

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 140 cm
Profildybde	140 cm
Vandforsyningsgrad	3
Næringsstofniveau	2
Lokalitetsklasse	32
USDA-klassifikation	Udipsamment
WRB-klassifikation	Dystric Arenosol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1315 IISV
UTM-koordinat	5986235
Lokalitet	Femmøller
Kote	80m
Landskabstype	Kuperet ungmoræne
Beliggenhed	Øvre del af skråning
Hældning	0 - 1 °
Vegetation	Lærk
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	600mm
Nedbør, vækstsæson	<350 mm

Profilen ligger i kuperet morænelandskab og er dannet på aflejringer af morænesand.

Profilen har tidligere været pløjet og er svagt udviklet. Jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst er et 8 cm, tyndt morlag med uomsatte planterester.

Herunder kommer en mørk, humusfattig Ap-hori-

sont på 27 cm, hvor tykkelsen er resultatet af tidligere pløjning. I de øverste 2 cm er horisonten dog humusholdig. Der er ingen E-horisont. Under Ap-horisonten følger en brunlig gul, humusfattig Bw1-horisont på 43 cm. Under Bw1 kommer en blegbrun og humusfattig Bw2-horisont. Bw-horisonterne er forbrunet som følge af forvitring

Teksturen er i hele profilet svagt lerholdigt groft mellemsand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rødder er observeret til dybere end 70 cm.

**Horisontbeskrivelse****O (-8 - 0 cm):**

Meget humusrig.

Ap (0 - 27 cm):

Mørk gulligbrun (10YR 4/4 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bw1 (27 - 70 cm):

Brunlig gul (10YR 6/6 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; få rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bw2 (70 - cm):

Meget blegbrun (10YR 7/4 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; få pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore, vandret stribede; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; få rødder af alle størrelser.

I



II



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	- 8-0																
Ap	0-27	4	2	6	9	16	45	18	<10	0,7	0	0,41			4,2	4,9	1,48
Bw1	27-70	4	1	4	11	19	45	16	<10	0,4	0	0,23			4,3	4,9	1,56
Bw2	70-140	3	1	6	15	23	45	7	<10	0,1	0	0,06			4,4	5,5	1,55

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
O	-8-0												
Ap	0-27	0,12	0,03	0,03	0,02	0,20	4	4	5	9	23	2800	900
Bw1	27-70	0,10	0,05	0,03	0,02	0,20	4	4	5	9	40	1700	1100
Bw2	70-140	0,65	0,19	0,03	0,03	0,90	1	2	39	11	79	1500	400
Total til 100 cm kg ha ⁻¹											97		
		829	162	177									
Total til 160 cm kg ha ⁻¹											165		
		2040	376	286									
Næringsniveau		3	2	2									

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	2	2	2
Til 160 cm	3	3	4

Profilvarianter

Profiler af denne type har en middellav vandforsyningsgrad. Der er et lille indhold af både ler og silt i hele profilet, hvilket ikke i sig selv giver den bedste vandholdende evne. Imidlertid bedres vandforsyningen en smule af det indhold af organisk stof, der også er tilstede.

Profiler med bedre vandholdende evne kan også indplaceres i denne vandforsyningsgrad, hvis de har et rodrumsbegrænsende lag.

I (I) drejer det sig om tilstedeværelsen af en hård og kompakt fragipan i 88 cm's dybde. Havde denne ligget højere ville profilet kunne indplaceres i en lavere vandforsyningsgrad (se forgående typeprofil).

(II) viser en type med et groft sandet materiale med lille vandholdende evne men med en tyk, humusholdig A-horisont, der har en gavnlig effekt på vandforsyningen.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er humusfattig og relativt sur i hele sin udstrækning, selvom den formodentlig har været dyrket. Opbygningen af organisk stof ses nu i en tynd A-horisont på 2 cm og et markant morlag. Det tykke morlag, som er dannet ovenpå jorden, ses ofte i lærkebevoksninger. Mange næringsstoffer ligger bundet her. Næringspuljen er middel med hensyn til calcium og lav for magnesium og kalium. Medregnes den pulje, der er bundet i morlaget, vil jorden få en middellav næringsstofforsyning, men forsøringsrisikoen vil være høj. Vandforsyningen er middellav, og der er ingen fysiske hindringer for rodvækst. De fleste træarter kan dyrkes, men de arter som kræver høj næringsstofforsyning for at være højtydende (fx. ask, ær og kirsebær) vil ikke producere noget videre. I produktionsmæssig sammenhæng vil nåletræerne være løvtræerne overlegne.