

**Profildata**

Udgangsmateriale	Vindaflejret sand
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 130 cm
Profildybde	130 cm
Vandforsyningsgrad	4
Næringsstofniveau	2
Lokalitetsklasse	32
USDA-klassifikation	Udipsamment
WRB-klassifikation	Eutric Arenosol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1217 IISV
UTM-koordinat	535 6326
Lokalitet	Øland
Kote	25 m
Landskabstype	Klit
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 1 °
Vegetation	Nåleskov
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	650 mm
Nedbør, vækstsæson	350 mm

Profilet ligger på fladt terræn og er dannet på flyvesandsaflejringer.

Profilet er præget af forbruning, og jorden er ekstremt veldrænet.

Øverst findes en brun, humusholdig A-horisont på 40 cm, der muligvis er et resultat af tidligere pløjning. Under A-horisonten følger en humus-

fattig Bw-horisont på 35 cm. Bw-horisonten er forbrunet p.g.a. forvitring. C-horisonten er humusfattig og ses fra 75 cm's dybde.

Teksturen er i A- og Bw-horisonterne svagt lerholdigt mellemsand og i C-horisonten mellemsand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og rødder er observeret til dybere end 75 cm.

**Horisontbeskrivelse****A (0 - 40 cm):**

Brun (10YR 5/3 f) svagt lerholdigt mellemsand; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; hyppigt forekommende fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

**Bw (40 - 75 cm):**

Kraftig brun (7,5YR 4/6 f) svagt lerholdigt mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; nogle fine rødder; horisontgrænsen er klar og bølget.

**C (75 - cm):**

Lys gullig brun (10YR 6/4 f) mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget fine rødder.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellem-sand		Grov-sand	Grus						CaCl <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%			g/cm <sup>3</sup>	
A	0-40	4	1	3	6	40	44	2	<10	1,1	0	0,65	0,044	14,7	4,3	5,0	1,45
Bw	40-75	4	1	2	6	54	31	3	<10	0,7	0	0,41			5,4	6,5	1,35
C	75-130	2	1	5	9	50	33	1	<10	0,3	0	0,18			5,7	6,6	1,58

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg <sup>-1</sup>	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
A	0-40	0,40	0,04	0,02	0,01	0,47	5	5	9	11	45	1300	600
Bw	40-75	2,12	0,20	0,03	0,03	2,38	4	7	36	9	33	1800	1200
C	75-130	1,00	0,10	0,03	0,02	1,15	3	4	32	12	65	800	1000
Total til 100 cm kg ha <sup>-1</sup>											109		
		3264	191	147									
Total til 160 cm kg ha <sup>-1</sup>											181		
		5164	306	258									
Næringsniveau		4	2	1									

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	2	2	3
Til 160 cm	3	4	4

### Profilvarianter

Profiler af denne type har en middelhøj vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og det sandede materiale har, i forhold til jordtyperne i de lavere vandforsyningsgrader, i hele profilet et højere indhold af fint mellem-sand og mindre groft mellem-sand. Sammen med det organiske materiale i bl.a. pløjelaget giver dette en bedre vandholdende evne.

I (I) ses en jord hvori man kan se flere flyvesandsbegivenheder, idet man i bunden af profilet kan se en gammel vækstoverflade. Herpå er påfløjet ca. en meter materiale, hvori jordbundsudviklingen har dannet Bhs-horisonter. Den lyse E-horisont ses tydeligt. Materialet er noget grovere end typeprofillets, men de humusrige horisonter bedre vandforsyningen.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Udgangsmaterialet giver en PTV-værdi omkring 10% (vol). Vandforsyningen er derfor middelhøj, hvis man vælger en træart med dybtgående rodrum. Derimod er vandforsyningen i den øverste meter lav (2). Næringsforsyningen er lav for kalium og magnesium, mens calciumindholdet og den relativt høje pH i B-horisonten antyder, at der frigives næringsioner ved forvitring, hvilket reducerer risikoen for forsuring. Træartsvalget begrænser sig til nøjsomme arter: Sitkagran, douglasgran, ædelgran, rødgran, eg, skovfyr, og grandis er mulige valg.

Med kun 15 kilometer til Vesterhavet vil saltdepositionen potentielt kunne virke destabiliserende på rødgran. Mange arter udvikler relativt dybe, ekstensive rodrum på finsandede jorde. Skovfyr, eg og rødgran er lettest at håndtere ved kulturtab-lering, mens de øvrige arter kræver mere be-

skyttelse mod fx. forårsnattefrost. Nykulturer vil være tørkefølsomme, men vandhusholdningen kan forbedres ved dybdepløjning. Risikoen for vinderosion efter dybdepløjning kan nedsættes ved brug af dækafgrøder.