

Monitoring sites: main sources, rivers, lake outlets (lotic biotops on tufa barriers) and lakes.

Physico-chemical indicators

Site	Date	Temperature /°C	pH	Conductivity / $\mu\text{S cm}^{-1}$	Oxygen /mg O ₂ L ⁻¹	COD_KMnO ₄ /mg O ₂ L ⁻¹	Total hardness /mg CaCO ₃ L ⁻¹	Orthophosphates /mg P L ⁻¹	Ammonia /mg N L ⁻¹	Nitrates /mg N L ⁻¹	Total phosphorus /mg P L ⁻¹	Total nitrogen /mg N L ⁻¹
Bijela Rijeka source	21.02.	7,7	7,90	498	10,19	0,76	320,19	0,003	0,000	1,07	0,004	1,43
	05.04.	7,9	7,92	494	10,94	0,53	265,51	0,000	0,000	1,05	0,014	1,27
	03.05.	8,4	7,88	500	10,79	0,77	275,23	0,008	0,000	1,12	0,012	1,35
	06.06.	8,8	7,87	497	11,19	0,62	268,37	0,009	0,000	1,05	0,009	2,13
	05.07.	9,4	7,84	497	11,22	0,83	264,93	0,013	0,001	1,16	0,018	1,39
	02.08.	9,4	7,96	500	11,85	0,89	295,95	0,013	0,008	0,97	0,011	2,08
	05.09.	8,2	7,95	509	10,66	1,08	288,49	0,009	0,006	0,99	0,050	1,51
	03.10.	8,2		523	10,16	1,66	315,10	0,021	0,001	0,60	0,009	1,57
07.11.	6,8	7,93	526	8,84	1,36	309,66	0,008	0,034	0,84	0,021	1,41	
06.12.	6,5	7,69	504	9,90	1,94	289,90	0,016	0,003	1,22	0,020	1,56	
Crna Rijeka source	21.02.	7,8	7,43	423	8,09	0,72	280,40	0,007	0,000	0,65	0,005	1,14
	05.04.	7,7	7,43	410	10,46	0,55	231,20	0,000	0,000	0,56	0,007	0,62
	03.05.	8,0	7,50	426	10,00	0,66	223,19	0,014	0,000	0,63	0,016	1,27
	06.06.	8,1	7,51	433	10,15	0,53	231,01	0,011	0,000	0,67	0,014	1,07
	05.07.	8,2	7,56	434	10,12	0,54	241,30	0,015	0,000	0,70	0,012	1,20
	02.08.	8,1	7,52	442	10,44	0,68	261,48	0,009	0,000	0,66	0,016	1,17
	05.09.	8,0	7,39	442	9,71	0,48	258,45	0,013	0,000	0,79	0,045	1,11
	03.10.	8,0		443	9,97	0,81	264,50	0,006	0,000	0,54	0,023	1,20
07.11.	7,7	7,47	450	10,06	0,51	273,57	0,006	0,000	0,78	0,016	1,21	
06.12.	7,6	7,32	443	10,18	0,85	251,19	0,011	0,000	0,62	0,007	0,88	
Plitvica source	21.02.	7,4	7,69	448	9,85	0,84	299,49	0,007	0,000	1,07	0,002	1,64
	05.04.	7,4	7,72	425	10,29	0,89	239,39	0,000	0,000	1,05	0,004	1,14
	03.05.	7,7	7,66	460	10,08	0,70	254,26	0,015	0,000	1,14	0,011	1,54
	06.06.	7,6	7,66	443	10,64	0,95	244,73	0,014	0,000	1,01	0,016	1,40
	05.07.	7,6	7,79	468	10,69	0,67	255,40	0,009	0,000	1,21	0,014	1,51
	02.08.	7,7	7,62	473	9,67	0,72	288,89	0,008	0,000	1,13	0,021	1,48
	05.09.	7,6	7,66	472	10,08	0,81	276,80	0,011	0,000	1,27	0,009	1,51
	03.10.	7,7	7,70	453	10,19	1,17	269,34	0,010	0,000	1,12	0,012	2,04
07.11.	7,4	7,56	457	10,31	0,79	268,53	0,007	0,010	1,34	0,012	2,20	
06.12.	7,5	7,66	440	11,06	1,05	249,98	0,013	0,000	1,18	0,020	1,88	
Bijela Rijeka river	21.02.	7,0	8,31	478	9,75	1,01	308,74	0,007	0,000	0,90	0,004	1,41
	05.04.	7,0	8,32	468	10,99	0,95	269,70	0,000	0,000	0,87	0,007	1,08
