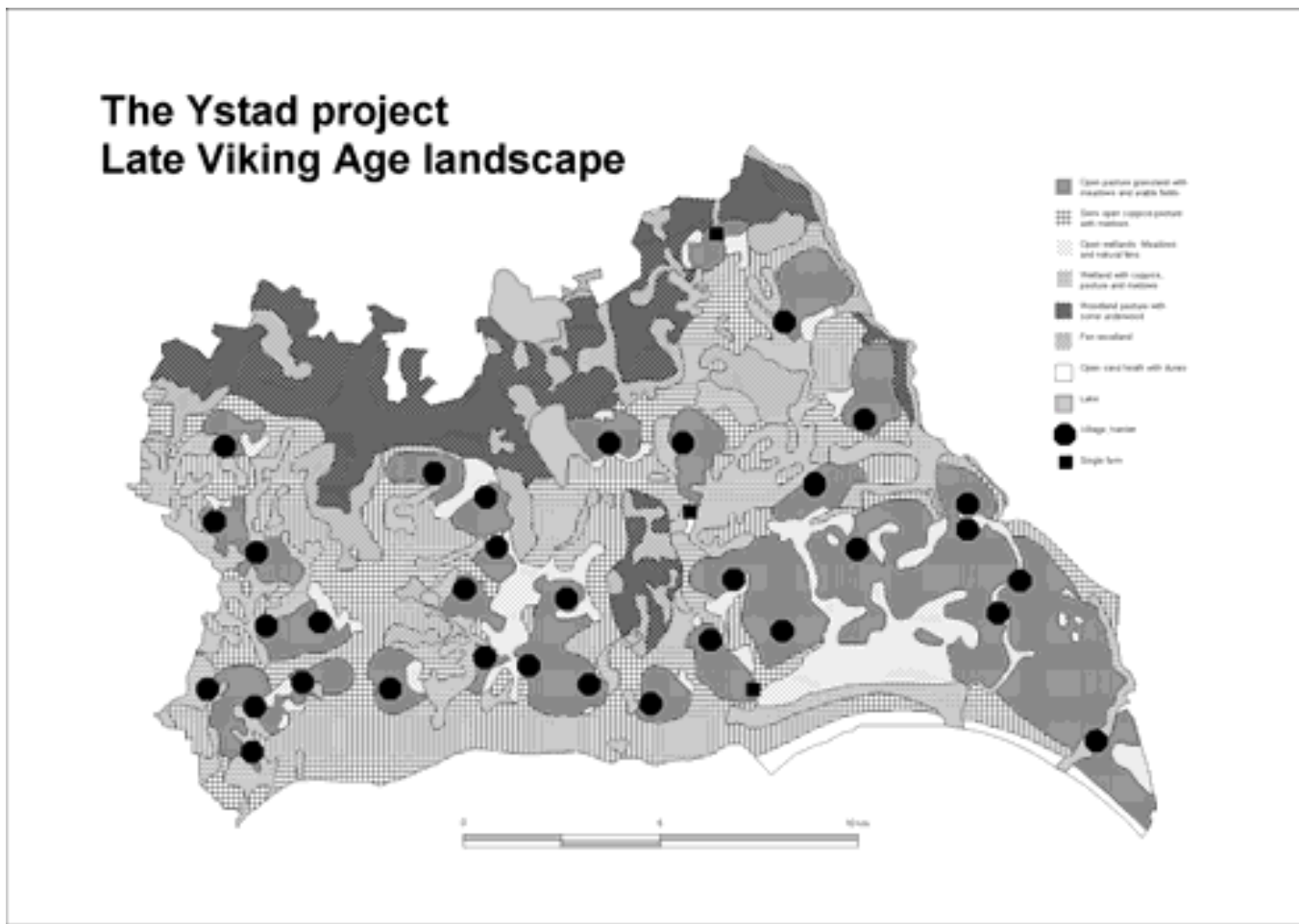


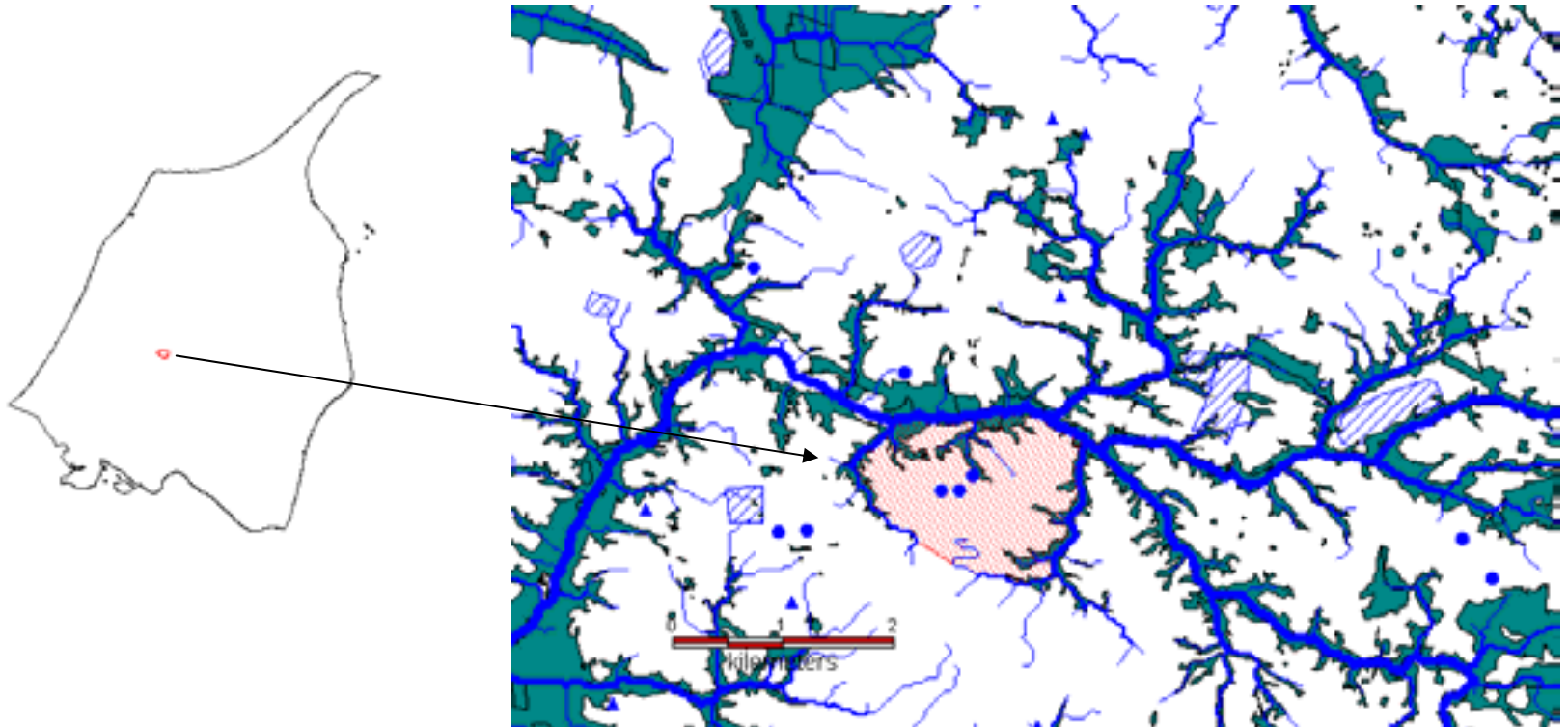
Landskabet før kortet

Rekonstruktioner af det forhistoriske landskab

Økologiske landskabsmodeller



Testområde



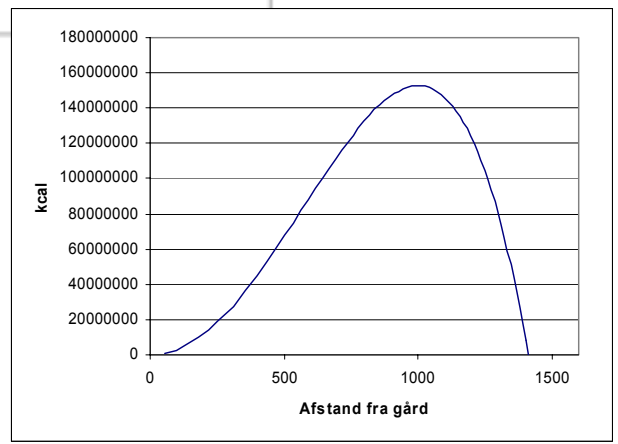
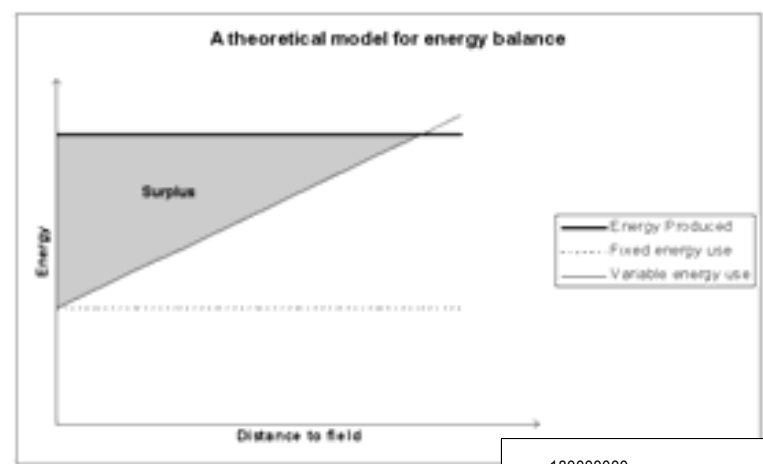
