

«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 Қойгелді көмесі, 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

КГП на ПХВ "Многопрофильное предприятие "Игілік" Акимата Таласского района"

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по
«Строительству КОС в г. Каратау», рабочий проект, ОПЗ.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ64RYS00595284 от 12.04.2024 года
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектируемая станция очистных сооружений расположена на северо-восточной
окраине города Каратау Жамбылской области.

Участок граничит со всех сторон с не застроенной территорией. Ближайшая жилая
застройка – город Каратау, расположена с востока на расстоянии 1,7 км от границ участка.
Ближайший водный объект – озеро Жартас, расположенное с севера на расстоянии не
более 1,35 км от границ участка.

Краткое описание намечаемой деятельности

Данным проектом предусматривается строительство канализационной очистной
станции.

Город Каратау имеет систему централизованного водоотведения. Со всего города
магистральная канализационная сеть собирает хозяйственно-бытовые сточные воды
канализационными трубами диаметром Ду500, затем все ответвления соединяясь в один
коллектор переходят на диаметр Ду900 из асбеста цемента.

Проектом предусматривается строительство новых канализационных очистных
сооружений, производительностью - 8,877648 тыс. м³/сутки, с использованием новых
технологий (применение аэрационной системы ЭКОПОЛИМЕР и метода обработки
осадка).

После очистки и обеззараживания сточные воды отводятся в накопитель
«Алтынбек». Обезвоженный ил хранится на территории КОС.



Очистка сточных вод в отстойнике является устаревшей технологией, которая не удовлетворяет современным нормативным требованиям к составу канализационных очистных сооружений и не позволяет обеспечить требуемое качество очищенной воды.

Существующий накопитель «Алтынбек» расположен на северо-восточной стороне от проектируемых КОС на расстоянии более 4 км по местоположению: Таласский район Жамбылской области. Проектная мощность пруда-накопителя «Алтынбек» - 8,5 млн.м³, фактическая мощность – 3,8 млн.м³. Забор воды из накопителя будет осуществляться для нужд местных производств (техническая вода) и на орошение технических культур.

После строительства КОС, очищенные сточные воды будут отводиться в пруд-накопитель. Вода будет использоваться на орошение и на техническое водоснабжение. На канализационных сетях предусмотрена установка колодцев из железобетонных элементов по серии ТП 902-09-22.84. Электроснабжение канализационных очистных сооружений (КОС) осуществляется от КРУ 10кВ, расположенной на территории КОС.

Реконструкция зданий и сооружений включает в себя полный демонтаж до 100% объема. Канализационные очистные сооружения (КОС) 1. Приемная камера: - подземное монолитное железобетонное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 4,4x2,0 м, высотой – 1,6 м до низа плит покрытия. 2. Здание решеток и сепараторов песка: - двухэтажное, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 6,0x13,5 м, высота первого этажа – 3,0 м, второго - 3,0 м до низа плит покрытия. В здании расположены: - на первом этаже – здание решеток высотой – 6,0 м, электрощитовая, санузел, тепловой пункт; - на втором этаже – венткамеры. 3. Песколовки: - представляют собой сооружения конусовидной формы, выполненные из сборных железобетонных конструкций. 4. Распределительная камера первичных и вторичных отстойников :- подземное сооружение крестообразной формы в плане, выполненная в монолитном железобетоне и армокаркаса. Предназначенное для направления и распределения потоков на первичные и вторичные отстойники. 5. Первичные отстойники- 3шт; Вторичные отстойники - 6 шт. из них Д=24 м - 4 шт., Д=32 м - 2 шт. - Первичные, вторичные отстойники – представляют собой заглубленные сооружения круглой формы в плане диаметром 24, 32 м, выполненные из монолита и армокаркаса. 6. Резервуар плавающих веществ :- представляют собой заглубленные подземное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 5,0x5,0 м, высотой – 4,0 м, выполненное в монолитном железобетоне с армированием. С установкой датчика уровня плавающих веществ. 7. Насосная станция сырого осадка, насосная станция вторичных отстойников: – одноэтажное с подземной частью, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 6,0x12,0 м, высотой – 4,82 м до низа плит покрытия, диаметром подземной части 3,0 м. В здании располагаются: помещение машинного узла, помещение щитов и санузел. 8. Камера мех.очищенных сточных вод: - представляют собой заглубленные подземное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 5,0x5,0 м, высотой – 4,0 м, выполненное в монолитном железобетоне с армированием. С установкой датчика уровня. 9. Распределительная камера биологического реактора: - представляют собой заглубленные подземное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 4,6x9,2 м, высотой – 4,0 м, выполненное в монолитном железобетоне с армированием. С установкой датчика уровня. 10. Биологический реактор линий «А», Биологический реактор линий «Б» - представляют собой заглубленные подземное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 41,0x52,4 м, высотой – 4,0 м, выполненное из сборно-монолитных железобетонных конструкций. 11. Насосная станция рециркуляционного и избыточного ила–одноэтажное с подземной частью, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 4,5x7,5 м, высотой – 3,2 м до низа плит покрытия, диаметром подземной части 3,0 м. Отметка пола по заглубленной части – минус 3,74 м. 12. Иловые камеры линий «А», иловые камеры линий «Б» - заводского изготовления. 13. Насосная станция очищенных сточных вод, шкафы управления насосами - одноэтажное с подземной частью.



