

Profildata

Udgangsmateriale	Ferskvandstøv over smeltevandssand
Dræningsklasse	Meget dårligt drænet
Grundvandsdybde	> 150 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	9
Næringsstofniveau	4
Dyrkningsfaktor	t
Lokalitetsklasse	63t
USDA-klassifikation	Haplosaprist
WRB-klassifikation	Sapric Histosol
JB nr.	11

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1216 II NV
UTM-koordinat	533 6291
Lokalitet	Gislum
Kote	22 m
Landskabstype	Ungmoræne
Beliggenhed	Kær
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Hvede
Temp. (årsgns.)	7,0 °C
Nedbør, år	700 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilen ligger på fladt terræn i kær i ungmorænelandskab og er dannet på postglaciale organiske ferskvandsaflejringer over smeltevandssand. Profilet er med pløjelag og jorden er meget dårligt drænet.

Øverst kommer en mørk, meget humusrig Aph-horizont på 30 cm. Umiddelbart herunder følger en

mørk, ekstremt humusrig 20a-horizont (tørv) på 46 cm's tykkelse. Under 20a-horizonten ses smeltevandssand i 76 cm's dybde i 3C-horizonten. 3C-horizonten er delt i en øvre 20 cm tyk, humusholdig og gleypræget 3Cg1-horizont og en nedre 3Cg2-horizont, der er humusfattig og gleypræget med reducerede farver.

Teksturen i A-horizonten er siltet sand, i 3Cg1 svagt lerholdigt siltet mellemsand og i 3Cg2 lerholdigt siltet sand.

Der er observeret rødder til 76 cm.

Sandede pletter i Aph skyldes dræningsarbejde.

**Horisontbeskrivelse****Aph (0 - 30 cm):**

Sort (2,5Y 2/0 f) siltet sand; en del pletter af farven gullig brun (10YR 5/4 f), pletterne er store, vandret stribede; meget humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er klar og jævn.

20a (30 - 76 cm):

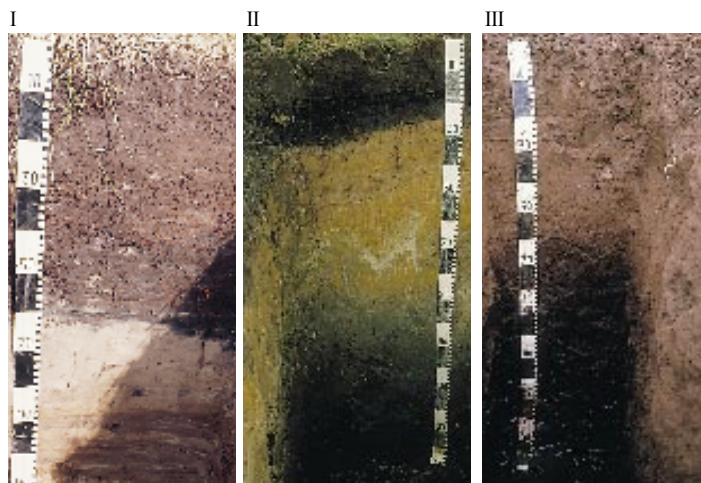
Mørk rødlig brun (5YR 2,5/2 f) saprist; ekstremt humusrig; massiv struktur; lidt hård konsistens; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

3Cg1 (76 - 96 cm):

Grå (10YR 5/1 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; en del pletter af farven gullig brun (10YR 5/8 f), pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven hvid (10YR 8/2 f); pletter på grålig eller blålig bund; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

3Cg2 (96 - cm):

Grå (5Y 5/1 v) lerholdigt siltet sand; få eller ingen pletter på grålig/blålig bund; humusfattig; meget svag ikke klæbrig og ikke plastisk konsistens; svagt indhold af kalk overvejende som pulver; meget få, små sten af alle former.



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	
Aph	0-30									19,3	0,0	11,33	1,097	10,3	5,8	6,2	
2Oa	30-76									34,3	0,0	20,13	2,046	9,8	5,1	5,3	
3Cg1	76-96	3	1	10	35	26	22	3	<10	2,0	0,0	1,17	0,082	14,3	2,1	2,4	
3Cg2	96-150	5	1	16	33	16	28	0	<10	0,4	2,8	0,23	0,013	18,1	6,9	7,2	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Aph	0-30										
2Oa	30-76										
3Cg1	76-96								18 *		36
3Cg2	96-150								14 *		76
Total til 100 cm kg ha ⁻¹											
Total til 160 cm kg ha ⁻¹											
Næringsniveau											

	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) ligger i en lavning med tørveaflejringer over marine aflejringer. Som i typeprofilen ses der markant forskel på de to typer aflejringer. I toppen er der et pløjelag.

(II) ligger i lavning i glacialt landskab og har tørveaflejringer oven på moræneaflejringer. Også her er der markant forskel. Morænematerialet er tydeligt præget af højtstående vand med kraftig rød farvning i toppen og grå/blå reducerede farver i bunden.

I (III) ses det "omvendte" af (II): et eksempel på, at jord er flydt hen over tørveaflejringer. Jordflydning er et fænomen, der opstår under arktiske forhold.

Træartsvalg og skovdyrkning

Der er tale om næringsrig tørv med høj pH, god omsætning med N-forsyning på nitratform, som overlejrer en horisont med permanent reduceret kalkholdigt siltet sand. C/N forholdet ligger omkring 10. Den plantetilgængelige vandkapacitet i tørv ligger omkring 30%, og de hygroskopiske egenskaber betyder, at vandforsyningen altid vil være god, også under tørke. Tørven er her ikke tykkere, end at rødder sagtens kan skaffe vand og næring i den underliggende mineraljord. Lokaliteten får derfor en meget høj vandforsyning og en middelhøj næringsstofforsyning (4). En høj bonitet kan forventes. Tørvedannelsen viser, at profilet naturlige dræningstilstand er meget dårlig. Det er en god lokalitet for ask og rød. Sitkagran, rødgran og skovfyr vil også have stor tilvækst, men vil være ustabile overfor vind. Jorden er ikke farbar om vinteren i våd tilstand, og opgivelse af eksisterende

dræn vil ændre den aktuelle dræningstilstand til det naturlige udgangspunkt. Det er derfor vigtigt at vælge træarter, som tolererer vandmætning i rod-zonen.