

Bilag 4. Geokemiske og fysiske parametre - repræsentativitet GEUS: Vibeke Ernsten

I forbindelse med feltarbejdet på de udvalgte KUPA lokaliteter blev der indsamlet jord- og sedimentprøver til analyse i laboratoriet. Prøverne blev behandlet og analyseret som beskrevet i Barlebo et al. (2002). I det følgende beskrives middelværdien for udvalgte fysiske, kemiske og jordtype parametre for hvert af de 8 landskabselementer, der har været behandlet i undersøgelsen. Beskrivelsen af landskabselementerne knytter sig derfor udelukkende til data indsamlet i forbindelse med dette projekt. Analyse- og jordtype parametre fremgår af tabel 4.1, der bygger på værdier fra de supplerende tekstur- og geokemi tabeller, som følger efter hovedteksten, hvor der foruden de her viste data findes oplysninger om de fysiske og kemiske forhold indenfor de enkelte landskabselementer med angivelse af prøveantal, middel-, minimums- og maximums-værdi for henholdsvis A-, B-, og C-horisonter.

Indholdet af ler, silt og sand giver anledning til en opdeling af de undersøgte landskabselementer i tre hovedgrupper, bestående af 1) yoldia fladen, 2) hedeslette aflejringer samt 3) morænesands-aflejringer. Yoldia fladen er således karakteriseret ved forholdsvis høje indhold af grovsilt, fint sand og fint mellemsand (63-200 μm). Hedeslette aflejringerne på Karup- og Tinglev hedesletter består overvejende af groft mellemsand og groft sand (200-2000 μm). Ligeledes er hedeslette-aflejringerne på henholdsvis Skovbjerg og Esbjerg bakkeø karakteriseret ved et betydeligt indhold af groft mellemsand (200-500 μm) men dog ved et mindre indhold af groft sand (500-2000 μm). De supplerende oplysninger om indholdet af groft sand viser imidlertid et stærkt varierende indhold af denne fraktion (2-37 %) på denne landskabstype, hvorfor det stadig vil være rimeligt at opretholde hedeslettesedimenterne som en gruppe. Den tredje gruppe, omfattende morænesandsaflejringer, indeholder ligesom alluvial fladens aflejringer betydeligt mere fint sand og fint mellemsand (63-200 μm) end hedeslettens aflejringer. Hertil kommer, specielt for morænesand af Weichsel-alder, et forholdsvis højt indhold af grovsilt (20-63 μm) og for morænesandet fra Vendsyssel analogt betydelige mængder finsilt og ler (< 20 μm).

Den nævnte gruppering viser sig ligeledes i jordtypen bestemt ved JB klassificeringen, idet de undersøgte profiler på Yoldia fladen er af JB-type 2-3, mens profilerne på hedesletten er JB-type 1-2 og profilerne med morænesand typisk er JB-type 3-4.

Indholdet af organisk stof variere mellem 1,53 og 2,24 % C i A-horisonterne på de undersøgte landskabselementer, hvorefter indholdet aftager markant i B-horisonterne til mellem 0,29 og 0,56 % C, for yderligere at aftage til middelværdier på 0,02-0,30 % C for C-horisonterne. De højeste indhold forekommer i de kalkholdige sedimenter af morænesand indsamlet i Djursland og Vendsyssel og det kan derfor ikke udelukkes at de forholdsvis høje indhold skyldes analyse-tekniske forhold knyttet til prøvernes indhold af kalk. Det reelle indhold af organisk stof må forventes at være lavere. Ses der bort fra resultaterne for kalkholdige morænesandsprøver er middelværdierne for de typiske indhold i C-horisonterne på mellem 0,02 og 0,09 % C. En svagt forhøjet middelindhold i prøverne fra C-horisonterne på yoldiafladen kan bl.a. skyldes at prøverne her er udtaget ned til maksimalt 1,50 meters dybde og derfor løbende modtager organisk materiale fra overfladen.

Arealudnyttelsen, hvor der i forbindelse med dyrkning tilføres kalk/mergel betyder, at pH-værdien samt indholdet af ombytteligt calcium og ombyttelig surhed, specielt i A- og B-horisonterne, løbende reguleres og i høj grad er bestemt af den pågældende landmands dyrkningspraksis samt tidspunktet for sidste opkalkning. I prøverne fra C-horisonterne er de laveste pH-værdi (målt i CaCl_2) målt på alluvialkeglen på hedesletten og i prøver af smeltevandssand på bakkeøen. Basemætning, som samleparametre for fordelingen af baser og surhed, er omkring 50 % i de undersøgte A-horisonter og omkring 20 % for B-horisonterne på de unge hedesletteaflejringer, 44 % for morænesandet

i Vendsyssel og 28 % for resten af landskabselementerne. I prøverne fra C-horisonter fremstår profilerne på de unge Weichsel-aflejringer ved en basemætning lige over 50 %, hvor den på Yoldia fladen er omkring 30 %, mens den på de resterende landskabselementer typisk er 15-20 %. De her viste middelværdier spænder over store forskelle (se de supplerende tekstur- og geokemi tabeller), med minimums- og maximums-værdier på henholdsvis 2-4 % og 33-45 % for hedeslette aflejringerne. De tilsvarende værdier er henholdsvis 17 og 97 % for morænesand i Himmerland/Djursland, hvor nogle af de undersøgte prøver indeholder op mod 10 % kalk.

