

Profildata

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Meget dårligt drænet
Grundvandsdybde	128 cm
Profildybde	135 cm
Vandforsyningsgrad	9
Næringsstofniveau	2
Lokalitetsklasse	62
USDA-klassifikation	Psammaquent
WRB-klassifikation	Arenic Gleysol
JB nr.	11

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1211 IVSV
UTM-koordinat	514 6081
Lokalitet	Sofiedal
Kote	12m
Landskabstype	Hedeslette
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Korsblomstrede
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilet ligger på flade på hedeslette og er dannet på aflejringer af smeltevandssand.

Profilet er med pløjelag og uudviklet. Jorden er meget dårligt drænet.

Øverst er en mørk brun, meget humusrig Ap-horisont på 26 cm, hvor tykkelsen er resultatet af pløjning. Herunder ses en 44 cm tyk, gul og humusfattig Cg1-horisont med rødfarvning af udfældet

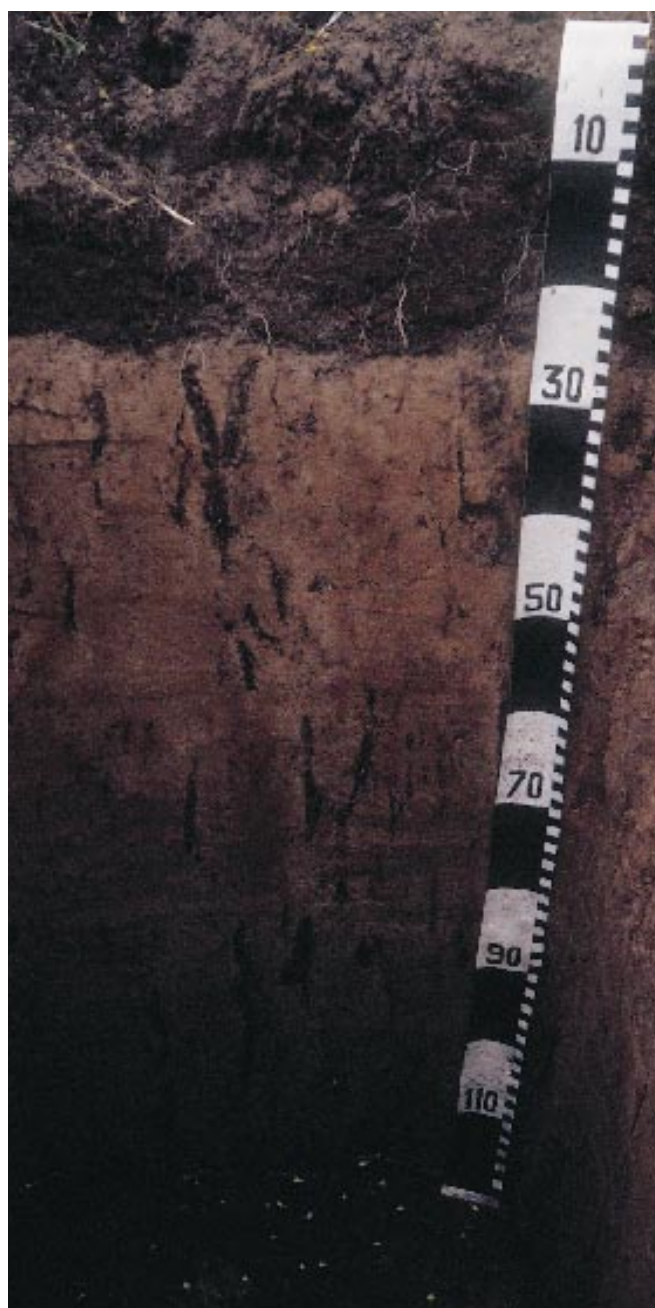
jern i forbindelse med midlertidig grundvandsmætning.

Når horisonten er vandmættet, vil der p.g.a. iltfattige betingelser ske en opløsning af jern, som genudfældes, når vandet forsvinder, og der atter kommer ilt tilstede. Efter Cg1-horisonten kommer en bleg olivengrøn og humusfattig Cg2-horisont, der er præget af afblegede blå/grå farver som følge af en mere permanent grundvandsmætning. Grundvandet ses i 120 cm, men

jorden formodes kunstigt drænet.

Teksturen er i hele profilet svagt lerholdigt groft mellemsand.

