

Отчёт
по качеству природной поверхностной воды
Куйбышевского водохранилища
за период с 01.01.2021 г. по 31.12.2021 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	Водородный показатель (рН)	ед. рН	-	730	7,3	8,2	7,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121
2	Сухой остаток (общая минерализация)	мг/дм ³	-	13	256	327	271	ПНД Ф 14.1:2:4.114
3	Жёсткость общая	⁰ Ж	-	14	2,5	4,2	3,6	ГОСТ 31954
4	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	-	442	5,4	8,4	6,7	ПНД Ф 14.1:2:4.154
5	Нефтепродукты	мг/дм ³	-	51	менее 0,011	0,0230	менее 0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.128
6	Анионактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	-	13	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158
7	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	≤ 0,001	13	менее 0,0005	0,00094	менее 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.182
8	Алюминий	мг/дм ³	≤ 0,2	4	менее 0,01	0,020	менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.181
9	Барий	мг/дм ³	≤ 0,7	4	менее 0,05	0,063	менее 0,05	ГОСТ 31869
10	Бор суммарно	мг/дм ³	≤ 0,5	4	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.36
11	Бериллий	мг/дм ³	≤ 0,0002	4	менее 0,00002	менее 0,00002	менее 0,00002	ПНД Ф 14.1:2:4.140
12	Железо (общее)	мг/дм ³	≤ 0,3	52	0,061	0,160	0,089	ПНД Ф 14.1:2:4.50
13	Кадмий	мг/дм ³	≤ 0,001	4	менее 0,0002	менее 0,0002	менее 0,0002	ГОСТ 31870 (метод 1)
14	Марганец	мг/дм ³	≤ 0,1	77	0,0011	0,0710	0,0112	ГОСТ 31870 (метод 1)
15	Медь	мг/дм ³	≤ 1	5	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	ГОСТ 31870 (метод 1)
16	Молибден	мг/дм ³	≤ 0,07	4	менее 0,001	менее 0,025	менее 0,001	ГОСТ 31870 (метод 1)
17	Мышьяк	мг/дм ³	≤ 0,01	4	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005	ГОСТ 31870 (метод 1)
18	Никель	мг/дм ³	≤ 0,02	4	0,0016	менее 0,005	менее 0,005	ГОСТ 31870 (метод 1)
19	Аммония ионы	мг/дм ³	≤ 1,5	6	0,130	0,23	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.262
20	Нитрит-ионы	мг/дм ³	≤ 3,0	5	0,004	0,26	0,051	ГОСТ 33045 (метод Б)
21	Нитрат-ионы	мг/дм ³	≤ 45	5	1,37	3,80	2,52	ПНД Ф 14.1:2:4.4
22	Ртуть суммарно	мг/дм ³	≤ 0,0005	4	менее 0,00005	менее 0,00006	менее 0,00005	ПНД Ф 14.1:2:4.160
23	Свинец	мг/дм ³	≤ 0,01	4	0,0012	менее 0,002	менее 0,002	ГОСТ 31870 (метод 1)
24	Селен	мг/дм ³	≤ 0,01	4	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	ГОСТ 31870 (метод 1)
25	Стронций ¹	мг/дм ³	≤ 7	5	менее 0,5	менее 0,5	менее 0,5	ГОСТ 31869
26	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	≤ 500	4	47	73	59	ГОСТ 31940 (раздел 2)
27	Фторид-ионы (фториды)	мг/дм ³	≤ 1,5	4	0,146	0,17	0,15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179
28	Хлорид-ионы (хлориды)	мг/дм ³	≤ 350	7	20,1	35,0	26,0	ГОСТ 4245 (раздел 2)
29	Хром (VI)	мг/дм ³	≤ 0,05	6	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025	ГОСТ 31956 (метод А)
30	Цианиды	мг/дм ³	≤ 0,07	4	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01	ГОСТ 31963
31	Цинк	мг/дм ³	≤ 1	4	менее 0,005	0,083	менее 0,005	ГОСТ 31870 (метод 1)
