

Table S2
Detailed results of rare earth elements concentrations obtained in pit lakes in the Muskau Arch

Lake number	MA1	MA1	MA1	MA2	MA2	MA2	MA3	MA3	MA3	MA4	MA4	MA4	MA5	MA5
Depth [m]	0	5	9	0	9	21	0	9	15	0	4	8	0	3
Unit	µg/L													
La	1.33	1.41	1.40	33.4	22.9	19.3	0.29	0.28	0.02	0.09	0.04	0.46	0.10	0.09
Ce	2.33	2.44	2.48	68.8	31.3	26.4	0.73	0.42	0.05	0.18	0.09	1.14	0.16	0.22
Pr	0.222	0.229	0.232	6.10	2.30	2.01	0.073	0.032	0.005	0.019	0.012	0.030	0.014	0.019
Nd	0.725	0.745	0.752	21.0	7.38	6.41	0.262	0.103	0.014	0.062	0.027	0.126	0.074	0.069
Sm	0.133	0.134	0.139	3.81	1.12	0.969	0.055	0.019	0.006	0.017	0.006	0.033	0.014	0.019
Eu	0.066	0.066	0.060	0.808	0.227	0.191	0.038	0.024	0.024	0.019	0.020	0.050	0.040	0.037
Gd	0.248	0.271	0.257	6.59	2.41	2.09	0.075	0.040	0.008	0.022	0.010	0.073	0.018	0.023
Tb	0.039	0.034	0.034	0.717	0.235	0.194	0.011	0.005	0.002	0.002	0.002	0.007	0.002	0.002
Dy	0.140	0.143	0.145	3.56	1.06	0.920	0.047	0.018	0.005	0.018	0.012	0.028	0.011	0.015
Ho	0.037	0.038	0.035	0.699	0.221	0.195	0.011	0.005	0.002	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003
Er	0.083	0.086	0.089	1.90	0.553	0.483	0.025	0.010	0.006	0.005	0.003	0.016	0.005	0.005
Tm	0.019	0.018	0.016	0.254	0.073	0.064	0.006	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001
Yb	0.068	0.063	0.067	1.42	0.373	0.324	0.023	0.008	0.006	0.004	0.002	0.015	0.006	0.006
Lu	0.019	0.017	0.015	0.206	0.060	0.054	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002