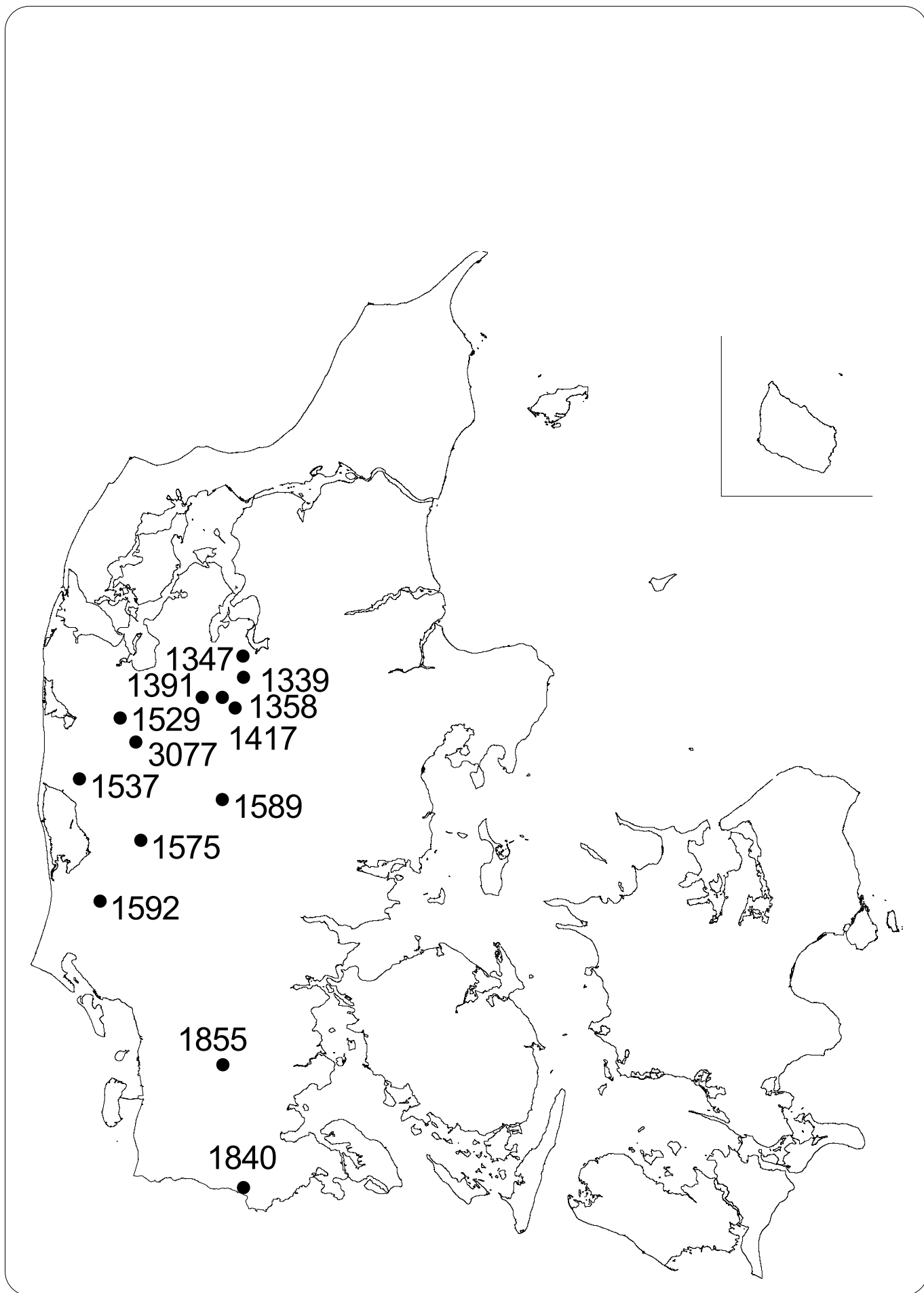


Smeltevandsaflejringer - profilernes placering



Profildata

Udgangsmateriale	Smeltevandssand
Dræningsklasse	Meget veldrænet
Grundvandsdybde	>200 cm
Profildybde	200 cm
Vandforsyningsgrad	1
Næringsstofniveau	2
Dyrkningsfaktor	m
Lokalitetsklasse	12m
USDA-klassifikation	Duriumod
WRB-klassifikation	Densic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1215 III NV
UTM-koordinat	511 6245
Lokalitet	Alhede
Kote	47m
Landskabstype	Hedeslette
Beliggenhed	Bund i tordal
Hældning	2 - 4°
Vegetation	Lyng
Temp. (årsgns.)	7,0°C
Nedbør, år	750 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilet ligger på næsten fladt terræn på hedeslette og er dannet på smeltevandsaflejringer.

