

**Profildata**

Udgangsmateriale	Moræneler
Dræningsklasse	Veldrænet
Grundvandsdybde	Ikke bestemt
Profildybde	140
Vandforsyningsgrad	7
Næringsstofniveau	6
Lokalitetsklasse	44
USDA-klassifikation	Antropic Agrudalf
WRB-klassifikation	Luvic Phaeozem
JB nr.	7

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1513 IIN V
UTM-koordinat	702 6163
Lokalitet	Karlslunde
Kote	Ikke oplyst
Landskabstype	Ungmoræne
Beliggenhed	Midt på skråning
Hældning	0 - 2°
Vegetation	Have
Temp. (årsgns.)	8,0°C
Nedbør, år	550 mm
Nedbør, vækstsæson	<350 mm

Profilen ligger på svag sydskråning og er dannet på en kalkholdig moræneaflejrning.

Profilen er med pløjelag og jorden er veldrænet.

Øverst er en 20 cm tyk, meget mørk og humusrig Ap1-horisont efterfulgt af en mørk, 32 cm tyk og humusrig Ap2. Ap-horisonterne er fremkommet gennem pløjning. Herunder ses en humusholdig

overgangshorisont, AB, af både Ap2- og Bt-materiale. Overgangshorisonten er 18 cm tyk. Under AB-horisonten kommer en Bt-horisont på 70 cm. Bt-horisonten har et højere lerindhold end de ovenliggende horisonter og er delt i en øvre Bt-horisont på 20 cm og en nedre pseudogleypræget Bt(g)-horisont på 50 cm. Begge horisonter er humusfattede.

C-horisonten er kalkholdig og ses fra 140 cm.

Regnormegange er konstateret til 130 cm.

Teksturen er i hele profilen ler, dog svær ler i Bt-horisonten.

Lokaliteten var i 1982 prydhave, i 1974 køkkenhave, før da gammel toft.

**Horisontbeskrivelse****Ap1 (0 - 20 cm):**

Sort (10YR 2,5/1 f, 4/1 t) ler; moderat grov kantet og afrundet polyeder struktur, der smuldrer i fin granuler struktur; plastisk og svag klæbrig; der ses mange porer i alle størrelser; klar jævn grænse.

**Ap2 (20 - 52 cm):**

Meget mørkegrå (10YR 3/1 f) ler; moderat grov polyeder struktur, hvis overflade ofte er mørkegrå (10YR 4/1 f) og skinnende; plastisk; svagt klæbende.

**AB (52 - 70 cm):**

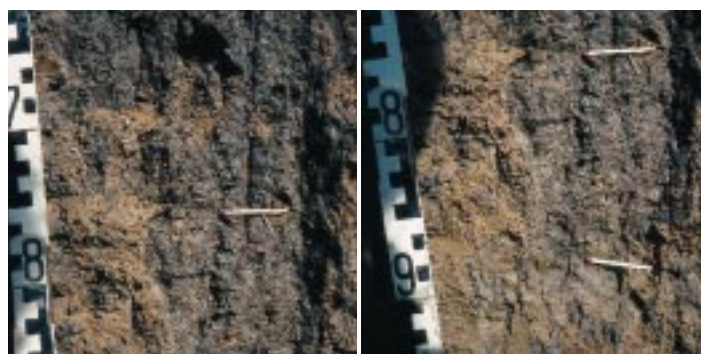
Overgangshorisont, hvis øvre del er som Ap2, og hvis nedre del er som Bt; grænsen er meget irregulær, og i B-materialet ses mange lodrette brede striber af A-materiale, og det er kraftigt præget af mørke regnormegange.

**Bt (70 - 90 cm):**

Gråbrune (10YR 5/2 f) aggregat overflader og brunlig gul (10YR 4-5/6 f) matrix, svær ler; grov prismatisk struktur; går itu i moderat medium polyeder struktur med knap så tykke clay skins som på prismepladerne; i matrix ses mange gulbrune skinnende korn i finsandsstørrelse nok, biotit; har mange 1-2 cm tykke regnormegange, ca. 1 pr. 10 cm, hvis indre har farve som Ap.

**Bt (g) (90 - ca. 140 cm):**

Grålig brun (10YR 5/2 f) ler; som skifter til olivengrå (2,5Y 6/2) nedefter og gullig brun (10YR 5/6 f). De grålige farver findes dels i et vertikalt polyeder mønster, polyeder størrelse 10-15 cm i diameter, og dels som matrix, hvori den gulbrune farve optræder som pletning, der dækker halvdelen i den øvre del og en tredjedel i den nedre del; meget grov polyeder struktur med sekundær grov polyeder struktur; tykke clay skins på vertikale flader og kontinuerte clay skins på vandrette flader; plastisk og klæbrig; mørkefarvede regnormegange ses til 130 cm. dybde.

