

## Supplementary Tables

**Supplementary Table S1.** Turbidity A2 and electrical conductivity A2 in 2015 and 2020 as a mean for all sites and for each individual site (Krageholm, Lönhult, Vadensjö and Kornheddinge, two trials per site). SL0 = unlimed control, SL0.5, SL1 and SL2 = 4, 8 and 16 t structure lime ha<sup>-1</sup>, respectively. *p* = *p*-value, Abs. = absolute value, Rel. = value relative to the control (SL0 = 100)

Treatment	Turbidity A2				El. conductivity A2			
Year	2015	2015	2020	2020	2015	2015	2020	2020
All trials								
	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.
SL0	6.49 <sup>a</sup>	<u>100</u>	87.7 <sup>a</sup>	<u>100</u>	91 <sup>a</sup>	<u>100</u>	161 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	5.08 <sup>ab</sup>	78	76.4 <sup>a</sup>	87	101 <sup>ab</sup>	110	152 <sup>a</sup>	94
SL1	4.38 <sup>b</sup>	67	82.3 <sup>a</sup>	94	108 <sup>bc</sup>	118	169 <sup>a</sup>	105
SL2	4.31 <sup>b</sup>	66	79.4 <sup>a</sup>	91	118 <sup>c</sup>	129	162 <sup>a</sup>	100
<i>p</i> Trial	0.000		0.000		0.000		0.000	
<i>p</i> Treatm	0.001		0.102		0.000		0.549	
<i>p</i> Trial*Treatm	0.049		0.003		0.234		0.762	
Krageholm								
SL0	11.1 <sup>a</sup>	<u>100</u>	175 <sup>a</sup>	<u>100</u>	36 <sup>a</sup>	<u>100</u>	71 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	7.99 <sup>a</sup>	72	130 <sup>b</sup>	74	46 <sup>ab</sup>	127	65 <sup>a</sup>	91
SL1	6.80 <sup>a</sup>	61	143 <sup>ab</sup>	81	63 <sup>bc</sup>	177	71 <sup>a</sup>	100
SL2	6.88 <sup>a</sup>	62	137 <sup>b</sup>	78	75 <sup>c</sup>	208	73 <sup>a</sup>	103
<i>p</i> Trial	0.027		0.007		0.207		0.016	
<i>p</i> Treatm	0.071		0.012		0.001		0.577	
<i>p</i> Trial*Treatm	0.100		0.066		0.586		0.541	
Lönhult								
SL0	5.02 <sup>a</sup>	<u>100</u>	97.4 <sup>a</sup>	<u>100</u>	203 <sup>a</sup>	<u>100</u>	196 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	3.23 <sup>a</sup>	64	100 <sup>a</sup>	103	210 <sup>a</sup>	103	188 <sup>a</sup>	96
SL1	1.44 <sup>a</sup>	29	108 <sup>a</sup>	111	209 <sup>a</sup>	103	203 <sup>a</sup>	104
SL2	1.22 <sup>a</sup>	24	96.0 <sup>a</sup>	99	232 <sup>a</sup>	114	217 <sup>a</sup>	111
<i>p</i> Trial	0.230		0.003		0.000		0.065	
<i>p</i> Treatm	0.055		0.719		0.539		0.447	
<i>p</i> Trial*Treatm	0.305		0.101		0.208		0.896	
Vadensjö								
SL0	3.79 <sup>a</sup>	<u>100</u>	30.5 <sup>a</sup>	<u>100</u>	80 <sup>a</sup>	<u>100</u>	118 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	3.18 <sup>a</sup>	84	28.4 <sup>a</sup>	93	83 <sup>a</sup>	103	114 <sup>a</sup>	97
SL1	3.82 <sup>a</sup>	101	30.9 <sup>a</sup>	101	84 <sup>a</sup>	105	118 <sup>a</sup>	100
SL2	3.94 <sup>a</sup>	104	42.9 <sup>a</sup>	141	87 <sup>a</sup>	109	130 <sup>a</sup>	110
<i>p</i> Trial	0.000		0.399		0.007		0.012	
<i>p</i> Treatm	0.676		0.121		0.619		0.293	
<i>p</i> Trial*Treatm	0.956		0.501		0.188		0.125	
Kornheddinge								
SL0	6.09 <sup>a</sup>	<u>100</u>	47.6 <sup>a</sup>	<u>100</u>	47 <sup>a</sup>	<u>100</u>	260 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	5.93 <sup>a</sup>	97	46.1 <sup>a</sup>	97	65 <sup>ab</sup>	138	241 <sup>a</sup>	93
SL1	5.46 <sup>a</sup>	90	47.9 <sup>a</sup>	101	77 <sup>b</sup>	162	284 <sup>a</sup>	109
SL2	5.20 <sup>a</sup>	85	42.0 <sup>a</sup>	88	79 <sup>b</sup>	167	227 <sup>a</sup>	88
<i>p</i> Trial	0.134		0.303		0.024		0.001	
<i>p</i> Treatm	0.477		0.787		0.001		0.581	
<i>p</i> Trial*Treatm	0.267		0.610		0.320		0.526	