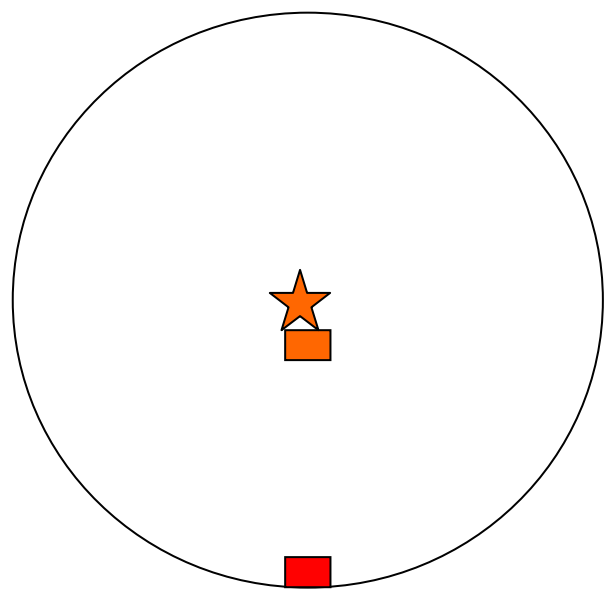
Antagelser

- Modellen bygger på energiforbrug og –produktion
- Systemet består af Mennesker, Korn, Malkekvæg
- Der er antages en standardbebyggelse på fire gårde
- Hver med ~6 voksne (svarende to 8-10 personer)
- En person skal bruge 2300 kcal/dag (WHO)



