

Profildata

Udgangsmateriale	Vindaflejret sand
Dræningsklasse	Meget veldrænet
Grundvandsdybde	150 cm
Profildybde	160 cm
Vandforsyningsgrad	7
Næringsstofniveau	1
Lokalitetsklasse	41
USDA-klassifikation	Haplorthod
WRB-klassifikation	Haplic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1112 IINV
UTM-koordinat	486 6116
Lokalitet	Birkelev Plantage
Kote	8m
Landskabstype	Bakkeø med indsander
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 2 °
Vegetation	Lyng
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	450 mm

Profilen ligger på næsten fladt terræn på bakkeø med indsander og er dannet på flyvesandsaflejringer.

Profilen er præget af podsolering, og jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst er et 6 cm tyndt morlag med uomsatte planterester.

Herunder kommer en lys, humusrig E-horisont (udvaskningshorisont) på 14 cm, der gradvist går over i en humusrig Bh_s-horisont. I Bh_s-horisonten, der er 16 cm tyk, er der udfældet humus og jern/aluminium. Mellem 30 og 40 cm ses BC-horisont, der er en overgangshorisont mellem Bh_s- og C-horisonterne. BC-horisonten er humusholdig.

C-horisonten ses fra 40 cm og er delt i en øvre C1-horisont med en svag cementering og en nedre C2-horisont.

Teksturen er i A- og B-horisonterne svagt lerholdigt mellemsand og i C-horisonten mellemsand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rødder er observeret til 40 cm.

**Horisontbeskrivelse****Oe (-6 - 0 cm):**

Ekstremt humusrig; utallige fine rødder.

E (0 - 14 cm):

Rødlig grå (5YR 5/2 f) svagt lerholdigt mellemsand; få pletter af farven meget dunkel rød (10R 2,5/2 f), pletterne er mellemstore, vandret sribede; humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er gradvis.

Bh_s (14 - 30 cm):

Mørk rødlig brun (2,5YR 2,5/4 f) svagt lerholdigt mellemsand; en del pletter af farven meget dunkel rød (10R 2,5/2 f), pletterne er mellemstore, vandret sribede; humusrig; svag angulær struktur; sprød konsistens; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

BC (30 - 40 cm):

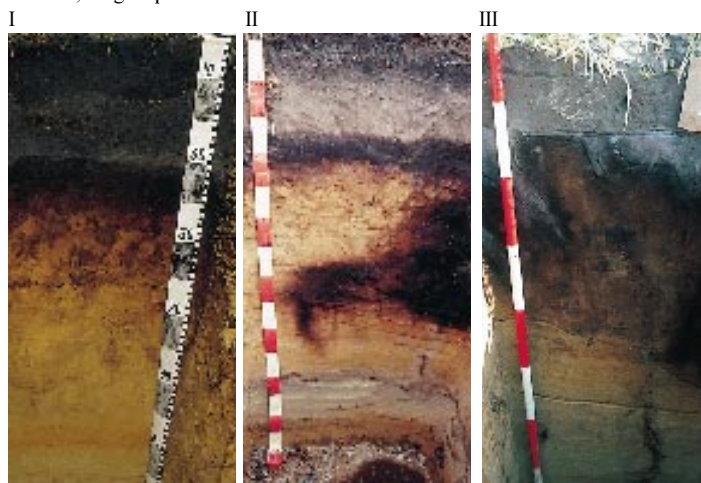
Kraftig brun (7,5YR 4/6 f) svagt lerholdigt mellemsand; en del pletter af farven meget dunkel rød (10R 2,5/2 f), pletterne er mellemstore, brogede; humusholdig; svag angulær struktur; sprød konsistens; få fine rødder; horisontgrænsen er gradvis.

C1 (40 - 70 cm):

Gullig brun (10YR 5/8 f) mellemsand; en del pletter af farven gullig rød (5YR 4/6 f), pletterne er mellemstore, brogede; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; kontinuert, svagt cementeret al-lag; horisontgrænsen er diffus.

C2 (70 - cm):

Gullig brun (10YR 5/8 f) mellemsand; få pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 3/6 f), pletterne er mellemstore, vandret sribede; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		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	
Oe	-6-0																
E	0-14	3	1	5	8	14	60	9	<10	4,0	0	2,35	0,085	27,6	3,3	4,7	1,36
Bhs	14-30	3	2	4	6	12	65	7	<10	3,6	0	2,11	0,083	25,5	3,4	4,2	1,49
BC	30-40	3	1	3	8	18	62	6	<10	1,5	0	0,88	0,029	30,4	3,8	4,4	1,41
C1	40-70	2	1	5	8	16	65	2	<10	0,7	0	0,41			4,2	4,7	1,52
C2	70-160	2	2	3	6	19	64	4	<10	0,4	0	0,23			4,3	4,8	1,66

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Oe	-6-0										
E	0-14	0,32	0,11	0,05	0,03	0,51	11	11	5	16	22
Bhs	14-30	0,07	0,06	0,03	0,03	0,19	19	19	1	18	29
BC	30-40	0,02	0,01	0,01	0,00	0,04	11	11	0	7	7
C1	40-70	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	6	6	0	7	21
C2	70-160	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	4	4	0	8	72
Total til 100 cm kg ha ⁻¹										127	
		161	45	108							
Total til 160 cm kg ha ⁻¹										151	
		161	45	147							
Næringsniveau		1	1	1							

		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				

Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter.

Jordene i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 80 og 160 cm's dybde (I - III). På alle varianterne kan i bunden ses horisonter med afblegede farver. Disse horisonter er udsat for længerevarende vandmætning, der medfører en opløsning og fjernelse af jern. Over disse afblegede horisonter ses ofte horisonter med rødpletning, som stammer fra udfældet jern. Disse rødpletninger indicerer midlertidigt vandmættede betingelser. (I og II) er mere podsolerede end typeprofilen og har lyse E-horisonter med underliggende sorte Bh-horisonter. Derunder følger Bs over C-horisonten. (I) er pløjet, (II) ikke. I (III) ses en stærkt udviklet podsol, hvor E-horisonten danner lyse tunger ned i Bs-horisonten. De lyse tunger omkranses af sort Bh-materiale.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen har en middellav vandforsyning, hvor den bedste vandkapacitet på 16-18% findes i de øverste 30 cm pga. humusindholdet. Det giver en nyplantede kultur en pæn rodzonekapacitet i en evt. tørkeperiode, hvor rødderne endnu ikke har nået et stort omfang. Vandforbrugende, konkurrerende vegetation vil have stor negativ indflydelse på nyplantede træers overlevelsesmuligheder under tørke. Hvis man vælger at dybdepløje, kan risikoen for efterfølgende sandflugt nedsættes ved brug af dækafgrøder. De øverste horisonter er meget sure, og næringsstofindholdet er så lavt, at skovtræerne kan få symptomer på næringsmangel. Forvittringskapaciteten er lav, og mineraliseringen af organisk stof vil være langsom. Arter som fyr, rødgran, sitkagran, lærk, douglasgran og eg vil kunne føre en spartansk tilværelse på lokaliteten. Alle arter vil udvikle dybe rodsystemer, som kan opnå kontakt

med grundvandet og forbedre vandforsyningen ad den vej.