

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс:74-21-70

АО "Транснациональная компания "Казхром"

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ44RYS00239848 26.04.2022 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается реконструкция существующих городских очистных сооружений мощностью 17,0 тыс.м³/сутки. Разработка рабочего проекта «Реконструкция очистных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 17,0 тыс.м³/сутки», предназначена для приведения существующего комплекса очистки городских сточных вод под современные: технологические, санитарные и экологические нормы и стандарты, путем реконструкции, переоборудования и автоматизации, без остановки текущего технологического процесса. Принятые проектные решения позволяют уменьшить количество образованных отходов от очистного сооружения, более того избыточный ил (Шламы очистки городских сточных вод, после обработки - 241,78т/г) и песок (отходы от удаления песка - 580,35т/г), предусмотренных в технологическом решении, позволяет вторично использовать в качестве удобрения, также следует отметить, что проектные решения не увеличивают проектную мощность очистных сооружений. Качество очищенной воды на выходе соответствует "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" для второй категории (водоемы в черте населенных мест).

Существующий приемник очищенных сточных вод расположен на расстоянии 9 км к северо-востоку г. Хромтау и представляет собой естественное понижение рельефа местности - овраг с откосами, адрес: Актюбинской обл., г. Хромтау, ул. Окраина, 34. Площадь участка по гос.акту – 5,4479 га. Строительство объекта производится на выделенном участке и не требует дополнительных земельных ресурсов. Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Проектный срок реализации строительно-монтажных и пусконаладочных работ -11 месяцев, начало строительство предполагается на декабрь 2022 года. Предположительный ввод объекта в эксплуатацию декабрь 2023 года.

Краткое описание намечаемой деятельности

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: Очистные канализационные сооружения биологической



технологического переоборудования будет состоять из следующих основных зданий и сооружений: МЕХАНИЧЕКАЯ ОЧИТСКА 1.Приемная камера. 2. Здание решеток (реконструкция и переоборудование). 3.Песколовки (новое строительство). БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА 4.Блок технологических емкостей (новое строительство), в составе: «Bio P» резервуары; Резервуары аэрации (аэротенки); Камера рециркуляции ила; Биологические отстойники. 5. Производственный корпус (воздуходувная реконструкция) и АБК (реконструкция и переоборудование). 6. Здание барабанных фильтров для дополнительной очистки от взвешенных веществ (реконструкция и переоборудование существующего здания). В здании предусматривается обеззараживание воды гипохлоритом натрия. 7.Цех механического обезвоживания избыточного ила (реконструкция и переоборудование с изменением функционального назначения, существующего здания хлораторной). В здании так же будут предусмотрены: илоуплотнители и система обеззараживания ила и песка. 8. Здание ультрафиолетовой дезинфекции (существующее здание). Иловые и песковые площадки. Покрытие внутренних дорог и проездов - асфальтобетон, покрытие тротуаров и пешеходных дорожек - брусчатка. На участке предусматривается озеленение свободных от застройки площадей местными видами растений и засев многолетним травяным газоном земляных откосов и площадок.

Проектом предусматривается реконструкция городских очистных сооружений мощностью 17 000 м³/сут. Площадь застройки – 6621,21м², площадь покрытия – 10122,5м², площадь озеленения – 28587,2м², площадь существующих зданий и сооружений – 9148,09м², процент застройки – 12,1%, процент озеленения – 52,4%. Реконструкция очистных сооружений производится без увеличения производственной мощности с улучшением качества очищенных сточных вод с целью вторичного использования на производственные нужды ДОФ-1. Техничко-экономические показатели по существующим зданиям (остается без изменений) 1. Здание решеток (реконструкция): Этажность-1, высота помещений 6,0м, Общая площадь - 72,0м², Площадь застройки - 81,52м², Строительный объем - 410,4м³. 2. Производственный корпус (реконструкция): Этажность-2, высота этажей- 3,6м, Общая площадь - 540,6м², Площадь застройки – 465,46м², Строительный объем - 3719м³. 3. Здание барабанных фильтров (реконструкция): Этажность-1 + подвальный этаж, высота 1 этажа- 4,9м, высота подвального этажа-3,6м, Общая площадь - 510,9м², Площадь застройки - 266м², Строительный объем (надз.)- 2 255,68м³, Строительный объем (подз.)- 2713,5м³. 4. Цех механического обезвоживания (реконструкция и переоборудование бывшего здания хлораторной): Этажность-2, высота этажей- 3,2м, Общая площадь - 278,9м², Площадь застройки - 265,7м², Строительный объем - 1 974,1м³. 5. Здание ультрафиолетовой дезинфекции (существующее здание остается без изменений): Этажность-1, высота помещений- 3,6м, Общая площадь - 79,74м², Площадь застройки - 184,49м², Строительный объем - 664,1м³ (подземный). 482м³ (надземный), Техничко-экономические показатели по вновь возводим сооружениям (ж.б.резервуарам): 1. Песколовки: Площадь застройки - 221,61м², Строительный объем - 605,3м³. 2. Распределительная камера: Площадь застройки - 24,0м², Строительный объем - 72,0м³. 3. Первичные отстойники (резервуары дефосфотизации, ВЮ-Р резервуары): Площадь застройки - 184,33м², Строительный объем - 921,65м³.

