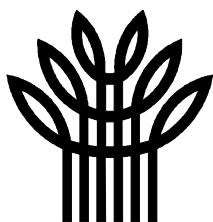


**Aabenraa Statsskovdistrikt**

# **Jordbundsundersøgelse i Bolderslev Skov**

Maj 2004

Udarbejdet af:      Henrik J. Granat



DRIFTSPLANKONTORET  
SKOV- & NATURSTYRELSEN

## 0 Indholdsfortegnelse

- 1 Arbejdets gennemførelse
- 2 Undersøgelsesmetode
- 3 Områdets beliggenhed
- 4 Landskab
- 5 Undersøgelsens omfang
- 6 Undersøgelsens resultater
- 7 Borejournal
- 8 Profilbeskrivelser

## 1 Arbejdets gennemførelse

Jordbundsundersøgelsen i Bolderslev Skov er udført af geolog Henrik J. Granat fra Driftsplankontoret, Skov- og Naturstyrelsen.

Feltarbejde blev gennemført den 11. og 12. marts 2004. Undersøgelsen omfatter beskrivelse af borekerner fra 25 jordboringer og beskrivelse af jordbundsprofiler i 2 gravede jordbundshuller. Fra det ene jordbundshul er der udtaget jordbundsprøver, der er sendt til laboratorieanalyse. Analysetal foreligger endnu ikke. Nærværende rapport er udarbejdet i maj 2004.

Undersøgelsen er koncentreret omkring "Sletten" afd. 927, der er et åbent areal omgivet af skov. Området har ligget brak og oplever nu at skovtræer langsomt koloniserer arealet. Den fri succesion følges i et permanent referencenet, der består af 69 felter a 20x20 meter. Af disse felter er der udvalgt 25 til særlige undersøgelser. Der er gennemført én jordboring i hver af disse særlige felter.

## 2 Undersøgelsesmetode

Jordboringerne er foretaget til 2 meters dybde og beskrivelse af jordbundens horisonter er sket efter "Vejledning i borebeskrivelse" af M.H. Greve og P. Sørensen. Beskrivelse af jordbundsprofiler er sket efter "Vejledning i jordprofilbeskrivelse" ligeledes af M.H. Greve og P. Sørensen. Jordprøver fra det ene jordbundsprofil er sendt til analyse på laboratorie i Foulum hos Danmarks JordbrugsForskning.



Til venstre: Boring til 2 meters dybde i felt nr. 49.

Ovenfor: Udsigt over jordbundsprofil BOL-001 med arealet til naturlig succesion i baggrunden.

### 3 Områdets beliggenhed

Bolderslev Skov ligger 5 km nordøst for Bolderslev og 5 km sydvest for Aabenraa centrum. Forsøgsarealet kaldet Sletten ligger centralt i skoven omgivet af bevoksninger med lind, bøg, ask, birk og eg. Det er en del af afdeling 927, og Sletten ligger 600 af skovspor fra P-pladsen ved Bolderslev Skovvej.

### 4 Landskab

Bolderslev Skov ligger i et morænelandskab tæt på både den Østjyske Israndslinie og Hovedstilstandslinien. Det småkuperede morænelandskab, hvorpå Bolderslev Skov ligger, rager ud mod sydvest som en halvø i den flade lavereliggende Tinglev Hedeslette. Netop på dette sted – som det eneste sted i Danmark – har Sydøstisen overskredet Hovedstilstandslinien, og den Østjyske Israndslinie ligger her længere mod vest end Hovedstilstandslinien. Dette afspejler sig i sammensætningen af den moræneler, der er registreret i de fleste borer og profilhuller i området. De er meget lerholdige og kalkholdige, hvilket er karakteristisk for sydøstisens moræneaflejringer.



Bolderslev Skov ligger mellem Bolderslev og Åbenrå på en halvø af morænelandskab, der stikker ud i Linglev hedeslette. Området er dannet af sydøstisen, der også kaldes den ungbaltiske is. Kortet er fra "Israndslinier i Norden".

### 5 Undersøgelsens omfang

Der blev lavet 25 jordboringer – en i hver af felterne 5, 6, 8, 17, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 34, 38, 39, 41, 42, 45, 48, 49, 50, 58, 62, 64 og 65. Desuden er der gravet 2 jordbundshuller nord og syd for forsøgsareal.



Beliggenheden af forsøgsfelterne i afdeling 927. Felterne, hvor der er lavet jordboringer er markeret med feltets nummer. Store kvadrater viser hvor de 2 gravede huller ligger.

