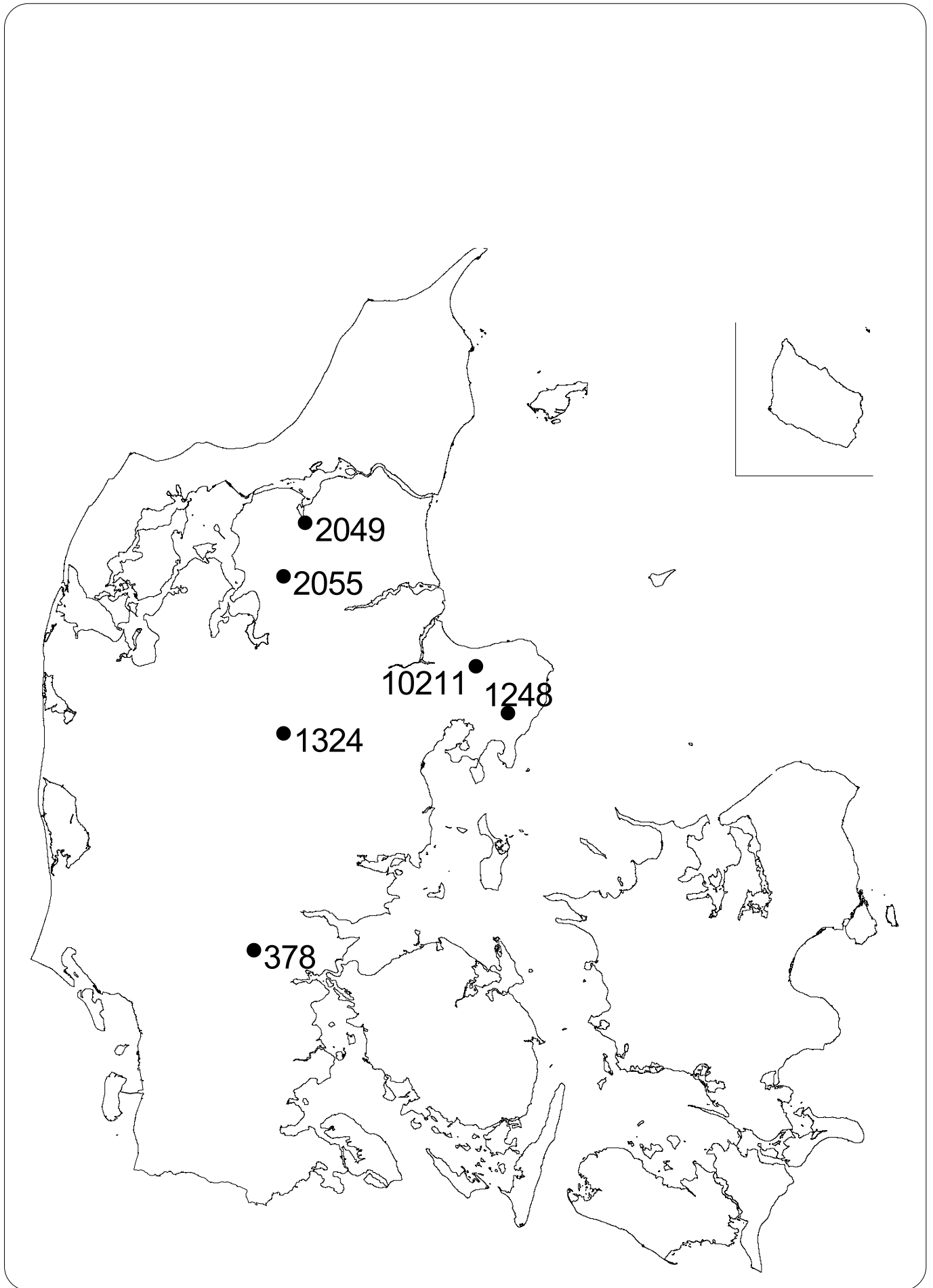


Midt- Nordøstjysk moræneaflejring - profilernes placering



Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 170 cm
Profildybde	170 cm
Vandforsyningsgrad	3
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	33
USDA-klassifikation	Udipsamment
WRB-klassifikation	Arenic Umbrisol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	12161SV
UTM-koordinat	535 6307
Lokalitet	Halkær
Kote	25 m
Landskabstype	Yngre moræne
Beliggenhed	Nær bakketop
Hældning	4 - 8 °
Vegetation	Høstet afgrøde
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	700 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilet ligger på hældende terræn nær bakketop og er dannet på moræneaflejringer.

