

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Койгелды көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

**КГУ «Отдел архитектуры,
градостроительства и
строительства акимата
Кордайского района
Жамбылской области»**

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, Рабочий проект «Капитальный ремонт и реконструкция (модернизация) канализационно-очистных сооружений с инженерными сетями и полей фильтрации в пгт. Гвардейск» ситуационная карта расположения участка, расчеты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ20RYS01435417 от 03.11.2025 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

В административном отношении канализационные расположены в Кордайском районе Жамбылской области. Целью данного проекта является улучшения состояния окружающей среды в пгт. Гвардейск. Задача настоящего проекта – очистка стоков канализаций, очищенная вода применяется для полива зеленых насаждений.

Климат резко выраженной континентальностью с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41, +44°C. Характерны довольно суровая и относительно короткая морозная зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями. Площадь земельного участка составляет 174,4 га.

Намечаемая деятельность относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным (в соответствии с Разделом 2, п.8, пп. 8.5 «Сооружения для очистки сточных вод с мощностью свыше 5 тыс. м3 в сутки».

Краткое описание намечаемой деятельности

Данной намечаемой деятельности предусматривается строительство дополнительных канализационных очистных сооружений с последующим расширением на 5000 м3/сут с общей производительностью до 7000 м3/сут. Канализационные стоки из пгт. Гвардейск по существующему канализационному коллектору диаметром 400 мм,



через регулирующий колодец подаются в существующие и проектируемые канализационные очистные сооружения. Далее очищенные стоки от существующего и проектируемого КОС поступает в проектируемый пруд испаритель. Мощность существующих канализационных очистных сооружений – 2000 м³/сут. Мощность проектируемого канализационных очистных сооружений 5000 м³/сут. Общая мощность канализационных очистных сооружений с учетом реконструкции и расширения 7000 м³/сутки.

КОС состоит из нескольких зданий и сооружений: административное здание; грабельная; здания фильтр 2 шт; бактерицидное 2 шт; бассейн для биологической очистки; насосная; поля фильтрация. Административное здание – одноэтажное с наружными размерами 12.6 x 9.6 м. Высота помещений -3.5 м. Грабельная – одноэтажное с наружными размерами 6.45 x 9.75 м. Высота помещений – 4.0 м. Здания фильтр 2 шт - одноэтажное без подвала, прямоугольной формы в плане, с наружными размерами 8.3 x 7.2 м. Высота помещений -3,0 м. Бактерицидное 2 шт- одноэтажное без подвала, прямоугольной формы в плане, с наружными размерами 10.0 x 4.7 м. Высота помещений - 2,5 м. Бассейн для биологической очистки – железобетонный, прямоугольной формы в плане, с наружными размерами 13.5 x 14.2 м. Поля фильтрация – выполнено из грунта, высотой дамбы от 1 м до 2 м, прямоугольной формы в плане размерами 250.0 x 100.0 м. Производительность канализационной насосной станции составляет 200 м³/час. Отопление здания КОС осуществляется с помощью электроконвекторы с теплопроизводительностью 1500 Вт. Общий протяженность внутри поселковых сетей водопровода – 1709 м.

В проектируемом проекте предусмотрены работы по реконструкции с целью улучшения работы канализационного очистного сооружения: заменить ограждения территории; заменить лотков поля фильтрации; рекультивация (выравнивание и восстановление) существующих полей фильтрации с последующим проектированием прудов-испарителей; бассейн для биологической очистки – для дальнейшей эксплуатации требуется выполнить следующее: 1) очистка от плесени и ржавчины стен, днища и покрытия; 2) покраска. Схема работы очистных сооружений, следующая: стоки, самотеком поступают по каналу в здание грабельной, где задерживаются крупные отбросы. Затем стоки самотеком по рельефу поступают в два здания комплектных очистных сооружений общей производительностью 2 тыс. м³/сут. Очищенные стоки поступают на поля фильтрации. Сточная вода после прохождения существующих механических решеток по распределительным лоткам самотеком поступает на комплекс очистных сооружений (КОС) полной заводской готовности ЛОС-Р-1000М от ТОО «Торговый Дом «Эколог» в количестве двух штук. Две установки по 1000 м³/сут. каждая приняты в соответствии существующей технологической схемой. КОС производительностью 1000 м³/сут предназначена для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения. Для регулирования подачи воды в лотках предусмотрено размещение запорно-регулирующей арматуры в виде щитовых затворов индивидуального изготовления по типовой серии.

