

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
для ТОО «Тайкелтір» бөбекжай - балабақшасы»,
расположенного в Туркестанской области,
Тулькубасский район, Машатский с.о., с. Мынбай,
улица Абая, 42 А

Разработчик
ТОО «AG AGENCY»



Салыбекова М.А.

Туркестанская область, 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Объект: ТОО «Тайкелтір» бөбекжай - балабақшасы»

Юридический адрес – ТОО, Тулькубасский район, Машатский с.о., с. Мынбай, улица Абая, 42 б

БИН – 180240039295

Разработчик Раздела - ТОО «AG AGENCY», Адрес: г. Шымкент, ул. Рашидова 26-12

Основной деятельностью ТОО «Ясли- сад «Сабина» является дошкольное образование (ОКЭД 85100). Основными целями деятельности являются: воспитание, обучение и развитие детей в интересах личности, укрепление и реабилитация физического и психического здоровья детей дошкольного возраста

Детский ясли-сад рассчитан на 180 мест.

Кадастровый номер участка – 19300021463

Категория земель- Земли населенных пунктов

Вид права - частная собственность

Целевое назначение – для строительства детского сада

Площадь земельного участка – 1632 м² (0.1632 га), из них

- Застроенная площадь – 1459.2 м²

- под основное строительство 1080 м²

- под прочие – 76,7 м²

- незастроенная площадь (детские площадки) - 462 м²

На участке расположены:

Корпус А – двухэтажное здание, площадь застройки – 334,1 м², объем здания 2238 м³, общая площадь – 591,4 м². Год постройки 2018. Число комнат - 24

Корпус Б – трехэтажное здание, площадь застройки – 352,5 м², объем здания 3178 м³, общая площадь – 824,3 м². Год постройки 2023. Число комнат - 28

Пристройка А1 – площадь застройки – 5 м², объем здания 14 м³,

Котельная Г1 – одноэтажное здание, площадь застройки – 4,5 м², объем здания 9 м³,

Навесы – площадь 32,9 м²

Ясли сад расположен в жилом секторе. Участок со всех сторон граничит с жилыми домами

Водоснабжение. На хозяйственно – бытовые нужды предусматривается – от централизованного поселкового водопровода.

Отходы (объемы образования, утилизация, размещение, передача населению). Образуются смешанные коммунальные отходы, пищевые отходы, от уборки улиц.

Географические координаты расположения объекта 42.587951, 69.841624

Отопление. Отопление зданий детского сада осуществляется от двух котлов марки MEGA THERM, работающие на природном газе с параметрами теплоносителя 60-80°C

Организованно выделяются следующие ЗВ: углерод оксид, азот (IV) оксид, азот (II) оксид, диоксид азота, сернистый ангидрид

Котел 1,2 – котел газовый MEGA THERM, КПД 91 %, Номинальная тепловая мощность 14 кВт, расход газа – 3,6 м³/час, 1 л/с, годовой – 3,6*4320=15552 м³/год (зима). 3,6*1200=4320 м³/год (лето). Расход газа с учетом КПД 18 тыс м³/год

Всего расход газа на котельную от двух котлов 36 тыс м³/год

Дымовые газы от котельной выбрасываются в атмосферу через 2 дымовые трубы высотой 5 м и диаметром 0,15 м.

Кухня. Приготовление пищи осуществляется на газовых плитах. Время работы 1316 час/год Расход газа составляет 1,17 м³/час, 1,54 тыс м³/год

Дымовые газы от газовой плиты выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу высотой 2 м и диаметром 0,1 м.

Общий расход газа 37,54 тыс м³/год

Вентиляция. Предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением для жилых комнат. Удаление воздуха из кухонь, санузлов и ванных комнат производится через вытяжные решетки в вентиляционных каналах каждого этажа.

Естественная вентиляция комнат осуществляется через кухни, санузлы и ванные и за счет приточных клапанов.

Воздуховоды выводятся на кровлю и заканчиваются ротационными дефлекторами для усиления тяги под действием ветра.

Приточная вентиляция осуществляется естественным путем за счет проветривание оконных проемов.