Надземная часть насосной станции прямоугольной формы в плане, с габаритными размерами в осях 12,0x18,0 м. Высота этажа – 4,65 м до низа подкранового пути. В подземной части установлены насосные станции круглой формы $D=3,0$ м - 3 шт. $D=2$ м. – 2шт.– заводского изготовления. 14. Станция уплотнения и обезвоживания осадка - одноэтажное с подземной частью в плане прямоугольной формы с габаритными размерами в осях 6,0x12,0 м. Высота этажа – 5,0 м до низа плит покрытия. Отметка пола подземной части минус – 3,7 м. 15. Резервуар смешанного ила – представляют собой заглубленные сооружения круглой формы в плане диаметром –18,0 м каждый, выполненные из сборно-монолитных конструкций. 16. Воздуходувная станция: Здание – одноэтажное с подземной частью, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами в осях 12,0x36,0.

Общая продолжительность строительства объекта принята 36 месяцев. В том числе подготовительный период 1,5 месяца. Начало строительства июнь 2024 года, конец строительства май 2027 года. Период эксплуатации с 2027-2036 гг. Постутилизация проектом не предусмотрена.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке (с учетом выбросов ЗВ от передвижных источников №6001) составит: 12,4547356 тонн/период, без учета спецтехники – 5,9057942 тонн/год, из которых: 3 – организованных источника, 17 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 13 ингредиентов, в том числе: железо (II, III) оксиды - 3 класс оп. 0,00655 г/с., 0,000787 т/г., марганец и его соединения - 2 кл. опас. 0,000692 г/с., 0,000083 т/г., азота (IV) диоксид - 2 класс опасности 0,01155 г/с., 0,001597 т/г., азот (II) оксид -3 кл.опас. 0,001877 г/с., 0,0002595 т/г., углерод (Сажа, Углерод черный) - 3 кл.опас. 0,00166 г/с., 0,0002294 т/г., сера диоксид - 3 кл.опас. 0,001186 г/с., 0,000164 т/г., сероводород - 2 кл.опас. 0,00000122 г/с., 0,00003825 т/г., углерод оксид - 4 кл.опас 0,00956 г/с., 0,00132 т/г., диметилбензол -3 кл.опас. 0,125 г/с., 0,01575 т/г., хлорэтилен (винилхлорид, этиленхлорид) - 1 класс опас. 0,000002707 г/с., 0,00000621 т/г., уайт-спирит – 4 класс опасн. 0,125 г/с., 0,01575 т/г., алканы C12-19 – 4 кл.опас. 1,72 г/с., 1,0223 т/г., пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 кл.опас. 0,891291 г/с., 4,8335005 т/г. Общая масса выбросов на период эксплуатации составляет 13,94226844 т/г. Источниками выбрасывается в атмосферу 10 ингредиентов, в том числе: натрий хлорид хлорид (Поваренная соль) (415)- 3 кл.опас. 0,001544 г/с, 0,0348 т/г., азота (IV) диоксид - 2 класс опасности 0,07296085 г/с., 0,8935273 т/г., аммиак (32) - 4 класс опасности 0,0147341 г/с, 0,46465395 т/г., азот (II) оксид -3 кл.опас. 0,01136 г/с., 0,1295 т/г., сера диоксид -3 кл.опас. 0,00473 г/с., 0,054 т/г., сероводород - 2 кл.опас. 0,00111626 г/с., 0,03520213 т/г., углерод оксид - 4 кл.опас 0,31853875 г/с., 5,00282262 т/г., метан (727*) - 0 кл.опас. 0,23235861 г/с., 7,32766068 т/г., метантиол (метилмеркаптан) (339) - 4 кл.опас 0,000002334 г/с., 0,0000736 т/г., смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан - 3 кл. опас. 0,0000008948 г/с., 0,00002816 т/г.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при строительстве объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» (версия 3.0) показывают, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения).

