

«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 көнесі, 188 үй  
тел.: 8 (7262) 430-040  
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

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

КГУ "Отдел архитектуры,  
градостроительства и строительства  
акимата Сарысуского 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  
«Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского  
района Жамбылской области. Очистные сооружения», рабочий проект,  
ОПЗ.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ12RYS00581864 от 29.03.2024 года  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Канализационные очистные сооружения расположены в 3-х километрах к северо-западу от города Жанатас. Географические координаты расположения объекта: 43°35'06.89"С, 69°44'13.44"В. Здания и сооружения КОС города Жанатас построены в 1970 году. Производительность канализационных очистных сооружений составит 6,00 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

В городе Жанатас в настоящее время построена новая канализационная сеть, но не введена в эксплуатацию. К существующим канализационным очистным сооружениям подведен канализационный коллектор из ПЭ трубы диаметром 500 мм и установлен железобетонный круглый колодец диаметром 2000 мм. Коллектор заглушен. В данное время канализационные стоки по старой системе поступают на существующие очистные сооружения, где проходят механическую очистку и накапливаются в существующих отстойниках. Далее после обеззараживания гипохлоритом натрия, через насосную станцию, напорным трубопроводом подаются на пруды-накопители. В настоящее время среднее количество стоков - 6000 м<sup>3</sup>/сут. В перспективе на 2025-2030 годы предусматривается объем в 9000 м<sup>3</sup>/сут. Напорный трубопровод - стальной, диаметром



500 мм, длиной 4,2 км. Пруды-накопители действуют с 1971 года. Общая площадь - 370 гектара, общий объем - 16,5 млн.м<sup>3</sup>. Расположены за городской чертой, в водонепроницаемых грунтах. Емкость пруда-накопителя №1- 12,0 м<sup>3</sup>, площадью 250 га. Емкость пруда-накопителя №2 - 4,5 м<sup>3</sup>, площадью 120 га. Пруд-накопитель №1 расположен в естественной складке местности и огорожен дамбой, глубиной до 30 метров. Пруд-накопитель №2 расположен в естественной складке местности. Минимальное расстояние до городской черты - 8 км. Дно прудов - естественное. Место выпуска разрушено, размыто. В летний период вода используется для нужд сельского хозяйства. Одновременно работает один пруд-накопитель, второй находится в резерве. При необходимости, сточные воды по заполнению пруда-накопителя №1 сбрасываются в пруд-накопитель №2. Влияние фильтрационных вод от пруда-накопителя на верхний водоносный горизонт на границе СЗЗ пруда контролируют две контрольно-наблюдательные скважины, где берутся химические анализы.

Проектом предусмотрено дополнительное строительство зданий и сооружений: КНС подачи стоков на очистку, технологическое здание, КНС подачи стоков на доочистку, блочный комплекс полной биологической очистки, КНС, иловые площадки, проходная, модульная котельная "VENS-3-500", 2КТПГ-630/6/0,4 КВ. Технологическая схема очистки сточных вод предусматривает стадии механической, биологической очистки, доочистку, обеззараживание, обработку осадка, его утилизацию.

Канализационная станция подачи сточных вод на очистку: диаметр - 3,0 м. Высота полная - 4,4 м. Механическая очистка: механическая очистка представляет первую ступень очистки, во время которой с помощью процессов процеживания и седиментации из сточных вод удаляются крупные нерастворенные частицы и тяжелые примеси минерального происхождения. Комбинированная установка механической очистки М-Комби 350; поршневой компрессор КИТ АЭРО РЛ 80; контейнер V=1,1; установка дозирования овицидного препарата «ПУРОЛАТ-БИНГСТИ».

КНС подачи сточных вод на биологическую очистку: диаметр - 3,2 м. Высота полная - 5,9 м. Распределительная камера: диаметр - 3,2 м. Высота полная - 2,25 м. Биологическая очистка: биологическая очистка очистных сооружений является второй ступенью очистки, в которой путем физических и биохимических процессов, происходит удаление загрязнений из сточных вод в результате деятельности соответствующих микроорганизмов. Установка полной биологической очистки «ЛОС-Р-9000» представляет собой наземные вертикальные стальные резервуары, разделенные перегородками на технологические зоны, входящие в компактную установку: анаэробная зона; денитрификатор (аноксидная зона); аэротенк-нитрификатор (аэробная зона); вторичный отстойник; блок глубокой доочистки.

Технологический павильон: установка УФ-обеззараживания ОДВ-400СА; воздухоудувка ВРМТ 95/5; емкость илонакопителя ЛОС-ЕМ-30; установка обезвоживания осадка СО-Ш 300/2; насос подачи осадка на обезвоживание ОВН-36-15,0/6; воздухоудувка КИТ АЭРО РЛ-40; установка дозирования флокулянта. Дополнительные сооружения: проходная; модульная котельная «VANS 3-500» мощностью 1744 кВт (2 рабочих и 1 резервный котел мощностью 581,4 кВт).

Общая продолжительность строительства объекта принята 13,0 месяцев. В том числе подготовительный период 1,0 месяц. Начало строительства июль 2024 год, конец строительства июль 2025 года. Период эксплуатации с 2025-2034 гг.

