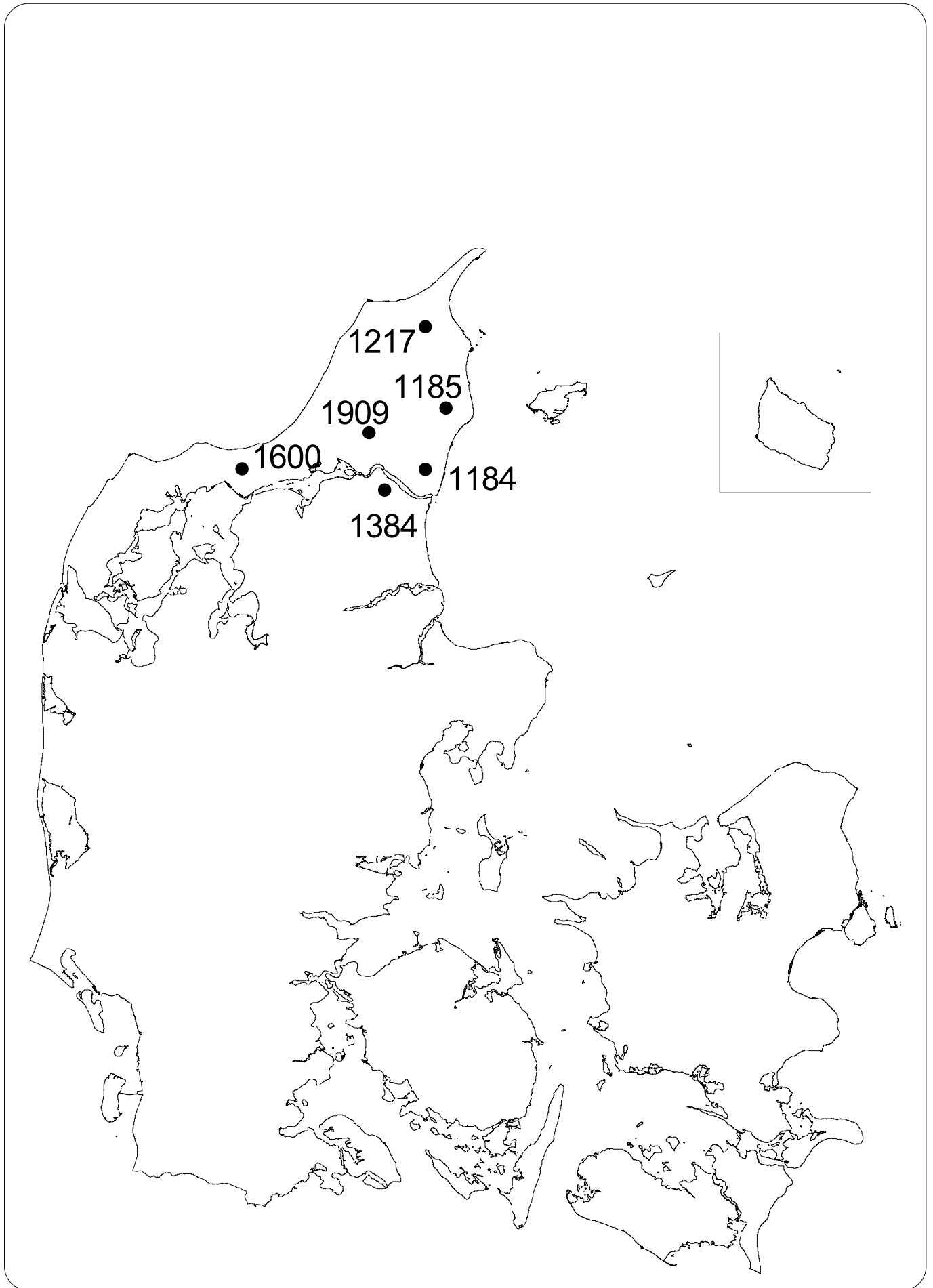


Marine aflejringer - profilernes placering



Profildata

| | |
|---------------------|---------------|
| Udgangsmateriale | Yoldiasand |
| Dræningsklasse | Veldrænet |
| Grundvandsdybde | 200 cm |
| Profilybde | 175 cm |
| Vandforsyningsgrad | 4 |
| Næringsstofniveau | 2 |
| Lokalitetsklasse | 32 |
| USDA-klassifikation | Haplorthod |
| WRB-klassifikation | Haplic Podzol |
| JB nr. | 11 |

