

**Документы, используемые при расчёте абонентами нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в централизованную систему водоотведения г. Сосенский**

1. Объём сточных вод ГП «Калугаоблводоканал», поступивших на очистные сооружения в 2013г. – **1399,96тыс. м<sup>3</sup>/год.**
2. Объём сточных вод от объектов жилищного фонда в составе общего объема сброса – **660,39 тыс. м<sup>3</sup>/год.**
3. Таблица № 1. Утвержденные нормативы допустимого сброса в р. Жиздру от ОСК г. Сосенский.
4. Таблица № 2. Утверждённый норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.
5. Таблица №3. Качественная характеристики сточных вод от объектов жилого массива.
6. Таблица № 4. Эффективность работы канализационных очистных сооружений г. Сосенский.

*Таблица №1*

**Утверждённый норматив допустимого сброса веществ в водный объект  
(сброс веществ, не указанных ниже, запрещён)**

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Допустимая концентрация мг/дм <sup>3</sup>
1	Взвешенные вещ-ва		8,85
2	Сухой остаток		1 000
3	Азот аммонийный	4	0,40
4	Азот нитритов	4э	0,02
5	Азот нитратов	4э	9
6	БПК полн.		3
7	Фосфаты по Р	4э	0,2
8	Сульфаты		100
9	Хлориды	4э	300
10	Фториды	3	0,541
11	Железо	4	0,1
12	Цинк	3	0,01
13	Медь	3	0,001
14	Нефтепродукты	3	0,05
15	АПАВ	4	0,5

*Таблица №2*

**Утверждённый норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект**

№ п.п.	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание (КОУ/100мл, БОЕ/100мл)	Утвержденный допустимый норматив сброса микроорганизмов Ед/час
1	Общие колиформные бактерии	500	1494000000
2	Колифаги	100	298800000

3	Термотолетарные колиформные бактерии	10	29880000
4	Патогенные микроорганизмы	Отс.	отс

Утверждённые свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества): отсутствие
- 2) запахи и привкусы: отсутствие
- 3) водородный показатель (рН): 6,5 - 8,5
- 4) температура (°С): не менее 8°С зимой, не более 28°С летом
- 5) растворённый кислород: 4 г/дм<sup>3</sup>
- 6) жизнеспособные яйца гельминтов, онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших: отсутствие в 25л воды.

Таблица № 3

**Качественные характеристики сточных вод от объектов жилого массива**

№п.п	Наименование определяемых показателей	Среднее значение
1	Водородный показатель, ед. рН	7,68
2	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	54
3	Фосфаты (Р), мг/дм <sup>3</sup>	3,27
4	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	115
5	Азот аммонийный / NH <sub>4</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	30,3/39,2
6	Азот нитритный / NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,38/1,25
7	Азот нитратный / NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , мг/дм <sup>3</sup>	0,3/1,13
8	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	0,16
9	Железо, мг/дм <sup>3</sup>	2,05
10	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	0,01
11	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	0,07
12	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	0
13	Хром общий, мг/дм <sup>3</sup>	0
14	Хром III валентный, мг/дм <sup>3</sup>	0
15	Хром VI валентный, мг/дм <sup>3</sup>	0
16	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	0,84
17	СПАВ, мг/дм <sup>3</sup>	2,57
18	БПКпол., мгО/дм <sup>3</sup>	270,5
19	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	167,33
20	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	666,67

Таблица № 4

**Эффективность работы очистных сооружений г. Сосенский**

№№ п.п.	Наименование ингредиентов	Эффективность, %
1	Водород. показ в ед. рН	6,5-7,5

2	Взвешенные	94,76
3	Сухой остаток	0
4	Аммоний по N	55,57
5	Нитриты по N	0
6	Нитраты по N	0
7	БПК пол.	94,89
8	Фосфаты по P	87,21
9	Сульфаты	0
10	Хлориды	0
11	Фториды	10,6
12	Железо	90,70
13	Хром общий	0
14	Цинк	95,31
15	Никель	0
16	Медь	97,02
17	Нефтепродукты	88,92
18	АПАВ	90,94
19	ХПК	92,54