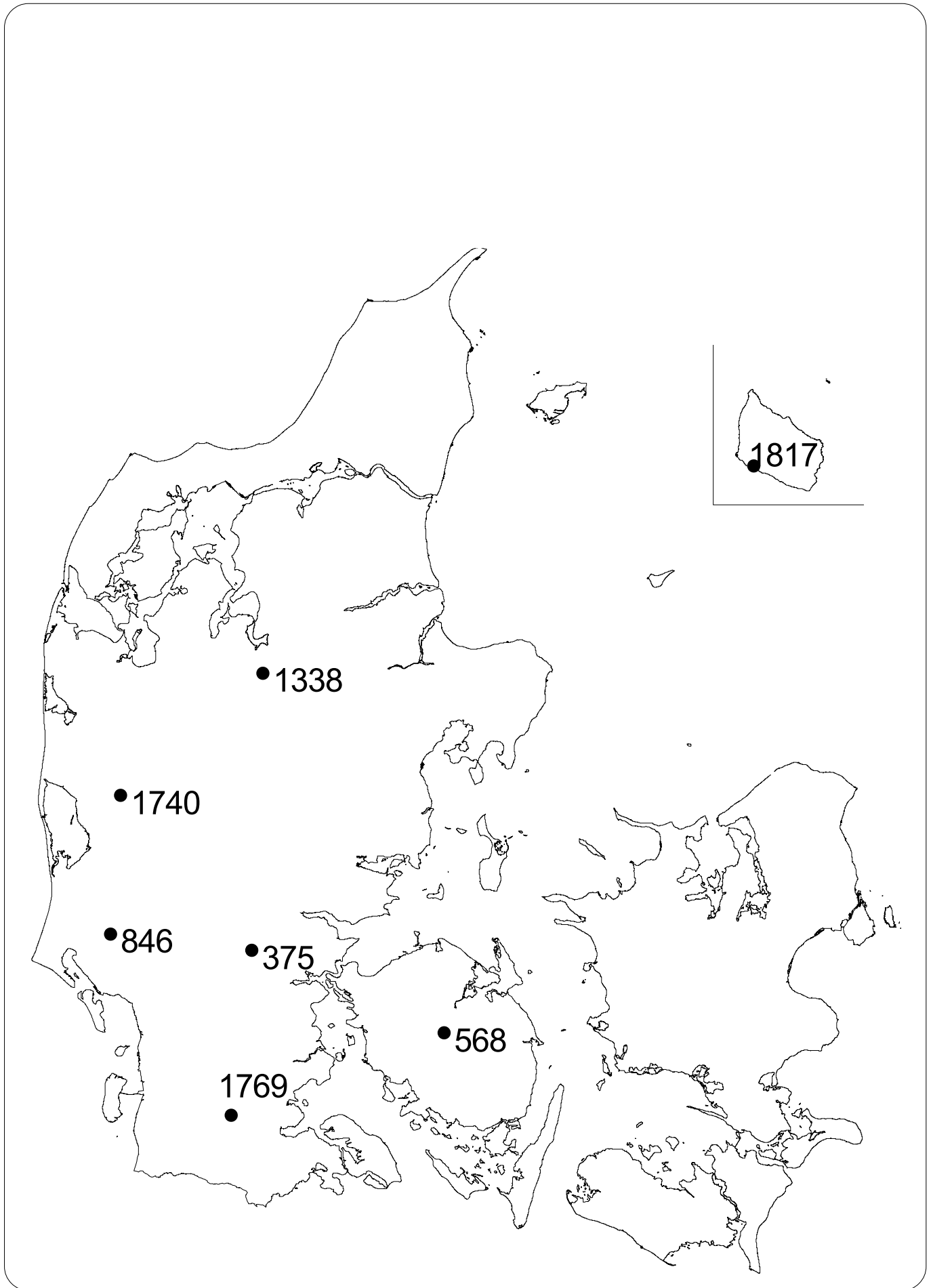


## 2-lags jorde - profilernes placering



**Profildata**

<b>Udgangsmateriale</b>	Smeltevandssand over morænesand
<b>Dræningsklasse</b>	Moderat veldrænet
<b>Grundvandsdybde</b>	> 135 cm
<b>Profildybde</b>	135 cm
<b>Vandforsyningsgrad</b>	2
<b>Næringsstofniveau</b>	3
<b>Dyrkningsfaktor</b>	m
<b>Lokalitetsklasse</b>	23m
<b>USDA-klassifikation</b>	Haplorthod
<b>WRB-klassifikation</b>	Haplic Podzol
<b>JB nr.</b>	1

**Lokalitetsdata**

<b>Kortblad</b>	1212 III SV
<b>UTM-koordinat</b>	510 6104
<b>Lokalitet</b>	Ørslev
<b>Kote</b>	35 m
<b>Landskabstype</b>	Hedeslette
<b>Beliggenhed</b>	Flade
<b>Hældning</b>	0 - 0 °
<b>Vegetation</b>	Byg
<b>Temp. (årsgns.)</b>	7,5 °C
<b>Nedbør, år</b>	850 mm
<b>Nedbør, vækstsæson</b>	>450 mm

Profilet ligger på næsten fladt terræn på bakkeø og er dannet på aflejringer af smeltevandssand over moræne.