Водоснабжение проектируемой площадки остается без изменений. В водоохранную зону природного водного объекта не входит. Существующая система водопровода с максимальной нагрузкой на хоз-питьевые и противопожарные расходы составляет - 33,413 м³/час. Данный объем обеспечивается городской системой центрального водоснабжения. В частности на сегодняшний день, подача воды осуществляется в здание производственного корпуса, бывшее, ныне неиспользуемое по назначению, здание хлораторной (по новому проектному решению-цех механического обезвоживания) и здание барабанных фильтров. Изменения по реконструкции не предусматривает строительство новых зданий, и не потребует дополнительного объема хоз. питьевого водоснабжения. Проект предусматривает частичную замену и восстановление, существующих изношенных внутренних и наружных, водопроводных труб, без изменения диаметров и нагрузок. Для технологических нужд (приготовления



вода из технологического процесса. Водоснабжение проектируемой площадки остается без изменений. Существующая система водопровода с максимальной нагрузкой на хозяйственные и противопожарные расходы составляет - 33,413 м³/час.

Строительно-монтажные работы проводятся в рамках границы отведенного участка, существующие зеленые насаждения не затрагиваются. Следовательно, негативное воздействие на растительные ресурсы исключены.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: Гипохлорит натрия - 109,523т/г, Катионный флокулянт, праестол, полиакриламид - 12,1 т/г, Известь строительная, оксид кальция, СаО - 78,58т/г.

Ввиду того что, реконструируемый объект является существующим, природные ресурсы использоваться не будут, следовательно истощение природных ресурсов исключается, качество сточных вод после очистных сооружений соответствует "Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" для второй категории (водоемы в черте населенных мест).

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) На период реконструкции: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (класс опасности 3, 0,4673675т/г), Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (класс опасности 2, 0,0537425т/г), Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (класс опасности 3, 0,00000616т/г), Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (класс опасности 1, 0,00001122т/г), Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (класс опасности 2, 0,057534т/г), Азот (II) оксид (Азота оксид) (класс опасности 3, 0,0093488т/г), Углерод (Сажа, Углерод черный) (класс опасности 3,0,004735т/г), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (класс опасности 3,0,01096т/г), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (класс опасности 4, 0,06124063т/г), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (класс опасности 2, 0,000342т/г), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (класс опасности 2, 0,001505т/г), Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (класс опасности 3, 4,58398т/г), Метилбензол (класс опасности 3, 1,692788т/г), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (класс опасности 1, 0,0000000836т/г), Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (класс опасности 1, 0,000000273т/г), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (класс опасности 3, 1,5603937т/г), Этанол (Этиловый спирт) (класс опасности 4, 0,7806865т/г), Гидроксибензол (класс опасности 2, 0,000001998т/г), 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (класс опасности 3, 0,0011538т/г), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (класс опасности 4, 3,9349434т/г), Этилацетат (класс опасности 4, 0,000542т/г), Формальдегид (Метаналь) (класс опасности 2, 0,000912т/г), Пропан-2-он (Ацетон) (класс опасности 4, 0,2111486т/г), Сольвент нефтяной (класс опасности 3), Уайт-спирит (класс опасности 3, 0,045434т/г).

