

**Корпоративный фонд
«International Fund for Houbara Conservation-Kazakhstan»**

**ПРОЕКТ «ОТЧЕТ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫЙ ФОНД «INTERNATIONAL FUND
FOR HOUBARA CONSERVATION-KAZAKHSTAN».**

Директор
КФ «IFHC Kazakhstan»



/Аль Марзуки Нур Сами Латиф

Исполнитель



Сабденова З.М.

*Гос. лицензия №02445Р
Выданная РГУ Комитет
экологического регулирования
и контроля
Министерства энергетики РК
от 06.06.2018 г.*

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
	Введение	
1	Сведения о намечаемой деятельности	
1.1	Инициатор намечаемой деятельности:	
1.2	Вид намечаемой деятельности:	
1.3	Классификация намечаемой деятельности в соответствии с экологическим кодексом	
1.4	Санитарная классификация	
1.5	Описание места осуществления намечаемой деятельности	
1.6	Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	
1.7	Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности	
1.8	Земельные ресурсы для намечаемой деятельности	
1.9	Сведения о проектируемом объекте	
1.10	Потребность в механизмах, энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	
1.11	Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду, иные вредные антропогенные воздействия	
1.11.1	Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух	
1.11.2	Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на окружающую среду	
1.12	Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности	
2	Возможные варианты осуществления намечаемой деятельности	
2.1	Краткое описание выбранного варианта намечаемой деятельности	
2.2	Рассматриваемые варианты намечаемой деятельности	
3	Описание затрагиваемой территории	
4	Атмосферный воздух	
4.1	Затрагиваемая территория	
4.2	Фоновые характеристики	
4.2.1	Метеорологические и климатические условия	
4.2.2	Фоновое состояние атмосферного воздуха	
4.3	Оценка возможного воздействия на атмосферный воздух	
4.3.1	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих ВЕЩЕСТВ	

4.3.2	Данные о пределах области воздействия	
4.3.3	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух.	
4.3.4	Предложения по мониторингу атмосферного воздуха	
4.3.5	Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух	
4.4	Предложения по нормативам допустимых выбросов	
4.4.1	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	
5	Шум и вибрация	
5.1	Оценка планировочной ситуации и фоновой акустической обстановки	
5.1.1	Оценка возможного шумового воздействия на окружающую среду	
5.1.2	Сводная оценка воздействия шума на население	
6	Поверхностные воды	
6.1	Затрагиваемая территория	
6.2	Современное состояние поверхностных вод	
6.3	Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды	
6.3.1	Хозяйственно-бытовые сточные воды.	
6.4	Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами	
6.5	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух	
6.6	Сводная оценка воздействия на поверхностные воды	
7	Подземные воды	
7.1.1	Современное состояние подземных вод	
7.1.2	Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды	
7.1.3	Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами	
7.1.4	Оценка воздействия водоотведения на подземные воды	
7.1.5	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на подземные воды	
7.1.6	Сводная оценка воздействия на подземные воды	
8	Земельные ресурсы и почвенный покров	
8.1	Затрагиваемая территория	
8.2	Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова	
8.3	Характеристика намечаемой деятельности как источника	

	воздействия на земельные ресурсы и почвы	
8.4	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы	
8.5	Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы	
8.6	Сводная оценка воздействия на почвенный покров	
8.7	Контроль за состоянием почв	
9	Ландшафты	
9.1	Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на ландшафт	
9.2	Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт	
10	Растительность	
10.1	Состояние растительности	
10.2	Оценка воздействия на растительность	
11	Животный мир	
11.1	Состояние животного мира	
11.2	Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на животный мир	
11.3	Оценка воздействия на животный мир	
12	Состояние экологических систем и экосистемных услуг	
13	Состояние здоровья и условия жизни населения	
13.1	Затрагиваемая территория	
13.2	Здоровье населения	
13.3	Социально-экономическая среда	
13.4	Условия проживания населения и социально-экономические условия	
14	Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность	
14.1	Особо охраняемый природные территории	
14.2	Объекты историко-культурного наследия	
15	Управление отходами	
15.1	Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов	
15.2	Состав и классификация образующихся отходов	
15.3	Определение объемов образования отходов	
15.4	Управление отходами	
15.5	Лимиты накопления отходов	
16	Воздействия связанные с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений	
16.1	Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента,	

	аварии, стихийного природного явления	
16.2	Общие требования по предупреждению аварий	
17	Мероприятия по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	
17.1	Предложения к программе управления отходами	
17.1.1	Цель, задачи и целевые показатели программы	
17.1.2	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	
17.1.3	Необходимые ресурсы	
17.1.4	План мероприятий по реализации программы	
18	Краткое нетехническое резюме	
	Список использованных источников..... Ошибка! Закладка не найдена.	
	Приложение 1 Ошибка! Закладка не найдена.	
	Приложение 2	

ВВЕДЕНИЕ

Проект «Отчет по оценке воздействия на окружающую среду» для Корпоративный фонд «International Fund for Houbara Conservation-Kazakhstan»., выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, а так же в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению эко-логической оценки».