**Lokalitetsdata**

| | |
|--------------------|------------|
| Kortblad | 13171SV |
| UTM-koordinat | 584 6347 |
| Lokalitet | Donstedkær |
| Kote | 15 m |
| Landskabstype | Yoldia |
| Beliggenhed | Flade |
| Hældning | 0 - 1 ° |
| Vegetation | Nåleskov |
| Temp. (årsgns.) | 7,0 °C |
| Nedbør, år | 700 mm |
| Nedbør, vækstsæson | 350 mm |

Profilet ligger på næsten fladt terræn og er dannet på havaflejringer.

Profilet er uden pløjelag og præget af podsoloring. Jorden er veldrænet.

Øverst er et 19 cm tykt, brunt morlag efterfulgt af 6 cm sort mor med uomsatte plantedele. Herunder kommer en helt lys udvaskningshorisont, E, der er

humusfattig og har en tykkelse på 12 cm (blegsand) og som i en tunge går ned i Bs-horisonten. Under E-horisonten kommer en tyk Bs-horisont på 83 cm med jern- og aluminiumsudfældninger og stedvis svag cementering. Bs-horisonten er opdelt i en øvre, humusholdig Bs1-horisont på 18 cm, en mellemliggende, mere gullig Bs2-horisont på 28 cm, der ligeledes er humusholdig

samt en nedre, humusfattig Bs3-horisont på 37 cm. C-horisonten ses fra 120 cm

Teksturen er i A-horisonten svagt lerholdigt siltet mellemssand, i Bs1-horisonten lerholdigt siltet sand og i Bs2- og Bs3-horisonterne svagt lerholdigt mellemssand. C-horisonten er lerholdigt siltet sand. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rødder er observeret til 120 cm.

**Horisontbeskrivelse****O1 (0 - 19 cm):**

Mørk gulligbrun (10YR 3/4 v) ekstrem humusrig; meget hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

O2 (19 - 25 cm):

Sort (10YR 2/1 f) ekstrem humusrig; hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

E (25 - 37 cm):

Lys grå (10YR 7/2 f) svagt lerholdigt siltet mellemssand; en del store, brune (10YR 5/3 f) pletter; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; nogle rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bs1 (37 - 55 cm):

Mørk brun (10YR 4/3 f) lerholdigt siltet sand; humusholdig; få rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er klar og irregulær.

Bs2 (55 - 83 cm):

Gullig brun (10YR 5/8 f) svagt lerholdigt mellemssand; humusholdig; meget få mellemstore rødder; horisontgrænsen er klar og irregulær.

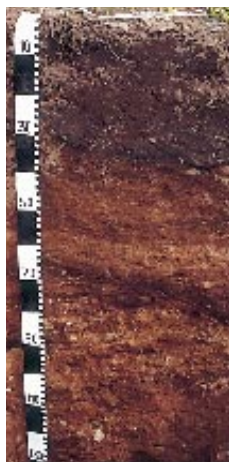
Bs3 (83 - 120 cm):

Brunlig gul (10YR 6/6 f) svagt lerholdigt mellemssand; humusfattig; meget få mellemstore rødder; horisontgrænsen er klar og irregulær.

C1 (120 - cm):

Olivengul (2,5Y 6/6 f) lerholdigt siltet sand; en del pletter af farven brunlig gul (10YR 6/8 f), pletterne er mellemstore, afrundede; desuden findes pletter med farven lys gullig brun (10YR 6/4 f); pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens.

