

Profildata

Udgangsmateriale	Vindaflejret sand
Dræningsklasse	Dårligt drænet
Grundvandsdybde	90 cm
Profildybde	110 cm
Vandforsyningsgrad	9
Næringsstofniveau	2
Lokalitetsklasse	62
USDA-klassifikation	Humaquept
WRB-klassifikation	Umbric Gleysol
JB nr.	11

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1114 IISØ
UTM-koordinat	500 6186
Lokalitet	Omvå Søndermark
Kote	43 m
Landskabstype	Hedeslette
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 1°
Vegetation	Høstet afgrøde
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	900 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilet ligger på fladt terræn på hedeslette og er dannet på flyvesandsaflejringer.

Profilet er med pløjelag og præget af podsoldannelse og højststående grundvand. Jorden er dårligt drænet.

Øverst er en mørk, meget humusrig Ap-horisont (pløjelaget) på 30 cm, der indikerer dårlig omsæt-

ning af det organiske materiale på grund af tilstedeværelsen af meget vand. Herunder ses en 25 cm tyk, lys udvaskningshorisont, Eg-horisonten, der er humusholdig. Eg-horisonten har gleypræg. Under denne følger en Bsg-horisont, der er præget af våde afblegede farver.

Teksturen er i Ap- og Eg-horisonterne svagt lerholdigt

sand og i Bs-horisonten groft mellemsand.

Vandmætning kan virke hæmmende på rødders vækst, idet der opstår iltfattige forhold. Rødder er observeret til ned i Eg-horisonten.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 30 cm):**

Sort (10YR 2/1 f) svagt lerholdigt sand; meget humusrig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Eg (30 - 55 cm):

Lyserødlig grå (5YR 6/2 f) svagt lerholdigt sand; mange pletter af farven mørk rødlig brun (5YR 3/2 f), pletterne er mellemstore, lodret stribede; desuden findes pletter med farven rødlig brun (5YR 5/3 f); humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; nogle fine rødder; horisontgrænsen er gradvis og irregulær.

Bsg (55 - cm):

Gullig brun (10YR 5/8 v) groft mellemsand; få pletter af farven mørk brun (7,5YR 3/4 f), pletterne er mellemstore, lodret stribede; våde afblegede farver; humusfattig; meget svag subangulær struktur; ikke klæbrig og ikke plastisk konsistens.



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	
Ap	0-30									10,3	0	6,05	0,286	21,1	5,9	6,3	1,31
Eg	30-55	3	2	3	7	14	59	13	<10	1,7	0	1,00	0,234	4,3	4,9	5,8	1,58
Bsg	55-110	2	1	1	1	5	66	25	<10	0,4	0	0,23			4,4	5,5	1,70

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-30	13,22	0,53	0,20	0,07	14,02	15	29	48	28	84
Eg	30-55	2,22	0,15	0,20	0,02	2,59	6	8	32	16	39
Bsg	55-110	0,27	0,01	0,01	0,00	0,29	2	3	11	12	64
Total til 100 cm										176	
kg ha ⁻¹		12639	341	669							
Total til 160 cm										247	
kg ha ⁻¹											
Næringsniveau		6	3	5							

	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	Altid type 9, da der er vandpåvirkning i 0 - 40 cm		
Til 160 cm			

Profilvarianter

Profiler af denne type har ingen rodrumsbegrænsende faktorer over de grundvandspåvirkede horisonter. Jordene i denne vandforsyningsgrad er alle udsat for grundvandspåvirkning mellem 0 og 40 cm's dybde (I - III).

På (I og II) kan ses horisonter med afblegede blålige eller grålige farver. Disse horisonter er udsat for længerevarende vandmætning, der medføre en opløsning og fjernelse af jern. Over disse afblegede horisonter ses ofte horisonter med pletninger i røde eller røde og blå/grå farver, som stammer fra opløst og udfældet jern. Disse pletninger indikerer vandmætning i varierende tidsrum. I (I og II) ses grundvandet at stå højt i profilet, og de er præget af afblegede blå/grå farver helt op under pløjelaget, hvilket betyder, at der forekommer vandmætning en stor del af året. I (II) er der dannet et morlag oven på det tidligere pløjede lag.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningen er begunstiget af det høje humusindhold i pløjelaget og grundvandets tilstedeværelse. Grundvandsdybden er 100 cm, og da billedet er taget i august, må det svare til årets laveste niveau. Næringsforsyningen er meget høj for calcium og kalium og middellav for magnesium. Calcium, kalium og magnesium findes især i pløjelaget og må være tilført med gødning og kalk, idet udgangsmaterialet er groft og næringsfattigt. Den langsigtede forsyning med næringsstoffer vil derfor blive noget lavere end det nuværende niveau, og risikoen for forsuring er tilstede. Rodsystemerne vil naturligvis blive påvirkede af grundvandet, og alle arter vil få ret overfladiske rodsystemer. Forankringen må ske sideværts og ikke i dybden. Eg og skovfyr er et standard træartsvalg, men de vil ikke danne pælerod. Rødel kunne muligvis også udvikle

sig godt på denne jordtype. Det samme gælder ædelgran og grandis. Rødgran, sitkagran og douglas vil være ustabile overfor vind pga. dårlig forankring.