

bbe AlgaeTorch - data z měření

Lokalita: Přírodní koupaliště Hostivař, Praha, Česká Republika

Datum: 15.6.2023

Měření provedl: Matěj Kříž

Data zpracoval: Matěj Kříž

Popis: V rámci PT#V/8/2023 Odběry vzorků na přírodním koupaliště Hostivař byla prováděna měření pomocí spektrálního fluorometru s více vlnovými délkami bbe AlgaeTorch 100. Bylo získáno 3 sady měření (měření 1-3) měření z ruky ze šlapadla v hloubce kolem 20-30 cm + 1 sada z ruky přímo u břehu, 3 sady dat profilu (ponor 1 - 3). Proběhlo srovnávací měření mezi bbe AlgaeTorch (celkový chl-a + sinice) / Eureka Manta (celkový chl-a + sinice) / YSI Exo (celkový chl-a) ve vzorku odebraného přímo u břehu do kýble.



ekotechnika
měřicí technika pro ekologii

Ing. Milan Kříž - EKOTECHNIKA
Kloboučnická 20
140 00 Praha 4

mobil: +420 776 628 839

tel.: +420 241 414 111

ekotechnika.com

bbe

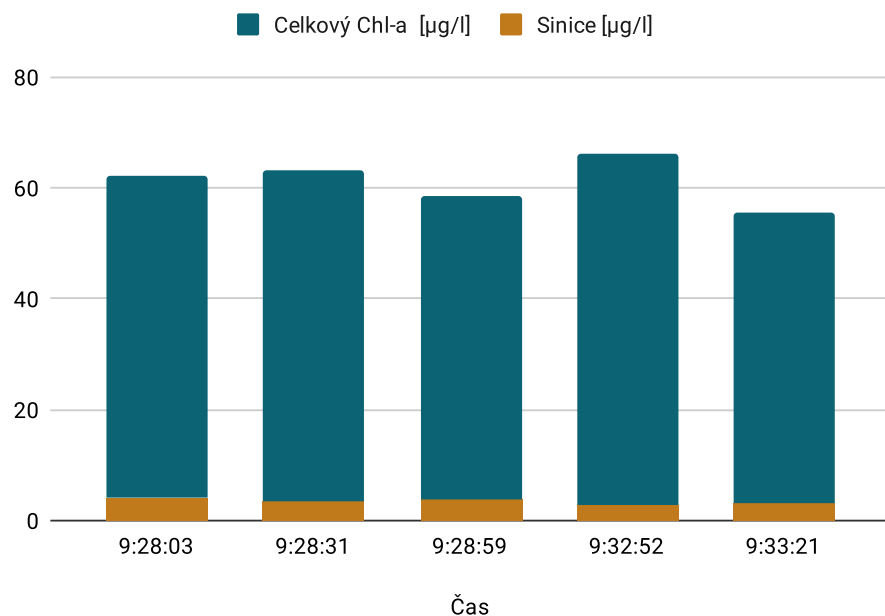
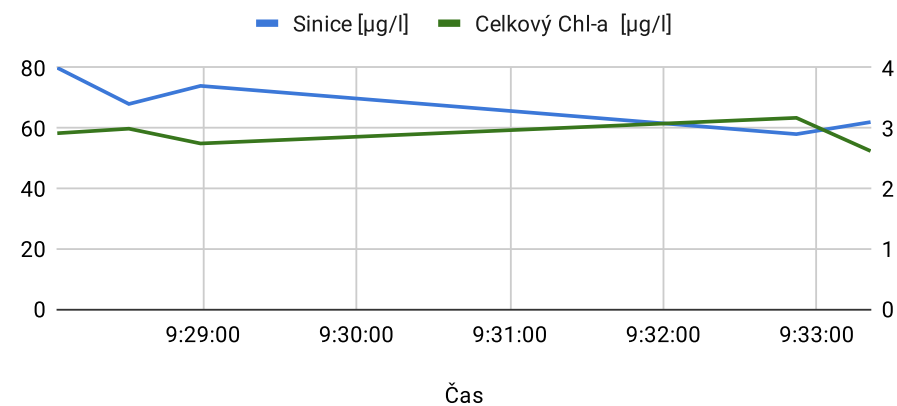
moldaenke

