

Workshop - dræning og afvanding

Jordbundsundersøgelser på Løvenholt Gods

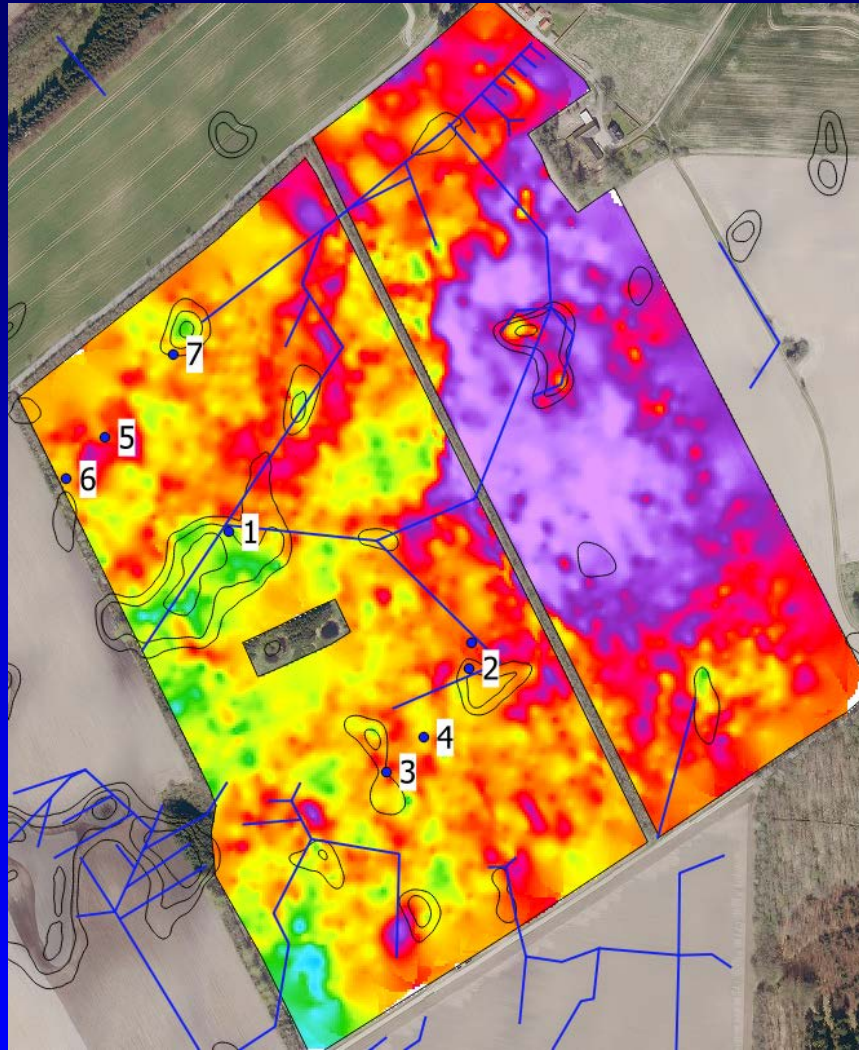
den 21. november 2017

Agronom Casper Szilas

GPS Agro

EMI og boringer

EMI 0,5-1,0 m

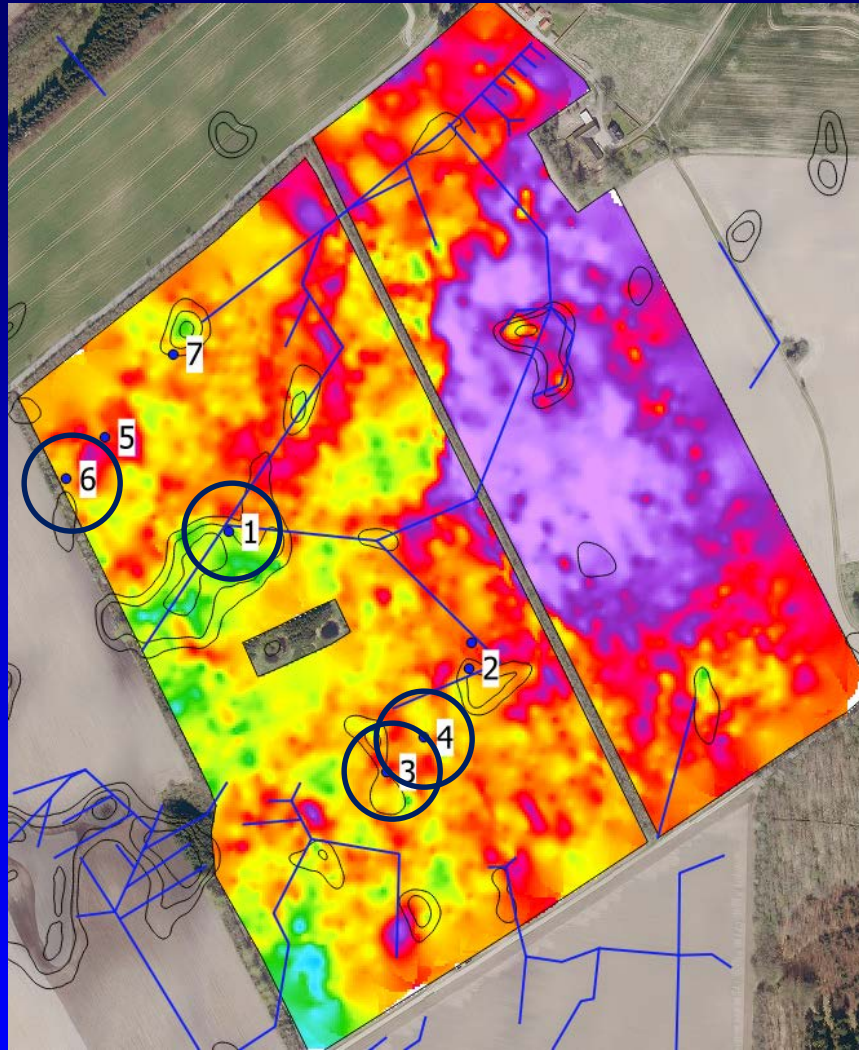


JB9 JB8 JB7 JB6 JB4

JB2 JB1

EMI og boringer

EMI 0,5-1,0 m



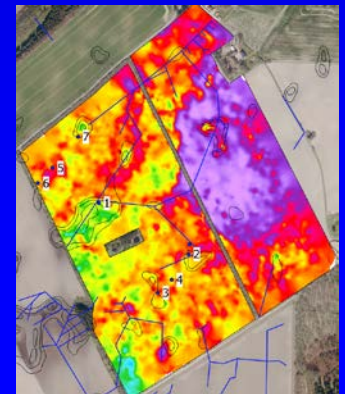
JB9 JB8 JB7 JB6 JB4

JB2 JB1

Boring 1

Horisont	Fra	Til	Tekstur	Humus	Geologi
Ap	0	30	FSBL	humusjord	KOL
Bw(g)	25	50	FSBL	humusholdig	KOL
2C(g)	50	130	SVL	humusfattig	DL
2Cgk	130	150	SVL	humusfattig	DL

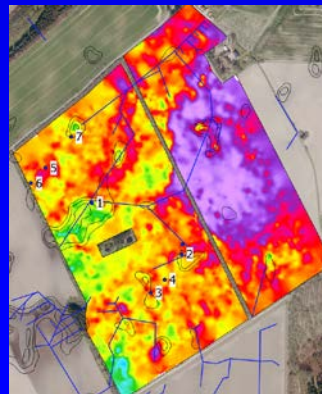
- Stor lavning med bund af svær lerjord (>25% ler)
- Øverst meget humusrigt nedskylsmateriale - tidl. tørv
- God struktur øverst - ringe struktur nederst
- Lille hydraulisk ledningsevne i underjord
- Lille afstand mellem drænledninger nødvendig (< 10 m)
- Evt. grubning når jorden er helt tør
- Undgå kørsel på fugtig/våd jord



Boring 3

Horisont	Fra	Til	Tekstur	Humus	Geologi
Ap	0	30	FSBL	mhumusrig	ML
Bw(g)	30	40	FSBL	humusholdig	ML
Bw(g)m	40	50	FSBL	humusholdig	ML
Bt(g)	50	100	L	humusfattig	ML
Cg	100	150	GSBL	mhumusfattig	ML

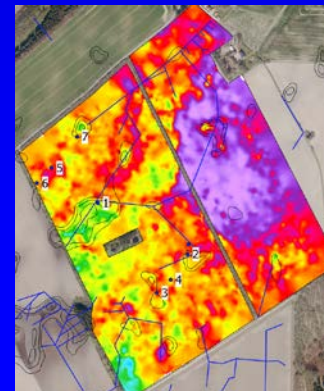
- Lavning med stående overfladevand
- Stærkt cementeret sammenhængende lag af myremalm
 - vandstandsende
- Grubning når jorden er helt tør