	03.05.	8,7	8,25	477	10,66	0,84	254,07	0,010	0,000	0,89	0,012	1,62
	06.06.	10,5	8,18	486	10,01	0,89	260,93	0,013	0,000	0,90	0,018	1,38
	05.07.	12,1	8,02	487	9,66	1,30	267,03	0,013	0,000	0,88	0,018	1,46
	02.08.	11,4	7,98	489	9,91	1,24	292,32	0,007	0,005	0,79	0,014	1,03
	05.09.	10,4	7,77	482	9,27	2,25	283,45	0,013	0,006	0,80	0,025	1,22
	03.10.	10,8	7,86	530	9,29	1,50	288,69	0,003	0,000	0,59	0,021	1,34
07.11.	7,8	8,03	473	9,91	1,09	282,64	0,005	0,010	0,95	0,016	1,40	
06.12.	6,8	8,30	440	10,69	1,53	260,47	0,014	0,000	0,94	0,012	1,20	
Crna Rijeka river	21.02.	7,9	8,09	428	9,09	0,81	272,76	0,046	0,000	0,61	0,002	1,03
	05.04.	8,3	8,04	409	10,95	0,66	217,28	0,000	0,000	0,58	0,002	0,64
	03.05.	8,9	8,11	424	11,23	0,76	244,54	0,015	0,000	0,62	0,018	1,24
	06.06.	9,3	8,17	435	11,13	0,67	243,97	0,014	0,000	0,65	0,016	1,12
	05.07.	9,9	8,05	430	11,09	0,72	237,49	0,014	0,000	0,70	0,011	1,74
	02.08.	9,6	8,15	442	10,39	0,90	260,27	0,006	0,001	0,60	0,020	1,00
	05.09.	9,4	8,13	441	10,93	0,93	252,40	0,013	0,000	0,79	0,057	0,97
	03.10.	9,1		441	11,03	0,90	254,62	0,003	0,000	0,44	0,002	1,21
07.11.	7,8	8,18	450	11,01	0,85	267,93	0,009	0,000	0,75	0,014	1,36	
06.12.	7,5	7,82	442	11,42	0,93	259,26	0,011	0,000	0,61	0,009	0,88	
Matica river	21.02.	7,5	8,14	443	8,73	1,17	278,39	0,007	0,000	0,67	0,005	1,79
	05.04.	7,4	8,15	411	10,24	0,68	235,20	0,000	0,000	0,60	0,004	0,69
	03.05.	8,2	8,09	440	10,82	0,81	239,20	0,014	0,000	0,67	0,016	1,36
	06.06.	9,6	8,06	457	10,28	0,70	244,16	0,017	0,000	0,67	0,020	1,00
	05.07.	10,3	7,97	453	10,09	0,86	249,31	0,009	0,001	0,70	0,009	2,11
	02.08.	10,8	8,03	460	10,10	0,94	265,51	0,009	0,005	0,60	0,018	0,97
	05.09.	9,6	7,97	458	9,77	0,93	272,76	0,013	0,000	0,76	0,029	1,02
	03.10.	9,3	7,92	436	10,11	1,98	264,70	0,009	0,000	0,45	0,005	1,25
07.11.	8,2	8,02	459	9,74	1,01	272,77	0,007	0,000	0,76	0,014	1,16	
06.12.	7,3	7,96	436	11,86	1,36	245,95	0,011	0,000	0,68	0,018	1,29	
Rječica river	15.02.	5,9	8,24	510	10,49	1,41	296,88	0,007	0,000	0,84	0,009	1,35
	22.02.	4,6	8,19	512	10,04	1,26	322,80	0,008	0,000	0,86	0,007	1,13
	11.04.	5,7	8,16	505	11,03	1,23	291,62	0,003	0,003	1,04	0,005	2,04
	09.05.	9,3	8,06	508	10,16	1,18	283,04	0,010	0,000	0,64	0,002	1,05
	13.06.	11,0	8,11	509	9,95	1,12	286,09	0,006	0,000	0,99	0,004	1,23
	11.07.	11,2	8,08	515	9,82	1,34	285,90	0,009	0,000	0,69	0,009	1,38
	16.08.	11,5	8,05	507	9,2	1,21	301,80	0,003	0,000	0,83	0,014	1,13
	12.09.	10,6	7,94	516	9,45	1,25	301,39	0,014	0,000	0,65	0,002	1,19
	03.10.	10,0	8,07	523	9,6	1,12	302,20	0,008	0,000	0,70	0,014	1,12
15.11.	8,4	8,08	510	10,04	1,18	299,78	0,007	0,000	0,72	0,012	1,25	