Kornproduktion

Der antages 3 fold – men udbyttet varierer:



Mælke- og kødproduktion

Der antages en "standardpakke" på:

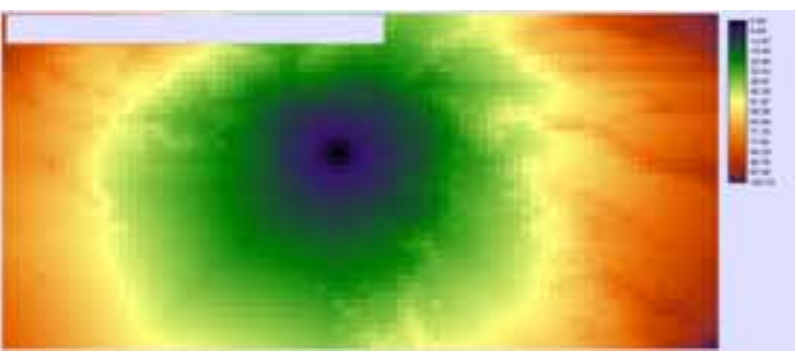
- 3 malkekøer
- 1 kvie
- 1 kalv

Denne pakke har et årligt foderforbrug på 5110 FE, og yder til gengæld 700 kg mælk og 260 kg kød.