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду. Видами экологической оценки являются стратегическая экологическая оценка, оценка воздействия на окружающую среду, оценка трансграничных воздействий и экологическая оценка по упрощенному порядку.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса / далее по тексту ЭК/.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях соответствуют требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверные, точные, полные и актуальные.

Оценка воздействия на окружающую среду включает в себя следующие стадии:

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК, а также в случаях, предусмотренных ЭК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчета о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчета о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учет;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК.

Для организации оценки возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

1) инициатор намечаемой деятельности представляет проект отчета о возможных воздействиях в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктами 6 – 8 статьи 72 ЭК;

2) инициатор намечаемой деятельности распространяет объявление о проведении общественных слушаний в соответствии с пунктом 4 статьи 73 ЭК;

3) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в случае, предусмотренном пунктом 19 статьи 73 ЭК, создает экспертную комиссию;

4) уполномоченный орган в области охраны окружающей среды выносит заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК;

5) инициатор намечаемой деятельности организует проведение послепроектного анализа в соответствии со статьей 78 ЭК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть представлен в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не позднее трех лет с даты вынесения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. В случае пропуска инициатором указанного срока уполномоченный орган в области охраны окружающей среды прекращает процесс оценки воздействия на окружающую среду, возвращает инициатору проект отчета о возможных воздействиях и сообщает ему о необходимости подачи нового заявления о намечаемой деятельности.

При наличии в отчете коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчета о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчета о возможных воздействиях подает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчета о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчета о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст "Конфиденциальная информация".

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчета о возможных воздействиях, указанной в части первой настоящего подпункта.

Указанная в отчете о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образуемых, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды несет ответственность за обеспечение конфиденциальности информации, указанной инициатором, в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

1. СВЕДЕНИЯ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Инициатор намечаемой деятельности:

Корпоративный фонд «International Fund for Houbara Conservation-Kazakhstan».

1.2 Вид намечаемой деятельности:

Нормирования предельно-допустимых сбросов на орошение

1.3 Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК [1]:

Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологического кодекса РК и классифицируется как Интенсивное выращивание птицы или свиней: (п.11. п.п. 11.1. раздела 1 приложения 1 к Кодексу) Основной вид деятельности предприятия – интенсивное выращивание птицы или свиней относится к I категории (п. 7.5 п.п.7.5.1. более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы, раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК).

1.4 Санитарная классификация:

Основной производственной деятельностью питомника является разведение редких пород птиц, занесенных в Красную книгу, а именно, дрофы-крастотки и сокола-балопана. Границы санитарно-защитной зоны приняты как условная линия, ограничивающая территорию, за пределами которой факторы воздействия не превышают установленные нормативы.

Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к СЗЗ объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года №КР ДСМ-2 *размер СЗЗ объекта составляет 300 метров.*

Граница санитарно-защитной зоны принята от источника выделения вредных веществ..

В санитарно-защитной зоне не допускается размещение следующих объектов:

- Жилая застройка;
- Скважины и колодцы питьевого назначения;
- Организации образования;
- Учреждения здравоохранения и отдыха;
- Спортивно-оздоровительные сооружения;

- Садоводческие и огороднические земельные участки;
- Производство сельхозпродукции.

В санитарно-защитной зоне допускается располагать:

- Сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания;
- Объекты и их отдельные здания и сооружений с производствами меньшего класса вредности, чем основное производство;
- Объекты соцкультбыта (бань, пож.депо, прачечных, гаражей, спортивно-оздоровительных сооружений и т.д.), связанных с обслуживанием данного объекта;
- Нежилые помещения для дежурного аварийного персонала и охраны организации, для работающих по вахтовому методу;
- Местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, артезианские скважины для технического водоснабжения, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, питомников растений для озеленения промзоны и санитарно-защитных зон.

1.5 Описание места осуществления намечаемой деятельности

«Центр по разведению дрофы-красотки имени Халифы» расположен в с.Бирлик, Байдибекского района, Туркестанской области.

