

Profildata

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Dårligt drænet
Grundvandsdybde	> 150 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	7 - 8
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	53
USDA-klassifikation	Udipsamment
WRB-klassifikation	Arenic Umbrisol
JB nr.	3

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1115 III NØ
UTM-koordinat	472 6242
Lokalitet	Simonstrup
Kote	30m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Nedre del af skråning
Hældning	1 - 2 °
Vegetation	Korn
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilet ligger neden for svagt hældende flade på bakkeø og er dannet på aflejringer af smeltevands-sand. Det er med pløjelag og præget af podsoldan-nelse. Jorden er dårligt drænet.

Øverst er en mørk, humusrig Ap-horisont på 27 cm, hvor tykkelsen er resultatet af pløjning. Her- under ses en 36 cm tyk, mørk gulligbrun og humus- fattig Bs-horisont med få gleypletter. Under denne følger en kraftig brun, humusfattig Cg1-horisont

på 25 cm med rødfarvning af udfældet jern i forbindelse med midlertidig grundvandsmætning. Når horisonten er vandmættet, vil der p.g.a. iltfattige betingelser sker en opløsning af jern, som genudfældes, når vandet forsvinder, og der atter kommer ilt til stede. Efter Cg1 kommer en meget blegbrun og humusfattig Cg2-horisont, der er præget af afblegede blå/grå farver som følge af en mere permanent grundvandsmætning. Det manglende grundvandspejl i dette profil kan skyldes, at

grundvandspræget er reliket eller at profilet er gra- vet om sommeren.

Teksturen er i Ap-horisonten lerholdigt siltet sand, i Bs-horisonten svagt lerholdigt groft mellemsand, der går over i lerholdigt siltet sand Cg1-horisonten. I Cg2 findes groft mellemsand.

Vandmætning kan virke hæmmende på rødders vækst, idet der opstår iltfattige forhold. Rødder er observeret til 63 cm og over de grundvandspå- virkede horisonter.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 27 cm):**

Meget mørk brun (10YR 2/2 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven mørk brun (7,5YR 3/5 f), pletterne er store, brogede; humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; få, små, overvejende afrundede sten; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bs (27 - 63 cm):

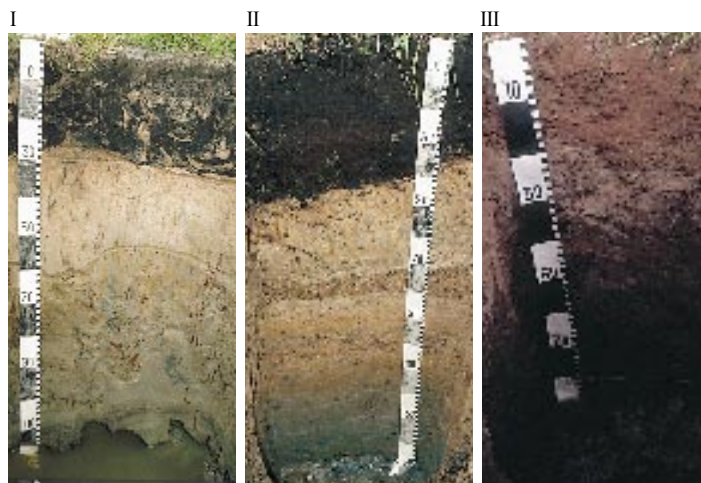
Mørk gulligbrun (10YR 4/4 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del pletter af farven brunlig gul (10YR 6/6 f), pletterne er store, brogede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; få, små, overvejende afrundede sten; få fine rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

Cg1 (63 - 88 cm):

Kraftig brun (7,5YR 5/8 f) lerholdigt siltet sand; mange pletter af farven brunlig gul (10YR 6/6 f), pletterne er store, brogede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; horisontgrænsen er klar og bølget.

Cg2 (88 - cm):

Meget blegbrun (10YR 7/3 f) groft mellemsand; en del pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/6 f), pletterne er store, brogede; få pletter på grålig/blålig bund; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. 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	0-27	5	4	6	12	12	51	10	<10	4,2	0	2,47	0,124	19,9	5,3	6,1	1,35
Bs	27-63	4	1	5	14	20	49	7	<10	0,5	0	0,29			5,0	6,0	1,34
Cg1	63-88	5	1	6	13	12	55	7	<10	0,6	0	0,35			4,8	5,7	1,42
Cg2	88-150	2	1	1	2	6	80	8	<10	0,1	0	0,06			4,3	4,7	1,51

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-27	10,23	0,51	0,07	0,08	10,89	12	23	47	18	49
Bs	27-63	1,27	0,06	0,03	0,04	1,40	3	5	29	7	24
Cg1	63-88	1,62	0,13	0,03	0,07	1,85	7	9	21	8	20
Cg2	88-150	1,15	0,13	0,03	0,08	1,39	8	9	15	6	39
Total til 100 cm										101	
kg ha ⁻¹		10319	349	222							
Total til 160 cm										138	
kg ha ⁻¹		12649	509	340							
Næringsniveau		6	3	3							

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	Altid type (7) 8, da der er vandpåvirkning i 40 - 80 cm		
Til 160 cm			

Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter.

Jorde i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 40 og 80 cm's dybde (I - III) svarende til en vandforsyningsgrad 8.

På (I og II) kan ses horisonter med afblegede blålige eller grålige (II) farver. Disse horisonter er udsat for længerevarende vandmætning, der medfører en opløsning og fjernelse af jern. Over disse afblegede horisonter ses horisonter med pletninger i røde (II) eller røde og blå/grå (I) farver, som stammer fra opløst og udfældet jern. Disse pletninger indikerer vandmætning i varierende tidsrum. I (III) ses grundvandet stå højt i profiler, og over vandspejlet ses den rødfarvede horisont.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er kalket op og har en høj calciumpulje, som primært findes i pløjelaget, mens magnesium og kaliumpuljen er middellav. Udgangsmaterialets vandkapacitet er lav, men vandforsyningen forbedres af grundvand i C-horisonterne. Den sandede tekstur og den moderate volumenvægt sikrer en struktur med godt luftskifte i de øvre horisonter. Fosforindholdet vil formodentlig være ret lavt. Træarter, som kan udnytte grundvandet nærhed, vil have størst fordel. Det gælder eg, ædelgran, grandis og skovfyr. Træarter med udpræget skiverod på vandpåvirket jord som fx. douglasgran, sitkagran og rødgran vil vokse godt, men sandsynligvis blive ustabile overfor vind. Ask, bøg, ær og lind er løvtræalternativer. Bøg og ær får tilstrækkeligt permanent rodrum til at være stabile i tørkesituationer, fordi luftskiftet pga. den sandede tekstur er godt. Kortvarig sommertørke i kulturåret og unge kultu-

rer tåles, selvom den vandholdende evne i den øverste meter svarer til lav vandforsyning. Jordens placering lavt i terrænet bevirker, at den ikke så hurtigt tørrer ud.