

Table S1. Mann-Kendall trend test results (+: Increasing trend; -: decreasing trend; NO: no trend).

Monitoring well	X	Y	EC			pH			HCO ₃		
			Test Result	p value	OLS [μ S/cm] 21 years	Test Result	p value	OLS 21 years	Test Result	p value	OLS [mg/L] 21 years
1	431770	5040251	-	0.000	-158.00	NO	0.112	-0.25	-	0.001	-54.18
2	427783	5046528	NO	0.092	-12.71	NO	0.201	-0.13	+	0.007	16.13
3	424191	5040229	NO	0.086	9.20	NO	0.297	0.13	+	0.001	18.04
4	424624	5040265	NO	0.138	-42.12	NO	0.491	0.08	NO	0.472	4.10
5	430239	5042875	-	0.000	-107.25	NO	0.232	0.12	+	0.025	11.73
6	427392	5035374	NO	0.073	-50.40	NO	0.211	-0.17	NO	0.056	8.74
7	436746	5045849	-	0.000	-34.10	NO	0.366	-0.03	NO	0.085	-6.02
8	435178	5037485	-	0.000	-194.88	+	0.006	0.20	+	0.012	15.96
9	434771	5037329	NO	0.491	34.80	NO	0.372	-0.17	NO	0.330	10.69
10	422055	5041944	-	0.019	-11.84	-	0.007	-0.51	NO	0.081	7.57
11	423534	5045485	NO	0.061	-33.93	-	0.008	-0.25	-	0.023	-39.13
12	433592	5032983	-	0.002	-146.00	+	0.025	0.42	-	0.004	-29.64
13	427645	5040931	-	0.009	-66.00	NO	0.461	-0.13	+	0.015	13.94
14	437018	5036823	+	0.000	53.20	NO	0.417	-0.28	+	0.000	34.85
15	431471	5019404	-	0.005	-42.24	NO	0.107	0.17	+	0.001	44.91
16	430746	5016914	-	0.000	-66.88	NO	0.059	-0.17	NO	0.363	-0.35
17	457650	5022591	-	0.005	-41.60	NO	0.154	-0.17	NO	0.220	4.79
18	443313	5037005	NO	0.199	3.20	NO	0.470	-0.03	+	0.000	29.99
19	438769	5028253	NO	0.204	10.40	NO	0.360	-0.13	NO	0.421	2.65
20	422577	5017781	+	0.020	44.84	NO	0.214	-0.08	+	0.002	54.30
21	450209	5009561	NO	0.092	-20.80	NO	0.161	-0.08	+	0.001	24.00
22	428597	5004724	NO	0.113	22.42	NO	0.128	0.16	+	0.030	17.38
23	444778	5030455	NO	0.104	-166.16	+	0.003	0.41	NO	0.245	-12.63
24	451374	5050525	NO	0.058	-55.36	NO	0.322	0.10	NO	0.095	4.28
25	452227	5042254	-	0.018	-29.12	NO	0.406	0.00	NO	0.202	-4.59
26	430799	5013982	-	0.022	-13.26	-	0.028	-0.20	NO	0.318	-11.52
27	462681	5004450	NO	0.305	8.99	NO	0.452	-0.07	+	0.004	22.79
28	440319	5003523	+	0.016	54.36	NO	0.294	-0.04	+	0.023	54.87
29	454559	5009141	-	0.046	-46.81	NO	0.500	0.03	NO	0.276	9.13
30	459526	5011849	NO	0.423	-18.88	NO	0.226	-0.17	NO	0.092	14.28
31	460675	5012364	NO	0.076	12.54	+	0.004	0.24	NO	0.084	32.03
32	450255	5025245	NO	0.148	16.34	NO	0.079	-0.29	+	0.000	59.43
33	442898	5011691	NO	0.146	-42.47	NO	0.370	-0.03	NO	0.361	-9.77

34	447499	5046000	NO	0.166	-94.62	+	0.032	0.20	+	0.048	16.49
35	447156	5017275	NO	0.256	7.02	NO	0.087	-0.25	+	0.013	14.30
36	422764	5010225	-	0.002	-68.10	+	0.032	0.30	+	0.001	45.72
37	425297	5006327	NO	0.060	-40.28	NO	0.094	0.32	NO	0.099	-28.68
38	441173	5022025	NO	0.051	18.40	-	0.009	-0.59	NO	0.207	9.39
39	436470	5023662	+	0.002	43.29	NO	0.189	-0.13	+	0.001	33.64
40	445275	5004805	NO	0.259	-76.88	NO	0.462	0.07	NO	0.139	-46.95
41	439762	5008176	NO	0.382	-55.44	NO	0.366	-0.11	-	0.002	-53.24
42	453185	5018585	-	0.007	-84.16	NO	0.254	0.03	NO	0.086	-16.55
43	454706	5016087	+	0.003	36.00	-	0.043	-0.34	+	0.001	41.50
44	403757	5025864	-	0.000	-77.61	NO	0.263	-0.04	+	0.009	22.70
45	379296	4976762	+	0.000	28.47	-	0.005	-0.29	NO	0.099	-53.05
46	379521	4975338	NO	0.182	8.40	-	0.000	-0.41	NO	0.425	-32.64
47	417575	5031188	+	0.010	68.82	NO	0.119	0.07	+	0.000	63.39
48	411034	5040779	-	0.000	-143.04	NO	0.087	0.17	-	0.007	-38.08
49	413095	5015532	NO	0.163	-16.50	NO	0.258	0.22	+	0.009	37.47
50	393820	4974372	NO	0.083	35.52	NO	0.077	-0.11	+	0.000	65.38
51	399090	4968086	-	0.022	-414.08	NO	0.389	0.14	NO	0.078	-165.51
52	370832	4961182	NO	0.182	5.32	-	0.007	-0.47	+	0.002	24.15
53	374289	4958943	-	0.000	-35.60	NO	0.215	-0.12	NO	0.491	-22.15
54	415044	5004152	NO	0.412	-5.60	NO	0.185	-0.04	NO	0.147	-14.45
55	374326	4979406	-	0.002	-29.64	NO	0.296	-0.16	NO	0.355	-62.30
56	396999	5020420	NO	0.096	-52.80	-	0.002	-0.46	NO	0.240	-33.96
57	371117	4976180	-	0.001	-57.38	NO	0.220	-0.19	NO	0.437	-56.17
58	383423	5000542	NO	0.443	-8.51	-	0.008	-0.27	NO	0.095	-12.05
59	409644	5036382	NO	0.104	72.08	NO	0.432	-0.04	+	0.001	118.80
60	399235	5002734	NO	0.087	6.46	-	0.019	-0.16	NO	0.050	15.10
61	391697	4966165	+	0.002	54.00	-	0.048	-0.26	+	0.006	54.86
62	376438	4966114	NO	0.486	-90.83	NO	0.378	0.06	NO	0.352	-59.47
63	370049	4973748	-	0.001	-109.44	NO	0.242	-0.16	NO	0.173	9.94
64	421145	5032568	+	0.000	112.32	NO	0.431	0.04	+	0.000	82.13
65	410297	4972658	-	0.000	-163.78	-	0.005	-0.36	NO	0.362	12.27
66	412077	4981762	NO	0.190	48.84	-	0.007	-0.40	NO	0.059	43.63
67	386005	4989319	+	0.010	64.60	-	0.010	-0.30	NO	0.141	-12.45
68	403079	4976570	+	0.000	245.31	NO	0.073	-0.16	+	0.000	125.89
69	382728	4974545	+	0.001	55.48	-	0.000	-0.37	+	0.010	25.23
70	381057	4971571	+	0.012	69.13	NO	0.062	0.14	+	0.028	23.93
71	394050	4989295	NO	0.258	57.92	+	0.006	0.31	NO	0.500	5.99
72	420078	5007807	+	0.000	56.00	-	0.000	-0.04	+	0.000	25.84
73	391725	4998065	NO	0.070	-63.04	NO	0.107	0.17	+	0.033	24.39
74	416464	5028409	NO	0.470	-9.50	NO	0.410	-0.08	NO	0.099	-27.00
75	381119	4960816	NO	0.307	-0.38	NO	0.064	-0.16	+	0.001	24.07
76	406624	5002532	-	0.036	-45.98	-	0.015	-0.24	+	0.017	14.64
77	420220	4950783	NO	0.349	-45.63	+	0.019	0.21	NO	0.091	43.98
78	420679	4948607	NO	0.316	64.40	NO	0.318	0.08	-	0.034	-29.59
79	424528	4951149	NO	0.152	9.36	NO	0.063	0.20	NO	0.177	-18.49
80	423838	4952456	+	0.017	63.60	-	0.018	-0.16	+	0.001	51.34
81	368434	4954229	NO	0.074	21.12	NO	0.289	-0.10	NO	0.124	8.74
82	407203	4930757	NO	0.301	-33.93	NO	0.163	0.13	NO	0.421	16.38

