

Profildata

Udgangsmateriale	Yoldiasand over -ler
Dræningsklasse	Ufuldstændigt drænet
Grundvandsdybde	> 170 cm
Profildybde	170 cm
Vandforsyningsgrad	7
Næringsstofniveau	4
Lokalitetsklasse	43
USDA-klassifikation	Dystrudept
WRB-klassifikation	Dystric Cambisol
JB nr.	4

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1317 III SØ
UTM-koordinat	577 6326
Lokalitet	Ulsted
Kote	12m
Landskabstype	Yoldia
Beliggenhed	Svagt skrånende
Hældning	0 - 1 °
Vegetation	Græs
Temp. (årsgns.)	7,0 °C
Nedbør, år	600mm
Nedbør, vækstsæson	350mm

Profilen ligger på svagt hældende skråning og er dannet på havaflejringer.

Profilen er med pløjelag og præget af forbruning og grundvand. Jorden er ufuldstændig drænet.

Øverst er et mørkt, humusrigt pløjelag, Ap-horisonten, på 25 cm, hvorefter der følger en humusfattig Bw-horisont på 29 cm. Bw-horisonten er for-

brunet p.g.a. forvitring. Under Bw-horisonten ses C-horisonten, der er delt i en øvre ikke-grundvandspåvirket C-horisont på 43 cm og en mellemliggende Cg1-horisont på 26 cm, der er præget af røde og grå/blå farver. Under disse kommer 2Cg2-horisonten, der markerer et skift i udgangsmaterialet og som er præget af røde og grå/blå farver. Teksturen er i Ap-, Bw- og C-

horisonterne lerholdigt siltet sand, i Cg1-horisonten svagt lerholdigt siltet finsand og i 2Cg2-horisonten meget svær ler.

Dybereliggende grundvand kan være gavnligt for træernes vækst.

Rødder er konstateret til ca. 54 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 25 cm):**

Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/6 f), pletterne er store, afrundede; humusholdig; moderat fin granulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; meget få, små sten af alle former; meget hyppigt forekommende fine rød-der; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bw (25 - 54 cm):

Mørk gulligbrun (10YR 4/6 f) lerholdigt siltet sand; en del pletter af farven meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f), pletterne er store, afrundede; humusfattig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; nogle fine rød-der; horisontgrænsen er klar og bølget.

C (54 - 97 cm):

Lys gullig brun (10YR 6/4 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven meget blegbrun (10YR 7/4 f), pletterne er mellemstore, afrundede; humusfattig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små til mellemstore sten af alle former; horisontgrænsen er klar og bølget.

Cg1 (97 - 123 cm):

Blegbrun (10YR 6/3 f) svagt lerholdigt siltet finsand; en del pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er store, vandret sribede; pletter på grålig eller blåblig bund; humusfattig; stærk fin angulær struktur; sprød konsistens; horisontgrænsen er klar og bølget.

2Cg2 (123 - cm):

Lys grå (10YR 7/2 f) meget svær ler; mange pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er store, vandret sribede; pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; meget stærk meget fin angulær struktur; fast konsistens.

I



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	0-25	7	7	11	20	14	33	9	<10	2,1	0	1,23	0,130	9,5	5,6	6,4	1,46
Bw	25-54	6	5	8	10	8	44	21	<10	0,6	0	0,35			5,6	6,4	1,47
C	54-97	5	7	5	8	9	36	29	<10	0,1	0	0,06			5,4	6,5	1,62
Cg1	97-123	4	5	19	30	9	24	10	<10	0,1	0	0,06			5,2	6,2	1,64
2Cg2	123-170	50	30	11	5	2	2	1	<10	0,3	0	0,18			4,1	4,9	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
Ap	0-25	5,29	0,14	0,09	0,08	5,60	5	10	54	19	47	3000	1400
Bw	25-54	1,82	0,11	0,12	0,02	2,07	4	6	35	11	32	2100	1700
C	54-97	1,12	0,07	0,14	0,02	1,35	1	3	51	9	37	1600	600
Cg1	97-123	0,95	0,11	0,08	0,02	1,16	1	3	45	28	73	2700	600
2Cg2	123-170	8,58	5,35	0,47	0,19	14,59	13	27	53	17	63	14800	1700
Total til 100 cm kg ha ⁻¹											124		
		7081	185	725									
Total til 160 cm kg ha ⁻¹											246		
		7800	235	843									
Næringsniveau		5	2	5									

		Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde		<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm		Altid type 7, da der er vandpåvirkning i 80 - 160 cm		
Til 160 cm				

Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter.

Jordene i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 80 og 160 cm's dybde.

På (I) ses i bunden horisonter med afblegede blålige/grålige farver. Disse horisonter er udsat for længerevarende vandmætning, der medfører en opløsning og fjernelse af jern. Over disse afblegede horisonter ses horisonter med pseudogleyslirer, hvilket indikerer midlertidigt vandmættede betingelser.

(I) er meget leret, hvorfor der kan dannes pseudogleyslirer. På mere sandet materiale ville der kunne ses rødpletning.

Træartsvalg og skovdyrkning

Teksturskift i 123 cm's dybde påvirker vandforsyningen positivt, da PTV i de overliggende horisonter er ret lav. Vandforsyningsgraden bliver 7. Man kan forvente en forøget rodintensitet i zonen over 2C horisonten pga. den permanente fugtighed, der findes her. Det er især træarter med dybe, pseudogleytolerante rodsystemer som skovfyr, eg og ædelgran og grandis, der vil udnytte dette. Næringsstypen sættes til middelhøj (4) på baggrund af puljerne af ombyttelige kationer, som øges væsentligt, når puljen i den lerede C-horisont regnes med. C/N forholdet i pløjelaget er lavt, ca. 10. Jordtypen er robust overfor forsuring pga. sit høje indhold af ombyttelige basekationer. Træartsvalget er frit, og lokaliteten vil være meget produktiv både for løvtræer og nåletræer. Vandforsyningen i nukulturer vil være kritisk ved tørkeperioder over 2-3 ugers varighed.