

**Profildata**

Udgangsmateriale	Litorinasand
Dræningsklasse	Dårligt drænet
Grundvandsdybde	> 140 cm
Profilybde	140 cm
Vandforsyningsgrad	8
Næringsstofniveau	3
Lokalitetsklasse	53
USDA-klassifikation	Psammaquent
WRB-klassifikation	Mollic Gleysol
JB nr.	2

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1217 III SØ
UTM-koordinat	514 6326
Lokalitet	Fjerritslev
Kote	4 m
Landskabstype	Litorina
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Græs
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	700 mm
Nedbør, vækstsæson	350 mm

Profilet ligger på jævn flade og er dannet på aflejringer fra Litorinahavet.

Profilet er svagt udviklet med pløjelag og præget af grundvand. Jorden er dårligt drænet.

Øverst et mørkt, humusholdigt pløjelag, Ap-horisonten, på 26 cm, hvorefter der følger en humusfattig C-horisont på 27 cm. C-horisonten er meget

lys. Under C-horisonten ses 2Cg-horisonten, der markerer et skift til et mere leret udgangsmateriale. 2Cg-horisonten er delt i en øvre 2Cg1-horisont på 68 cm og en nedre 2Cg2-horisont. 2Cg1-horisonten er præget af brunlige pletter, mens 2Cg2 er præget af reducerede grå/blå farver. 2Cg-horisonten er kalkholdig, stigende mod bunden. Der er fundet skalfragmenter i 53 cm's

dybde.

Teksturen er i Ap- og C-horisonterne sand, mens den i 2Cg-horisonten er leret siltet sand.

Rødder er kun konstateret i pløjelaget.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 26 cm):**

Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f) sand; humusholdig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

**C (26 - 53 cm):**

Lys grå (2,5Y 7/2 f) sand; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

**2Cg1 (53 - 121 cm):**

Lys olivengrå (5Y 6/2 f) leret siltet sand; en del pletter af farven gullig brun (10YR 5/8 f), pletterne er store og brogede; gleypletter på brunlig eller gullig bund; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; svagt indhold af kalk overvejende som noduler; horisontgrænsen er klar og jævn.

**2Cg2 (121 - cm):**

Olivengrå (5Y 5/2 f) leret siltet sand; få pletter af farven lys olivenbrun (2,5Y 5/2 f), pletterne er mellemstore; pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; svag subangulær struktur; fast konsistens; svagt indhold af kalk overvejende som noduler.



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	0-26	2	4	6	23	41	22	1	<10	4,9	0	2,88	0,241	11,9	6,4	7,0	1,27
C	26-53	2	1	1	17	56	22	1	<10	0,1	0	0,06			6,3	7,3	1,55
2Cg1	53-121	10	9	21	26	14	18	2	<10	0,2	2,7	0,12			7,5	8,3	1,86
2Cg2	121-140	13	10	22	26	15	12	2	<10	0,1	9,2	0,06			7,7	8,7	1,91

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
Ap	0-26	11,43	0,81	0,05	0,04	12,33	4	16	78	31	80	2300	500
C	26-53	0,54	0,05	0,01	0,02	0,62	1	2	38	7	18	200	100
2Cg1	53-121							4		21	141	2100	300
2Cg2	121-140							2		18	34	1100	400
Total til 100 cm											195		
kg ha <sup>-1</sup> til 53 cm		8016	350	81									
Total til 160 cm											310		
kg ha <sup>-1</sup>													
Næringsniveau		6	3	1									

	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.

På (I og II) kan i henholdsvis 90 og 76 cm's dybde ses en ensartet blå/grå farvning. Disse horisonter er udsat for længerevarende vandmætning, der medfører en opløsning og fjernelse af jern. Over disse afblegede horisonter ses i (I og III) horisonter med pletninger i røde farver, kraftigst i 60 cm hhv. 40 cm, som stammer fra opløst og udfældet jern. Disse pletninger indikerer vandmætning i varierende tidsrum.

I (II) ses en tydelig lagdeling i aflejringen.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er et eksempel på en dårligt drænet, grundvandspåvirket jord på litorina flade (stenalderhavet). Grundvandsstanden svinger over året og er ikke udtalt høj i vækstsæsonen, idet der ikke blev konstateret grundvand, da profilet blev gravet i juni måned, evt. som følge af markdræning. Det kan ændre sig i begge retninger ved tilplantning. Teksturskiftet fra siltet finsand til kalkholdigt leret siltet sand i 53 cm's dybde giver mulighed for vandstuvning ved overgangen. Pløjelaget har et højt humusindhold pga. græsvegetationens store finrodsproduktion og langsom omsætning af dødt organisk stof. Jordtypen er velegnet til ask, rødøl og eg, og må betegnes som moderat næringsrig, selvom en del af næringsstofferne, især kalium, skal findes i den lerholdige underjord. Rødgran vil ikke blive sund og stabil pga. kalkindhold og dræ-

ningsforhold. Den høje pH-værdi, som skyldes frit kalk i jordbunden kan medføre jern og manganmangel, fordi jern og mangan bindes hårdt og er svært tilgængeligt for planter ved høj pH. Litorinajorde har traditionelt været lokaliteter for rødøl og ask, men fx. sitkagran har også været afprøvet med vekslende succes. Arter som ikke tåler reducerende, iltfattige forhold i rodzonen, som fx. bøg, ær og douglas, får skiverod og bliver ustabile overfor vind. Disse arter frarådes derfor.