Fordelingen af forskellige former for jern og aluminium på de forskellige undersøgelseslokaliteter er ligeledes påvirket af opdyrkningen hvor bl.a. pløjning (herunder også dybdepløjning) har medført en opblanding af materiale fra A- og B-horisonterne. I de dybereliggende C-horisonter er indholdet af aluminium bestemt ved ekstraktion med henholdsvis dithionit-citrat-bicarbonat (Fe_{DCB}) og oxalat ($\text{Fe}_{\text{oxalat}}$) ikke markant forskellige for de forskellige landskabselementer, idet indholdet dog er relativt lavt i prøver af morænesand fra Himmerland og Djursland. Dette er i god overensstemmelse med at nogle af disse prøver ligeledes er beskrevet som kalkholdige. Som det fremgår af tabel 4.1, 4.7 og 4.11 dækker de i tabellen viste middelværdier over betydelige forskelle, hvor bl.a. den proximale og distale hedeslette på Karup - og Tinglev hedesletter står for de højeste minimums- og maximumsværdier. Indholdet af jern i C-horisonterne er betydeligt højere på lokaliteterne med morænesand på bakkeøerne, i morænesandet i Vendsyssel og tildels også på alluvial keglen end for de øvrige landskabselementer. Fordelingen af jern er påvirket af dels forvitningsprocesser dels lokale hydrologiske forhold, som bedst beskrives ved dybdeprofiler for de enkelte lokaliteter (projekt rapporter 3-10).

Tabel 4.1. Fysiske, kemiske og jordtype parametre bestemt på prøver indsamlet på otte forskellige landskabselementer. Tabellen viser middelværdien for jord- og sedimentprøver fra A-, B- og C-horisonten. Sidstnævnte repræsenterer prøver indsamlet i den del af den umættede zone, der findes under B-horisonten. Den maksimale dybde for prøveindsamling på den pågældende type landskabselement (dybde) fremgår af tabellen. Flere data, inkl. prøveantal pr. horisont, minimums- og maksimumsværdier findes i de supplerende tekstur- og geokemi tabeller.

Parameter	Yoldia fladen	Alluvial kegle	Proximal Hedeslette	Distal hede-slette	Bakkeø – DS smeltevands sand	Bakkeø - MS moræne-sand	Djurs/Him moræne-sand	Vendsyssel moræne-sand
Dybde (cm)	150	750	200	300	475	775	725	330
Ler (%)	A: 4,2 B: 3,5 C: 5,5	A: 4,8 B: 3,5 C: 2,1	A: 3,9 B: 3,0 C: 1,8	A: 4,0 B: 2,8 C: 1,6	A: 5,2 B: 5,1 C: 2,9	A: 4,7 B: 7,5 C: 8,2	A: 5,5 B: 5,4 C: 5,6	A: 7,6 B: 13,5 C: 13,3
Finsilt (%)	A: 6,1 B: 1,5 C: 3,9	A: 4,2 B: 2,1 C: 1,3	A: 3,3 B: 1,3 C: 1,0	A: 3,5 B: 1,4 C: 0,9	A: 5,6 B: 3,7 C: 2,4	A: 5,6 B: 5,8 C: 4,5	A: 6,2 B: 5,6 C: 4,2	A: 10,2 B: 9,8 C: 11,4
Grovsilt (%)	A: 9,4 B: 8,3 C: 12,8	A: 4,7 B: 5,0 C: 2,1	A: 1,7 B: 1,0 C: 1,5	A: 2,6 B: 1,2 C: 1,4	A: 4,7 B: 8,8 C: 6,5	A: 6,0 B: 6,8 C: 6,8	A: 10,3 B: 12,6 C: 10,1	A: 16,1 B: 15,3 C: 15,4
Fint sand (%)	A: 30,8 B: 33,5 C: 40,3	A: 6,1 B: 3,5 C: 4,0	A: 3,8 B: 1,2 C: 1,1	A: 5,0 B: 1,7 C: 2,0	A: 8,8 B: 12,1 C: 11,1	A: 18,8 B: 14,4 C: 12,2	A: 15,0 B: 15,7 C: 15,4	A: 23,6 B: 23,0 C: 25,1
Fint mel-lemsand (%)	A: 26,9 B: 30,6 C: 31,4	A: 7,8 B: 4,1 C: 8,2	A: 7,9 B: 4,5 C: 3,8	A: 12,1 B: 6,1 C: 7,4	A: 9,2 B: 7,5 C: 7,3	A: 15,6 B: 18,1 C: 13,9	A: 15,8 B: 15,6 C: 16,9	A: 14,5 B: 16,2 C: 18,5
Groft mel-lemsand (%)	A: 17,2 B: 12,8 C: 5,3	A: 46,1 B: 38,2 C: 45,6	A: 50,5 B: 45,2 C: 55,7	A: 55,1 B: 66,1 C: 66,5	A: 53,5 B: 54,9 C: 55,7	A: 39,3 B: 37,7 C: 42,9	A: 33,9 B: 33,1 C: 33,6	A: 20,0 B: 16,2 C: 12,8
Groft sand (%)	A: 2,0 B: 1,1 C: 0,5	A: 17,0 B: 31,1 C: 32,7	A: 25,5 B: 43,2 C: 34,9	A: 14,9 B: 19,8 C: 20,1	A: 10,0 B: 8,1 C: 13,8	A: 5,5 B: 8,7 C: 11,3	A: 10,7 B: 11,3 C: 12,6	A: 5,3 B: 5,4 C: 3,5
Jordtype (JB nr.)	A: 2,3 B: 2,7 C: 3,0	A: 1,9 B: 1,3 C: 1,0	A: 1,3 B: 1,2 C: 1,0	A: 1,3 B: 1,0 C: 1,0	A: 2,3 B: 1,7 C: 1,0	A: 1,7 B: 3,6 C: 4,0	A: 3,2 B: 3,0 C: 3,0	A: 4,0 B: 3,0 C: 6,0
Organisk stof (% C)	A: 1,66 B: 0,29 C: 0,14	A: 2,24 B: 0,37 C: 0,05	A: 2,01 B: 0,39 C: 0,07	A: 1,89 B: 0,56 C: 0,09	A: 1,80 B: 0,40 C: 0,02	A: 2,05 B: 0,51 C: 0,09	A: 1,53 B: 0,50 C: 0,30	A: 1,60 B: 0,39 C: 0,06
CEC (meqv./100g)	A: 11,20 B: 5,29 C: 4,41	A: 15,18 B: 5,61 C: 1,63	A: 12,82 B: 5,86 C: 2,04	A: 10,62 B: 5,79 C: 2,13	A: 13,79 B: 6,49 C: 2,32	A: 14,73 B: 9,47 C: 5,20	A: 10,15 B: 6,00 C: 4,71	A: 14,33 B: 9,24 C: 6,53
Ombyttelig Ca (cmol/kg)	A: 4,87 B: 1,29 C: 1,16	A: 5,73 B: 0,89 C: 0,23	A: 5,34 B: 0,87 C: 0,25	A: 4,35 B: 1,11 C: 0,41	A: 7,70 B: 1,62 C: 0,22	A: 6,82 B: 0,47 C: 1,27	A: 4,01 B: 1,30 C: 2,3	A: 6,36 B: 3,46 C: 2,1
Ombyttelig H (cmol/kg)	A: 5,79 B: 3,78 C: 2,87	A: 8,91 B: 4,55 C: 1,61	A: 6,84 B: 4,69 C: 1,56	A: 5,54 B: 4,08 C: 1,73	A: 5,52 B: 4,66 C: 2,02	A: 7,21 B: 6,87 C: 3,37	A: 5,76 B: 4,50 C: 2,0	A: 6,89 B: 5,11 C: 3,2
Basemætning (%)	A: 47 B: 28 C: 31	A: 41 B: 18 C: 15	A: 46 B: 22 C: 19	A: 48 B: 23 C: 15	A: 60 B: 28 C: 15	A: 51 B: 28 C: 25	A: 42 B: 28 C: 54	A: 51 B: 44 C: 53
pH(CaCl2)	A: 5,53 B: 5,57 C: 5,17	A: 5,37 B: 5,44 C: 4,68	A: 5,09 B: 4,77 C: 4,91	A: 4,95 B: 5,02 C: 4,80	A: 5,94 B: 5,38 C: 4,77	A: 5,73 B: 5,20 C: 4,34	A: 5,48 B: 5,18 C: 5,91	A: 5,79 B: 5,38 C: 4,78
Al(oxalat) (mg/kg)	A: 1327 B: 1622 C: 938	A: 1276 B: 1835 C: 534	A: 1041 B: 1216 C: 696	A: 1035 B: 1731 C: 708	A: 1662 B: 1785 C: 668	A: 1169 B: 2328 C: 620	A: 1355 B: 1669 C: 446	A: 1647 B: 1642 C: 533
Al (DCB) (mg/kg)	A: 1522 B: 2167 C: 950	A: 1374 B: 1804 C: 491	A: 1048 B: 1705 C: 621	A: 1084 B: 1608 C: 609	A: 1826 B: 1744 C: 698	A: 1246 B: 2375 C: 610	A: 1266 B: 1435 C: 371	A: 1568 B: 1426 C: 537
Fe(oxalat) (mg/kg)	A: 1619 B: 1171 C: 833	A: 2357 B: 1235 C: 1089	A: 1693 B: 783 C: 894	A: 1670 B: 850 C: 675	A: 2571 B: 1412 C: 539	A: 3798 B: 3899 C: 1469	A: 2654 B: 1740 C: 726	A: 2861 B: 2682 C: 1435
Fe(DCB) (mg/kg)	A: 2947 B: 2603 C: 1780	A: 3280 B: 3828 C: 2287	A: 2353 B: 1617 C: 1603	A: 2492 B: 1523 C: 1393	A: 3972 B: 3305 C: 1128	A: 3505 B: 4470 C: 3044	A: 2729 B: 2037 C: 1436	A: 3760 B: 2845 C: 3667

