

**Profildata**

Udgangsmateriale	Moræner
Dræningsklasse	Ufuldstændigt drænet
Grundvandsdybde	> 150 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	6
Lokalitetsklassifikation	54
USDA-klassifikation	Epiaqualf
WRB-klasse	Stagnic Luvisol
JB nr.	7

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1315 IISØ
UTM-koordinat	605 6242
Lokalitet	Tirstrup
Kote	48m
Landskabstype	Yngre moræne
Beliggenhed	På bakke
Hældning	1 - 2 °
Vegetation	Bælgplanter
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	600 mm
Nedbør, vækstsæson	350 mm

Profilen ligger på bakke i svagt kuperet terræn og er dannet på moræneaflejringer.

Profilen er præget af lernedslæmning, højtliggende vandstuvning og er pløjet. Jorden er ufuldstændigt drænet og kalken er udvasket til 135 cm.

Øverst kommer et 40 cm tykt humusholdigt pløjelag, Ap-horisonten. Under denne ses en 32 cm tyk,

humusfattig Bt(g)1-horisont med lerudfældning og pseudogleypræg. Herefter kommer en 63 cm tyk og mere lerholdig 2Bt(g)2-horisont ligeledes med pseudogleypræg. Cg-horisonten ses fra 135 cm og er gleypræget og kalkholdig.

Teksturen er i A-horisonten siltet ler, i Bt(g)1-horisonten ler og i 2Bt(g)2-horisonten meget svær ler. I C-hori-

sonten er der meget svær ler.

Rødder er observeret ned i 2Bt(g)2.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 40 cm):**

Mørk brun (10YR 4/3 f) siltet sand; humusholdig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; meget få, små sten af alle former; hyppigt forekommende fine og tykke rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

**Bt(g)1 (40 - 72 cm):**

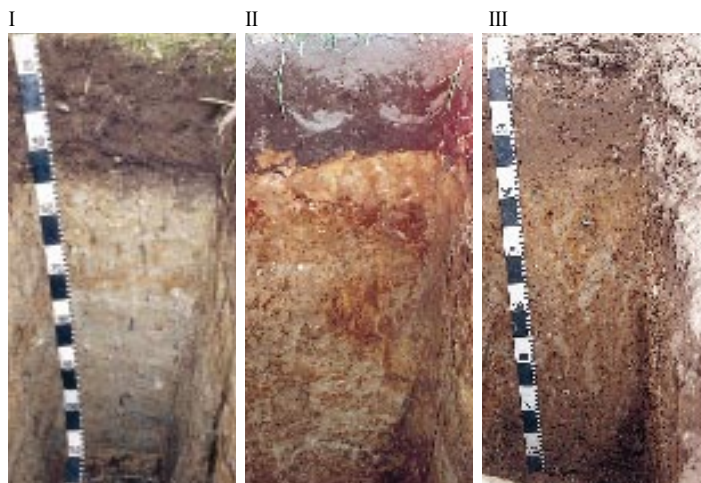
Gullig brun (10YR 5/4 f) ler; mange pletter af farven lys brunlig grå (2,5Y 6/2 f) pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; moderat medium subangulær struktur; fast konsistens; meget få, små både bløde og hårde afrundede noder, der består af en blanding af jern- og manganforbindelser; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

**2Bt(g)2 (72 - 135 cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f) meget svær ler; mange pletter af farven lys olivengrå (5Y 6/2 f), pletterne er store, lodret sribede; desuden findes pletter med farven gullig brun (10YR 5/8 f); grålige gleylirer på brun bund; humusfattig; få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**2Cg (135 - cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f) meget svær ler; mange pletter af farven lys olivengrå (5Y 6/2 f), pletterne er store, lodret sribede; desuden findes pletter med farven gullig brun (10YR 5/8 f); grålige gleylirer på brun bund; humusfattig; fast konsistens; indeholder kalk overvejende som pulver.



7,3Horisont		Kornstørrelse %								Org. mat	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	0-40	17	18	23	16	12	11	3	<10	1,9	0,0	1,12	0,123	9,1	5,5	6,2	1,51
Bt(g)1	40-72	23	11	10	11	13	24	8	<10	0,5	0,0	0,29			5,6	6,5	1,72
2Bt(g)2	72-135	49	40	7	2	1	2	0	<10	0,3	0,0	0,18			6,5	7,3	1,47
2C(g)	135-150	54	27	15	1	1	0	0	<10	0,3	16,3	0,18			7,4	8,2	1,47

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-40	7,91	0,43	0,17	0,07	8,58	5	14	63	20	79
Bt(g)1	40-72	8,28	1,02	0,21	0,08	9,59	3	13	76	16	51
2Bt(g)2	72-135	18,96	2,91	0,39	0,24	22,5	3	25	89	16	99
2C(g)	135-150							24		17	25
Total til 100 cm kg ha <sup>-1</sup>											174
		34346	2453	1481							
Total til 160 cm kg ha <sup>-1</sup>											271
Næringsniveau		6	6	6							

		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 grundvandspåvirkede horisonter.

Profiler i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for vandpåvirkning mellem 40 og 80 cm's dybde.

I (I) ses i lighed med typeprofilen en tyk Ap-horisont, der dog er mere humusrig som følge af højstående vand. Umiddelbart under denne ses gleypræg med rødpletning og underliggende afblegede horisonter.

(II) er præget af grundvandsgley til op under pløjelaget hvorimod der i (III) ses kraftig pseudogley fra ca. 40 cm.

Horisonter med afblegede, grålige slirer (pseudogleyslirer), fremkommer ved midlertidigt vandmættede betingelser. Gleyhorisonter med grå/blå farver indikerer en mere permanent vandmætning.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen i en ekstrem tørkesituation bliver kun middellav, fordi meget af det vand, der bindes i svær lerjord ikke er plantetilgængeligt. Meget lerede horisonter tilbageholder 30 % (vol.) vand ved visnegrænsen. Morænen naturlige kalkindhold er opløst og udvasket ned til 135 cm's dybde. Dette giver profilen en meget høj næringsstatus for basekationerne (6) og højt pH.

Jorden er kendetegnet ved, at højeste middelgrundvandsstand er mellem 40-80 cm under terræn. Eg, lind, ædelgran og avnbøg kan udvikle stabile rodsystemer på en kompakt, vekselvåd jord som denne. Disse arter er ret tolerante overfor perioder i vækstsæsonen, hvor roddernes respiration er hæmmet af vandmætning. Ask har samme egenskaber og vil opnå høj bonitet. Følsomme arter som bøg og især ær vil formodentlig blive påvirket af de destabiliserende tørkeår, som erfaringsmæssigt

opstår med mellemrum. Selvom der i denne profil er 50 cm permanent rodrum, kan det ikke forhindre toptørhed i forbindelse med ekstrem tørke. Blandt nåletræerne er thuja og cypres gode alternativer, mens granarterne vil være produktive, men tidligt stagnerende og ustabile. Douglas og lærk bør undgås, da de ikke tolererer dårligt luftskifte, og som konsekvens heraf danner skiverod. Ved tung færdsel i vådt føre vil der opstå ælteskader, som ødelægger jordens porestruktur.