Profilet er uden pløjelag og præget af tydelig podsoldannelse. Jorden er meget veldrænet.

Øverst er et 3 cm morlag med uomsatte planterester.

Herunder er en mørk A-horisont på 9 cm, hvis kraftige mørkfarvning skyldes meget organisk materiale.

E-horisonten på 9 cm's tykkelse ses herunder, og har p.g.a. udvaskning en lysere farve. Under E-horisonten er dannet en 7 cm tyk, meget humusrig og meget mørk Bh-horisont med humusudfældning og en 120 cm tyk Bs-horisont med jern- og aluminiumsudfældninger.

De øverste 22 cm af Bs-horisonten er cementeret som følge af sammenkitning af sandkornene (al-lag) og be-

tegnes Bsm. Der er ikke konstateret rødder under den cementerede horisont.

C-horisonten er blegbrun og ses fra 145 cm's dybde. Teksturen er inden for de øverste 47 cm svagt lerholdigt groft mellemsand, der bliver til groft mellem-sand herunder.

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

Meget humusrig; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

A (0 - 9 cm):

Sort (10YR 2/1 f) siltet mellemsand; meget humusrig; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

E (9 - 18 cm):

Mørk rødlig grå (5YR 4/2 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusholdig; meget få, små til mellemstore sten; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bh (18 - 25 cm):

Meget mørk grå (5YR 3/1 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; meget humusrig; få sten; svagt cementeret al-lag; nogle fine rødder; abrupt, bølget horisontgrænse.

Bsm (25 - 47 cm):

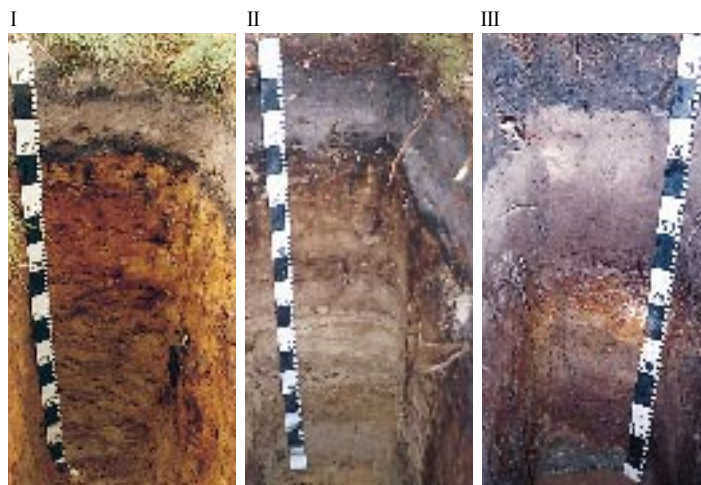
Kraftig brun (7,5YR 4/6 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; mange meget mørke grå (5YR 3/1 f) og brunlig gule (10YR 6/8 f) pletter; humusfattig; mange sten; kontinuert, stærkt cementeret al-lag; nogle fine rødder; klar, jævn horisontgrænse.

Bs (47 - 145 cm):

Meget blegbrun (10YR 7/4 f) groft mellemsand; en del mørk gulligbrune (10YR 4/4 f) pletter; humusfattig; få sten; gradvis, jævn horisontgrænse.

