

**Profildata**

Udgangsmateriale	Moræner
Dræningsklasse	Dårligt drænet
Grundvandsdybde	150 cm
Profildybde	155 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	6
Lokalitetsklasse	54
USDA-klassifikation	Hapludalf
WRB-klassifikation	Stagnic Luvisol
JB nr.	7

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1513 IIN V
UTM-koordinat	701 6162
Lokalitet	Tune
Kote	23 m
Landskabstype	Yngre moræne
Beliggenhed	Svag lavning
Hældning	0 - 1°
Vegetation	Høstet afgrøde
Temp. (årsgns.)	8,0 °C
Nedbør, år	550 mm
Nedbør, vækstsæson	<350 mm

Profilen ligger i svag lavning i ungmorænelandskab og er dannet på moræneaflejringer.

Profilen er præget af lernedslerning, højtstående grundvand og er pløjet. Jorden er dårligt drænet og udvasket til 66 cm.

Øverst kommer et 25 cm tykt humusholdigt pløjelag, Ap-horisonten. Under denne ses en lerudfældningshorisont, der er delt i en øvre 18 cm tyk,

humusfattig Bt-horisont og en nedre 23 cm tyk Bt(g)-horisont med pseudogleypræg i form af slirer. C-horisonten indeholder kalk i form af noduler og ses fra 66 cm. Den er delt i en øvre 29 cm tyk Cc(g)1-horisont med pseudo-gleypræg, en mellemliggende 21 cm tyk Cc(g)2-horisont ligeledes med pseudogleypræg samt en nedre Ccg-horisont med grå/blå farver fra 116 cm. Cg-horisonten er påvirket af længerevarende vandmætning

fra grundvand.

Teksturen er i hele profilet ler.

Rødder er observeret til 60 cm.

At der ikke ses noget vand i profilet, kan skyldes, at grundvandspræget måske er relikvt, eller fordi profilerne er gravet om sommeren, hvor grundvandet står lavest. Dræning kan også være en del af forklaringen.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 25 cm):**

Mørk brun (10YR 3/3 f) ler; humusholdig; indeholder jordbrugs kalk overvejende som noduler; meget få, små sten; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er klar og jævn.

**Bt (25 - 43 cm):**

Gullig brun (10YR 5/6 f) ler; få mørke brune (10YR 4/3 f), mellemstore, brogede pletter; humusfattig; ekstrem fast konsistens; meget få sten; nogle fine rødder; horisontgrænsen er gradvis og jævn.

**Bt(g) (43 - 66 cm):**

Gullig brun (10YR 5/6 f) ler; en del lys grålig brune (2,5Y 5/2 f) mellemstore pletter; gleylirer på brun bund; humusfattig; meget fast konsistens; meget få sten; meget få manganoduler; nogle fine rødder; horisontgrænsen er gradvis.

**Cc(g)1 (66 - 95 cm):**

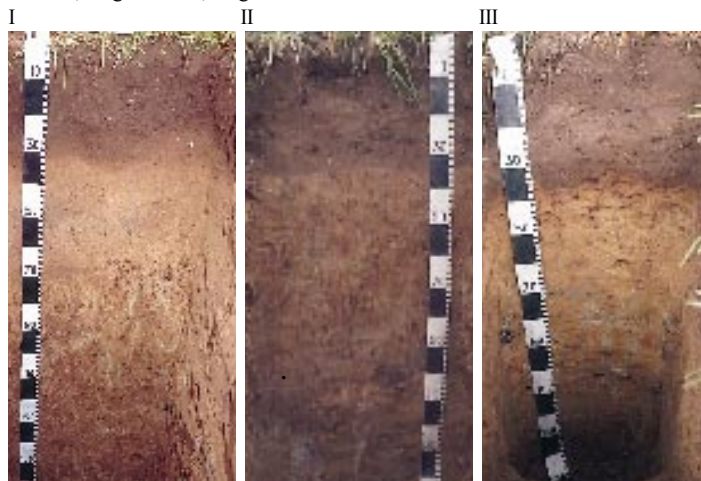
Gullig brun (10YR 5/4 f) ler; mange blegt olivengrønne (5Y 6/3 f) samt kraftigt brune (7,5YR 5/6 f) pletter; grålige gleylirer på brun bund; humusfattig; meget fast konsistens; indeholder kalknoduler; meget få sten; meget få mangan-noduler; nogle fine rødder; horisontgrænsen er gradvis.