På baggrund af de kemiske data fremkommet ved analyser af prøver indsamlet på de otte landskabselementer har det således vist sig relevant at underopdele nogle af de grupper der alene er baseret på fordelingen af ler, silt og sand.

Opdelingen omfatter herefter følgende landskabselementer:

- **yoldia aflejringer**
 - yoldiasand
- **hedeslette aflejringer**

- alluvialkegle
- proximal og distal hedeslette
- hedeslette på bakkeø
- **morænesandsaflejringer**
 - morænesand af Weichsel-alder
 - morænesand på bakkeø

Referencer

H.C. Barlebo, V. Ernstsén, P.R. Jacobsen, E. Nygaard, S. Torp, H. Vosgerau, I. Møller, M.H. Greve, B.V. Iversen, O.H. Jacobsen, F.P. Winther, L. Elsgaard, U.C. Brinch, C.S. Jacobsen, R. Juhler og S.E. Olesen, 2002. Undersøgelles- og analysemetoder anvendt i forbindelse med undersøgelser af sandlokaliteter: Hvilke metoder er anvendt, og hvilke overvejelser er gjort? Koncept for Udpegning af Pesticidfølsomme Arealer, Rapport nr. 2, Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse, Miljøministeriet, 62 pp.

Supplerende geokemiske og fysiske data fra projektkaliteterne

Resultaterne for de kemiske parametre vises for hvert enkelt landskabselement. Desuden er udvalgte fysiske parametre relateret til jordens og sedimenternes kornstørrelsessammensætning medtaget hvor de har betydning for analysen af de kemiske parametre. Resultaterne for prøver fra A-horisonter findes i tabel 4.1-4.4, for prøver fra B-horisonter i tabel 4.5-4.8 og for prøver fra C-horisonter i tabel 4.9-4.12. For hver parameter er anført hvor mange prøver der er analyseret samt en middelværdi, en minimumsværdi og en maximumsværdi for parameteren i disse prøver.

