

Profildata

Udgangsmateriale	(Flyvesand over) moræneler
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 170 cm
Profildybde	170 cm
Vandforsyningsgrad	4
Næringsstofniveau	4
Lokalitetsklasse	33
USDA-klassifikation	Hapludult
WRB-klassifikation	Haplic Luvisol
JB nr.	3

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1213 III NØ
UTM-koordinat	517 6160
Lokalitet	Skærsø
Kote	71 m
Landskabstype	Yngre moræne
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Byg
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	800 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilen ligger på fladt terræn og er dannet på moræneaflejringer med et tyndt påføjet flyvesandslag.

Profilen er præget af lernedslerning og er pløjet. Jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst kommer et mørkt, humusholdigt pløjelag, Ap-horisonten, på 20 cm, hvor tykkelsen er resul-

tet af pløjningen. Ap-horisonten består af flyvesand. Denne er efterfulgt af en udvaskningshorisont eller 2E-horisonten, der er humusfattig og markerer overgangen til morænematerialet. Herunder kommer en tyk, humusfattig 2Bt1-horisont, der er præget af lerudfældning. Den er 47 cm tyk. Den efterfølges af en 3Bt2-horisont, der markerer et skift i udgangsmateria-

let, men også er præget af lerudfældning. 3Cd-horisonten er kompakt og ses i 120 cm.

Teksturen er i Ap-horisonten lerholdigt siltet sand, i 2E- og 2Bt1-horisonten ler, der bliver til leret siltet sand i 3Bt2- og 3Cd-horisonten.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rødder er observeret til 120 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 20 cm):**

Mørk gråligbrun (10YR 4/2 t) lerholdigt siltet sand; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

2E (20 - 35 cm):

Gullig brun (10YR 5/6 f) leret siltet sand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; fast konsistens; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

2Bt1 (35 - 82 cm):

Gullig brun (10YR 5/8 f) ler; få pletter af farven gullig rød (5YR 5/8 f), pletterne er fine, brogede; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få, små, bløde, irregulære noder, der består af manganoxider og -hydroxider; få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

3Bt2 (82 - 120 cm):

Gulligbrun (10YR 5/4 f) leret siltet sand med ikke-lagdelt indblanding af fint mellem-sand med farven brunlig gul (10YR 6/7 f); humusfattig; meget svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

3Cd (120 - cm):

Gullig brun (10YR 5/6 f) leret siltet sand med farven gullig brun (10YR 5/4 f); humusfattig; svag pladestruktur; 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	0-20	5	5	5	9	14	56	7	<10	2,10	0	1,23	0,098	12,6	6,2	6,5	1,47
2E	20-35	19	9	16	18	17	19	3	<10	0,99	0	0,58	0,056	10,4	4,5	5,1	1,55
2Bt1	35-82	21	7	19	19	15	16	4	<10	0,37	0	0,22			4,0	4,6	1,65
3Bt2	82-120	11	3	8	10	18	43	7	<10	0,17	0	0,10			4,1	4,8	1,51
3Cd	120-170	12	3	7	13	22	36	7	<10	0,09	0	0,05			4,1	4,8	

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹		
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	
Ap	0-20	270	400									13 *	25			
2E	20-35	100	160									16 *	24	7500	1700	
2Bt1	35-82											15 *	68	8200	1800	
3Bt2	82-120											10 *	38	4300	800	
3Cd	120-170											11 *	54	5400	900	
Total til 100 cm kg ha ⁻¹ til 35 cm												135				
		1045	1543													
Total til 160 cm kg ha ⁻¹												198				
Næringsniveau		3	2													

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

Profilvarianter

Profiler af denne type har en middelhøj vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og udgangsmaterialet har, i modsætning til jordtyperne i de lavere vandforsyningsgrader, både et højere indhold af ler og silt i hele profilet samt mindre grovsand. Sammen med det organiske materiale i bl. a. A-horisonten giver dette en bedre vandholdende evne.

En tilsvarende jord uden flyvesand i toppen ses i (I).

I (II) ses et upløjet profil med et morlag samt E-, Bhs- og Bs-horisont. Organisk materiale i A- og Bhs-horisonterne samt et pænt indhold af silt og finsand gør vandforsyningen middelhøj.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen er middelhøj (4) og næringsstof-forsyningen formodentlig middelhøj på langt sigt, idet jordens tekstur og farve antyder, at der er et forvittringspotentiale. Fosforkoncentrationerne i A- og 2E-horisonterne svarer til et middelhøjt næringsniveau (4). Der vil dog være risiko for for-suring, når den tilførte jordbrugskalk er opløst og udvasket. Den lave pH tyder på, at forvitringen er langsom. Træartsvalget er frit, men man kan for-vente, at løvblandskov vil udvikle sig godt. Færd-sel med tungt maskineri eller dybdepløjning vil kunne ødelægge jordens grovporestruktur, som sikrer, at denne jord er veldrænet. Faste spór-systemer kan begrænse strukturskaderne til 10% af arealet, mens dybdepløjning frarådes på lerjord.