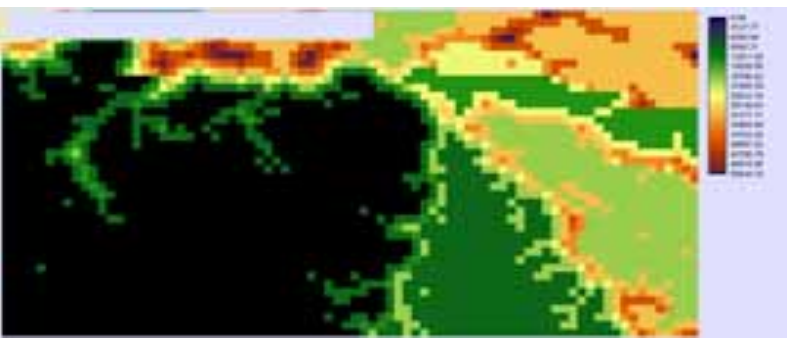
Så hvis man *kender* gennemsnitsproduktionen af FE/ha på våd og tør bund får man en ide om produktionen af mad ...

Også her antages en faldende produktion med afstand.

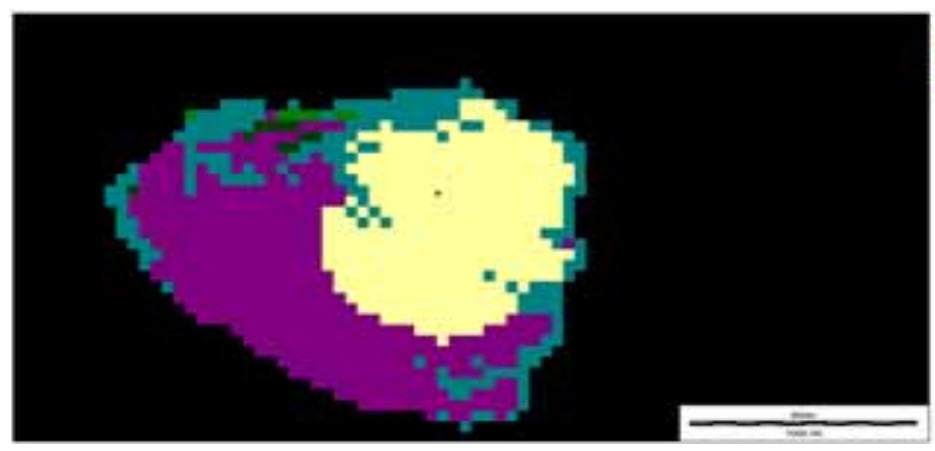
Resultat



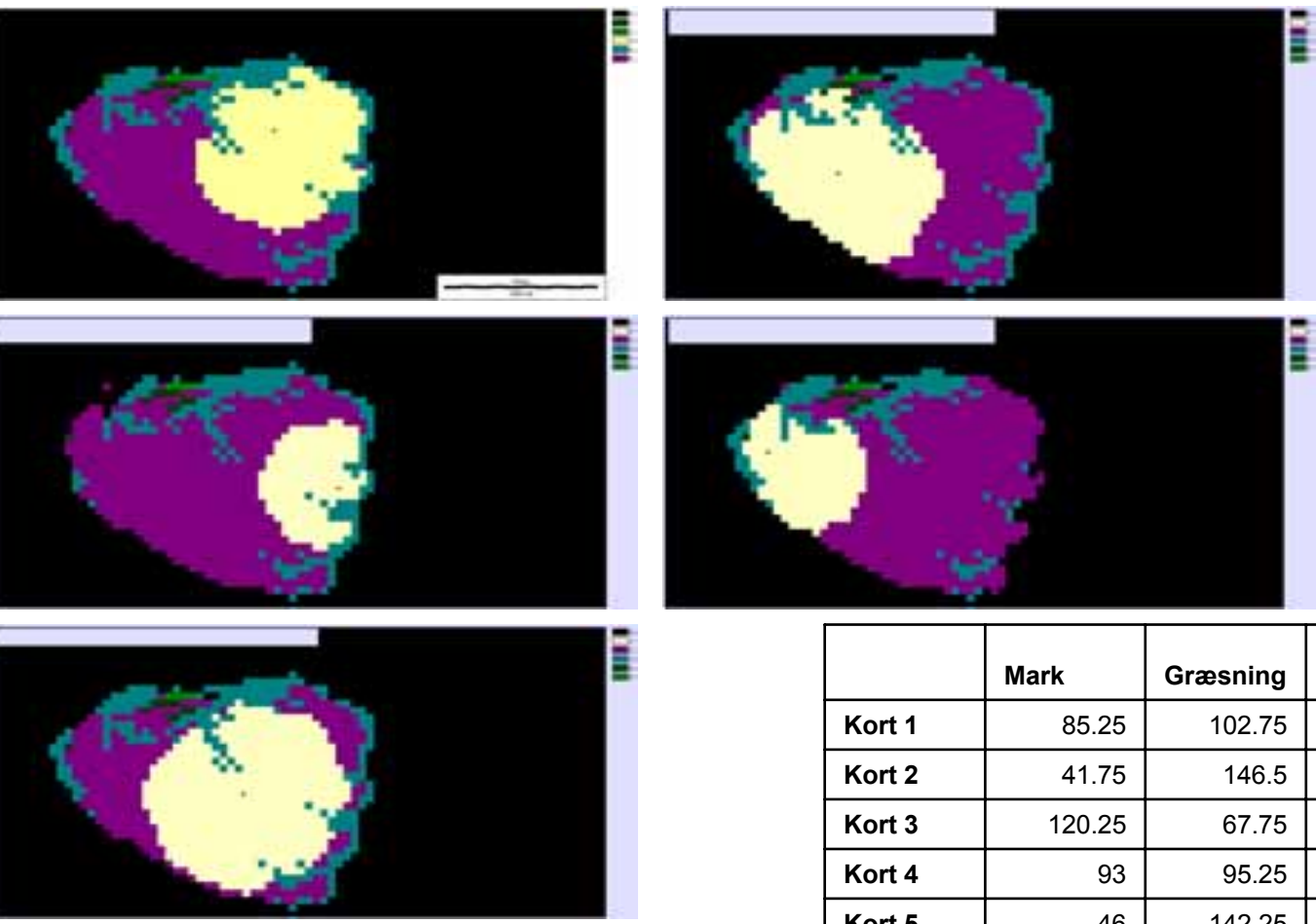
Bevægelse i landskabet



Energiproduktion



