

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Veldrænet
Grundvandsdybde	>110
Profildybde	110
Vandforsyningsgrad	3
Næringsstofniveau	2
Dyrkningsfaktor	k
Lokalitetsklasse	32
USDA-klassifikation	Fragiorthod
WRB-klassifikation	Fragic Podzol
JB nr.	2

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1216 II NØ
UTM-koordinat	550 6297
Lokalitet	Rold Skov
Kote	83 m
Landskabstype	Ungmoræne
Beliggenhed	Ikke oplyst
Hældning	Ikke oplyst
Vegetation	Løvskov
Temp. (årsgns.)	7,0 °C
Nedbør, år	750 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilet er dannet på en lerfattig moræneaflejring og jorden er veldrænet.

Øverst er et 3 cm tyndt morlag over en mørk, humusrig A-horisont. Denne efterfølges af en lidt lysere, 12 cm tyk og humusfattig E-horisont. Herunder ses en humusholdig Bs1-horisont på 13 cm, der er pletvis stærkt cementeret og med et højere

lerindhold end de over- og underliggende horisonter. Under denne kommer en 17 cm tyk, humusfattig Bs2-horisont med en pletvis svag cementering. Derefter følger en Ex-horisont på 32 cm, der er præget af fragipan (ler-al). I bunden ses en Bt(g)x-horisont præget af veludviklet fragipan og pseudogley. Bt-horisonten har et højere lerindhold end de oven-

liggende horisonter.

Rødder er konstateret til 82 cm.

Teksturen er i A- og E-horisonterne siltet mellemsand, i Bs- og Ex-horisonterne lerholdigt siltet sand og i Bt-horisonten leret siltet sand.

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

Mørkebrunt morlag.

A (0 - 8 cm):

Mørkegrå (10YR 4/1 t) siltet mellemsand med mange hvide kvartskorn; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få sten; mange rødder; horisontgrænse er klar og irregulær.

E (8 - 20 cm):

Lystgrå (10YR 7/2 t) siltet mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; få sten; få rødder; horisontgrænsen er klar og irregulær.

Bs1 (20 - 33 cm):

Mørkebrun (7,5YR 4/4 f) lerholdigt siltet sand, der i de øverste cm er (5YR 5/3 f); humusholdig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; pletvis stærkt cementeret; meget få sten; mange rødder; horisontgrænsen er gradvis og jævn.

Bs2 (33 - 50 cm):

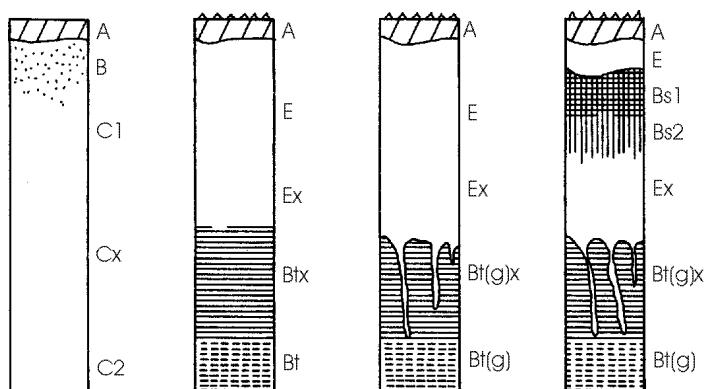
Stærk brun (7,5YR 5/6 f) lerholdigt siltet sand; humusfattig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; pletvis svagt cementeret; meget få sten; få rødder; horisontgrænsen er klar og jævn.

Ex (50 - 82 cm):

Lys gulbrun (2,5Y 6/4 f) lerholdigt siltet sand; humusfattig; massiv struktur; fragipan; få sten; meget få rødder; horisontgrænsen er gradvis og jævn.

Bt(g)x (82 - cm):

Stærk brun (7,5YR 5/6 f) leret siltet sand med lysere og mere sandede aggregatoverflader; humusfattig; veludviklet fragipan; meget få sten; ingen rødder.

Det formodede pedologiske udviklingsforløb:

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	
A	0-8	2	8	14	12	30	26	8	<10	3,1	0	1,81	0,08	23	3,6	4,5	
E	8-20	2	9	14	13	28	25	8	<10	0,5	0	0,29			3,7	4,6	
Bs1	20-33	9	10	12	12	26	21	8	<10	2,5	0	1,47			3,7	4,2	
Bs2	33-50	5	9	8	10	27	29	11	<10	0,7	0	0,41			4,3	4,7	
Ex	50-82	5	9	10	12	28	26	9	<10	0,7	0	0,41			4,4	4,8	
Bt(g)x	82-110	13	9	9	10	25	26	8	<10		0				3,9	4,7	
Bt(g)	150-160	14	8	11	11	23	24	9	<10		0				4,0	4,7	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
A	0-8	0,37	0,15	0,07	0,03	0,62	5	5	12	20 *	16	400	100
E	8-20	0,12	0,03	0,03	0,01	0,19	1	1	16	16 *	19	600	100
Bs1	20-33	0,25	0,12	0,06	0,04	0,47	20	21	2	19 *	25	9500	1600
Bs2	33-50									14 *	25	2700	1700
Ex	50-82	0,12	0,02	0,03	0,02	0,19	8	8	2	15 *	49	2000	1400
Bt(g)x	82-110	0,10	0,09	0,10	0,05	0,34	8	8	4	13 *	37		
Bt(g)	110-160									13 *	65		
Total til 82 cm											134		
Total til 100 cm											157		
kg ha ⁻¹		375	67	172									
Total til 160 cm											235		
kg ha ⁻¹													
Næringsniveau		2	1	2									

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Vurderet til 82 cm	2-3	3	3
Til 100 cm	3	3	3-4
Til 160 cm	4	4-5	5

Profiludviklingsforløb

Profilen er tydeligt podsoleret, men har også præg af lernedslemning. I profilen findes også en fragipan, der sandsynligvis er dannet af periglaciale processer.

Lernedslemningen synes foregået ad to omgange: Først er der blevet dannet en almindelig udvaskningsjord med en dyb E-horisont og en underliggende Bt-horisont. Senere er der i forbindelse med en podsolering i toppen af profilet foregået lernedslemning til Bs1-horisonten.

Efter at jorden har udviklet sig omkring fragipanen (nederst i E og øverst i Bt), er denne begyndt at degradere, hvorved der er opstået lerfattige tunger, der strækker sig ned i Bt-horisonten. Nedsivende vand vil da løbe hurtigt ned gennem de lerfattige tunger, men bremses i bunden af disse, hvorved der opstår periodisk vandstuvning i profilet med pseudogleypræg til følge.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen er middellav, selvom rodudbredelsen begrænses af en fragipan fra ca. 80 cm. Intensiteten af finrødder under denne dybde er ret begrænset hos de fleste arter, medmindre der dybere nede er noget at komme efter i form af bedre vand- og næringsstofforsyning. pH og næringsstofniveau er lavt, især hvad angår magnesium. Træartsvalget skal under hensyntagen til vand- og næringsstofforsyning koncentreres om ret nøjsomme arter, dvs. nåletræerne. Eg, bøg og evt. skovlind kan også anvendes, men produktionen vil være begrænset. Bævreasp, birk og røn indfinder sig spontant med tiden, da frøkilderne ofte findes i omgivelserne og spredes med vinden eller med fugle.