

Profildata

Udgangsmateriale	Yoldiasand
Dræningsklasse	Veldrænet
Grundvandsdybde	> 160 cm
Profildybde	160 cm
Vandforsyningsgrad	5
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	43
USDA-klassifikation	Hapludoll
WRB-klassifikation	Haplic Phaeozem
JB nr.	2

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1318 IISV
UTM-koordinat	577 6375
Lokalitet	Mosbjerg
Kote	27m
Landskabstype	Yoldia
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 2 °
Vegetation	Rug
Temp. (årsgns.)	7,0 °C
Nedbør, år	650mm
Nedbør, vækstsæson	350mm

Profilen ligger på næsten fladt terræn og er dannet på havaflejringer.

Profilen er med pløjelag og præget af forbruning. Jorden er veldrænet.

Øverst en mørk, humusholdig Ap-horisont på 37 cm (pløjelag). Under Ap-horisonten følger en Bw-horisont, der er forbrunet p.g.a. forvitring. Bw-

horisonten er humusfattig. Den er delt i en øvre 54 cm tyk Bw1-horisont og en nedre 10 cm tyk, lys Bw2-horisont. C-horisonten ses fra 101 cm's dybde og er delt i en øvre 37 cm tyk C1-horisont og en nedre C2-horisont. Teksturen er i Ap- og Bw1-horisonterne svagt lerholdigt siltet mellemsand, der skifter til svagt lerholdigt siltet finsand i Bw2-horisonten. I C1-horisonten er der

leret sandet silt og i C2-horisonten svagt lerholdigt siltet finsand. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og rødde er observeret til 91 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 37 cm):**

Mørk brun (10YR 3/3 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; en del pletter af farven gullig brun (10YR 5/8 f), pletterne er mellemstore; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; meget få, små, overvejende kantede sten; hyppigt forekommende fine rødde; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bw1 (37 - 91 cm):

Brunlig gul (10YR 6/8 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; en del pletter af farven mørk brun (10YR 4/3 f), pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven gul (10YR 7/8 f); humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; nogle fine rødde; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bw2 (91 - 101 cm):

Meget blegbrun (10YR 7/4 f) svagt lerholdigt siltet finsand; få pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore, afrundede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

C1 (101 - 138 cm):

Gul (10YR 7/8 f) svagt lerholdigt siltet finsand; en del pletter af farven gullig brun (10YR 5/6 f), pletterne er store, lodret stribede; humusfattig; moderat medium angulær struktur; fast konsistens; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

C2 (138 - cm):

Gul (10YR 7/8 f) svagt lerholdigt siltet finsand; en del pletter af farven gullig brun (10YR 5/6 f), pletterne er store, lodret stribede; 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	0-37	4	2	7	24	32	29	1	<10	1,8	0	1,06	0,087	12,1	5,2	6,9	1,32
Bw1	37-91	3	1	3	15	28	44	6	<10	0,5	0	0,29			5,6	6,5	1,49
Bw2	91-101	3	4	20	51	19	2	0	<10	0,3	0	0,18			5,4	6,3	1,58
C1	101-138	5	5	28	42	13	7	0	<10	0,3	0	0,18			5,4	6,2	1,58
C2	138-160	3	3	19	46	23	5	0	<10	0,2	0	0,12			5,2	6,2	1,55

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
Ap	0-37									17	61	1800	1400
Bw1	37-91									6	33	1200	1500
Bw2	91-101									23	23	1400	1300
C1	101-138									23	85	3000	1600
C2	138-160									18	39	1600	1100
Total til 100 cm kg ha ⁻¹										116			
Total til 160 cm kg ha ⁻¹										242			
Næringsniveau													

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	4	5	5

Profilvarianter

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

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen vandforsyning vil afhænge meget af den effektive roddybde. I den øverste meter er vandforsyningsgraden lav, men tekturen skifter fra 91 cm's dybde, hvor indholdet af grovsilt og finsand øger vandkapaciteten. Træarter som eg, ædelgran, skovfyr, douglas og bøg, der evner at lave dybe rodsystemer, vil kunne få gavn af dette og blive meget vindfaste bevoxsninger. Eneste næringsstofindikator er pH, som antyder, at det marine sediment er forholdsvis rigt på calcium, mens den rødbrune farve tyder på, at andre næringsstoffer frigives ved forvitring. Etablering af skov vil formodentlig øge humusindholdet i overjorden pga. træarternes let forsurende virkning og et ændret nedbrydningsklima i form af mindre direkte lys og varme, som tilføres jordbunden. Træartsvalget er frit. Nyplantninger og unge kulturer vil være relativt tørkefølsomme pga. overjordens grovere tekstur.