В административном отношении питомник по разведению дрофы-красотки находится в Акбастауском сельском округе Байдибекского района Туркестанской области на расстоянии 73 км от г.Шымкент, 0,9 км юго-запад от с.Бирлик, 3,3 км на юго-восток от с.Кенесодак, 9,2 км (13,6 км по автомобильной дороге) на юго-восток от районного центра с.Шаян.

Площадка граничит со всех сторон с землями сельско-хозяйственного назначения.

В настоящее время основной производственной деятельностью питомника является разведение редких пород птиц, занесенных в Красную книгу - птица дрофа и сокола балопана.

Питомник занимает два земельных участка, граничащих друг с другом, на территории общей площадью 895 га:

- 1 участок площадью – 815,5417 га;
- 2 участок площадью 79,4583 га.

В районе расположения питомника отсутствуют крупные предприятия – загрязнители атмосферного воздуха.

1.6 Общее состояние окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Намечаемая деятельность будет осуществляться на изначально антропогенно нарушенной территории.

Вблизи в радиусе 13 км поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

Подземные воды выработками глубиной 12,0 м от поверхности земли не вскрыты

В районе участка изысканий отсутствуют месторождения полезных ископаемых. Использование недр в процессе эксплуатации объекта не предусматривается. Какие-либо редкие геологические обнажения, минеральные образования, палеонтологические объекты и участки недр, объявленные в установленном порядке заповедниками, памятниками природы, истории и культуры в районе предприятия не выявлены.

Территория объекта свободна от зеленых насаждений и вырубка проектом не предусмотрено. Свободная от застройки территория будет озеленяться путем рядовой и групповой посадкой деревьев и кустарников лиственных пород. Расстояние между деревьями 5 м.

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются. Вблизи территории объекта постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова, мест обитания и миграционных путей животных. На территории объекта отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

1.7 Изменения окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

В случае отказа от намечаемой деятельности существенных, негативных изменений в окружающей среде не будет.

1.8 Земельные ресурсы для намечаемой деятельности

В пределах площадок по просадочным свойствам грунтов выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - супесь макропористая, твёрдой консистенции, просадочная, мощностью 7,9-10,6 м. Просадка супеси от собственного веса при замачивании составляет 1,1- 5,0 см. Тип грунтовых условий по просадочности первый;

второй ИГЭ - суглинок комковатый, твёрдой консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 1,2-3,9 м.

До абсолютной отметки +376,8 залегает грунт - супесь просадочная со следующими показателями прочностных и деформационных свойств:

- плотность грунта (ρ_1) - 1,63 г/см³;
- угол внутреннего трения (ϕ_1) - 20°/21°С;
- удельное сцепление (c_1) - 5 кПа;
- модуль деформации ($E/E_{pr}/E_y$) - 3,0/10,7/4,9 МПа;

Тип грунтовых условий площадки по просадочности - I (первый)

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO₄-- для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 изменяется от неагрессивной до сильноагрессивной; для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагре

Грунты площадки до глубины 3,0м не засолены.

Подземные воды на период изысканий выработками глубиной 12,0 м от поверхности земли не вскрыты.

Сейсмичность района составляет 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам 3 (третья).

Уточненное значение сейсмичности площадки - 8баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов (супесь) - 89 см.

Глубина проникновения 0°С в грунт - 99см.

1.9 Сведения о проектируемом объекте

Основной производственной деятельностью питомника является разведение редких пород птиц, занесенных в Красную книгу - птица дрофа и сокола балопана.

Технология по воспроизводству птицы Дрофы-Красотки международное название - Джек разработана в «Национальном Орнитологическом Центе» в месте Сайхен неподалеку от города Абу Даби, что находится в ОАЭ. Инициатор создания центра - шейх ОАЭ. В центре собраны специалисты со всего мира и этими специалистами создан международный банк данных по исследованию Дрофы в условиях дикой природы.

Накопленный опыт по разведению птицы в искусственной среде позволил выбрать оптимальный вариант содержания птицы. Одно из условий заключается в том, чтобы птица привыкла к человеку с первых дней появления на свет, поэтому в питомнике человеческий фактор играет большую роль. Вся жизнь Джека проходит в присутствии и с помощью человека. Если нету фактора беспокойства, то птица не испытывает страха при появлении человека.

