

**Profildata**

<b>Udgangsmateriale</b>	Flyvesand over smeltevandssand
<b>Dræningsklasse</b>	Meget veldrænet
<b>Grundvandsdybde</b>	> 140
<b>Profildybde</b>	140
<b>Vandforsyningsgrad</b>	1
<b>Næringsstofniveau</b>	1
<b>Dyrkningsfaktor</b>	m
<b>Lokalitetsklasse</b>	11m
<b>USDA-klassifikation</b>	Durorthod
<b>WRB-klassifikation</b>	Densic Podzol
<b>JB nr.</b>	1

**Lokalitetsdata**

<b>Kortblad</b>	1216 III NØ
<b>UTM-koordinat</b>	515 6295
<b>Lokalitet</b>	Myrhøj Plantage
<b>Kote</b>	15 m
<b>Landskabstype</b>	Smeltevandsslette
<b>Beliggenhed</b>	Flade
<b>Hældning</b>	0 - 0 °
<b>Vegetation</b>	Nåleskov
<b>Temp. (årsgns.)</b>	7,5 °C
<b>Nedbør, år</b>	700 mm
<b>Nedbør, vækstsæson</b>	400 mm

Profilen er dannet på flyvesand, der overlejrer smeltevandssand.

Øverst er et 5 cm tykt morlag over et 9 cm tykt lag påføget sand. A-horizonten er sort, meget humusrig og 2 cm tyk. Under denne følger en 16 cm tyk, veludviklet, humusfattig E-horizont, der fremstår lysere. Herefter kommer sort, humusberiget Bh-

horisont på 4 cm, der er veludviklet, efterfulgt af en B<sub>hsm</sub>-horisont på 9 cm. B<sub>hsm</sub>-horisonten er stærkt cementseret og humusrig. Den efterfølges af en 43 cm tyk B<sub>s</sub>-horisont, der er delt i en øvre, 13 cm tyk B<sub>s1</sub>-horisont og en nedre B<sub>s2</sub>-horisont på 30 cm. Begge er pletvis svagt cementseret og humusfattige. B<sub>s</sub>-horisonten efterfølges af en overgangshorisont,

BC. 2C-horisonten ses fra 112 cm og markerer et skift i udgangsmateriale.

Rødder er konstateret til 31 cm over den cementerede horisont.

Teksturen er i A-horisonten mellemsand ellers er der groft mellemsand til 112 cm. Herunder smeltevandssand.

**Horisontbeskrivelse****O (-5 - 0 cm):**

Mørkebrunt morlag.

**Cn (0 - 9 cm):**

Påføget lysegråt kvartssand.

**A (9 - 11 cm):**

Sort (10YR 2/1 f) mellemsand; humusrig; meget svag subangular struktur; meget sprød konsistens; få rødder af varierende størrelse; horisontgrænsen er klar og jævn.

**E (11 - 27 cm):**

Lyst gråt (5YR 6/1 f) groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangular struktur; sprød konsistens; meget få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**Bh (27 - 31 cm):**

Sort (5YR 2/1 f) sand; humusholdig; moderat pladestruktur; meget fast konsistens; svagt cementseret; vandretliggende rodmmåtter imellem aggregaterne, der ender ved overgangen mellem Bh og B<sub>hsm</sub>; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

**B<sub>hsm</sub> (31 - 40 cm):**

Rødsort (10R 2/1 f) sand med mange gule runde pletter; humusholdig; moderat pladestruktur; ekstrem hård konsistens; stærkt cementseret; horisontgrænsen er abrupt og brudt.

**B<sub>s1</sub> (40 - 53 cm):**

Gulbrunt (10YR 5/8 f) groft mellemsand med mange lyse runde pletter; humusfattig; svag subangular struktur; meget sprød til fast konsistens; pletvis svagt cementseret; horisontgrænsen er klar og irregulær.

