

«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 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

**Коммунальное государственное
предприятие на праве хозяйственного
ведения «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, Рабочий
проект «Строительство КОС в г. Каратау» Жамбылской области, ситуационная карта-
схема размещения объекта, расчеты эмисий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ07RYS00486409 от 20.11.2023 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектируемая станция очистных сооружений расположена на северо-восточной
окраине города Каратау Жамбылской области. Географические координаты расположения
объекта : 43,11'14.85"C, 70,31'48.94"В.

Климат области резко континентальный, с жарким сухим летом и холодной
малоснежной зимой, характерны сильные ветры, летом – суховеи и пылевые бури, зимой
– снежные метели и бураны с ярко выраженным чередованием четырех времен года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектируемая станция очистных сооружений расположена на северо-восточной
окраине города Каратау Жамбылской области. Проектом предусматривается
строительство новых канализационных очистных сооружений, производительностью – 9,0
тыс. м3/сутки, с использованием новых технологий.

Местом проведения реконструкции систем водоснабжения и водоотведения г.
Каратау прилегающая территория района, где расположены КОС. 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 переходит



на диаметр Ду900 из асбеста цемента. Согласно проектным решениям, после очистки и обеззараживания, сточные воды отводятся в накопитель «Алтынбек». 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. Общая протяженность канализационных сетей по г. Каратау составляет 72,5 км, в том числе. Ранее производительность КОС составляло -5010 м3 сут. На данный момент от г. Каратау по двум коллекторам Д-500мм и Д-900 мм стоки подаются на искусственные поля фильтрации самотеком. Системы трубопроводов и сооружений канализации эксплуатируется, и в данный период времени в удовлетворительном состоянии. Строительные конструкции и строительные материалы будут поставляться из г. Каратау и г. Тараз. Проектом предусматривается строительство новых канализационных очистных сооружений, производительностью - 8877,648м3/сутки, с использованием новых технологий (применение аэрационной системы *Экополимер* и метода обработки осадка). Обезвоженный ил хранится на территории КОС. 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 (поз. 24), расположенной на территории КОС.

Проектом предусматривается реконструкция канализационных очистных сооружений. 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 4,4 х 2,0 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 6,0 х 13,5 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- 3 шт ; вторичные отстойники- 6 шт. из них Д24 м - 4 шт., Д=32 м - 2 шт. - первичные, вторичные отстойники – представляют собой заглубленные сооружения круглой формы в плане диаметром 24, 32м, выполненные из монолита и армокаркаса. 6. Резервуар плавающих веществ:- представляют собой заглубленные подземное сооружение прямоугольной формы в плане с габаритными размерами 5,0 х 5,0м, 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 6,0 х 12,0м, 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 5,0 х 5,0м, 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 4,6 х 9,2 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 41,0 x 52,4 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 4,5 x 7,5м, 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 12,0 x 18,0м. Высота этажа – 4,65 м до низа подкранового пути. В подземной части установлены насосные станции круглой формы Д=3,0 м - 3 шт. Д= 2 м. – 2 шт.– заводского изготовления. 14. Станция уплотнения и обезвоживания осадка - одноэтажное с подземной частью в плане прямоугольной формы с габаритными размерами в осях 6,0 x 12,0 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 12,0 x 36,0.

Общая продолжительность строительства объекта принята 36,0 мес. В том числе подготовительный период 1,5 месяца. Начало строительства 2024 год, конец строительства 2027 года. Период эксплуатации с 2027-2036 гг. Площадь участка 3,7 га.