Рацион питания Джека разнообразен (всеядный), так как нуждается в обильной и калорийной пище, как растительной пищей, так и живыми (мелкие грызуны), насекомыми (личинки, жук-чернотелки). В питомнике рацион Джека составляется с учетом особенностей природных вкусов. Выращивают растения для кормления птицы. Растительная пища всегда свежая и поступает в вольер прямо с конвейера. Вода для питья птицам привозная бутилированная, так как птица практически воду не пьет в природных условиях, воду птица добывает из пищи. Для разведения личинок готовится особая среда и соблюдается температура, влажность в которых они наиболее активно развиваются. Отдельные блоки по разведению жуков, так же специальные блоки по разведению мышей. Корм подается в вольер в живом виде. На дно вольера насыпают песок, щебень и в него кидают личинок жуков и с раннего возраста птенцы набираются навыка по поиску пищи. Навыки прививаются им для самостоятельной жизни. В дикой природе у самки почти 3,5 месяца длится материнство в возрасте 3 лет, от 4 до 10 дней кладка яиц, 22 дня насиживания и 2,5 месяца опекает птенцов. В искусственной среде птица становится половозрелой на год раньше, чем в естественной. Маточное поголовье формируется за счет птенцов, выведенных в полевом инкубаторе на местах природного обитания и доставленных в питомник в возрасте 3-4 недель. Технология разведения птицы сложна, оплодотворяют птицу искусственным путем. Яйца помещают в инкубатор для выведения птенцов. Вылупившихся птенцов помещают в вольеры где «воспитатели» помогают приобрести полезные навыки. По мере взросления птенцов переводят из одной группы в другую. Взрослых птиц выпускают на волю. В заповеднике «Жусан-Дала» около местности Шаян собираются птицы в стаи с сентября по октябрь месяц. К этому времени птицы, выпущенные из питомника привыкают к жизни в условиях дикой природы и улетают на зимовье.

На территории предприятия расположены следующие здания и сооружения:

- ангар «Спринг»;
- центральная котельная (№1);
- газгольдеры;
- летний питомник;
- зимний питомник;
- общежитие;
- гостиница;
- котельная (№2);
- резервуарная площадка;
- кормоцех;
- теплица – 3 шт;
- мини котельная для теплицы (№3);
- котельная бассейна (№4);
- проходная;

- насосная станция;
- склад;
- подстанции – 5 шт
- здание возвращение птенцов до 1-го года REA-2.
- питомник - Блок IBU-C
- питомник – Блок IBU-F
- питомник – Блок IBU-D-E
- здание возвращение птенцов до 1-го года REA-1
- станция хранения и складирования отходов питомника мощностью 1000 тонн/год
- питомник по разведению сокола-балобана (Соколятник)
- здание Тренажерного зала
- кухня
- мастерская

Ангара «Спринг» предназначен для содержания, разведения и выращивания птицы дрофы (до 1000 голов) в зимнее время.

Теплоснабжение ангара «Спринг» не производится. Ранее теплоснабжение ангара «Спринг» производилось от котельной с установленными в ней котлами марки MB-DLE 410 BO – 2 шт., работающих на сжиженном газе. В данный момент котельная является аварийной.

Центральная котельная (№1) предназначена для горячего водо- и теплоснабжения гостиницы, общежития и зимнего питомника в холодный период времени. В летний период для получения горячей воды используются электрообогревательные приборы.

В котельной установлены котлы марки Buderus Logano S825LN – 3 шт. (2 рабочих, 1 резервный), с горелкой марки Weishaupt WM-GL 30/1-A, работающие на дизельном топливе. Дизельное топливо хранится в резервуарах объемом 50 куб. м. – 3 шт. расположенных под землей вблизи котельной.

Режим работы 24 часа в сутки, 180 дней в году (4320 часов в год). Расход природного газа 221 тыс. м³/год, максимальный расход природного газа л/с. Выброс загрязняющих веществ осуществляется в трубу диаметром 0,35 м и высотой 12,0 м.

Также источником загрязнения атмосферы является автостоянка. выбросы от нее неорганизованные.

Зимний питомник также предназначен для зимнего содержания птицы. Здание зимнего питомника обогревается с помощью центральной котельной.

Для нужд зимнего питомника имеется подстанция, в которой установлены аварийные дизель-генератор марки SPG 500-M 508 кВт- 1 шт. и дизель генератор марки Prime 648 810 кВт- 1 шт.

Помещения зимнего питомника оснащены приточно-вытяжной вентиляционной системой. Выбросы от вентиляционной системы отсутствуют.

Летний питомник предназначен для летнего содержания птицы. На теплый период года птицу переводят в летник под навесом (тоннель). Здесь для птицы созданы комфортные естественные условия содержания.