Boring 4

Horisont	Fra	Til	Tekstur	Humus	Geologi
Ap	0	25	FLBS	humusholdig	ML
E	25	50	FLBS	humusfattig	ML
Bt	50	100	L	humusfattig	ML
C	100	150	FSBL	mhumusfattig	ML

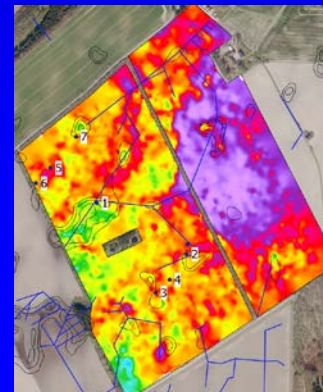
- Veldrænet højbund med lernedslemning
- God struktur og god intern dræning
- Brun farve uden pseudogley
- Fulddræning ikke nødvendig



Boring 6

Horisont	Fra	Til	Tekstur	Humus	Geologi
Ap	0	30	FLBS	humusrig	ML
Bt(g)	30	90	FSBL	humusfattig	ML
C(g)	90	150	FSBL	mhumusfattig	ML

- OK struktur
- Dårlig intern dræning (pseudogley)
- Spættet udseende lige under pløjelag
- Dræning af flere slugter relevant



Konklusion

- EMI er velegnet til at få overblik over jordbundsvariationen
- Specielt tilfælde med cementerede lag af myremalm
- Grubning af myremalmlag nødvendig - evt. også stærkt leret jord - men KUN når jorden er TØR (tæt på visnegrænse)
- Tekstur og struktur afgørende for hydraulisk ledningsevne
- Ingen tegn på pløjesål eller kompakte lag, men undlad at køre på våd ubekvem jord
- Ingen tegn på, at sætning af rør kan ske her - dog oppløjning
- Jordbundsundersøgelser støtter beslutningerne
- Visuel bedømmelse af pseudogleypræg og gleypræg kan give informationer om effekt af og behov for dræning
- Fulldræning ikke nødvendig, men områder med højt wetness index bør afvandes (blue spot)