Sartuk river	21.02.	4,6	8,45	462	10,33	2,97	316,98	0,002	0,000	0,69	0,002	1,16
	05.04.	3,4	8,50	462	11,71	2,02	267,22	0,000	0,000	0,70	0,009	0,79
	03.05.	8,1	8,35	473	10,99	3,33	260,74	0,009	0,000	0,61	0,011	1,11
	06.06.	14,4	8,33	471	9,27	2,63	262,46	0,010	0,004	0,51	0,018	0,98
	05.07.	17,5	8,34	451	8,93	2,73	254,07	0,010	0,009	0,54	0,011	0,97
	02.08.	15,8	8,40	452	10,02	2,96	274,58	0,008	0,006	0,44	0,027	0,95
	05.09.	13,3	8,34	464	9,32	3,44	278,81	0,015	0,000	0,51	0,018	0,87
	03.10.	11,7	8,29	473	9,66	4,01	282,44	0,005	0,000	0,37	0,025	1,77
	07.11.	8,4	8,42	483	10,57	3,52	290,91	0,003	0,000	0,82	0,016	1,45
06.12.	6,3	8,24	413	10,80	3,32	256,94	0,023	0,000	0,87	0,039	1,39	
Plitvica river	21.02.	6,5	8,44	438	10,18	1,16	286,83	0,006	0,000	1,02	0,002	1,37
	05.04.	6,3	8,46	411	10,86	1,02	227,20	0,001	0,001	0,93	0,004	1,05
	03.05.	9,0	8,38	435	10,92	0,89	251,59	0,013	0,000	1,00	0,012	1,43
	06.06.	13,4	8,31	419	9,84	1,29	230,44	0,011	0,004	0,86	0,021	1,29
	05.07.	16,1	8,23	434	9,19	1,23	236,34	0,007	0,000	0,96	0,018	1,34
	02.08.	15,9	8,29	431	9,75	1,38	261,27	0,009	0,000	0,85	0,021	1,20
	05.09.	12,7	8,25	440	9,43	3,77	262,68	0,022	0,000	1,05	0,023	1,31
	03.10.	10,6	8,23	436	10,23	2,12	266,31	0,008	0,000	0,91	0,030	1,76
	07.11.	7,4	8,43	451	10,86	1,02	273,37	0,005	0,042	1,21	0,012	2,06
06.12.	7,3	8,27	434	11,63	1,26	248,98	0,014	0,000	1,12	0,021	1,44	
Korana river	21.02.	4,8	8,52	395	11,13	1,09	285,22	0,005	0,000	0,64	0,002	2,08
	05.04.	5,6	8,54	388	11,34	0,93	221,67	0,000	0,000	0,58	0,005	0,64
	03.05.	10,5	8,51	380	10,74	1,30	203,56	0,009	0,000	0,65	0,011	0,88
	06.06.	18,9	8,24	359	9,02	1,01	194,79	0,010	0,000	0,52	0,016	0,89
	05.07.	22,5	8,32	340	8,32	1,11	191,55	0,009	0,010	0,45	0,021	0,74
	02.08.	21,6	8,38	336	9,20	1,32	207,04	0,003	0,001	0,30	0,016	0,68
	05.09.	18,4	8,25	339	8,78	1,82	188,09	0,015	0,000	0,41	0,016	0,66
	03.10.	15,9	8,26	352	9,13	1,37	206,84	0,006	0,000	0,18	0,011	0,85
	07.11.	10,5	8,43	383	10,58	1,19	235,87	0,008	0,000	0,65	0,016	1,03
06.12.	8,0	8,43	395	11,51	1,34	253,47	0,017	0,000	0,69	0,018	0,91	
Prošćansko jezero lake outlet	15.02.	4,5	8,38	439	10,59	1,09	248,44	0,009	0,000	0,60	0,009	0,99
	22.03.	4,7	8,42	432	10,77	1,16	262,95	0,010	0,000	0,63	0,009	0,91
	11.04.	7,4	8,32	429	10,54	1,39	238,44	0,000	0,000	0,51	0,007	1,11
	09.05.	12,1	8,30	419	10,18	1,15	220,91	0,015	0,004	0,46	0,002	0,85
	13.06.	16,3	8,24	417	9,41	1,52	232,53	0,005	0,010	0,46	0,004	0,95
