

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Введение

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера «Реконструкция систем и сооружений водоотведения микрорайона «Кок-Шокы» кента Шиели Кызылординской области», месторасположение: на землях Кызылординской области Шиелийского района. В радиусе 15 км от производственной базы отсутствуют некрополи, заповедники, заказники, памятники историко-культурного наследия, включенные в Республиканский перечень.

Документ подготовлен как часть документов на получение разрешения нормативов эмиссии воздействия на окружающую среду для предоставления общественности с целью ознакомления с Проектом, его основными экологическими и социальными воздействиями, а также с общими чертами деятельности намечаемой деятельности.

Резюме подготовлено в рамках программы раскрытия экологической и социальной информации и сделано в дополнение к необходимой разрешительной документации согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

Учет общественного мнения

Предприятие декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

Проект состоит из пояснительной записки, технологического решения, генерального плана, архитектурно-строительной части, электротехнической части и раздела водоснабжения и канализация.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами и законодательными актами, «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов» и другими государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий

Население Шиелинского района на начало 2020 года население — 68669 человек, в границах территории административно подчинённой городскому акимату (включая сельские округа) проживает 206 781 человек.

Основу экономики собственно города составляли и составляют крупные промышленные предприятия.

Имеются асфальтные, кирпичные заводы, комбинат строительных материалов, предприятие по переработке нефтепродуктов и др.

Ввиду непродолжительности проведения строительно-монтажных работ не окажет влияние на социально-экономическую ситуацию региона.

Эксплуатацию действующего производственной базы, переведенного на газовое топливо, не окажет влияние на социально-экономическую ситуацию региона.

Климатическая характеристика

Климат района резко континентальный, аридный. Континентальность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде. Характерной особенностью климата является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения. Зима холодная, но непродолжительная; лето жаркое и довольно продолжительное. Непосредственная близость р. Сырдарья смягчающего влияния на климат района практически не оказывает.

Температура. В дневные часы температура воздуха поднимается обычно выше 25°C. В сочетании с большой сухостью воздуха, слабыми скоростями ветра создаются условия чрезмерной нагрузки на терморегуляторный аппарат человека.

Среднемесячная температура воздуха изменяется от -1,3 до +26,2°C. Самыми холодными месяцами являются зимние (декабрь-февраль), теплыми - летние (июнь-август). В холодный период значительные переохлаждения отмечаются в ночные часы суток. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля колеблется от +26,8 до +27,6°C. Зимой среднемесячного самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -13,8°C.

Осадки. Количество осадков, выпадающее за год, составляет 134 мм, в том числе в зимний период – 51 мм. Суточный максимум осадков – 74 мм. Периоды без осадков отмечаются в широком диапазоне времени от лета до поздней осени, причем в отдельные годы отмечается отсутствие осадков даже в весенние месяцы. В году отмечается до 50 дней с осадками $\geq 0,1$ мм. Зимне-весенние осадки обычно максимально используются на пополнение грунтового потока и увлажнение зоны аэрации, тогда как летние осадки полностью расходуются на испарение.

Ветер. На ветровой режим основное влияние оказывают циркуляционные условия. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - ЮВ (юго-восточное). Преобладающее направление ветра за июнь-август - СВ (северо-восточное). Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 11,1 м/сек. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,2 м/сек.

Оценка состояния растительного покрова

Растительность района представлена типичными солончаками.

На территории промышленной площадки редких, исчезающих и особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, не обнаружено. Ценные породы деревьев в пределах участка отсутствуют. В пределах рассматриваемой территории нет особо охраняемых природных территорий.

Влияние, оказываемое на растительную среду в результате проведения работ, связано с воздействием на растительность при выполнении земляных, доставке грузов. Ввиду кратковременности воздействия на почвенно-растительный слой, воздействие на растительность оценивается как весьма слабое.

Оценка состояния животного мира

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель не происходит вытеснение животных за пределы мест их обитания.

