

Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на очистных сооружениях канализации ул.Юбилейная за 12 календарных месяцев (октябрь 2021 г – сентябрь 2022)

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)

ОСК ул.Юбилейная	вход (усредненные значения 2021-2022)	выход (усредненные значения 2021-2022)	Эффективность
Взвешенные вещества	76,25	3,058	95,990
ХПК	270,917	26,5	90,218
БПК полное	203,379	3,591	98,234
Аммоний ион	20,217	0,323	98,402
Нитрит анион	0,073	0,096	0
Нитрат-анион	0,314	3,35	0
Фосфаты (по P)	1,385	0,543	60,794
Нефтепродукты	1,718	0,04	97,672
АСПАВ (анионные)	1,809	0,132	92,703
Железо	1,645	0,109	93,374
Медь	0,018	0,001	94,444
Цинк	0,061	0,014	77,049
Марганец	0,132	0,011	91,667
Алюминий	0	0,04	0
Фенол	0,019	0,009	52,632
Фторид-ион	0,57	0,565	0,877

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

где:

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

(при расчете использованы коэффициенты пересчета
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. Алексеева И.Г.8-48131-24897

Расчет фактической эффективности удаления загрязняющих веществ на городских очистных сооружениях канализации за 12 календарных месяцев (октябрь 2021 г – сентябрь 2022)

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 2021-2022)	Выход (усредненные значения 2021-2022)	Эффективность
Взвешенные вещества	91,75	9,533	89,610
ХПК	418,667	54,458	86,993
БПК полное	318,978	18,254	94,277
Аммоний ион	22,617	2,063	90,879
Нитрит анион	0,104	0,14	0
Нитрат-анион	0,367	3,693	0
Фосфаты по (P)	1,779	0,737	58,572
Нефтепродукты	1,635	0,052	96,820
АСПАВ (анионные)	2,048	0,252	87,695
Железо	1,941	0,205	89,438
Медь	0,06	0,001	98,333
Марганец	0,12	0,014	88,333
Цинк	0,072	0,014	80,556
Алюминий	*	0,051	0
Никель	0,005	0,003	40,000
Фенол	0,038	0,019	50,000
Фторид-ион	0,65	0,585	10,000

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

где:

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

(при расчете использованы коэффициенты пересчета
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. Алексеева И.Г.8-48131-24897

ИГ

С.Н. Адаева