

Table S1. Summary of investigated lakes and reservoirs in Lithuania. Descriptive statistics of in situ-measured SD, chlorophyll-a, CDOM and turbidity.

Location	Date	Secchi disk depth, m	CDOM m ⁻¹	Chl-a, µg l ⁻¹	Turbidity, NTU
Germantas lake	2021-09-11	4.00	2.06	7.40	0.96
Mastis lake	2021-09-11	0.50	1.62	47.11	16.90
Kašučių lake	2021-09-20	4.30	0.91	4.03	0.46
Padvarių reservoir	2021-09-20	1.10	2.00	20.23	9.88
Prūsalių reservoir	2021-09-20	2.20	1.53	7.86	1.63
Tūbausių reservoir	2021-09-20	1.50	3.15	26.91	4.78
Balsys lake	2021-09-26	4.70	0.37	4.61	1.33
Gineitiškių lake	2021-09-26	0.60	1.16	59.73	24.98
Grabuostas lake	2021-09-26	1.20	1.25	15.34	1.62
Rėkyvos lake	2021-09-27	0.30	2.21	77.30	8.54
Dievytis lake	2022-04-13	1.20	2.07	36.34	2.56
Germantas lake	2022-04-13	2.70	0.80	2.95	0.45
Ilgis lake	2022-04-13	0.30	20.01	35.02	2.09
Mastis lake	2022-04-13	1.50	2.05	18.61	3.32
Salotas lake	2022-04-13	1.50	6.01	4.86	1.33
Viešvėnų reservoir	2022-04-13	0.90	2.47	14.35	3.91
Vembūtų reservoir	2022-04-13	1.40	2.67	58.50	9.65
Plateliai lake_1	2022-05-02	5.10	0.75	3.22	0.04
Plateliai lake_2	2022-05-02	5.30	0.76	2.94	0.11
Baltys lake	2022-07-27	0.25	2.03	113.23	70.62
Kupiškio reservoir	2022-07-27	1.70	3.37	13.71	3.43
Lampėdis career	2022-07-27	2.40	0.72	9.04	3.06
Rubikių lake	2022-07-27	1.70	2.29	23.61	3.11

Vostapas lake	2022-07-27	1.80	3.91	23.61	1.79
Linkmenas lake	2022-07-28	3.10	1.44	2.76	0.39
Mūšėjus lake	2022-07-28	1.10	8.89	34.26	2.63
Želvos lake_2	2022-07-28	2.25	3.72	9.95	1.44
Želvos lake_1	2022-07-28	2.30	3.69	7.47	0.86
Simnas lake	2022-08-12	0.35	2.05	84.93	26.62
Stebuliškių reservoir	2022-08-12	0.80	2.93	65.69	9.72
Sujainių reservoir	2022-08-12	0.95	1.21	45.22	6.39
Musia lake	2022-08-13	0.90	4.29	39.18	8.62
Pakapės reservoir	2022-08-13	0.80	2.05	18.65	11.61
Širvys lake	2022-08-13	1.50	5.69	81.43	10.40
Žalesas lake	2022-08-13	1.25	7.36	10.88	3.11
Ilgės lake	2022-08-19	1.00	2.09	29.66	3.91
Kruminių reservoir	2022-08-19	1.00	2.70	20.04	3.46
Neveiglas lake	2022-08-19	2.00	2.41	8.76	1.82
Savistas lake	2022-08-19	1.90	1.62	8.23	2.59
Švenčius lake	2022-08-19	0.60	3.08	21.84	18.16
Duriai lake	2023-05-07	1.83	2.85	17.96	2.41
Luokesų lake	2023-05-07	7.20	0.37	1.13	0.00
Kirneilis lake	2023-05-07	3.15	2.21	5.04	0.19