Sammenligning



	Mark	Græsning	Eng	Skov	Ellekrat
Kort 1	85.25	102.75	48	3.25	1
Kort 2	41.75	146.5	42	3	7
Kort 3	120.25	67.75	48	3.25	1
Kort 4	93	95.25	48	3	1
Kort 5	46	142.25	34	3	15
Gn.snit	77.3	110.9	44	3.1	5

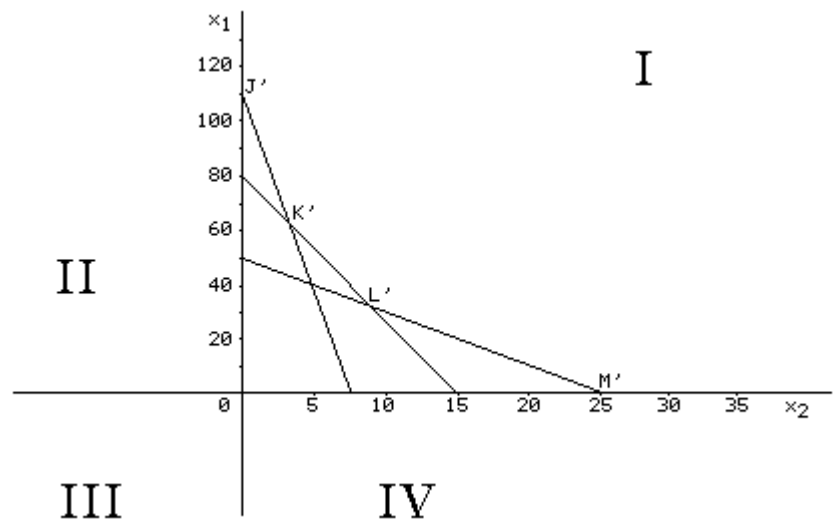
Matematisk programmering

En række metoder til at finde den optimale sammensætning af forskellige produktioner.

