

**Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на городских очистных сооружениях канализации за 12 календарных месяцев (ноябрь 2022 г – октябрь 2023)**  
**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 2022-2023)	Выход (усредненные значения 2022-2023)	Эффективность
Взвешенные вещества	153,750	35,942	76,623
ХПК	867,500	446,667	48,511
БПК 5	448,750	216,500	51,755
Аммоний ион	28,058	14,592	47,993
Нитрит анион	0,092	0,096	0,000
Нитрат-анион	0,338	7,043	0,000
Фосфаты по (P)	3,048	2,266	25,656
Нефтепродукты	1,411	0,050	96,456
АСПАВ (анионные)	1,911	0,993	48,038
Железо	2,085	1,368	34,388
Медь	0,022	0,015	31,818
Марганец	0,150	0,011	92,667
Цинк	0,096	0,082	14,583
Алюминий	*	0,040	0,000
Никель	0,014	0,014	0,000
Фенол	0,034	0,015	55,882
Фторид-ион	0,500	0,500	0,000

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

x 100%

$K_i \text{ вх}$

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 объектные системы водоснабжения и водоотведения Смоленской области»

С.Н. Адаева

Исп. Алексеева И.Г.8-48131-24897

*И.*



**Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на очистных сооружениях канализации ул.Юбилейная за 12 календарных месяцев (ноябрь 2022 г – октябрь 2023)**  
**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 Мощёнки, д.1)

<b>ОСК ул.Юбилейная</b>	<b>вход (усредненные значения 2022-2023)</b>	<b>Выход (усредненные значения 2022-2023)</b>	<b>Эффективность</b>
Взвешенные вещества	110,833	32,375	70,789
ХПК	322,583	60,750	81,168
БПК 5	174,000	15,650	91,006
Аммоний ион	24,067	13,783	42,731
Нитрит анион	0,095	0,091	4,211
Нитрат-анион	0,367	5,588	0,000
Фосфаты ( по P)	2,100	1,385	34,048
Нефтепродукты	1,337	0,047	96,485
АСПАВ (анионные)	1,439	0,716	50,243
Железо	1,800	0,918	49,000
Медь	0,022	0,012	45,455
Цинк	0,048	0,010	79,167
Марганец	0,097	0,035	63,918
Алюминий	*	0,040	0,000
Фенол	0,010	0,005	50,000
Фторид-ион	0,500	0,500	0,000

$$(\mathcal{E}) = K_i \text{ вх} - K_i \text{ вых}$$

x 100%

K<sub>i</sub> вх

где:

K<sub>i</sub> вх- усредненное значение концентрации i-го загрязняющего вещества в сточных водах, поступающих на очистные сооружения организации, осуществляющей водоотведение (мг/дм<sup>3</sup>);

K<sub>i</sub> 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>).

Фосфат- иона в фосфаты ( P) = 0,326 ; БПК 5 в БПК полное =1,33)

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

Исп. Алексева И.Г.8-48131-24897

