

**Profildata**

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Moderat veldrænet
Grundvandsdybde	> 185 cm
Profildybde	185 cm
Vandforsyningsgrad	7
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	43
USDA-klassifikation	Dystrudept
WRB-klassifikation	Hortic Anthrosole
JB nr.	3

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1113 IVSV
UTM-koordinat	455 6168
Lokalitet	Øster Vrøgum
Kote	14m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Flade
Hældning	1 - 2 °
Vegetation	Korn (stubb)
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	800 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilen ligger på næsten fladt terræn og er dannet på moræneaflejringer.

Profilen er præget af grundvand og forbruning og er pløjet. Jorden er moderat veldrænet.

Øverst kommer et 34 cm tykt pløjelag, Ap1-horisonten, der er humusholdig og har en skarp grænse til Ap2-horisonten på 11 cm. Herunder følger en humusfattig E/Ap2, hvor der forekommer

udvaskede partier, E-materiale, sammen med partier med Ap2-materiale. Horisonten er 12 cm. Denne efterfølges af en 48 cm tyk horisont, der er forbrunet p.g.a. forvitrering og er humusfattig. Den er delt i en øvre 23 cm tyk Bw-horisont og en nedre 25 cm tyk Bw(g)1-horisont, der er rødpletet som følge af midlertidigt vandmættede forhold og har udfældet jern som noder. Efterfølgende ses Bw(g)2-horisont på 25 cm, der har et lidt højere ler-

og siltindhold og er tydeligt præget af røde og grå/blå pletter som følge af vandpåvirkning. C(g)-horisonten ses fra 130 cm og har tydelige pseudogleyslirer.

De vandpåvirkede Bw(g)2- og C(g)-horisonter indeholder mangannoduler.

Teksturen i Ap1- og Ap2-horisonterne er lerholdigt siltet sand, i resten af profilet leret siltet sand.

**Horisontbeskrivelse****Ap1 (0 - 34 cm):**

Mørk brun (7,5YR 4/2 f) lerholdigt siltet sand; humusholdig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; lag af små sten; hyppigt forekommende tykke rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**Ap2 (34 - 45 cm):**

Mørk brun (10YR 4/3 f) lerholdigt siltet sand; humusholdig; meget få, små til mellemstore sten; nogle fine rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

**E/Ap2 (45 - 57 cm):**

Gullig brun (10YR 5/6 f) leret siltet sand; humusfattig; meget få, små til mellemstore sten; nogle fine rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

**Bw (57 - 80 cm):**

Gullig brun (10YR 5/8 f) leret siltet sand; humusfattig; meget få, små til mellemstore sten; få fine rødder; indblandinger fra Ap2; horisontgrænsen er gradvis.

**Bw(g)1 (80 - 105 cm):**

Brunlig gul (10YR 6/6 f) leret siltet sand; en del kraftigt brune (7,5YR 5/8 f) gleypletter på brunlig/gullig bund; humusfattig; meget få sten; meget få, små, hårde, afrundede jernoxider og -hydroxidnoder; meget få fine rødder; klar, jævn horisontgrænse

**Bw(g)2 (105 - 130 cm):**

Meget blegbrun (10YR 7/4 v) leret siltet sand; en del rødlig gule (10YR 6/8 v) gleypletter på brunlig/gullig bund; humusfattig; meget få, små sten; meget få, små, bløde, irregulære jern- og mangannoduler; horisontgrænsen er klar og bølget.

**C(g) (130 - cm):**

Brunlig gul (10YR 6/6 f) leret siltet sand; meget blegbrune (10YR 7/3 f) gleypletter på brunlig/gullig bund; humusfattig; meget få sten; få manganoxid og -hydroxidnoder

Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellem-sand		Grov-sand	Grus						CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm <sup>3</sup>	
Ap1	0-34	6	7	10	12	15	44	6	<10	2,39	0	1,40	0,128	11,0	5,0	5,6	
Ap2	34-45	7	7	11	14	16	37	7	<10	2,01	0	1,18	0,081	14,6	5,0	5,7	
E/Ap2	45-57	12	9	11	14	13	35	7	<10	0,80	0	0,47			4,5	5,4	
Bw	57-80	12	8	12	15	13	33	8	<10	0,32	0	0,19			4,2	5,0	
Bw(g)1	80-105	11	8	13	13	14	35	7	<10	0,19	0	0,11			4,1	4,9	
Bw(g)2	105-130	14	12	13	15	13	28	6	<10	0,20	0	0,12			4,3	5,0	
C(g)	130-185	14	12	11	13	15	29	7	<10	0,12	0	0,07			4,3	5,0	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap1	0-34									16 *	53
Ap2	34-45									14 *	16
E/Ap	45-57									13 *	16
Bw	57-80									13 *	29
Bw(g)1	80-105									12 *	31
Bw(g)2	105-130									13 *	34
C(g)	130-185									13 *	73
Total til 100 cm											139
kg ha <sup>-1</sup>											
Total til 160 cm											219
kg ha <sup>-1</sup>											
Næringsniveau											

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

### Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de vandpåvirkede horisonter.

Jordene i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for vandpåvirkning mellem 80 og 160 cm's dybde.

### Træartsvalg og skovdyrkning

pH i underjordshorisonterne er lave, hvilket tyder på, at udgangsmaterialet har lav bufferkapacitet og/eller lav forvittringshastighed. Vandforsyningen er høj, og vil kunne give ret høj biomasseproduktion. Træartsvalget er frit, men produktionen vil på langt sigt nok være størst hos de arter, der tolerer sure forhold og moderat næringsstofforsyning. Her tænkes først og fremmest på nåletræ.