

Profildata

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Veldrænet
Grundvandsdybde	> 165 cm
Profildybde	165 cm
Vandforsyningsgrad	6
Næringsstofniveau	5
Lokalitetsklasse	44
USDA-klassifikation	Udipsamment
WRB-klassifikation	Arenic Umbrisol
JB nr.	4

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1113 IVNØ
UTM-koordinat	465 6179
Lokalitet	Kvong
Kote	20m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Flade
Hældning	1 - 3 °
Vegetation	Bederøer
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilet ligger på næsten fladt terræn på bakkeø. Det er udviklet i smeltevandssand med en overlejr-ende tynd moræne. Morænen er sammenfaldende med Ap-horisonten.

Profilet er med pløjelag og svagt udviklet. Jorden er veldrænet.

Øverst en mørk, humusrig Ap-horisont på 50 cm,

hvor tykkelsen er resultatet af pløjning. Under Ap-horisonten følger en olivengul, humusfattig Bw1-horisont på 20 cm. Under Bw1-horisonten kommer en olivengul og humusfattig Bw2-horisont på 50 cm med et svagt horisontalt gleypræg.

C-horisonten er brunlig gul og ses fra 120 cm's dybde.

Teksturen er i Ap-horisonten leret sandet silt, i Bw1-

horisonten sandet silt, i Bw2-horisonten leret sandet silt og silt i C-horisonten.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rødder er observeret til 120 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 50 cm):**

Mørk brun (10YR 3/3 f) leret sandet silt; en del pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/4 f), pletterne er store, vandret stribede; humusrig; moderat medium subangulær struktur; fast konsistens; få, små til mellemstore sten af alle former; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bw1 (50 - 70 cm):

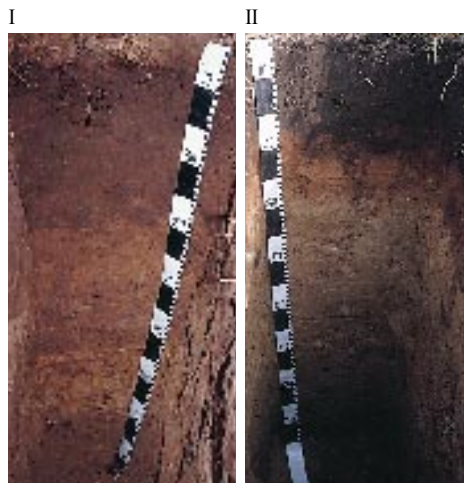
Olivengul (2,5Y 6/6 f) sandet silt; en del pletter af farven lys olivenbrun (2,5Y 5/6 f), pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven olivenbrun (2,5Y 4/4 f); humusfattig; moderat medium angulær struktur; fast konsistens; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og irregulær.

Bw2 (70 - 120 cm):

Olivengul (2,5Y 6/6 f) leret sandet silt; mange pletter af farven bleggul (2,5Y 7/4 f), pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven rødlig gul (7,5YR 6/8 f); horisontalt stribet gleypræg; humusfattig; moderat medium angulær struktur; fast konsistens; få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

C (120 - cm):

Lys gullig brun (2,5Y 6/4 f) silt; få pletter af farven olivengul (2,5Y 6/8 f), pletterne er mellemstore, afrundede; humusfattig; moderat medium angulær struktur; fast 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	0-50	6	11	21	17	11	28	6	<10	3,7	0	2,17	0,192	11,3	4,9	5,3	1,32
Bw1	50-70	4	8	38	37	5	6	1	<10	0,9	0	0,53	0,051	10,4	5,2	5,9	1,28
Bw2	70-120	6	8	43	35	4	4	0	<10	0,3	0	0,18			5,0	5,8	1,50
C	120-165	5	10	65	19	0	0	0	<10	0,2	0	0,12			4,1	4,8	1,34

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-50	5,06	0,63	0,92	0,13	6,74	9	16	43	23	117
Bw1	50-70	1,75	0,15	0,13	0,05	2,08	6	8	27	26	52
Bw2	70-120	2,17	0,21	0,21	0,06	2,65	3	6	45	30	150
C	120-165	0,85	0,07	0,12	0,03	1,07	4	5	21	40	179
Total til 100 cm										259	
kg ha ⁻¹		9547	667	2874							
Total til 160 cm										478	
kg ha ⁻¹		11765	789	3371							
Næringsniveau		6	4	6							

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	4	5	5
Til 160 cm	6	6	6

Profilvarianter

Profiler af denne type har en meget høj vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og tekturen har et stort indhold af silt og finsand i forhold til jordtyperne i de lavere vandforsyningsgrader. Sammen med det organiske materiale i pløjelaget giver dette en meget god vandholdende evne.

Alle jorde i denne vandforsyningsgrad er svagt udviklede og uden cementering. (I og II) er hhv. et skovprofil og et markprofil, begge med pløjelag og udviklings-mæssigt og teksturelt identiske med typeprofilen. Det ses, at der er variation i Ap's farve og tykkelse, ligesom der er farvevariation i de dybere dele af profilerne.

I denne vandforsyningsgrad er podsoleringprocessen generelt ikke fremskreden.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen har en meget høj vandforsyning, fordi sedimentet hovedsageligt består af silt og finsand, hvilket giver en porefordeling med stor vandkapacitet. De meget ensartede porestørrelser går til gengæld ud over dræningen. Jorden har svage tegn på pseudogley fra dybden 70 cm, fordi de grove, hurtigt drænende porer er fåtallige. Næringsstofforsyningen i den øverste meter er høj, dels naturligt og dels som følge af kalkning og godskning. Under A-horisonten falder næringsindholdet, og jorden bliver meget sur, som tegn på at udgangsmaterialet afviger fra den øverste meter. Der vil kunne opnås en god tørstofproduktion i alle træarter, også de mere næringskrævende løvtræarter. Eg og bøg vil gro virkelig godt, selvom vindsliddet i Vestjylland koster noget højdevækst. Markkulturer af bøg kræver ammetræer som beskyttelse mod forårsnattefrost og vind.