

Profildata

Udgangsmateriale	Ferskvandstøv over ferskvandsgytje
Dræningsklasse	Meget dårligt drænet
Grundvandsdybde	130 cm
Profildybde	130 cm
Vandforsyningsgrad	9
Næringsstofniveau	5
Dyrkningsfaktor	t
Lokalitetsklasse	64t
USDA-klassifikation	Haplosaprist
WRB-klassifikation	Sapric Histosol
JB nr.	8

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1513 IIN V
UTM-koordinat	701 6161
Lokalitet	Karlstrup
Kote	20m
Landskabstype	Ungmoræne
Beliggenhed	Lavning
Hældning	0 - 1°
Vegetation	Græs
Temp. (årsghns.)	8,0 °C
Nedbør, år	550 mm
Nedbør, vækstsæson	<350 mm

Profilen ligger i en lavning i morænelandskab og er dannet på postglaciale organiske ferskvandsaflejringer.

Profilen er med pløjelag. Jorden er meget dårligt drænet.

Øverst kommer en mørk, meget humusrig Aph-ho-

risont på 31 cm, hvor tykkelsen er resultatet af pløjning. Umiddelbart herunder følger en mørk, ekstremt humusrig 2O-horisont (tørv) på 59 cm's tykkelse. 2O er delt i en øvre 31 cm tyk 2Oa1 med 27 % org. materiale og en nedre 2Oa2 med 75 % org. materiale. Under 2O ses i 90 cm's dybde kalkgytje i

3O-horisonten. 3O indeholder skalrester.

Teksturen er i A- og 3O-horisonterne siltet ler.

Der er observeret meget få fine rødder til 90 cm.

**Horisontbeskrivelse****Aph (0 - 31 cm):**

Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f) siltet ler; meget humusrig; moderat grov angular struktur; fast konsistens; meget hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

2Oa1 (31 - 62 cm):

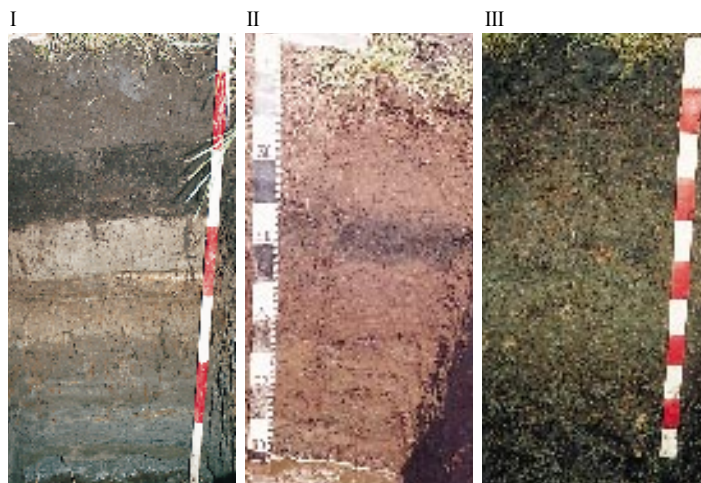
Meget mørk grå (5YR 3/1 f) saprist; få pletter af farven mørk brun (7,5YR 3/2 f), pletterne er store, afrundede; ekstremt humusrig; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

2Oa2 (62 - 90 cm):

Mørk rødlig brun (5YR 3/2 f) saprist; ekstremt humusrig; meget få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

3O (90 - cm):

Olivengrå (5Y 5/2 f) kalkgytje, leret silt; en del pletter af farven olivenbrun (2,5Y 4/4 f), pletterne er mellemstore, lodret sribede; pletter på grålig eller blålig bund; humusrig; indeholder kalk overvejende som skaller.



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	
Aph	0-31	27	32	26	6	2	4	2	<10	9,17	0,0	5,38	0,640	8,4	6,7	7,3	0,7 *
2Oa1	31-62									26,64	0,0	15,64	0,891	17,6	7,1	7,5	0,5 *
2Oa2	62-90									74,79	0,0	43,90	2,254	19,5	6,8	7,2	0,5 *
3O	90-130	19	37	30	7	3	3	1	<10	3,73	13,9	2,19	0,208	10,5	7,7	8,1	1,0 *

** Volumenvægten er skønnet.

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Aph	0-31	420	990									36 *	112
2Oa1	31-62	190	600										
2Oa2	62-90	110	370										
3O	90-130	400	440									26 *	104
Total til 100 cm kg ha ⁻¹		1761	4043										
Total til 160 cm kg ha ⁻¹		4155	6689										
Næringsniveau		3	4										

		Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde		<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm		Altid type 9, da der er vandpåvirkning i 0 - 40 cm		
Til 160 cm				

Profilvarianter

I profiler af denne type kan tørveaflejringerne oven på gytjelagene have varierende tykkelse, farve og omsætningsgrad (I-III).

(I) ligger i lavning i ungmorænelandskab og har ligesom typeprofilen et pløjelag, der ses tydeligt. Ligeledes ses tydeligt overgangen mellem det organisk rige lag og den lysere gytje.

I (II), der ligger i en ådal, kommer gytjelaget i 56 cm's dybde men er ikke så lys som i typeprofilen og (I). Den overlejrende tørv varierer i omsætningsgrad og indhold af organisk materiale, hvilket ses af farveforskellene.

I (III), der ligger i lavning på bakkeø, er der tørv i de øverste 90 cm, og også her ses, at der er farveforskelle afhængig af, hvor nedbrudt det organiske materiale er. Den største nedbrydning ligger i de øverste 15 cm. Gytjelaget har også en kraftig mørkfarvning.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er gravet i en tørvejord, der er akkumuleret ovenpå en kalkholdig gytje. pH er derfor høj, C/N forholdet lavt, og der er gode omsætningsforhold og rigeligt med næring. Nitrattilgængeligheden vil være høj. Jorden indeholder 4000 kg totalfosfor/ha i dybden 0-100 cm, svarende til et middelhøjt næringsniveau (4). Vandforsyningen beror på profilens placering i terrænet, idet der strømmer vand til fra omgivelserne. Grundvandet ses i dybden 130 cm, og tørvens hygroskopiske egenskaber giver nem adgang til grundvandet. Det er en typisk lokalitet for arter som ask og rødelt, mens stilkegens egnethed er usikker. I en periode plantede man meget sitkagran og rødgran på tørvejord, hvor tilvæksten var enorm. Pludselig stagnation i væksten og stormfald blev mange steder resultatet. Den politik går nu i retning af mere naturlige plantesamfund. Hvis der er tale om en drænet jord, vil tørv

langsomt brænde af, og drænene må opretholdes for at have det samme tilgængelige rodrum. Man kunne fristes til at plante andre arter, fordi pløjelaget ikke er ren tørv, men indeholder en del mineraljord. Stormstabiliteten for nåletræ vil imidlertid være lav, og vil kun blive dårligere, når afdræningen med tiden forandres. Jorden er ikke farbar om vinteren i våd tilstand. Længere tids hård frost kræves, før der kan køres på den.