**Supplementary Table S2.** Turbidity A2 and electrical conductivity A2 in 2015 and 2020 for aggregates of the Krageholm and Lönhult low/high clay (LC/HC) trials in the unlimed control (SL0) and in liming treatments SL0.5, SL1 and SL2 (representing 4, 8 and 16 t ha<sup>-1</sup>, respectively). *p* = *p*-value, Abs. = absolute value, Rel. = value relative to the control (SL0 = 100)

Treatment	Turbidity A2				El. conductivity A2			
Year	2015	2015	2020	2020	2015	2015	2020	2020
Krageholm LC								
	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.
SL0	6.30 <sup>a</sup>	<u>100</u>	79.3 <sup>a</sup>	<u>100</u>	40 <sup>a</sup>	<u>100</u>	94 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	7.49 <sup>a</sup>	119	55.6 <sup>a</sup>	70	41 <sup>a</sup>	103	82 <sup>a</sup>	87
SL1	4.67 <sup>a</sup>	74	77.0 <sup>a</sup>	97	71 <sup>a</sup>	178	90 <sup>a</sup>	95
SL2	5.63 <sup>a</sup>	89	73.1 <sup>a</sup>	92	71 <sup>a</sup>	178	87 <sup>a</sup>	92
<i>p</i> Treatm	0.330		0.495		0.165		0.772	
Krageholm HC								
SL0	15.8 <sup>a</sup>	<u>100</u>	271 <sup>a</sup>	<u>100</u>	32 <sup>a</sup>	<u>100</u>	48 <sup>a</sup>	100
SL0.5	8.50 <sup>a</sup>	54	205 <sup>b</sup>	76	44 <sup>ab</sup>	137	48 <sup>a</sup>	99
SL1	8.92 <sup>a</sup>	56	208 <sup>b</sup>	77	56 <sup>b</sup>	175	53 <sup>ab</sup>	110
SL2	8.13 <sup>a</sup>	51	201 <sup>b</sup>	74	78 <sup>c</sup>	244	59 <sup>b</sup>	123
<i>p</i> Treatm	0.108		0.020		0.001		0.012	
Lönhult LC								
SL0	2.67 <sup>a</sup>	<u>100</u>	73.1 <sup>a</sup>	<u>100</u>	117 <sup>a</sup>	<u>100</u>	185 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	2.08 <sup>a</sup>	78	76.5 <sup>a</sup>	105	129 <sup>a</sup>	110	172 <sup>a</sup>	93
SL1	1.52 <sup>a</sup>	57	71.6 <sup>a</sup>	98	160 <sup>a</sup>	137	194 <sup>a</sup>	105
SL2	1.13 <sup>a</sup>	42	90.3 <sup>a</sup>	124	180 <sup>a</sup>	154	195 <sup>a</sup>	106
<i>p</i> Treatm	0.079		0.367		0.365		0.875	
Lönhult HC								
SL0	7.38 <sup>a</sup>	<u>100</u>	122 <sup>a</sup>	<u>100</u>	289 <sup>a</sup>	<u>100</u>	207 <sup>a</sup>	<u>100</u>
SL0.5	4.37 <sup>a</sup>	59	125 <sup>a</sup>	102	290 <sup>a</sup>	100	204 <sup>a</sup>	98
SL1	1.36 <sup>a</sup>	18	144 <sup>a</sup>	118	257 <sup>a</sup>	89	212 <sup>a</sup>	102
SL2	1.31 <sup>a</sup>	18	102 <sup>a</sup>	84	284 <sup>a</sup>	98	238 <sup>a</sup>	115
<i>p</i> Treatm	0.176		0.285		0.383		0.236	