83	410021	4948054	NO	0.175	-8.40	NO	0.113	-0.17	NO	0.171	-6.50
84	408454	4948831	NO	0.100	136.96	-	0.021	-0.34	NO	0.095	44.82
85	375159	4918614	NO	0.188	-33.20	NO	0.295	0.08	NO	0.233	-21.81
86	377719	4922554	+	0.006	60.84	NO	0.322	-0.04	+	0.016	45.53
87	410477	4926217	NO	0.118	29.64	NO	0.409	0.04	NO	0.481	8.05
88	406835	4926682	+	0.000	99.84	NO	0.271	-0.08	NO	0.121	-23.74
89	390551	4921087	-	0.039	-89.31	NO	0.072	0.38	NO	0.074	-54.98
90	392828	4950513	+	0.004	76.76	+	0.016	0.16	+	0.000	56.75
91	387328	4927683	NO	0.349	-127.53	NO	0.104	0.33	NO	0.254	-137.96
92	407995	4943014	NO	0.158	-6.63	-	0.001	-0.50	NO	0.141	-6.58
93	409531	4946291	NO	0.321	33.82	NO	0.251	0.08	NO	0.346	11.02
94	389171	4919348	NO	0.161	42.90	NO	0.208	0.08	NO	0.354	7.73
95	393810	4934491	+	0.000	126.75	-	0.017	-0.21	+	0.002	39.52
96	398575	4933172	+	0.000	107.64	-	0.012	-0.13	+	0.009	32.27
97	390783	4930811	+	0.036	72.20	NO	0.455	0.00	NO	0.234	33.23
98	398788	4935530	NO	0.432	2.79	+	0.038	0.23	+	0.023	21.39
99	393728	4939886	+	0.005	70.00	NO	0.215	0.08	NO	0.113	28.91
100	384199	4941327	NO	0.359	-16.00	NO	0.163	-0.08	NO	0.474	6.92
101	385060	4942990	NO	0.117	-28.40	NO	0.478	-0.04	NO	0.491	-0.91
102	395849	4918029	NO	0.310	15.99	NO	0.088	-0.13	NO	0.180	-4.62
103	393985	4918416	-	0.006	-52.26	-	0.044	-0.17	-	0.018	-23.63
104	390755	4948899	+	0.000	89.31	NO	0.421	-0.08	NO	0.059	29.28
105	397616	4917870	-	0.000	-72.54	-	0.030	-0.29	-	0.042	-23.93
106	397318	4924370	-	0.001	-85.80	NO	0.438	-0.08	NO	0.272	-7.98
107	383428	4957802	+	0.001	141.40	NO	0.122	0.24	+	0.003	77.28
108	397366	4919950	-	0.001	-627.84	NO	0.201	0.03	NO	0.108	6.45
109	407571	4937396	+	0.003	43.29	NO	0.180	0.08	+	0.000	47.41
110	427045	4955288	NO	0.218	395.20	NO	0.071	0.17	-	0.028	-52.13
111	412885	4936108	NO	0.205	-31.98	NO	0.105	-0.16	NO	0.408	6.05
112	411644	4929873	-	0.004	-38.61	NO	0.448	0.04	NO	0.439	4.94
113	411348	4928365	-	0.004	-63.46	NO	0.354	-0.04	NO	0.306	9.65
114	392883	4957189	+	0.001	112.80	NO	0.104	0.13	NO	0.313	7.80
115	394059	4962580	+	0.000	150.93	NO	0.079	-0.21	+	0.000	82.60
116	376198	4953115	-	0.000	-167.70	NO	0.447	0.00	-	0.000	-67.67
117	399597	4922965	NO	0.121	-23.94	NO	0.258	0.25	NO	0.287	-4.58
118	397775	4922026	NO	0.051	-17.55	NO	0.273	0.04	NO	0.058	14.72
119	399761	4924478	+	0.000	100.23	NO	0.065	-0.13	NO	0.247	14.25
120	400972	4918591	NO	0.419	9.36	-	0.001	-0.41	NO	0.272	-5.83
121	406511	4937545	-	0.037	-64.40	NO	0.345	0.04	-	0.005	-39.68
122	379941	4946409	-	0.005	-96.14	+	0.001	0.40	NO	0.500	-9.66
123	378193	4948599	NO	0.064	55.77	NO	0.285	0.08	+	0.006	32.45
124	416406	4949177	NO	0.363	62.40	NO	0.057	0.16	NO	0.363	28.18
125	397660	4928291	NO	0.077	-7.41	NO	0.208	-0.04	-	0.032	-7.48
126	400828	4926212	NO	0.406	-15.96	NO	0.329	-0.04	-	0.022	-24.50
127	388883	4936682	+	0.001	70.59	NO	0.358	-0.08	NO	0.500	5.93
128	393531	4945229	+	0.000	100.80	NO	0.180	-0.08	+	0.022	48.91
129	388411	4942647	NO	0.433	-1.95	NO	0.169	-0.04	NO	0.362	10.01
130	391775	4940995	+	0.018	37.20	NO	0.302	0.04	NO	0.189	10.17
131	388138	4944099	NO	0.081	26.40	NO	0.434	0.04	NO	0.145	10.17

132	391180	4937300	NO	0.078	-78.66	+	0.013	0.20	NO	0.254	11.45
133	385090	4950153	NO	0.495	2.66	NO	0.344	0.00	NO	0.421	-0.48
134	383274	4930275	NO	0.131	-205.22	+	0.041	0.27	NO	0.383	-61.18
135	383294	4954747	NO	0.486	13.20	NO	0.095	0.13	NO	0.362	1.25
136	399765	4929504	-	0.029	-54.00	NO	0.452	0.00	NO	0.076	7.02
137	382725	4935509	+	0.011	70.00	-	0.040	-0.13	NO	0.054	46.10
138	383599	4933087	NO	0.123	30.81	NO	0.114	-0.13	NO	0.291	-0.16
139	386249	4934876	+	0.017	65.91	NO	0.478	-0.04	NO	0.362	4.47
140	433747	4965864	-	0.001	15.81	NO	0.085	0.20	NO	0.209	27.86
141	438826	4970977	NO	0.054	-171.52	NO	0.218	-0.14	NO	0.391	-36.18
142	442354	4972751	+	0.035	23.60	NO	0.266	0.04	NO	0.259	-30.89
143	440867	4972794	+	0.002	1192.44	NO	0.286	0.00	NO	0.137	-27.55
144	435927	4972173	+	0.000	3291.94	+	0.044	0.24	NO	0.264	37.00
145	434905	4968276	+	0.050	148.96	NO	0.234	-0.12	NO	0.272	49.10
146	440119	4969789	-	0.000	-441.94	NO	0.449	0.04	-	0.007	-108.96
147	444953	4969522	NO	0.377	133.76	NO	0.248	-0.16	+	0.011	117.97
148	432910	4961801	NO	0.490	270.56	NO	0.328	0.04	NO	0.199	72.42
149	434676	4964576	-	0.000	-460.20	NO	0.157	0.08	NO	0.169	-12.23
150	432924	4963711	-	0.004	-133.20	NO	0.487	0.04	NO	0.076	11.13
151	433615	4963121	-	0.041	-187.98	NO	0.354	0.12	+	0.049	43.13
152	436461	4967268	-	0.000	-266.37	+	0.042	0.32	NO	0.244	26.18
153	450408	4968082	NO	0.104	-18.24	NO	0.096	0.16	NO	0.426	7.55
154	448503	4968845	NO	0.241	-29.64	NO	0.184	-0.21	NO	0.099	41.53
155	449471	4967105	NO	0.281	83.46	NO	0.385	-0.04	NO	0.207	60.48
156	416044	4975602	+	0.025	159.96	NO	0.260	-0.13	NO	0.056	29.92
157	469646	5044155	+	0.000	56.40	NO	0.135	-0.08	+	0.022	6.76
158	457790	5033922	NO	0.051	75.20	+	0.000	0.82	+	0.002	45.02
159	477396	5018921	+	0.000	112.10	NO	0.101	-0.12	+	0.004	66.30
160	458841	5062793	NO	0.200	-16.00	NO	0.299	-0.08	+	0.002	11.98
161	460240	5060179	-	0.002	-14.80	NO	0.472	0.00	NO	0.144	3.80
162	457184	5065113	NO	0.147	-8.80	NO	0.085	-0.12	+	0.028	10.56
163	464395	5040665	+	0.006	11.60	-	0.041	-0.28	+	0.002	11.36
164	472182	5039240	-	0.001	-36.27	NO	N/A	0.07	NO	0.467	4.10
165	476138	5042040	NO	0.269	-1.85	NO	0.268	0.11	NO	0.243	-16.97
166	454414	5042392	+	0.002	22.62	NO	0.399	-0.08	+	0.041	7.23
167	485083	5027522	+	0.000	73.71	-	0.020	-0.31	+	0.000	49.25
168	457016	5057958	NO	0.063	-7.02	NO	0.437	0.08	+	0.009	10.82
169	473028	5027115	NO	0.316	-33.06	+	0.002	0.70	NO	0.053	20.88
170	454744	5048800	NO	0.343	8.00	NO	0.388	0.10	+	0.010	16.83
171	449383	5058135	+	0.023	27.38	NO	0.106	0.07	+	0.042	22.43
172	465047	5046124	-	0.000	-59.52	NO	0.068	0.31	NO	0.289	1.96
173	473338	5032214	-	0.048	-62.16	NO	0.303	-0.19	NO	0.175	-23.93
174	470223	5049121	+	0.000	37.37	NO	0.235	-0.11	+	0.002	14.93
175	478253	5027189	NO	0.327	-0.78	+	0.007	0.39	NO	0.200	8.70
176	479283	5030307	NO	0.331	-5.44	NO	0.285	0.10	+	0.026	19.54
177	472789	5022083	NO	0.319	26.27	NO	0.313	0.04	+	0.003	28.31
178	468354	4971538	-	0.005	-507.16	-	0.003	-0.79	NO	0.134	-187.03
179	464776	4977596	-	0.000	-130.34	NO	0.210	0.12	NO	0.356	-3.13
180	472782	4973998	+	0.000	93.10	NO	0.138	-0.16	+	0.001	61.87

