

Profildata

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 150 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	4
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	33
USDA-klassifikation	Haplorthod
WRB-klassifikation	Umbric Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1115 II NØ
UTM-koordinat	500 6249
Lokalitet	Haderup
Kote	18 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Flade
Hældning	1 - 2 °
Vegetation	Høstet afgrøde
Temp. (årsghns.)	7,0 °C
Nedbør, år	750 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilet ligger på svagt hældende terræn på bakkeø og er dannet på aflejringer af smeltevandssand.

Profilet er med pløjelag og præget af podsoldannelse. Jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst en mørk, humusholdig Ap-horisont på 23 cm, hvor tykkelsen er resultatet af pløjning. Der er

ingen E-horisont. Under Ap-horisonten følger en mørk rødlig brun, humusholdig Bs1-horisont på 19 cm. Under Bs1-horisonten kommer en kraftigt brun og humusfattig Bs2-horisont på 36 cm.

C-horisonten ses fra 78 cm's dybde.

Teksturen er i Ap- og Bs2-horisonterne svagt lerholdigt groft mellemsand og i resten af profilet lerholdigt

siltet sand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rødder er observeret til 42 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 23 cm):**

Mørk brun (7,5YR 3/2 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusholdigt; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; nogle fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bs1 (23 - 42 cm):

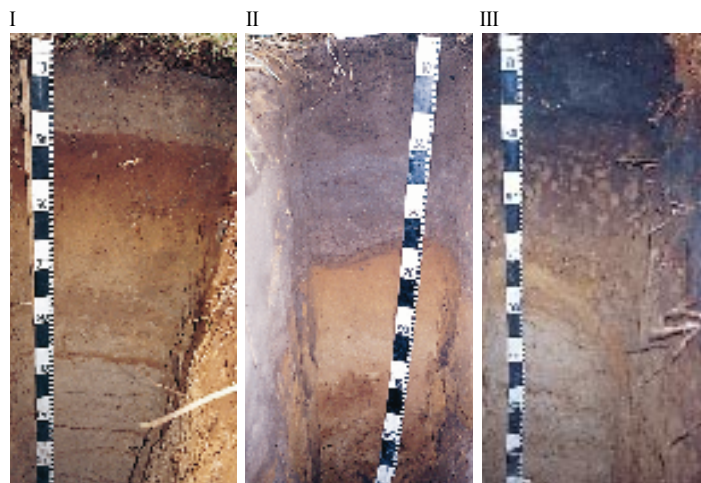
Mørk rødlig brun (5YR 3/4 f) lerholdigt siltet sand; en del pletter af farven gullig rød (5YR 5/6 f), pletterne er store, brogede; humusholdig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; få fine rødder; horisontgræsen er klar og bølget.

Bs2 (42 - 78 cm):

Kraftig brun (7,5YR 5/6 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; horisontgrænsen er gradvis.

C (78 - cm):

Brunlig gul (10YR 6/8 f) lerholdigt siltet sand; en del pletter af farven gul (10YR 7/6 f), pletterne er store, brogede; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens.



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	0-23	4	3	6	19	18	43	6	<10	2,7	0	1,58	0,081	19,5	4,8	5,6	1,59
Bs1	23-42	5	2	4	13	15	52	9	<10	1,5	0	0,90	0,042	21,4	4,8	5,7	1,49
Bs2	42-78	3	1	2	13	19	55	7	<10	0,4	0	0,22			4,7	5,6	1,57
C	78-150	7	4	8	17	18	35	10	<10	0,2	0	0,09			4,2	5,1	1,75

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-23	2,92	0,13	0,11	0,05	3,21	8	11	30	18	42
Bs1	23-42	1,47	0,10	0,13	0,01	1,71	8	10	17	10	18
Bs2	42-78	0,25	0,02	0,05	0,03	0,35	3	4	10	8	27
C	78-150	0,75	0,13	0,10	0,02	1,00	3	4	23	12	86
Total til 100 cm										113	
kg ha ⁻¹		3836	167	562							
Total til 160 cm										185	
kg ha ⁻¹		5414	333	973							
Næringsniveau		4	2	4							

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	2	2	3
Til 160 cm	3	4	4

Profilvarianter

Profiltypen har en middelhøj vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og det grove sandede materiale har, i modsætning til jordtyperne i de lavere vandforsyningsgrader, både et højere indhold af ler og silt i hele profilet, mindre grovsand og mere finsand. Sammen med det organiske materiale i pløjelaget giver dette en bedre vandholdende evne. Typen findes også upløjet (I). Her ses en tynd, mørk og humusholdig A over en moderat udviklet, lysere E, som ville forsvinde ved pløjning. E kan dog også være så tyk, at den kan erkendes selv efter pløjning (II). Man finder også mere podsolerede jorde af denne type (III). De er ucementerede og har ingen rodrumsbegrænsende faktorer. (III) er upløjet og opnår i kraft af tykke humusrige og -holdige horisonter en god vandholdende evne. I denne type er podsolprocessen generelt ikke så fremskreden.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen vil afhænge meget af den effektive roddybde, og her kan træarter med dybtgående rødder have en fordel. Træerne har mulighed for at udbrede rødder i det relativt fint teksturerede udgangsmateriale og dermed få en stor rodmasse. Det øger det jordvolumen, hvorfra der kan optages vand og næring. Næringsstofforsyningen på det korte sigt er høj for calcium og kalium men lav for magnesium. Jorddata viser, at C-horisonten har et vist lerindhold (7%) og calcium-, magnesium- og kaliumkoncentrationer, der er højere end i den overliggende jord. Skovfyr, eg, ædelgran, grandis, bøg og lind vil have en relativ fordel på denne jordtype, men iverigt kan man dyrke de fleste arter. De mere næringskrævende løvtræarter vil dog få en begrænset volumenproduktion i sammenligning med mere næringsrige lokaliteter.