<https://www.bbe-moldaenke.de/>

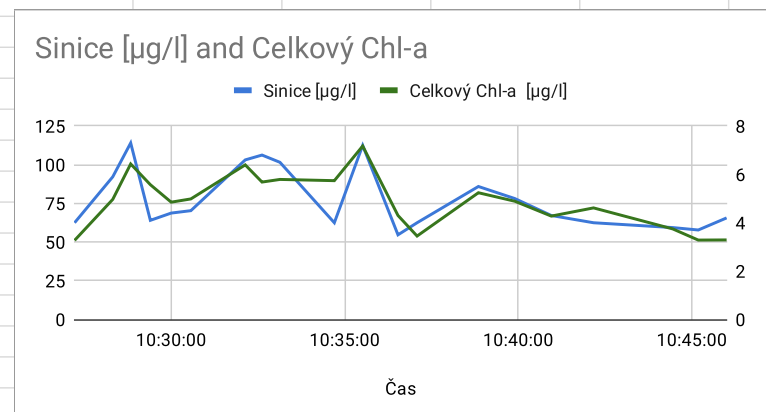
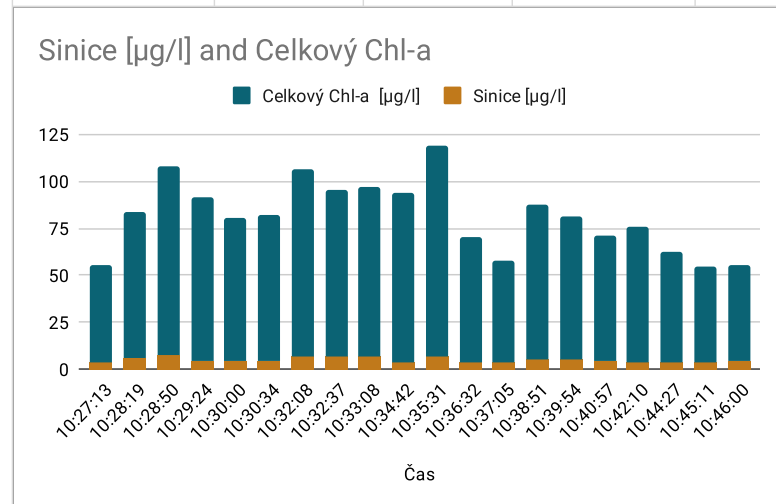
bbe AlgaeTorch zaznamenává GPS data k jednotlivým měřením. Zde ukázka jejich zobrazení v aplikaci Google Earth.



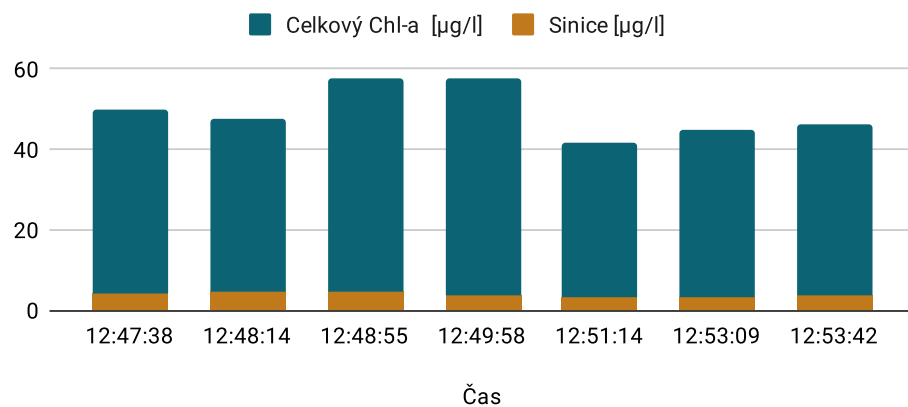
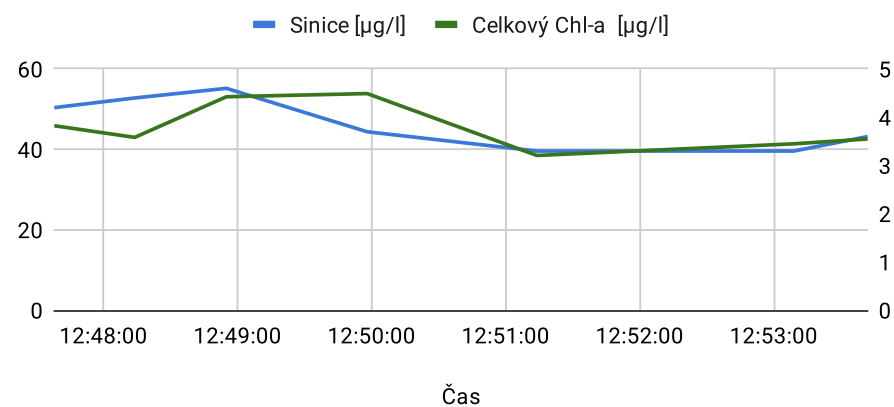
Datum	Čas	Sinice [$\mu\text{g/l}$]	Celkový Chl-a [$\mu\text{g/l}$]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	9:28:03	4	58,3	4000	28435	5,8	0,1	14,536835	50,041143	Měření 1
15.6.2023	9:28:31	3,4	59,8	3400	28780	5,6	0,2	14,536886	50,041111	Měření 1
15.6.2023	9:28:59	3,7	54,9	3700	26740	5,5	0,2	14,536935	50,041106	Měření 1
15.6.2023	9:32:52	2,9	63,4	2900	30125	5,9	0,1	14,537218	50,041215	Měření 1
15.6.2023	9:33:21	3,1	52,4	3100	25285	5,6	0,1	14,537228	50,041115	Měření 1
	Průměr	3,42	57,76	3420	27873	5,68				
	Směrodatná odchylka	0,4438	4,2770	443,8468	1883,5757	0,1643				
	Rozptyl	0,197	18,293	197000	3547857,5	0,027				

Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-aSinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a

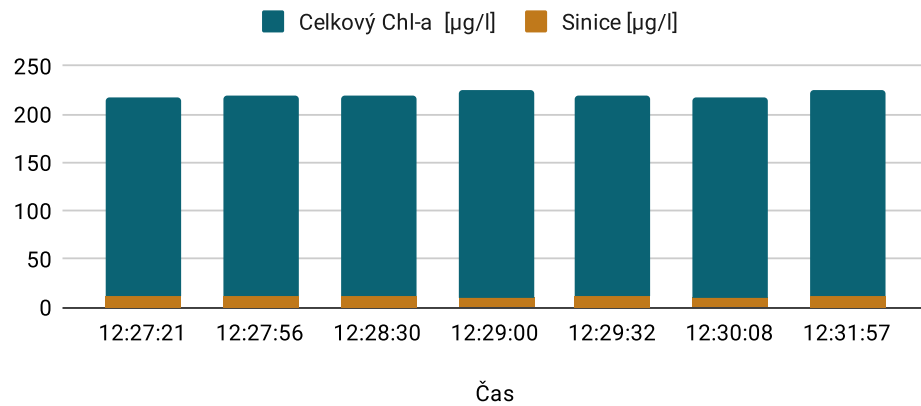
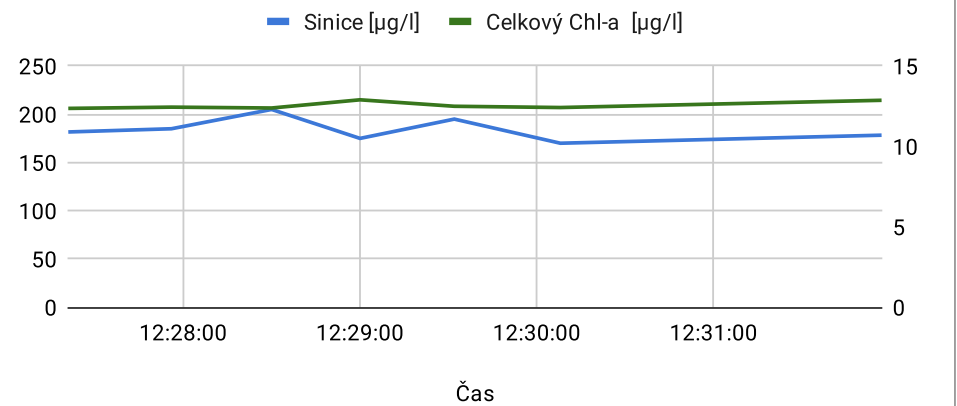
Datum	Čas	Sinice [µg/l]	Celkový Chl-a [µg/l]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	10:27:13	4	51,1	4000	25195	5,4	0	14,537228	50,041288	Měření 2
15.6.2023	10:28:19	5,9	77,6	5900	38165	5,7	0,1	14,537253	50,041311	Měření 2
15.6.2023	10:28:50	7,3	100,5	7300	49240	5,8	0,1	14,537265	50,041346	Měření 2
15.6.2023	10:29:24	4,1	87,1	4100	41450	5,6	0,1	14,537253	50,04133	Měření 2
15.6.2023	10:30:00	4,4	75,8	4400	36530	5,4	0,1	14,537306	50,04133	Měření 2
15.6.2023	10:30:34	4,5	77,9	4500	37530	5,6	0,1	14,53729	50,041338	Měření 2
15.6.2023	10:32:08	6,6	99,9	6600	48585	5,7	0,1	14,537393	50,041408	Měření 2
15.6.2023	10:32:37	6,8	88,8	6800	43700	5,5	0,1	14,537426	50,041371	Měření 2
15.6.2023	10:33:08	6,5	90,5	6500	44300	5,6	0,1	14,537425	50,041383	Měření 2
15.6.2023	10:34:42	4	89,7	4000	42565	5,6	0,2	14,537433	50,041298	Měření 2
15.6.2023	10:35:31	7,2	112,1	7200	54405	5,7	0,2	14,537475	50,04129	Měření 2
15.6.2023	10:36:32	3,5	67,2	3500	32165	5,4	0,2	14,537548	50,041273	Měření 2
15.6.2023	10:37:05	4	53,9	4000	26455	5,2	0,2	14,537598	50,04128	Měření 2
15.6.2023	10:38:51	5,5	81,9	5500	39880	6	0,2	14,536978	50,041311	Měření 2
15.6.2023	10:39:54	5	76,4	5000	37130	5,6	0,2	14,53707	50,041353	Měření 2
15.6.2023	10:40:57	4,3	66,8	4300	32425	5,5	0,2	14,537123	50,041386	Měření 2
15.6.2023	10:42:10	4	72,1	4000	34645	5,9	0,2	14,537105	50,04141	Měření 2
15.6.2023	10:44:27	3,8	58,5	3800	28415	5,7	0,2	14,537311	50,041276	Měření 2
15.6.2023	10:45:11	3,7	51,3	3700	25120	5,4	0,2	14,537348	50,041258	Měření 2
15.6.2023	10:46:00	4,2	51,4	4200	25440	5,6	0,2	14,537451	50,041225	Měření 2
	Průměr	4,965	76,525	4965	37167	5,595				
	Směrodatná odchylka	1,2803	17,7742	1280,3268	8566,7880	0,1877				
	Rozptyl	1,639	315,923	1639236,842	73389856,316	0,035				



