

**Profildata**

Udgangsmateriale	Vindaflejret sand
Dræningsklasse	Meget dårligt drænet
Grundvandsdybde	100 cm
Profildybde	110 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	1
Lokalitetsklasse	51
USDA-klassifikation	Endoaquept
WRB-klassifikation	Mollic Gleysol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1117 IISØ
UTM-koordinat	486 6326
Lokalitet	Korsø
Køte	8 m
Landskabstype	Klit
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Overdrevsvegetation
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	700 mm
Nedbør, vækstsæson	350 mm

Profilet ligger på fladt terræn og er dannet på flyvesandsaflejringer.

Profilet er med pløjelag og præget af forbruning og højststående grundvand. Jorden er meget dårligt drænet.

Øverst er en mørk, humusrig Ap-horisont på 24 cm, hvor tykkelsen er resultatet af pløjning. Her-

under ses en 26 cm tyk, humusfattig Bw-horisont, der er forbrunet p.g.a. forvitring. Den efterfølges af en Cg-horisont, der er delt i en øvre Cg1 på 25 cm med våde afblegede farver og en nedre Cg2 domineret af grå/blå farver.

Teksturen er i Ap-horisonten svagt lerholdigt mellem-sand, i Bwg-horisonten groft mellemsand, i Cg1-hori-

sonen svagt lerholdigt groft mellemsand og i Cg2-horisonten mellemsand.

Vandmætning kan virke hæmmende på rødders vækst, idet der opstår iltfattige forhold. Rødder forekommer overvejende over de grundvandspåvirkede horisonter (til ca 50 cm's dybde), og der er således observeret meget få, fine rødder ned i Bw-horisonten.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 24 cm):**

Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f) svagt lerholdigt mellemsand; humusrig; struktur ikke beskrevet; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**Bw (24 - 50 cm):**

Lys gullig brun (10YR 6/4 f) groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**Cg1 (50 - 75 cm):**

Grålig brun (2,5Y 5/2 f) svagt lerholdigt groft mellemsand med bånd af sand med farven mørk gråligbrun (2,5Y 4/2 f); våde afblegede farver; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**Cg2 (75 - cm):**

Olivengrå (5Y 5/2 f) mellemsand; få eller ingen pletter på grålig/blålig bund; humusfattig; meget sprød konsistens.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		Grov-sand	Grus						CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	
Navn	Dybde	<2 m	2-20 m	20-63 m	63-125 m	125-200 m	200-500 m	500-2000 m	>2 mm	%	%	%	%			g/cm <sup>3</sup>	
Ap	0-24	3	2	1	3	18	72	2	<10	4,7	0	2,76	0,195	14,1	5,8	6,4	1,27
Bw	24-50	2	1	1	1	14	81	0	<10	0,2	0	0,12			5,5	6,5	1,58
Cg1	50-75	3	1	1	1	43	51	0	<10	0,2	0	0,12			5,2	6,1	1,53
Cg2	75-110	2	1	1	1	59	36	0	<10	0,1	0	0,06			4,0	4,4	1,54

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg <sup>-1</sup>	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
Ap	0-24	8,51	0,11	0,05	0,05	8,72	6	15	58	32	76	2200	400
Bw	24-50	0,55	0,02	0,02	0,03	0,62	1	2	38	6	16	400	200
Cg1	50-75	0,50	0,02	0,02	0,03	0,57	1	2	36	9	21	300	100
Cg2	75-110	0,46	0,04	0,04	0,04	0,58	1	2	37	9	31	400	200
Total til 100 cm kg ha <sup>-1</sup>											135		
		6389	79	182									
Total til 160 cm kg ha <sup>-1</sup>											187		
		7241	124	326									
Næringsniveau		5	1	2									

		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.

Jorde i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 40 og 80 cm's dybde (I - II).

Det ses som horisonter med afblegede blålige eller grålige farver. Disse horisonter er udsat for længevarende vandmætning, der medfører en opløsning og fjernelse af jern.

Over disse afblegede horisonter ses ofte horisonter med pletninger i røde (I og II) farver, som stammer fra opløst og udfældet jern. Disse pletninger indikerer vandmætning i varierende tidsrum.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er udviklet på vindaflejret sand på litorinaflade, og har derfor et ret stabilt grundvandsspejl inden for 1 meters dybde. Under det kalkede pløjelag er profilet meget surt og næringsfattigt, selvom pH 7 i dybden 165 cm tyder på, at der er kalkskaller i sandet. Eg, rødel, bævreasp og birk er mulige træartsvalg i kraft af deres lave næringsstofkrav og tolerance overfor rodoersvømmelse. Skovfyr kan også trives, og produktionen vil generelt få gavn af grundvandets nærhed. Vindstabiliteten hos skovfyr vil ikke være optimal pga. et mere fladt rodsystem. Tendensen til pælerod er mindre udtalt på gleyjord. Rødgran og sitkagran vil vokse godt, men ikke være stormfaste. Askedyrkning er også en mulighed, men produktionen vil blive lav, dog hjulpet af en forbedret næringsstatus som følge af landbrugsdriften, der har givet pløjelaget et lavt C/N forhold på 14. Den langsigtede næringsstof-

forsyning er derimod lav. Etablering af grøfter vil være en effektiv måde at stabilisere grundvandspåvirkningen på, fordi udgangsmaterialet har god hydraulisk ledningsevne. Ældre bevoksningerne, som er vant til at forsyne sig med højtstående grundvand, kan skades alvorligt af tørke, hvis rødderne mister kontakten med grundvandet. Grundvandet kan sænkes naturligt i forbindelse med store nedbørsunderskud som i 1996-1997, eller kunstigt i forbindelse med regulering.