I



| Horisont | | Kornstørrelse % | | | | | | | | Org. stof | Kalk | C | N | C/N | pH | | Vol. vægt |
|----------|---------|-----------------|--------|---------|----------|-------------|-----------|------------|-------|-----------|------|-------|-------|------|-------------------|-------------------|-----------|
| | | Ler | Silt | | Fin-sand | Mellem-sand | | 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 | |
| O1 | 0-19 | | | | | | | | | 70,4 | 0 | 41,32 | 1,470 | 28,1 | 3,0 | 3,8 | 0,19 |
| O2 | 19-25 | | | | | | | | | 57,8 | 0 | 33,93 | 1,150 | 29,5 | 2,9 | 3,5 | |
| E | 25-37 | 3 | 4 | 11 | 20 | 28 | 34 | 1 | <10 | 0,9 | 0 | 0,53 | 0,039 | 13,5 | 3,4 | 4,2 | 1,25 |
| Bs1 | 37-55 | 7 | 4 | 10 | 22 | 29 | 28 | 1 | <10 | 1,7 | 0 | 1,00 | 0,050 | 20,0 | 3,5 | 4,1 | 1,36 |
| Bs2 | 55-83 | 4 | 1 | 1 | 10 | 37 | 46 | 1 | <10 | 1,3 | 0 | 0,76 | 0,041 | 18,6 | 4,1 | 4,5 | |
| Bs3 | 83-120 | 4 | 2 | 1 | 7 | 20 | 65 | 2 | <10 | 0,6 | 0 | 0,35 | | | 4,3 | 4,8 | 1,44 |
| C1 | 120-175 | 6 | 2 | 3 | 16 | 25 | 47 | 1 | <10 | 0,6 | 0 | 0,35 | | | 4,3 | 4,7 | 1,55 |

| Horisont | | Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹) | | | | | | | Base mætn. | PTV | RZK |
|--------------------------------------|---------|---|----|---|----|-------------|------------|-----|------------|------|-----|
| Navn | Dybde | Ca | Mg | K | Na | Total baser | Sure ioner | CEC | % | % | mm |
| O1 | 0-19 | | | | | | | | | | |
| O2 | 19-25 | | | | | | | | | 23 | 58 |
| E | 25-37 | | | | | | | | | 18 | 22 |
| Bs1 | 37-55 | | | | | | | | | 18 | 32 |
| Bs2 | 55-83 | | | | | | | | | 13 * | 37 |
| Bs3 | 83-120 | | | | | | | | | 8 | 30 |
| C1 | 120-175 | | | | | | | | | 11 | 42 |
| Total til 100 cm kg ha ⁻¹ | | | | | | | | | | | 163 |
| Total til 160 cm kg ha ⁻¹ | | | | | | | | | | | 210 |
| Næringsniveau | | | | | | | | | | | |

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

Profilvarianter

Profiler af denne type har en middelhøj vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og det sandede materiale har både et lille indhold af ler og silt i hele profilet og et lille indhold af grovsand. Sammen med det organiske materiale i især O-horisonten, giver dette den vandholdende evne.

(I) viser en jord, der er præget af forbruning som følge af forvitring. Pløjelaget ses tydeligt. Materialet er i sandfraktionen lidt grovere end typeprofil og der er mindre humus tilstede, hvorfor den vandholdende evne er ringere. Jorden befinder sig på grænsen til en ringere vandforsyningsgrad.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen til 160 cm er middelhøj, mens de øverste 100 cm svarer til klassen middellav (3). Marine aflejringer kan have meget varierende næringsstofindhold, men podsoleringen og det høje C/N forhold på 28 i det organiske lag tyder på, at denne profil er næringsfattig. De fleste næringsstoffer er formodentlig bundet i det ekstremt tykke morlag på 25 cm, som er tæt gennemvævet af rødder. Næringsniveauet vurderes som lavt (2) på baggrund af det organiske lag og mineraljordens indhold af ca. 30% grovsilt og finsand i A- og B-horisonterne. Fyrrearter og rødgran, som ikke kræver ret meget næring, vil udvikle sig godt. Mulige løvtræarter er eg, birk og bævreasp. Arealet skal forvaltes med henblik på bevarelse af de næringsstoffer, der er bundet i mor og humus. Etablering af en skovkultur vil møde flere vanskeligheder, bl.a. vil græspelsen medføre øget risiko for forårsnatte-

frost og hård konkurrence om vandet i en tørkesituation. Frostrisikoen reducerer sitkagranens anvendelighed som kulturtræart.