181	452986	5002995	NO	0.207	-9.50	NO	0.151	-0.08	+	0.035	38.81
182	452945	5004061	-	0.008	-228.00	+	0.004	0.72	-	0.003	-74.98
183	463025	4993054	+	0.016	76.76	NO	0.237	0.16	+	0.028	39.58
184	462220	5000967	+	0.013	98.04	NO	0.064	-0.16	+	0.002	64.90
185	459428	5001273	+	0.001	76.38	-	0.040	-0.20	+	0.003	68.52
186	458418	4998811	NO	0.098	21.06	NO	0.482	-0.08	NO	0.137	22.68
187	460557	4994282	NO	0.192	104.13	NO	0.455	-0.08	NO	0.082	53.95
188	460047	4997034	+	0.000	178.23	NO	0.069	-0.21	+	0.043	46.27
189	463550	4959526	+	0.000	757.38	-	0.023	-0.16	+	0.038	53.68
190	468470	4962083	+	0.000	309.27	NO	0.058	-0.17	NO	0.117	-5.38
191	468638	4965020	NO	0.410	11.40	NO	0.303	-0.12	NO	0.447	9.09
192	466699	4965219	NO	0.082	-289.85	NO	0.078	0.41	NO	0.304	54.21
193	493242	4980992	+	0.000	134.16	NO	0.245	-0.08	NO	0.366	35.79
194	490407	4976795	NO	0.065	83.46	NO	0.341	0.00	NO	0.136	18.83
195	490494	4980400	+	0.024	107.10	-	0.015	-0.27	+	0.029	19.49
196	456944	4972141	+	0.000	188.76	NO	0.483	0.04	+	0.006	63.05
197	461715	4963864	NO	0.155	19.50	NO	0.364	0.00	+	0.000	89.86
198	462834	4997880	-	0.000	-142.40	NO	0.264	-0.03	-	0.006	-49.08
199	463955	4997925	+	0.010	45.98	NO	0.341	0.00	NO	0.460	17.02
200	465091	4996050	NO	0.249	12.09	NO	0.322	0.08	NO	0.173	17.16
201	471682	4967057	+	0.001	83.22	NO	0.071	-0.21	NO	0.053	26.93
202	471936	4964268	+	0.008	72.58	NO	0.099	-0.25	NO	0.128	33.63
203	474313	4964995	-	0.040	-104.70	NO	0.167	0.13	NO	0.078	-51.11
204	465968	4989376	-	0.035	-123.88	+	0.013	0.32	NO	0.355	16.25
205	488466	4984781	+	0.000	250.38	NO	0.060	-0.17	+	0.000	53.52
206	488495	4984747	+	0.000	223.86	NO	0.147	-0.13	+	0.046	31.37
207	486538	4986038	+	0.001	74.86	NO	0.085	-0.17	NO	0.450	-1.99
208	484932	4984660	+	0.000	217.23	NO	0.128	-0.17	NO	0.185	26.88
209	486494	4986062	+	0.000	92.04	NO	0.428	-0.04	NO	0.267	20.21
210	453817	4968883	-	0.013	-116.10	-	0.025	-0.27	NO	0.294	6.45
211	447585	5001945	NO	0.067	-24.70	NO	0.206	-0.04	NO	0.292	-14.64
212	486314	4954549	NO	0.132	50.00	-	0.004	-0.59	NO	0.355	17.50
213	482842	4957150	-	0.001	-60.16	NO	0.085	0.24	NO	0.220	7.25
214	495717	4978307	+	0.000	123.24	NO	0.087	0.08	+	0.027	48.21
215	482191	4963931	NO	0.054	30.81	NO	0.113	-0.16	NO	0.066	17.89
216	483340	4960178	NO	0.490	6.84	NO	0.495	0.00	NO	0.222	-9.45
217	471528	4957161	+	0.000	62.00	NO	0.397	0.00	+	0.003	32.16
218	459887	4976370	+	0.000	451.06	NO	0.299	-0.08	+	0.002	117.74
219	482053	4980423	NO	0.062	53.60	NO	0.147	-0.08	+	0.001	93.31
220	483489	4975687	+	0.024	186.96	NO	0.306	-0.16	NO	0.206	29.99
221	481184	4978377	NO	0.062	-74.88	NO	0.253	-0.21	NO	0.122	17.64
222	460131	4973686	+	0.000	201.20	NO	0.180	0.17	NO	0.251	-13.44
223	487354	4974998	+	0.029	57.20	NO	0.452	-0.04	NO	0.056	34.39
224	488823	4972151	NO	0.125	-32.00	NO	0.060	0.17	NO	0.072	38.92
225	491302	4973263	+	0.016	94.62	NO	0.162	-0.08	+	0.003	85.31
226	484015	4972999	NO	0.444	-42.80	NO	0.392	0.04	NO	0.421	-3.34
227	485066	4968622	NO	0.204	-72.96	+	0.005	0.34	NO	0.353	11.28

Results of the trend analysis for EC, pH and HCO₃.

Monitoring well	Na			Cl			NO ₃		
	Test Result	p-value	OLS [mg/L] 21 years	Test Result	p-value	OLS [mg/L] 21 years	Test Result	p-value	OLS [mg/L] 21 years
1	-	0.000	-8.57	NO	0.147	-0.11	NO	0.211	-1.60
2	NO	0.186	-0.83	-	0.010	-0.15	-	0.004	-9.76
3	+	0.016	1.30	NO	0.329	-0.05	NO	0.124	1.48
4	NO	0.053	-1.45	-	0.000	-0.21	-	0.002	-16.65
5	-	0.006	-5.20	-	0.000	-0.44	-	0.001	-24.73
6	NO	0.313	-0.65	NO	0.257	-0.04	-	0.006	-27.76
7	-	0.000	-2.75	NO	0.056	-0.04	+	0.000	2.62
8	+	0.008	4.16	-	0.000	-1.36	-	0.000	-20.00
9	NO	0.291	1.30	NO	0.500	0.02	NO	0.096	20.52
10	+	0.000	2.16	+	0.000	0.17	+	0.003	1.09
11	+	0.001	5.24	NO	0.138	0.12	NO	0.419	0.82
12	-	0.000	-5.40	-	0.010	-0.18	-	0.000	-21.29
13	NO	0.126	-1.80	-	0.000	-0.19	NO	0.070	-21.36
14	NO	0.259	-0.05	+	0.000	0.17	NO	0.195	0.70
15	+	0.028	1.92	NO	0.481	0.00	-	0.024	-5.57
16	NO	0.345	-0.10	-	0.000	-0.19	-	0.000	-16.76
17	NO	N/A	0.00	NO	0.064	-0.09	-	0.027	-2.05
18	+	0.000	2.52	NO	0.054	0.05	NO	0.138	2.50
19	+	0.000	30.36	+	0.000	0.27	NO	0.235	-0.36
20	-	0.042	-1.68	NO	0.051	0.07	-	0.000	-7.72
21	NO	0.120	0.48	-	0.000	-0.13	-	0.039	-2.15
22	+	0.000	1.32	-	0.010	-0.04	NO	0.430	-1.56
23	-	0.000	-18.51	-	0.000	-0.75	-	0.013	-3.97
24	NO	0.406	0.13	NO	0.468	0.02	NO	0.060	-14.56
25	NO	0.052	0.34	NO	0.086	0.03	NO	0.302	0.48
26	+	0.001	0.65	-	0.001	-0.02	-	0.000	-7.04
27	+	0.000	1.61	+	0.001	0.07	NO	0.204	-0.93
28	NO	0.123	-0.56	NO	0.143	-0.09	NO	0.419	-1.55
29	NO	0.338	-0.35	NO	0.077	-0.07	-	0.000	-6.14
30	+	0.000	2.42	+	0.018	0.10	NO	0.060	-5.38
31	+	0.002	1.66	NO	0.500	-0.07	-	0.000	-2.93
32	NO	0.473	-0.46	-	0.029	-0.06	-	0.001	-2.89
33	+	0.041	0.29	NO	0.112	-0.14	+	0.040	7.78
34	NO	0.356	-1.98	NO	0.054	-0.71	NO	0.055	-5.58
35	NO	0.199	-0.50	NO	0.278	-0.01	NO	0.399	-0.28
36	+	0.006	1.90	NO	0.090	-0.09	-	0.003	-21.89
37	+	0.000	2.79	+	0.045	0.03	-	0.007	-11.59
38	+	0.005	1.52	+	0.005	0.10	NO	0.127	-1.88
39	+	0.000	3.85	+	0.000	0.14	-	0.002	-1.64
40	NO	0.323	-1.18	NO	0.198	0.01	NO	0.200	-1.52
41	-	0.002	-34.83	NO	0.284	0.03	+	0.035	4.07
42	NO	0.138	-0.91	NO	0.373	-0.14	NO	0.146	2.17
43	+	0.000	29.78	+	0.000	0.33	-	0.000	-8.28
44	-	0.028	-1.50	-	0.000	-0.17	-	0.000	-23.83
45	+	0.001	1.33	NO	0.051	0.07	+	0.000	17.12

46	+	0.000	1.33	NO	0.110	0.04	NO	0.173	4.76
47	+	0.000	3.50	+	0.000	0.14	NO	0.129	-1.15
48	NO	0.353	0.64	+	0.000	0.12	-	0.006	-6.30
49	NO	0.086	0.94	+	0.000	0.15	-	0.000	-4.32
50	+	0.000	1.98	+	0.000	0.15	NO	0.347	-2.52
51	NO	0.078	-8.40	NO	0.058	-0.33	NO	0.337	-6.14
52	+	0.005	0.18	+	0.001	0.02	-	0.008	-3.15
53	-	0.001	-1.75	NO	0.059	-0.03	-	0.048	-3.00
54	-	0.014	-1.08	NO	0.063	-0.05	-	0.008	-6.84
55	-	0.001	-2.75	-	0.021	-0.11	NO	0.440	-0.42
56	+	0.000	1.44	NO	0.058	0.09	-	0.005	-6.68
57	NO	0.054	-3.31	NO	0.465	-0.01	NO	0.083	-8.97
58	NO	0.269	0.16	+	0.047	0.00	-	0.010	-1.00
59	+	0.000	6.99	+	0.006	0.18	-	0.000	-7.00
60	+	0.000	2.84	+	0.018	0.07	NO	0.342	-1.00
61	+	0.001	0.64	+	0.000	0.13	+	0.000	5.18
62	NO	0.500	-2.41	NO	0.142	-0.22	NO	0.139	-16.10
63	-	0.002	-4.15	-	0.000	-0.30	-	0.003	-38.10
64	-	0.020	-1.01	+	0.011	0.23	+	0.000	13.48
65	-	0.018	-5.83	-	0.002	-0.42	-	0.000	-21.28
66	NO	0.439	-0.48	NO	0.129	-0.14	NO	0.460	3.42
67	+	0.008	1.14	+	0.000	0.22	+	0.001	4.52
68	+	0.000	3.50	+	0.000	0.31	-	0.043	-3.49
69	+	0.000	0.90	+	0.000	0.17	+	0.000	18.60
70	+	0.001	1.38	+	0.011	0.15	NO	0.269	3.87
71	NO	0.445	0.55	+	0.000	0.38	NO	0.064	-0.45
72	+	0.000	4.75	+	0.000	0.34	-	0.008	-3.52
73	NO	0.092	0.83	+	0.036	0.06	NO	0.302	0.96
74	NO	0.067	1.08	NO	0.189	0.02	NO	0.104	-5.42
75	NO	0.266	-0.15	+	0.001	0.00	NO	0.214	-2.24
76	+	0.043	1.36	NO	0.381	0.04	-	0.000	-8.78
77	NO	0.256	3.43	NO	0.363	0.05	NO	0.285	0.70
78	+	0.000	11.26	NO	0.253	0.06	+	0.042	10.98
79	+	0.003	23.41	+	0.004	0.91	NO	0.325	-12.81
80	NO	0.500	-1.49	NO	0.096	-0.20	NO	0.092	4.20
81	+	0.032	1.97	+	0.011	0.20	-	0.040	-0.74
82	NO	0.051	-20.33	-	0.001	-0.48	NO	0.314	-3.81
83	-	0.000	-9.67	+	0.000	0.06	+	0.014	0.92
84	+	0.000	37.80	+	0.026	1.26	NO	0.248	2.85
85	+	0.009	0.98	+	0.000	0.17	NO	0.253	1.20
86	+	0.001	0.98	+	0.000	0.09	NO	0.098	6.56
87	+	0.000	5.45	+	0.013	0.17	+	0.000	10.00
88	+	0.021	7.91	+	0.011	0.61	-	0.028	-6.72
89	NO	0.283	0.17	NO	0.224	-0.04	-	0.040	-11.90
90	+	0.000	3.63	NO	0.205	0.02	+	0.004	5.30
91	-	0.044	-1.58	NO	0.423	-0.01	NO	0.195	-7.41
92	+	0.001	3.38	NO	0.204	-0.08	NO	0.355	4.64
93	+	0.000	5.40	+	0.008	0.20	NO	0.219	3.74
94	+	0.046	0.67	NO	0.068	0.03	NO	0.230	-2.18