**Cc(g)2 (95 - 116 cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f) ler; mange blegt olivengrønne (5Y 6/3 f) og kraftigt brune (7,5YR 5/6 f) pletter; grålige gleylirer på brun bund; humusfattig; kalknoduler; meget få sten; meget få manganoduler; nogle fine rødder; gradvis horisontgrænse.

**Ccg (116 - cm):**

Lys olivenbrun (2,5Y 5/4 f) ler; mange kraftigt brune (7,5YR 5/6 f) pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; fast konsistens; indeholder kalk overvejende som noduler; meget få sten; meget få fine rødder.



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>	
Ap	0-25	20	19	19	14	9	13	6	<10	2,86	0,0	1,68	0,190	8,8	6,6	7,1	1,56
Bt	25-43	28	17	16	13	8	12	6	<10	0,48	0,0	0,28	0,037	7,6	6,6	7,2	1,64
Bt(g)	43-66	22	17	13	15	11	15	7	<10	0,37	0,0	0,22			6,9	7,6	1,69
Cc(g)1	66-95	20	17	18	14	10	14	6	<10	0,55	12,5	0,32			7,6	8,3	1,83
Cc(g)2	95-116	21	18	16	13	12	14	6	<10		16,0				7,6	8,3	1,76
Ccg	116-155	19	16	20	14	11	14	7	<10	0,48	15,8	0,28			7,6	8,4	1,77

Horisont		P mg kg <sup>-1</sup>		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg <sup>-1</sup>	
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
Ap	0-25	270	460	18,06	0,73	0,21	0,11	19,11	3	22	87	22 *	54	6900	900
Bt	25-43			16,47	1,04	0,26	0,12	17,90	1	19	92	16 *	29	5500	700
Bt(g)	43-66			15,27	0,64	0,19	0,12	16,22	1	17	95	16 *	37	6900	800
Cc(g)1	66-95								0	10		15 *	43	4600	400
Cc(g)2	95-116								0	9		14 *	29	4200	400
Ccg	116-155								0	9		14 *	56	4500	400
Total til 100 cm kg ha <sup>-1</sup>												170			
		1041**	1802**	35753	1021	909									
Total til 160 cm kg ha <sup>-1</sup>												255			
Næringsniveau				6	5	6									

\*\* Beregnet til 25 cm's dybde

Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:	
Roddybde	<350 mm   350-450 mm   >450 mm
Til 100 cm	Altid type 8, da der er vandpåvirkning i 40 - 80 cm
Til 160 cm	

### Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de vandpåvirkede horisonter, men er udsat for vandpåvirkning mellem 40 og 80 cm's dybde.

I (I - III) ses i bunden pseudogley med mere eller mindre tydeligt afblegede, grålige slirer. Pseudogley opstår som regel i vandstandsede lag, særligt i lerudfældningshorisonter. P.g.a. leret er jorden blevet kompakt, hvilket også er tilfældet i både typeprofil og varianter, hvor der forekommer Bt-horisonter.

Når vandbevægelsen hæmmes, vil der i grove porer og langs aggregatoverflader opstå iltfattige forhold, der medfører en opløsning af det jern og mangan, der findes i jorden. Det opløste jern og mangan føres med vandet til finere, ikke-vandmættede porer som endnu er iltrige, hvorfor jernet udfældes og giver jorden en rød farve. Den interne omflytning af jern og mangan i horisonterne giver det karakteristiske sribede og plettede udseende.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Næringsstofforsyningen med calcium, kalium og magnesium er meget høj. Fosforindholdet i profilen er også højt; pløjelaget indeholder 1800 kg P/ha. Profilet har tydelige træk af pseudogley i Bt horisonten som tegn på dårlig dræning. For grundvandsfølsomme arter som bøg, ær, fuglekirsebær og douglas vil vandforsyningen i nogle år være lav og ustabil pga. flade rodnet, mens vandforsyningen i normalår vil være høj. Trivslen hæmmes også af et formodentligt dårligt luftskifte pga. høj volumenvægt og en tæt struktur. Risikoen for stormfald og tørkeskader er stor set over en omdrift, og arterne frarådes derfor. Rødgran og sitkagran bliver ofte kortlivede og ustabile overfor vind, hvorimod eg, ask, lind og thuja udvikler rod-systemer, der er mere tolerante overfor vandstuvning. Disse arter vil derfor få en mere stabil vandforsyning i et klima med vekslende nedbørs-

forhold. I våd tilstand vil der opstå ælteskader på jordbunden, hvis der køres på den med udkørselsmaskiner. Dybdepløjning vil være virkningsløs og kan forværre dræningstilstanden, fordi jordens struktur ødelægges.