

Profildata

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Meget veldrænet
Grundvandsdybde	> 145 cm
Profildybde	145 cm
Vandforsyningsgrad	3
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	33
USDA-klassifikation	Fragiudept
WRB-klassifikation	Mollic Cambisol
JB nr.	3

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1212 IV SV
UTM-koordinat	507 6123
Lokalitet	Brøndlund
Kote	46 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Græs
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	450 mm

Profilet ligger på fladt terræn på bakkeø og er dannet på smeltevandsaflejringer.

Profilet er præget af forbruning og er pløjet. Jorden er meget veldrænet.

Øverst er et humusfattigt pløjelag, Ap-horisonten, på 29 cm. Under Ap-horisonten er dannet en 26 cm tyk, humusholdig Bw-horisont, der er forbrunet

som følge af forvitring. Den efterfølgende BC-horisont er en overgangshorisont på 41 cm. C-horisonten ses fra 96 cm's dybde. Bw-, BC- og C-horisonterne har alle svagt cementerede al-lag

Teksturen er i Ap- og Bw-horisonterne lerholdigt siltet mellemsand, medens den i BC- og C-horisonterne er svagt lerholdigt groft mellemsand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og rød-der er observeret til dybere end 55 cm.

Der forekommer en fragipan med et slyngt forløb i de tre nederste horisonter, men fragipanen skønnes ikke at have en rodrumsbegrænsende effekt.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 29 cm):**

Mørk brun (10YR 3/3 f) lerholdigt siltet sand; humusfattig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; meget få, små til mellemstore, overvejende afrundede sten, meget hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bw (29 - 55 cm):

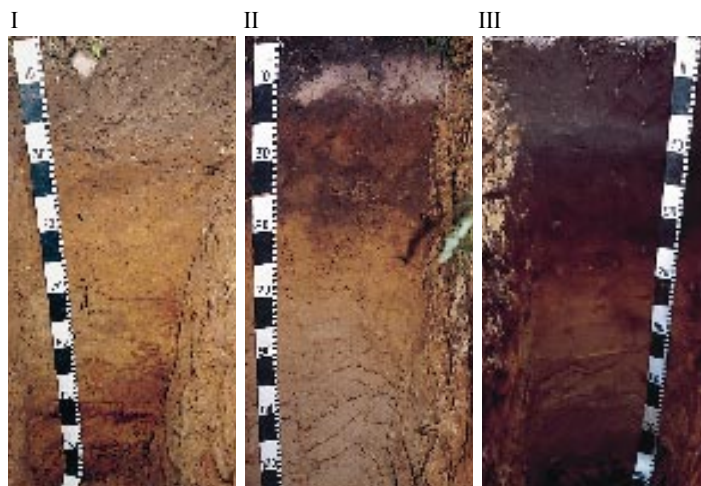
Gullig brun (10YR 5/6 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/6 f), pletterne er mellemstore; humusholdig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; få små til mellemstore overvejende afrundede sten; mere end 10 cm tyk, kontinuert, svagt cementeret al-lag; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

BC (55 - 96 cm):

Gullig brun (10YR 5/8 f) mellemsand; få pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/6 f), pletterne er store og brogede; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små overvejende afrundede sten; mere end 10 cm tyk, kontinuert, svagt cementeret al-lag; få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

C (96 - cm):

Gul (10YR 7/8 f) mellemsand; få pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/6 f), pletterne er fine, vandret sribede; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små, overvejende afrundede sten; mere end 10 cm tyk, kontinuert, svagt cementeret al-lag.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		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	0-29	6	17	2	10	11	42	13	<10		0,0				6,1	6,5	1,49
Bw	29-55	6	4	10	11	11	42	15	<10	2,3	0,0	1,35	0,048	28,1	6,0	6,6	1,38
BC	55-96	4	1	1	1	5	70	16	<10	0,9	0,0	0,53			5,1	6,2	1,61
C	96-145	3	1	5	15	20	56	0	<10	0,2	0,0	0,12			5,3	6,3	1,60

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-29	6,99	0,26	0,08	0,03	7,36	5	12	60	18	51
Bw	29-55	2,97	0,15	0,09	0,03	3,24	5	8	41	15	40
BC	55-96	0,55	0,02	0,08	0,01	0,66	3	3	21	5	20
C	96-145	0,27	0,02	0,03	0,00	0,32	1	2	19	6	27
Total til 100 cm										112	
kg ha ⁻¹		8951	220	475							
Total til 160 cm										145	
kg ha ⁻¹		9470	243	588							
Næringsniveau		6	3	4							

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

Profilvarianter

Profiler af denne type (I) har en middellav vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og det grove sandede materiale har, i modsætning til jordtyperne i de lavere vandforsyningsgrader, både et lille indhold af ler og silt i hele profilet, og mindre grovsand. Sammen med det organiske materiale i pløjelaget giver dette en bedre vandholdende evne.

Man kan også finde mere podsolerede jorde i denne klasse (II og III). De er ikke cementerede, har ingen rodrumsbegrænsende faktorer, men kan være både upløjede (II) og pløjede (III). Den vandholdende evne opnås her i kraft af tilstedeværelsen af forholdsvis tykke, humusholdige og -rige horisonter (A- og Bh-horisonter) samt en tekstur med et lille til moderat indhold af ler og silt, svarende til typeprofilen.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen svarer til typen middellav (3), men den væsentligste plantetilgængelige vandkapacitet ligger i Ap- og Bw-horisonterne. Det er også her forvittringskapaciteten og hovedparten af næringsstofferne findes.

Næringsstofforsyningen er middellav, idet en del af calciumpuljen i pløjelaget stammer fra jordbrugskalkning. Rødderne vil formodentlig sprede sig horisontalt i den øverste halve meter af profilet, fremfor at søge ned i det næringsfattige sand. Produktionen vil blive begrænset af vandforsyningen. Lokaliteten er velegnet til eg, lind, bøg og nåletræer, hvor især douglasgran og grandis udmærker sig ved at klare sig godt ved relativt lav vandforsyning.