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: 3.34635 тонн/период, без учета спецтехники - 2.67688 тонн/год из которых: 3 – организованных источника, 17 – неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 12 ингредиентов, в том числе железо (II, III) оксиды - 3 класс оп 0.02466 г/с., 0.005647 т/г., марганец и его соединения - 2 кл.опас. 0.0008146 г/с., 0.0004482 т/г., олово оксид /в пересчете на олово-3 клас.опас. 0.0000033 г/с., 0.000000594 т/г., свинец и его неорганические соединения-1 класс.опас. 0.0000075 г/с., 0.000001125 т/г., азота (IV) диоксид – 2 класс опасн. 0.0270713 г/с., 0.01551 т/г., азот (II) оксид -3 кл.опас. 0.0044001 г/с., 0.0025207 т/г., углерод (сажа, углерод черный) - 3 кл.опас. 0.0011666 г/с., 0.00111 т/г., сера диоксид -3 кл.опас. 0.0034653 г/с., 0.002429 т/г., углерод оксид - 4 кл.опас 0.0296889 г/с., 0.0145957 т/г., фтористые газообразные соединения- 2 кл.опас. 0.0000567 г/с., 0.00002949 т/г., фториды неорганические плохо растворимые-2 кл. опас. 0.00000556 г/с., 0.0000036 т/г., диметилбензол -3 кл.опас. 0.0448г/с., 0.0714505 т/г., метилбензол-3 кл.опас. 0.03444 г/с., 0.0052813 т/г., бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) -1 кл.опас. 0.000000022 г/с., 0.000000021 т/г., хлорэтилен (винилхлорид,этиленхлорид)-1 кл.опас. 0.000002167 г/с., 0.00000298 т/г., бутилацетат-4 кл.опас. 0.00667 г/с., 0.0010186 т/г., формальдегид (метаналь)-2 кл.опас. 0.00025 г/с., 0.000222 т/г., уайт-спирит – 4 кл. опасн. 0.0278 г/с., 0.035075 т/г., пропан-2-он (ацетон)-4 кл.опас. 0.01444 г/с., 0.0023326 т/г., алканы C12-19- 4 кл.опас. 0.069 г/с., 0.03505 т/г., взвешенные частицы-3 кл.опас. 0.0036 г/с., 0.000907 т/г., пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 кл.опас. 1.1527 г/с., 2.48263 т/г., пыль абразивная- 3 клас опас.0.002 г/с., 0.000504 т/г. В период эксплуатации источники выбросов ЗВ отсутствуют.

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 472,5м3 – привозная вода. В период эксплуатации для персонала 4 человек объем воды на



хозяйственно-питьевые нужды составит 36,5 м³/год. Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода г. Каратау.

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.

Строительство и эксплуатация объекта не оказывает прямого воздействия на поверхностные и подземные воды, при этом уровень воздействия оценивается как воздействие низкой значимости.

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. При строительстве будет образовываться строительный мусор объемом 1,5 т/период. Все отходы, образующиеся на стадии строительства временно складировются 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), 5,625 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) 0,08734 т/период. Образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в спец.контейнере. Огарки сварочных электродов(17 04 05, отходы строительства–железо и сталь) 0,00359 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 - 0,001328 т/период, образуются при выполнении малярных работ. Образующиеся при строительстве отходы не обладают опасными свойствами. 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) , 0,5625 т/период, сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Иловый осадок объемом 2146,66 т/г. образуется при очистке сточных вод. Иловый осадок обезвоживается в иловых площадках и далее передается в спец. организации для дальнейшей утилизации. При механической очистки будут образовываться отходы с решеток механической очистки объемом 170,7225 т/год, также отходы с песколовок объемом 207,71 т/год. Светодиодные лампы объемом 0,0293 т/г., по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Образующиеся при эксплуатации отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

Растительность в районе предприятия – разнотравно-злаковая (ковыль, полынь) с примесью кустарника (караган степная, шиповник и др.) Непосредственно на площадке строительства растительность отсутствует. Использование животного мира не предусмотрено. Трансграничное воздействие отсутствует.

Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев,



уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется. Реализация проекта при условии соблюдения проектных технических решений и мероприятий по ООС не окажет значимого негативного воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность: «Строительство КОС в г. Каратау» Жамбылской области, 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 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 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, захламливание 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 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 № 151.



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

И.о. руководителя департамента

Назарбеков Жахангер Конысбаевич

