

**Profildata**

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Meget veldrænet
Grundvandsdybde	> 150 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	2
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	23
USDA-klassifikation	Udipsamment
WRB-klassifikation	Dystric Arenosol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1215 IV SV
UTM-koordinat	514 6263
Lokalitet	Gammelstrup Hede
Kote	15 m
Landskabstype	Hedeslette
Beliggenhed	Skråning
Hældning	0 - 2 °
Vegetation	Høstet afgrøde
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	700 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilen ligger på næsten fladt terræn på hedeslette og er dannet på smeltevandsaflejringer.

Profilen er præget af podsolering og er pløjet. Jorden er meget veldrænet.

Øverst er en mørk, humusrig Ap-horizont (pløjelag) på 18 cm. Under Ap-horizonten følger en humusholdig Bs-horizont på 11 cm. I Bs-horizonten er

udfældet jern og aluminium. I toppen af Bs-horizonten findes resterne af et cementeret lag. Under Bs-horizonten kommer en humusfattig 2Bs1-horizont på 34 cm. Herefter følger en 57 cm tyk og humusfattig 2Bs2-horizont. 3C er gullig brun, og ses fra 120 cm's dybde. Teksturen er i A-horizonten svagt lerholdigt siltet mellemsand og lerholdigt siltet sand i Bs-horizonten. Der sker

et teksturskifte til groft mellemsand i 2Bs-horizonten, hvor 2Bs1-horizonten er en lille smule mere leret end 2Bs2-horizonten. Endnu et teksturskifte sker i 3C-horizonten, hvor der er grovsand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rød-der er observeret til 63 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 18 cm):**

Meget mørk grå (10YR 3/1 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; humusrig; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; meget få, små sten af alle former; hyp-pigt forekommende fine rød-der; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**Bs (18 - 29 cm):**

Kraftig brun (7,5YR 4/6 f) lerholdigt siltet sand; mange pletter af farven meget mørk brun (10YR 2/2 f), pletterne er store, brogede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusholdig; mange, små sten af alle former; kontinuert, svagt cementeret al-lag; nogle fine rød-der; horisontgrænsen er klar og jævn.

**2Bs1 (29 - 63 cm):**

Gullig brun (10YR 5/8 f) svagt lerholdigt groft mellemsand med indblanding af mellemkornet siltet sand; en del pletter af farven meget mørk brun (10YR 2/2 f), pletterne er store, lodret stribede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget få, små sten af alle former; få fine rød-der; horisontgrænsen er abrupt og irregulær.

**2Bs2 (63 - 120 cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f) groft mellemsand med indblanding af mellemkornet siltet sand og med bånd af finsandet siltet sand med farven lys gullig brun (10YR 6/4 f); få pletter af farven meget mørk brun (10YR 2/2 f), pletterne er store; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget få, små sten af alle former; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**3C (120 - cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f) grovsand; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; få, små til mellemstore sten af alle former.

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>	
Ap	0-18	5	3	12	9	13	43	16	<10	5,6	0	3,29	0,132	24,9	5,7	6,4	1,36
Bs	18-29	6	3	6	3	4	58	20	<10	1,4	0	0,82	0,030	27,4	5,2	5,8	1,52
2Bs1	29-63	3	1	1	0	1	63	31	<10	0,2	0	0,12			5,0	5,7	1,54
2Bs2	63-120	2	1	1	0	1	78	17	<10	0,1	0	0,06			5,0	5,6	1,58
3C	120-150	2	1	1	0	2	48	46	<10	0,1	0	0,06			5,0	5,7	1,56

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	0-18	9,18	0,51	0,11	0,04	9,84	12	22	45	24	44	3400	1800
Bs	18-29	0,85	0,05	0,07	0,02	0,99	8	9	12	10	11	3300	2800
2Bs1	29-63	0,10	0,01	0,02	0,01	0,14	5	5	3	4	13	1600	1100
2Bs2	63-120	0,07	0,01	0,01	0,01	0,10	2	2	4	3	15	1100	600
3C	120-150	0,05	0,01	0,02	0,01	0,09	1	1	6	5	14	1600	600
Total til 100 cm kg ha <sup>-1</sup>											77		
		4975	175	215									
Total til 160 cm kg ha <sup>-1</sup>											101		
		5110	187	277									
Næringsniveau		5	2	3									

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

### Profilvarianter

Profiltypen har en lav vandforsyningsgrad som følge af udviklingen på et groft sandet materiale med ingen eller kun lidt ler og silt og kun lille vandholdende evne. De humusholdige lag er tynde og bedrer ikke vandforsyningen i nævneværdig grad. Der er dog ingen rodrumsbegrænsende faktorer, hvorved vandforsyningsgraden stiger fra 1 til 2. Øverst vil være et pløjelag, Ap, på ca. 20-45 cm, hvis underkant ofte er meget skarp og jævn (I). Horisonten er typisk humusholdig til humusrig og ikke helt sort. Den lyse E-horisont er for det meste pløjet væk (I og II), men kan stedvis ses i bunden af pløjelaget. Hvor E er meget tyk eller dybereliggende, kan den være bevaret (III). Den mørke Bh-horisont kan ligeledes være pløjet væk, men ses ofte under Ap eller dybere under en E (III). Bh-horisonten er som følge af varierende mængde af udfældet organisk materiale også varierende i sin mørkfarvning.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen er lav. Den umiddelbare næringsstofforsyning med calcium er meget høj som følge af landbrugskalkning, mens kalium og magnesiumforsyningen er lav og middellav. pH i underjorden er middel. Ipløjelaget vil pH hurtigt falde igen, hvis den jordforbedrende kalkning og godskning ophører fx. ved tilplantning med skov. Lokaliteten vil være præget af sommertørke, og det vil begrænse produktionen af biomasse uanset træart. Nøjsomme arter kan plantes, dvs. nåletræarter og eg, evt. bøg. For at sprede risikoen for skader som følge af klimaekstremer bør arter som rødgran og sitka blandes med andre arter. Birk vil indvandre naturligt. Mere næringskrævende arter som fx. ær, ask og fuglekirsebær vil kunne udnytte det forbedrede pløjelag i 1. generation, men den langsigtede næringsstofforsyning kan ikke understøtte andet end en me-

get lav produktion for disse arter. De er desuden som bøgen vanskelige at etablere i markkultur pga. manglende skovklima.