Profilet er præget af tydelig podsoldannelse og af grundvand, og er pløjet. Jorden er moderat veldrænet.

Øverst er et humusrigt pløjelag, Ap-horisonten,

på 28 cm, der efterfølges af en Bh-horisont på 12 cm med humusudfældning og svag cementering. Under denne ses en 20 cm tyk, humusfattig Bsm-horisont med udfældninger af jern og aluminium, der bevirker en stærkt sammenkitning (cementering) af sandkornene (al-lag). Herunder kommer en humusfattig Bs-horisont på 36 cm. I 96 cm ses 2Cg-horisonten, der markerer overgangen

til morænematerialet og som er påvirket af grundvand i form af rødpletninger af horisonten.

Teksturen er i Ap- og Bh-horisonterne svagt lerholdigt siltet mellemsand, i Bsm- og Bs-horisonterne svagt lerholdigt groft mellemsand og i 2Cg-horisonten lerholdigt siltet sand.

Pløjes al-laget op, vil vandforsyningsgraden blive type 7

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 28 cm):**

Meget mørk brun (10YR 2/2 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; humusrig; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; få, sten; hyppigt forekommende mellemstore rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**Bh (28 - 40 cm):**

Sort (5YR 2,5/18 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del pletter af farven meget mørk brun (7,5YR d a f), pletterne er mellemstore, brogede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; få, mellemstore sten af alle former; meget få, store, hårde, irregulære noder, der består af jernoxider og -hydroxider; svagt diskontinuert, svagt cementeret al-lag; horisontgrænsen er klar og bølget.

**Bsm (40 - 60 cm):**

Kraftig brun (7,5YR 5/8 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del pletter af farven meget mørk brun (7,5YR 2,5/3 f), pletterne er mellemstore og brogede; desuden findes pletter med farven meget blegbrun (10YR 7/4 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; få, mellemstore sten af alle former; meget få, store, hårde irregulære jernoxid og -hydroxidnoder; svagt diskontinuert, stærkt cementeret al-lag; horisontgrænsen er klar og bølget.

**Bs (60 - 96 cm):**

Brunlig gul (10YR 6/8 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven meget blegbrun (10YR 7/4 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget få, små sten; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**2Cg (96 - cm):**

Gullig brun (10YR 5/6 f) lerholdigt siltet sand; en del pletter af farven gullig rød (5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore, afrundede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; mange, mellemstore sten.

I



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellem-sand		Grov-sand	Grus						CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm <sup>3</sup>	
Ap	0-28	4	6	9	10	15	47	9	<10	4,4	0	2,58	0,141	18,3	5,1	5,9	
Bh	28-40	4	6	7	9	11	54	9	<10	5,0	0	2,93	0,115	25,5	4,4	5,2	
Bsm	40-60	4	1	5	9	12	58	11	<10	0,7	0	0,41	0,016	25,7	4,6	5,3	
Bs	60-96	3	1	1	5	10	74	7	<10	0,4	0	0,23	0,009	26,1	4,6	5,3	
2Cg	96-135	8	5	9	8	10	38	22	<10	0,3	0	0,18	0,010	17,6	4,2	5,2	

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-28									19 *	53
Bh	28-40									19 *	23
Bsm	40-60									9 *	17
Bs	60-96									6 *	22
2Cg	96-135									9 *	36
Total til 40 cm											76
Total til 100 cm											119
kg ha <sup>-1</sup>											
Total til 160 cm											175
kg ha <sup>-1</sup>											
Næringsniveau											

Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:			
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Vurderet til	1	2	2
Til 100 cm	Type 7, da der er vandpåvirkning i 80 - 160 cm		
Til 160 cm			

### Profilvarianter

Profiler af denne type har en lav vandforsyningsgrad som følge af den højtliggende cementering og udviklingen på et groft sandet materiale. Den højtliggende cementering vil virke hæmmende for røddernes udvikling og begrænse rodrummet, og det grove sandede materiale, med kun lidt ler og silt, har kun lille vandholdende evne. Dog vil tilstedeværelsen af meget humusrige lag bedre vandforsyningen, hvorved vandforsyningsgraden stiger fra 1 til 2.

(I) har en cementering, der ligger lidt højere end på typeprofilen, hvorfor vandforsyningsgraden her bliver 1. Samtidig er (I) vandpåvirket fra ca. 50 cm's dybde, hvorfor denne jord ville få en vandforsyningsgrad 8, hvis al-laget blev pløjet op.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Lokaliteten har lavt - middellavt næringsstofniveau (2-3) og vil uden jordbearbejdning blive tørkepræget (vandklasse 2). Hvis man vælger at bryde de cementerede lag med en grubber, øges det potentielle rodrum, og vandforsyningsklassen bliver 7. Mange træarter evner at sende rødder ned i den lerholdige moræneaflejring, der dækkes af 96 cm sand. Skovfyr, eg, ædelgran, douglasgran, grandis og lærk kan foreslås som optimale. Rødgran og sitkagran vil også have udbytte af at sende sænkere ned i moræneaflejringen. Eg og de fleste andre løvtræer vil trives fint, men have lav biomasseproduktion. Vandforsyningen i nye kulturer vil være kritisk i en tør sommer.