

Table S6 - Saturation index for different compounds in lake water leachates. The data was modelled using Visual Minteq software

Mineral phase	E2011-1 mm Sat. index	E2011-0.5 mm Sat. index	E2012-1 mm Sat. index	E2012-0.5 mm Sat. index	Popo2012-0.125 mm Sat. index	Popo2012-0.063 mm Sat. index
Aragonite	0,18	0,30	0,50	0,27	-6,84	-0,61
Artinite	-4,98	-4,74	-4,35	-4,80	-18,98	-6,48
Brucite	-4,01	-3,89	-3,69	-3,92	-11,00	-4,76
CaCO ₃ xH ₂ O(s)	-1,02	-0,89	-0,69	-0,92	-8,03	-1,80
Calcite	0,32	0,45	0,64	0,42	-6,69	-0,47
Chalcedony	-0,46	-0,29	-0,48	-0,97	-0,60	-0,91
Chrysotile	-0,94	-0,22	-0,03	-1,70	-22,22	-4,09
Cristobalite	-0,66	-0,49	-0,68	-1,17	-0,80	-1,11
Dolomite (disordered)	-0,10	0,15	0,55	0,09	-14,11	-1,63
Dolomite (ordered)	0,45	0,70	1,10	0,64	-13,56	-1,08
Epsomite	-5,39	-5,32	-5,61	-5,6	-3,68	-3,30
Fe(OH) ₂ (am)	-2,18	-1,84	-1,27	-2,46	-8,64	-3,41
Fe(OH) ₂ (c)	-1,58	-1,24	-0,67	-1,86	-8,04	-2,81
Fluorite	0,49	0,5	-0,53	-1,18	-0,38	-0,32
Greenalite	5,12	6,48	7,78	3,24	-14,57	0,49
Gypsum	-2,59	-2,51	-2,81	-2,81	-0,89	-0,54
Halite	-8,70	-8,71	-9	-9,02	-8,21	-7,67
Huntite	-3,62	-3,13	-2,34	-3,25	-31,63	-6,65
Hydromagnesite	-12,04	-11,44	-10,45	-11,60	-47,03	-15,78
KCl(s)	-8,81	-8,81	-8,99	-9	-8,77	-8,31
Lime	-19,29	-19,16	-18,97	-19,19	-26,30	-20,08
Magnesite	-1,02	-0,89	-0,70	-0,93	-8,01	-1,76
Melanterite	-7,08	-7	-6,72	-7,69	-4,84	-5,48
Mg(OH) ₂ (active)	-5,70	-5,58	-5,38	-5,61	-12,70	-6,45
Mg ₂ (OH) ₃ Cl·4H ₂ O(s)	-11,89	-11,71	-11,40	-11,72	-22,19	-12,34
MgCO ₃ ·5H ₂ O(s)	-3,94	-3,81	-3,62	-3,85	-10,93	-4,68
MgF ₂ (s)	-1,75	-1,76	-2,78	-3,43	-2,61	-2,52
Mirabilite	-9,65	-9,58	-10,3	-10,60	-7,35	-6,84
MnCl ₂ ·4H ₂ O(s)	-16,32	-16,30	-16,60	-16,97	-15,34	-14,41
MnCO ₃ (am)	-0,52	-0,38	-0,51	-1,16	-6,93	-0,70
MnSO ₄ (s)	-12,64	-12,55	-13,17	-13,60	-10,34	-9,98
NaF(s)	-6,06	-6,07	-6,79	-7,26	-6,20	-6,09
Natron	-10,41	-10,30	-10,52	-11,0	-16,82	-10,44
Nesquehonite	-3,81	-3,68	-3,49	-3,72	-10,80	-4,55
Periclase	-8,49	-8,37	-8,17	-8,40	-15,49	-9,24
Portlandite	-9,30	-9,17	-8,97	-9,20	-16,31	-10,08
Pyrochroite	-4,64	-4,50	-4,64	-5,28	-11,05	-4,83
Quartz	-0,01	0,17	-0,03	-0,52	-0,15	-0,46
Rhodochrosite	-0,02	0,12	-0,01	-0,66	-6,43	-0,20
Sepiolite	-1,60	-0,83	-1,03	-2,97	-16,02	-4,46
Sepiolite (A)	-4,62	-3,85	-4,05	-5,99	-19,04	-7,48
Siderite	0,34	0,67	1,2	0,05	-6,13	-0,90
SiO ₂ (am,gel)	-1,30	-1,13	-1,32	-1,81	-1,44	-1,75
SiO ₂ (am,ppt)	-1,27	-1,10	-1,29	-1,78	-1,41	-1,72
Thenardite	-11,08	-11,0	-11,73	-12,03	-8,78	-8,27
Thermonatrite	-12,36	-12,24	-12,47	-12,99	-18,77	-12,39
Vaterite	-0,25	-0,12	0,08	-0,15	-7,26	-1,03