Tabel 4.1. Indhold af ler (< 2 µm), finsilt (2-20 µm), grovsilt (20-63 µm), fint sand (63-125 µm), fint mellem sand (125-200 µm), groft mellem sand (200-500 µm) og groft sand (500-2000 µm) beregnet som % af fraktionen mindre end 2 mm i prøver (n) udtaget i A-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	ler (< 2 µm)				finsilt (2-20 µm)				grovsilt (20-63 µm)				fint sand (63-125 µm)			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)			
Yoldia	7	4,2	3,2	5,8	7	6,1	3,8	8,2	7	9,4	5,3	14,2	7	30,8	22,0	37,1
alluvial-kegle	7	4,8	3,6	5,7	7	4,2	2,8	7,2	7	4,7	1,0	10,4	7	6,1	3,3	9,2
distal hedeslette	7	4,0	3,2	5,8	7	3,5	1,4	6,7	7	2,6	1,0	10,1	7	5,0	2,5	11,3
proximal hedeslette	7	3,9	2,6	4,6	7	3,3	2,9	4,8	7	1,7	1,0	5,0	7	3,8	1,8	4,8
bakkeø-DS	3	5,2	4,2	5,8	3	5,6	3,3	8,2	3	4,7	1,4	9,6	3	8,8	6,5	10,5
bakkeø-MS	7	4,7	3,2	6,2	7	5,6	4,3	8,8	7	6,0	2,5	11,9	7	18,8	11,3	22,9
MS-Djursland/Himmerland	9	5,5	4,7	6,3	9	6,2	4,7	7,7	9	10,3	5,8	12,3	9	15,0	10,6	20,1
MS-Vendsyssel	3	7,6	5,9	9,5	3	10,2	8,1	11,6	3	16,1	11,4	20,4	3	23,6	20,2	27,1

Landskabelement	fint mellem sand (125-200 µm)				groft mellem (200-500 µm)				groft sand (500-2000 µm)			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)			
Yoldia	7	26,9	20,0	29,7	7	17,2	11,9	24,0	7	2,0	0,9	14,1
alluvial-kegle	7	7,8	4,7	11,6	7	46,1	34,4	59,0	7	17,0	13,3	25,0
distal hedeslette	7	12,1	4,4	17,9	7	55,1	34,2	60,2	7	14,9	3,9	26,7
proximal hedeslette	7	7,9	2,4	16,0	7	50,5	39,5	60,6	7	25,5	9,7	37,0
bakkeø-DS	3	9,2	4,9	15,3	3	53,5	47,2	65,1	3	10,0	9,5	10,6
bakkeø-MS	7	15,6	4,6	24,5	7	39,3	30,3	62,5	7	5,5	3,6	7,4
MS-Djursland/Himmerland	9	15,8	7,3	19,1	9	33,9	25,9	53,2	9	10,7	6,0	13,5
MS-Vendsyssel	3	14,5	10,7	16,6	3	20,0	12,6	24,3	3	5,3	2,7	10,5

Tabel 4.2. Indhold af fint grus (2-6,3 mm), grus, sten og blokke (> 6,3mm) samt jordtype (JB type) bestemt efter Den danske Jordklassificering for prøver (n) udtaget i A-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabselement	fint grus (2-6,3 mm)				grus, sten, blokke (> 6,3 mm)				JB type			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af totalprøve)				(% af totalprøve)							
Yoldia	7	0,4	0	1,3	7	0	0	0,3	7	2,3	2	4
alluvial-kegle	7	6,4	1,8	6,7	7	8,8	2,6	18,2	7	1,9	1	3
distal hedeslette	7	2,0	0,5	2,5	7	2,0	0	4,0	7	1,3	1	3
proximal hedeslette	7	3,9	3,0	6,1	7	3,6	0	7,4	7	1,3	1	3
bakkeø-DS	3	4,2	0,6	8,5	3	3,4	2,4	5,2	3	2,3	1	3
bakkeø-MS	7	1,9	1,0	2,7	7	4,6	0,9	8,7	7	1,7	1	3
MS-Djursland/Himmerland	9	3,7	1,5	5,2	9	4,7	0,1	9,8	9	3,2	1	4
MS-Vendsyssel	3	1,7	0,5	3,7	3	1,4	0	2,4	3	4,0	4	4

Tabel 4.3. Indhold af organisk stof, pH målt i vand (pH-H₂O), pH målt i calciumchlorid (pH-CaCl₂), kalk, jern ekstraheret med oxalat (Fe-oxalat), aluminium ekstraheret med oxalat (Al-oxalat), jern ekstraheret med dithionit-citrat-bicarbonat (Fe-DCB) og aluminium ekstraheret med dithionit-citrat-bicarbonat for prøver (n) udtaget i A-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	Organisk C				pH-H ₂ O				pH-CaCl ₂				kalkindhold			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% C)												(% CaCO ₃)			
Yoldia	7	1,66	0,96	2,93	7	6,27	5,44	7,05	7	5,53	4,74	6,44	7	0	0	0
alluvial-kegle	7	2,24	1,18	3,86	7	5,81	5,49	6,44	7	5,37	4,24	6,33	7	0	0	0
distal hedeslette	7	1,89	1,01	3,20	4	6,36	5,26	6,96	7	4,95	4,14	5,59	7	0	0	0
proximal hedeslette	7	2,01	1,30	3,99	7	5,98	5,52	6,21	7	5,09	4,66	5,58	7	0	0	0
bakkeø-DS	3	1,80	1,6	2,0	3	6,49	6,37	6,70	3	5,94	5,65	6,18	3	0	0	0
bakkeø-MS	7	2,05	1,3	2,88	7	6,26	5,93	6,56	7	5,73	5,37	6,51	7	0	0	0
MS-Djursland/Himmerland	9	1,53	0,3	4,6	9	5,97	5,60	6,65	9	5,48	4,79	5,92	9	0	0	0
MS-Vendsyssel	3	1,60	1,1	1,84	3	6,45	5,90	6,74	3	5,79	5,37	6,02	3	0	0	0