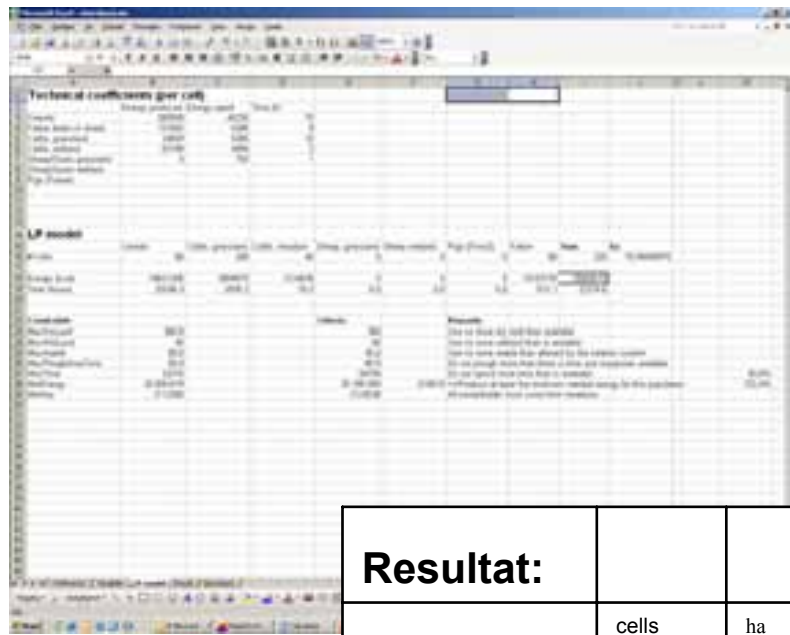
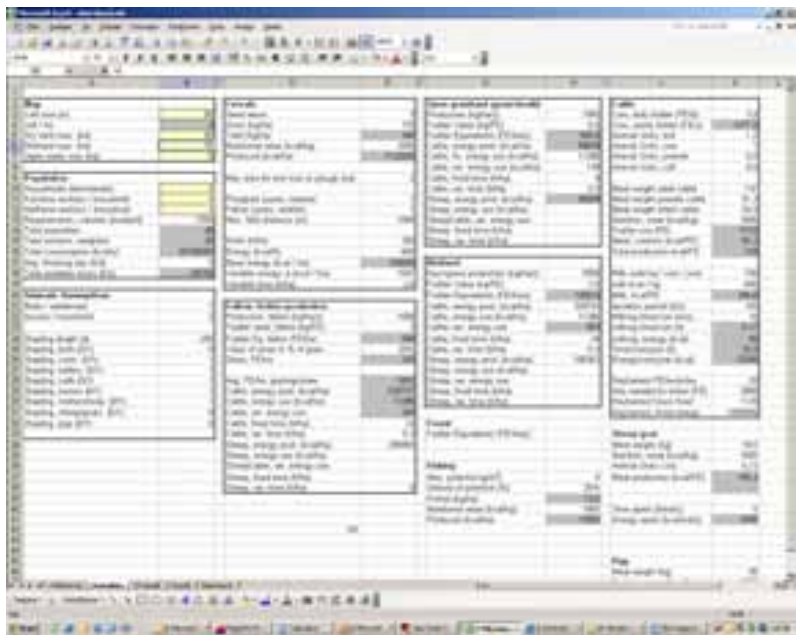
”Optimal” kunne f.eks. være

- Mest muligt mad
- Mindst muligt tid

Findes i Excel



Model



Resultat:	cells	ha	μ(GIS)
Fields	80	20,0	38,6
Fallow	80	20,0	38,6
Open grassland	200	149,8	110,9
Forest	0	0,0	0,0
Meadow	40	48,0	44,0
Alder carr	0	0,0	0,0

Kontrol

Der er ingen bopladsfund i dette ejerlav. Men i en større undersøgelse ville det være oplagt at sammenligne med de kendte fund.

Pollenanalyse ... ?