

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand over morænegrus
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 140 cm
Profildybde	140 cm
Vandforsyningsgrad	2 - 3
Næringsstofniveau	1
Lokalitetsklasse	21/31
USDA-klassifikation	Haplorthod
WRB-klassifikation	Haplic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1213 III NV
UTM-koordinat	503 6160
Lokalitet	Galtlund Plantage
Kote	98 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Top af morænebakke
Hældning	0 - 2 °
Vegetation	Løvskov
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	900 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

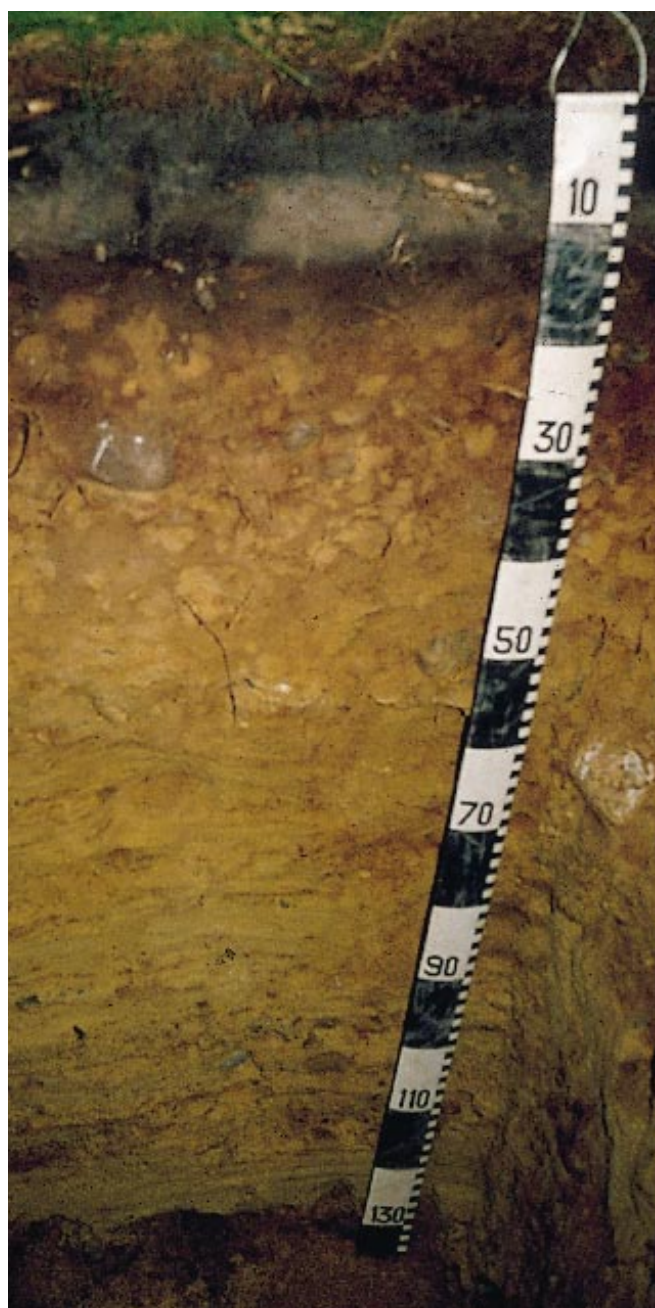
Profilet ligger på svagt hældende terræn på top af bakke og er dannet på moræneaflejringer.

Profilet er præget af podsoloring. Jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst kommer et 7 cm tykt morlag, der efterfølges af en meget humusrig 8 cm tyk A-horizont. Herunder ses en lys udvaskningshorizont, E-horizonten

(blegsand), der er 5 cm tyk og humusholdig. Under denne kommer en 8 cm tyk humusrig Bhs-horizont, hvori der er udfældet humus og jern. Derefter kommer en humusholdig 2Bs1-horizont, der markerer et skift i udgangsmaterialet, og hvori der er udfældet jern, aluminium og humus. En humusfattig og mere grovkornet 2Bs2-horizont følger derefter. I 83 cm ses 2C-horison-

ten. Teksturen er i Ap-, E- og Bhs-horisonterne svagt lerholdigt siltet mellemsand, i 2Bs1-horizonten gruset lerholdigt siltet sand, i 2Bs2-horizonten gruset mellemsand og i 2C-horizonten gruset mellemsand/gruset grovsand.

