

**Profildata**

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Meget veldrænet
Grundvandsdybde	> 165 cm
Profildybde	165 cm
Vandforsyningsgrad	2
Næringsstofniveau	1
Dyrkningsfaktor	m
Lokalitetsklasse	21m
USDA-klassifikation	Durikumod
WRB-klassifikation	Densic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1114 IIN V
UTM-koordinat	479 6200
Lokalitet	Borris Sønderland
Kote	12m
Landskabstype	Hedeslette
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 1°
Vegetation	Lyng
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	450 mm

Profilen ligger på fladt terræn på hedeslette og er dannet på smeltevandsaflejringer. Profilen er præget af podsoloring. Jorden er meget veldrænet. Øverst er et 3 cm tykt morlag, der efterfølges af en, ekstremt humusrig OA-horisont på 13 cm. Den lyse, udvaskede og humusfattede E-horisont på 16 cm ses tydeligt herunder. Under E-horisonten er dan-

net en 11 cm tyk, meget humusrig og sort Bhs-horisont. Bhs-horisonten er stærkt cementeret som følge af sammenkitning af sandkornene (al-lag) og betegnes Bhs-m-horisonten. Derunder kommer en 60 cm tyk, humusfattig Bs-horisont, som også har al-lag, der dog kun er svagt cementeret. Bs-horisonten går over i C-horisonten fra 100 cm's dybde.

Tekturen er inden for de øverste 100 cm svagt lerholdigt groft mellemsand, der bliver til groft mellem-sand herunder.

Rodubredelsen er størst inden for de øverste 35 cm. Der er kun konstateret enkelte, fine rødder under den cementerede horisont.

**Horisontbeskrivelse****O (-3 - 0 cm):**

Ekstremt humusrig

**OA (0 - 13 cm):**

Meget mørk grå (5YR 3/1f); siltet mellemsand; ekstremt humusrig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; meget hyppige fine rødder; abrupt, jævn grænse.

**E (13 - 29 cm):**

Lysere rødlig grå (7,5YR 6/2f); siltet mellemsand; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; meget hyppige, fine rødder; abrupt, jævn grænse.

**Bhs-m (29 - 40 cm):**

Sort (7,5 YR 2/0f) siltet mellemsand; meget humusrig; moderat, medium, subangulær struktur; fast konsistens; kontinuert, stærkt cementeret al-lag; hyppige, fine rødder; klar, irregulær grænse.

**Bs (40 - 100 cm):**

Mørk brun (7,5YR 4/4f) siltet mellemsand; med en del mørkt gulligbrune (10YR 4/6f), mellemstore pletter; samt blegbrune (10 YR 7/4f) pletter; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; kontinuert, svagt cementeret al-lag; nogle fine rødder; diffus, jævn grænse.

**C (100 - 165 cm):**

Bleggul (2,5YR 7/4f); siltet mellemsand; med få brunlig gule (10YR 6/6f), mellemstore pletter; samt gulligbrune (10 YR 5/8f) pletter; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens.

I



II



III



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	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm <sup>3</sup>	
O	- 3-0																
OA	0-13									31,4	0	18,43	0,520	35,4	3,1	4,1	
E	13-29	3	1	2	3	6	68	18	<10	1,1	0	0,65	0,023	28,1	3,5	4,4	1,37
Bhsm	29-40									11,6	0	6,81	0,266	25,6	3,4	4,1	1,19
Bs	40-100	4	1	1	1	6	80	8	<10	0,5	0	0,29			4,2	4,8	1,49
C	100-165	2	1	1	2	9	83	3	<10	0,1	0	0,06			4,6	4,8	1,44

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
O	-3-0										
OA	0-13	1,95	0,23	0,33	0,16	2,67	46	49	5	45 *	59
E	13-29	0,12	0,04	0,02	0,03	0,21	2	2	10	8	13
Bhsm	29-40	0,35	0,19	0,07	0,09	0,70	53	53	1	22	24
Bs	40-100	0,07	0,00	0,01	0,00	0,08	4	4	2	5	29
C	100-165	0,05	0,00	0,01	0,01	0,07	1	1	6	6	36
Total til 35 cm											85
Total til 100 cm											125
kg ha <sup>-1</sup>		372	48	121							
Total til 160 cm											158
kg ha <sup>-1</sup>		458	48	155							
Næringsniveau		2	1	1							

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Vurderet til 35 cm	2	2	2
Til 100 cm	2	3	3
Til 160 cm	3	3	3

### Profilvarianter

Profiltypen har en lav vandforsyningsgrad p.g.a. højtliggende cementering og udviklingen på et groft sandet materiale. Cementering vil begrænse rod-rummet, og det grove materiale, med ingen eller kun lidt ler og silt, har kun lille vandholdende evne. Dog vil tilstedeværelsen af meget humusrige lag bedre vandforsyningen.

I profiler uden cementering vil der være et groft sandet materiale med kun lidt ler og silt og tynde humusholdige lag (I-III).

Øverst vil være et morlag af varierende tykkelse. A-horisonten er ikke så tyk og varierer farvemæssigt fra meget mørk (I) til mørkegrå (III). Den lyse E-horisont kan variere i tykkelse og afblegning og være mere eller mindre skarpt afgrænset. Bh-horisontens farvning varierer med den udfældede mængde organisk materiale, fra sort (II og III) til brun. Den kan også være meget tynd (I) eller helt fraværende.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Jordens indhold af plantetilgængelige næringsstoffer er meget lavt. Dette gælder såvel kvælstof (højt C/N-forhold og lav pH) som puljerne af ombytteligt calcium, magnesium og kalium. Fosforindholdet er ikke bestemt, men er formodentlig også meget lavt. Den langsigtede frigivelse ved forvitring er meget beskedent. Træartsvalget bør tage hensyn til potentielt sommertørke og udpræget lavt indhold af næringsstoffer i jordbunden, og man bør ikke forvente stor produktion. Tørke i nyplantede eller få år gamle kulturer kan medføre stor planteafgang eller i ekstreme tilfælde at hele kulturen går ud. Kulturanlæg kan med fordel indledes med en dybdepløjning, som giver en vis opblanding af lyngmøren med mineraljorden og bryder det cementerede lag. Dermed forbedres vandforsyningen noget. Endvidere vil kulturfasen ofte være besværlig på grund af den sene forårsnattefrost, som ses på lokaliteter af denne

type. Skovfyr, eg og lærk vil være potentielle kulturtræarter. Rødgran vil også kunne startes, men kan få problemer i tørre somre. Af mere produktive arter vil douglas, sitkagran, grandis og ædelgran være anvendelige, men de vil ikke være velegnede i forbindelse med skovrejsning. Derimod vil de typisk kunne indblandes efterfølgende.