

Profildata

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Udgangsmateriale | Morænesand over smeltevandssand |
| Dræningsklasse | Ufuldstændigt drænet |
| Grundvandsdybde | > 140 cm |
| Profildybde | 140 cm |
| Vandforsyningsgrad | 7 |
| Næringsstofniveau | 1 |
| Lokalitetsklasse | 41 |
| USDA-klassifikation | Haplorthod |
| WRB-klassifikation | Haplic Podzol |
| JB nr. | 1 |

**Lokalitetsdata**

| | |
|---------------------------|---------------|
| Kortblad | 1113 IVSØ |
| UTM-koordinat | 472 6214 |
| Lokalitet | Lunderup Lund |
| Kote | 29m |
| Landskabstype | Bakkeø |
| Beliggenhed | Ikke oplyst |
| Hældning | 1 - 2° |
| Vegetation | Nåleskov |
| Temp. (årsgns.) | 7,5 °C |
| Nedbør, år | 800 mm |
| Nedbør, vækstsæson | 400 mm |

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

Profilet er præget af podsoldannelse og grundvandspåvirkning. Jorden er ufuldstændig drænet. Øverst er et 4 cm tykt morlag, hvorunder der kommer en 5 cm tyk, humusholdig A. Denne efterfølges af en 8 cm lys udvaskningshorisont, E-hori-

sonten, der er humusfattig. Under denne kommer en 8 cm tyk Bhs-horisont med humus-, jern- og aluminiums-udfældninger, der gør den humusrig og mørkfarvet. En tyk Bs-horisont med udfældninger af jern og aluminium ses efterfølgende, og den er delt i en øvre rødlig Bs1-horisont på 12 cm, en mellemliggende mere gullig Bs2-horisont på 20 cm og en nedre brunlig Bs3-horisont på 35 cm. 2Cg-horisonten ses i 88 cm og markerer skiftet til

smeltevandsaflejringerne. Horisonten har grundvandspåvirkning i form af gleypletninger. Teksturen er i A- og E-horisonterne siltet groft mellemsand, i Bhs- og Bs1-horisonterne leret siltet sand og i resten af profilet svagt lerholdigt groft mellemsand.

Få fine rødder er observeret til 53 cm.

**Horisontbeskrivelse****O (4 - 0 cm):**

Meget humusrig; hyppigt forekommende rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

A (0 - 5 cm):

Mørk grå (10YR 4/1 f) siltet groft mellemsand; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten; nogle rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er gradvis.

E (5 - 13 cm):

Lys grå (10YR 7/1 f) siltet groft mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten; nogle rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er klar og bølget.

Bhs (13 - 21 cm):

Sort (10YR 2/1 f) leret siltet sand; en del store, brogede pletter af farven mørk rødlig brun (5YR 3/2 f); humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten; nogle rødder af alle størrelser; horisontgrænsen er klar og bølget.

Bs1 (21 - 33 cm):

Rødlig brun (5YR 4/3 f) leret siltet sand; en del store, brogede pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f); humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten; hyppigt forekommende fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er gradvis.

Bs2 (33 - 53 cm):

Gullig brun (10YR 5/6 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del store, brogede pletter af farven brunlig gul (10YR 6/6 f); desuden findes pletter med farven mørk brun (7,5YR 4/4 f); humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten; hyppigt forekommende fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er gradvis.

Bs3 (53 - 88 cm):

Brunlig gul (10YR 6/6 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; få store, afrundede pletter af farven mørk brun (7,5YR 3/2 f); desuden findes pletter med farven lys grå (10YR 7/2 f); humusfattig; meget svag angulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

2Cg (88 - cm):

Bleggul (2,5Y 7/4 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del store, brogede pletter af farven gul (2,5Y 7/6 f); desuden findes pletter med farven mørk brun (7,5YR 4/4 f); gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; meget svag angulær struktur; meget sprød konsistens.



| 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 | |
| O | -4-0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 0-5 | 2 | 6 | 11 | 7 | 6 | 63 | 5 | <10 | 1,84 | 0 | 1,08 | 0,034 | 31,8 | 3,5 | 4,3 | |
| E | 5-13 | 2 | 5 | 12 | 7 | 9 | 59 | 6 | <10 | 0,37 | 0 | 0,22 | | | 3,8 | 4,5 | |
| Bhs | 13-21 | 13 | 6 | 14 | 7 | 6 | 50 | 5 | <10 | 4,17 | 0 | 2,45 | | | 3,7 | 3,9 | |
| Bs1 | 21-33 | 13 | 6 | 13 | 8 | 6 | 46 | 8 | <10 | 2,84 | 0 | 1,67 | | | 4,1 | 4,3 | |
| Bs2 | 33-53 | 4 | 2 | 1 | 4 | 8 | 74 | 6 | <10 | 0,80 | 0 | 0,47 | | | 4,6 | 4,6 | |
| Bs3 | 53-88 | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 85 | 6 | <10 | 0,24 | 0 | 0,14 | | | 4,7 | 5,0 | |
| 2Cg | 88-140 | 3 | 1 | 1 | 1 | 16 | 76 | 2 | <10 | 0,15 | 0 | 0,09 | | | 4,7 | 5,3 | |

| Horisont | | Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹) | | | | | | | Base mætn. | PTV | RZK | DCB mg kg ⁻¹ | | PYR mg kg ⁻¹ | |
|--------------------------------------|--------|---|------|------|------|-------------|------------|-----|------------|-----|-----|-------------------------|------|-------------------------|------|
| Navn | Dybde | Ca | Mg | K | Na | Total baser | Sure ioner | CEC | % | % | mm | Fe | Al | Fe | Al |
| O | -4-0 | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 0-5 | 0,07 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,20 | 5 | 5 | 4 | 12 | 6 | 800 | 200 | | |
| E | 5-13 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,06 | 2 | 2 | 4 | 9 | 8 | 800 | 200 | | |
| Bhs | 13-21 | 0,07 | 0,11 | 0,04 | 0,07 | 0,29 | 26 | 26 | 1 | 17 | 14 | 13600 | 2000 | 800 | 1600 |
| Bs1 | 21-33 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,04 | 0,18 | 19 | 19 | 1 | 15 | 18 | 13900 | 3800 | 6300 | 3100 |
| Bs2 | 33-53 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,07 | 5 | 5 | 1 | 7 | 14 | 2000 | 1900 | 500 | 1500 |
| Bs3 | 53-88 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 2 | 3 | 2 | 4 | 15 | 900 | 900 | 200 | 900 |
| 2Cg | 88-140 | 0,02 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,06 | 2 | 2 | 4 | 6 | 31 | 500 | 500 | | |
| Total til 100 cm kg ha ⁻¹ | | | | | | | | | | | 82 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 84 | 32 | 106 | | |
| Total til 160 cm kg ha ⁻¹ | | | | | | | | | | | 118 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 122 | 44 | 143 | | |
| Næringsniveau | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | |

| | | Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er: | | |
|------------|--|--|------------|---------|
| Roddybde | | <350 mm | 350-450 mm | >450 mm |
| Til 100 cm | | Altid type 7, da der er vandpåvirkning i 80 - 160 cm | | |
| Til 160 cm | | | | |

Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter.

Jorde i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 80 og 160 cm's dybde, der ses som mere eller mindre afblegede, nedre horisonter med grå/blå farver med overliggende rødplettede horisonter.

(I) viser den omvendte aflejring: smeltevandssand over moræne. Moræneaflejringen ses fra ca 80 cm's dybde og er her ler.

Grundvandspåvirkningen medfører, at den nederste del af profilet har grålig-blålig farver.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er bevokset med nåleskov. Vandforsyningen er lav (2), og der vil hurtigt opstå vandmangel i forbindelse med tørke, både i nyplantede kulturer, hvor det kan føre til planteafgang, og i etablerede bevoksninger. Det 4 cm tykke morlag rummer sandsynligvis en næringspulje, der udgør en høj procentdel af mineraljordens pulje. Ved jordbearbejdning kan morlaget blandes med mineraljorden for kulturanlæg for at bedre vandforsyningen i kulturen. Træartsvalget bør stå mellem nøjsomme nåletræarter som skovfyr, douglasgran, sitkagran, grandis og lærk, evt. som indblanding i rødgran, der ikke bør plantes i monokultur pga. risikoen for svækkelser ved klimaekstremer som saltnedslag, sommertørke og milde vintre. Der bør tages hensyn til næringsbalancen ved fx asketilbageførsel, hvis der udtages store mængder næringsholdig biomasse i form af flis. Eg og bøg kan kun dyrkes med for-

ventning om en lav produktion. Bævreasp og birk indvandrer naturligt, da frøene produceres i store mængder og er vindspredte.