Для нужд летнего питомника имеется подстанция, в которой установлен аварийный дизель генератор TJ 94DW5A 85 кВт – 1 шт.

Мини-котельная. На территории питомника установлены парники для выращивания люцерны на корм птицы. В зимний период времени парники обогреваются с помощью мини-котельной, расположенной в отдельном здании. В мини-котельной установлены водогрейные котлы марки STS-300 – 2 шт., работающие на дизельном топливе. Котлы работают попеременно. Режим работы 24 часа в сутки, 180 дней в году (4320 часов в год).

Для административно-бытовых корпусов (гостиница, общежитие) имеется подстанция на колесах, в которой установлены аварийные дизель-генераторы GEPSS-1 на 50 кВт – 3 шт.

Здание взращивание птенцов до 1-го года REA-2. предназначено для пребывания птенцов в возрасте от 1 до 10 дней. В помещении находятся: буферная комната-доставки цыплят, помещение для размещения выводка №1, помещение для размещения выводка №2, помещение для размещения выводка №3.

В здании птенцов отбирают, следят за ними, более слабых птенцов отправляют в здание ветеринарной клиники, сильных птенцов переводят в питомник IBU-C, IBU-F.

В питомнике создается микроклимат дикой природы, где птенцам сокращают день и ночь тем самым, обманывая биологические часы, что способствует быстрому росту птенцов. Такой ритм роста приводит птиц в стрессовое состояние. Чтобы птица не погибла, по периметру здания питомника проведена звукоизоляция.

Производственная мощность – 3800 птенцов. Период деятельности- 5 месяцев (с февраля по июнь).

Оборудование: Ящик для цыплят (1 ящик для 6 цыплят), стол для разделки, нагревательные лампы, холодильник, тележка для раздачи корма, стол из нержавеющей стали, рабочий стол и стулья, полки.

Здание взращивание птенцов оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 6 м и диаметром 500 мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания - 24час/сут, 3600час/год. Количество голов птенцов - 3800.

Питомник - Блок IBU-C предназначен для основного проживания птиц до достижения периода готовности к самостоятельной жизни на воле. Сильных птенцов переводят из питомника взращивания в питомник IBU-C.

Здание питомника IBU-C - одноэтажное. Каждый блок состоит из четырех секций для содержания птиц в клетках, разделенных капитальными стенами (всего в питомнике - 8 секций).

Краткое описание технологии в зданиях комплекса: Питомник – Блок IBU-C состоит из блокированных секций, всего в блоке 8 секций. Производственная мощность - в одной секции размещается в среднем 312 птиц, всего в питомнике 2598 птиц. Птиц перемещают из одной группы в другую (с одной секции в другую) по мере взросления.

В питомнике создается микроклимат дикой природы, где птенцам сокращают день и ночь тем самым, обманывая биологические часы, что способствует быстрому росту птенцов. Такой ритм роста приводит птиц в стрессовое состояние. Чтобы птица не погибла, по периметру здания питомника проведена звукоизоляция.

Период деятельности здания - 8 месяцев в год (с октября до июня).

Оборудование: Клетки птиц выполнены из металлических профилей огороженных металлической сеткой, пол засыпан песком. Для кормления птиц используют тележки. В рабочей зоне - столы из нержавеющей стали, столы и стулья, холодильник, полки.

Здание питомника оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 8,2м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 5856час/год. Общее количество в питомнике - 2598 птиц.

Питомник – Блок IBU-F предназначен для основного проживания птиц до достижения периода готовности к самостоятельной жизни на воле.

Краткое описание технологии в зданиях комплекса:

Питомник – Блок IBU-F состоит из блокированных секций, всего в блоке 12 секций. Производственная мощность - в одной секции размещается в среднем 312 птиц, всего в питомнике 3894 птиц.

Птиц перемещают из одной группы в другую (с одной секции в другую) по мере взросления.

В питомнике создается микроклимат дикой природы, где птенцам сокращают день и ночь и тем самым, обманывая биологические часы, что способствует быстрому росту птенцов. Такой ритм роста приводит птиц в стрессовое состояние. Чтобы птица не погибла, по периметру здания питомника проведена звукоизоляция.

Период деятельности здания - 8 месяцев в год (с октября до июня). Всего 12 секций. Оборудование: Клетки птиц выполнены из металлических профилей огороженных металлической сеткой, пол засыпан песком. Для кормления птиц используют тележки. В рабочей зоне - столы из нержавеющей стали, столы и стулья, холодильник, полки.