95	NO	0.110	0.60	+	0.000	0.13	+	0.000	10.20
96	+	0.000	2.23	+	0.000	0.33	+	0.001	12.20
97	NO	0.151	0.92	NO	0.113	0.06	+	0.024	8.23
98	NO	0.198	0.78	NO	0.087	0.15	NO	0.259	-3.72
99	+	0.000	3.17	NO	0.481	0.04	+	0.000	13.52
100	NO	0.263	-61.23	+	0.002	0.08	+	0.001	4.08
101	+	0.000	1.31	+	0.001	0.07	NO	0.224	0.64
102	+	0.000	1.73	+	0.001	0.08	+	0.001	15.02
103	+	0.009	0.50	NO	0.063	0.03	NO	0.096	-2.18
104	+	0.000	2.60	+	0.041	0.07	+	0.000	10.88
105	NO	0.336	0.28	NO	0.102	0.00	NO	0.113	-1.72
106	NO	0.096	-1.44	-	0.005	-0.12	-	0.006	-23.79
107	+	0.004	3.56	+	0.001	0.38	NO	0.157	2.52
108	-	0.001	-117.36	-	0.001	-6.62	-	0.035	-4.48
109	+	0.004	4.44	+	0.000	0.18	NO	0.325	0.24
110	NO	0.207	-18.20	NO	0.292	3.47	-	0.005	-11.56
111	+	0.020	15.80	NO	0.128	0.63	-	0.013	-20.67
112	NO	0.289	0.22	-	0.000	-0.13	-	0.001	-15.60
113	+	0.000	4.78	NO	0.092	-0.16	-	0.000	-33.34
114	+	0.000	8.83	+	0.000	0.49	NO	0.068	5.60
115	+	0.000	1.85	NO	0.228	0.06	+	0.030	6.48
116	+	0.016	1.87	-	0.013	-0.07	-	0.000	-21.92
117	+	0.000	2.39	-	0.000	-0.17	-	0.012	-11.93
118	+	0.025	0.86	-	0.017	-0.06	-	0.004	-6.88
119	+	0.000	3.58	+	0.042	0.08	+	0.000	37.96
120	+	0.000	1.70	NO	0.245	0.07	NO	0.086	8.03
121	+	0.048	0.53	NO	0.191	0.02	NO	0.050	0.92
122	NO	0.172	-1.56	NO	0.353	-0.12	-	0.000	-14.59
123	+	0.002	21.25	NO	0.239	0.31	NO	0.056	-5.34
124	NO	0.074	12.60	NO	0.491	0.00	NO	0.421	12.68
125	+	0.000	3.17	-	0.012	-0.03	NO	0.284	11.52
126	+	0.032	1.29	-	0.012	-0.04	+	0.035	37.09
127	+	0.025	0.46	+	0.000	0.08	+	0.007	3.40
128	+	0.001	5.47	+	0.000	0.20	+	0.000	11.48
129	+	0.002	1.61	+	0.033	0.03	NO	0.431	-1.60
130	+	0.003	1.01	NO	0.210	0.03	+	0.000	11.52
131	+	0.002	1.98	NO	0.066	-0.07	NO	0.355	2.68
132	NO	0.345	0.53	-	0.033	-0.05	-	0.031	-10.72
133	+	0.013	0.90	+	0.015	0.05	NO	0.410	1.06
134	NO	0.056	2.29	NO	0.258	0.14	NO	0.186	-11.14
135	+	0.012	2.09	+	0.013	0.08	NO	0.133	-5.73
136	+	0.000	3.68	-	0.001	-0.22	NO	0.098	-6.71
137	+	0.000	1.70	+	0.004	0.07	NO	0.217	1.68
138	+	0.014	0.79	+	0.026	0.05	NO	0.312	1.80
139	+	0.007	0.38	+	0.007	0.02	-	0.049	-3.80
140	NO	0.434	35.55	NO	0.059	1.10	NO	0.061	-32.64
141	NO	0.157	-6.92	NO	0.098	0.17	NO	0.079	-19.55
142	+	0.001	27.62	+	0.000	0.41	-	0.001	-15.28
143	+	0.026	95.75	+	0.003	10.07	NO	0.500	2.01

144	+	0.000	1036.56	+	0.000	33.57	NO	0.321	-0.91
145	+	0.005	14.79	+	0.012	0.18	+	0.011	5.54
146	NO	0.479	0.13	-	0.027	-0.42	+	0.007	14.97
147	+	0.021	17.09	NO	0.066	0.76	NO	0.425	-0.57
148	+	0.015	100.17	+	0.012	1.67	NO	0.272	-1.44
149	-	0.000	-27.23	-	0.000	-0.69	NO	0.103	-2.96
150	+	0.012	11.90	NO	0.111	0.15	-	0.011	-10.64
151	NO	0.117	9.68	NO	0.113	0.53	NO	0.332	0.62
152	+	0.000	25.48	+	0.000	1.21	-	0.018	-12.24
153	NO	0.500	0.12	NO	0.066	0.07	NO	0.215	-0.11
154	NO	0.337	-58.67	+	0.017	0.23	NO	0.185	-5.46
155	NO	0.143	-10.52	+	0.006	0.29	NO	0.156	5.27
156	+	0.000	11.50	+	0.000	0.74	+	0.000	36.33
157	+	0.000	1.42	+	0.000	0.11	+	0.000	12.80
158	NO	0.244	0.49	NO	0.149	-0.07	-	0.005	-3.60
159	NO	0.310	-0.71	NO	0.065	0.03	NO	0.386	0.00
160	NO	0.337	-0.72	+	0.023	0.02	-	0.000	-6.40
161	NO	N/A	-0.09	NO	0.314	0.00	-	0.000	-9.59
162	+	0.025	0.72	NO	0.331	-0.01	-	0.035	-2.69
163	+	0.001	1.70	+	0.001	0.02	+	0.000	4.76
164	+	0.001	1.09	+	0.016	0.02	NO	0.453	-0.62
165	NO	0.233	-0.53	NO	0.305	0.02	NO	0.196	-3.34
166	NO	0.171	0.07	+	0.000	0.03	+	0.000	4.80
167	+	0.000	6.95	NO	0.261	0.02	-	0.000	-8.89
168	NO	0.167	-0.48	NO	0.385	0.01	NO	0.061	-1.90
169	-	0.023	-1.20	NO	0.302	0.08	-	0.000	-14.86
170	+	0.001	6.11	NO	0.500	0.09	NO	0.115	-4.32
171	NO	0.142	0.32	+	0.000	0.13	-	0.001	-1.52
172	-	0.022	-0.65	NO	0.468	0.04	-	0.026	-14.40
173	NO	0.143	-9.94	-	0.012	-0.07	-	0.007	-4.48
174	NO	0.058	-0.05	+	0.000	0.07	+	0.013	2.41
175	+	0.000	2.97	NO	0.083	-0.09	NO	0.404	-0.43
176	+	0.030	0.34	NO	0.153	0.02	-	0.020	-3.49
177	NO	0.373	0.33	-	0.030	-0.10	-	0.000	-5.05
178	NO	0.294	-11.28	NO	0.335	-0.59	-	0.014	-16.24
179	-	0.000	-4.25	-	0.000	-0.38	-	0.000	-69.81
180	+	0.000	4.44	+	0.000	0.19	NO	0.118	-7.88
181	+	0.001	1.61	NO	0.485	-0.07	NO	0.251	0.80
182	+	0.000	1.96	-	0.028	-0.41	NO	0.386	-1.52
183	NO	0.490	-1.58	+	0.000	0.26	-	0.000	-8.85
184	+	0.000	94.89	NO	0.237	-0.03	NO	0.058	-2.13
185	NO	0.228	1.54	NO	0.089	0.02	-	0.042	-1.44
186	NO	0.181	4.72	+	0.017	0.34	-	0.000	-24.34
187	+	0.000	10.03	+	0.024	0.34	NO	0.437	-0.55
188	+	0.000	18.38	+	0.000	0.76	NO	0.493	-0.74
189	+	0.000	139.17	+	0.000	4.94	NO	0.199	6.98
190	+	0.000	17.00	+	0.000	2.17	+	0.000	11.76
191	NO	0.077	0.75	NO	0.500	-0.05	-	0.028	-4.86
192	-	0.007	-15.08	-	0.022	-1.59	NO	0.343	-17.79

193	NO	0.122	1.82	+	0.000	0.37	NO	0.070	7.80
194	NO	0.117	2.46	NO	0.223	0.06	NO	0.438	0.12
195	NO	0.325	-6.22	NO	0.161	-0.57	NO	0.135	-4.64
196	+	0.000	7.91	+	0.000	0.75	-	0.004	-11.39
197	+	0.043	2.38	NO	0.242	-0.07	-	0.001	-15.92
198	NO	0.170	1.09	NO	0.487	-0.03	-	0.000	-20.96
199	+	0.001	2.38	NO	0.079	0.02	-	0.000	-7.11
200	+	0.016	0.39	NO	0.409	-0.01	-	0.003	-9.91
201	+	0.000	2.99	+	0.000	0.24	+	0.002	5.66
202	+	0.021	2.48	+	0.000	0.31	NO	0.430	3.72
203	+	0.003	3.45	+	0.001	0.32	NO	0.493	-0.59
204	NO	0.386	0.15	-	0.000	-0.41	NO	0.330	1.03
205	+	0.000	4.92	+	0.000	0.85	+	0.000	13.32
206	+	0.001	1.94	+	0.000	0.75	+	0.005	9.36
207	+	0.020	0.00	+	0.000	0.18	-	0.002	-9.04
208	+	0.002	8.69	+	0.000	0.97	NO	0.176	-4.04
209	+	0.004	1.93	+	0.000	0.34	NO	0.170	-2.61
210	NO	0.094	-3.10	-	0.044	-0.32	-	0.000	-30.53
211	-	0.003	-2.45	-	0.000	-0.11	-	0.001	-5.32
212	+	0.035	4.11	NO	0.150	-0.03	NO	0.161	9.60
213	NO	0.361	0.65	NO	0.253	0.00	-	0.000	-20.93
214	NO	0.058	1.27	+	0.002	0.12	+	0.008	32.98
215	-	0.000	-9.91	+	0.005	0.18	-	0.000	-19.91
216	NO	0.122	6.07	NO	0.475	0.07	-	0.000	-22.99
217	+	0.000	3.48	+	0.000	0.18	-	0.002	-7.08
218	NO	0.373	-0.15	+	0.007	0.93	+	0.011	15.28
219	+	0.000	49.13	NO	0.096	0.48	-	0.001	-38.20
220	+	0.000	5.13	+	0.017	0.72	-	0.000	-40.79
221	NO	0.172	-3.22	-	0.000	-1.31	-	0.002	-27.52
222	+	0.000	5.45	+	0.000	0.91	+	0.005	6.96
223	+	0.005	18.38	NO	0.417	-0.01	-	0.000	-22.92
224	NO	0.192	-2.73	NO	0.079	-0.49	NO	0.058	-6.30
225	+	0.005	3.72	NO	0.353	-0.24	-	0.000	-13.76
226	+	0.000	18.02	NO	0.161	-0.26	-	0.000	-29.04
227	+	0.000	5.90	NO	0.367	-0.15	-	0.029	-12.74

Results of the trend analysis for Na, Cl and NO₃.

