

Отчёт
по качеству природной поверхностной воды
Куйбышевского водохранилища
за период с 01.01.2022 г. по 31.12.2022 г.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	ПДК	Количество анализов	Концентрация			НД на методику измерения
					Min	Max	Среднее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Запах	балл	--	730	1	1	1	ГОСТ Р 57164
2	Цветность	градус цветности	--	753	19	42	26	ГОСТ 31868
3	Мутность	ЕМФ	--	974	менее 1	19,3	1,52	ГОСТ Р 57164
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	37	менее 0,5	5,8	1,34	ПНД Ф 14.1:2:4.254
5	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	--	14	209	397	2372	ПНД Ф 14.1:2:4.114
6	Жёсткость общая	°Ж	--	12	2,6	4,3	3,4	ГОСТ 31954
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	--	29	менее 0,011	0,025	менее 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.128
8	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	--	415	4,6	7,7	6,4	ПНД Ф 14.1:2:4.154
9	Анионактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	--	12	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158
10	Водородный показатель (рН)	ед. рН	--	730	7,5	8,6	7,9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
11	Растворённый кислород	мг/дм ³	≥ 4	34	2,1	13,1	8,9	ПНД Ф 14.1:2:4.101
12	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	≥ 2,0	13	менее 0,5	1,04	менее 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.123
13	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	≤ 15,0	19	5,05	23,3	15,2	ПНД Ф 14.1:2:4.190
14	Температура	°С	-	730	0,6	23,2	8,9	РД 52.24.496
15	Щёлочность общая	ммоль/дм ³	-	335	1,65	2,51	2,04	ГОСТ 31957 (п.5.4.2 способ 1)
16	Стабильность	-	-	74	0,91	1,00	0,99	-
17	Алюминий	мг/дм ³	≤ 0,2	8	менее 0,010	0,016	менее 0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.181
18	Аммония ионы	мг/дм ³	≤ 1,5	5	0,19	0,26	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.262
19	Барий	мг/дм ³	≤ 0,7	4	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.167
20	Бенз(а)пирен	мг/дм ³	≤ 0,01	6	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96
21	Бор суммарно	мг/дм ³	≤ 0,5	4	менее 0,05	0,070	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
22	Железо (общее)	мг/дм ³	≤ 0,3	54	менее 0,05	0,28	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50
23	Кадмий	мг/дм ³	≤ 0,001	4	менее 0,0002	менее 0,0002	менее 0,0002	ГОСТ 31870 (метод 1)
24	Марганец	мг/дм ³	≤ 0,1	53	0,0013	0,089	0,010,2	ГОСТ 31870 (метод 1)
25	Медь	мг/дм ³	≤ 1,0	4	менее 0,001	0,0011	менее 0,001	ГОСТ 31870 (метод 1)
26	Мышьяк ²	мг/дм ³	≤ 0,01	4	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ГОСТ 31870 (метод 1)
27	Никель	мг/дм ³	≤ 0,02	4	менее 0,001	0,0018	менее 0,001	ГОСТ 31870 (метод 1)
28	Нитрат-ионы	мг/дм ³	≤ 45	5	1,24	2,40	2,65	ПНД Ф 14.1:2:4.4
29	Нитрит-ионы	мг/дм ³	≤ 3,0	5	менее 0,003	0,014	0,0059	ГОСТ 33045 (метод Б)
30	Полихлорированные бифенилы	мкг/дм ³	≤ 1,0	1	-	-	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204
31	Ртуть суммарно	мг/дм ³	≤ 0,0005	2	менее 0,00005	менее 0,00005	менее 0,00005	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
32	Свинец	мг/дм ³	≤ 0,01	4	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	ГОСТ 31870 (метод 1)