**B<sub>s2</sub> (53 - 83 cm):**

Brunt (10YR 4/3 f) sand med mange lyse partier; humusfattig; meget svag subangular struktur; sprød eller meget sprød konsistens; pletvis svagt cementseret; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**BC (83 - 112 cm):**

Lyst gulbrunt (10YR 6/4 f) groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangular struktur; meget sprød konsistens; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**2C (112 - cm):**

Meget blegt brunt (10YR 8/3 f) sand; humusfattig; meget svag subangular struktur; få sten.

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>	
A	9-11									7,3	0	4,28	0,11	38	3,2	4,0	
E	11-27	2	2	1	3	23	55	13	<10	1,0	0	0,59			3,7	4,5	
Bh	27-31									4,7	0	2,76	0,11	25	3,7	4,3	
Bhsm	31-40									3,3	0	1,93			4,2	4,6	
Bs1	40-53	2	2	1	2	28	59	6	<10	0,5	0	0,29			4,7	4,9	
Bs2	53-83									0,3	0	0,18			4,7	5,0	
BC	83-112	2	1	1	4	36	52	4	<10	0,1	0	0,06			4,8	5,0	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg <sup>-1</sup>		PYR mg kg <sup>-1</sup>	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	Fe	Al
A	9-11	0,05	0,06	0,05	0,04	0,20		17	1	22 *	4	200	500	200	600
E	11-27	0,05	0,01	0,01	0,01	0,08		4	2	10 *	15	100	200		
Bh	27-31	0,10	0,03	0,01	0,03	0,17		28	1	17 *	7	100	2600	100	2700
Bhsm	31-40	0,05	0,01	0,01	0,02	0,09		22	0	14 *	13	5900	4200	4300	4000
Bs1	40-53	0,02	0,00	0,00	0,01	0,03		5	1	9 *	12	1500	1400	400	1200
Bs2	53-83	0,02	0,00	0,00	0,01	0,03		2	1	9 *	27	500	700	200	700
BC	83-112	0,02	0,00	0,01	0,01	0,04		3	1	10 *	39	300	500	200	500
Total til 31 cm													26		
Total til 100 cm													101		
kg ha <sup>-1</sup>		83	7	30											
Total til 160 cm													182		
kg ha <sup>-1</sup>															
Næringsniveau		1	1	1											

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Vurderet til 31 cm	1	1	1
Til 100 cm	2	2	2-3
Til 160 cm	3	3-4	4

### Profilkommentar

Lokaliteten er åben for publikum. Det er muligt at træde ned i udgravningen og iagttage jordbundsprofilen, der er skærmet af med plexiglas.

Ved profilet er der en tavle, der giver oplysninger om profildannelsen og horisontfølgen.

Udover dette flotte profil gemmer Myrhøj Plantage endnu et profil, som er tilgængeligt. Man kommer til dette andet profil ved at følge det afmærkede stisystem mod nord fra profil 1124.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningsgraden i podsolprofilen er meget lav, og reduceres yderligere af den stærkt cementerede Bs-horisont. Bh-horisonten umiddelbart over det cementerede lag er attraktiv for rødder pga. øget fugtighed og adgang til de næringsstoffer, der er bundet i jordens humus. Omvendt øger cementeringen tørke- og stormfaldsrisikoen, fordi rodnettet bliver overfladisk. Der er derfor tale om en ekstremt tør og næringsfattig lokalitet, som kun kan understøtte lavproduktiv fyrreskov eller eg, birk og bævreasp i kratform. Løvtræarter, som har pioneregenskaber, vil siden kunne indgå i blandinger, som giver bevoksninger med øget biologisk indhold, hvis løvtræerne etableres under en åben fyrreskærm. Granarterne vil være ustabile pga. risiko for tørke og stormfald. Alternativet er at lade arealet henligge som klit eller hede. Langt de fleste næringsstoffer ligger relativt utilgængeligt i Bh-

horisonten og det uomsatte morlag. Risikoen for vinderosion ved jordbearbejdning er høj. Tørkeskader i kulturfasen er også en risikofaktor.