## 6 Undersøgelsens resultater

Beskrivelserne af de 25 jordboringer er samlet i et skema nedenfor, og de 2 profilbeskrivelser fra de gravede huller findes derefter. Langt de fleste boringer ligner til forveksling jordbundsprofilen BOL-001 fra et gravet hul nord for forsøgsfelterne. Jordbundsprofilen og boringerne viser en moræneaflejring med mere end 30% ler. Kalken er i gennemsnit over feltet udvasket til 1 meters dybde og pløjelaget er mellem 20 og 30 cm tykt. Profiler og boringer viser undtagen et enkelt tilfælde tegn på temporær vandstuvning i form af pletteringer i røde og orange farver. Pletterne er jernudfældninger. Mange steder er der tillige observeret sorte manganudfældninger. De boringer, der afviger fra det generelle billede, er 3 og 15 i felt 8 og 48, der begge indeholder et vandførende lag af smeltevandssand i ca. 90 cm's dybde. I boring 18 (felt 49) er tekturen grovere i den øverste meter af profilet end de fleste andre boringer, og boring 18 ligner dermed mere jordbundsprofil BOL-002 end de øvrige boringer og BOL-001. I boring 13 (felt 64) er kalken udvasket til større dybde end 200 cm. Boring 12 i felt 65 afviger drastisk fra det generelle billede. Boring 12 er en cementeret podsol udviklet i smeltevandssand.



Boringen i felt nr. 65 afveg drastisk de øvrige. Det er forsøgt illustreret med et foto af jordmateriale trukket op med et sneglebor. Felterne på målestokken er 10 cm lange. Man kan se det hvide blegsand øverst i profilet. Derunder findes et næsten sort lag af humus-al. Rødbrun jern-al findes i den nederste halve meter af profilet.

## 7 Borejournal

Nr.	Felt	Horisont	Dybde	Beskrivelse
1	26	Ap	0-32	Mørk grålig brun (10YR 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk.
		B(g)	32-73	Lys oliven grå (5Y 6/2 f); 20-30% grå reducerede farver; jernudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk.
		C(g)1	73-180	Brun (10YR 5/3 f); 30-40% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig.
		C(g)2	180-200	Grålig brun (2.5Y 5/2 f); <10% grå reducerede; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk.
2	23	Ap	0-22	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)	22-100	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 30-40% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter.
		C(g)	100-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; 10-20% grå reducerede farver
3	8	Ap	0-30	Mørk grålig brun (10YR 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; intet kalk
		B(g)1	30-57	Gullig brun (10YR 5/4 f); 10-20% grå reducerede farver; ; jern- og manganudfældningspletter; ler; moræneaflejring; humusfattig; intet kalk.

		B(g)2	57-82	Mørk grålig brun (2.5Y 4/2 f); våde afblegede farver; manganudfældningspletter; leret siltet sand; moræneaflejring; humusfattig; sten og grus; intet kalk
		B(g)3	82-90	Lys oliven grå (5Y 6/2 f); 80-90% grå reducerede farver; jernudfældningspletter; leret siltet sand; moræneaflejring; humusfattig; intet kalk.
		Bg	90-150	Grålig brun (2.5Y 5/2 v); 90-100% grå reducerede farver; grovsand; smeltevandsaflejring; humusfattig; intet kalk
		BC	150-200	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); lerholdigt siltet sand; moræneaflejring; humusfattig; intet kalk
4	19	Ap	0-22	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)	22-100	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 10-20% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		C(g)	100-170	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; 40-50% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter.
		C	170-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
5	22	Ap	0-35	Mørk grålig brun (10YR 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)	35-70	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); 30-40% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		C(g)1	70-150	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); 40-50% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
		C(g)2	150-200	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); <10% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
6	25	Ap	0-29	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)	29-100	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 70-80% grå reducerede farver
		C(g)1	100-170	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; 40-50% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter.
		C(g)2	170-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; <10% grå reducerede farver;
7	29	Ap	0-28	Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f); svær ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)	28-100	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); 30-40% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk.
		C(g)	100-200	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); 30-40% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
8	34	Ap	0-28	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)	28-95	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 30-40% grå reducerede farver;
		C(g)1	95-175	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; 30-40% grå reducerede farver;
		C(g)2	175-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; <10% grå reducerede farver
9	39	Ap	0-30	Mørk grålig brun (10YR 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		C(g)1	30-140	Lys oliven grå (5Y 6/2 f); 20-30% grå reducerede farver; jernfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
		C(g)2	140-200	Grålig brun (2.5Y 5/2 f); <10% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
10	45	Ap	0-23	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)1	23-82	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 30-40% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		B(g)2	82-125	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 20-30% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		C(g)1	125-170	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig; 10-20% grå reducerede farver

