

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Dårligt drænet
Grundvandsdybde	> 145 cm
Profildybde	145 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	53
USDA-klassifikation	Hapludult
WRB-klassifikation	Umbric Albeluvisol
JB nr.	4

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1112 IINØ
UTM-koordinat	5006109
Lokalitet	Roost
Kote	25 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Midt på skråning
Hældning	0 - 3 °
Vegetation	Korn (stub)
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilen ligger på svagt skrående flade midt på skråning og er dannet på moræneaflejringer.

Profilen er præget af forbruning, lernedslemning samt højstående grundvand og er pløjet. Jorden er dårligt drænet.

Øverst kommer en 30 cm tyk humusrig Ap-horisont, der efterfølges af en 15 cm tyk, humusholdig Bw-horisont, der er forbrunet p.g.a. forvitring. Under denne kommer Bt(g)-horisonten med ler-

udfældning og kraftige pseudogleyslirer.

Teksturen er i Ap- og Bw-horisonterne lerholdigt siltet ler, i Bt(g)-horisonten leret siltet sand.

Rødder er observeret ned til 45 cm over de vandpåvirkede horisonter.

Pseudogley opstår som regel i vandstandsene lag, særligt i lerudfældningshorisonter. P.g.a. leret er jorden blevet kompakt.

Når vandbevægelsen hæmmes, vil der i grove porer og

langs aggregatoverflader opstå iltfattige forhold, der medfører en opløsning af det jern og mangan, der findes i jorden. Det opløste jern og mangan føres med vandet til finere, ikke-vandmættede porer som endnu er iltrige, hvorfor jernet udfældes og giver jorden en rød farve. Den interne omflytning af jern og mangan i horisonterne giver det karakteristiske sribede og plettede udseende.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 30 cm):**

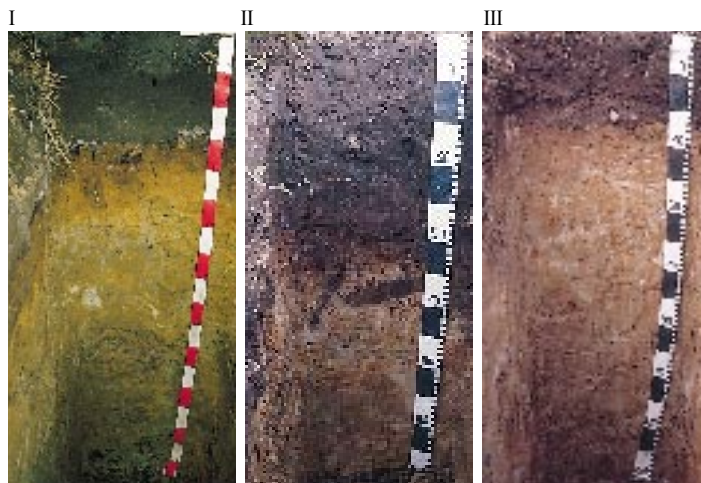
Meget mørk grå (10YR 3/1 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/6 f), pletterne er mellemstore, afrundede; humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; få, små til mellemstore sten af alle former; meget få, små, hårde afrundede noduler, der består af jernoxider og -hydroxider; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bw (30 - 45 cm):

Mørk brun (10YR 4/3 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/6 f), pletterne er store, brogede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusholdig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; få, små til mellemstore sten af alle former; få, små, hårde, afrundede noduler, der består af jernoxider og -hydroxider; få fine rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

Bt(g) (45 - cm):

Leret siltet sand; en del pletter af farven blegbrun (10YR 6/3 f), pletterne er store, lodret sribede; grålige gleyslirer på brun bund; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; få, små til mellemstore sten af alle former; meget få, små, hårde, afrundede noduler, der består af jernoxider og -hydroxider; meget få fine rødder.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellem-sand		Grov-sand	Grus						CaCl ₂	H ₂ O	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm ³	
Ap	0-30	9	7	16	14	13	34	9	<10	5,7	0	3,35	0,227	14,7	5,1	5,8	1,36
Bw	30-45	10	8	11	15	12	29	13	<10	1,0	0	0,59	0,030	19,6	4,9	5,6	1,38
Bt(g)	45-145	12	6	11	16	13	34	7	<10	0,2	0	0,12			4,0	4,8	1,73

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-30	7,29	0,71	0,19	0,13	8,32	13	22	38	27	81
Bw	30-45	1,57	0,20	0,10	0,03	1,90	10	12	16	16	24
Bt (g)	45-145	0,70	0,09	0,13	0,02	0,94	7	7	12	15	151
Total til 100 cm										188	
kg ha ⁻¹		7947	506	868							
Total til 160 cm										279	
kg ha ⁻¹		9403	620	1395							
Næringsniveau		5	4	6							

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	Altid type 8, da der er vandpåvirkning i 40 - 80 cm		
Til 160 cm			

Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de vandpåvirkede horisonter.

Jordene i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for vandstuvning mellem 40 og 80 cm's dybde.

I (I - III) ses pseudogleyslirer af varierende udseende.

Profilerne er alle pløjede og har A-horisonter af varierende tykkelse.

De er alle lerede og har derfor Bt-horisonter i forskellig dybde, hvilket virker hæmmende på vandbevægelsen.

At der ikke ses noget vand på billederne, kan skyldes, at grundvandspræget måske er relik, eller fordi profilerne er gravet om sommeren, hvor grundvandet står lavest. Dræning kan også være en del af forklaringen.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen er høj, men dræningen er hæmmet så vandforsyningsgraden bliver 8. Pløjelaget er meget humusholdigt (6%), på grænsen til at være humusrigt, som tegn på langsom mineralisering af døde planterester. Underjorden har meget lav pH, mens pløjelaget er kalket op til en pH omkring 5. Næringsstofforsyningen på kort sigt er middelhøj, mens den langsigtede forsyning er middellav, og risikoen for forsyning af hele profilen er forholdsvis stor. Næringsstofforsyningen vil bl.a. afhænge af forvittringskapaciteten, og skovdyrkerens fokusering på bevarelse af næringsstofferne i jorden. Nogle arter som fx. bøg, ær og douglas vil formodentlig danne skiverod på denne jordtype, som giver risiko for toptørhed og nedsat stormfæstethed. Eg, ædelgran, thuja og lind angives som arter, der trives godt på vandstuvende jorde. Dybdepløjning kan ødelægge grovporestrukturen og forværre

dræningstilstanden. Samme resultat kan komprimering af jorden som følge af færdsel med tunge maskiner føre til.