

**Profildata**

<b>Udgangsmateriale</b>	Smeltevandssand over morænesand
<b>Dræningsklasse</b>	Meget veldrænet
<b>Grundvandsdybde</b>	200 cm
<b>Profildybde</b>	150 cm
<b>Vandforsyningsgrad</b>	5
<b>Næringsstofniveau</b>	4
<b>Lokalitetsklasse</b>	43
<b>USDA-klassifikation</b>	Udipsamment
<b>WRB-klassifikation</b>	Haplic Arenosol
<b>JB nr.</b>	4

**Lokalitetsdata**

<b>Kortblad</b>	1812 III NV
<b>UTM-koordinat</b>	486 6102
<b>Lokalitet</b>	Arnager
<b>Kote</b>	23 m
<b>Landskabstype</b>	Ungmoræne
<b>Beliggenhed</b>	På skråning
<b>Hældning</b>	1 - 2 °
<b>Vegetation</b>	Byg
<b>Temp. (årsgns.)</b>	8,0 °C
<b>Nedbør, år</b>	500 mm
<b>Nedbør, vækstsæson</b>	<350 mm

Profilen ligger på svagt hældende skråning og er dannet på aflejringer af smeltevandssand over moræne.

Profilen er præget af forbruning og er pløjet. Jorden er meget veldrænet.

Øverst er en humusholdig Ap-horisont på 24 cm, der efterfølges af en 9 cm tyk, humusholdig Bw-

horisont, der er forbrunet p.g.a. forvitring. Herefter kommer C1-horisonten på 26 cm, der underlejres af 2C2-horisonten som markerer skiftet til morænematerialet. 2C2-horisonten er 19 cm tyk. Under denne ses fra 78 cm 3C3-horisonten, der er væsentlig mere leret.

Teksturen er i Ap-horisonten leret sandet silt, i Bw-horisonten lerholdigt siltet sand, i C1-horisonten svagt

lerholdigt siltet mellemsand, i 2C2-horisonten svagt lerholdigt groft mellemsand og i 3C3-horisonten leret sandet silt.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 24 cm):**

Mørk brun (10YR 4/3 f) leret sandet silt; humusholdig; svag granulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; meget få, små, overvejende afrundede sten; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

**Bw (24 - 33 cm):**

Mørk gulligbrun (10YR 4/6 f) lerholdigt siltet sand; humusholdig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få, små overvejende afrundede sten; horisontgrænsen er abrupt og irregulær.

**C1 (33 - 59 cm):**

Lys gullig brun (10YR 6/4 f) svagt lerholdigt siltet mellemsand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få, små, overvejende afrundede sten; meget få, små, bløde afrundede noduler, der består af manganoxider og -hydroxider; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**2C2 (59 - 78 cm):**

Gullig brun (10YR 5/4 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; humusfattig; svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små, overvejende afrundede sten; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

**3C3 (78 - cm):**

Mørk gulligbrun (10YR 4/4 f) leret sandet silt; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få, størrelsesmæssigt varierende, overvejende afrundede sten.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		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>	
Ap	0-24	8	9	24	15	3	29	13	<10	2,2	0	1,29			3,9	4,4	1,42
Bw	24-33	6	10	12	20	17	23	12	<10	1,5	0	0,88			4,4	5,1	1,58
C1	33-59	4	7	17	26	16	20	9	<10	0,4	0	0,23			4,8	5,4	1,49
2C2	59-78	4	2	5	8	9	43	28	<10	0,3	0	0,18			4,7	5,4	1,37
3C3	78-150	10	9	16	22	17	19	8	<10	0,2	0	0,12			4,7	5,4	1,52

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-24	0,90	0,07	0,15	0,02	1,14	9	10	11	18	41
Bw	24-33	1,02	0,07	0,07	0,01	1,17	8	9	13	21	19
C1	33-59	0,62	0,07	0,07	0,03	0,79	3	4	20	18	47
2C2	59-78	0,70	0,08	0,15	0,01	0,94	3	4	25	9	15
3C3	78-150	2,52	0,19	0,17	0,03	2,91	3	5	54	17	124
Total til 100 cm										160	
kg ha <sup>-1</sup>		3441	177	720							
Total til 160 cm										263	
kg ha <sup>-1</sup>		8046	387	1326							
Næringsniveau		4	2	5							

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	5	5	5

### Profilvarianter

Profiler af denne type har en middelhøj vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og det øvre sandede materiale har et højt indhold af ler og silt, der sammen med humus giver en god vandholdende evne. Imidlertid opnår profilet i kraft af det lerede og siltede morænemateriale en samlet vandholdende evne, der placerer det i denne grad. Morænematerialet ligger i denne type ikke højere end i den foregående, men smeltevandsmaterialet har en bedre vandholdende evne.

(I) viser en upløjet type med en udvaskningshorisont, E-horisonten, under et tyndt morlag. Moræneaflejringer ses fra ca 50 cm's dybde. I dette profil er det øvre sandede materiales vandholdende evne ikke så stor som typeprofillets, idet det er grovere og fattigere på organisk stof. Men morænematerialet er derimod mere siltholdigt, hvilket forbedrer vandforsyningen.

### Træartsvalg og skovdyrkning

pH, basemætning og indholdet af basekationer er størst i morænen, på trods af, at pløjelaget er jordbrugskalket. Puljen af ombytteligt calcium og kalium i den øverste meter er høj (5), mens magnesiumpuljen er lav. De underliggende horisonter har dog væsentligt mere magnesium. Overordnet set må lokaliteten klassificeres som (5) for vandforsyning og (4) for næringsstofforsyning. Træartsvalget er frit, men arter som bøg, ædelgran og nordmannsgran bør ikke startes før et mere beskyttet klima er etableret. Produktionen vil blive god for alle arter.