

**Сведения об очистке сточных вод
на канализационных очистных сооружениях цеха № 19 за 2024 год**

№ п/п	Загрязняющее вещество	Квх	Квых	Э	Эп
1	2	3	4	5	6
1	БПК полн.	187.341667	5.460833	97.085094	15 мг/дм ³ , не менее 85 %
2	Взвешенные вещества	168.916667	5.75	96.595955	20 мг/ дм ³ , не менее 85 %
3	Железо <*>	0.75925	0.084333	88.892547	-
4	Нефтепродукты (нефть)	0.925	0.057917	93.738739	-
5	АСПАВ (алкилсульфаты натрия (смесь первичных алкилсульфатов натрия))	1.088333	0.084583	92.228178	-
6	Аммоний-ион	33.483333	6.24825	81.339223	-
7	Фосфат-ион (в пересчёте на фосфор фосфатов)	3.7225	0.657417	82.339378	-
8	Марганец <*>	0.205917	0.12125	41.116957	-
9	Нитрит-ион	0.043083	1.96875	-	-
10	Фенол, гидроксibenзол	-	< 0.0005	-	-
11	Сульфат-ион	79.108333	64.916667	17.939534	-
12	Хлорид-ион	135.016667	120.133333	11.02333	-
13	Алюминий<*>	-	< 0.04	-	-
14	Медь <*>	0.009192	0.002933	68.087035	-
15	Цинк <*>	0.02535	0.014517	42.735043	-
16	Хром шестивалентный <*>	< 0.01	< 0.01	100	-
17	Хлор свободный и хлор связанный	-	< 0.05	-	-
18	Никель<*>	0.0058	< 0.005	100	-
19	Кадмий <*>	< 0.002	< 0.002	100	-
20	Свинец <*>	< 0.05	< 0.05	100	-
21	Сульфид-ион	-	< 0.002	-	-
22	Фторид-ион	-	0.039833	-	-
23	Стронций <*>	-	0.173417	-	-
24	Ртуть <*>	-	< 0.00005	-	-
25	Магний <*>	-	12.55	-	-
26	Натрий <*>	-	106.083333	-	-
27	Кальций <*>	-	32.166667	-	-
28	НСПАВ (ОП-10, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля)	-	0.405833	-	-
29	Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид, формалин)	-	0.022333	-	-
30	Кобальт<*>	-	0.000425	-	-
31	Мышьяк <*>	-	< 0.05	-	-
32	Бор	-	0.045583	-	-

1	2	3	4	5	6
33	Калий <*>	-	14.25	-	-
34	ХПК	313.75	64.458333	79.455511	-
35	Нитрат-ион	0.355583	32.958333	-	-
36	Обобщенные колиформные бактерии, КОЕ/100 см ³	-	1.9	100	Не более 500
37	Колифаги, БОЕ/100 см ³	-	1.222222	100	Не более 100
38	Возбудители инфекционных заболеваний	-	Отсутствие	100	Отсутствие
39	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	-	Отсутствие	100	Отсутствие
40	E.coli, КОЕ/100 см ³	-	4.666667	100	Не более 100
41	Энтерококки, КОЕ/100 см ³	-	Не обнаружено	100	Не более 100
42	Водородный показатель (рН), ед.	7.391667	7.575	100	6,5 ÷ 8,5
43	Кислород растворённый, мгО ₂ / дм ³	-	6.366667	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), определенная 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) 50-54-50