Monitoring well	Ca			Mg			SO ₄		
	Test Result	p-value	OLS [mg/L] 21 years	Test Result	p-value	OLS [mg/L] 21 years	Test Result	p-value	OLS [mg/L] 21 years
1	-	0.007	-8.63	-	0.000	-8.87	-	0.000	-38.62
2	NO	0.086	3.14	NO	0.202	0.34	NO	0.400	-0.75
3	+	0.007	4.08	NO	0.072	0.75	+	0.002	2.90
4	-	0.038	-7.80	-	0.004	-3.23	NO	0.080	2.58
5	NO	0.200	-3.70	-	0.003	-3.43	-	0.000	-14.06
6	NO	0.233	-6.97	NO	0.082	-2.11	-	0.000	-8.23
7	NO	0.054	2.05	NO	0.113	0.73	-	0.000	-4.28
8	-	0.001	-9.74	-	0.000	-10.86	-	0.000	-14.45
9	NO	0.291	7.70	NO	0.233	2.52	NO	0.402	-0.80
10	+	0.028	4.84	+	0.001	1.65	+	0.013	0.76
11	-	0.000	-14.08	NO	0.337	-0.10	-	0.001	-6.31
12	NO	0.155	-6.34	-	0.012	-11.62	-	0.008	-13.94
13	-	0.028	-6.24	NO	0.054	-2.16	NO	0.104	-9.20
14	+	0.001	7.51	+	0.000	3.36	NO	0.182	-2.52
15	+	0.004	10.83	NO	0.345	-0.11	NO	0.084	-0.88
16	NO	0.064	-6.45	-	0.005	-2.65	-	0.000	-9.91
17	+	0.003	3.92	-	0.022	-1.29	-	0.000	-11.93
18	+	0.000	9.18	+	0.000	2.32	NO	0.133	-1.84
19	-	0.002	-17.50	-	0.002	-6.58	-	0.000	-15.54
20	NO	0.134	-0.59	NO	0.483	1.38	-	0.000	-10.00
21	NO	0.109	3.59	NO	0.301	-0.59	-	0.000	-14.41
22	NO	0.117	2.18	+	0.015	1.63	-	0.000	-9.48
23	NO	0.086	22.93	-	0.000	-21.28	-	0.000	-46.48
24	NO	0.118	2.21	NO	0.086	-1.62	-	0.000	-13.60
25	NO	0.376	0.28	-	0.009	-1.20	-	0.000	-5.92
26	+	0.048	1.90	NO	0.259	-0.53	-	0.000	-6.60
27	+	0.050	7.21	NO	0.066	-1.32	-	0.000	-14.86
28	+	0.020	17.20	NO	0.124	1.58	-	0.016	-10.79
29	NO	0.361	0.08	-	0.017	-1.86	-	0.000	-17.78
30	NO	0.130	1.74	NO	0.114	0.87	-	0.001	-8.98
31	NO	0.320	-9.40	+	0.043	2.18	-	0.000	-17.28
32	+	0.000	12.04	NO	0.121	0.78	-	0.014	-5.04
33	NO	0.192	-1.68	-	0.030	-6.94	-	0.000	-24.58
34	+	0.035	5.61	NO	0.336	-2.07	NO	0.216	0.12
35	+	0.039	2.89	+	0.018	0.39	NO	0.184	0.29
36	+	0.038	8.74	NO	0.166	1.09	-	0.001	-12.18
37	-	0.003	-18.26	-	0.003	-6.58	-	0.000	-13.64
38	NO	0.053	5.48	NO	0.240	0.30	-	0.010	-2.23
39	NO	0.331	0.89	NO	0.143	0.35	-	0.000	-6.17
40	NO	0.113	-20.84	-	0.000	-7.21	-	0.000	-39.34
41	+	0.001	14.57	+	0.017	6.89	-	0.045	-7.68
42	NO	0.429	0.14	-	0.003	-5.68	-	0.003	-14.89
43	-	0.024	-23.84	-	0.000	-8.32	-	0.000	-34.06
44	NO	0.207	-0.73	-	0.002	-3.88	-	0.000	-25.50

45	+	0.000	6.10	NO	0.137	0.65	-	0.000	-4.80
46	NO	0.148	0.49	NO	0.220	1.08	-	0.000	-5.00
47	+	0.000	21.39	+	0.000	6.52	+	0.000	20.71
48	NO	0.126	-8.04	-	0.033	-2.10	-	0.000	-14.04
49	+	0.004	13.48	NO	0.312	-0.73	-	0.049	-1.34
50	+	0.001	21.00	+	0.000	1.73	NO	0.233	0.11
51	NO	0.102	-56.05	-	0.046	-16.44	-	0.038	-75.24
52	+	0.000	5.06	NO	0.067	0.94	-	0.018	-2.30
53	NO	0.500	0.28	NO	0.255	-0.30	-	0.000	-4.18
54	-	0.006	-8.40	NO	0.163	-1.18	-	0.000	-15.79
55	-	0.024	-3.06	-	0.018	-1.43	-	0.000	-18.06
56	NO	0.064	1.27	NO	0.121	-10.43	-	0.001	-7.81
57	-	0.029	-5.26	-	0.002	-2.22	-	0.000	-20.52
58	NO	0.173	-0.68	NO	0.073	1.40	NO	0.076	-2.22
59	NO	0.214	9.22	+	0.011	6.21	-	0.001	-30.01
60	+	0.005	6.05	NO	0.077	0.79	-	0.000	-10.30
61	NO	0.112	4.90	+	0.006	1.10	NO	0.220	-2.11
62	NO	0.224	-29.75	NO	0.500	-3.35	NO	0.062	-3.68
63	-	0.038	-7.80	-	0.003	-5.98	-	0.000	-15.20
64	+	0.000	25.09	NO	0.139	-0.99	-	0.000	-28.48
65	NO	0.082	-14.12	NO	0.079	-6.14	-	0.008	-14.24
66	NO	0.306	-3.25	NO	0.283	-2.34	-	0.045	-10.68
67	NO	0.083	2.51	+	0.000	4.93	NO	0.406	-1.67
68	+	0.000	58.16	+	0.000	8.06	+	0.000	65.28
69	+	0.000	11.30	+	0.021	0.98	-	0.009	-5.25
70	NO	0.130	7.87	+	0.010	2.46	NO	0.124	-0.95
71	+	0.050	4.23	NO	0.220	-0.50	-	0.000	-29.24
72	+	0.000	7.93	+	0.000	5.30	-	0.005	-1.60
73	NO	0.297	1.85	NO	0.361	0.67	NO	0.104	-19.11
74	-	0.024	-17.95	-	0.008	-3.85	-	0.000	-14.92
75	+	0.002	5.42	+	0.002	0.91	-	0.001	-4.40
76	NO	0.196	2.57	-	0.016	-2.98	-	0.000	-16.40
77	NO	0.064	-31.85	NO	0.435	-0.45	-	0.042	-75.93
78	-	0.008	-35.49	NO	0.314	-0.44	-	0.000	-33.43
79	NO	0.059	-23.05	NO	0.220	-1.45	-	0.000	-34.60
80	NO	0.267	1.30	+	0.002	3.77	NO	0.312	1.04
81	+	0.028	4.67	NO	N/A	1.08	NO	0.171	-0.14
82	-	0.025	-12.25	-	0.000	-4.90	-	0.034	-12.05
83	+	0.002	7.67	NO	0.162	-0.26	+	0.002	4.83
84	NO	0.062	25.20	+	0.016	4.96	+	0.000	47.16
85	NO	0.145	-4.24	-	0.034	-3.41	-	0.045	-24.11
86	NO	0.330	4.99	NO	0.195	-0.78	NO	0.298	-1.09
87	NO	0.076	4.26	NO	0.456	0.10	NO	0.478	1.51
88	+	0.026	6.50	NO	0.444	-0.80	NO	0.199	0.50
89	NO	0.089	-18.23	-	0.003	-2.03	NO	0.090	-12.47
90	NO	0.228	8.71	+	0.022	2.16	-	0.006	-9.92
91	-	0.013	-62.43	-	0.035	-8.61	NO	0.156	-20.91
92	NO	0.108	-7.02	NO	0.149	0.21	NO	0.227	-3.28
93	NO	0.288	-5.58	NO	0.087	-1.15	-	0.005	-12.18

