

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Ufuldstændigt drænet
Grundvandsdybde	> 120 cm
Profildybde	120 cm
Vandforsyningsgrad	7
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	43
USDA-klassifikation	Typic haplumbrept
WRB-klassifikation	glyeic umbrisol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	13151SV
UTM-koordinat	594 6258
Lokalitet	Karhus Skov
Kote	33 m
Landskabstype	Yngre moræne
Beliggenhed	Fladt
Hældning	Ikke oplyst
Vegetation	Rødgran mod bøg
Temp. (årsgns.)	7,4°C
Nedbør, år	600 mm
Nedbør, vækstsæson	<350 mm

Profilet ligger på fladt terræn og er dannet på moræneaflejringer.

Profilet er vandpåvirket og præget af forbruning som følge af forvitring. Jorden er ufuldstændigt drænet.

Øverst kommer et 1,5 cm torganisk lag. Derunder ses et 27 cm tykt pløjelag, Ap-horisonten. Herun-

der er en horisont med opløjet Bw-materiale i Ap-horisonten. Dette ses ofte i forbindelse med dybdepløjning forud for træplantning (der er dog ikke tale om dybdepløjning i dette tilfælde, men om en dyb land-brugspløjning). Horisonten kaldes Ap/Bw, da det drejer sig om klart afgrænsede partier af Ap- og Bw-materiale. Under denne ses en 15 cm tyk, forbrunet Bw-horisont,

der efterfølges af en overgangshorisont, BC, på 15 cm. C(g)-horisonten ses fra 70 cm og bliver hurtigt meget pseudogleypræget som følge af vandpåvirkning..

Teksturen er i Ap-horisonten svagt lerholdigt siltet sand, i Bw- og BC-horisonterne svagt lerholdigt sand, og i C-horisonten svagt lerholdigt siltet sand.

**Horisontbeskrivelse**

O (-1,5 - 0 cm):
Organisk materiale.

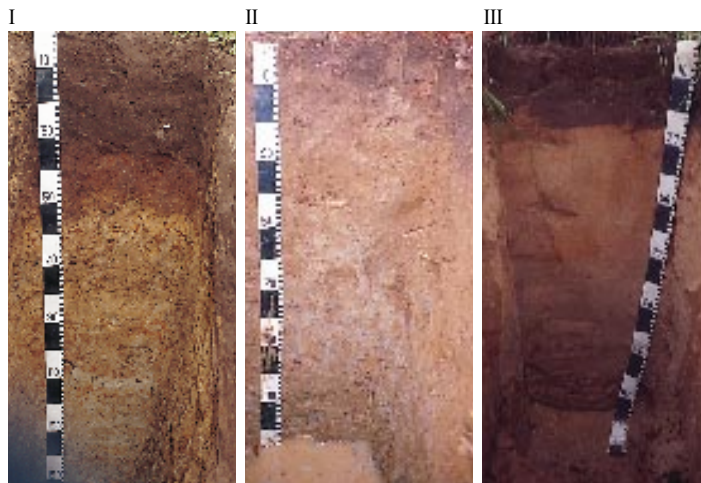
Ap (0 - 27 cm):
Mørkebrun (10YR 3/3f); svagt lerholdigt siltet sand; kompakt massiv; let smuldrende; nogle rødder af blandet størrelse; få, medium store porer; meget få, små kantede, krystallinske, uforvitrede sten; abrupt, bølget overgang.

Ap/Bw (27 - 40 cm):
Partier af Bw-horisonten er indblandet i Ap-horisonten p.g.a. pløjning.

Bw (40 - 55 cm):
Mørk gulbrun (10YR 4/4f); svagt lerholdigt sand; kompakt massiv; let smuldrende; få, fine og medium store rødder; få, medium store porer; meget få, små, kantede, krystallinske, uforvitrede sten; klar, bølget overgang.

BC (55 - 70 cm):
Brun (10YR 5/3f); svagt lerholdigt sand; kompakt massiv; fast; meget få, fine rødder; få, medium store porer; 0-10 % kantede, krystallinske, forvitrede sten af blandet størrelse; meget få, bløde, irregulære silikatnoder af blandet størrelse; klar, jævn overgang.

C(g) (70 - cm):
Lys brungrå (10YR 6/2f) grundmasse med 30-40 % gulbrune (10 YR 5/4f) afrundede, store, diffuse pletter; svagt lerholdigt siltet sand; kompakt massiv; fast; få, fine rødder; få, medium store porer; 20-30 % kantede, krystallinske, meget forvitrede sten af blandet størrelse.



Horisont		Kornstørrelse %						Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand							Grov-sand	Grus	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-200µm		200-2000µm		>2 mm	%	%	%	%			g/cm ³
O	-1,5-0										35,95	1,38	26,0	4,85	0,12
Ap	0-27	3,5	12,0	36,8		47,7			0	0,94	0,07	13,4	4,10	1,12	
Bw	27-55	2,5	6,5	49,0		42,0			0	0,40	0,03	12,5	4,80	1,39	
BC	55-70	4,0	9,0	48,7		38,3			0	0,08	0,02	3,5	4,70	1,44	
Cg	70-	3,5	10,5	43,6		42,4			0	0,06			4,50	1,61	

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Uorg.	0,2 N svovlsyre	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
O	-1,5-0												
Ap	0-27		119	0,47	0,06	0,06							
Bw	27-55		161	0,48	0,05	0,04							
BC	55-70		223	0,21	0,03	0,04							
Cg	70-		123	0,78	0,07	0,07							
Total til 100 cm kg ha ⁻¹												155	
Total til 160 cm kg ha ⁻¹													
Næringsniveau		4	3	1	3								

	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 vandpåvirkede horisonter.

Jordene i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for vandpåvirkning mellem 80 og 160 cm's dybde (I - II).

(I) har en mere jævnt afgrænset Ap-horisont og en lidt tykkere Bw-horisont end typeprofilen. Gleypræg ses fra ca 90 cm som rødpletning og grålige farver. I (II) ses pløjelaget tydeligt og derunder følger en tyk Bw-horisont. Afblegede farver som følge af vandpåvirkning ses fra ca 80 cm's dybde.

(III) er upløjet, og har en lidt lysere udvaskningshorisont, E-horisont, under den tynde A-horisont. Under E-horisonten følger en Bt-horisont med lerudfældning, der får gleypræg i ca 90 cm's dybde.

Træartsvalg og skovdyrkning

Jorden har puljer af calcium og kalium der svarer til middellav (3) næringsstofforsyning, mens magnesium indholdet er meget lavt (1). Jorden er ret godt forsynet med fosfor (4). Med den middelhøje vandforsyning, som forbedres af den hæmmede dræning, og et næringsstofniveau omkring middel, er der tale om en god vækstlokalitet for mange træarter, både nåletræer og løvtræer. Forsøringsrisikoen er moderat, idet jorden har et vist forvitningspotentiale. Profilet er gravet på grænsen til en bøgeparcel, som indgår i en af lokaliteterne (Løvenholm Skovdistrikt) i FSL's træartsforsøg, der blev anlagt i 1964-65. Man plantede ti nåletræarter samt eg og bøg på tretten forskellige lokaliteter i landet for at dække variationen i klima og jordbund. Forsøgsrækken bruges til mange forskellige forskningsaktiviteter.