		C(g)2	170-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; <10% grå reducerede farver
11	58	Ap	0-25	Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)1	25-50	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); 20-30% grå reducerede farver; jernudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		B(g)2	50-160	Oliven grå (5Y 5/2 f); 40-50% grå reducerede farver; manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		C(g)	160-200	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); <10% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
12	65	Ap	0-20	Meget mørk grå (10YR 3/1 f); svagt lerholdigt groft mellemsand; smeltevandsaflejring; humusrig; ingen sten; intet kalk
		E	20-48	Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f); svagt lerholdigt groft mellemsand; smeltevandsaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		Bhsm	48-65	Mørk rødlig brun (5YR 3/2 f); svagt lerholdigt groft mellemsand; smeltevandsaflejring; humusrig; ingen sten; intet kalk; cementeret
		Bsm	65-80	Mørk brun (7.5YR 4/3 f); svagt lerholdigt groft mellemsand; smeltevandsaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; cementeret
13	64	Ap	0-20	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)1	20-60	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 30-40% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		B(g)2	60-140	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 20-30% grå reducerede farver; manganudfældningspletter
		B(g)3	140-200	ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; <10% grå reducerede farver
14	62	Ap	0-21	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)1	21-50	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 20-30% grå reducerede farver; manganudfældningspletter
		B(g)2	50-155	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 30-40% grå reducerede farver;
		C(g)	155-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; <10% grå reducerede farver;
15	48	Ap	0-24	Mørk grålig brun (10YR 4/2 f); leret siltet sand; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)	24-88	Gullig brun (10YR 5/4 f); 20-30% grå reducerede farver; jernudfældningspletter; ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		2BCg	88-174	Lys brunlig grå (2.5Y 6/2 v); 90-100% grå reducerede farver; svagt lerholdigt groft mellemsand; smeltevandsaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		3Cg	174-200	Grå (5Y 5/1 f); 90-100% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig
16	42	Ap	0-23	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)1	23-65	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 10-20% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		B(g)2	65-143	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 60-70% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		C(g)	143-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; 10-20% grå reducerede farver;
17	41	Ap	0-25	Mørk grålig brun (2.5Y 4/1 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)1	25-65	Lys oliven grå (5Y 6/2 f); 30-40% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		B(g)2	65-125	Oliven (5Y 5/3 f); 10-20% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		C(g)	125-200	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); <10% grå reducerede farver; ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig

18	49	Ap	0-32	Lerholdigt siltet sand; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)	32-100	Lerholdigt siltet sand; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 20-30% grå reducerede farver;
		C(g)	100-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig; 30-40% grå reducerede farver;
19	50	Ap	0-29	Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f) ; jern- og manganudfældningspletter; ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)1	29-115	Lys oliven grå (5Y 6/2 f); 30-40% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		B(g)2	115-164	Grålig brun (2.5Y 5/2 f); <10% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		C(g)	164-200	Grålig brun (2.5Y 5/2 f); <10% grå reducerede farver; ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig
20	38	Ap	0-20	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)1	20-70	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 60-70% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter.
		B(g)2	70-95	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 30-40% grå reducerede farver; jernudfældningspletter;
		C(g)1	95-155	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; 50-60% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		C(g)2	155-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; kalkholdig; <10% grå reducerede farver;
21	27	Ap	0-24	Mørk grålig brun (2.5Y 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)1	24-73	Lys oliven grå (5Y 6/2 f); 60-70% grå reducerede farver; manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk;
		C(g)1	73-155	Lys grå (5Y 6/1 f); 70-80% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig;
		C(g)2	155-200	Grålig brun (2.5Y 5/2 f); 20-30% grå reducerede farver; ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig
22	24	Ap	0-37	Svær ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)	37-80	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 70-80% grå reducerede farver; jernudfældningspletter.
		C(g)1	80-140	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig; 50-60% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter.
		C(g)2	140-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig; <10% grå reducerede farver;
23	17	Ap	0-30	Mørk grålig brun (2.5Y 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)	30-100	Gullig brun (10YR 5/4 f); 40-50% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		C(g)	100-200	Grålig brun (2.5Y 5/2 f); 10-20% grå reducerede farver; jernudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig
24	5	Ap	0-30	Meget mørk grålig brun (2.5Y 3/3 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk
		B(g)	30-130	Gullig brun (10YR 5/4 f); 20-30% grå reducerede farver; jernudfældningspletter; ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk
		C(g)	130-200	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); <10% grå reducerede farver; ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig
25	6	Ap	0-28	Ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)1	28-48	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 20-30% grå reducerede farver;
		B(g)2	48-70	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk; 40-50% grå reducerede farver; manganudfældningspletter.