Предусмотрена следующая схема очистки: сточные воды после КНС поступают на установку механической очистки, затем в павильон биологической очистки. Далее очищенные сточные воды после обеззараживания самотеком поступают на сброс. Обезвоженный активный ил направляется на дальнейшую обработку, предусмотренную проектом. В состав основного оборудования комплекса очистных сооружений входят канализационные насосные станции в обвязке с колодцами, павильон механической очистки, установка полной биологической очистки ЛОС-Р-1000. Блоки биологической очистки стыкуются в единый комплекс биологической очистки соединительными трубопроводами. Установка полной биологической очистки выпускается в комплекте с наземным технологическим павильоном для размещения технологического оборудования и системы автоматики и с павильоном механической очистки. Исходные сточные воды



подаются в принимающую камеру шнековой решетки и проходят предварительную механическую очистку. Далее из принимающей камеры сточные воды выводятся в ёмкость горизонтальной песколовки. Осажденный песок перемешается против движения воды горизонтальным шнековым транспортером к накопительной камере и далее обезвоживается и выгружается наклонным шнеком. Органика скапливается на поверхности воды и периодически удаляется через патрубок отвода. Для дезинвазии сточных вод в подающий трубопровод дозируется овицидный раствор. Осветленная сточная вода направляется в распределительную камеру, где происходит разделение потока на три технологические линии. Сточные воды в резервуаре биологической очистки поступают в денитрификатор, в котором органические загрязнения окисляются активным илом в аноксидных условиях с выделением свободного азота. Иловая смесь в денитрификаторе поддерживается во взвешенном состоянии за счет мешалки.

В период строительства: строительные материалы: гравий – 17844,37 т, ПГС – 208058,9 т, песок – 622167,65 т, щебень – 280492,25 т, битум – 140,93 т; лакокрасочные материалы: эмаль – 4,173 т, уайт-спирит – 0,6637 т, растворитель Р-4 – 0,412 т, грунтовка ГФ-021 – 0,3125 т, грунтовка ФЛ-03К – 0,13 т, сварочные материалы: электроды – 65166 кг. В период эксплуатации: расход дизельного топлива для дизельного генератора – 79,7 л/час.

Начало строительства планируется в 2026 году. Нормативный срок строительства – 9 месяцев. Начало эксплуатации – 2026 г. Срок эксплуатации – 10 лет. Постутилизация – 2035 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Период строительства: железо (II, III) оксиды (3 кл. опасн.) – 0,00594 г/с, 0,697 т/период; марганец и его соединения (2 кл. опасн.) – 0,000511 г/с, 0,06 т/период; азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,012134 г/с, 0,078979 т/период; азота (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,0019713 г/с, 0,012827 т/период; углерод (3 кл. опасн.) – 0,001042 г/с, 0,000071 т/период; диоксид серы (3 кл. опасн.) – 0,0245 г/с, 0,001663 т/период; углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,065328 г/с, 0,870934 т/период; фтористые газообразные соединения (2 кл. опасн.) – 0,000417 г/с, 0,0489 т/период; фториды неорганические плохо растворимые (2 кл. опасн.) – 0,001833 г/с, 0,215 т/период; диметилбензол (3 кл. опасн.) – 0,0125 г/с, 1,09905 т/период; метилбензол (3 кл. опасн.) – 0,0172222 г/с, 0,25544 т/период; бутилацетат (4 кл. опасн.) – 0,02777 г/с, 1,6221 т/период; алканы C12-C19 (4 кл. опасн.) – 0,023978 г/с, 0,207167 т/период; пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 кл. опасн.) – 1,83509 г/с, 113,458 т/период. Общий объем выбросов в период строительства составит: 2,040805 г/с, 118,7839 т/период. Период эксплуатации: азота (IV) диоксид (2 кл. опасн.) – 0,5108333 г/с, 1,32408 т/год; азота (II) оксид (3 кл. опасн.) – 0,6640833 г/с, 1,7213 т/год; углерод (3 кл. опасн.) – 0,0851388 г/с, 0,22068 т/год; диоксид серы (3 кл. опасн.) – 0,1702777 г/с, 0,44136 т/год; углерод оксид (4 кл. опасн.) – 0,425694 г/с, 1,1034 т/год; проп-2-ен-1-аль (2 кл. опасн.) – 0,0204333 г/с, 0,052963 т/год; формальдегид (2 кл. опасн.) – 0,0204333 г/с, 0,052963 т/год; алканы C12-C19 (4 кл. опасн.) – 0,2043333 г/с, 0,529632 т/год. Общий объем выбросов в период эксплуатации составит: 2,1012277 г/с, 5,44638 т/год.

Источником водоснабжения в период строительства и эксплуатации – существующие сети водоснабжения, техническая вода в период эксплуатации – привозная. Транспортировка технической воды будет осуществляться в водовозах.