Водоснабжение ясли-сада осуществляется от существующих сетей водопровода.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный водонепроницаемый выгребы, который по мере наполнения с помощью ассенизационной машины отправляется на ближайшие сооружения для очистки согласно договору.

Горячее водоснабжение. Источник горячего водоснабжения – водонагреватель Аристон

Электроснабжение – осуществляется от существующих электрических сетей.

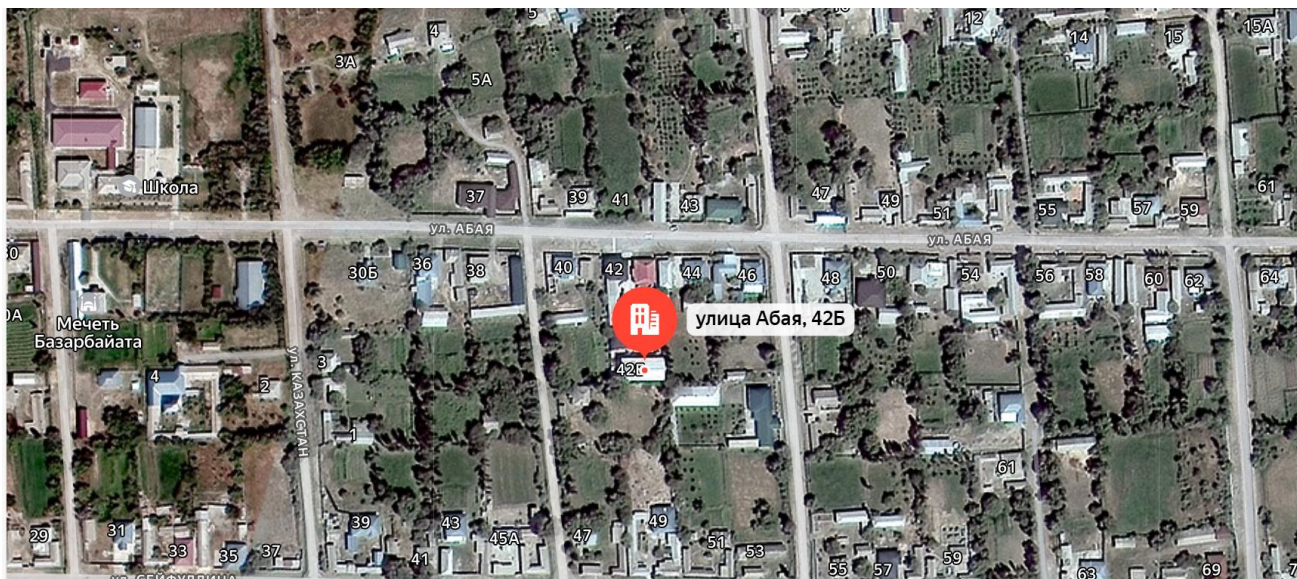


Рис 1. Схема расположения объекта



. Рис 2. Генплан

Водопотребление и водоотведение

Хозяйственно-бытовые нужды. Для обеспечения технологического процесса для обеспечения хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода питьевого качества.

Источником водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд намечаемой деятельности является поселковые сети водоснабжения.

Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 СВОД ПРАВИЛ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ,

- норма расхода воды для сотрудников учреждений и организаций составляет – 0,016 м³/сутки на 1 человека.

- норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд (дошкольные учреждения со столовыми, работающими на сырье и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами) составляет – 0,105 м³/сутки на 1 место.

- Норма расхода воды на полив - 0,4 л/м²

Расход воды на детей	
Количество мест	180
Количество дней	264
Норма расхода воды на 1 место	0,105
Расход воды на детей	180*0,105*264
М ³ /сут	18.9
М ³ /год	4989.6

Расход воды на сотрудников	
Количество мест	32
Количество дней	264

Норма расхода воды на 1 сотрудника	0,016
Расход воды на сотрудников	32*0,016*264
М3/сут	0,512
М3/год	135.168

Увлажнение грунтов. Полив на территории осуществляется с помощью шланги.

