

Profildata

Udgangsmateriale	(Flyvesand over) smeltevandssand over moræneler
Dræningsklasse	Moderat veldrænet
Grundvandsdybde	135 cm
Profilybde	135 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	2
Lokalitetsklasse	52
USDA-klassifikation	Durorthod
WRB-klassifikation	Gleyic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1213 III NØ
UTM-kordinat	517 6160
Lokalitet	Egtved
Kote	65 m
Landskabstype	Flyvesandsområde
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 1 °
Vegetation	Ikke oplyst
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	800 mm
Nedbør, vækstsæson	400 mm

Profilen ligger på fladt terræn på bakkeø og er dannet på aflejringer af flyvesand over smeltevandssand, der igen er aflejret over moræne.

Profilen er præget af podsoloring og grundvandspåvirkning. Jorden er pløjet og dårligt drænet.

Øverst er et 15 cm tykt humusrigt pløjelag, Ap-horisonten, der efterfølges af en 16 cm tyk, lysere og humusholdig udvaskningshorisont, E-horisonten, med et indslag af helt lyst materiale. Herunder

kommer en humusberiget udfældningshorisont, 2Bh-horisonten, på 8 cm, der samtidig markerer skiftet til smeltevandssand. Under 2Bh-horisonten kommer 2Bs-horisonten på 16 cm, der efterfølges af 2Bsg med kraftig rødfarvning. Bs-horisonten er præget af udfældninger af jern og aluminium, der har bevirket en svag cementering (al-lag). Derefter ses 3Cg1-horisonten, der markerer overgangen til morænematerialet og har et horisontalt gleypræg. I 129 cm følger den lerede

4Cg2-horisont med udpræget afblegede farver.

Teksturen er i Ap-, E-, 2Bh- og 2Bs-horisonterne svagt lerholdigt groft mellemsand, i 2Bsg-horisonten groft mellemsand, i 3Cg1-horisonten svagt lerholdigt groft mellemsand og i 3Cg2-horisonten siltet ler.

Rødder er observeret til over de grundvandspåvirkede horisonter (55 cm).

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 15 cm):**

Meget mørk grå (10YR 3/1 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusrig; indeholder jordbrugskalk; hyppige fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

E (15 - 31 cm):

Meget mørk grå (10YR 3/1 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusrig; nogle fine rødder; grå (10YR 5/1 f); horisontgrænsen er klar og jævn.

2Bhs (31 - 39 cm):

Mørk rødlig brun (5YR 2,5/2 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusrig; få fine rødder; horisontgrænsen er klar og jævn.

2Bs (39 - 55 cm):

Mørk rødlig brun (5YR 3/4 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; få sorte (5YR 2,5/1 f), mellemstore, afrundede pletter; humusholdig; kontinuert, svagt cementeret al-lag; få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

2Bsg (55 - 83 cm):

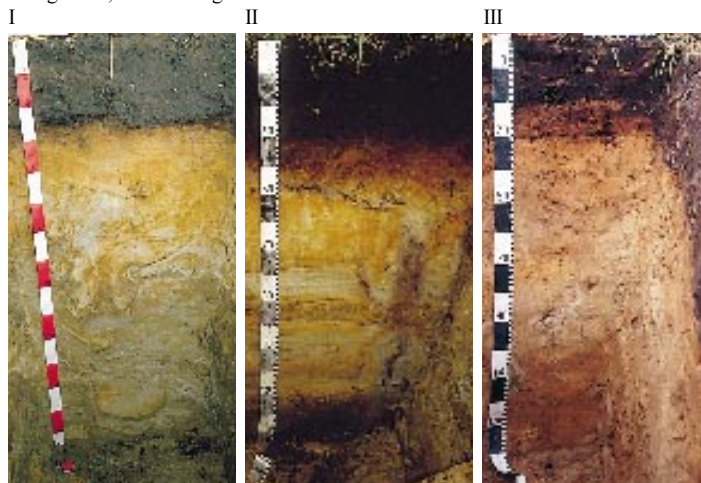
Gullig rød (5YR 4/6 f) groft mellemsand; få sorte (5YR 2,5/1 f), mellemstore pletter; humusfattig; kontinuert, svagt cementeret al-lag; abrupt og jævn horisontgrænse.