32	Гамма – ГХЦГ (линдан)	мкг/дм ³	≤ 2,0	3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	ГОСТ 31858
33	ДДТ (4,4'-дихлордифенилтрихлорэтан)	мкг/дм ³	-	3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	ГОСТ 31858
34	2,4-Д	мг/дм ³	≤ 0,0002	4	менее 0,0002	менее 0,0002	менее 0,0002	ГОСТ 31941
35	Хлороформ	мг/дм ³	≤ 0,06	5	менее 0,0006	0,001	менее 0,0006	ГОСТ 31951
36	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	≤ 20	5	2,4	3,0	2,8	ПНД Ф 14.1:2:4.215
37	Ортофосфаты (фосфат-ионы)	мг/дм ³	≤ 3,5	4	0,02	0,54	0,2	ГОСТ 18309
38	Запах	балл	-	730	1	1	1	ГОСТ Р 57164
39	Цветность	градус цветности	-	731	20	42	29	ГОСТ 31868
40	Мутность	ЕМФ	-	1302	менее 1	28,2	1	ПНД Ф 14.1:2:4.213
41	Температура	°С	-	730	0,5	24	9,03	РД 52.24.496
42	Щёлочность общая	ммоль/дм ³	-	729	1,57	2,8	2,15	ГОСТ 31957 (п.5.4.2 способ 1)
43	Растворённый кислород	мг/дм ³	≥ 4	58	2,9	13,4	8,19	ПНД Ф 14.1:2:3.101
44	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2	34	менее 0,5	1,36	менее 0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123
45	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО ₂ /дм ³	15,0	13	6,62	35,8	19,4	ПНД Ф 14.1:2:4.190
46	Стабильность	-	-	130	0,72	1,02	0,99	-

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	ПДК	Коли- чество анализо в	Концентрация			НД на методику измерения
					Min	Max	Среднее	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Зоопланктон	экз/м ³	-	40	0	3660	296	-
48	Фитопланктон	диатомовые	-	40	менее 1	6	2,18	-
		сине-зелёные			0	7	2,43	
		зелёные			0	12	1,67	
49	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	≤ 100	369	менее 5	78	Менее 5	МУК 4.2.1884
50	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	≤ 1000	369	Менее 5	78	Менее 5	МУК 4.2.1884
51	Общее микробное число	КОЕ/1 см ³	-	365	не обнаружено	211	17	МУК 4.2.1884
52	Колифаги	БОЕ/100 см ³	≤ 10	28	не обнаружено	9	3,8	МУК 4.2.1884
53	Споры сульфитредуцирующих кловстридий	КОЕ/20 см ³	-	24	не обнаружено	обнаружено	не обнаружено	МУК 4.2.1884
54	Цисты патогенных кишечных простейших	Число цист/25дм ³	отсутств.	6	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	МУК 4.2.1884
55	Яйца гельминтов жизнеспособные	Число яиц/25 дм ³	отсутств.	6	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	МУК 4.2.2314
56	Ооцисты Криптоспоридий	Число цист/25дм ³	отсутств.	6	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	МУК 4.2.2314
57	Бактерии рода Сальмонелла	Число бактерий в 1,0 дм ³	отсутств.	6	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	МУ 4.2.2723
58	Бактерии рода Шигелла	Число бактерий в 1,0 дм ³	отсутств.	0	не обнаружено	не обнаружено	не обнаружено	МУ 4.2.2723
59	Взвешенные вещества	мг/дм ³	-	28	менее 0,5	4,40	1,54	ПНД Ф 14.1:2:4.254
60	Удельная суммарная α-радиоактивность	Бк/кг	≤0,2	1	0	0	менее 0,05	МВИ суммарной объемной активности альфа-излучающих и бета-излучающих радионуклидов в питьевой воде, воде водоисточника и природных водах с помощью альфа-бета радиометра
61	Удельная суммарная β-радиоактивность	Бк/кг	≤1,0	1	0	0	менее 0,2	