Vandmætning kan virke hæmmende på rødders vækst, idet der opstår iltfattige forhold. Rødder forekommer overvejende over de grundvandspåvirkede horisonter (til 26 cm's dybde), men der er observeret få, fine rødder ned i Cg2-horisonten.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 26 cm):**

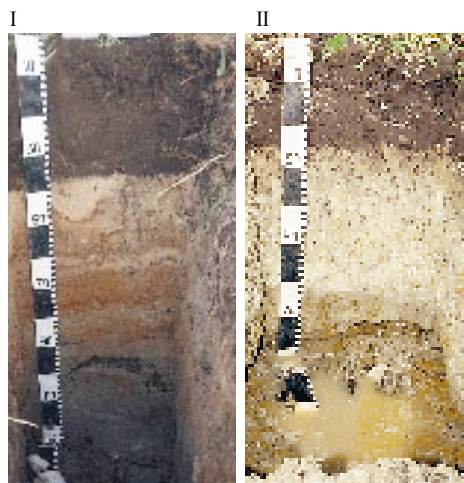
Mørk brun (7,5YR 4/2 f) fint mellemsand; meget humusrig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; hyppigt forekommende fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Cg1 (26 - 70 cm):

Gul (10YR 7/6 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del pletter af farven rødlig gul (7,5YR 6/6 f), pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven lys gullig brun (10YR 6/4 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; svag angulær struktur; meget sprød konsistens; få fine rødder; horisontgrænsen er gradvis

Cg2 (70 - cm):

Bleg olivengrøn (5Y 6/3 f) svagt lerholdigt groft mellemsand med bånd af finsand med farven bleg olivengrøn (5Y 6/3 f); få pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/6 f), pletterne er mellemstore, vandret sribede; pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; svag angulær struktur; ikke klæbrig og ikke plastisk 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	0-26									12,3	0	7,22	0,478	15,1	4,8	5,3	0,83
Cg1	26-70	3	1	2	9	16	64	5	<10	0,4	0	0,23			4,9	5,7	1,65
Cg2	70-160	3	1	2	16	22	45	12	<10	0,3	0	0,18			3,4	3,4	1,73

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-26	9,63	0,38	0,10	0,05	10,16	27	38	27	26	70
Cg1	26-70	1,22	0,02	0,01	0,01	1,26	2	3	43	14	66
Cg2	70-160	0,52	0,04	0,01	0,00	0,57	3	3	17	11	99
Total til 100 cm										169	
kg ha ⁻¹		6480	143	133							
Total til 160 cm										235	
kg ha ⁻¹		7834	195	172							
Næringsniveau		5	2	1							

	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

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter.

Jorde i denne vandforsyningsklasse er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 0 og 40 cm's dybde (I - II).

På (I) kan i bunden ses horisonter med afblegede blålige eller grålige farver. Disse horisonter er udsat for længerevarende vandmætning, der medfører en opløsning og fjernelse af jern. Over disse afblegede horisonter ses ofte horisonter med pletninger i røde og blå/grå (I) farver, som stammer fra opløst og udfældet jern. Pletningerne indikerer vandmætning i varierende tidsrum.

I (II) ses grundvandet stå højt i profilet, og det er præget af afblegede blå/grå farver helt op under pløjelaget, hvilket betyder, at der forekommer vandmætning en stor del af året.

Træartsvalg og skovdyrkning

Pløjelaget er opkalket og meget humusrigt, mens udgangsmaterialet iøvrigt er næringsfattigt sand. Indholdet af ombytteligt kalium (1) og magnesium (2) er lavt. Teksturen er grov, og profilet har derfor en god evne til at lede vand og luft. Den vandholdende evne er middellav og især baseret på det humusrige pløjelag, men en konstant høj vandforsyning sikres af grundvandets tilstedeværelse. Profilet er meget surt i dybere lag (pH 3,4), og hele profilet vil med tiden forsures af naturlige processer. Man kan dyrke ret produktiv eg eller skovfyr, evt. grandis, mens birk og måske rødél er løvtræalternativer. Eg og skovfyr udvikler ikke en dybdesøgende pælerod, når grundvandspåvirkningen er så udtalt som her. Granarterne vil, omend de er meget højtydende, være særdeles ustabile overfor vind. På denne baggrund fravælges rødgran, sitkagran, lærk, nobilis, nordmannsgran og douglasgran.