

Profildata

Udgangsmateriale	Smeltevandssand over moræneler
Dræningsklasse	Meget dårligt drænet
Grundvandsdybde	120 cm
Profildybde	135 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	2
Lokalitetsklasse	52
USDA-klassifikation	Endoaquod
WRB-klassifikation	Gleyic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

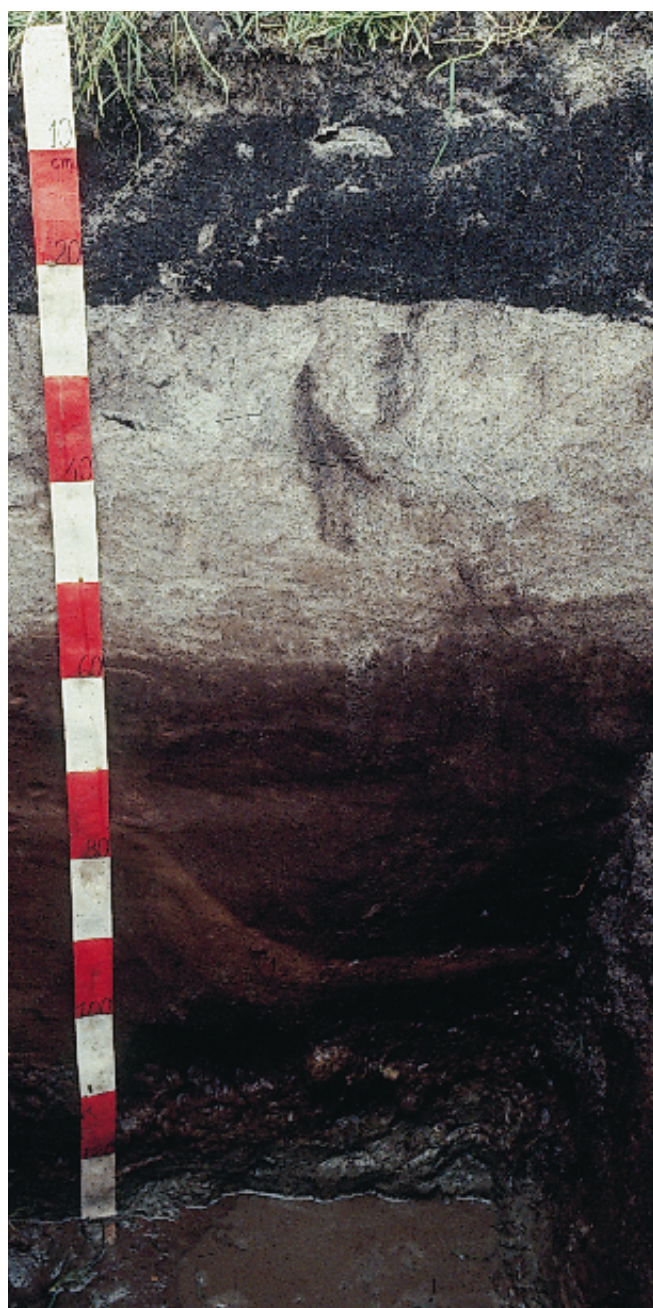
Kortblad	1213 III NV
UTM-koordinat	503 6160
Lokalitet	Vittrup
Kote	90 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Lavning
Hældning	1 - 3 °
Vegetation	Græs
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilen ligger i lavning i et ellers svagt hældende bakkeølandskab. Jordbunden er dannet i en smeltevandssaflejrning, der overlejrer en moræneaflejrning. Profilet er med pløjelag, og det er podsoleret og stærkt præget af højtstående grundvand. Jorden er meget dårligt drænet.

Øverst er en mørk og humusrig Ap-horizont på 24

cm, der efterfølges af en 34 cm tyk og lysere udvaskningshorizont, Eg-horizonten. Der under kommer en 52 cm tyk Bgs1-horizont, der har gleypræg på grund af det højtstående grundvand. 2Bgs2-horizonten er 12 cm tyk med gleyslirer. 3Cg-horizonten ses fra 122 cm's dybde, hvor der sker et skift i udgangsmaterialet til moræneaflejrning.

Teksturen er i Ap-horizonten siltet sand, i Eg- og Bgs1-horizonterne mellemsand, i 2Bgs2-horizonten lerholdigt siltet sand og i 3Cg-horizonten ler. Rødder er konstateret over de grundvandspåvirkede horisonter.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 24 cm):**

Sort (10YR 2/1 f) siltet sand; humusholdig; løs konsistens; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Eg (24 - 58 cm):

Lys brunlig grå (10YR 6/2 f) mellemsand; en del pletter af farven brun (10YR 5/3 f), pletterne er fine vandret sribede; gleypræg ikke beskrevet; humusfattig; meget svag subangulær struktur; løs konsistens; horisontgrænsen er klar og jævn.