**Horisontbeskrivelse****O (-7 - 0 cm):**

Meget humusrig; utallige rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn

A (0 - 8 cm):

Meget mørk grå (10YR 3/1 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; få meget mørk brune (10YR 2/2 f) pletter; meget humusrig; meget få, små til mellemstore sten; hyppigt forekommende rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

E (8 - 13 cm):

Grålig brun (10YR 5/2 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; få sorte (10YR 2/1 f) pletter; humusrig; meget få, små til mellemstore sten; hyppigt forekommende rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bhs (13 - 21 cm):

Mørk brun (7,5YR 3/2 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; humusrig; få sten; hyppige rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

2Bs1 (21 - 41 cm):

Mørk brun (7,5YR 3/4 f) gruset lerholdigt siltet sand; få kraftig brune (7,5YR 5/8 f) pletter; humusholdig; få sten; hyppige rødder; horisontgrænsen er klar og jævn.

2Bs2 (41 - 83 cm):

Brunlig gul (10YR 6/8 f) gruset mellemsand; få gule (10YR 7/8 f) pletter; humusfattig; mange, størrelsesmæssigt varierende sten; nogle fine til mellemstore rødder; indblandinger fra 2Bs1-horizonten; horisontgr. er abrupt og jævn.

2C (83 - cm):

Brunlig gul (10YR 6/8 f) mellemkornet siltet sand med rødlig gule (7,5YR 7/6 f) bånd af grovsand; få kraftig brune (7,5YR 5/8 f) pletter; desuden mørk gulligbrune (10YR 4/6 f) pletter; humusfattig; få sten; meget få fine rødder.

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	
O	-7-0																
A	0-8	4	5	18	8	12	43	10	<10	8,18	0	4,80	0,196	24,5	3,3	4,2	
E	8-13	3	4	6	9	12	55	11	<10	3,03	0	1,78	0,064	27,8	3,5	4,3	
Bhs	13-21	5	4	14	7	8	47	15	<10	5,93	0	3,48			3,7	4,1	
2Bs1	21-41	6	4	3	4	6	48	30	10-50	1,45	0	0,85			4,7	5,1	
2Bs2	41-83	3	1	0	2	7	57	30	10-50	0,26	0	0,15			4,9	5,6	
2C	83-140	2	1	1	1	2	41	52	10-50	0,07	0	0,04			5,1	5,5	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹		PYR mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	Fe	Al
O	-7-0														
A	0-8	0,32	0,28	0,12	0,09	0,82	18	19	4	26*	21	1800	700		
E	8-13	0,12	0,08	0,04	0,03	0,28	7	8	4	14*	7	3900	700		
Bhs	13-21	0,10	0,11	0,06	0,06	0,32	29	30	1	20*	16	11100	2200	8100	2000
2Bs1	21-41	0,05	0,01	0,02	0,02	0,10	10	10	1	9*	18	5700	2500	900	2300
2Bs2	41-83	0,05	0,00	0,01	0,01	0,07	3	3	2	5*	19	4600	1600	400	1200
2C	83-140	0,10	0,00	0,01	0,01	0,13	2	2	8	4*	20	3200	800		
Total til 100 cm kg ha ⁻¹											87				
		230	47	124											
Total til 160 cm kg ha ⁻¹											108				
		425	47	162											
Næringsniveau		2	1	1											

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	1-2	2	2
Til 160 cm	2	2	2-3

Profilvarianter

Profiler af denne type har en lav vandforsyningsgrad. Jorden har en fremskreden podsolering og er meget grovkornet med et lavt indhold af ler og silt. Dette giver en ringe vandholdende evne, der dog bedres af en del humus i de overfladenære lag.

(I) viser en jord med et større indhold af ler og silt og tilstedeværelse af humus i alle horisonter. Dette giver en bedre vandholdende evne end typeprofilen, men da der forekommer stærk cementering i moderat dybde, begrænses rodrummet og profilet indplaceres under denne vandforsyningsgrad. Ligger cementeringen (eller andre rodstandende lag) meget højt i profilet vil vandforsyningsgraden være lavere.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er udviklet under egeskov og har været uforstyrret så længe, at en fin podsolering kan iagttages. Profilets vandforsyningsgrad er lav (2-3). De øverste horisonter er stærkt sure, mens pH er lidt højere i dybden. Næringsstofforsyningen er meget lav (I), selvom mineraljordspuljen suppleres af den ekstra pulje, der er bundet i det 7 cm tykke morlag. Mineraljordens indhold af ombyttelige kationer er isoleret set meget lavt. Cirkuleringen af næringsstoffer skal være et næsten lukket system for at undgå næringsmangel. Dette skal skovdyrkingen tage højde for ved at undgå store udtag af biomasse uden tanke på næringsstofbalancen. Mange af nåletræarterne (fx. lærk, douglas, ædelgran og grandis), eg og bøg kan dyrkes her, men løvtræerne forventes at få en lav bonitet. Rødgran og sitkagran vil kunne destabileres varigt af ekstrem tørke, og nykulturer vil også være udsat i forbindelse med tørke. De bør

plantet på lokaliteter med lidt bedre vandforsyning.