	11.07.	17,9	8,17	404	9,33	1,73	213,66	0,008	0,009	0,37	0,020	0,97
	16.08.	19,4	8,20	388	8,56	1,37	221,36	0,005	0,000	0,35	0,011	0,97
	12.09.	17,9	8,22	398	9,08	1,88	230,43	0,011	0,001	0,34	0,007	1,32
	10.10.	13,9	8,27	415	9,39	1,49	245,75	0,009	0,024	0,31	0,020	0,87
15.11.	10,3	8,21	424	9,91	0,96	249,98	0,013	0,029	0,42	0,014	0,94	
Gradinsko jezero lake outlet	15.02.	4,1	8,42	407	11,00	1,08	230,95	0,006	0,000	0,85	0,009	1,01
	22.03.	4,9	8,38	404	11,91	0,91	251,60	0,006	0,000	0,60	0,005	0,84
	11.04.	7,4	8,34	400	10,82	1,14	219,57	0,000	0,000	0,51	0,002	0,96
	09.05.	11,4	8,25	389	10,16	0,98	211,76	0,005	0,000	0,42	0,002	0,87
	13.06.	16,6	8,27	376	9,92	0,83	208,90	0,003	0,000	0,42	0,009	0,84
	11.07.	19,2	8,17	373	9,04	1,25	207,18	0,005	0,009	0,28	0,011	0,86
	16.08.	19,5	7,97	364	7,97	1,39	205,63	0,001	0,011	0,23	0,007	0,82
	12.09.	19,3	8,08	363	8,56	1,21	205,23	0,009	0,000	0,32	0,002	0,61
	10.10.	15,5	8,21	370	8,89	1,29	222,77	0,005	0,010	0,36	0,009	0,79
15.11.	11,3	8,25	376	9,41	0,90	221,76	0,006	0,004	0,35	0,016	0,67	
Kozjak lake outlet	15.02.	3,9	8,43	401	10,81	1,16	231,95	0,006	0,000	0,51	0,009	0,82
	22.03.	4,4	8,38	408	11,84	1,08	255,09	0,006	0,000	0,57	0,005	1,73
	11.04.	7,4	8,39	405	10,57	1,09	228,15	0,000	0,000	0,61	0,002	0,87
	09.05.	12,6	8,23	396	10,28	0,88	218,24	0,007	0,001	0,43	0,002	0,97
	13.06.	18,1	8,2	394	9,45	1,00	226,05	0,007	0,006	0,43	0,002	1,30
	11.07.	21,4	8,21	395	9,28	1,03	212,52	0,006	0,020	0,39	0,011	0,86
	16.08.	22,0	8,16	372	8,51	1,40	219,54	0,002	0,006	0,36	0,009	0,70
	12.09.	20,2	8,16	375	8,68	1,59	218,74	0,007	0,006	0,28	0,002	0,77
	10.10.	16,5	8,31	377	9,23	1,24	222,16	0,001	0,039	0,23	0,009	0,73
15.11.	12,8	8,31	376	9,64	1,08	218,74	0,003	0,003	0,26	0,012	0,74	
Novakovića Brod lake outlet	15.02.	3,6	8,50	400	11,51	1,17	233,16	0,002	0,000	0,60	0,011	0,87
	22.03.	4,2	8,49	400	11,24	1,16	252,91	0,002	0,000	0,56	0,004	1,03
	11.04.	7,6	8,36	397	10,31	1,08	221,67	0,000	0,000	0,93	0,004	1,27
	09.05.	12,5	8,34	390	10,02	1,46	217,28	0,005	0,000	0,95	0,002	0,99
	13.06.	17,9	8,13	381	9,22	1,04	203,75	0,001	0,009	0,43	0,002	0,87
	11.07.	21,5	8,26	359	8,63	1,07	193,65	0,002	0,008	0,38	0,009	1,18
	16.08.	21,7	8,24	344	8,64	1,32	208,66	0,002	0,000	0,40	0,007	0,87
	12.09.	20,2	8,21	352	8,63	1,35	195,55	0,001	0,009	0,32	0,004	0,79
	10.10.	16	8,38	360	9,19	1,42	218,74	0,000	0,001	0,25	0,005	0,75
15.11.	12,3	8,41	364	9,85	1,19	219,74	0,003	0,000	0,35	0,012	0,88	

Site	Assessment of water body status by physico-chemical quality elements
Bijela Rijeka river	GOOD
Crna Rijeka river	GOOD
Matica river	GOOD
Rječica river	GOOD
Sartuk river	GOOD
Plitvica river	GOOD
Korana river	HIGH
Prošćansko jezero lake outlet	HIGH
Gradinsko jezero lake outlet	HIGH
Kozjak lake outlet	HIGH
Novakovića Brod lake outlet	HIGH

The data collected on the monitoring sites during the period from February 2022 until December 2022 for the sites of the rivers and lake outlets (lotic biotops on tufa barriers) and regarding the Regulation on water quality standards (OG 96/19) by physico-chemical indicators, showed that monitored sites are in the good to high status (green to blue).

The data collected on monitored sites for sources of main rivers (Bijela Rijeka, Crna Rijeka, Plitvica) showed minor seasonal changes which was definitely expected because these sources are considered as typical karst representatives. However, some higher concentrations of nitrates were noticed but these are of natural origin due to the geological foundation.

The indicators that are important regarding the tufa deposition processes (pH, hardness, alkalinity etc.) monitored on all sites showed that these values changes seasonally as expected and differ between sites. This difference especially in the lakes system (between upper and lower lakes) is due to the natural process of tufa deposition.

Nutrients, as limiting factors for primary production, were calculated by the Regulation for above stated monitored sites and are in the range of good to high status.

Microbiological indicators

Croatian legislation on water quality and microbiological indicators has been changing over the years. Until the year 2010, the microbiological indicators such as Total coliforms (TC), Fecal coliforms (FC), Fecal streptococci (FS) and Heterotrophic bacteria (HB) were listed in the Regulation of water quality (OG 77/98) and were, along with other indicators, contributing indicators for determination of water quality for natural waters. Microbiological indicators are excluded from the new Regulation on water quality standards (OG 96/19) and therefore their acceptable values in natural waters it cannot be interpreted. We can only confirm or not their presence in natural waters, but we cannot comment on the range of acceptable values according to the current legislative.

Microbiological indicators in the monitored period showed seasonal changes with certain higher values of bacteria during the summer months for some monitored sites. This can imply to potential fecal (animals and humans) contamination in the area. However, hydrological conditions for the monitored period (for each month, low-high water level, discharge, precipitation, water temperature etc.) should be considered.

Site	Date	TC /CFU 100mL ⁻¹	FC /CFU 100mL ⁻¹	FS /CFU 100mL ⁻¹	HB /CFU ml ⁻¹
Bijela Rijeka source	21.02.	12	0	0	535
	05.04.	22	0	0	415
	03.05.	19	0	0	235
	06.06.	47	4	17	585
	05.07.	115	14	92	725
	02.08.	75	3	41	670
	05.09.	186	75	30	975
	03.10.	65	18	15	750
	07.11.	28	14	10	700
	06.12.	43	6	3	1320
Crna Rijeka source	21.02.	3	0	0	10
	05.04.	8	0	0	50
	03.05.	1	0	0	15
	06.06.	55	0	5	200
	05.07.	7	0	0	35
	02.08.	7	1	0	35
	05.09.	4	0	0	300
	03.10.	6	0	4	50
	07.11.	70	3	10	75
06.12.	18	4	0	140	
Plitvica source	21.02.	6	1	0	105
	05.04.	24	0	1	195
	03.05.	3	0	0	50
	06.06.	160	0	70	1310
	05.07.	22	0	3	155
	02.08.	0	0	3	35
	05.09.	6	2	1	30
	03.10.	120	8	35	565
	07.11.	164	35	70	310
06.12.	51	4	8	330	
Bijela Rijeka river	21.02.	77	19	19	925
	05.04.	88	6	2	510
	03.05.	250	85	110	505
	06.06.	246	41	390	695
	05.07.	320	236	442	1215
	02.08.	433	127	74	1460
	05.09.	140	14	68	1175
	03.10.	234	142	60	895
	07.11.	434	160	316	815
06.12.	164	75	160	1355	
Crna Rijeka river	21.02.	35	0	1	320
	05.04.	24	0	0	125
	03.05.	25	0	0	135
	06.06.	137	3	8	330
	05.07.	61	10	72	410
	02.08.	30	1	24	310
	05.09.	78	6	29	310
	03.10.	20	3	2	520
	07.11.	45	4	11	305
	06.12.	35	7	12	470
Matica river	21.02.	33	2	2	365
	05.04.	25	2	2	295
	03.05.	72	7	16	345
	06.06.	76	1	35	805
	05.07.	240	56	226	910
	02.08.	78	15	37	930
	05.09.	86	9	36	920
	03.10.	48	5	12	555
	07.11.	59	20	34	575
	06.12.	74	7	0	1560

