

Profildata

Udgangsmateriale	Moræner
Dræningsklasse	Dårligt drænet
Grundvandsdybde	115 cm
Profildybde	125 cm
Vandforsyningsgrad	9
Næringsstofniveau	4
Lokalitetsklasse	63
USDA-klassifikation	Argiudoll
WRB-klassifikation	Stagnic Albeluvisol
JB nr.	5

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1213 III SV
UTM-koordinat	507 6147
Lokalitet	Askov
Kote	62 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0 °
Vegetation	Bederoer
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	900 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilen ligger på fladt terræn og er dannet på moræneaflejringer.

Profilen er præget af lernedlemning, kraftig vandstuvning og er pløjet. Jorden er dårligt drænet.

Øverst kommer en 23 cm tyk humusrig Ap-horizont. Under denne ses en 22 cm tyk, humusholdig udvaskningshorizont, E(g), med pseudogleypræg. Herefter kommer lerudfældningshorizonten, Bt(g),

med pseudogleyslirer til 110 cm. Derunder ses C(g)-horizonten, ligeledes med pseudogleyslirer.

Teksturen er i Ap-horizonten leret siltet sand, i E(g)- og Bt(g)-horizonterne ler og i C(g)-horizonten leret siltet sand.

Der er observeret fine rødder ned i Bt(g)-horizonten. Pseudogley opstår i vandstandsende lag, særligt i lerede horisonter, der er kompakte.

Når vandbevægelsen hæmmes, vil der i grove porer og langs aggregatoverflader opstå iltfattige forhold, der medfører en opløsning af jern og mangan. Opløsningen føres med vandet til finere, ikke-vandmættede porer som endnu er iltige, 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.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 23 cm):**

Meget mørk grå (10YR 3/1 f) leret siltet sand; humusrig; moderat fin krummestruktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; meget få, små til mellemstore sten af alle former; meget hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er klar og jævn.

E(g) (23 - 45 cm):

Lys gullig brun (2,5Y 6/4 f) ler med indblanding af sand; mange pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore, afrundede; desuden findes pletter med farven blegbrun (10YR 6/3 f); grålige gleyslirer på brun bund; humusholdig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små til mellemstore sten af alle former; meget hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er gradvis og irregulær.

Bt(g) (45 - 110 cm):

Lys gullig brun (2,5Y 6/4 f) ler med indblanding af sand; mange pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore, afrundede; desuden findes pletter med farven blegbrun (10YR 6/3 f); grålige gleyslirer på brun bund; humusfattig; stærk grov prismatisk struktur; fast konsistens; meget få, små til mellemstore sten af alle former; meget få, små, bløde, afrundede noder, der består af manganoxider og -hydroxider; meget hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er diffus og bølget

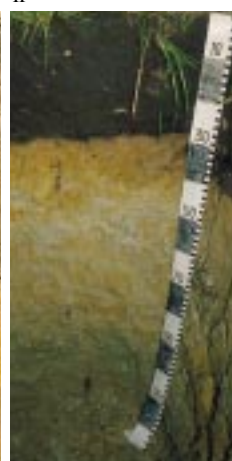
C(g) (110 - cm):

Lys gullig brun (2,5Y 6/4 f) leret siltet sand med indblanding af sand; mange pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore; desuden findes pletter med farven blegbrun (10YR 6/3 f); grålige gleyslirer på brun bund; humusfattig; svag prismatisk struktur; sprød konsistens; meget få, små til mellemstore sten af alle former; meget få, små, bløde afrundede noder, der består af manganoxider og -hydroxider.

I



II



III



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	
Ap	0-23	12	15	15	13	12	27	8	<10	4,8	0	2,82	0,170	16,6	5,8	6,5	1,47
E(g)	23-45	19	12	12	12	12	25	8	<10	1,5	0	0,88	0,057	15,4	5,3	6,0	1,60
Bt(g)	45-110	25	11	13	14	10	21	7	<10	0,3	0	0,18			3,8	4,8	1,74
C(g)	110-160	12	4	7	9	11	39	18	<10	0,2	0	0,12			4,0	4,9	1,84

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-23	10,98	0,13	0,10	0,07	11,28	7	19	61	22	49
E(g)	23-45	7,39	0,07	0,11	0,07	7,64	7	15	53	24	53
Bt(g)	45-110	3,63	0,28	0,33	0,05	4,29	11	16	28	19	124
C(g)	110-160	2,02	0,35	0,14	0,03	2,54	5	8	33	17	87
Total til 100 cm										208	
kg ha ⁻¹		19614	409	1518							
Total til 160 cm										313	
kg ha ⁻¹		24604	860	2246							
Næringsniveau		6	3	6							

		Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde		<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm		Altid type 9, da der er vandpåvirkning i 0 - 40 cm		
Til 160 cm				

Profilvarianter

Profiltypen er vandpåvirket til op mellem 0 og 40 cm's dybde og har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de vandpåvirkede horisonter.

(I - III) har alle meget humusrige A-horisonter, hvilket tyder på meget fugtige forhold. (I - III) er alle pløjede jorde.

(I) er lidt mere lerrig end (II) og (III).

I (I) ses pseudogley over afblegede horisonter som følge af højtstående grundvand.

(II) og (III) er gleyprægede p.g.a. grundvand.

Gleyhorisonter med grå/blå farver, indikerer en mere permanent vandmætning.

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

Træartsvalg og skovdyrkning

Vand- og næringsstofforsyning er høj, men vandklassen bliver 9 pga. dræningsforholdene. pH under pløjelaget er lav, hvilket er samstemmende med at profilet ikke er kalkholdigt. B- og C-horisonterne indeholder en rimelig koncentration af ombyttelige basekationer og en basemætning omkring 30%. Arter som bøg og ær vil blive præget af tørke i ekstreme år, og vil, som douglasgran, blive ustabile overfor vind. Arter som eg, ask, rødell, ædelgran, thuja og skovfyr er mere velegnede på dårligt drænet jord. Den rigelige vandforsyning sikrer en høj biomasseproduktion. Tunge maskiner vil kunne påføre jorden strukturskader, der medfører forsumpning. Dybdepløjning kan også odelægge grovporestrukturen og forværre dræningstilstanden.