

**Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на городских очистных сооружениях канализации за 2020 год централизованной системы водоотведения Вяземского городского поселения Вяземского района Смоленской области, отнесенной к централизованной системе водоотведения поселений или городских округов (технологическая зона водоотведения очистных сооружений канализации Вяземский район, сельское поселение Поляновское, дер. Черемушки)**

ГОСК г.Вязьма	вход ( усредненные значения 2020)	выход ( усредненные значения 2020)	Эффективность, % 2020
Взвешенные вещества	131,4167	22,125	83,164
ХПК	687,3333	77,417	88,737
БПК полное	510,8308	38,071	92,547
Амоний ион	26,9167	2,244	91,663
Нитрит анион	0,1072	0,104	2,985
Нитрат-анион	0,2333	3,728	0
Фосфат-ион	5,55	4,338	21,838
Нефтепродукты	2,1167	0,326	84,599
АСПАВ (анионные)	1,5608	0,349	77,640
Железо	1,7892	0,448	74,961
Медь	0,0377	0,003	92,042
Марганец	0,1193	0,018	84,912
Цинк	0,1215	0,04	67,078
Алюминий	0,054	0,04	25,926
Никель	0,0092	0,006	34,783
Фенолы	0,059	0,008	86,441
Фториды	0,52	0,5	3,846

$$(\mathcal{E}) = \frac{K_i \text{ вх} - K_i \text{ вых}}{K_i \text{ вх}} \times 100\%$$

где:

$K_i \text{ вх}$  - усредненное значение концентрации  $i$ -го загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на очистные сооружения организации, осуществляющей водоотведение (мг/дм<sup>3</sup>);

$K_i \text{ вых}$  - усредненное значение концентрации  $i$ -го загрязняющего вещества в сточных водах на выпуске сточных вод в водный объект с очистных сооружений организации, осуществляющей водоотведение (мг/дм<sup>3</sup>).

**Генеральный директор ООО «Региональные объединенные системы**

**водоснабжения и водоотведения Смоленской области»**

Исп. Алексеева И.Г.8-48131-24897



**С.Н. Адаева**

**Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на очистных сооружениях канализации за 2020 год централизованной системы водоотведения Вяземского городского поселения Вяземского района Смоленской области, отнесенной к централизованной системе водоотведения поселений или городских округов (технологическая зона водоотведения очистных сооружений канализации г.Вязьма, Набережная реки Мошеники, д.1)**

ЮБИЛЕЙНАЯ	вход ( усредненные значения 2020)	выход ( усредненные значения 2020)	Эффективность 2020
Взвешенные вещества	114,083	23,392	79,496
ХПК	261,667	38	85,478
БПК полное	195,067	20,715	89,381
Аммоний ион	29,000	4,447	84,666
Нитрит- ион	0,055	0,08	0
Нитрат-ион	0,173	2,567	0
Фосфат-ион	5,917	4,768	19,414
Нефтепродукты	1,218	0,13	89,330
СПАв анионные	1,764	0,451	74,436
Железо общее	1,539	0,369	76,026
Медь	0,015	0,002	86,570
Марганец	0,205	0,03	85,360
Цинк	0,115	0,032	72,234
Алюминий	0,100	0,041	59,000
Фенолы	0,011	0,003	73,214
Фториды	0,500	0,5	0

$$(\text{Э}^i) = \frac{K_i \text{ вх} - K_i \text{ вых}}{K_i \text{ вх}} \times 100\%$$

где:

$K_i \text{ вх}$ - усредненное значение концентрации  $i$ -го загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на очистные сооружения организации, осуществляющей водоотведение ( $\text{мг}/\text{дм}^3$ );

$K_i \text{ вых}$  - усредненное значение концентрации  $i$ -го загрязняющего вещества в сточных водах на выпуске сточных вод в водный объект с очистных сооружений организации, осуществляющей водоотведение ( $\text{мг}/\text{дм}^3$ ).

**Генеральный директор ООО «Региональные объединенные системы**

**водоснабжения и водоотведения Смоленской области»**

Исп. Алексеева И.Г.8-48131-24897

**С.Н. Адаева**

