

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Dårligt drænet
Grundvandsdybde	147 cm
Profildybde	150 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	4
Lokalitetsklasse	53
USDA-klassifikation	Haplorthod
WRB-klassifikation	Gleyic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1113 IINV
UTM-koordinat	486 6151
Lokalitet	Bjerndrup
Kote	18 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Svagt skrånende flade
Hældning	1 - 2 °
Vegetation	Korn (stubb)
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilet ligger på svagt skrånende flade og er dannet på moræneaflejringer.

Profilet er præget af podsoloring, højtstående grundvand og er pløjet. Jorden er dårligt drænet. Øverst kommer en 27 cm tyk humusrig Ap-horisont med en svagt afbleget nedre del på 5 cm, der kunne være rester af en E-horisont. Ap-horisonten

efterfølges af en 10 cm tyk Bh-horisont med udfældet humus. Derunder ses en Bs-horisont med udfældning af jern og aluminium. Bs-horisonten er 23 cm tyk. Cg-horisonten ses fra 60 cm og er præget af gley som følge af højtstående grundvand.

Teksturen er i A- og B-horisonterne lerholdigt siltet ler, i C-horisonten leret siltet sand.

Rødder er observeret over de grundvandspåvirkede horisonter (til 60 cm).

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 27 cm):**

Sort (10YR 2/1 f) lerholdigt siltet sand; humusrig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; få, små, overvejende afrundede sten, hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er klar og jævn.

Bh (27 - 37 cm):

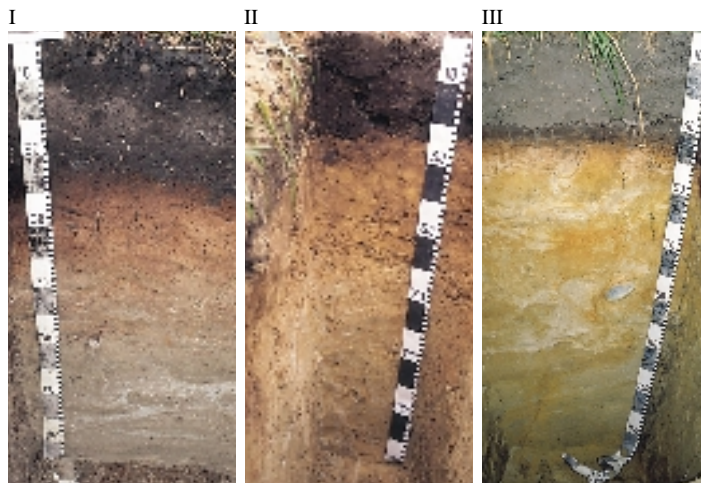
Sort (7, 5YR 2/0 f) lerholdigt siltet sand; humusrig; svag angulær struktur; sprød konsistens; få, små, overvejende afrundede sten, nogle fine rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

Bs (37 - 60 cm):

Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven kraftig brun (7, 5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore, brogede; humusholdig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; få, små, overvejende afrundede sten; få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Cg (60 - cm):

Bleg olivengrøn (5Y 6/3 f) leret siltet sand med bånd af grovsand med farven bleg olivengrøn (5Y 6/3 f); få pletter af farven kraftig brun (7, 5YR 5/8 f), pletterne er store, afrundede; desuden findes pletter med farven meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små, overvejende afrundede sten.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		Grov-sand	Grus						CaCl ₂	H ₂ 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 ³	
Ap	0-27	5	6	13	9	7	37	23	<10	4,9	0	2,88	0,175	16,4	5,6	6,2	1,26
Bh	27-37	9	6	17	12	9	33	13	<10	5,2	0	3,05	0,151	20,2	5,5	6,1	1,23
Bs	37-60	9	3	15	8	9	31	24	<10	2,9	0	1,70	0,075	22,7	5,0	5,8	1,29
Cg	60-150	12	4	11	20	12	29	12	<10	0,2	0	0,12			5,2	6,1	1,80

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-27	8,88	0,26	0,11	0,05	9,30	7	17	56	24	62
Bh	27-37	12,08	0,56	0,28	0,10	13,02	15	28	47	27	27
Bs	37-60	4,49	0,15	0,32	0,07	5,03	17	22	23	24	55
Cg	60-150	3,27	0,21	0,17	0,04	3,69	2	6	62	12	109
Total til 100 cm										192	
kg ha ⁻¹		12178	261	728							
Total til 160 cm										265	
kg ha ⁻¹		12892	284	840							
Næringsniveau		6	3	5							

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	Altid type 8, da der er vandpåvirkning i 40 - 80 cm		
Til 160 cm			

Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter.

Jordene i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for vandpåvirkning mellem 40 og 80 cm's dybde.

I (I) ses den helt afblegede grundvandspåvirkede horisont i 89 cm, hvorimod den er mindre afbleget i (II), hvor den begynder i 60 cm. I (III) ses den i ca 120 cm. Jordene er alle pløjede.

Over disse horisonter ses i alle tilfælde en stærk rødpletning, der fremkommer ved midlertidigt vandmættede betingelser. Gleyhorisonter med grå/blå farver, indikerer en mere permanent vandmætning. At der ikke ses noget vand på billederne, kan skyldes, at grundvandspræget måske er reliket, eller fordi profilerne er gravet om sommeren, hvor grundvandet står lavest. Dræning kan også være en del af forklaringen.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er grundvandspåvirket, og det skønnes at vandmætningen i vinterhalvåret når op til ca. 60 cm under terrænet. Det betyder, at jorden kan være kold om foråret, så væksten kommer senere igang end på veldrænede jorde. Grundvandet sikrer imidlertid også en forbedret vandforsyning i vækstperioden, eftersom grundvandsspejlet er indenfor røddernes rækkevidde. Underjordshorisonterne har basemætningsgrader mellem 30% og 60% og har dermed en rimelig bufferkapacitet. Lokaliteten er forholdsvis robust overfor forsuring. Indholdet af calcium (6) og kalium (5) er højt, og indholdet af ombytteligt magnesium middellavt (3). Lokalitetsklassen (53) giver mulighed for produktiv løvtrædyrkning. Eg, ask og lind vil have fine vækstbetingelser. Bøg, ær, douglasgran, rødgran og sitkagran vil blive meget produktive, men risikerer stormfald pga. overfladiske rodnet. Formindskelse af rodnet-

tet som følge af forsumpning er en potentiel risiko ved hårde hugstindgreb, og det øger tørkefølsomheden i de højere aldersklasser. Hensyn til vandbalancen skal derfor inddrages i skovdriften gennem en forsigtig hugstpolitik. Det kan også begrunde en satsning på stabile arter som eg, ask, lind, eller fx. ædelgran eller grandis og forsigtighed med bøg.