Предусмотренные проектом мероприятия по сбору и вывозу сточных вод и отходов производства исключают загрязнение подземных вод. Воздействие на воздушную среду в процессе проведения работ кратковременно, в теплый период. Таким образом, при проведении работ негативное влияние на животный мир будет минимальным. В пределах площади проведения работ особо охраняемые территории отсутствуют. Редкие и исчезающие животные, внесенные в Красную книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Состояние почв и грунтов

Минеральная часть почвы тесно связана с минералогическим и химическим составом почвообразующих пород. Механический состав почвообразующих пород определяет механический состав почв и физические свойства: водопроницаемость, влагоемкость. Химический состав почвообразующих пород влияет на направленность почвообразовательного процесса и агрономические свойства почв. Присутствие в природе карбонатов кальция способствует закреплению органического вещества в почве, а также является мощным фактором структурообразования.

Водные объекты

Близ расположенным водным объектом к территории производственной базы является Правобережный магистральный канал Кызылординского гидроузла, на расстоянии 5 км в западной стороне производственной базы.

По результатам визуальных наблюдений, буровых и опытно-фильтрационных работ в разрезе не выделен водный горизонт.

Характеристика вредных физических воздействий

Шум и вибрация

Согласно расчетным данным уровни шума в процессе эксплуатации и строительства на территории производственной базы по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

Оценка радиационной обстановки

Радиационные аномалии не выявлены.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,02-0,24 мкЗв /ч и не превышали естественного фона.

Экологические ограничения деятельности

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено.

Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются.

Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон.

В зону влияния проектируемого объекта особоохраняемые природные территории и историко-культурные ценности не попадают.

Краткая характеристика планируемой деятельности

Производительность.

Согласно техническому заданию на проектирование ввиду необходимости наращивания производительности существующей канализационной очистной станции, а также проведения необходимых реконструкционных работ во всех сооружениях и административном здании, расположенных на территории существующей КОС, рабочим проектом предусмотрено проектирование новой дополнительной канализационной очистной станции в рамках проекта реконструкции. Строительство КОС-2 предусматривается на той же площадке, что и КОС-1.

Мощность существующей КОС-1 первой очереди составляет 220м³/сут.

Сооружения КОС-1 были построены в 2008 году по проекту Кызылординского филиала «Промстройпроект» и имеют в своем составе следующее оборудование: приемная камера, песколовки, аэротенки (циркуляционно-окислительный канал), вторичные отстойники, контактный резервуар, хлораторная, иловые площадки. Очищенные стоки перекачиваются в пруды

испарители. Комплекс КОС находится в районе существующих полей фильтрации р.д.Шиели. Поля фильтрации и канализационные очистные сооружения, скотомогильник находятся в западной части населенного пункта, южнее микрорайона «Кок-Шоки». Складирование твердых бытовых отходов производится на полигоне в 15 км южнее райцентра Шиели. Располагаясь на окраине микрорайона Кок-Шоки в северной его части, поселок кента Шиели состоит из двух групп жилой застройки: одноэтажной с приусадебными участками и 4-х этажной многоквартирной. В микрорайоне имеется общеобразовательная школа, детские сады, торговые предприятия, дом культуры, бассейн, библиотека и другие объекты обслуживания. Многоэтажная застройка имеет полное инженерное обустройство - водоснабжение, канализацию с локальными очистными сооружениями, теплоснабжение от квартальной котельной. В микрорайоне Кок-Шоки имеется местная система канализации.

При численности населения п.Шиели (31691 чел. на период 2019 года), производительность существующего очистного сооружения КОС-1 является недостаточным, а ввиду того, что населенный пункт в своей большей части не имеет центральной канализации, и в части стоков функционирует на септиках (более 60%), то нехватка мощности существующей КОС приводит к тому, что большая часть стоков ассенизаторскими автомашинами из поселка сливается в испарительные пруды без обработки, то есть минуя КОС. Строительство нового сооружения канализационной очистной станции КОС-2 увеличит общую производительность и составит в общем 440 м³//сут., с возможностью перспективного увеличения общей производительности до 520 м³//сут.

Таким образом данным рабочим проектом предусматривается строительство новой канализационной очистной станции производительностью 220 м³/ч.

Решение о необходимости реконструкции существующей КОС-1 основано на проведенном обследовании, изложенном в Экспертном заключении о техническом состоянии объекта, выполненным ТОО «TechPower Build» от 02.02.2024 г.