Площадь покрытий	500
Количество дней	90
Норма расхода воды на полив	0,4 л/м2
Расход воды на поливку территории	200*0,0004*90
М3/сут	0,2
М3/год	18

Общий расход воды составит 19,612 м3/сут, 5 142,768м³/год

Баланс водопотребления и водоотведения приведены в табл. 3.1

Водоотведение Хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в бетонированный водонепроницаемый выгреб 1 шт, который по мере наполнения с помощью ассенизационной машины отправляется на ближайшие сооружения для очистки согласно договору.

Намечаемая деятельность не планирует осуществлять сбросы сточных вод в окружающую среду, что исключает поступление загрязняющих веществ в окружающую среду.

Таблица 3.1. Баланс водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Количество	Норма расхода воды на единицу	Кол-во дней работы	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратное потребление	
				м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Питьевые нужды	180 мест	105 л/сут	264	18,9	4989.6	18,9	4989.6		
	32 сотр	16 л/сут	264	0,512	135.168	0,512	135.168		
Технические нужды	500м ²	0,4 л/м ²	90	0,2	18			0,2	18
Всего				19,612	5 142,768	19,412	5124,768	0,2	18

Отходы (объемы образования, утилизация, размещение, передача населению) образуются ТБО, пищевые отходы. Временное хранение. Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. ТБО хранятся на площадке временного хранения, размещенными на ней контейнерами с закрывающейся крышкой. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходов с почвой и водными объектами. Регенерация/утилизация. Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании Классификатора отходов, утвержденного утвржденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Хозяйственная деятельность предприятия неизбежно повлечет за собой образование отходов производства и потребления и создаст проблему их сбора, временного хранения, транспортировки, окончательного размещения, утилизации или захоронения. Все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами». Методы обращения с твердыми производственными и бытовыми отходами должны приводиться в технологических регламентах и рабочих инструкциях, разрабатываемых на этапе осуществления производственной деятельности. Все отходы потребления временно складываются на территории и по мере накопления вывозятся по договору в специализированное предприятие на переработку и захоронение.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)

Норма образования и накопления коммунальных отходов принято в соответствии с Решением Тюлькубасского районного маслихата Туркестанской области от 22 июня 2023 года № 4/11-08 «Об утверждении норм образования и накопления коммунальных отходов, по Тюлькубасскому району»

Объем образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на детского сада – 0,49 м³/на 1 место, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Расчет отходов от жизнедеятельности детей.

Параметр	Ед. изм	Значение
количество детей	1 место.	180
удельный норматив образования	м ³ /место	0,49
количество сотрудников	сотрудников	32
удельный норматив образования	м ³ /сотр	0.94
средняя плотность отхода	т/куб. м	0,25
образование ТБО от ясли-сад	т/год	29.57

Расчет образования пищевых отходов

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001, числа рабочих дней в году (п), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z): $N=0.0001 \cdot n \cdot m \cdot z$, м /год, плотность отходов – 0,3 т/м.

$$N = 0,0001 \cdot 264 \cdot 3 \cdot 212 = 16.7904 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 0,3 = 5,0372 \text{ тонн/год}$$

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ СМЕТА С ТЕРРИТОРИЙ

Расчет образования проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Площадь убираемых территорий – S, 500 м².

Нормативное количество смета - 0.005 т/м² год.

Количество отхода – $M=S \cdot 0,005$, т/год.

Объем образования смета с территории составит: $M_{отх} = 500 \cdot 0,005 = 2,5 \text{ т/год}$.

5.4. Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- транспортировка отходов.
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе эксплуатации объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55. 56 Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору. использованию. применению. обезвреживанию. транспортировке. хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1.5 м.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальный, герметично закрывающийся контейнер, установленный на специально отведенной площадке. По мере накопления контейнер вывозится на ближайший полигон, в соответствии с договором со сторонней организацией.

Для хранения бумажной и картонной упаковки проектом предусмотрены помещения для хранения картонной упаковки в объеме недельного запаса. По мере накопления используется на собственные нужды или вывозится.

5.5. Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Таблица 10.3. Отходы производства и потребления

Наименование отхода	код	Уровни опасности	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Смешанные коммунальные отходы	200301	неопасный	29.57	Вывоз по договору специализированными предприятиями для утилизации
Отходы уборки улиц	200303	неопасный	2,5	
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	200108	неопасный	5,0372	Передаются населению каждый день для корма домашних животных
Всего, в т.ч.			37,1072	
Отходы производства				
Отходы потребления			37,1072	

Электромагнитное излучение. Негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает. Электромагнитная обстановка не оказывает негативного влияния.