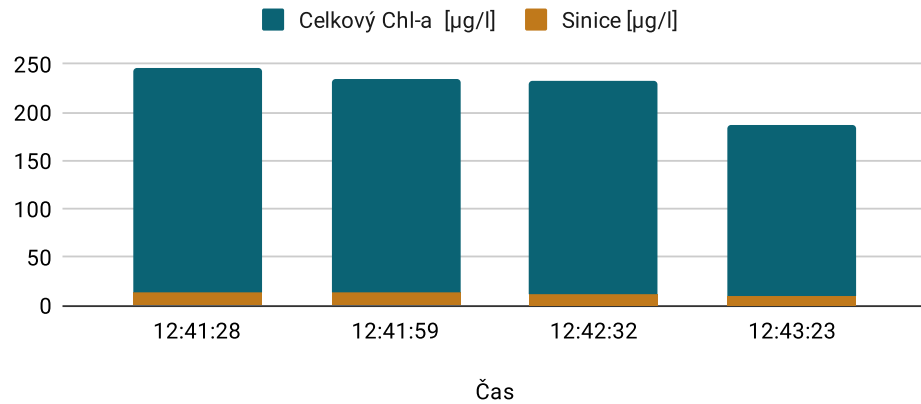
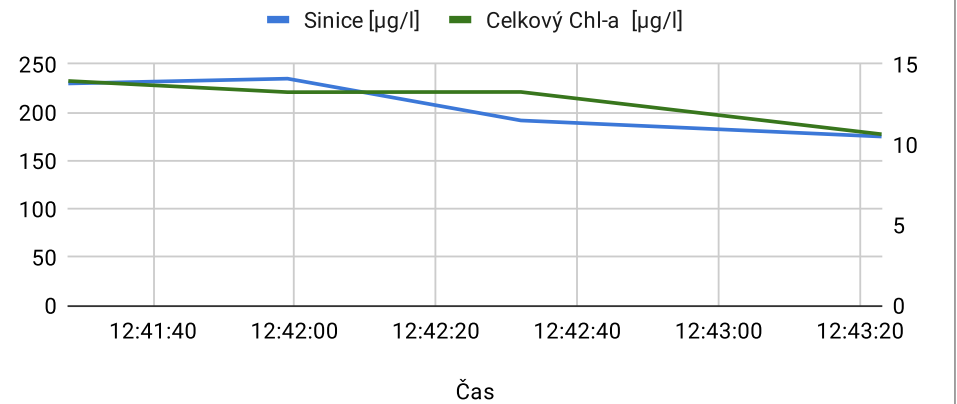
Datum	Čas	Sinice [$\mu\text{g/l}$]	Celkový Chl-a [$\mu\text{g/l}$]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	12:47:38	4,2	45,9	4200	22965	5,4	0,3	14,53778	50,041261	Měření 3 (Povodí
15.6.2023	12:48:14	4,4	43	4400	21770	5,2	0,3	14,5379	50,041245	Měření 3 (Povodí
15.6.2023	12:48:55	4,6	53,1	4600	26425	5,3	0,3	14,537991	50,04124	Měření 3 (Povodí
15.6.2023	12:49:58	3,7	53,9	3700	26290	5,6	0,2	14,538088	50,04124	Měření 3 (Povodí
15.6.2023	12:51:14	3,3	38,5	3300	19140	5,3	0,3	14,538501	50,041221	Měření 3 (Povodí
15.6.2023	12:53:09	3,3	41,4	3300	20445	5,5	0,3	14,53881	50,04102	Měření 3 (Povodí
15.6.2023	12:53:42	3,6	42,6	3600	21150	5,3	0,3	14,538915	50,040956	Měření 3 (Povodí
	Průměr	3,871428571	45,48571429	3871,428571	22597,85714	5,371428571				
	Směrodatná odchylka	0,5282	5,9013	528,2496	2822,1429	0,1380				
	Rozptyl	0,279	34,825	279047,619	7964490,476	0,019				

Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-aSinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a

Datum	Čas	Sinice [$\mu\text{g/l}$]	Celkový Chl-a [$\mu\text{g/l}$]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	12:27:21	10,9	206,1	10900	98740	7,7	0	14,53718	50,040496	Kýbl
15.6.2023	12:27:56	11,1	207,4	11100	99435	7,7	0	14,537166	50,040483	Kýbl
15.6.2023	12:28:30	12,3	206,5	12300	99690	7,5	0	14,537213	50,040506	Kýbl
15.6.2023	12:29:00	10,5	215	10500	102525	8,6	0	14,537175	50,040488	Kýbl
15.6.2023	12:29:32	11,7	208,3	11700	100170	7,2	0	14,537146	50,040505	Kýbl
15.6.2023	12:30:08	10,2	207	10200	98760	7,2	0	14,537186	50,040475	Kýbl
15.6.2023	12:31:57	10,7	214,5	10700	102410	7,7	0	14,537188	50,040491	Kýbl
	Průměr	11,06	209,26	11057,14	100247,14	7,66				
	Směrodatná odchylka	0,73	3,82	725,39	1598,21	0,47				
	Rozptyl	0,53	14,58	526190,48	2554265,48	0,22				

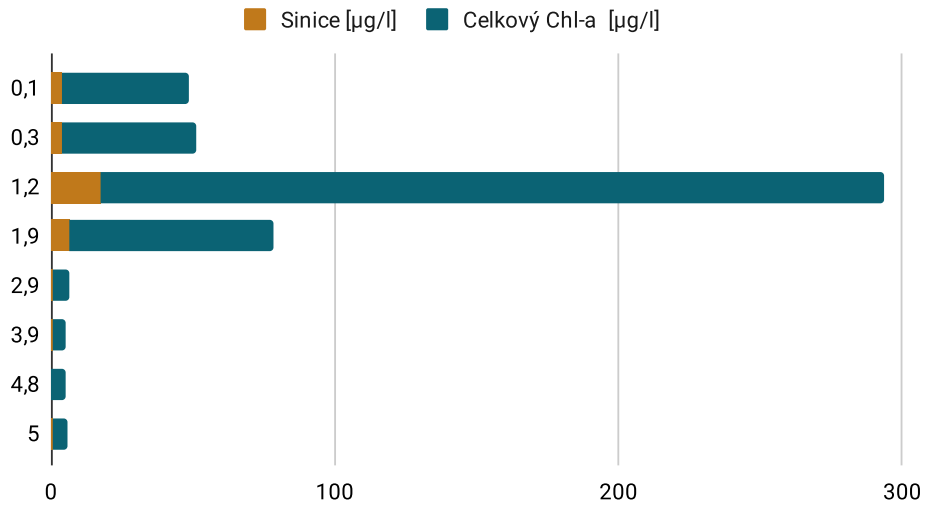
Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-aSinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a

Datum	Čas	Sinice [$\mu\text{g/l}$]	Celkový Chl-a [$\mu\text{g/l}$]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	12:41:28	13,8	232,6	13800	112260	12,5	0	14,537155	50,040995	U břehu
15.6.2023	12:41:59	14,1	221	14100	107205	10,5	0	14,537141	50,041	U břehu
15.6.2023	12:42:32	11,5	221,2	11500	105865	11,5	0	14,537163	50,04103	U břehu
15.6.2023	12:43:23	10,5	177,4	10500	85605	10,5	0	14,537113	50,041058	U břehu
	Průměr	12,475	213,05	12475	102733,75	11,25				
	Směrodatná odchylka	1,7557	24,3772	1755,7050	11746,4934	0,9574				
	Rozptyl	3,08	594,25	3082500,00	137980106,25	0,92				

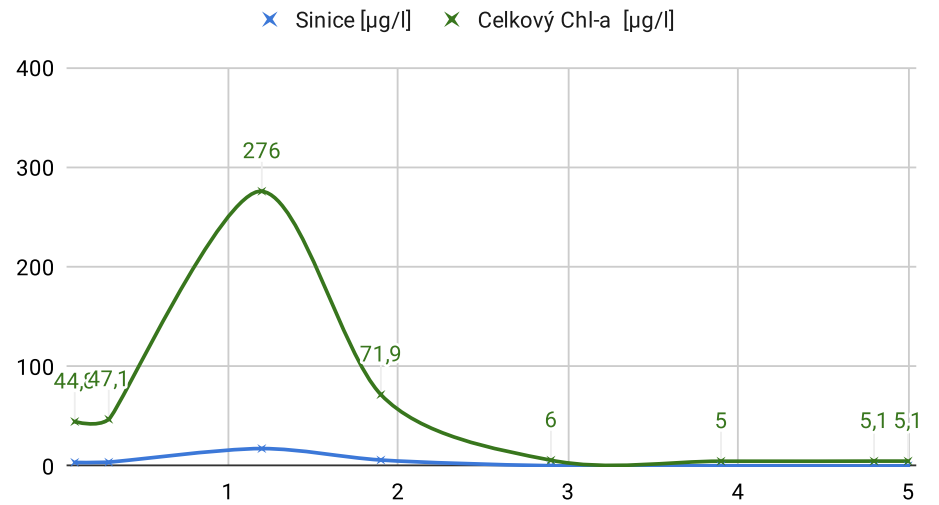
Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-aSinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a

Datum	Čas	Sinice [$\mu\text{g/l}$]	Celkový Chl-a [$\mu\text{g/l}$]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	10:50:08	3,8	44,8	3800	22250	5,3	0,1	--	--	Ponor 1
15.6.2023	10:50:41	4	47,1	4000	23395	5,5	0,3	--	--	Ponor 1
15.6.2023	10:51:15	17,7	276	17700	133935	7	1,2	--	--	Ponor 1
15.6.2023	10:51:48	6,2	71,9	6200	35765	5,4	1,9	--	--	Ponor 1
15.6.2023	10:52:21	0,5	6	500	2975	4,6	2,9	--	--	Ponor 1
15.6.2023	10:52:54	0,4	5	400	2470	5,8	3,9	--	--	Ponor 1
15.6.2023	10:53:27	0,2	5,1	200	2405	11,6	4,8	--	--	Ponor 1
15.6.2023	10:54:34	0,4	5,1	400	2515	11,7	5	--	--	Ponor 1
Průměr		4,15	57,625	4150	28213,75	7,1125				
Směrodatná odchylka		5,9161	91,8998	5916,0798	44591,8686	2,8797				

Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a

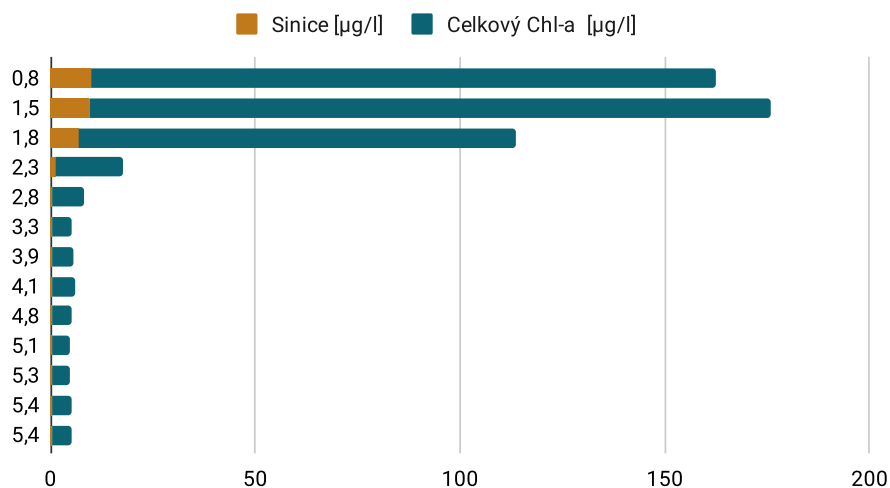


Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a

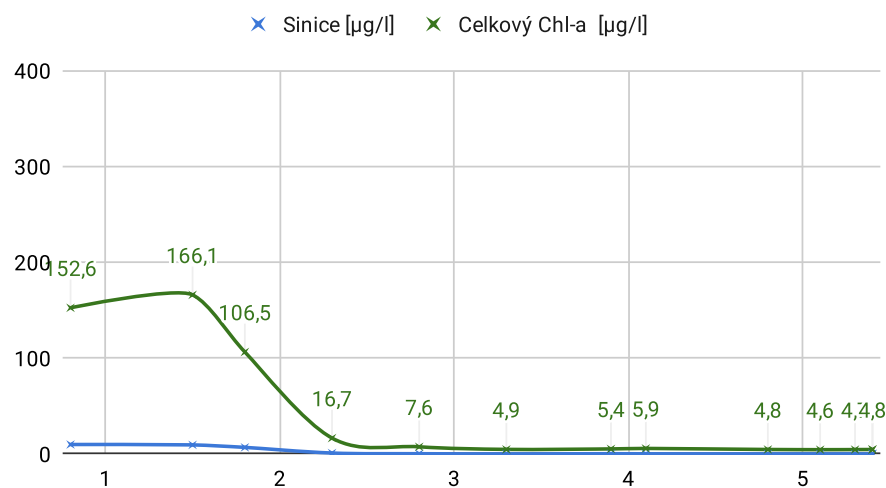


Datum	Čas	Sinice [µg/l]	Celkový Chl-a [µg/l]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	10:59:43	10	152,6	10000	74170	6	0,8	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:00:00	9,6	166,1	9600	80025	6	1,5	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:00:18	7	106,5	7000	51775	5,3	1,8	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:00:35	1,1	16,7	1100	8120	4,3	2,3	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:00:52	0,4	7,6	400	3640	4,2	2,8	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:01:09	0,2	4,9	200	2315	4,4	3,3	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:01:26	0,4	5,4	400	2650	6,1	3,9	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:01:43	0,3	5,9	300	2820	6,5	4,1	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:02:00	0,2	4,8	200	2270	8,5	4,8	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:02:17	0,2	4,6	200	2180	9	5,1	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:02:34	0,2	4,7	200	2225	9,4	5,3	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:02:51	0,2	4,8	200	2270	11,1	5,4	--	--	Ponor 2 (u boje)
15.6.2023	11:03:09	0,3	4,8	300	2325	10,7	5,4	--	--	Ponor 2 (u boje)
Průměr		2,315384615	37,64615385	2315,384615	18214,23077	7,038461538				
Směrodatná odchylka		3,8011	60,7805	3801,0626	29436,2533	2,4209				