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (рельеф местности) в период эксплуатации составят: Хлориды (2171,8т/г), Сульфаты (3102,5т/г), Фосфаты (21,7т/г), Хром6+ (0,3т/г), Нефтепродукты (1,9т/г), Взвешенные вещества (266,8т/г), ХПК (186,2т/г), Азот аммонийный (Аммоний солевой) (12,4т/г), Нитриты (20,5т/г), Нитраты (279,2т/г), Железо общее (6,2т/г), БПКполн (37,2т/г), АПАВ (3,1т/г).

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: на период реконструкции: Загрязненная тара из-под ЛКМ (2,46т/г), Промасленная ветошь (0,0182245т/г), Промышленно-строительные отходы (9426 т/г), Твердые бытовые отходы



Продукты фильтрации сточных вод (536,62т/г), Отходы от удаления песка (580,35т/г), Шламы очистки городских сточных вод (241,78т/г). При реконструкции и вводе в эксплуатацию объекта размещения отхода свыше 6 месяцев не предусматривается.

Использование участков недр, а также вырубка зеленых насаждений проектом не предусматриваются. Животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются, отсутствуют объекты животного мира. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Зоны отдыха, памятники архитектуры непосредственно на территории отсутствуют. Риски истощения используемых природных ресурсов отсутствуют, рекультивационные работы не связаны с изъятием природных ресурсов. Планируемая зона расположена вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: совы, стрепеты, степные орлы. Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные с шерстью, в том числе лисицы, корсаки, зайцы и грызуны. При производственных работах необходимо соблюдать и выполнять требования статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Намечаемая деятельность согласно - «Реконструкция очистных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 17,0 тыс.м³/сутки, расположенный по адресу: Актюбинская область, г. Хромтау, ул. Окраина, 34» относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп. 7.10 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основная цель рабочего проекта «Реконструкция очистных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 17,0 тыс.м³/сутки, расположенный по адресу: Актюбинская область, г. Хромтау, ул. Окраина, 34» это приведение существующего комплекса очистки под требуемые современные: строительные, технологические и экологические стандарты, путем реконструкции, переоборудования и автоматизации, без остановки текущего технологического процесса. При проведении строительных работ и на период эксплуатации воздействие на геологическую среду и подземные воды исключается, при соблюдении всех требований ТБ и ООС. Шум на период реконструкции и при вводе в эксплуатацию не будет превышать норм и оказывать негативного воздействия на население, при соблюдении всех санитарных норм и правил установки трансформаторных подстанций электромагнитного воздействия на окружающую среду не будет производиться. Согласно регламенту проведения строительных работ, оборудование, содержащее источники ионизирующего излучения (ИИИ) использоваться не будет. На период эксплуатации отходов радиоизлучения образовываться не будет, оборудования с ИИ использоваться не будет. В этой связи принято, что проведение этих работ не окажут негативного воздействия на радиационное состояние территории проведения работ. При соблюдении технологического процесса производства и всех требований Техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается. Отходы производства и потребления утилизируются с наименьшим риском для загрязнения окружающей среды, в том числе почв района. В связи с тем, что строительные работы имеют временный характер и территория реконструкции является освоенной без привлечения дополнительных земельных ресурсов, воздействие на почвенно-растительный покров территории исключается. На период эксплуатации, следует отметить, что рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют.

Организационные и планировочные мероприятия обеспечивают безопасное для персонала выполнение работ и минимизацию воздействия на ОС. Технические или специальные мероприятия предусматривают выполнение специальных мероприятий



предусматривающих непосредственное снижение уровня воздействия объектов на окружающую среду.

С целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению последствий работ по реконструкции и эксплуатации объектов, принять меры по снижению воздействий на окружающую среду (*мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.*) согласно приложению 4 Экологического кодекса РК.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30.07.2021 г. №280 прогнозируются. Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со следующими обоснованиями:

1. Осуществляется в черте населенного пункта или его пригородной зоны; (п.п.1 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2. Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта; (п.п.2 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3. Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека. (п.п.5 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

4. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. (п.п.9 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

5. Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории. (п.п.13 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

6. Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории; (п.п. 22 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1) В соответствии с п. 2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос.

2) В соответствии с п. 8, 13 ст. 350 ЭК РК предусмотреть обеспечение полигона оборудованием системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду, разработать унифицированную процедуру приема отходов на основе их классификации.

3) Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ,

связанных с повреждением земель: - рекультивация нарушенных земель, восстановление



их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

4) 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, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

5) Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещённого на портале «Единый экологический портал».

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы

