

**Нетехническое резюме
КГП «Аулиекольская районная больница» Управления
здравоохранения акимата Костанайской области
п. Аулиеколь**

и.о. главного врача



Бегисбаев Т. С.

г. Костанай , 2025 г.

**ИП «Эко Стандарт»
8-705-22-98-92-5**

Цель работы - разработка научно обоснованных нормативов предельно-допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих в накопитель-испаритель КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области.

Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ разрабатывается в связи с изменением параметров сброса загрязняющих веществ увеличение, связанных с необходимостью совершенствования системы утилизации сточных вод и определения параметров для дальнейшего отведения сточных вод в накопитель-накопитель.

Необходимо обеспечить организационно-технические мероприятия по использованию подземных, возвратных, слабоминерализованных дренажных и сточных вод для орошения пашни и обводнения пастбищ.

Согласно «Государственной программы управления водными ресурсами Казахстана», утвержденная Указом Президента Республики Казахстан от 04.04.2014 года №786 - Повторное использование сточных вод для бытовых нужд, для целей орошения в городах и в сельском хозяйстве – это еще одна возможность повышения эффективности водопользования.

Величины НДС служат основой реализации контроля за соблюдением установленных режимов сброса (и качества) вод в водные объекты и являются основными целевыми показателями.

Нормативы предельно-допустимых сбросов разработаны для хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области, поступающих после канализационных очистных сооружений в накопитель-испаритель.

накопитель-испаритель расположен в районе отвалов карьера, служит для аккумуляирования биологически очищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, поступающих из п. Аулиеколь и с последующей перекачкой их насосами в Васильевский накопитель-испаритель.

Накопитель-испаритель для приема сточных вод Аулиекольской больницы эксплуатируется с 1968 года.

Сточные воды отводятся в накопитель-испаритель одним поверхностным водовыпуском и относятся категории хозяйственно-бытовых сточных вод.

При нормировании качества поступающих сточных вод в связи с отсутствием нормативов для технических водоемов, использованы нормативы водоемов для культурно-бытового водопользования.

На существующее положение имеется один водовыпуск сточных (хозяйственно-бытовых) вод, содержащий 9 наименований загрязняющих веществ: нитриты, взвешенные вещества, азот аммонийный, нитраты, сульфаты, хлориды, ХПК, БПК, фосфаты,

Вещества, обладающие эффектом суммации вредного действия, токсичность которых увеличивается в результате их трансформации в воде водного объекта в сбросе отсутствуют.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определенный данным проектом, предлагается в качестве нормативов НДС на 2025-2034 гг. и составляет по 9736,335 т/год.

В соответствии с производительностью очистных сооружений принимаем следующие расходы сточных вод:

- среднечасовой 1255,7 м³/час;
- среднесуточный 24 572 м³/сут;
- среднегодовой 11 000 тыс.м³/год. Количество выпусков - 1.

Эффективность работы станции составляет в среднем 96,3%, это свидетельствует о хорошей работе очистных сооружений.

В настоящем проекте выполнены следующие работы:

✓ Проведено исследование содержания загрязняющих веществ в смешанных сточных водах, для выпуска их в водный объект;

✓ рассчитаны нормативы допустимых сбросов для загрязняющих веществ. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра рассчитываются для каждого выпуска сточных вод.

✓ Нормативы допустимых сбросов для оператора устанавливаются в совокупности значений допустимых сбросов для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения.

В соответствии с п. 7 главы 1 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет и при необходимости учета новых или изменения существующих параметров поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, пересмотре комплексного экологического разрешения в соответствии со статьей 118 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Перечень нормируемых загрязняющих веществ соответствует приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».

Срок достижения НДС – 2025 г.

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) для сточных вод, поступающих в накопитель-испаритель КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области перерабатывается в связи с увеличением количества поступающей воды на хоз-бытовые нужды

Расчеты нормативов НДС произведены с учетом природно- климатических, инженерно-геологических и гидрогеологических особенностей участка расположения предприятия и проектных предложений по его перспективному развитию. При условии выполнения мероприятий по контролю за объемом и качеством сбрасываемых вод, существующая система водоотведения предприятия способна устойчиво функционировать в пределах расчетных норм, не нарушая сложившегося экологического равновесия.

Согласно статье 12 Экологического кодекса РК, отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий осуществляется на основании приложения 2 к Экологического кодекса

РК.

В соответствии с приложением №2 п.2 п 7.18. любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду.

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области от 18.10.2021 г., категория объекта –2.

Согласно п.93 Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения», Экологическое разрешение на воздействие для объектов I и II категории выдается на срок до десяти лет.

В связи чем проект НДС для сброса сточных вод в накопитель-испаритель КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области разработан на период с 2025 по 2034 гг.

Инициатор: КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области

Аулиекольский район, с. Аулиеколь, ул. Тургумбаева, 21

БИН 950640000692

Тел.: 8-71453-24-8-28

ИП «Эко Стандарт»

Адрес исполнителя: Костанайский район, с. Мичурино, Аубакирова 150.

контакты раб: 75-33-58 , сот:8-705-22-98-92-5

1. ВВЕДЕНИЕ

Целями водного законодательства Республики Казахстан являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Норматив допустимого сброса является экологическим нормативом, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

Разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра.

По результатам проведенной инвентаризации мест водовыпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин устанавливаются: сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений (каналы, дюкеры, трубопроводы, насосные станции) для транспортировки сточных вод к месту выпуска, перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию, в составе сточных вод оператора.

Нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих в накопитель-испаритель в составе проекта нормативов эмиссий на период 2025-2034 гг. разработаны на основании Экологического кодекса РК, в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий» и другими законодательными актами Республики Казахстан.

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) разработан на основании необходимости установления нормативов эмиссий при проведении государственной экологической экспертизы для получения экологического разрешения на воздействие для объектов II категории.

При разработке нормативов допустимых сбросов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества воды, указанные в списке используемой литературы:

- Экологический кодекс РК от 2 января 2021 г. № 400-VI;
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года №178-VIII ЗРК;
- Кодекс Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 г. № 120-VI ЗРК;
- «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. №212;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового

водопользования и безопасности водных объектов»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

Для расчетов использовались аналитические исследования воды источников загрязнения и водоприемников, выполненных в 2022-2024 гг. аккредитованными лабораториями: ТОО «ГЭСПОЛ» (аттестат аккредитации

№KZ.T.11.1455 от 22.05.2024 г.); Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области (аттестат аккредитации

№KZ.T.11.0264 от 05.03.2024 г.); ИЛ ТОО ИЛ «Севказгра Плюс» (аттестат аккредитации №KZ.T.11.1078 от 05.01.2021 г.); АЛ ТОО «КАЗЭКОАНАЛИЗ»

(аттестат аккредитации №KZ.T.02.1017 от 15.12.2020 г.);

Проект НДС разработан на основании данных предприятия об объемах и составе сточных вод, с учетом материалов, полученных в ходе обработки данных производственного контроля.

Значения НДС, для каждого из рекомендованных к нормированию веществ, устанавливались расчетным путем в соответствии с установлением совокупности допустимых значений показателей состава и свойств воды водного объекта, в пределах которых надежно обеспечивается здоровье населения, благоприятные условия водопользования и экологическое благополучие водного объекта.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование: КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области

Находиться по адресу: Аулиекольский район, с. Аулиеколь, ул. Тургумбаева, 21

Вид намечаемой деятельности:

КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области имеет на балансе накопитель-испаритель.

Основной деятельностью предприятия является оказание медицинских услуг населению и лечебно-профилактическая деятельность. Больница рассчитана на 165 койко-мест, обслуживающий медперсонал составляет 400 человек.

Рудненская площадка расположена на 3 промплощадках:

Настоящий проект предельно допустимых сбросов (ПДС) разработан для КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области, который осуществляет водоснабжение и водоотведение от собственной больницы поселка Аулиеколь. Загрязненные хозяйственно бытовые стоки от районной больницы п. Аулиеколь, поступают в канализационные очистные сооружения, где подвергаются полной механической и биологической очистке.

В районе расположения предприятия отсутствуют: зоны отдыха, особо охраняемые природные территории, музеи.

Водным объектом, принимающим сточные воды ГКП на ПХВ «Аулиекольская ЦРБ», является накопитель-испаритель, который расположен за территорией больницы и удален на расстоянии 750 м, а от жилья удален на 560 м.

С 1968 года накопитель является водоприемным объектом биологически очищенных хоз-бытовых и промышленных стоков больницы п. Аулиеколь. Он функционирует как накопитель-отстойник, являясь конечной точкой сброса очищенных сточных вод КГП «Аулиекольская районная больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области. Постановлением акимата п. Аулиеколь от 14.09.2018 г. №1307 гидротехническое сооружение «Соколовский накопитель» передан с баланса государственного учреждения «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города на баланс государственного коммунального предприятия «Железородная ТЭК» акимата города Рудный на праве хозяйственного ведения.

Накопитель-испаритель представляет собой естественный природный котлован. Перед вводом в эксплуатацию были проведены работы по его углублению, обваловке и укреплению (бето- нирование) по всему периметру накопителя.

Накопитель-испаритель эксплуатируется с 1986 года. Время эксплуатации накопителя – 32 года. Накопитель-испаритель имеет квадратную форму размером около 50 на 50 метров. Общей площадью 2500 м². Обваловка выполнена по периметру, шириной 1,0 м и высотой 0,5 м от уровня земли.

Характеристика накопителя-испарителя.

Объем накопителя (факт) - 3750 м³;

Объем накопителя (проектный) - 5000 м³;

Площадь накопителя (факт)	- 2500 м ² ;
Средняя глубина накопителя	- 2,0 метра; Высота столба воды
в накопителе (факт)	- 1,5 метра; Срок эксплуатации
накопителя	- 32 года.

Последующего сброса сточных вод из накопителя-испарителя не предусматривается, т.е. нет открытых водозаборов на орошение, не производится сброс части стоков накопителя в другие природные объекты, не имеет рыбохозяйственного значения, поэтому он является объектом замкнутого типа.

Зоны отдыха купания и места водозабора на описываемом водоеме отсутствуют.

В радиусе 1-го км отсутствует поверхностный водный источник. Объект не входит в водоохранную зону и полосу поверхностных водных источников. При нормировании качества поступающих сточных вод накопитель приравнивается по нормам загрязнений к водоемам культурно- бытового водопользования.

В соответствии с производительностью очистных сооружений принимаем следующие расходы сточных вод: - среднечасовой 1255,7 м³/час; - среднесуточный 24 572 м³/сут; - среднегодовой 11 000 тыс.м³/год.

Количество выпусков - 1.

Карта схема с указанием мест выпуска прилагается.

Ситуационный план района размещения оператора с указанием местоположения объекта относительно водного объекта, с указанием водоохранной зоны в районе объекта, характерных объектов прилагается.

Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин прилагается

Карта местности



Нетехническое резюме