#### 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: 3,346350852 тонн/период, без учета спецтехники – 2,676881852 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.,



0,00564717 т/г., марганец и его соединения - 2 кл.опас. 0,0008146 г/с., 0,000448253 т/г., олово оксид /в пересчете на олово-3 класс 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 опасности 0,027071334 г/с., 0,01551054 т/г., азот (II) оксид - 3 кл.опас. 0,004400116 г/с., 0,002520699 т/г., углерод (сажа, углерод черный) - 3 кл.опас. 0,001166666 г/с., 0,00111 т/г., сера диоксид - 3 кл.опас. 0,003465334 г/с., 0,002429 т/г., углерод оксид - 4 кл. опас. 0,0296889 г/с., 0,01459578 т/г., фтористые газообразные соединения - 2 кл.опас. 0,0000567 г/с., 0,00002949 т/г., фториды неорганические плохо растворимые - 2 класс опас. 0,00000556 г/с., 0,0000036 т/г., диметилбензол - 3 кл. опас. 0,0448 г/с., 0,0714505 т/г., метилбензол-3 класс опас. 0,03444 г/с., 0,0052813 т/г., бенз/а/пирен (3,4-бензпирен) - 1 класс опас. 0,000000022 г/с., 0,000000021 т/г., хлорэтилен (винилхлорид, этиленхлорид) - 1 класс опас. 0,000002167 г/с., 0,00000298 т/г., бутилацетат - 4 класс опас. 0,00667 г/с., 0,0010186 т/г., формальдегид (метаналь) - 2 класс опас. 0,000250001 г/с., 0,000222 т/г., уайт-спирит – 4 класс опасн. 0,0278г/с., 0,035075 т/г., пропан-2-он (ацетон) - 4 класс опас. 0,01444 г/с., 0,0023326 т/г., алканы C12-19 – 4кл.опас. 0,069 г/с., 0,03505 т/г., взвешенные частицы - 3 класс опас. 0,036 г/с., 0,000907 т/г., пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 3 кл. опас. 1,15270556 г/с., 2,4826336 т/г., пыль абразивная- 3 класс опас. 0,002 г/с., 0,000504 т/г.

В период эксплуатации источниками выбросов ЗВ является котельная на природном газу. Общая масса выбросов на период эксплуатации 4,8725 т/год, 0,29847 г/с. Источниками выбрасывается в атмосферу ингредиентов, в том числе: азота (IV) диоксид - 2 класс оп. 0,0638 г/с., 1,043 т/г., азота (II) диоксид - 3 класс оп. 0,01037 г/с., 0,1695 т/г., углерод оксид - 2 класс оп. 0,2243 г/с., 3,66 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.

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. Жанатас. Сточные воды от персонала будут отводиться в станцию очистки сточных вод.

Сброс очищенных сточных вод предусматривается в существующий пруд-накопитель. Объем сбросов с учетом реконструкции КОС составит 962,3079 т/год, в т.ч.: взвешенные вещества - 6,57, БПК полн. - 13,14, БПК 5- 6,57, азот аммонийных солей - 4,38, хлориды - 91,98, сульфаты - 812,49, фосфаты - 1,5549, азот нитритов - 2,19, азот нитратов - 22,338, ПАВ - 1,095.

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. При строительстве будет образовываться строительный мусор объемом 10,0 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) 2,03125т/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 специальном контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. 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 - (абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02) 0,001328 т/период. Образуются при выполнении малярных работ. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. 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) 0,96 т/период, Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Иловый осадок объемом 13,7094 т/год 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 170,7225 т/год, также отходы с песколовков объемом 207,71 т/год. Светодиодные лампы объемом 0,0293 т/год по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию.

Трансграничное воздействие отсутствует.

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. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных.

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 и т.д.

Намечаемая деятельность: Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. Очистные сооружения, относится к объекту II категории согласно подпункта 7.10. пункта 7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.6) п.25 и 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 Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 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. Согласно подпункта 2) пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду (тепло, шум, вибрация, ионизирующее излучение, напряжение электромагнитных полей и иных физических воздействий), обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

5. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно статьи 329 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

6. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

– при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.

8. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных



воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

9. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

10. Согласно п. 2 ст. 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

11. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и пп. 1) п. 9 р. 1 прил. 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.

12. Необходимо предоставить характеристику 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, оценка их существенности.

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

14. 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.

15. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 ст. 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий на окружающую среду.

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

17. 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).

18. 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.



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

20. Указать рекомендуемые меры по снижению воздействия на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по охране подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и др.) согласно приложения 4 к Кодексу.

21. Привести информацию касательно подземных вод, а именно: гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов; оценка влияния объекта в период реконструкции и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения.

22. Согласно представленного заявления сточные воды после очистки направляются в пруд-накопитель, после чего данные воды используются для нужд сельского хозяйства, в этой связи в соответствии с пунктом 2, 4 статьи 222 Кодекса для обеспечения предотвращения воздействия на окружающую среду предусмотреть соответствующие аварийные пруды оборудованные профильтрованным экраном, исключающим проникновение загрязняющих веществ в недра и подземные воды при возникновении аварийных ситуаций. А также разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности, в том числе при таких возможных вероятных рисках возникающих при дренировании мест складирования отходов и воды, перелив воды, транспортировка отходов и т.д.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

