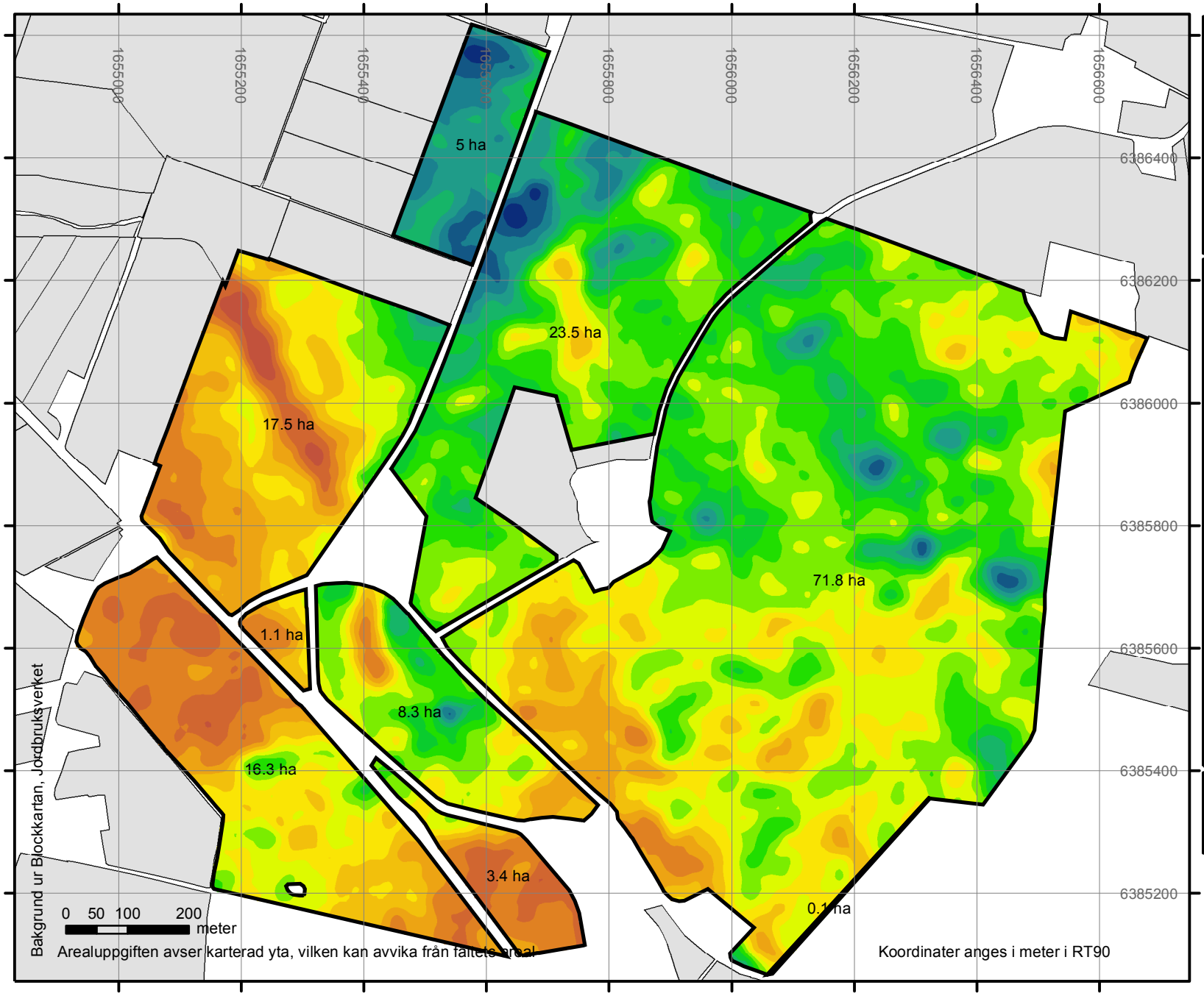
EM-kartering

Hallfrede, 2008



ECa (mS/m)

11

38

Betyder vanligen:

Relativt låg lerhalt, Mg-AL, K-HCl, Cu-HCl. Även tunt jordtäcke.

Ökande ECa

Rel. hög lerhalt, Mg-AL, K-HCl, Cu-HCl

Hur tolkar man EM-kartan?

Data från instrumentet EM38 ger värden på det översta jordlagrets ledningsförmåga. Mätvärdena brukar benämnas ECa (apparent electrical conductivity) med enheten mS/m (milliSiemens/meter). Normalt påverkas mätdata till största delen av jordartsförhållandena ned till ca 1 m djup.

I våra jordar är ledningsförmågan ofta starkt kopplad till jordens lerhalt. Ju högre lerhalt desto högre ledningsförmåga. Lättare jordar har lägre ledningsförmåga. Om jorddjupet är litet, d v s om det t ex finns berg strax under markytan, så ger detta låga värden. Instrumentet är känsligt och kan störas av vattenledningar, stängsel eller annat som kan påverka den uppmätta ledningsförmågan. Även mycket mullrik jord kan ge kraftigt utslag. Kartor över EM bör därför tolkas med försiktighet och det är en fördel om kartan kan kombineras med god kännedom om marken i fråga. Om angränsande fält täcks av olika typer av vegetation resulterar det i att värdena hamnar på olika nivå. Variationen inom fälten påverkas normalt inte.

Vanligen är man intresserad av variationen mer än de aktuella mätvärdena. I kombination med jordartsbestämning kan variationen i EM-data ge en tydligare bild av jordartsfördelningen på fälten och därmed en effektivare markkartering. Mäter man på samma plats vid olika tidpunkter kan man få andra mätvärden, men variationen är normalt mycket stabil eftersom den avspeglar jordartsskillnader.

Kartdatum:
2008-11-05

Kartstöd:
Lantmännen PrecisionsSupport
Lidköping
Tel: 0510-88500

Kontakt:
Eurofins Food & Agro
Lidköping
Tel: 0771 - 899 899

Lantmännen Lantbruk

eurofins