

## Проведение контроля за эффективностью работы очистных сооружений и соблюдению нормативов предельно- допустимых концентраций.

В соответствии с функциональными обязанностями осуществления государственного контроля (надзора) за соблюдением природоохранного законодательства, за выполнением нормативов, правил, планов, мероприятий и требований, направленных на охрану водных объектов и с целью определения влияния антропогенных сбросов на состояние окружающей среды, лабораторно - аналитическим отделом Управления экологической безопасности 14 августа 2019 года на канализационных очистных сооружениях г. Тирасполь ГУП «Водоснабжение и водоотведение» был проведен контроль за эффективностью работы канализационных очистных сооружений и соблюдению установленных предельно-допустимых концентраций (согласно тому ПДС).

Гидрохимические испытания сточной воды на входе и на выходе с канализационных очистных сооружений проводился по основным показателям загрязняющих веществ: азоту аммонийному, азоту нитратному, азоту нитритному, БПК5, ХПК, рН, фосфатам, щелочности, жесткости, кальцию, магнию и хлоридам.

Эффективность работы очистных сооружений г. Тирасполь по БПК5 – 97,6%. На очистных сооружениях были зафиксированы превышения норм ПДК по азоту аммонийному (в 1,5 раза) и азоту нитритному (в 4,75 раза), возможно из-за недостаточной нитрификации\*. По остальным показателям сбрасываемая сточная вода достигает нормативов очистки.

*Справочно: Нитрификация — процесс окисления кислородом воздуха аммонийного азота до нитритов и нитратов, осуществляемый нитрифицирующими микроорганизмами. На первой стадии процесса нитрификации аммоний окисляется до нитритов, на второй стадии нитриты окисляются до нитратов.*

	рН	Азот аммонийный мг/дм <sup>3</sup>	Азот нитритный мг/дм <sup>3</sup>	Азот нитратный мг/дм <sup>3</sup>	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	Щелочность, мг/дм <sup>3</sup>	Жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup>	Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	БПК <sub>5</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	Химическое потребление кислорода (ХПК), мг/дм <sup>3</sup>	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	Магний, мг/дм <sup>3</sup>
на входе в о/с	7,34	26,9	--	--	197,2	664,9	8,8	8,93	210	396	56,9	68,8
на выходе с о/с	8,02	0,58	0,19	4,8	197,2	603,9	7,7	1,97	5,08	79,2	53,0	61,4
ПДК (согласно тому ПДС)	6,5-8,5	Ne > 0,39	Ne > 0,04	Ne > 9,1	Ne > 300	--	--	Ne > 3,5	Ne > 8,0	--	Ne > 90	Ne > 70