

Profildata

Udgangsmateriale	Vindaflejret sand
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 130 cm
Profilybde	130 cm
Vandforsyningsgrad	2
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	23
USDA-klassifikation	Udipsammet
WRB-klassifikation	Dystric Arenosol
JB nr	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1514 ISV
UTM-koordinat	711 6219
Lokalitet	Dronningmølle
Kote	18m
Landskabstype	Klit
Beliggenhed	Øvre del af skråning
Hældning	1 - 2°
Vegetation	Overdrevsvegetation
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	600mm
Nedbør, vækstsæson	<350 mm

Profilet ligger nær top af bakke og er dannet på flyvesandsaflejringer.

Profilet er med pløjelag, svagt udviklet og præget af forbruning. Jorden er ekstremt veldrænet.

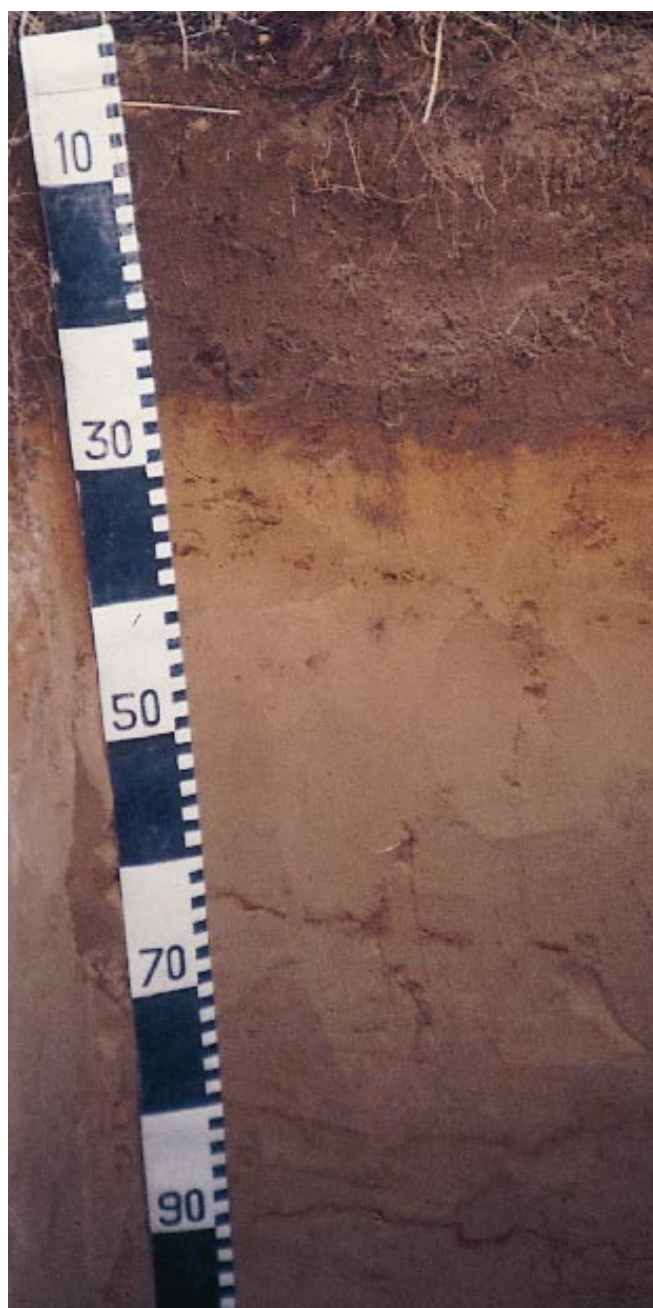
Øverst er en mørk humusholdig Ap-horisont, pløjelaget, på 24 cm, der efterfølges af en humusfattig, 13 cm tyk Bw-horisont. Denne er er forbrunet

p.g.a. forvitring og går gradvist over i C-horisonten, der ses fra 37 cm's dybde.

Både i Bw- og C-horisonterne er der konstateret tynde, svagt cementerede bånd.

Teksturen er i Ap-horisonten svagt lerholdigt mellem-sand, i BwC-horisonten svagt lerholdigt groft mellem-sand og i C-horisonten groft mellemsand.

Rødder er konstateret dybere end 37 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 24 cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f) svagt lerholdigt mellemsand; humusholdig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; hyppigt forekommende mellemstore rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bw (24 - 37 cm):

Gullig brun (10YR 5/8 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusfattig; svag angulær struktur; sprød konsistens; nogle fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

C (37 - cm):

Gul (10YR 7/6 f) groft mellemsand; humusfattig; meget svag angulær stuktur; sprød konsistens; få fine til mellemstore rødder.

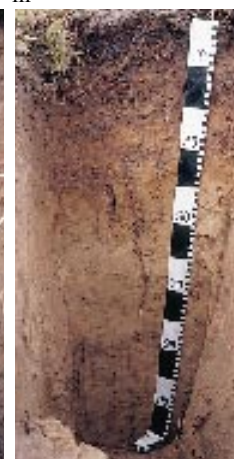
I



II



III



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	
Ap	0-24	4	3	7	20	13	44	10	<10	1,3	0	0,76	0,062	12,3	4,0	4,8	1,46
Bw	24-37	3	2	7	18	7	62	1	<10	0,7	0	0,41	0,037	11,1	4,3	5,1	1,51
C	37-130	2	1	8	21	12	57	0	<10	0,1	0	0,06	0,008	7,3	4,6	5,4	1,51

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹		PYR mg kg ⁻¹		
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	Fe	Al	
Ap	0-24	460	610	0,20	0,03	0,05	0,02	0,30	12	12	3	7	16	2200	1100	1000	1200	
Bw	24-37	670	810	0,26	0,01	0,04	0,01	0,32	7	7	5	9	11	2200	1700	1100	2000	
C	37-130	300	310	0,05	0,01	0,02	0,01	0,09	3	3	3	5	45	1200	800	300	900	
Total til 100 cm kg ha ⁻¹													58					
		5857	6740	2574	249	495												
Total til 160 cm kg ha ⁻¹													87					
		4794			471	871												
Næringsniveau		6	5	4	3	4												

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	1	1	2
Til 160 cm	2	2	2

Profilvarianter

Det sandede materiale indeholder kun lidt ler og silt og har derfor en lille vandholdende evne. De humusholdige lag er tynde (eller uden det store humusindhold), og bedrer ikke vandforsyningen i nævneværdig grad. Der er dog ingen rodrumsbegrænsende faktorer.

(I) viser samme type, men er mere podsoleret i B-horisonten.

(II) viser en svagt udviklet jord med en tynd, mørk A1-horisont og en underliggende humusfattig A2-horisont.

(III) har også en A-horisont af ringe tykkelse, men har en tyk Bw-horisont.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen har lav vandforsyning, og middellav næringsstofforsyning. pH stiger med dybden, hvilket tyder på, at den ikke er kalket, men drevet ekstensivt som græsningsareal. Totalfosforpuljen er på 6740 kg/ha til 100 cm, hvoraf det organiske udgør 923 kg/ha. Det giver en høj fosforstatus. Pløjelaget har et forholdsvis lavt humusindhold. Biomasseproduktionen på lokaliteten begrænses af en lav vandforsyning, som betyder, at træerne skal opbygge et stort og dybt rodnet for at skaffe vand og næring. Næringsforsyningen giver lidt flere valgmuligheder. Udover skovfyr kan grandis, douglasgran, eg og bøg foreslås. Bævreasp, birk og ask vil indfinde sig naturligt, hvis frøkilderne er tilstede. Overjordens lave vandforsyning (7% PTV) betyder, at tørke i kulturråret vil medføre stor planteafgang. Vandhusholdningen kan forbedres ved dybdepløjning. Risikoen for vinderosion efter

dybdepløjning er stor, men kan modvirkes ved brug af dækafgrøder.