**C (140 - cm):**

Horisont		Kornstørrelse %							Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		Grov-sand						Grus	KCl	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-200µm	200-600µm	600-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm <sup>3</sup>	
Ap1	0-10	20,0	15,5	9,4	29,2	19,9	6,0	5,6	5,2	1,6	3,03	0,27	11,2	6,36	6,95	0,94
	10-20	21,4	15,9	8,0	30,6	19,4	4,7	3,2	5,0	1,1	2,91	0,26	11,0	6,33	6,97	
Ap2	20-30	18,3	16,1	9,8	29,7	20,8	5,4	4,2	5,0	1,0	2,93	0,26	11,1	6,37	6,93	0,96
	30-40	18,2	15,1	9,5	30,5	20,7	5,9	7,0	4,8	1,2	2,82	0,25	11,4	6,30	6,94	1,30
	40-52	20,1	16,6	12,7	27,4	17,7	5,5	4,8	2,0	0,5	1,17	0,11	10,8	6,44	7,27	1,52
AB	52-60	24,9	16,4	13,1	24,4	15,5	5,7	4,3	1,0	0,3	0,61	0,07	8,2	6,31	7,30	1,62
	60-70	28,5	14,7	13,9	23,1	14,0	5,8	3,4	1,0	0,1	0,57	0,06	9,7	6,27	7,40	1,68
Bt	70-90	30,8	14,3	12,0	22,7	14,6	5,6	4,0	0,6	0,1	0,35	0,05	7,1	6,12	7,45	1,72
Bt(g)	90-120	21,3	17,6	11,9	25,9	16,2	7,1	6,6	0,4	0,3	0,22			6,42	7,50	
	120-130	20,0	17,7	13,9	26,1	15,0	7,3	6,0	0,3	0,2	0,18			6,70	7,70	
	130-140	18,5	18,4	13,4	31,5	13,7	4,4	5,8	0,5	0,8	0,27			6,84	7,90	

Horisont		P mg kg <sup>-1</sup>		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap1	0-10	484	611	22,7	1,9	1,6	0,3	26,5	4	31	86	25 *	25
	10-20	450	572	22,3	1,7	1,5	0,3	25,8	4	30	87	24 *	24
Ap2	20-30	458	611	22,0	1,8	1,4	0,2	25,4	4	30	86	25 *	25
	30-40	498	602	24,1	1,8	1,4	0,3	27,6	4	32	88	24 *	24
	40-52	362	432	17,4	1,4	1,2	0,3	20,3	3	23	88	19 *	23
AB	52-60	271	319	14,9	1,7	1,1	0,3	18,0	4	22	84	17 *	13
	60-70	214	236	15,6	1,9	1,1	0,3	18,9	3	22	86	16 *	16
Bt	70-90	205	227	14,9	1,9	1,0	0,3	18,1	3	21	85	15 *	30
Bt(g)	90-120	266	266	12,4	1,5	0,8	0,3	15,0	2	17	88	16 *	48
	120-130	258	284	11,0	1,3	0,7	0,3	13,3	2	15	88	16 *	16
	130-140	288	292	9,9	1,3	0,7	0,3	12,2	1	14	90	17 *	17
Total til 100 cm													196
kg ha <sup>-1</sup>		4498	5316	40541	2472	5306							
Total til 160 cm													296
kg ha <sup>-1</sup> til 140 cm		6352	7223	64768	4150	8413							
Næringsniveau		5	4	6	6	6							

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			

### Profilkommentarer

Profilen er udvalgt for at vise typelokaliteten for takst 24 i 1844-boniteringen.

Der foreligger relativ udførlig beskrivelse af jorden fra 1805. Allerede på det tidspunkt var muldlaget 47 cm tykt.

Foreløbig analyse af fosfatindholdet bekræfter en antagelse om, at den tykke epipedon skyldes intensiv dyrkning med kraftig gødning gennem lang tid, nok i forbindelse med en beliggenhed tæt ved gården. På grundlag af fosforanalyserne antages epipedonen at være antropisk.

Bt-horisonten indeholder store mængder af udfældet ler og humus. De kraftigt udviklede lerbelægninger er markant gråfarvede p.g.a. humus. De mange tykke regnormegange er delvist fyldt med tykke belægninger af materiale fra Ap-horisonten og udgør mere end 5 vol.%. Horisonten opfylder derfor kravene til en agric horisont.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen til 160 cm er middelhøj (4) og næringsstofforsyningen optimal for danske forhold. Fosforpuljen svarer til næringsniveau høj (5), hvis man ser på uorganisk fosfor. Grænsen for opløsning af kalk er i 1.5 meters dybde, og indholdet af basekationer i rodzonen er ekstremt højt. Regnormeaktiviteten er livlig, og dette fremmer dræningstilstanden, som er udmærket i den øverste meter. Lokaliteten vil være velegnet til selvforvængende løvtræblanding, som foruden bøg kunne indeholde ær, kirsebær, lind, avnbøg og eg i blandinger, der passer til træernes konkurrencekraft, lyskrav og vækstrytme. Nåletræer vil også trives glimrende, men med henblik på produktion og stabilitet kan løvtræerne hævde sig i konkurrencen med nåletræerne, når næringsforsyningen er så god, som tilfældet er her.

Færdsel med tunge maskiner i vådt føre kan øde-

lægge jordens gode struktur og skabe forsumping