		C(g)1	70-155	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig; 60-70% grå reducerede farver;
		C(g)2	155-200	Svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig; <10% grå reducerede farver;
BOL-001		Ap	0-16	Mørk grålig brun (10YR 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)1	16-30	Brunlig gul (10YR 6/6 f); 10-20% grå reducerede farver; jern- og manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk;
		B(g)2	30-55	Grålig brun (2.5YR 5/3 f); 20-30% grå reducerede farver; manganudfældningspletter; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk;
		C(g)1	55-130	Bleg brun (10YR 6/3 f); 40-50% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig;
BOL-002		A	0-10	Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f); lerholdigt siltet sand; moræneaflejring; humusholdig; ingen sten; intet kalk.
		EBw	10-30	Gullig brun (10YR 5/4 f); leret siltet sand; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk;
		Bt(g)	30-80	Lys gullig brun (10YR 6/4 f); 30-40% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; intet kalk.
		C(g)	80-125	Grålig brun (2.5Y 5/3 f); 20-30% grå reducerede farver; ler; moræneaflejring; humusfattig; ingen sten; svagt kalkholdig;.



## PROFIL BOL-001

<p><b>Jordtype:</b> Vandstyvende svær lerjord <b>Jordbundscode:</b> 76 <b>Udgangsmateriale:</b> Moræneler <b>Statsskovdistrikt:</b> Åbenrå <b>Lokalitet:</b> Bolderslev Skov <b>Kortblad:</b> 1212 III SØ Åbenrå <b>UTM:</b> 522768 6095339 <b>Landskabstype:</b> Morænelandskab <b>Kote:</b> 57 m.o.h.</p>	<p><b>Beliggenhed:</b> Flade <b>Hældning:</b> 2-4% <b>Profildybde:</b> 130 cm <b>Grundvandsdybde:</b> 120 cm <b>Dræningsklasse:</b> Dårligt drænet <b>Vegetation:</b> Eng <b>Beskrevet af:</b> Henrik J. Granat <b>Dato:</b> 2004.03.12</p>
---	---



**A (0-16 cm):**

Mørk grålig brun (10YR 4/2 f); ler; moræneaflejring; humusholdig; intet kalk; rødde.

**B(g)1 (16-30 cm):**

Brunlig gul (10YR 6/6 f), indblandet med lys gullig brun (2.5Y 6/3 f); 10-20% grå reducerede farver; få mangan- og jernudfældninger; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; intet kalk; rødde.

**B(g)2 (30-55 cm):**

Grålig brun (2.5Y 5/3 f), indblandet med olivengrå (5Y 5/2 f); 20-30% grå reducerede farver; mange manganudfældninger; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; intet kalk; rødde.

**C(g) (55-130 cm):**

Bleg brun (10YR 6/3 f), indblandet med oliven grå (5Y 5/2 f); 40-50% grå reducerede farver; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; svagt kalkholdig; rødde.

**Bemærkninger:** Der er rødde til 130 cm.

**Træartsvalg:**

## PROFIL BOL-002

<p><b>Jordtype:</b> Vandstyvende svær lerjord <b>Jordbundskode:</b> 76 <b>Udgangsmateriale:</b> Moræneler <b>Statsskovdistrikt:</b> Åbenrå <b>Lokalitet:</b> Bolderslev Skov <b>Kortblad:</b> 1212 III SØ Åbenrå <b>UTM:</b> 522968 6095158 <b>Landskabstype:</b> Morænelandskab <b>Kote:</b> 57 m.o.h.</p>	<p><b>Beliggenhed:</b> Flade <b>Hældning:</b> 2-4% <b>Profildybde:</b> 125 cm <b>Grundvandsdybde:</b> 120 cm <b>Dræningsklasse:</b> Dårligt drænet <b>Vegetation:</b> Bøg <b>Beskrevet af:</b> Henrik J. Granat <b>Dato:</b> 2004.03.12</p>
---	---



**A (0-10 cm):**

Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f); lerholdigt siltet sand; moræneaflejring; humusholdig; intet kalk; rødde.

**EBw (10-30 cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f); 10-20% pletter på brunlig bund; få mangan- og jernudfældninger; leret siltet sand; moræneaflejring; humusfattig; intet kalk; rødde.

**Bt(g) (30-80 cm):**

Lys gullig brun (10YR 6/4 f), indblandet med lys olivengrå (5Y 6/2 f); 20-30% grå reducerede farver; mange manganudfældninger; svær ler; moræneaflejring; humusfattig; intet kalk; rødde.

**C(g) (80-125 cm):**

Grålig brun (2.5Y 5/3 f), indblandet med lys oliven grå (5Y 6/2 f); 40-50% grå reducerede farver; ler; moræneaflejring; humusfattig; svagt kalkholdig; rødde.

**Bemærkninger:** Der er rødde til 125 cm.

**Træartsvalg:**