Landskabelement	Fe-oxalat				Al-oxalat				Fe-DCB				Al-DCB			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(mg Fe/kg)				(mg Al/kg)				(mg Fe/kg)				(mg Al/kg)			
Yoldia	7	1619	1159	2292	7	1327	1030	1678	7	2947	1627	8119	7	1522	952	3454
alluvial-kegle	7	2357	289	4291	7	1276	523	2524	7	3280	546	5708	7	1374	682	2670
distal hedeslette	7	1670	857	3307	7	1035	571	2094	7	2492	1236	5658	7	1084	616	2236
proximal hedeslette	7	1693	254	2739	7	1041	704	1337	7	2353	337	3972	7	1048	687	1405
bakkeø-DS	3	2571	817	3829	3	1662	414	3078	3	3972	1534	5653	3	1826	424	3436
bakkeø-MS	7	3798	2686	4522	7	1169	654	1860	7	3505	1912	4617	7	1246	618	1740
MS-Djursland/Himmerland	9	2654	1861	3793	9	1355	1011	1732	9	2729	1916	3495	9	1266	896	1364
MS-Vendsyssel	3	2861	1947	4377	3	1647	1108	2034	3	3760	3582	3945	3	1568	1021	1922

Tabel 4.4. Ombyttelige baser, calcium (ombyttelig Ca), magnesium (ombyttelig Mg), kalium (ombyttelig K), natrium (ombyttelig Na) samt ombyttelige sure ioner (ombyttelig H), kationombytningskapacitet (CEC) og basemætningsgraden (basemætning) prøver (n) udtaget i A-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	Ombyttelig Ca				Ombyttelig Mg				Ombyttelig K				Ombyttelig Na			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(cmol/kg)				(cmol/kg)				(cmol/kg)				(cmol/kg)			
Yoldia	7	4,87	3,02	9,20	7	0,26	0,10	0,36	7	0,19	0,10	0,27	7	0,02	0	0,03
alluvial-kegle	7	5,73	3,02	9,31	7	0,22	0,05	0,55	7	0,27	0,10	0,36	7	0,05	0,02	0,05
distal hedeslette	7	4,35	1,38	7,14	7	0,44	0,22	1,44	7	0,14	0,03	0,28	7	0,16	0,01	0,32
proximal hedeslette	7	5,34	3,18	9,22	7	0,34	0,20	0,51	7	0,15	0,08	0,23	7	0,15	0,01	0,28
bakkeø-DS	3	7,70	6,00	10,18	3	0,39	0,27	0,61	3	0,15	0,12	0,17	3	0,03	0,02	0,05
bakkeø-MS	7	6,82	4,70	9,25	7	0,49	0,19	0,81	7	0,16	0,10	0,22	7	0,05	0	0,07
MS-Djursland/Himmerland	9	4,01	0,70	5,50	9	0,19	0,0	0,3	9	0,19	0,10	0,3	9	0,04	0	0,1
MS-Vendsyssel	3	6,36	5,60	6,87	3	0,39	0,02	0,7	3	0,34	0,23	0,4	3	0,07	0,02	0,1

Landskabelement	Ombyttelig H+				CEC				Basemætning			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(cmol/kg)				(cmol/kg)				(%)			
Yoldia	7	5,79	4,40	8,05	7	11,20	7,87	14,70	7	47	31	67
alluvial-kegle	7	8,91	4,77	16,92	7	15,18	8,22	27,11	7	41	26	48
distal hedeslette	7	5,54	2,63	6,94	7	10,62	6,68	14,52	7	48	33	61
proximal hedeslette	7	6,84	5,57	8,012	7	12,82	10,08	18,03	7	46	34	56
bakkeø-DS	3	5,52	3,70	7,08	3	13,79	10,17	18,01	3	60	56	64
bakkeø-MS	7	7,21	3,75	10,54	7	14,73	9,15	20,75	7	51	44	56
MS-Djursland/Himmerland	9	5,76	4,20	8,8	9	10,15	5,3	13,20	9	42	16	51
MS-Vendsyssel	3	6,89	3,80	9,9	3	14,33	12,5	16,10	3	51	39	61

Tabel 4.5. Indhold af ler (< 2 µm), finsilt (2-20 µm), grovsilt (20-63 µm), fint sand (63-125 µm), fint mellem sand (125-200 µm), groft mellem sand (200-500 µm) og groft sand (500-2000 µm) beregnet som % af fraktionen mindre end 2 mm i prøver (n) udtaget i B-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	ler (< 2 µm)				finsilt (2-20 µm)				grovsilt (20-63 µm)				fint sand (63-125 µm)			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)			
Yoldia	6	3,5	1,5	4,1	6	1,5	0,9	1,9	6	8,3	1,5	17,6	6	33,5	15,0	41,2
alluvial-kegle	9	3,5	1,5	6,7	9	2,1	0,9	7,3	9	5,0	1,0	30,5	9	3,5	0,7	18,5
distal hedeslette	8	2,8	2,0	3,6	8	1,4	0,9	3,5	8	1,2	1,0	2,5	8	1,7	0,7	3,2
proximal hedeslette	9	3,0	2,0	4,1	9	1,3	0,9	2,4	9	1,0	1,0	1,4	9	1,2	0,2	2,7
bakkeø-DS	3	5,1	4,1	6,6	3	3,7	1,9	3,4	3	8,8	5,7	10,8	3	12,1	9,5	14,3
bakkeø-MS	7	7,5	3,0	11,9	7	5,8	0,9	9,1	7	6,8	1,5	10,5	7	14,4	5,6	20,3
MS-Djursland/Himmerland	6	5,4	4,6	8,3	6	5,6	2,9	7,2	6	12,6	4,7	22,1	6	15,7	12,6	21,2
MS-Vendsyssel	4	13,5	6,9	21,7	4	9,8	6,2	11,3	4	15,3	8,1	25,2	4	23,0	13,6	25,6

