

Profildata

Udgangsmateriale	Marine aflejringer
Dræningsklasse	Meget dårligt drænet
Grundvandsdybde	150 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	9
Næringsstofniveau	6
Lokalitetsklasse	64
USDA-klassifikation	Dystrudept
WRB-klassifikation	Eutric Gleysol
JB nr.	6

**Lokalitetsdata**

Kortblad	11111NV
UTM-koordinat	478 6087
Lokalitet	Margrethe Kog
Kote	1 m
Landskabstype	Forlandsmarsk
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Græs
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	750 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilet ligger på fladt terræn og er dannet på post-glaciale marine aflejringer.

Jorden er meget dårligt drænet.

Øverst er et ekstremt humusrigt O-lag på 6 cm. Derunder kommer en 10 cm tyk, mørk og humusrig A-horisont. Under denne en C-horisonten, der er 62 cm tyk, humus- og kalkholdig og har et båndet ud-

seende. Den er delt i en øvre 28 cm tyk Cg1-horisont med gleypræg og en nedre 34 cm tyk Cg2-horisont, der er mere leret, men også præget af gley. Efter C-horisonten kommer en 2C-horisont, som markerer et skifte i tekturen, der bliver mere sandet. 2C-horisonten er delt i en øvre 46 cm tyk, gleypræget 2Cg3-horisont og en nedre 2Cg4-horisont, der er præget

af blå/grå reducerede farver.

Rødder er fine og observeret til ca. 100 cm.

Teksturen er i A-horisonten silt, i Cg1-horisonten leret sandet silt, i Cg2-horisonten ler og i 2C-horisonten af lerholdigt siltet sand.

**Horisontbeskrivelse****O (6 - 0 cm):**

Ekstremt humusrig; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Ag (0 - 10 cm):

meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f) silt; gleypræg ikke beskrevet; humusrig; meget hyppigt forekommende fine rødder; klar og jævn horisontgrænse.

Cg1 (10 - 38 cm):

mørk grålig brun (10YR 4/2 f) leret sandet silt med bånd af finsand med farven lys brunlig grå (10YR 6/2 f); en del fine, afrundede, kraftig brune (7,5YR 5/6 f) pletter; desuden findes sorte (7,5YR 2/0 f) pletter; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusholdig; hyppigt forekommende fine rødder; klar og jævn horisontgrænse.

Cg2 (38 - 72 cm):

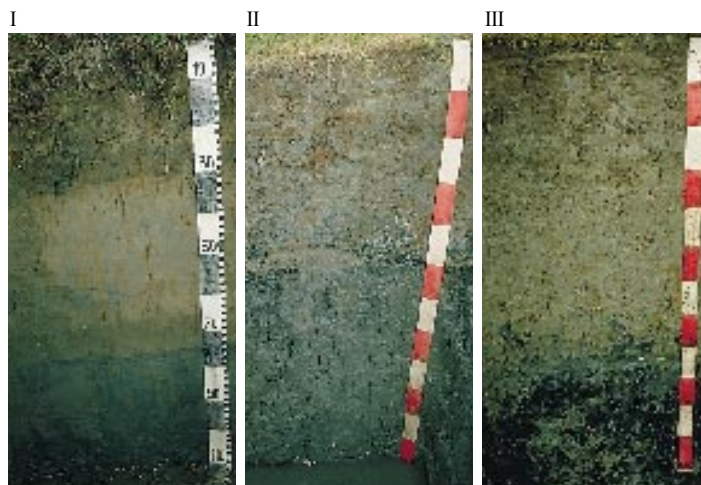
mørk grålig brun (10YR 4/2 f) ler med bånd af finsand med farven lys grå (10YR 7/2 f); en del mørk gullig brun (10YR 3/6 f) pletter; desuden findes meget mørke brune (10YR 2/2 f) pletter; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusholdig; nogle fine rødder; abrupt og jævn horisontgrænse.

2Cg3 (72 - 118 cm):

grålig brun (10YR 5/2 f) lerholdigt siltet sand; en del kraftig brune (7,5YR 5/8 f) pletter; pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; svagt indhold af kalk; få fine rødder; gradvis horisontgrænse.

2Cg4 (118 - cm):

meget mørk grå (2,5Y 3/0 v) lerholdigt siltet sand; få eller ingen pletter på grålig/blålig bund; humusfattig; med indblanding af farven mørk grå (10YR 4/1 v).



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	
O	-6-0																
Ag	0-10	15	23	47	13	1	1	0	<10	6,44	0	3,78	0,329	11,5	7,3	7,6	
Cg1	10-38	9	8	28	52	2	1	0	<10	1,47	0	0,86	0,086	10,0	7,3	8,2	
Cg2	38-72	20	15	22	40	2	1	0	<10	1,82	0	1,07	0,100	10,7	7,6	8,7	
2Cg3	72-118	9	5	20	54	11	1	0	<10	0,66	1,7	0,39	0,041	9,4	7,8	9,4	
2Cg4	118-150	8	5	8	59	19	1	0	<10	0,82	0	0,48	0,036	13,4	7,9	8,6	

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
O	-3-0														
Ag	0-10	290	850	22,70	6,70	0,87	0,78	31,05	3	34	92	32 *	32	7200	700
Cg1	10-38	360	850	5,09	3,54	0,51	0,67	9,81	1	11	92	21 *	59	4800	400
Cg2	38-72	450	530	13,07	3,62	0,90	3,20	20,79	1	22	96	22 *	68	5100	400
2Cg3	72-118	190	230						0	7		20 *	92	3800	200
2Cg4	118-150	110	140	12,87	1,28	0,50	3,13	17,78	0	18	100	20 *	64	1800	200
Total til 100 cm kg ha ⁻¹												215			
				31541	6350	4195									
Total til 160 cm kg ha ⁻¹												335			
Næringsniveau				6	6	6									

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	Altid type 9, da der er vandpåvirkning i 0 - 40 cm		
Til 160 cm			

Profilvarianter

I (I) ses et tilsvarende profil, men uden bandede lag. (II og III) har begge uudviklede B-horisonten på ca. 20 cm's tykkelse tæt på toppen af profilet.

Træartsvalg og skovdyrkning

Marskjorden er en meget ung aflejring af leret sandet silt og leret siltet sand. pH og næringsstof-forsyning er meget høj, men dræningstilstanden er dårlig og grundvandet står 150 cm under terræn. Kun en enkelt horisont i dybden 100 cm er kalkholdig, men indholdet af ombytteligt calcium, kalium og magnesium er meget højt i hele profilet. Natrium koncentrationen er også høj, fordi sedimentet er afsat i saltvand. Det kan i nogle tilfælde give de tunge marskjerde en dårlig jordstruktur. Jorden er velegnet til græsudlæg, som tåler oversvømmelse af brak- eller saltvand. Hvis det nyindvundne land er inddæmet eller på anden måde sikret mod langvarige oversvømmelser, ville skovtypen blive elle-askeskov.