

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 130 cm
Profildybde	130 cm
Vandforsyningsgrad	3
Næringsstofniveau	2
Lokalitetsklasse	32
USDA-klassifikation	Haplorthod
WRB-klassifikation	Hortic Anthrosol
JB nr.	3

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1213 III NV
UTM-koordinat	503 6160
Lokalitet	Galtlundgård
Kote	93 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Skråning
Hældning	0 - 1 °
Vegetation	Løvskov
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	900 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilet ligger på fladt terræn på skråning og er dannet på moræneaflejringer. Jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst kommer et 3 cm tykt morlag efterfulgt af en tyk, humusholdig Ap-horisont på 52 cm, der er et resultat af dyrkning af jorden på et tidligere tids-

punkt. Under Ap-horisonten kommer en Bs-horisont på 15 cm, der ligger over C-horisonten i 67 cm's dybde.

Teksturen er i både A-, B- og C-horisonterne lerholdigt siltet sand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rød-der er observeret ned i C-horisonten.

Profilet er gravet inden for det gamle kålgårdsgærde ved Galtlundgård, hvilket kan være forklaringen på den kraftige A-horisont. Mange års tilførsel af organisk gødsning samt pløjning kan opbygge en sådan horisont.

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

Fibrigt; ekstremt humusrig; utallige mellemstore rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Ap (0 - 52 cm):

Mørk brun (7,5YR 3/3 f) lerholdigt siltet sand; humusholdig; strukturløs; løs konsistens; meget få, små sten af alle former; meget hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; desuden findes indblandinger fra horisonten B2s med farven rød (2,5YR 4/6 f); horisontgrænsen er klar og bølget.

Bs (52 - 67 cm):

Mørk rødlig brun (5YR 3/4 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven gullig rød (5YR 5/8 f), pletterne er store, afrundede; desuden findes pletter med farven mørk rødlig brun (5YR 3/3 f); humusrig; svag angulær struktur; sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; få fine rødder; horisontgrænsen er gradvis.

C (67 - cm):

Brunlig gul (10YR 6/8 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven rød (2,5YR 5/8 f), pletterne er store, afrundede; desuden findes pletter med farven kraftig brun (7,5YR 4/6 f); humusfattig; få, små til mellemstore sten af alle former; svagt diskontinuert, svagt cementeret al-lag; meget få fine rødder.

Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		Grov-sand	Grus						CaCl ₂	H ₂ O	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm ³	
O	-3-0																
Ap	0-25	6	5	4	7	11	59	7	<10	3,29	0	1,93	0,114	16,9	3,8	4,5	
	25-52	5	4	3	6	9	65	7	<10	2,54	0	1,49	0,079	18,9	4,6	4,0	
Bs	52-67	5	5	4	6	6	67	6	<10	3,92	0	2,30			4,3	5,1	
C	67-90	6	4	3	5	9	61	12	<10	0,58	0	0,34			4,6	5,3	
	90-130	3	1	2	4	8	70	13	<10	0,22	0	0,13			5,6	4,7	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹		PYR mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	Fe	Al
O	-3-0														
Ap	0-25	0,32	0,08	0,06	0,03	0,49	13	14	4	14 *	36	4000	1300		
	25-52	0,35	0,08	0,04	0,04	0,50	10	10	5	12 *	32	3800	1300		
Bs	52-67	0,57	0,09	0,03	0,05	0,73	23	23	3	14 *	21	18800	3700	11800	3400
C	67-90	0,17	0,02	0,03	0,02	0,25	6	7	4	8 *	18	3700	1700		
	90-130	0,05	0,01	0,02	0,01	0,10	3	3	3	5 *	20	2500	1200		
Total til 100 cm kg ha ⁻¹											112				
		845	95	201											
Total til 160 cm kg ha ⁻¹											144				
		904	107	274											
Næringsniveau		3	1	3											

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

Profilvarianter

Profiler af denne type har en middellav vandforsyningsgrad. Teksturen er lidt finere med lavere indhold af de groveste fraktioner end på jordene i de lavere vandforsyningsgrader.

Der er et moderat til lavt indhold af silt i profilet, hvilket ikke i sig selv giver den bedste vandholdende evne, men tilstedeværelsen af en del humus påvirker vandforsyningen i positiv retning. Profiler med bedre vandholdende evne kan også indplaceres i denne vandforsyningsgrad, hvis de har et rodrumsbegrænsende lag.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er bevokset med egeskov og rodudbredelsen er intensiv i hele A-horisonten. Næringsstatus for calcium og kalium er middel, hvorimod magnesiumindholdet er meget lavt. pH i 100 cm's dybde (4,7) er også relativt lav. Profilet vil i skovbevokset stand udvikle sig i retning mod yderligere forarmning. Næringspuljen er bundet til det organiske stof, og den langsigtede forsyning vil afhænge af balancen mellem udvaskningen af den eksisterende pulje og nyttilførsel ved forvitring og deposition. Voksestedet er velegnet til alle nåletræarter og de mindre krævende løvtræarter som eg. Produktionen vil dog i ret høj grad være begrænset af vandforsyningen. Bøg, birk og bævreasp vil være løvtræalternativer, hvis driftsformålet er lidt bredere end værdiproduktion.