

Сведения об очистке сточных вод
на канализационных очистных сооружениях цеха № 19 за 2023 год

№ п/п	Загрязняющее вещество	Квх	Квых	Э	Эп
1	2	3	4	5	6
1	БПК полн.	163.5	6.141667	96.243629	15 мг/дм ³ , не менее 85 %
2	Взвешенные вещества	153.1525	9.5375	93.772547	20 мг/ дм ³ , не менее 85 %
3	Железо <*>	0.926833	0.074	92.015824	-
4	Нефтепродукты (нефть)	0.9675	0.0485	94.987080	-
5	АСПАВ (алкилсульфаты натрия (смесь первичных алкилсульфатов натрия))	1.388083	0.069333	95.005103	-
6	Аммоний-ион	39.366667	5.926833	84.944539	-
7	Фосфат-ион (в пересчёте на фосфор фосфатов)	4.421667	0.588333	86.694308	-
8	Марганец <*>	0.204583	0.09975	51.242363	-
9	Нитрит-ион	0.060667	2.960917	-	-
10	Фенол, гидроксibenзол	-	0.000325	-	-
11	Сульфат-ион	80.493333	69.4625	13.704033	-
12	Хлорид-ион	130.916667	116.691667	10.865691	-
13	Алюминий<*>	-	0.003917	-	-
14	Медь <*>	0.010850	0.003392	68.740399	-
15	Цинк <*>	0.065333	0.018192	72.155612	-
16	Хром шестивалентный <*>	< 0.01	< 0.01	100	-
17	Хлор свободный и хлор связанный	-	< 0.05	-	-
18	Никель<*>	< 0.005	< 0.005	100	-
19	Кадмий <*>	< 0.002	< 0.002	100	-
20	Свинец <*>	< 0.05	< 0.05	100	-
21	Сульфид-ион	-	0.001308	-	-
22	Фторид-ион	-	0.082333	-	-
23	Стронций <*>	-	0.353500	-	-
24	Ртуть <*>	-	0.000007	-	-
25	Магний <*>	-	13.241667	-	-
26	Натрий <*>	-	109.583333	-	-
27	Кальций <*>	-	35.166667	-	-
28	НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	-	0.361667	-	-
29	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид, формалин)	-	0.013167	-	-
30	Кобальт<*>	-	< 0.005	-	-
31	Мышьяк <*>	-	< 0.05	-	-
32	Бор	-	0.105583	-	-
33	Роданид-ион	-	0.0055	-	-

1	2	3	4	5	6
34	Калий <*>	-	12.975000	-	-
35	ХПК	341.083333	69.05	79.75568	-
36	Нитрат-ион	0.429417	30.41775	-	-
37	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³	-	52.083333	100	Не более 500
38	Колифаги, БОЕ/100 см ³	-	2.4166667	100	Не более 100
39	Возбудители инфекционных заболеваний	-	Отсутствие	100	Отсутствие
40	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	-	Отсутствие	100	Отсутствие
41	E.coli, КОЕ/100 см ³	-	35.615385	100	Не более 100
42	Энтерококки, КОЕ/100 см ³	-	19.538462	100	Не более 100
43	Водородный показатель (рН), ед.	7.36	7.4375	100	6,5 ÷ 8,5
44	Кислород растворённый, мгО ₂ / дм ³	-	5.05	100	не менее 2 мгО ₂ / дм ³

<*> Все растворимые в воде формы.

Все наименования загрязняющих веществ приведены в соответствии с разделом II «Для водных объектов» Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 № 2909-р.

Квх - усредненное значение концентрации загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на очистные сооружения, мг/дм³.

Квых - усредненное значение концентрации загрязняющего вещества в сточных водах на выпуске сточных вод в водный объект с очистных сооружений, мг/дм³.

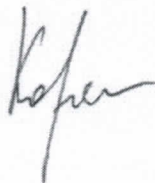
Э - показатель эффективности удаления загрязняющего вещества очистными сооружениями (процентов), определяемый по формуле:

$$\text{Э} = \left(\frac{\text{Квх} - \text{Квых}}{\text{Квх}} \right) \times 100 \%$$

Эп - проектная эффективность очистных сооружений (процентов), определённая в соответствии с техническим проектом 670-1-ТК-ПЗ «Расширение и реконструкция канализационных очистных сооружений. Том 1. Технологическая и архитектурно-строительная части. Пояснительная записка и чертежи», разработанным в 1971 году проектным институтом Союзводоканалпроект.

Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности обеззараженных сточных вод приведены в соответствии с таблицей 3.9 «Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты» СанПиН 1.2.3685-21.

Главный эколог –
руководитель Службы охраны
окружающей природной среды



А.В. Корельский

Мокиевский Игорь Анатольевич, Служба охраны окружающей природной среды
инженер по охране окружающей среды, soops@sevmash.ru, 8 (8184) 50-45-59