Объемы водопотребления в период строительства составляет на хозяйственно-бытовые нужды – 162 м³/период. Период эксплуатации: объем водопотребления в период эксплуатации составляет хозяйственно-бытовые нужды – 109,5 м³/год, на технические нужды – 43 800 м³/год. Ожидаемые сбросы загрязняющих веществ в проектируемые пруды испарители: взвешенные вещества (-) – 45,99 т/год; фосфаты (3 кл. опасн.) – 8,9425 т/год; БПК 5 (-) – 15,33 т/год; магний (-) – 102,2 т/год; железо (3 кл. опасн.) – 0,7665 т/год;



хлориды (4 кл.опасн.) - 894,25 т/год; сульфаты (4 кл. опасн.) - 1277,5 т/год; азот аммиака (3 кл. опасн.) - 5,11 т/год; нитриты (2кл. опасн.) - 8,4315 т/год; нитраты (3 кл. опасн.) - 114,975 т/год; фтор (-) - 1,2775 т/год; нефтепродукты (-) - 0,7665 т/год; аммоний ион (-) - 14,308 т/год; СПАВ (-) - 1,2775 т/год.

Период строительства ожидаемые объемы образования отходов: тара из под ЛКМ – 0,376 т/период; огарыши сварочных электродов – 0,977 т/период, при проведении сварочных работ; обезвоженный иловый осадок от существующих полей фильтрации – 275,2 тонн/период, ТБО – 1,35 т/период, в результате хозяйственно-производственной деятельности персонала. Общий лимит образования отходов составит 277,903 тонн/период, из них опасные 0,376, неопасные – 277,527 т/период. Период эксплуатации ожидаемые объемы образования отходов: неопасные отходы: обезвоженный иловый осадок – 1715,5 т/год, ТБО – 0,9 т/год. Общий лимит образования неопасных отходов составит 1716,4 тонн/год.

При реализации намечаемой деятельности срезка растительного слоя составляет 65 479 м3. Необходимость вырубки / переноса зеленых насаждений – не планируется.

Пользование животным миром при реализации намечаемой деятельности не предполагается. Трансграничное воздействие отсутствует.

Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий включают: атмосферный воздух – проведение работ по пылеподавлению при работе со строительными материалами, водные ресурсы-сбор отходов производства и образуемых сточных вод в специализированные емкости с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям, почвенный покров - сбор отходов в специально оборудованных местах и их своевременный вывоз отходов, растительный и животный мир - контроль за передвижением автотранспорта только по установленным дорогам и маршрутам; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты и др. В социальной сфере воздействие при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Величина негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров и растительный мир в период строительства оценивается как незначительная, при которой изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, природная среда полностью само восстанавливается, при этом область воздействия соответствует локальному масштабу, по временному масштабу – воздействие средней продолжительности, связанное с продолжительностью строительства.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности. Неблагоприятное воздействие на компоненты окружающей среды будут осуществляться при сварочных, покрасочных работ земляные работы. В связи с кратковременностью ремонтных работ негативного воздействия на окружающую среду оказываться не будет.

Намечаемая деятельность: «Капитальный ремонт и реконструкция (модернизация) канализационно-очистных сооружений с инженерными сетями и полей фильтрации в пгт. Гвардейск» относится ко II категории согласно п.п.7.10 п.7 Раздела 2 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 8) п. 29 гл.3 «Инструкции по организации



и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов, в том числе и илового осадка.

2. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 10000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 500 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года с разработкой проекта организации санитарно-защитной зоны.

3. Предусмотреть соблюдения экологических требований, предусмотренные статьями 210, 211, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

4. В соответствии главы 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» внедрить автоматизированную систему мониторинга на границе санитарно-защитной зоны и при сбросе в накопитель.

5. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 ст. 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий).

6. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

7. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников:

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

- проведение работ по пылеподавлению строительных площадках;



- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, водных объектов, подземных вод с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

8. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

9. Необходимо предусмотреть соблюдение п.2 ст.321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно п. 5 Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

10. Природопользователю необходимо предоставить технологическую схему очистки сточных вод, а так же схема водоборотного снабжения, привести описание существующего приемника планируемого к приему сточных вод, его технические характеристики с подтверждающими документами.

11. Необходимо указать степень очистки внедряемых установок по сравнению с существующими технологиями очистки, а также очистку сточных вод централизованных систем водоотведения населенных пунктов в соответствии с пп.28) п.1 приложения 3 к Кодексу. Привести по каждой принятой технологии подробный способ применения (детализировать применения).

12. Сточные воды после очистки направляемые в накопитель должны соответствовать составу и свойствам (ПДК) воды не ниже второго класса водопользования согласно «Единой системы классификации качества воды в водных объектах» утвержденные приказом председателя комитета по водным ресурсам от 09.11.2016 года № 151.

13. Необходимо предусмотреть соблюдение п.4 ст.222 Кодекса проектируемые (вновь вводимые в эксплуатацию) накопители-испарители сточных вод должны быть оборудованы противомембранной перегородкой, исключающей проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды.

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы



