

**Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на городских очистных сооружениях канализации за 12 календарных месяцев (октябрь 2020 г – сентябрь 2021)**  
**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	вход (усредненные значения 2020-2021)	Выход (усредненные значения 2020-2021)	Эффективность
Взвешенные вещества	111,833	4,95	95,574
ХПК	318,167	28,083	91,174
БПК полное	230,977	6,351	97,250
Амоний ион	18,617	0,5	97,314
Нитрит анион	0,053	0,101	0
Нитрат-анион	0,334	1,626	0
Фосфат-ион	2,992	1,783	40,408
Нефтепродукты	1,65	0,064	96,121
АСПАВ (анионные)	2,08	0,126	93,942
Железо	2,008	0,113	94,373
Медь	0,025	0,001	96,000
Марганец	0,136	0,011	91,912
Цинк	0,077	0,014	81,818
Алюминий	0	0,04	0
Никель	0,008	0,005	37,500
Фенол	0,007	0,005	28,571
Фторид-ион	0,52	0,505	2,885

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

где:

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

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

**Генеральный директор ООО «Региональные объединенные системы водоснабжения и водоотведения Смоленской области»** С.Н. Адаева

Исп. Алексеева И.Г.8-48131-24897



**Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на очистных сооружениях канализации ул.Юбилейная за 12 календарных месяцев (октябрь 2020 г – сентябрь 2021)**

**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, ул.Набережная реки Мошёнки, д.1)

ОСК ул.Юбилейная	вход ( усредненные значения 2020-2021)	выход ( усредненные значения 2020-2021)	Эффективность
Взвешенные вещества	110,917	6,158	94,448
ХПК	265,083	25,417	90,412
БПК полное	197,062	4,422	97,756
Амоний ион	21,725	0,86	96,041
Нитрит анион	0,06	0,094	0
Нитрат-анион	0,303	3,083	0
Фосфат-ион	3,525	1,851	47,489
Нефтепродукты	1,587	0,055	96,534
АСПАВ (анионные)	1,998	0,143	92,843
Железо	1,978	0,118	94,034
Медь	0,019	0,001	94,737
Цинк	0,097	0,016	83,505
Марганец	0,143	0,012	91,608
Алюминий	0	0,04	0
Фенол	0,003	0,002	33,333
Фторид-ион	0,513	0,515	0

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

где:

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

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

**Генеральный директор ООО «Региональные объединенные системы водоснабжения и водоотведения Смоленской области» С.Н. Адаева**

Исп. Алексеева И.Г.8-48131-24897



*def-*