

«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

**КГУ «Отдел архитектуры,
градоостроительства и строительства
акимата Сарысуского района»**

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду «Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. Очистные сооружения»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: КГУ «Отдел архитектуры, градоостроительства и строительства акимата Сарысуского района», Республика Казахстан, Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, Микрорайон 1, строение № 18/4.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. Очистные сооружения.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 25.04.2024 года № KZ74VWF00157906;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду «Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. Очистные сооружения»;
3. Протокола общественных слушаний от 12.06.2024 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности



Данным проектом предусматривается реконструкция канализационных сетей и очистной станции города Жанатас.

Канализационные очистные сооружения расположены в 3-х километрах к северо-западу от города Жанатас. Здания и сооружения КОС города Жанатас построены в 1970 году. Производительность канализационных очистных сооружений составит 6,00 тыс. м³/сутки.

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 м³/сут. В перспективе на 2025-2030 годы предусматривается объем в 9000 м³/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.м³. Расположены за городской чертой, в водонепроницаемых грунтах. Емкость пруда-накопителя №1 – 12,0 млн. м³, площадью 250 га. Емкость пруда-накопителя №2 – 4,5 млн. м³, 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 хим. анализы.

Существующая территория очистных сооружений имеет форму прямоугольника площадью – 54200,0 м². Участок в настоящее время имеет существующую застройку. Данным проектом предусматривается реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г.Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. 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-630/6/0,4КВ. Решен подъезд машин с площадками разворота к каждому зданию и сооружению.

Технологическая схема очистки сточных вод предусматривает стадии механической, биологической очистки, доочистку, обеззараживание, обработку осадка, его утилизацию.



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.

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. На сооружение биологической очистки предусмотрена биогенная подпитка для восполнения исходной концентрации БПК, и дозирование ортофосфорной кислоты, для эффективного совместного удаления азота и фосфора.

Конечная продукция - очищенные и обеззараженные сточные воды сбрасываются в пруды-накопители незамкнутого типа.

Доочистка сточных вод предусматривается методом микрофильтрации на дисковых микрофильтрах.

Обеззараживание сточных вод

В соответствии с п. 9.5 СН РК 4.01-03-2011 [39] обеззараживание очищенных сточных вод производится обработкой хлором или другими хлорсодержащими реагентами (хлорной известью, гипохлоритом натрия).

В процессе работы очистных сооружений образуются промывные и сливные воды, фильтрат от сооружений обработки осадков, дренажные воды. Проектом предусматривается сбор этих вод по сети производственной канализации в насосной станции с последующей подачей в голову сооружений. Для снижения нагрузки на сооружения перекачка возвратных потоков предусматривается в часы минимального притока на КОС.

Очищенные сточные воды города Жанатас по коллектору в количестве 6,0 тыс.м³/сут. планируется направлять в существующие пруды-накопители для аккумуляции с целью использования очищенной воды на орошение технических культур и технических нужд близлежащих предприятий.

Общая продолжительность строительства объекта принята 13,0 мес. В том числе подготовительный период 1,0 месяц. Начало строительства - июль 2024 года, конец строительства - июль 2025 года.

Намечаемая деятельность: Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. Очистные сооружения относятся 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.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Период строительства. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве на участке строительства КОС будут являться: компрессор передвижной с внутренним сгоранием; котлы битумные передвижные; электростанции передвижные, до 4 кВт; спецтехника (передвижные источники); экскаваторы на гусеничном ходу 0,5 м³, 1 м³, 0,65 м³; бульдозеры, 59 кВт, 96 кВт, 79 кВт и агрегаты сварочные передвижные с



диз.двигателем; дрели электрические; машины шлифовальные электрические; сварочные работы; покрасочные работы; аппарат для газовой сварки и резки; перфоратор электрический; сварка пластиковых труб; разгрузка сыпучих стройматериалов; медницкие работы. Всего на строительной площадке предусмотрено 20 источника выброса, в том числе 3 организованные, 17 неорганизованные.

Выбросы будут осуществляться на протяжении строительства продолжительностью 13 месяцев. Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке (с учетом выбросов ЗВ от передвижных источников) составит: 3,346 тонн/год.

Период эксплуатации. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является проектируемая модульная котельная «VANS 3-500», работающая на природном газе. Котел оборудован дымовой трубой высотой 10 м, диаметром 720 мм. Время работы оборудования - 24 час/сут., 5040 час/год, 210 дней в году. При работе оборудования в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод оксид. Всего на территории КОС в период эксплуатации предусмотрено 1 организованный источник выбросов. Общая масса выбросов на период эксплуатации 4,8725 т/год, 0,29847 г/с.

Предусмотрены мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ, организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей, при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Результаты расчета показывают, что по всем загрязняющим веществам, выбрасываемым КОС на территории, прилегающей к очистным сооружениям и на территории ближайшей жилой застройки концентрации в атмосферном воздухе не превысят гигиенических нормативов.

Воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации КОС будет постоянным по вероятности, многолетним по продолжительности и охватит территорию площадью не более 0,5 км². Район строительства КОС не относится к территориям с повышенным качеством воздуха, ближайшая жилая зона (дачные участки) расположена на расстоянии 450 м от КОС и не входит в область воздействия. Отдельные загрязняющие вещества (диоксид серы, диоксид азота), выбрасываемые в атмосферу предприятиями, расположенными на прилегающей территории (металлургия, химическая промышленность), обладают эффектом суммации с веществами, выбрасываемыми КОС (сероводород, аммиак), но ввиду их малых фоновых концентраций кумулятивное воздействие не превысит гигиенических нормативов.