Bgs1 (58 - 110 cm):

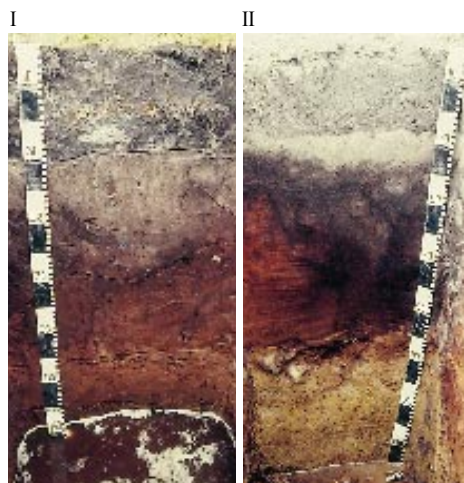
Mørk gulligbrun (10YR 3/6 f) mellemsand med bånd af leret sandet siltet med farven mørk brun (10YR 3/3 v); få pletter af farven meget mørkgrålig brun (10YR 3/2 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; svag subangulær struktur; løs konsistens; horisontgrænsen er klar og jævn.

2Bgs2 (110 - 122 cm):

Mørk brun (10YR 3/3 v) lerholdigt siltet sand; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget svag subangulær struktur; ikke klæbrig og ikke plastisk konsistens; få, størrelsesmæssigt varierende og overvejende afrundede sten; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

3Cg (122 - cm):

Olivengrå (5Y 5/2 v) ler; få pletter af farven mørk rødlig grå (5YR 4/2 v), pletterne er mellemstore og vandret sribede; få eller ingen pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; massiv struktur; klæbrig og plastisk konsistens.



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	0-24	2	3	10	7	9	55	8	<10	5,38	0,0	3,16	0,168	18,8	4,1	5,1	
Eg	24-58	1	2	2	5	10	74	7	<10	0,14	0,0	0,08	0,007	11,7	4,5	5,8	
Bgs1	58-110	4	3	3	8	14	62	6	<10	0,77	0,0	0,45			4,2	5,1	
2Bgs2	110-122	6	4	9	10	9	51	10	<10	0,44	0,0	0,26			4,0	4,8	
3Cg	122-135	18	9	10	16	12	30	5	<10	0,43	0,0	0,25			3,9	4,8	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-24									18 *	44
Eg	24-58									6 *	21
Bgs1	58-110									9 *	47
2Bgs2	110-122									9 *	11
3Cg	122-135									13 *	17
Total til 100 cm kg ha ⁻¹											103
Total til 160 cm kg ha ⁻¹											173
Næringsniveau											

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	Altid type 8, da der er vandpåvirkning i 40 - 80 cm		
Til 160 cm			

Profilvarianter

I grundvandspodsoiler har det højtstående vand-spejl medført en omflytning af jern i modsætning til podsoloring i veldrænede jorde. Her er det udvaskning og forsuring, der fører til binding og transport af jern med nedsvivende vand.

I grundvandspodsoiler vil det højtstående grundvand om vinteren opløse jern, som genudfældes om sommeren, når grundvandet synker.

(I) er dannet på ferskvandssand og har, i lighed med typeprofilen, en E-horisont, der dog ikke er så markant lys. Herunder kommer en Bs-horisont, der er stærkt cementeret i toppen. C-horisonten ses fra ca. 1 meter.

(II) er dannet på vindaflejringer over moræner, og under den meget lyse E-horisont ses en Bs/Bhs-horisont med humusudfældning i den højre halvdel af horisonten. Den nederste del er et stærkt cementeret al-lag. Moræneleret ses fra ca. 1 meter.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er grundvandspåvirket og har et humusindhold på 5.4% i pløjelaget med et C/N forhold på 19. pH er lav, omkring 4, i hele profilen. Det viser, at den er forsuret, og at pløjelaget ikke er jordbrugs-kalket. Næringsstypen sættes ud fra disse indikatorer til 2. Teksturen skifter til ler i C-horisonten. Eg og skovfyr, som tolererer grundvandspåvirkning, kan vise god vækst på lokaliteter af denne type, fordi de relativt hurtigt kan nå de næringsholdige lag i C-horisonten. Grandis og sitkagran kan sandsynligvis udvise fortrinlig vækst, fordi der er et veldrænnet rodrum på 60 cm med mulighed for at nå grundvand.