Landskabelement	fint mellem sand (125-200 µm)				groft mellem (200-500 µm)				groft sand (500-2000 µm)			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)			
Yoldia	6	30,6	22,0	43,9	6	12,8	4,1	25,0	6	1,1	0,2	0,9
alluvial-kegle	9	4,1	1,0	11,4	9	38,2	20,9	68,4	9	31,1	7,5	53,4
distal hedeslette	8	6,1	1,0	11,7	8	66,1	49,8	76,1	8	19,8	1,4	37,3
proximal hedeslette	9	4,5	0,4	10,7	9	45,2	32,4	57,6	9	43,2	20,2	60,9
bakkeø-DS	3	7,5	3,3	12,7	3	54,9	14,7	67,0	3	8,1	2,4	13,8
bakkeø-MS	7	18,1	13,0	28,1	7	37,7	26,4	69,7	7	8,7	3,6	11,1
MS-Djursland/Himmerland	6	15,6	12,3	18,0	6	33,1	24,0	41,5	6	11,3	7,4	14,3
MS-Vendsyssel	4	16,2	11,9	21,6	4	16,2	9,5	31,0	4	5,4	1,9	15,6

Tabel 4.6. Indhold af fint grus (2-6,3 mm), grus, sten og blokke (> 6,3mm) samt jordtype (JB type) bestemt efter Den danske Jordklassificering for prøver (n) udtaget i B-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabselement	fint grus (2-6,3 mm)				grus, sten, blokke (> 6,3 mm)				JB type			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af totalprøve)				(% af totalprøve)							
Yoldia	6	0,2	0	1,1	6	0,3	0	1,9	6	2,7	1	4
alluvial-kegle	9	15,5	3	34,6	9	9,9	3,6	20,6	9	1,3	1	4
distal hedeslette	8	1,0	0	1,1	8	1,0	0	5,9	8	1,0	1	1
proximal hedeslette	9	6,5	0,8	11,3	9	4,0	0	10,7	9	1,2	1	3
bakkeø-DS	3	6,5	0,1	17,1	3	8,4	0,1	13,8	3	1,7	1	3
bakkeø-MS	7	3,1	0,4	5,1	7	3,4	0,1	11,4	7	3,6	1	5
MS-Djursland/Himmerland	6	5,6	3,6	9,2	6	6,9	3,0	13,1	6	3,0	1	4
MS-Vendsyssel	4	3,5	0,4	11,7	4	4,2	3,1	6,1	4	5,3	3	7

Tabel 4.7. Indhold af organisk stof, pH målt i vand (pH-H₂O), pH målt i calciumchlorid (pH-CaCl₂), kalk, jern ekstraheret med oxalat (Fe-oxalat), aluminium ekstraheret med oxalat (Al-oxalat), jern ekstraheret med dithionit-citrat-bicarbonat (Fe-DCB) og aluminium ekstraheret med dithionit-citrat-bicarbonat for prøver (n) udtaget i B-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	Organisk C				pH-H ₂ O				pH-CaCl ₂				kalkindhold			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% C)												(% CaCO ₃)			
Yoldia	6	0,29	0,13	0,66	6	6,59	6,39	7,05	6	5,57	5,18	6,02	6	0	0	0
alluvial-kegle	9	0,37	0,17	0,77	9	6,06	5,28	6,49	8	5,44	4,82	6,03	9	0	0	0
distal hedeslette	8	0,56	0,15	0,99	5	6,06	5,55	6,61	7	5,02	5,46	5,81	7	0	0	0
proximal hedeslette	9	0,39	0,1	0,99	9	5,83	5,23	6,49	9	4,77	4,18	5,31	9	0	0	0
bakkeø-DS	3	0,40	0,3	0,6	3	6,22	5,88	6,60	3	5,38	5,10	5,71	3	0	0	0
bakkeø-MS	7	0,51	0,23	1,07	7	6,09	5,85	6,37	7	5,20	4,54	5,63	7	0	0	0
MS-Djursland/Himmerland	6	0,50	0,2	0,8	6	6,01	5,60	6,65	6	5,18	4,73	5,70	6	0	0	0
MS-Vendsyssel	4	0,39	0,1	0,9	4	6,30	6,00	6,80	4	5,38	5,14	5,85	4	0	0	0

Landskabelement	Fe-oxalat				Al-oxalat				Fe-DCB				Al-DCB			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(mg Fe/kg)				(mg Al/kg)				(mg Fe/kg)				(mg Al/kg)			
Yoldia	6	1171	218	2197	6	1622	1034	2633	6	2603	483	8268	6	2167	944	7126
alluvial-kegle	8	1235	582	2194	8	1835	623	3601	8	3928	1515	4200	9	1804	404	3206
distal hedeslette	7	850	378	1613	7	1731	1040	3240	7	1523	655	2914	7	1608	856	2094
proximal hedeslette	9	783	84	1840	9	1216	657	1895	9	1617	364	4947	9	1705	633	5998
bakkeø-DS	3	1412	910	1845	3	1785	1323	2190	3	3305	2142	5436	3	1744	1335	2082
bakkeø-MS	7	3899	1288	8013	7	2328	1012	4954	7	4470	1750	11218	7	2375	1302	5408
MS-Djursland/Himmerland	6	1740	562	3624	6	1669	538	2660	6	2037	1322	2565	6	1435	491	2127
MS-Vendsyssel	4	2682	1607	5039	4	1642	657	2908	4	2845	2561	4393	4	1426	664	2565

Tabel 4.8. Ombyttelige baser, calcium (ombyttelig Ca), magnesium (ombyttelig Mg), kalium (ombyttelig K), natrium (ombyttelig Na) samt ombyttelige sure ioner (ombyttelig H), kationombytningskapacitet (CEC) og basemætningsgraden (basemætning) prøver (n) udtaget i B-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	Ombyttelig Ca				Ombyttelig Mg				Ombyttelig K				Ombyttelig Na			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(cmol/kg)				(cmol/kg)				(cmol/kg)				(cmol/kg)			
yoldia	6	1,29	0,3	1,68	6	0,07	0	0,2	6	0,08	0	0,16	6	0,01	0	0,02
alluvial-kegle	9	0,89	0,1	2,18	9	0,05	0,01	0,09	9	0,08	0,01	0,27	4	0,06	0,01	0,17
distal hedeslette	8	1,11	0,1	1,89	8	0,10	0,06	0,19	8	0,04	0,01	0,10	8	0,09	0	0,24
proximal hedeslette	9	0,87	0,22	1,74	9	0,08	0,02	0,24	9	0,04	0,02	0,07	8	0,19	0,02	0,39
bakkeø-DS	3	1,62	1,18	2,39	3	0,11	0,08	0,16	3	0,09	0,05	0,13	3	0,01	0	0,02
bakkeø-MS	7	0,47	0,47	4,28	7	0,18	0,05	0,49	7	0,14	0,06	0,22	7	0,02	0	0,04
MS-Djursland/Himmerland	6	1,30	0,6	1,7	6	0,10	0	0,2	6	0,12	0,1	0,2	6	0,02	0	0,1
MS-Vendsyssel	4	3,46	1,9	6,5	4	0,35	0,1	0,8	4	0,18	0,09	0,2	4	0,18	0,01	0,5