Profilet er præget af forbruning som følge af forvitring og er med pløjelag. Jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst kommer et mørkt, humusrigt pløjelag, Ap-horisonten, på 30 cm, hvor tykkelsen er resultatet

af pløjning. Under Ap-horisonten følger en humusholdig Bw-horisont på 25 cm, der er forbrunet gennem forvitring. Derunder kommer den humusfattige C-horisont, der er delt i en øvre 35 cm tyk C1-horisont og en nedre C2-horisont.

Teksturen er i Ap-horisonten svagt lerholdigt siltet mellemsand, i Bw-horisonten lerholdigt siltet mellem-

sand, i C1-horisonten svagt lerholdigt gruset mellemsand og i C2-horisonten mellemsand. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 30 cm):**

Meget mørk brun (10YR 2/2 f) med indblanding af mørk gulligbrun (10YR 3/6 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; humusrig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; få, små til mellemstore sten af alle former; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bw (30 - 55 cm):

Mørk gulligbrun (10YR 3/6 f) lerholdigt siltet mellemsand; en del pletter af farven gullig brun (10YR 5/8 f), pletterne er store, afrundede; humusholdig; svag angulær struktur; sprød konsistens; meget få, størrelsesmæssigt varierende sten af alle former; meget få, små og afrundede noduler, der består af manganoxider og -hydroxider; horisontgrænsen er klar og bølget.

C1 (55 - 90 cm):

Gullig brun (10YR 5/8 f) svagt lerholdigt gruset mellemsand; en del pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/6 f), pletterne er store og brogede; humusfattig; strukturløs; mange størrelsesmæssigt varierende sten af alle former; horisontgrænsen er klar og irregulær.

C2 (90 - cm):

Olivengul (2,5Y 6/7 f) mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, størrelsesmæssigt varierende sten af alle former.

I



II



III



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	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm ³	
Ap	0-30	4	6	12	15	14	40	9	<10	4,0	0	2,35			5,4	6,3	1,41
Bw	30-55	5	5	13	19	19	34	5	<10	1,9	0	1,12			4,7	5,7	1,44
C1	55-90	4	2	4	9	12	40	29	<10	0,4	0	0,23			4,7	5,7	
C2	90-170	2	1	3	4	12	56	24	<10	0,1	0	0,06			4,7	5,7	1,71

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-30	6,29	0,51	0,13	0,07	7,00	10	17	42	23	66
Bw	30-55	1,12	0,09	0,11	0,10	1,42	11	13	11	21	53
C1	55-90	0,27	0,02	0,05	0,03	0,37	4	4	8	8 *	28
C2	90-170	0,05	0,01	0,03	0,01	0,10	2	2	6	5	35
Total til 100 cm										151	
kg ha ⁻¹		6446	317	494							
Total til 160 cm										178	
kg ha ⁻¹		6549	329	615							
Næringsniveau		5	3	4							

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

Profilvarianter

Profiler af denne type har en middellav vandforsyningsgrad.

Der er et moderat indhold af silt i profilet, hvilket ikke i sig selv giver den bedste vandholdende evne. Imidlertid har profilet tykke humusholdige horisonter som påvirker vandforsyningens i positiv retning (I).

Profiler med bedre vandholdende evne kan også indplaceres i denne vandforsyningsgrad, hvis de har et rodrumsbegrænsende lag. I (II) drejer det sig om tilstedeværelsen af en hård og kompakt fragipan i 75 cm's dybde. Havde denne ligget højere ville profilet kunne indplaceres i en lavere vandforsyningsgrad.

Dette er tilfældet i (III), hvor et højtliggende al-lag i 30 cm's dybde indskrænker rodrummet så meget, at vandforsyningsgraden bliver 2.

Træartsvalg og skovdyrkning

Næringspuljerne for calcium og kalium svarer til niveauet for middelhøj (4) og høj (5), mens magnesiumstatus er middellav. Størstedelen af næringspuljen (især magnesiumpuljen) findes i pløjelaget sammen med det organiske stof. Næringsstof-forsyningen er umiddelbart tilfredsstillende, men vurderes som lav på længere sigt (2). Skovdriften bør fokuseres på at bevare næringsstofferne i systemet. Det skyldes, at forvittringshastigheden er lav i det sandede udgangsmateriale, som også giver en middellav vandforsyning. Træartsvalget er frit, men de nøjsomme træarter som nåletræerne og eg og birk vil bedst kunne tåle en lav næringsstof-forsyning på langt sigt. Dette aspekt har størst interesse, hvis driften målrettes mod produktion.