



Georadarprospektering

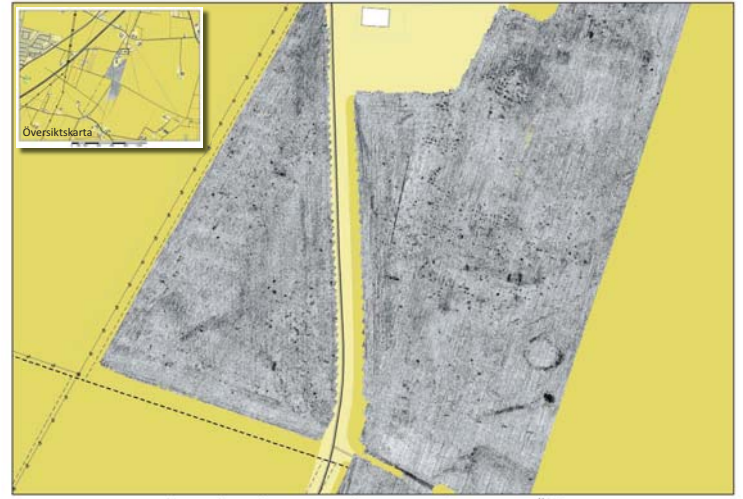
En georadar är förenklat sagt ett ekolod för användning på land. En antenn på marken sänder ut en elektromagnetisk impuls och registrerar sedan dess eko, det vill säga reflektioner från gränsskikt mellan gropar, diken och stolphål och den omgivande jorden, eller objekt som t ex stenar, murrester eller håligheter.

Mätningar utförs längs raka linjer med 8 cm mätavstånd i profilriktningen. Många parallella profiler registreras med 8 cm mellanrum inom undersökningsområdet. All data filtreras och sedan sammanfogas mätprofilerna i datorn till en tredimensionell digital datavolym. Datavolymen klipps sedan i 5 cm tjocka, horisontella skivor som visar reflektioner från ungefär samma djup.

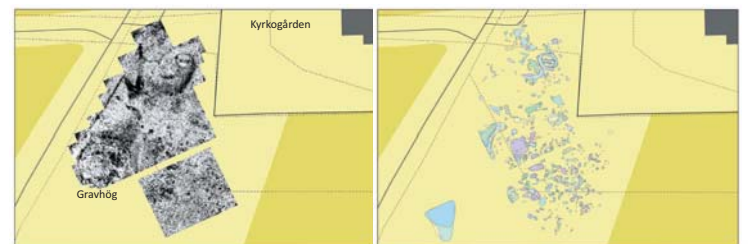
En 400 MHz georadarantenn ser cirka två meter ner i marken och har en avbildningsförmåga av omkring 20 cm, vilket betyder att objekt av mindre storlek inte kan utskiljas. Georadarns penetreringsförmåga kan påverkas negativt om marken innehåller mycket lera eller om den är fuktig.

Georadar kallas också för *markradar* eller *Ground Penetrating Radar (GPR)*.

Georadarresultat 2010



Bilden ovan visar en djupskiva cirka 40 cm under markytan. De svarta fläckarna förorsakades av stenar i marken. Rader av stolphål eller stenskodda stolphål indikerar byggnader. Bland annat kan man urskilja ett flertal öst-väst orienterade byggnader.



Bilden till vänster visar en djupskiva från gräsmattan mellan gravhögen och kyrkogården. Till höger en första tolkning av arkeologiskt intressanta strukturer i marken som syns i datan.

