

**Нетехническое резюме
для ТОО «Сымбат-2»
бөбекжай бақшасы» расположенного по адресу: Туркестанская область, Тюлькубаский район, Жаскешуский с/о, с.Жаскешу, ул. Л.Демеуішов №212А.**

Директор ТОО «Сымбат-2»
бөбекжай бақшасы» _____ Алимкулова К.А

г. Шымкент-2025г.

										Лист
										2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

-ПЗ

ВВЕДЕНИЕ Общие сведения

ТОО «Сымбат-2» бөбекжай бақшасы», расположенного по адресу: г. расположенного по адресу: Туркестанская область, Тюлькубаский район, Жаскешуский с/о, с.Жаскешу, ул. Л.Демеуішов №212А разработан на основании следующих документов:

-гос.приемка №101000138034359 от 11.06.2025 год.

-гос.акт Общая площадь участка –0,2950 га, кадастровый номер: 19-300-029-047.

-вид строительства – объект построен и существующий.

Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Основное и общее среднее образование.

Характеристика существующего положения канализации

Хозяйственно-питьевое водоснабжение здания осуществляется от существующих наружных сетей.

Местоположение

ТОО «Сымбат-2» бөбекжай бақшасы», расположенного по адресу: г. расположенного по адресу: Туркестанская область, Тюлькубаский район, Жаскешуский с/о, с.Жаскешу, ул. Л.Демеуішов №212А.

Детский садик. Территория садика граничит с южной стороны протекает река Арысь, северной стороны проходит улица Л.Демеуішов далее расположен магазин, западной стороны расположены жилые дома на расстоянии 10м, восточной стороны расположены жилые дома на расстоянии 80 м.

Лесной фонд вблизи объекта отсутствует. Ближайший водный объект по близости на расстоянии 2-х км от объекта не обнаружено. Участок свободен от строений и зеленых насаждений.

Общая площадь участка –0,2950 га, кадастровый номер: 19-300-029-047.

График работы садика 8 часов в день, 5 дней в неделю, 251 дней в году, 2008 час в год.

Детский садик двухэтажное. Сто детей в детском саду. В детском саду работают 23 сотрудника. Остатки еды и хлеба, исходящие от детей и работников, забирают жители села. По мере накопления пищевые отходы передаются населению.

На участке расположены: здания садика, (кабинеты, кухонная зона и подсобные помещения), котельная.

Теплоснабжение – Котлы установлены в котельной садика.

					-ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

1.2206 г/сек, 12.6572 т/год.

Настоящим проектом РООС определяются выбросы вредных веществ

в атмосферу на период эксплуатаций объекта.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении горных работ, представлен в таблицах 3.1.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «ЭРА-Воздух».

					-ПЗ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Рисунок 1.1. Обзорная карта района расположения объекта от жилых домов



Рисунок 1.2. Карта-схема территории объекта



Рисунок 1.2. Карта-схема территории объекта и источники

Краткая характеристика существующих установок очистки

В момент разработки проекта нормативов ПДВ, газоочистное оборудование на территории предприятия отсутствует.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

По инженерно-геологическим условиям в пределах площадки, до глубины 6,0 м, выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 – песок пылеватый с включением дресвы, плотный мощностью 1,0 м. со следующими значениями показателей физических, прочностных, деформационных свойств: удельный вес 19,5 кН/м³; угол внутреннего трения 38°; удельное сцепление 2 кПа; модуль деформации 10,7 МПа.

2) ИГЭ-2 – щебенистый грунт с песчаным заполнителем до 10%, с включением глыб до 10%, мощностью 5,0 м. – удельный вес 22,8 кН/м³; угол внутреннего трения 38°; удельное сцепление 0 кПа; модуль деформации 46,0 МПа.

Засоленность и агрессивность грунтов.

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко- и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011 (табл. Б.25, Б.26), грунты площадки, до глубины 3,0 м, незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,207-0,445 %

Зона влажности по СНиП РК 2.04-03-2002 – сухая.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и ж/б конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO₄²⁻, на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 – слабоагрессивные и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Содержание SO₄²⁻ = 520-960 мг/кг.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и ж/б конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl⁻, для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-85 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Содержание Cl⁻ = 170 - 320 мг/кг.

Подземные воды

Подземные воды пройденными выработками (август 2017 года), до глубины 3,0 м от поверхности земли не вскрыты. Исключение составляет отрезок трассы между скважинами №№ 4-7, где в скважине № 6 вода (верховодка образовавшаяся на кровле глин в результате фильтрации талых и дождевых вод) вскрыта на глубине 1,5 м от поверхности земли.

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов в пределах площадки очистных сооружений и трассы канализации выделено четыре инженерно-геологических элемента:

первый ИГЭ - щебенистый грунт

второй ИГЭ - супесь просадочная, просадка грунта от собственного веса при замачивании не проявляется

третий ИГЭ - песок мелкий насыщенный водой

четвёртый ИГЭ - глина ненабухающая.

Сейсмичность площадки

Сейсмичность площадки, согласно СНиП РК 2.03-30-2006 составляет шесть баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам - вторая.

Краткая климатическая справка

Характеристика климатических условий

В административном отношении объект расположен по адресу: Туркестанская область, г. Туркестан, ул. Көшбасшы здания 17.

В орографическом отношении район работ представляет собой равнину с абсолютными отметками 334-344 м.

По климатическим особенностям район относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата.