Landskabelement	Ombyttelig H				CEC				Basemætning			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(cmol/kg)				(cmol/kg)				(%)			
Yoldia	6	3,78	2,2	7,66	6	5,29	3,2	10,47	6	28	13	40
alluvial-kegle	9	4,55	1,5	9,37	9	5,61	1,6	10,42	9	18	6	29
distal hedeslette	8	4,08	0,52	9,39	8	5,79	2,02	11,65	8	23	6	27
proximal hedeslette	9	4,69	2,03	12,09	9	5,86	2,4	13,65	9	22	10	38
bakkeø-DS	3	4,66	4,16	5,08	3	6,49	5,64	7,34	3	28	22	35
bakkeø-MS	7	6,87	3,27	9,58	7	9,47	4,23	17,25	6	28	12	44
MS-Djursland/Himmerland	6	4,50	2,4	7,7	6	6,00	3,74	9,41	6	28	12	43
MS-Vendsyssel	4	5,11	3,2	8,74	4	9,24	7,1	11,20	4	44	20	71

Tabel 4.9. Indhold af ler (< 2 µm), finsilt (2-20 µm), grovsilt (20-63 µm), fint sand (63-125 µm), fint mellem sand (125-200 µm), groft mellem sand (200-500 µm) og groft sand (500-2000 µm) beregnet som % af fraktionen mindre end 2 mm i prøver (n) udtaget i C-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	ler (< 2 µm)				finsilt (2-20 µm)				grovsilt (20-63 µm)				fint sand (63-125 µm)			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)			
Yoldia	10	5,5	1,0	20,6	10	3,9	0,9	14,4	10	12,8	1,0	38,3	10	40,3	16,0	63,5
alluvial-kegle	19	2,1	1,0	6,1	19	1,3	0,9	4,3	19	2,1	1,0	12,0	19	4,0	0,8	34,2
distal hedeslette	13	1,6	1,0	2,6	13	0,9	0,9	1,0	13	1,4	1,0	3,2	13	2,0	0,2	3,4
proximal hedeslette	12	1,8	1,0	4,1	12	1,0	0,9	1,4	12	1,5	1,0	2,6	12	1,1	0,1	1,8
bakkeø-DS	7	2,9	1,0	7,2	7	2,4	0,9	6,8	7	6,5	1,3	17,5	7	11,1	1,3	30,9
bakkeø-MS	21	8,2	1,0	17,8	21	4,5	0,9	8,6	21	6,8	1,2	13,4	21	12,2	1,7	31,5
MS-Djursland/Himmerland	20	5,6	2,5	8,7	20	4,2	0,9	10,3	20	10,1	1,4	43,9	20	15,4	2,2	40,7
MS-Vendsyssel	7	13,3	3,1	19,6	7	11,4	1,4	18,1	7	15,4	2,5	29,7	7	25,1	21,2	31,3

Landskabelement	fint mellem sand (125-200 µm)				groft mellem (200-500 µm)				groft sand (500-2000 µm)			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)				(% af < 2mm fraktion)			
Yoldia	10	31,4	1,5	70,5	10	5,3	1,0	14,4	10	0,5	0,1	2,2
alluvial-kegle	19	8,2	0,6	24,4	19	45,6	17,1	68,5	19	32,7	5,2	64,2
distal hedeslette	13	7,4	1,7	16,7	13	66,5	45,8	76,5	13	20,1	1,5	43,8
proximal hedeslette	12	3,8	0,9	8,9	12	55,7	33,2	81,3	12	34,9	11,7	54,0
bakkeø-DS	7	7,3	2,1	12,3	7	55,7	17,7	76,9	7	13,8	2,3	37,0
bakkeø-MS	21	13,9	4,9	25,4	21	42,9	28,2	82,5	21	11,3	2,0	43,8
MS-Djursland/Himmerland	20	16,9	5,0	38,0	20	33,6	3,4	58,1	20	12,6	0,3	38,6
MS-Vendsyssel	7	18,5	9,4	34,6	7	12,8	3,0	20,7	7	3,5	0,4	12,1

Tabel 4.10. Indhold af fint grus (2-6,3 mm), grus, sten og blokke (> 6,3mm) samt jordtype (JB type) bestemt efter Den danske Jordklassificering for prøver (n) udtaget i C-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	fint grus (2-6,3 mm)				grus, sten, blokke (> 6,3 mm)				JB type			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% af totalprøve)				(% af totalprøve)							
Yoldia	10	0,1	0	0,2	10	0,0	0	0,2	10	3	2	7
alluvial-kegle	19	9,2	0,1	20,5	19	5,6	0	25,2	19	1	1	3
distal hedeslette	13	1,5	0	4,7	13	1,3	0	9,0	13	1	1	1
proximal hedeslette	12	4,1	0	11,8	12	1,8	0	6,5	12	1	1	1
bakkeø-DS	7	1,2	0	6,3	7	1,5	0	7,9	7	1	1	3
bakkeø-MS	21	3,3	0,2	7,2	21	2,0	0	7,7	21	4	1	7
MS-Djursland/Himmerland	20	5,8	0	19,0	20	6,8	0	21,2	20	3	1	4
MS-Vendsyssel	7	2,0	0,3	10,2	7	0,7	0	3,9	7	6	2	7