94	NO	0.303	-6.80	NO	0.261	-0.43	-	0.008	-4.12
95	NO	0.108	16.30	+	0.033	2.05	NO	0.301	1.85
96	+	0.007	14.51	+	0.019	1.85	NO	0.170	2.65
97	NO	0.295	-1.25	NO	0.107	-0.53	-	0.000	-5.49
98	+	0.032	8.68	NO	0.232	-1.09	-	0.000	-22.24
99	NO	0.108	-8.29	NO	0.188	0.10	-	0.000	-8.90
100	+	0.009	44.00	+	0.000	8.70	-	0.000	-4.37
101	NO	0.463	-1.63	+	0.034	1.08	-	0.002	-7.14
102	NO	0.093	5.72	+	0.034	0.88	NO	0.088	1.60
103	NO	0.413	-2.00	NO	0.320	-0.10	NO	0.181	-1.39
104	NO	0.095	5.38	+	0.007	2.68	-	0.000	-7.01
105	-	0.012	-12.93	-	0.003	-3.20	-	0.000	-13.00
106	NO	0.201	-7.64	-	0.019	-0.91	NO	0.142	-3.91
107	+	0.039	11.59	+	0.001	9.86	NO	0.394	0.39
108	NO	0.453	-9.66	NO	0.052	-2.16	-	0.013	-11.81
109	NO	0.054	7.20	NO	0.066	2.21	NO	0.364	-0.71
110	-	0.011	-41.08	-	0.042	-4.43	-	0.000	-33.73
111	NO	0.169	-14.43	NO	0.408	0.85	-	0.000	-39.28
112	-	0.035	-6.50	-	0.002	-2.24	-	0.000	-7.77
113	-	0.000	-12.04	-	0.006	-2.94	-	0.000	-19.23
114	NO	0.125	-9.02	+	0.041	1.72	NO	0.435	5.54
115	+	0.022	13.83	+	0.000	5.03	-	0.013	-14.11
116	-	0.014	-8.03	-	0.004	-15.18	-	0.001	-4.99
117	NO	0.131	-4.88	NO	0.053	-2.18	-	0.001	-10.58
118	NO	0.346	-2.26	NO	0.081	-1.38	-	0.000	-14.36
119	+	0.019	12.66	+	0.005	2.13	-	0.000	-13.44
120	NO	0.444	0.85	NO	0.293	0.70	-	0.008	-5.04
121	-	0.021	-11.36	NO	0.093	-3.85	-	0.000	-33.43
122	-	0.004	-5.62	NO	0.251	-1.97	-	0.000	-10.12
123	-	0.003	-9.13	-	0.003	-4.18	-	0.000	-12.01
124	NO	0.194	-31.35	NO	0.227	2.10	NO	0.446	-32.68
125	NO	0.370	6.53	NO	0.275	0.62	-	0.020	-6.13
126	NO	0.500	0.20	NO	0.166	-0.10	-	0.003	-6.19
127	NO	0.491	-2.76	NO	0.240	-1.46	-	0.007	-5.04
128	+	0.021	8.03	NO	0.117	0.05	-	0.017	-5.59
129	NO	0.096	-12.22	NO	0.108	-1.85	-	0.000	-15.41
130	NO	0.389	0.50	+	0.018	1.88	-	0.000	-12.05
131	NO	0.271	-5.48	NO	0.354	0.40	-	0.002	-13.36
132	-	0.007	-20.75	NO	0.444	-0.57	-	0.000	-20.75
133	NO	0.154	1.27	+	0.006	1.87	NO	0.444	0.40
134	NO	0.376	-14.31	NO	0.051	-13.30	-	0.000	-48.52
135	NO	0.470	0.26	NO	0.327	-5.62	NO	0.091	-4.51
136	NO	0.187	-3.90	NO	0.206	0.20	-	0.000	-14.15
137	NO	0.226	-6.55	NO	0.283	-0.75	-	0.000	-9.20
138	NO	0.247	-3.46	NO	0.283	-1.82	-	0.006	-5.63
139	NO	0.207	-2.76	NO	0.207	-1.04	-	0.002	-7.81
140	NO	0.316	-1.94	-	0.036	-3.83	-	0.000	-54.77
141	NO	0.077	-29.37	-	0.006	-8.71	-	0.000	-
142	+	0.044	25.15	+	0.002	7.88	+	0.000	69.66

143	+	0.005	78.26	NO	0.161	4.58	-	0.024	-52.11
144	NO	0.408	17.10	NO	0.108	12.05	NO	N/A	-11.68
145	+	0.042	12.05	+	0.001	13.80	+	0.000	64.58
146	-	0.000	-	-	0.000	-14.54	-	0.000	-
147	NO	0.184	112.93	NO	0.366	1.66	NO	0.075	205.08
148	NO	0.336	38.36	NO	0.169	13.07	NO	0.353	-13.61
149	-	0.007	28.45	-	0.000	-13.23	-	0.000	51.72
150	NO	0.439	-42.65	NO	0.474	0.39	NO	0.240	-
151	-	0.024	0.78	-	0.005	-10.28	-	0.000	146.70
152	NO	0.059	-30.23	-	0.001	-11.28	-	0.000	-
153	+	0.049	-30.53	NO	0.346	-2.13	NO	0.458	180.36
154	NO	0.071	11.03	NO	0.146	9.28	NO	0.140	1.80
155	+	0.002	64.45	NO	0.149	5.30	NO	0.304	15.13
156	+	0.000	73.22	+	0.000	2.57	+	0.000	-14.28
157	+	0.000	48.47	+	0.000	2.68	+	0.000	41.12
158	+	0.004	8.22	NO	0.263	0.50	NO	0.267	4.26
159	NO	0.059	16.69	+	0.036	1.75	-	0.000	3.26
160	NO	0.247	6.53	-	0.029	-0.83	-	0.000	-7.56
161	-	0.024	-1.01	-	0.013	-1.28	-	0.000	-7.91
162	NO	0.089	-2.18	NO	0.167	0.18	-	0.003	-6.31
163	+	0.000	1.17	+	0.023	0.65	NO	0.087	-2.05
164	+	0.002	3.13	NO	0.097	0.03	-	0.011	0.29
165	NO	0.192	4.68	NO	0.185	-1.37	-	0.000	-4.75
166	+	0.003	2.90	+	0.003	1.55	+	0.000	-12.56
167	+	0.040	5.30	+	0.001	1.58	+	0.000	4.52
168	NO	0.174	6.00	NO	0.106	-0.25	-	0.001	13.60
169	NO	0.103	-0.20	NO	0.111	-1.75	-	0.002	-2.04
170	NO	0.166	-4.48	NO	0.304	-0.39	-	0.001	-12.40
171	NO	0.087	3.70	NO	0.347	0.57	-	0.000	-4.45
172	-	0.039	2.02	-	0.000	-3.19	-	0.000	-3.81
173	-	0.034	-3.53	NO	0.110	-1.23	-	0.000	-18.70
174	+	0.001	-5.80	+	0.000	0.05	+	0.000	-14.66
175	NO	0.416	3.45	-	0.048	-0.53	NO	0.368	1.98
176	+	0.009	-0.13	NO	0.346	-0.11	-	0.000	-0.24
177	NO	0.079	4.90	NO	0.050	1.30	+	0.043	-12.48
178	NO	0.259	3.48	-	0.038	-24.35	-	0.001	2.24
179	-	0.000	-60.83	-	0.000	-6.53	-	0.000	-73.22
180	+	0.046	-24.26	+	0.001	2.85	-	0.000	-28.58
181	NO	0.143	16.80	-	0.013	-2.45	-	0.018	-10.25
182	-	0.002	-4.58	-	0.001	-9.72	-	0.000	-22.72
183	NO	0.345	-49.46	NO	0.127	2.04	-	0.000	-56.12
184	-	0.025	8.18	NO	0.090	-6.86	-	0.014	-15.84
185	+	0.001	-54.14	+	0.011	2.11	-	0.004	-9.44
186	-	0.034	22.94	-	0.011	-2.35	-	0.000	-5.48
187	NO	0.354	-12.33	NO	0.435	1.95	NO	0.164	-40.51
188	NO	0.163	12.65	+	0.042	1.48	NO	0.407	-1.23
189	+	0.024	7.03	NO	0.095	23.90	NO	0.135	-2.91
190	+	0.000	31.50	+	0.000	19.86	+	0.002	-5.37
			21.71						7.01

191	NO	0.337	1.63	NO	0.062	-5.62	-	0.000	-6.96
192	NO	0.080	-9.72	NO	0.147	-9.41	-	0.000	-66.81
193	NO	0.186	3.67	+	0.021	3.77	-	0.000	-19.80
194	NO	0.186	8.54	+	0.037	2.30	NO	0.500	-3.64
195	NO	0.138	6.30	NO	0.080	1.43	NO	0.124	-15.57
196	+	0.006	12.48	+	0.003	6.63	NO	0.102	0.78
197	NO	0.067	10.35	NO	0.447	-2.57	-	0.001	-24.28
198	-	0.012	-18.03	-	0.001	-4.14	-	0.048	-9.49
199	NO	0.441	0.34	NO	0.131	0.79	NO	0.408	-1.20
200	NO	0.337	-4.45	NO	0.435	-2.23	-	0.002	-8.49
201	+	0.011	26.53	+	0.010	3.30	-	0.011	-3.12
202	+	0.040	16.83	+	0.003	7.55	-	0.006	-4.26
203	NO	0.094	-21.92	-	0.050	-3.67	-	0.000	-29.54
204	NO	0.107	-11.43	NO	0.230	-5.08	-	0.000	-59.60
205	+	0.009	25.84	+	0.000	5.38	-	0.001	-10.29
206	+	0.003	31.77	+	0.000	4.71	-	0.009	-4.83
207	NO	0.261	7.20	NO	0.112	0.65	-	0.000	-18.19
208	+	0.041	20.72	+	0.044	1.79	-	0.000	-14.83
209	NO	0.463	0.33	NO	0.320	-2.20	-	0.000	-19.31
210	NO	0.393	-7.24	-	0.040	-6.35	-	0.003	-39.68
211	NO	0.193	-3.46	-	0.004	-2.04	-	0.000	-14.52
212	NO	0.073	11.73	NO	0.254	0.96	NO	0.144	-8.32
213	NO	0.445	-1.96	NO	0.251	0.14	-	0.000	-20.40
214	NO	0.163	14.13	+	0.040	2.70	-	0.000	-13.74
215	NO	0.491	1.80	+	0.003	1.73	-	0.000	-14.10
216	NO	0.228	-6.79	NO	0.220	-3.46	-	0.003	-8.54
217	+	0.000	12.43	NO	0.491	-2.50	-	0.000	-9.03
218	+	0.001	57.58	+	0.003	23.69	+	0.000	46.76
219	-	0.000	-56.76	-	0.000	-17.91	-	0.000	-84.46
220	NO	0.408	3.63	NO	0.056	-2.45	-	0.000	-6.36
221	NO	0.298	-5.62	NO	0.059	-7.25	-	0.006	-23.27
222	+	0.005	20.77	+	0.000	5.23	NO	0.088	0.17
223	NO	0.177	-10.74	NO	0.261	-0.18	-	0.000	-10.71
224	NO	0.492	-1.65	NO	0.152	-0.08	-	0.002	-23.46
225	+	0.034	39.23	+	0.008	14.00	NO	0.072	-9.56
226	-	0.012	-39.00	NO	0.053	-2.18	-	0.031	-5.75
227	NO	0.214	3.58	NO	0.232	0.48	-	0.003	-8.36

Results of the trend analysis for Ca, Mg and SO₄.