Лето сухое, зима сравнительно тёплая и короткая с отдельными очень морозными днями. Самым холодным месяцем является январь, а самыми жаркими – июль и август. Среднегодовая температура воздуха составляет

14

+10оС, максимальная отмечается в июле до +40 °С, минимальная – в январе до –30оС. Осадки в течение года выпадают крайне неравномерно. Среднегодовая сумма их не превышает 240 мм, а максимальное количество приходится на зимне-весенний период.

На летний период приходится около 6% всего количества выпадающих осадков, и они носят характер краткосрочных ливней. Интенсивность ливней в редкие годы достигает 50мм в сутки.

Снежный покров образуется во второй половине ноября и удерживается до марта-апреля. Высота его от 12 до 36 см.

С мая по сентябрь дуют сильные ветры, в основном, южного направления. Скорость ветров 5 – 10 м/сек. с порывами до 40 м/сек.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Хантаги с её правыми притоками Бирисек и Кызыл-Ата. Водосборная площадь реки Хантаги составляет 320 км² при длине 36 км. Сток рек незакономерный и зависит от количества выпадающих осадков.

Период высоких вод в реках обычно начинается со второй половины февраля, а спад начинается в конце марта. В летний период русло практически сухое, так как вода разбирается для полива.

Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой незначительная

Мероприятия по сейсмике

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» с учетом сейсмичности площадки строительства 7 баллов.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

1) присоединение фасонных частей, расположенных в канализационных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

2) пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы герни-том;

3) железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС-2, МС-3, МС-6, МС-7.

4) на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В12,5.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций предусмотрена согласно СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии». Соединительные элементы покрасить лаком ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) за два раза по грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81).

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора.

Защитный слой арматуры монолитных железобетонных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-84 – «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все металлические элементы окрашиваются масляной краской.

Зоны санитарной охраны

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности коллектора предусматриваются зоны санитарной охраны.

ЛАНДШАФТ

В районе расположения полигона ТБО нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную и культурную ценность.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ

Грунты по нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{2-} для бетонов W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТу 10178-85 – сильноагрессивные и на сульфатостойких цементах по ГОСТу 22266-94 – неагрессивные. Нормативное содержание (по лабораторным данным) $SO_4^{2-} = 1100$ мг/кг.

ПОЧВА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

В пределах района размещения предприятия на севере от предприятия - развиты бурые, пустынно-степные почвы, на юге - песчаные, и только на такырах сменяются глинистыми, суглинистыми. Все почвы - засоленные, местами - сильно засоленные.

Растительность региона представлена флорой аридных зон, в основном саксаулом, солончаковым балычёвым комплексом. В поймах рек Чу, Сарысу и Бактыкарын произрастает луговая растительность - камыш, тамариск.

16

Убогая флора и суровость климата определили своеобразие животного мира. Крупные млекопитающие представлены горными сайгаками, джейранами и кабанами, обитающими в поймах рек; мелкие млекопитающие представлены сусликами, тушканчиками, песчанками, черепахами, змеями, и многими другими.

Птицы представлены отрядами пустынных, способных к дальним перелётам в поисках воды. В осенние и весенние месяцы отряды птиц значительно разнообразятся за счет миграции северных видов перелетных птиц, летающих на зимовку в теплые страны. В это время на водных поверхностях водоемов можно увидеть пеликанов, бакланов, лебедей.

Очень обширным классом животного мира здесь являются насекомые, характерные для пустынных зон. Из насекомых, представляющих повышенную опасность для человека, здесь обитают скорпионы, фаланги, каракурты, клещи.

Охрана атмосферного воздуха

Выявленные источники загрязнения не оказывают значительного влияния на воздушный бассейн.

Предполагаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не изменяют фоновых значений атмосферного воздуха.

В общем комплексе мероприятий по снижению вредного воздействия при эксплуатации объекта рекомендуется:

- предусмотреть озеленение территории деревьями и кустарниками, цветниками-летниками.

Охрана земельных ресурсов

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий на территории объекта предусмотрено благоустройство.

Мероприятия по охране окружающей среды

1. Благоустройство и озеленение (посев многолетних трав и посадка кустарника, устройство асфальтобетонного покрытия проездов и тротуаров).

Воздействием на почвенные ресурсы подразумевается загрязнение почв за счет выброса загрязняющих веществ в процессе деятельности объекта и их рассеивания (оседания) на близлежащих территориях. Полный перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выбросов предприятия, а также их количество указаны в настоящем разделе ОВОС.

Возможные аварийные ситуаций.

17

Помимо штатной работы на предприятии возможны также и аварийные ситуации.

По основным причинам возможные аварии представлены двумя группами:

- общие технические;
- неблагоприятные метеоусловия.

Кроме того, к аварийным ситуациям следует отнести неблагоприятные метеоусловия (штиль).

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Для предотвращения и минимизации отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду необходима

достоверная, объективная, своевременная оценка экологического состояния.

Воздействия на природную среду при работе объекта (воздействие на почвенно-растительный покров, воздействие на подземные воды) не возникает.

Фактора беспокойства для населения и животного мира нет.

В целом же, оценка воздействия объекта показала, что влияние этой деятельности будет незначительным при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий, основными из которых для всех природных сред являются:

- хранение всех видов отходов в специально отведенных для этого местах;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование этих действий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- пропаганда среды обслуживающего персонала охраны окружающей природной среды;
- проведение мониторинговых наблюдений за состоянием природной среды.

Выполнение всех требований проекта в области охраны окружающей среды, Экологического кодекса и комплекса законов и экологических нормативов, предложенных рекомендаций в полной мере позволит свести неблагоприятные воздействия, обеспечив экологическую безопасность района.