Sinice [µg/l] and Celkový Chl-a

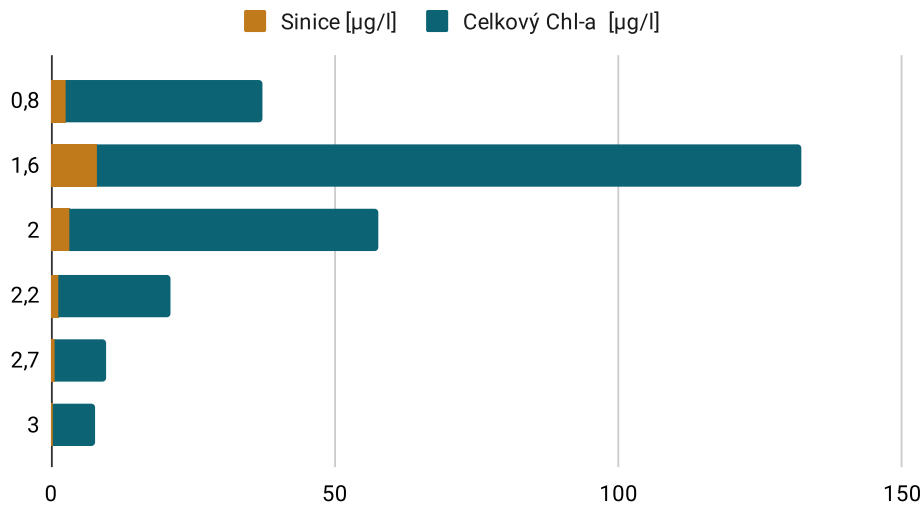


Sinice [µg/l] and Celkový Chl-a

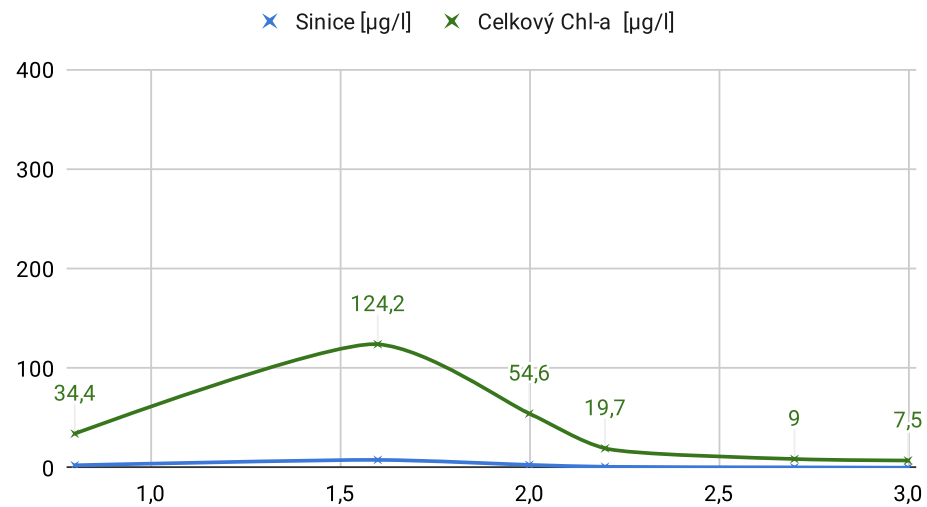


Datum	Čas	Sinice [$\mu\text{g/l}$]	Celkový Chl-a [$\mu\text{g/l}$]	Sinice [buňky/ml]	Celkový počet bu	Zákal [FTU]	Hloubka [m]	Zeměpisná délka	Zeměpisná šířka	Poznámka
15.6.2023	13:02:49	2,7	34,4	2700	16965	5	0,8	--	--	Ponor 3
15.6.2023	13:02:32	8,1	124,2	8100	60345	6,2	1,6	--	--	Ponor 3
15.6.2023	13:01:23	3,1	54,6	3100	26275	5,5	2	--	--	Ponor 3
15.6.2023	13:02:15	1,2	19,7	1200	9525	4,7	2,2	--	--	Ponor 3
15.6.2023	13:01:58	0,6	9	600	4380	5,3	2,7	--	--	Ponor 3
15.6.2023	13:01:41	0,3	7,5	300	3540	6	3	--	--	Ponor 3
Průměr		2,666666667	41,56666667	2666,666667	20171,66667	5,45				
Směrodatná odchylka		2,8891	44,1560	2889,0598	21451,2036	0,5753				

Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a



Sinice [$\mu\text{g/l}$] and Celkový Chl-a



Potřebujete více informací? Neváhejte nás kontaktovat.

Váš distributor bbe Moldaenke:



Ing. Milan Kříž - EKOTECHNIKA

Mobil: +420 776 628 839

Pevná linka: +420 241 414 111

E-mail: info@ekotechnika.com

Web: www.ekotechnika.com