Источниками водоснабжения на хозяйственно-питьевые и производственные нужды в период строительства является привозная вода. На период строительства предусмотрены



биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной. Отвод поверхностных и ливневых вод с территории осуществляется открытым способом по рельефу в арычную сеть. Проектом предусматривается система сбора ливневых и талых вод при строительстве и эксплуатации объекта. Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода г. Каратау. Сточные воды от персонала будут отводиться в станцию очистки сточных вод.

Проектом предусмотрено использование воды для технических и хозяйственно-питьевых нужд в период строительства. Источник воды для целей хозяйственно-питьевого в объеме 310,25 м³/период и производственного использования в объеме 472,5 м³ – привозная вода. В период эксплуатации для персонала 4 человек объем воды на хозяйственно-питьевые нужды составит 36,5 м³/год.

Сброс очищенных сточных вод предусматривается в существующий пруд-накопитель. Объем сбросов с учетом реконструкции КОС составит 3285,0 тыс.м³/год, в т.ч.: взвешенные вещества -15,75, ХПК-30, БПК5- 6,0, азот аммонийных солей - 2, хлориды - 91,98; сульфаты - 812,49; фосфаты – 3,3; азот нитритов – 3,3; азот нитратов - 45,0; ПАВ - 1,095.

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. При строительстве будет образовываться строительный мусор объемом 13,2745 т/период. Все отходы, образующиеся на стадии строительства временно складироваться на специальной площадке на территории строительства и по мере накопления вывозятся специализированным автотранспортом для утилизации или захоронения. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) (20 03 01, смешанные коммунальные отходы), 2,3 т/период. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Жестяные банки из-под краски (17 04 05, отходы строительства – железо и сталь) 0,0225 т/период, образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Огарки сварочных электродов (17 04 05, отходы строительства–железо и сталь) 0,06064 т/период. Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Все виды отходов по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Ветошь - (абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02) 0,0036 т/период. Образуются при выполнении малярных работ. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

На период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов: отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала представлены коммунальными отходами (ТБО), 5,95 т/период, сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Иловый осадок объемом 6314,5 т/г образуется при очистке сточных вод. Иловый осадок обезвоживается в иловых площадках и далее передается в спецорганизацию для дальнейшей утилизации. При механической очистки будут образовываться отходы с решеток механической очистки объемом 912,5 т/год, также отходы с песколовков объемом 1423,5 т/год. Светодиодные лампы объемом 0,026 т/г по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Смет с территории и предприятия объемом 15,3 т/г., по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.



Трансграничное воздействие отсутствует.

Растительность в районе предприятия – разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.). Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Свободная от застройки территория будет озеленяться путем рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников лиственных пород, по периметру участка имеется посадка кустарника. Расстояние между деревьями 5 м.

На проектируемой территории постоянно живут преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности.

Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы). Но непосредственно на рассматриваемых участках они практически отсутствуют из-за близости жилых и промышленных объектов.

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных. Для ликвидации последствий планируемых работ после их завершения необходимо провести ряд мероприятий по восстановлению рельефа на нарушенных участках местности и, что наиболее важно, устранению различных загрязнений, производственных и бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Мероприятия по снижению вредного воздействия: в теплый период года увлажнение покрытия автодорог, строительной площадки и рабочих поверхностей складов с помощью поливочной машины; укрытие сыпучих грузов, во избежание сдувания и потерь при транспортировке; использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу; обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; организовать наблюдения за качеством воды в период производства земляных и скальных работ не менее одного раза в месяц; исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов и т.п.

Намечаемая деятельность: строительство КОС в г. Каратау относится ко II категории согласно п.п. 7.10 п.7 Раздела 2 Приложения 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 о 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 автомобилях, 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 площадок;

- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить 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 также схему водообратного 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 № 15.

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

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