33	Селен	мг/дм ³	≤ 0,01	4	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	ГОСТ 31870 (метод 1)
34	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	≤ 500	4	42	77	54	ГОСТ 31940 (метод 2)
35	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	≤ 0,001	8	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182
36	Полифосфаты (фосфат-ионы)	мг/дм ³	≤ 3,5	4	менее 0,010	0,020	0,018	ГОСТ 18309 (метод А)
37	Фторид-ионы (фториды)	мг/дм ³	≤ 1,5	5	0,119	0,200	0,149	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179
38	Хлорид-ионы (хлориды)	мг/дм ³	≤ 350	5	21	31	27	ПНД Ф 14.1:2:4.111

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	ПДК	Количество анализов	Концентрация			НД на методику измерения	
					Min	Max	Среднее		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
39	Хлороформ	мг/дм ³	≤ 0,06	4	менее 0,0006	менее 0,0006	менее 0,0006	ГОСТ 31951	
40	Хром (VI)	мг/дм ³	≤ 0,05	2	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	ГОСТ 31956 (метод А)	
41	Цинк	мг/дм ³	≤ 5,0	4	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ГОСТ 31870 (метод 1)	
42	Зоопланктон	экз/м ³	-	28	0	1380	178	-	
43	Фитопланктон	диатомовые	кЛ./см ³	1000	28	0	6	2	-
		зелёные				0	8	2	
		сине-зелёные				0	2	0	
44	Общее микробное число	КОЕ/ 1 см ³	-	48	не обнаружены	75	14	МУК 4.2.1884	
45	Общие колиформные бактерии	КОЕ/ 100см ³	≤ 1000	78	не обнаружены	30	3	МУК 4.2.1884	
46	E.coli	КОЕ/100см ³	отсутствие	11	не обнаружены	менее 10	не обнаружены	МУК 4.2.1884	
47	Энтерококки	КОЕ/100см ³	отсутствие	11	не обнаружены	менее 10	не обнаружены	МУК 4.2.1884	
48	Колифаги	БОЕ /100 см ³	≤ 10	44	не обнаружены	6	2	МУК 4.2.1884	
49	Споры сульфитредуцирующих клостридий	КОЕ/ 20 см ³	-	42	0	1	1	МУК 4.2.1884	
50	Цисты патогенных кишечных простейших	Число цист/25дм ³	отсутствие	12	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.1884	
51	Ооцисты Криптоспоридий	Число цист/25дм ³	отсутствие	12	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.1884	
52	Яйца гельминтов жизнеспособные	Число яиц/25 дм ³	отсутствие	12	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУК 4.2.1884	
53	Бактерии рода Сальмонелла	Число бактерий в 1,0 дм ³	отсутствие	12	не обнаружены	не обнаружены	не обнаружены	МУ 4.2.2723-10	
54	Удельная суммарная α-радиоактивность	Бк/кг	≤ 0,2	0	-	-	-		
55	Удельная суммарная β-радиоактивность	Бк/кг	≤ 1,0	0	-	-	-		
56	Бериллий	мг/дм ³	≤ 0,0002	1	-	-	менее 0,00002	ПНД Ф 14.1:2.4.140	
57	Молибден	мг/дм ³	≤ 0,07	1	-	-	0,0012	ГОСТ 31870 (метод 1)	
58	Стронций	мг/дм ³	≤ 7	1	-	-	0,55	ГОСТ 31869-2012	
59	Цианиды	мг/дм ³	≤ 0,07	1	-	-	менее 0,01	ГОСТ 31863	
60	Гамма – ГХЦГ (линдан)	мкг/дм ³	≤ 2,0	2	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	ГОСТ 31858	
61	ДДТ (4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан)	мкг/дм ³	--	2	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	ГОСТ 31858	
62	2,4-Д	мг/дм ³	≤ 0,0002	1	-	-	менее 0,01	ГОСТ 31941	
63	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	≤ 20	2	3,9	3,0	3,0	ПНД Ф 14.1:2.4.215	
64	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/ 100см ³	≤ 100	48	не обнаружены	5	1	МУК 4.2.1884	