Tabel 4.11. Indhold af organisk stof, pH målt i vand (pH-H₂O), pH målt i calciumchlorid (pH-CaCl₂), kalk, jern ekstraheret med oxalat (Fe-oxalat), aluminium ekstraheret med oxalat (Al-oxalat), jern ekstraheret med dithionit-citrat-bicarbonat (Fe-DCB) og aluminium ekstraheret med dithionit-citrat-bicarbonat for prøver (n) udtaget i C-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	Organisk C				pH-H ₂ O				pH-CaCl ₂				Kalkindhold			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(% C)												(% CaCO ₃)			
Yoldia	10	0,14	0,02	0,40	10	6,18	5,50	6,78	10	5,17	4,63	5,93	10	0	0	0
alluvial-kegle	19	0,05	0	0,41	18	5,67	4,95	6,41	19	4,68	3,91	5,62	19	0	0	0
distal hedeslette	13	0,09	0	0,19	6	5,57	5,05	6,29	14	4,80	4,31	5,82	14	0	0	0
proximal hedeslette	12	0,07	0,06	0,20	12	5,88	5,37	6,30	13	4,91	4,62	5,43	13	0	0	0
bakkeø-DS	7	0,02	0	0,5	9	5,96	5,30	6,36	9	4,77	4,19	5,23	9	0	0	0
bakkeø-MS	21	0,09	0,01	0,40	21	5,33	4,80	5,80	20	4,34	3,76	6,32	20	0	0	0
MS-Djursland/Himmerland	20	0,3	0	1,2	20	7,41	5,50	9,55	20	5,91	4,51	7,80	20	1,5	0	9,8
MS-Vendsyssel	7	0,06	0	0,13	7	5,91	5,44	6,80	7	4,78	4,52	5,52	7	0	0	0

Landskabelement	Fe-oxalat				Al-oxalat				Fe-DCB				Al-DCB			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(mg Fe/kg)				(mg Al/kg)				(mg Fe/kg)				(mg Al/kg)			
Yoldia	10	833	58	2440	10	938	441	2271	10	1780	112	3587	10	950	112	2133

alluvial-kegle	19	1089	221	5127	19	534	85	1959	19	2287	855	8593	19	491	80	2530
distal hedeslette	14	675	226	1446	14	708	410	1287	14	1393	481	3264	14	609	296	1328
proximal hedeslette	13	894	257	1943	13	696	341	1673	13	1603	556	4132	13	621	194	1604
bakkeø-DS	9	539	65	1269	9	668	180	1311	9	1128	272	5442	9	698	290	1431
bakkeø-MS	20	1469	73	4009	20	620	66	1138	20	3044	269	9423	20	610	92	1312
MS-Djursland/Himmerland	20	726	52	1310	20	446	13	1610	20	1436	128	2932	20	371	26	1369
MS-Vendsyssel	7	1435	301	2777	7	533	88	1166	7	3667	1300	5466	7	537	83	1073

Tabel 4.12. Ombyttelige baser, calcium (ombyttelig Ca), magnesium (ombyttelig Mg), kalium (ombyttelig K), natrium (ombyttelig Na) samt ombyttelige sure ioner (ombyttelig H), kationombytningskapacitet (CEC) og basemætningsgraden (basemætning) prøver (n) udtaget i C-horisonter. For hver parameter er anført middelværdi, minimums- (min) og maximums- (max) værdi.

Landskabelement	Ombyttelig Ca				Ombyttelig Mg				Ombyttelig K				Ombyttelig Na			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(cmol/kg)				(cmol/kg)				(cmol/kg)				(cmol/kg)			
Yoldia	10	1,16	0,3	4,55	10	1,26	0	0,55	10	0,09	0	0,34	10	0,05	0	0,30
alluvial-kegle	18	0,23	0	1,71	18	0,03	0	0,19	18	0,03	0,01	0,07	15	0,02	0	0,12
distal hedeslette	13	0,41	0	2,54	13	0,03	0,01	0,11	13	0,03	0,01	0,07	13	0,06	0	0,32
proximal hedeslette	12	0,25	0,01	0,24	12	0,04	0	0,11	12	0,03	0,01	0,06	12	0,09	0	0,34
bakkeø-DS	9	0,22	0,07	0,50	9	0,02	0,01	0,05	9	0,04	0,01	0,07	9	0,01	0	0,04
bakkeø-MS	21	1,27	0	2,01	21	0,42	0,01	3,02	21	0,11	0	0,36	21	0,02	0	0,18
MS-Djursland/Himmerland	13	2,3	0,4	11,4	13	0,3	0	1,6	13	0,1	0,1	0,2	20	1,1	0	6,6
MS-Vendsyssel	7	2,1	1,0	3,5	7	1,04	0,15	1,60	7	0,1	0	0,2	7	0,1	0,01	0,10

Landskabelement	Ombyttelig H				CEC				Basemætning			
	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max	n	middel-værdi	min	max
	(cmol/kg)				(cmol/kg)				(%)			
Yoldia	10	2,87	1,30	5,39	10	4,41	2,10	10,47	10	31	9	53
alluvial-kegle	18	1,61	0,56	5,74	14	1,63	0,58	6,61	14	15	3	35
distal hedeslette	13	1,73	0,98	3,15	12	2,13	1,08	3,87	12	15	2	45
proximal hedeslette	12	1,56	0,19	2,68	12	2,04	1,04	3,82	12	19	3	39
bakkeø-DS	9	2,02	0,94	4,38	9	2,32	1,06	4,76	9	15	4	33
bakkeø-MS	21	3,37	0,61	6,91	21	5,20	0,74	12,57	21	25	4	82
MS-Djursland/Himmerland	13	2,0	0,4	4,4	13	4,71	2,8	12,22	13	54	17	97
MS-Vendsyssel	7	3,2	0,8	4,91	7	6,53	2,2	9,9	7	53	30	72