Table S2. Pettitt change point test results (I: first sampling campaign (spring); II: second sampling campaign (autumn)).

ID	EC			SO ₄			Cl			NO ₃		
	U (t,T)	p- value	ChP date	U (t,T)	p- value	ChP date	U (t,T)	p- value	ChP date	U (t,T)	p- value	ChP date
1	309	0.000	2011 II	412	0.000	2011 II		0.135		263	0.004	2016 I
2	139	0.032	2012 II		0.454		189	0.002	2012 II	289	0.000	2012 I
3		0.099		235	0.013	2007 I		0.298		205	0.036	2007 I
4	188	0.039	2003 I		0.056		316	0.000	2006 I	268	0.003	2005 II
5	281	0.001	2011 I	261	0.005	2012 I	304	0.000	2011 I	312	0.000	2011 I
6		0.154		363	0.000	2008 I		0.073		216	0.025	2009 I
7	206	0.001	2009 II	258	0.000	2010 I	185	0.002	2010 I	211	0.001	2015 I
8	241	0.000	2011 I	278	0.000	2011 II	234	0.000	2011 II	286	0.000	2011 II
9		0.712			0.377			0.590			0.603	
10		0.062		163	0.019	2015 II	220	0.000	2011 II	187	0.006	2013 II
11	233	0.007	2008 II	326	0.000	2011 II		0.091			0.291	
12	319	0.000	2008 I	383	0.000	2008 I	315	0.000	2008 I	398	0.000	2008 I
13	209	0.018	2008 II		0.079		329	0.000	2007 I	239	0.011	2013 I
14	318	0.000	2011 II	224	0.019	2008 I	359	0.000	2010 I		0.179	
15	177	0.004	2009 II	185	0.006	2010 I		0.261		225	0.001	2010 II
16	250	0.003	2005 II	419	0.000	2011 II	295	0.000	2010 II	311	0.000	2010 II
17		0.055		288	0.000	2011 II	147	0.022	2014 I	182	0.007	2010 II
18		0.419		190	0.005	2010 I	172	0.005	2009 I		0.110	
19		0.372		411	0.000	2009 I	256	0.002	2013 I		0.086	
20	188	0.039	2010 II	350	0.000	2011 II	183	0.047	2009 II	273	0.003	2008 I
21	185	0.044	2008 II	377	0.000	2009 II	275	0.001	2009 II		0.093	
22		0.051		399	0.000	2010 I	276	0.000	2010 I		0.180	
23		0.100		231	0.000	2012 I	241	0.000	2013 I	167	0.016	2009 II
24	151	0.017	2015 I	281	0.000	2011 I		0.286		176	0.010	2015 I
25	144	0.025	2009 I	263	0.000	2012 I		0.312			0.343	
26	207	0.020	2005 II	375	0.000	2004 II	259	0.002	2008 I	389	0.000	2008 I
27		0.131		278	0.000	2011 II	167	0.007	2007 II		0.360	
28	171	0.026	2012 I	174	0.040	2010 I	163	0.036	2014 I		0.276	
29		0.074		271	0.000	2011 II		0.245		240	0.000	2009 I
30		0.303		248	0.000	2011 II	176	0.004	2008 I	157	0.026	2015 II
31		0.124		357	0.000	2010 I		0.639		295	0.001	2007 I
32		0.446		261	0.005	2009 II	192	0.034		258	0.005	2006 I
33		0.092		224	0.001	2012 II		0.074			0.078	
34	212	0.016	2011 II		0.252		284	0.001	2012 II	208	0.033	2011 II
35		0.461			0.113			0.516			0.139	
36	159	0.011	2013 II	239	0.000	2012 II	177	0.004	2014 I	176	0.010	2011 II
37		0.205		293	0.000	2007 I	231	0.003	2010 I	217	0.013	2015 II
38		0.223		328	0.000	2010 I	205	0.021	2006 I	219	0.023	2009 II
39	221	0.011	2012 I	399	0.000	2010 I	287	0.001	2012 I	321	0.000	2009 I
40		0.178		238	0.000	2013 I		0.060			0.319	
41		0.239			0.068			0.414			0.200	
42		0.062		202	0.002	2009 II	147	0.022	2015 I		0.434	

43	255	0.003	2009 II	400	0.000	2010 II	399	0.000	2009 I	420	0.000	2010 II
44	258	0.002	2009 I	414	0.000	2009 II	355	0.000	2009 I	410	0.000	2009 I
45	273	0.001	2009 II	367	0.000	2009 II	214	0.015	2008 II	404	0.000	2009 I
46		0.194		330	0.000	2011 II	195	0.031	2008 I		0.096	
47	142	0.028	2015 II	194	0.004	2016 II	233	0.000	2012 II		0.760	
48	202	0.001	2011 II	249	0.000	2013 I	203	0.001	2011 I	182	0.007	2012 I
49		0.175			0.131		189	0.001	2010 I	200	0.003	2013 I
50		0.131			0.198		280	0.001	2011 II		0.242	
51	142	0.028	2009 II	178	0.009	2009 II		0.100			0.172	
52		0.158		301	0.000	2009 II	230	0.004	2011 I	235	0.006	2013 II
53	277	0.001	2011 I	388	0.000	2009 II	184	0.045	2012 I	205	0.036	2011 I
54		0.203		440	0.000	2010 II	224	0.010	2014 I		0.065	
55		0.073		349	0.000	2010 II	256	0.001	2013 II		0.262	
56		0.108		279	0.002	2004 II	234	0.007	2008 II		0.001	
57	233	0.007	2009 I	343	0.000	2011 I		0.262		202	0.040	2009 II
58		0.639		256	0.006	2009 II		0.128		202	0.040	2003 II
59		0.302		317	0.000	2010 I	258	0.001	2006 II	243	0.005	2012 I
60		0.135		350	0.000	2009 II		0.124			0.285	
61				202	0.024	2009 II	316	0.000	2009 I	284	0.001	2009 II
62		0.679			0.217			0.393			0.588	
63	223	0.011	2011 II	273	0.003	2009 II	264	0.002	2012 II	236	0.012	2011 I
64	290	0.000	2006 II	412	0.000	2009 II	238	0.006	2006 I	214	0.027	2005 II
65	257	0.002	2010 II	211	0.030	2007 I	203	0.023	2013 I	304	0.001	2010 II
66		0.203			0.227			0.438			0.125	
67	216	0.014	2013 I		0.185		317	0.000	2011 I	231	0.015	2012 II
68	282	0.001	2012 I	328	0.000	2012 I	296	0.000	2012 I		0.116	
69	289	0.000	2010 II	360	0.000	2009 II	336	0.000	2010 I	330	0.000	2010 I
70	151	0.017	2010 II		0.067		238	0.000	2009 II	158	0.025	2010 I
71		0.201		285	0.000	2012 I	236	0.000	2013 II		0.055	
72	330	0.000	2009 II	212	0.029	2012 I	381	0.000	2010 I	314	0.000	2009 II
73		0.261			0.146			0.201			0.434	
74		0.184		357	0.000	2010 II		0.128			0.125	
75		0.213		376	0.000	2009 II	233	0.003	2006 II		0.057	
76		0.171		369	0.000	2010 I		0.581		338	0.000	2009 II
77		0.305		224	0.019	2014 I		0.423			0.490	
78		0.213		406	0.000	2009 II		0.262		221	0.021	2014 II
79		0.524		316	0.000	2010 I	238	0.006	2006 II		0.404	
80		0.194			0.332			0.102		215	0.026	2008 II
81		0.081		152	0.033	2010 I	189	0.002	2008 II	170	0.014	2009 I
82		0.240		219	0.023	2011 II	242	0.005	2004 I		0.296	
83		0.102		257	0.005	2007 II	268	0.001	2007 II		0.169	
84		0.188		282	0.000	2012 II		0.108			0.227	
85	223	0.011	2013 II	249	0.007	2012 II	285	0.001	2005 I		0.490	
86	298	0.000	2008 II		0.534		339	0.001	2008 I	206	0.035	2008 I
87		0.268			0.107			0.069		295	0.001	2008 I
88	258	0.002	2012 II		0.135		207	0.020	2015 I		0.051	
89	184	0.045	2010 II		0.157			0.180		235	0.013	2010 II
90	206	0.021	2004 I	305	0.001	2011 II	183	0.047	2015 I	210	0.031	2016 II
91		0.052		196	0.048	2006 II	192	0.034	2014 II		0.135	

