

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Общие данные проекта

Корректировка проекта нормативов эмиссий в окружающую среду предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, разработан для комплексов очистных сооружений сточных вод ливневой канализации города Астана находящихся на балансе ГКП на ПХВ «Elorda Eco System».

Ежегодный объем планируемого отведения ливневых сточных вод предприятия в поверхностные водные объекты суммарно составляет 12586230 м³/год.

В сбросах сточных вод содержится 14 загрязняющих веществ, в том числе взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, фосфаты и т. д. Срок действия разработанного Проекта нормативов НДС загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ливневой канализации в реки Есиль, Акбулак и Сарыбулак – не более чем на 10 лет, за исключением случаев изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в сточных водах ливневой канализации города Астана суммарно составляет 13796,21 т/год. Предлагаемые нормативы предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами ливневой канализации, представлены. Для определения объема загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ливневой канализации города Астана в реки Есиль, Акбулак, и Сарыбулак, расчетно-теоретическим методом использовался расход очищенных ливневых стоков.

Целью разработки проекта НДС является установление научно-обоснованных предельно-допустимых норм воздействия на окружающую среду, гарантирующих экологическую безопасность и охрану здоровья населения, обеспечивающие предотвращение загрязнения окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов, а также установление лимитов при расчете платы за сбросы загрязняющих веществ.

Краткая характеристика деятельности предприятия

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Elorda Eco System" расположено по адресу: г. Астана, ул. Жетиген, 24.

ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» обслуживает площадки очистных сооружений ливневых вод в г. Астана.

ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» начала свою деятельность 5 июня 2020 года. Предприятие занимается обслуживанием системы ливневой канализации города Астана.

В штате предприятия - 330 человек: инженеры, слесари, рабочие. В парке техники имеются две канало промывочные машины, три илососа, 56 единицы техники (вакуумные машины, манипулятор, экскаваторы, трактора-насосы), 32 единицы мотопомп.

ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» приняло на обслуживание площадки очистных сооружений ливневых вод:

Выпуск I-1 ОС ПМК 6;

Выпуск I-2 ОС Молдагулова;
Выпуск I-3 ОС Бейсекова;
Выпуск I-4 ОС Ак-Булак;
Выпуск II-1 ОС Жагалау;
Выпуск II-3 ОС Мынжылдык;
Выпуск III- 1 ОС Коктал 1;
Выпуск III- 2 ОС Дом престарелых;
Выпуск III- 4 ОС 31;
Выпуск V-2 - ОС Золоотвал;
Выпуск I-6 ОС Шакарима;
Выпуск – Локальные очистные под М2;
Выпуск VI-1 ОС Можайского;
Выпуск – Пруд накопитель Кенесары;
Выпуск – Пруд накопитель Ташенова.

Характеристика предприятия как источника загрязнения водных ресурсов

Основная деятельность предприятия – обслуживание площадок очистных сооружений ливневых вод в городе Астана.

На балансе предприятия находятся 15 комплексов очистных сооружений сточных вод ливневой канализации где накапливаются ливневые стоки города, после чего подлежат очистке и в дальнейшем очищенные ливневые воды сбрасываются в поверхностные водные объекты, то есть в реки Есиль, Акбулак, и Сарыбулак.

Качественная характеристика сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты

Поверхностные и ливневые стоки с территории районов города Астана собираются по системе магистральных коллекторов, обеспечивающих сбор поверхностных вод с территории бассейна находящегося в пределах водосбора в дожде приёмные коллекторы, подводящие загрязненный сток к площадке очистных сооружений. Из накопителей все стоки подаются на очистные сооружения.

Очищенные ливневые воды сбрасываются по сбросным каналам (трубам) в реку Есиль (Выпуск I-3 ОС Бейсекова, Выпуск I-4 ОС Ак-Булак, Выпуск II-1 ОС Жагалау, Выпуск II-3 ОС Мынжылдык, Выпуск III- 1 ОС Коктал 1, Выпуск III- 2 ОС Дом престарелых, Выпуск III- 4 ОС 31, Комплекс очистных сооружений на транспортной развязке М-2, Пруд-накопитель по улице Кенесары), реку Акбулак (Выпуск I-6 ОС Шакарима, Выпуск VI-1 ОС Можайского, Пруднакопитель по улице Ташенова), реку Сарыбулак (Выпуск I-1 ОС ПМК 6, Выпуск I-2 ОС Молдагулова, Выпуск V-2 - ОС Золоотвал).

Комплекс мероприятий по охране окружающей среды и природной среды

Для улучшения работы системы водоснабжения предприятия и во избежание создания неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки необходимо предусмотреть:

1. систематический контроль за качеством питьевой воды;
2. соответствующее обслуживание системы водоснабжения в соответствии с Правилами по эксплуатации водопроводных сетей и сооружений.

Для достижения нормативов НДС рекомендуется выполнить организационно-технические мероприятия:

1. Проведение анализа воды источника водоснабжения для фиксирования возможных превышений норм ПДК в исходной воде.
2. Недопущение сброса в водный объект сточных вод с характеристиками, несоответствующими указанным в данном проекте нормативов НДС.
3. Организация ведомственного контроля за соблюдением предельно-допустимых сбросов.
4. Соблюдение технологического регламента производства предприятия.
5. Своевременный уход за водными объектами.
6. Полив твердого покрытия и зеленых насаждений осуществлять водой технического качества.
7. Раздельный сбор и утилизацию производственных и бытовых отходов.
8. Содержание территории участка очистных сооружений в санитарно-чистом состоянии.
9. Недопущение залповых сбросов с территории КОС.
10. Недопущение сброса хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностный водный объект.