

Profildata

Udgangsmateriale	Moræner
Dræningsklasse	Veldrænet
Grundvandsdybde	> 130 cm
Profildybde	130 cm
Vandforsyningsgrad	4
Næringsstofniveau	5
Lokalitetsklasse	34
USDA-klassifikation	Hapludalf
WRB-klassifikation	Haplic Luvisol
JB nr.	6

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1512 IISØ
UTM-koordinat	724 6101
Lokalitet	Lilleskov
Kote	40m
Landskabstype	Kuperet ungmoræne
Beliggenhed	Midt på skråning
Hældning	2 - 3 °
Vegetation	Løvskov
Temp. (årsgns.)	8,5 °C
Nedbør, år	550 mm
Nedbør, vækstsæson	<350 mm

Profilet ligger midt på bakkeskråning og er dannet på kalkholdige moræneaflejringer.

Profilet er præget af lernedslerning og er udvasket til 60 cm. Jorden er veldrænet.

Øverst kommer en mørk, humusrig A-horisont på 22 cm efterfulgt af en Bt-horisont. Denne ler-

udfældningshorisont er humusfattig og 38 cm tyk. C-horisonten ses i 60 cm's dybde og er delt i en øvre, kalkholdig Ck1-horisont på 38 cm og en nedre meget kalkholdig Ck2-horisont, der er mere brunlig.

Teksturen er i A-horisonten leret sandet silt, mens resten af profilet er ler.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rodder er observeret til dybere end 98 cm.

**Horisontbeskrivelse****A (0 - 22 cm):**

Mørk gulligbrun (10YR 4/4 f) leret siltet sand; humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er klar og bølget.

Bt (22 - 60 cm):

Gullig brun (10YR 5/6 f) ler; humusfattig; moderat fin angulær struktur; sprød konsistens; nogle rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Ck1 (60 - 98 cm):

Gullig brun (10YR 5/4 f) ler; humusfattig; svag angulær struktur; sprød konsistens; indeholder kalk overvejende som noder; få, størrelsesmæssigt varierende sten af alle former; få tykke rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Ck2 (98 - cm):

Brunlig gul (10YR 6/6 f) ler; en del pletter af farven meget blegbrun (10YR 7/3 f), pletterne er store, brogede; humusfattig; svag angulær struktur; sprød konsistens; indeholder kalk overvejende som noder; få, små sten af alle former; meget få tykke rødder.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellem-sand		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	
A	0-22	11	16	21	10	17	21	5	<10	4,5	0,0	2,64			5,4	6,2	1,09
Bt	22-60	27	20	15	11	9	13	6	<10	0,5	0,0	0,29			6,2	6,9	1,71
C1	60-98	24	22	16	10	10	12	6	<10	0,7	10,7	0,41			7,6	8,6	1,74
C2	98-160	26	22	15	10	7	16	5	<10	0,4	31,8	0,23			7,7	8,8	1,68

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
A	0-22									25 *	55
Bt	22-60									14	53
Ck1	60-98									16	61
Ck2	98-160									17	54
Total til 100 cm kg ha ⁻¹											172
Total til 160 cm kg ha ⁻¹											223
Næringsniveau											

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	3	3	4
Til 160 cm	4	4	5

Profilvarianter

Profiltypen har et udgangsmateriale med et højere indhold af ler og silt i hele profilet samt mindre grovsand i forhold til jordtyperne i de lavere grader. Dette, og det organiske materiale i bl.a. A-horisonten, giver en bedre vandholdende evne.

I (I) ses en 20 cm humusholdig Ap-horisont over en svagt udviklet E-horisont.

I (II) ses et tykt pløjelag over en 20 cm humusholdig A-horisont. Udgangsmaterialet er ikke så siltholdigt som typeprofilen, men jordens vandholdende evne bedres af de tykke humusholdige lag.

Profiler med bedre vandholdende evne kan også indplaceres i denne vandforsyningsgrad, hvis de har et rodrumsbegrænsende lag som i (III), der har en hård og kompakt fragipan i 110 cm's dybde. Havde denne lag et højere ville profilet kunne indplaceres i en lavere vandforsyningsgrad (se forgående typeprofiler).

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er gravet i løvskov på gammel skovjord, og det sædvanlige homogene pløjelag findes derfor ikke. Humus af muldtypen er koncentreret i de øverste 20 cm, og omsætningen i det organiske lag er hurtig. Vandforsyningen er middelhøj og dræningstilstanden god. Næringsstofforsyningen er meget høj for calcium og formodentlig også høj for de øvrige næringsstoffer. Det er en typisk lokalitet for løvtræblandskov domineret af bøg med indslag af ær og ask. Eg, lind, avnbøg, grandis, ædelgran, douglasgran og thuja hører også hjemme på denne jordtype, mens rødgran og sitkagran ofte stagnerer og går i opløsning omkring 40-års alderen. Strukturen er formodentlig begunstiget af det høje kalkindhold i de dybere horisonter. Det gavner både dræning og luftskifte. I våd tilstand kan kørsel med tunge maskiner påføre jorden varige strukturskader. Grovporene i dybere horisonter

presses sammen, og overjorden æltes, så strukturen ødelægges. Det kan medføre forsumpning. Konsekvent brug af faste sporsystemer reducerer problemets omfang.