C (145 - cm):

Meget blegbrun (10YR 8/3 f) groft mellemsand; få pletter af farven gullig rød (5YR 5/8 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig



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																
A	0-9									10,4	0	6,10	0,168	36,3	3,1	4,4	1,30
E	9-18	3	2	1	4	7	57	27	<10	2,3	0	1,35	0,027	50,0	3,4	4,6	1,57
Bh	18-25									14,6	0	8,57	0,317	27,0	3,6	4,4	0,87
Bsm	25-47	3	1	1	2	8	69	16	<10	1,0	0	0,59	0,025	23,5	4,4	5,3	1,22
Bs	47-145	1	1	1	0	3	53	42	<10	0,0	0	0,00	0,087		4,9	5,6	1,46
C	145-200	1	1	1	3	20	64	10	<10	0,1	0	0,06	0,005	11,7	4,9	5,4	1,46

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹		PYR mg kg ⁻¹	
		Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	Fe	Al
O	- 3-0																
A	0-9	50	150	0,65	0,46	0,26	0,06	1,43	19	20	7	19	17	700	500	400	500
E	9-18	10	70	0,15	0,07	0,23	0,02	0,47	4	5	10	9	5	700	200	100	200
Bh	18-25	50	1120	0,20	0,15	0,14	0,08	0,57	79	79	1	30	21	10100	7800	8700	7300
Bsm	25-47	13	20	0,05	0,01	0,01	0,01	0,08	7	7	1	13	28	2200	2500	700	2000
Bs	47-145	50	70	0,05	0,01	0,01	0,01	0,08	1	1	6	3	28	800	500	100	500
C	145-200	50	60	0,05	0,01	0,01	0,01	0,08	0	0	62	3	15	1000	400	100	300
Total til 25 cm															42		
Total til 100 cm															85		
kg ha ⁻¹		1081	1977	305	96	264											
Total til 160 cm															102		
kg ha ⁻¹		1487	2570	393	106	298											
Næringsniveau		3	3	2	1	3											

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Vurderet til 25 cm	1	1	2
Til 100 cm	2	2	2
Til 160 cm	2	2	3

Profilvarianter

Profiltypen har en meget lav vandforsyningsgrad som følge af en højtliggende cementering og udviklingen på et groft sandet materiale med ingen eller kun lidt ler og silt. Cementeringen virker hæmmende for rodudviklingen og begrænser rodrummet, og det grove materiale har kun lille vandholdende evne. Typen findes gerne under skov eller lyngklædt hede. Øverst er et morlag af varierende tykkelse. A-horisonten er tynd og varierer farvemæssigt fra meget mørk (I) til mørkegrå (II og III). Den lyse E-horisont varierer i tykkelse og afblegning og kan være mere (I) eller mindre skarpt afgrænset (II og III). Bh-horisontens farvning varierer med mængden af udfældet organisk materiale i sin mørkfarvning fra sort (I og II) til brun (III). Den kan også være helt fraværende. Cementering erkendes let som meget hårde lag, og i visse tilfælde kan man konstatere vand, der løber ovenpå disse lag (III).

Træartsvalg og skovdyrkning

Grubning eller dybdepløjning vil forbedre vandforsyningsgraden fra ekstremt lav til lav. Den vandholdende evne skyldes overvejende humusindholdet, fordi udgangsmaterialet er groft. Næringsstofferne er ligeledes bundet i det organiske stof. Næringsstofforsyningen er lav med hensyn til calcium, middellav for kalium og meget lav for magnesium. C/N forholdet i A-horisonten er højt (C/N ~36) som tegn på langsom omsætning af det organiske stof. Forsuringsrisikoen på sigt er stor, fordi næringsstoffuljen i det ret grove udgangsmateriale er lav. Skovdyrkingen bør sigte på at bevare de humusbundne næringsstoffer i økosystemet gennem vedvarende skovdække. Jorde af denne type er egnet til dyrkning af arter, som ikke er krævende, fx. eg, skovfyr, evt. douglasgran og grandis, og produktionen vil være lav. De kultursikre arter som skovfyr og eg er gode ved skovrejsning, mens mere frostsølsomme

arter som sitka og grandis kan introduceres, når et skovklima er etableret. Rødgranens sundheds- og stabilitetsproblemer i forbindelse med tørke gør dog, at man bør være tilbageholdende med monokulturer, og istedet satse på artsblandinger for at sprede risikoen og skaffe større biologisk indhold.