Водопотребление и водоотведение

Обеспечение необходимыми расходами на хозяйственно-питьевых нужд предусмотрено от городских сетей водопровода. Сточные воды от оборудования санузла самотечной сетью отводятся во внутриплощадочную канализационную сеть.

В результате намечаемой деятельности будут осуществляться эмиссии (сброс загрязняющих веществ с очищенными сточными водами) в накопитель с отведением части стока на орошение и технологические нужды.

Ожидаемые эмиссии загрязняющих веществ с очищенными сточными водами в накопитель: Взв. вещества – 6,57 т/год (3 мг/л), БПК₅ – 6,57 т/год (3 мг/л), БПК полн. – 13,14 т/год (6 мг/л), азот аммонийных солей – 4,38 т/год (2 мг/л), азот нитратов – 22,338



т/год (10,2 мг/л), азот нитритов – 2,19 т/год (1 мг/л), фосфатов – 1,5549 т/год (0,71 мг/л), хлориды – 91,98 т/год (42 мг/л), сульфаты – 812,49 т/год (371 мг/л), ПАВ – 1,095 т/год (0,5 мг/л). Всего: 962,3079 т/год.

Воздействие на подземные воды при эксплуатации КОС будет периодическим (в вегетационный период при орошении земель сточными водами), многолетним по продолжительности и будет отслеживаться только в пределах орошаемых участков (не более 5–8 км²).

Воздействие накопителя после эксплуатации КОС на подземные воды оценивается как положительное так как:

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества поверхностных вод, а в отдельных случаях будет способствовать улучшению качества;

- понизит уровень и загрязнение подземных вод и как следствие улучшит условия проживания людей и их деятельность, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности.

Отходы производства и потребления

Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. При строительстве будет образовываться: ткани для вытирания (15 02 03) 0,001328 т/год, отходы сварки (12 01 13) 0,00359 т/год, смешанные коммунальные отходы (20 03 01) 2,03125 т/год, строительные отходы (17 01 07) – 10 т/год, упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (остатки лакокрасочных материалов) (15 01 10*) – 0,08734 т/год. Всего общий объем отходов на период строительства составляет 12,123508 т/год.

Все отходы в период строительства временно складироваться на строительной площадке и передаются специализированным организациям для утилизации или удаления.

На период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов: светодиодные лампы освещения территории и помещений, утратившие потребительские свойства (списанное электрическое и электронное оборудование) (20 01 36) 0,0293 т/год, смешанные коммунальные отходы (20 03 01) 0,96 т/год, отбросы, задержанные решетками (отходы очистки сточных вод) (19 08 16) – 170,7225 т/год, осадок с песколовков (отходы от удаления песка) (19 08 02) – 207,71 т/год, иловый осадок (19 08 16) – 13,7094 т/год. Всего общий объем отходов на период эксплуатации составляет 393,1312 т/год.

Кроме того, на территории КОС будут образовываться отходы при обслуживании зданий, сооружений и территории.

Автомобильная и строительная техника на КОС не обслуживается, отходы замены масел, фильтров, шин, аккумуляторов на территории КОС не образуются.

Предусмотренные операции по управлению отходами при строительстве и эксплуатации: не приведут к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведут к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку



природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности.

Воздействие на земельные ресурсы при строительстве КОС будет временным (13 месяцев) и ограничится территорией площадки строительства.

Воздействие строительства на земельные ресурсы:

- не приведет к нарушению экологических нормативов качества земель;
- не ухудшит условия проживания людей и их деятельность, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности или иной деятельности.

Воздействие на земельные ресурсы при эксплуатации КОС будет постоянным, на почвы периодичным (в вегетационный период при орошении земель сточными водами), многолетним по продолжительности и будет отслеживаться только в пределах орошаемых участков (не более 5–8 км²).

Воздействие на земельные ресурсы и почвы:

- не приведет к нарушению экологических нормативов, в том числе гигиенических нормативов к безопасности среды обитания;
- не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной и иной деятельности.

Воздействие на растительный и животный мир при строительстве КОС будет временным (13 месяцев) и ограничится территорией площадки строительства.

Воздействие строительства:

- не приведет к уничтожению деревьев на участке, компенсационные меры не предусмотрены, благоустройство территории позволят восстановить ранее нарушенную растительность;
- в результате не ухудшатся условия проживания людей и их деятельность, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности или иной деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Предусмотрено озеленение 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.

Экологические условия:

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

3. 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.

4. 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 катализаторных 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 снижение негативного воздействия на окружающую среду.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. Предусмотреть мониторинг загрязняющих веществ отводимых в пруд-накопитель, а также предусмотреть мониторинговые скважины подземных вод вблизи пруда-накопителя по течению подземных вод выше и ниже по потоку в соответствии с п. 5, 7 ст. 220, п. 5, 7, 11 ст. 222 Кодекса.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду «Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. Очистные сооружения» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду «Реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений г. Жанатас Сарысуского района Жамбылской области. Очистные сооружения» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 23.05.2024 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 10.05.2024 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 23.05.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: районная газета «Sarysu» №34 от 07.05.2024 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «Тараз24» рубрика «Бегущая строка» с 04.05.2024-05.05.2024 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности sholpik-@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - s.agabek@zhambyl.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 11.06.2024 года, начало 15 час 00 мин. Жамбылская область, Сарысуский район, г.Жанатас, микрорайон 1, 18/4.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале: <https://ecportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