Site	Date	TC /CFU 100mL ⁻¹	FC /CFU 100mL ⁻¹	FS /CFU 100mL ⁻¹	HB /CFU ml ⁻¹	
Sartuk river	21.02.	30	0	0	600	
	05.04.	32	5	1	270	
	03.05.	44	6	1	755	
	06.06.	178	5	127	645	
	05.07.	256	36	250	765	
	02.08.	164	51	133	790	
	05.09.	205	46	86	750	
	03.10.	420	62	88	595	
	07.11.	180	45	50	670	
	06.12.	105	21	56	880	
	Plitvica river	21.02.	40	3	0	795
		05.04.	61	0	1	420
03.05.		40	1	3	525	
06.06.		168	3	58	755	
05.07.		130	8	78	570	
02.08.		74	27	69	740	
05.09.		188	26	20	755	
03.10.		94	20	30	750	
07.11.		130	34	66	595	
06.12.		110	22	24	1105	
Korana river	21.02.	21	1	2	270	
	05.04.	45	4	1	340	
	03.05.	26	1	2	620	
	06.06.	150	4	170	460	
	05.07.	136	14	100	480	
	02.08.	157	39	69	990	
	05.09.	220	10	74	695	
	03.10.	247	8	58	770	
	07.11.	286	34	116	1125	
	06.12.	82	1	6	610	
Prošćansko jezero lake outlet	15.02.	30	0	0	105	
	22.03.	10	0	0	290	
	11.04.	10	0	1	145	
	09.05.	2	0	50	545	
	13.06.	34	2	18	550	
	11.07.	21	2	14	245	
	16.08.	46	4	16	325	
	12.09.	40	1	13	470	
	10.10.	17	0	51	265	
	15.11.	17	1	4	335	
Gradinsko jezero lake outlet	15.02.	11	1	0	255	
	22.03.	4	0	0	55	
	11.04.	4	0	0	170	
	09.05.	14	5	1	405	
	13.06.	8	1	8	325	
	11.07.	130	10	60	865	
	16.08.	30	0	23	285	
	12.09.	14	1	4	355	
	10.10.	17	1	11	305	
	15.11.	30	1	8	405	
Kozjak lake outlet	15.02.	6	0	0	50	
	22.03.	3	0	0	50	
	11.04.	5	0	1	35	
	09.05.	6	0	3	280	
	13.06.	19	0	48	340	
	11.07.	17	0	13	320	
	16.08.	33	3	41	125	
	12.09.	18	2	10	150	
	10.10.	34	5	15	145	
	15.11.	17	1	15	95	

Rječica river	15.02.	45	0	1	215
	22.03.	12	1	1	195
	11.04.	25	1	3	170
	09.05.	44	8	12	1425
	13.06.	204	42	59	685
	11.07.	6	0	3	690
	16.08.	45	8	33	330
	12.09.	30	4	36	430
	10.10.	264	38	12	405
	15.11.	31	1	4	550

Novakovića Brod lake outlet	15.02.	11	0	1	140
	22.03.	10	0	0	105
	11.04.	12	1	1	55
	09.05.	8	0	2	385
	13.06.	28	2	400	390
	11.07.	24	3	16	360
	16.08.	20	0	14	185
	12.09.	23	2	22	330
	10.10.	51	3	15	280
	15.11.	25	2	7	355