Шум. Источник шума на территории садика только из детского шума. Шум возникает только тогда когда детей играет друг с другом. Шум – это самое распространенное явление. Чтобы характеризовать опасность здоровью работника, связанную воздействием, нормативной документацией установлен показатель - эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий, который представляет собой средний по стажу работы эквивалентный уровень звука и равен 80 дБ. Уровни шумов более 90 дБ являются вредными. Люди, подверженные воздействию шумов в пределах от 85 до 90 дБ, должны находиться под наблюдением специалистов, так как при долгосрочной работе в таких условиях у наиболее чувствительных к шумам людей развивается ухудшение слуха. Невозможно оценить опасность потери слуха вследствие производственных шумов без учета времени воздействия шумов.

Но для объектов III категории уровня предельно допустимого шума + 5 децибел до + 15 децибел включительно.

Вибрация. Источник вибрации нет. В период эксплуатации объекта отсутствуют значительные источники физических воздействий на окружающую среду. Такие источники шума и электромагнитных излучений как насосное оборудование котельной размещаются в хозяйственной зоне.

Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.

Природный радиационный фон на территории размещения предприятия низкий и составляет 12-15 мкр/час. В процессе работы отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится.

Источники эмиссий радиоактивных веществ в районе намечаемой деятельности отсутствуют. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют.

На территории намечаемой застройки земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места произрастания редких видов и растений, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории расположения объекта не наблюдается. Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Исходное состояние водной и наземной фауны, Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

На территории объекта земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не имеется, места обитания редких видов животных, занесенных в Красную книгу РК отсутствуют, пути миграции диких животных не имеется. Животный мир представлен несколькими видами грызунов (суслики, песчанка, тушканчик) и пресмыкающимися (черепахи, змеи, ящерицы).

Природно-климатические условия

Детский садик расположен в Туркестанском области, Тюлькубасский район

Климат характеризуется ярко выраженной континентальностью, сухостью и обилием тепла. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета.

Таблица 2.1. Характеристика климатических условий

Наименование характеристики	Величина
Климатический подрайон	IV-Г
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Температура воздуха в 0С:	
абсолютная максимальная,	+45
абсолютная минимальная.	– 30
наиболее холодной пятидневки	-16
среднегодовая	+12,8.
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С (июль)	+36,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т, °С (январь)	-8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	20
СВ	19
В	11
ЮВ	9
Ю	7
ЮЗ	7

З	10
СЗ	17
Скорость ветра (U^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышение которой составляет 5%, м/с	7
Средняя скорость ветра за год, м/сек.	2,2
Количество осадков за год, мм	428

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – С, СВ.

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С, СВ.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь, м/сек - 2,1.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/сек - 1,4.

Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка, глины– 0,32

Глубина проникновения 0оС в грунт, м: для суглинка, глины -0,42

Район по весу снегового покрова – I. (0,8 –расчётное значение веса снегового покрова)

Район по давлению ветра – III. (0,38 –нормативное значение ветрового давления)

Район по толщине стенки гололеда - II.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Ввиду незначительности выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации объекта какие-либо мероприятия по их снижению проектом не предусматриваются.

Это соотношение показывает допустимую нагрузку на ОС при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Мероприятие	Эффект от внедрения
Устройство технол-х площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение хозяйственной деятельности в строго отведённых участках	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения
Вывоз мусора в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории
Внутренний контроль со стороны организации. образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения ОС

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения).

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

- Хранение используемых материалов, сырья и т.д. на бетонированных и обвалованных площадках;
- Сбор и хранение образующихся отходов в специально оборудованных местах.

Выполнение мероприятия позволит снизить возможное вредное воздействие на окружающую среду на всех стадиях реализации проекта.

Детский сад-ясли находится на значительном удалении от поверхностных источников. Поэтому негативное воздействие на поверхностные воды на этапе строительства и эксплуатации объектов отсутствует

Рекомендации по управлению отходами

В соответствии с п. 1 ст. 319 Экологического кодекса РК [1] под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами на проектируемом объекте относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- транспортировка отходов.
- сбор отходов;
- транспортировка отходов.

Временное складирование отходов (накопление отходов) в процессе эксплуатации объекта осуществляется в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям).

Накопление отходов предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Передача отдельных видов отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими соответствующую квалификацию.

Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем

заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Обустройство мест (площадок) для сбора твердых бытовых отходов выполнено в соответствии с п. 55. 56 Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ МЗ РК от 23.04.2018 г. №187; ст. 290 Экологический Кодекс РК).

Проектом предусмотрено место (площадка) для сбора твердых бытовых отходов. Выделена специальная площадка для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с твердым покрытием и ограждают с трех сторон на высоту, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром, но не менее 1.5 м.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальный, герметично закрывающийся контейнер, установленный на специально отведенной площадке. По мере накопления контейнер вывозится на ближайший полигон, в соответствии с договором со сторонней организацией.

Для хранения бумажной и картонной упаковки проектом предусмотрены помещения для хранения картонной упаковки в объеме недельного запаса. По мере накопления используется на собственные нужды или вывозится.

Мероприятия по охране земель от воздействия объекта

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих:

- выделение и обустройство мест для установки контейнеров для различных отходов; сбор и вывоз отходов;
- размещение контейнеров для временного хранения отходов на существующих специально отведенных местах;
- не допущение разброса бытового мусора по территории;
- не допущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на почвы.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде.

В период эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на почвы не прогнозируется.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Мероприятия по охране растительного мира должны включать:

- обеспечение эффективной охраны и рационального использования растительности;
- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

Редких для данного региона растений и видов, занесенных в Красную книгу, непосредственно вблизи места проведения работ зарегистрировано не было.

При безаварийной эксплуатации намеченных объектов воздействие на фауну района можно свести к минимуму за счет таких мер, как:

- Строгое соблюдение правил по эксплуатации объектов;
- Предотвращение случайных разливов ГСМ и сточных вод;
- Своевременная очистка территорий объектов от загрязнений.

Особо запрещается охота на диких животных и вырубка дикорастущих или растущих в лесопосадках деревьев без разрешения соответствующих государственных органов, согласованного с государственной службой охраны окружающей среды.

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.
- немедленное реагирование на каждый сомнительный случай заболевания (недомогания) с установлением возможной причинно-следственной связи с эпизоотией среди грызунов с информированием органов Госсанэпиднадзора и областного штаба по чрезвычайным ситуациям

- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС
- учесть линии электропередачи, шумовое воздействие, движение транспорта;
- обеспечить сохранность мест обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

По результатам проекта видно, что выбросы загрязняющих веществ существенно не влияют на состояние животного мира, превышения по всем ингредиентам на границе СЗЗ не наблюдается.

Мероприятия по сохранению и восстановлению целостности естественных сообществ видового многообразия животного мира.

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничтожения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных; - строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнезд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнезд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.
- проводить деятельность предприятия на расстояний 20 метров от лесов естественного происхождения, а так же от охотничьих хозяйств.
- установление информационных табличек в местах прорастания растений занесенных в красную книгу РК;
- перемещение спецтехники и транспорта специально отведенными дорогами;
- производить информационные лекции для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений и животных;
- инструктаж о недопущении охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- временное ограждение участка проведения работ с целью недопущения попадания животных на территорию;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд. сбор яиц;
- не допускать нарушению природоохранного законодательства в отношении видов растений. занесенных в Красную книгу Казахстана. а именно: изъятие из природы. уничтожение. повреждение растений. их частей и мест их произрастания. Для защиты лесов естественного происхождения от неблагоприятных внешних воздействий вдоль границ участков. устанавливаются охранные зоны шириной двадцать метров в соответствии с Лесным кодексом Республики Казахстан. Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается.

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений)..

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами.

Один из самых распространенных - построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического

оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды
- низкой квалификации обслуживающего персонала
- нарушения трудовой и производственной дисциплины
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта

Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях. Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды. Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух
- почвенно-растительные ресурсы

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным. Летучие соединения газов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений.

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов.

Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами: - пожары

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность поданной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.