3Cg1 (83 - 129 cm):

Gullig brun (10YR 5/6 v) svagt lerholdigt groft mellemsand med bånd af mørk gulligbrunt (10YR 4/6 f) groft mellemsand; få kraftigt brune (7,5YR 4/8 v) vandret sribede pletter; horisontalt sribet gleypræg; humusfattig; abrupt, jævn horisontgrænse.

4Cg2 (129 - cm):

Bleg olivengrøn (5Y 6/3 v) siltet ler; brunlig gule (10YR 6/8 v) pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. mat	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	
Ap	0-15	3	3	1	4	17	64	7	<10	3,19	0	1,87	0,092	20,4	4,7	5,6	
E	15-31	4	2	3	4	0	81	7	<10	2,76	0	1,62	0,063	25,7	4,0	5,1	
2Bhs	31-39	4	3	3	3	25	58	5	<10	3,59	0	2,11			4,1	5,0	
2Bs	39-55	3	1	2	1	15	74	5	<10	1,60	0	0,94			4,3	5,1	
2Bsg	55-83	2	1	2	2	15	69	9	<10	0,80	0	0,47			4,5	4,9	
3Cg1	83-129	3	2	2	3	9	71	11	<10	0,41	0	0,24			4,5	5,0	
4Cg2	129-135	15	12	33	13	9	15	3	<10	0,19	0	0,11			4,2	5,2	

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹		PYR mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	Fe	Al
Ap	0-15	70	150									13 *	20				
E	15-31	20	60									10 *	15	200	900	100	800
2Bhs	31-39											16 *	13	100	2900	100	2400
2Bs	39-55											9 *	14	200	200	100	1800
2Bsg	55-83											7 *	21	200	200	100	1500
3Cg1	83-129											6 *	28				
4Cg2	129-135											16 *	10				
Total til 100 cm kg ha ⁻¹ til 31 cm												94					
		170	400														
Total til 160 cm kg ha ⁻¹												162					
Næringsniveau																	

Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:	
Roddybde	<350 mm 350-450 mm >450 mm
Til 100 cm	Altid type 8, da der er vandpåvirkning i 40 - 80 cm
Til 160 cm	

Profilvarianter

Profiltypen har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter.

Jorde i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 40 og 80 cm's dybde, der ses som mere eller mindre afblegede, nedre horisonter (I-III) med grå/blå farver med overliggende rødplettede horisonter.

At der ikke ses noget vand på billederne kan skyldes, at grundvandspræget måske er relict, eller fordi profilerne er gravet om sommeren, hvor grundvandet står dybest.

I (I) ses, at pakker af de øvre lag er placeret i det underliggende sediment. Dette skyldes cryoturbation, som sker under periglaciale forhold, når det optøede lag over permafrosten efter sommersæsonen begynder at fryse på ny. Under frysningsforøges poretrykket i det vandmættede og stærkt ustabile lag, hvilket kan skabe en bevægelse i sedimentet.

Træartsvalg og skovdyrkning

Den sandede tekstur giver en lav næringsstof-forsyning (2), hvilket støttes af, at profilen er podsoleret. Pløjelagets fosforstatus er lav (2). Totalfosforpuljen i pløjelaget er 400 kg/ha, heraf organisk fosfor 230 kg/ha. Vandforsyningen er lav (2) i den øverste meter, men vandforsyningen forbedres af højtstående grundvand. Lokaliteten er bedst egnet til eg, bævreasp og birk, hvorimod andre mere fordrende løvtræarter vil vokse meget langsomt. Den underliggende moræne er mere næringsrig end det sandede materiale. Når rødderne engang kan forsyne sig fra de dybe lag, vil det påvirke væksten positivt hos egen, mens en grundvandfølsom art som bøg vil have svært ved at holde liv i de dybe rødder. De generelt nøjsomme nåletræarter får en ret høj biomasseproduktion som følge af grundvandets tilstedeværelse og vil kunne udvikle et ret stabilt permanent rodnet i den vel-

drænede halve meter over den grundvandspåvirkede zone. Her står valget mellem eksempelvis ædelgran, sitkagran, grandis, lærk, douglasgran og skovfyr. Skovfyr og lærk er mere kultursikre end ædelgran og sitkagran, som er følsomme overfor forårsnattefrost, mens grandis, douglasgran og ædelgran desuden efterstræbes af vildt. Sommer-tørke kan have fatal virkning på en nyplantet kultur, fordi sandet i overjorden har lav vandkapacitet.