92		0.245			0.351		0.124		0.446
93		0.469			222 0.020 2010 I	187 0.041 2008 II		0.173	
94		0.108			321 0.000 2011 II	192 0.034 2005 II		0.542	
95	287	0.001 2012 I			0.161	349 0.000 2006 II	281 0.002 2006 II		
96	282	0.001 2008 II			208 0.033 2007 II	328 0.000 2008 II	322 0.000 2007 II		
97		0.189			301 0.001 2011 II	217 0.013 2008 II	252 0.007 2008 II		
98		0.653			238 0.000 2012 I	0.208	0.136		
99	198	0.028 2005 II			361 0.000 2010 II	0.128	345 0.000 2006 I		
100		0.256			371 0.000 2012 I	299 0.000 2006 II	291 0.001 2006 II		
101	197	0.029 2005 II			354 0.000 2008 II	350 0.000 2011 II	199 0.044 2016 II		
102		0.516			0.067	302 0.000 2007 II	302 0.001 2007 II		
103	210	0.018 2011 I			0.086	192 0.034 2005 I	0.173		
104	253	0.003 2012 I			334 0.000 2011 II	280 0.001 2006 I	365 0.000 2006 I		
105	265	0.002 2009 II			324 0.000 2010 I	0.063	0.351		
106	257	0.002 2009 II			0.212	257 0.002 2009 I	197 0.046 2014 I		
107	134	0.009 2015 II			0.182	129 0.012 2015 II	0.127		
108	226	0.009 2009 II			224 0.001 2008 II	195 0.001 2010 I	159 0.024 2011 I		
109	258	0.002 2013 I			0.185	355 0.000 2008 II	0.302		
110					392 0.000 2011 I	217 0.013 2009 I	267 0.004 2005 I		
111		0.223			414 0.000 2010 I	0.154	208 0.033 2010 II		
112	214	0.015 2007 II			343 0.000 2011 I	303 0.000 2009 II	249 0.007 2009 I		
113	244	0.004 2009 II			420 0.000 2010 I	232 0.007 2010 I	298 0.001 2009 I		
114	198	0.028 2009 I			253 0.006 204 II	389 0.000 2009 I	237 0.012 2008 II		
115	234	0.007 2009 I			349 0.000 2011 II	0.096	0.058		
116	339	0.000 2006 II			250 0.007 2007 I	273 0.001 2006 I	338 0.000 2006 I		
117	220	0.012 2011 II			370 0.000 2012 I	308 0.000 2011 II	249 0.007 2011 I		
118		0.162			418 0.000 2010 II	209 0.018 2009 I	262 0.004 2010 I		
119	264	0.002 2007 I			399 0.000 2011 II	0.139	410 0.000 2012 II		
120		0.655			314 0.000 2012 I	233 0.007 2008 I	204 0.037 2014 II		
121	196	0.030 2007 II			342 0.000 2010 I	0.324	0.274		
122	242	0.005 2009 II			308 0.001 2011 II	0.477	265 0.004 2006 I		
123		0.111			432 0.000 2010 II	0.331	203 0.038 2012 I		
124		0.245			0.603	0.679	0.161		
125		0.067			280 0.002 2011 II	247 0.004 2013 I	0.285		
126		0.344			282 0.002 2013 I	0.071	0.063		
127	233	0.007 2012 I			264 0.004 2009 II	348 0.000 2006 II	207 0.034 2003 I		
128	242	0.005 2004 II			283 0.002 2012 II	313 0.000 2011 II	313 0.000 2006 I		
129		0.655			388 0.000 2009 II	212 0.016 2005 II	0.094		
130		0.118			368 0.000 2010 II	0.121	334 0.000 2005 II		
131	198	0.028 2004 II			351 0.000 2010 I	202 0.024 2014 I	0.247		
132		0.251			344 0.000 2010 I	0.131	0.069		
133		0.663			0.135	217 0.013 2006 II	0.296		
134		0.147			243 0.000 2011 II	0.215	0.088		
135		0.251			229 0.016 2008 II	214 0.015 2013 I	0.102		
136	216	0.014 2009 I			379 0.000 2010 I	352 0.000 2009 I	0.146		
137		0.053			299 0.001 2013 I	322 0.000 2006 I	0.089		
138		0.268			245 0.009 2012 I	191 0.036 2006 II	0.165		
139		0.102			324 0.000 2009 II	200 0.026 2008 I	0.063		
140					243 0.000 2009 II	0.100	0.234		

141		0.084		161	0.021	2016 I		0.088		0.118		
142	258	0.002	2014 II	324	0.000	2011 II	296	0.000	2010 I	362	0.000	2010 I
143					0.153		364	0.000	2009 II		0.801	
144					0.194		361	0.000	2010 I		0.580	
145	184	0.045	2013 II	251	0.007	2011 I	214	0.015	2007 I	275	0.003	2006 II
146	252	0.002	2010 II	291	0.001	2015 I	230	0.005	2010 II	248	0.005	2009 I
147		0.485		211	0.030	2013 I		0.184			0.252	
148					0.648			0.111			0.709	
149	312	0.000	2006 I	346	0.000	2006 I	264	0.002	2006 I		0.161	
150	280	0.001	2006 II		0.588			0.057		249	0.007	2014 I
151		0.080		264	0.004	2011 II		0.150			0.139	
152	280	0.001	2011 II	363	0.000	2012 II	322	0.000	2008 II		0.107	
153					0.641			0.274			0.633	
154		0.393			0.135			0.050			0.069	
155		0.344			0.497		203	0.023	2009 I		0.107	
156	150	0.018	2011 II	242	0.000	2011 II	231	0.000	2011 I	258	0.000	2011 II
157	384	0.000	2009 II	353	0.000	2012 II	372	0.000	2008 II	429	0.000	2008 II
158		0.141			0.317			0.062		199	0.003	2010 I
159	345	0.000	2009 I	381	0.000	2010 I	213	0.016	2006 II		0.833	
160		0.080		372	0.000	2008 II		0.118		389	0.000	2009 I
161	246	0.004	2008 I	418	0.000	2009 II		0.194		335	0.000	2009 II
162		0.078		286	0.002	2009 II		0.324		207	0.026	2006 II
163	224	0.010	2011 II		0.089		285	0.001	2013 II	391	0.000	2008 II
164	169	0.006	2007 II	218	0.001	2009 II		0.108			0.444	
165		0.091		370	0.000	2012 I		0.179			0.324	
166	246	0.004	2011 II	319	0.000	2013 II	251	0.003	2012 II	365	0.000	2013 II
167	323	0.000	2007 II	294	0.001	2012 I		0.099		301	0.001	2010 I
168		0.162		331	0.000	2009 II		0.430		198	0.036	2011 I
169		0.541		326	0.000	2009 II		0.565		418	0.000	2009 II
170		0.126		201	0.003	2015 I		0.147			0.301	
171		0.142		296	0.001	2010 II	306	0.000	2012 I	246	0.008	2011 II
172	220	0.000	2009 II	288	0.000	2011 II		0.100		165	0.018	2015 I
173		0.198		318	0.000	2009 I		0.063		219	0.023	2008 I
174	295	0.000	2012 I	284	0.002	2014 II	275	0.001	2011 II	224	0.019	2016 I
175		0.590		198	0.045	2009 II	187	0.041	2009 II		0.279	
176		0.321		285	0.000	2012 I	137	0.036	2006 II	205	0.002	2010 I
177		0.194		202	0.024	2006 II	238	0.002	2010 I	393	0.000	2011 I
178		0.060		175	0.011	2012 I		0.287			0.114	
179	332	0.000	2009 I	414	0.000	2009 I	254	0.003	2008 I	366	0.000	2010 I
180	245	0.004	2010 I	344	0.000	2012 I	314	0.000	2008 II		0.058	
181		0.175		301	0.000	2008 I		0.276			0.461	
182	192	0.020	2009 II	299	0.000	2009 II	196	0.017	2005 II		0.268	
183	215	0.007	2015 I	390	0.000	2009 II	349	0.000	2009 I	366	0.000	2010 I
184	220	0.006	2004 II	372	0.000	2009 II		0.068			0.324	
185	240	0.002	2004 II	262	0.002	2009 II	191	0.021	2009 II		0.052	
186		0.080		418	0.000	2009 II	325	0.000	2010 I	291	0.001	2011 II
187	203	0.023	2012 II	298	0.001	2006 II	257	0.001	2012 I		0.093	
188	329	0.000	2009 I		0.217		378	0.000	2009 I		0.679	
189	347	0.000	2008 II		0.099		318	0.000	2009 I	215	0.026	2009 I

190	361	0.000	2010 I	231	0.015	2004 I	399	0.000	2010 I	272	0.003	2010 II
191		0.129		316	0.000	2009 II		0.129			0.086	
192	132	0.045	2009 I	258	0.000	2009 II	149	0.019	2009 I	161	0.021	2008 II
193	297	0.000	2011 II	327	0.000	2011 II	319	0.000	2011 I	216	0.025	2016 II
194		0.071			0.418			0.268			0.135	
195	162	0.009	2009 II	210	0.001	2015 II	176	0.004	2015 II	150	0.036	2015 II
196	304	0.000	2011 II		0.125		332	0.000	2011 II	347	0.000	2009 II
197		0.298		209	0.032	2005 I		0.150		351	0.000	2011 II
198	186	0.002	2009 II	203	0.002	2009 I		0.359		229	0.000	2009 II
199	202	0.013	2010 II		0.131			0.080		313	0.000	2009 II
200		0.161		279	0.001	2009 I		0.290		242	0.007	2011 I
201	297	0.000	2010 II	257	0.005	2009 II	378	0.000	2010 I	324	0.000	2011 I
202		0.063		290	0.001	2009 I	372	0.000	2008 II		0.461	
203		0.084		216	0.001	2012 II	142	0.028	2016 I		0.425	
204	170	0.046	2011 I	340	0.000	2009 II	248	0.001	2009 II		0.639	
205	374	0.000	2010 I	244	0.009	2005 II	396	0.000	2010 II	389	0.000	2011 I
206	344	0.000	2010 II	210	0.031	2015 II	361	0.000	2010 I	357	0.000	2012 I
207	235	0.006	2010 I	380	0.000	2013 I	285	0.001	2008 II	200	0.042	2004 II
208	299	0.000	2009 I	350	0.000	2013 I	324	0.000	2008 II	198	0.045	2010 II
209	312	0.000	2010 I	352	0.000	2009 II	284	0.001	2008 II		0.664	
210		0.065		239	0.000	2012 I	144	0.025	2013 II	252	0.000	2013 II
211		0.135		358	0.000	2009 II	302	0.000	2010 II	240	0.005	2010 II
212		0.203			0.129			0.175		211	0.030	2005 I
213	188	0.002	2009 I	252	0.000	2011 II		0.081		255	0.000	2013 I
214	298	0.000	2008 II	278	0.002	2009 II	246	0.004	2010 II	289	0.001	2010 II
215	186	0.042	2004 II	366	0.000	2011 II	342	0.000	2007 II	374	0.000	2011 I
216		0.365		234	0.013	2009 II		0.135		306	0.001	2011 I
217	275	0.001	2011 II	378	0.000	2010 I	344	0.000	2008 II	201	0.041	2006 I
218	274	0.001	2006 I	332	0.000	2007 I	209	0.018	2004 II		0.302	
219	203	0.023	2005 I	307	0.001	2009 II	218	0.013	2003 II	291	0.001	2007 I
220	215	0.015	2006 II	276	0.002	2014 II	286	0.001	2006 II	340	0.000	2014 I
221	209	0.018	2011 I	252	0.007	2011 II	355	0.000	2011 I		0.059	
222	382	0.000	2010 II	168	0.107	2009 I	399	0.000	2010 I	272	0.003	2006 I
223		0.121		357	0.000	2009 II	197	0.029	2015 I	292	0.001	2006 I
224		0.312		229	0.000	2014 I	155	0.014	2013 I	143	0.048	2015 II
225		0.093			0.071			0.438		234	0.013	2014 I
226		0.622		284	0.002	2013 I		0.142			0.063	
227		0.253		223	0.001	2009 I	152	0.017	2014 II	150	0.036	2014 II