Здание питомника оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 8,2м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 5856час/год. Общее количество в питомнике - 3894 птиц.

Питомник – Блок IBU-D-E предназначен для основного проживания птиц до достижения периода готовности к самостоятельной жизни на воле.

Питомник – Блок IBU-D-E состоит из блокированных секций, всего в блоке 12 секций. Производственная мощность - в одной секции размещается в среднем 312 птиц, всего в питомнике 3894 птиц. Птиц перемещают из одной группы в другую (с одной секции в другую) по мере взросления.

Период деятельности здания - 8 месяцев в год (с октября до июня). всего 12 секций. Оборудование: Клетки птиц выполнены из металлических профилей огороженных металлической сеткой, пол засыпан песком. Для кормления птиц используют тележки. В рабочей зоне - столы из нержавеющей стали, столы и стулья, холодильник, полки.

Здание питомника оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 8,2м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 5856час/год. Общее количество в питомнике - 3894 птиц.

Здание взращивание птенцов до 1-го года REA-1 предназначено для пребывания птенцов в возрасте от 1 до 10 дней. Здание питомника для разведения птиц представляет собой одноэтажное здание, состоящее из 2-блоков, разделенных между собой общим коридором. В помещении находятся: буферная комната-доставки цыплят, помещение для размещения выводка №1, помещение для размещения выводка №2, помещение для размещения выводка №3.

В здании птенцов отбирают, следят за ними, более слабых птенцов отправляют в здание ветеринарной клиники, сильных птенцов переводят в питомник IBU-C, IBU-F. В питомнике создается микроклимат дикой природы, где птенцам сокращают день и ночь тем самым, обманывая биологические часы, что способствует быстрому росту птенцов. Производственная мощность – 3800 птенцов. Период деятельности - 5 месяцев (с февраля по июнь). Оборудование: Ящик для цыплят (1 ящик для 6 цыплят), стол для разделения, нагревательные лампы, холодильник, тележка для раздачи корма, стол из нержавеющей стали, рабочий стол и стулья, полки.

Здание взращивание птенцов оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 6 м и диаметром 500 мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой

фильтрации отсутствуют. Время содержания - 24час/сут, 3600час/год. Количество голов птенцов - 3800.

Северная генераторная подстанция. На земельном участке располагаются: дизельная электростанция и топливохранилище. Общая площадь участка - 0,325 га.

На северной подстанции предусмотрена дизельная электростанция (1 шт.), на которой установлены дизель-генераторы мощностью 1250 кВА- 4 шт. Дизель-генераторы предусмотрены для аварийного случая при отключении электричества.

Для подачи дизтоплива к Северной генераторной подстанции установлен один дополнительный резервуар ёмкостью 50м³.

Подача дизельного топлива к аварийной дизельной электростанции (ДЭС) осуществляется посредством топливопроводов от топливопровода существующей котельной.

Дизельное топливо из существующего основного топливохранилища котельной перекачивается в расходные баки ДЭС блоком топливных насосов, установленных в помещении насосной дизельного топлива существующей котельной.

Дополнительно устанавливается аварийный резервуар подземного размещения объемом 50м³. В топливохранилище для аварийного резервуара предусмотрен блок топливных насосов для перекачки топлива в расходные баки ДЭС.

Дизельное топливо из расходных баков потребляется дизель-генераторными установками (ДГУ) мощностью 1250кВА в количестве 4 штук, расходный бак входит в комплект ДГУ. В расходном баке при достижении минимального уровня дизельного топлива, магнитный клапан подачи топлива в расходный бак открывается и происходит заполнение расходного бака. При достижении верхнего уровня дизельного топлива в расходном баке магнитный клапан подачи топлива закрывается. Если же уровень топлива в расходном баке продолжает расти и достигает максимального уровня, то происходит отключение блока топливных насосов.

Трасса топливопровода от топливохранилища до ДЭС проходит в непроходном заглубленном канале.

Топливо - горючая жидкость с температурой вспышки паров выше 61°С: дизельное марки АВТ, Л (ГОСТ 305-82), ДЛ, ДТ-1, ДС (ГОСТ 4749-73). Принимаемое топливо относится к легким нефтяным маловязким плотностью до 1 т/куб.м, давлением паров менее 200 мм рт. ст. Вязкость топлива при температуре 55°С равно 0,5-0,9 кв. см/с, плотность 860 кг/куб.м. В зимнее время используется зимнее дизельное топливо. Трубопроводы оснащены необходимой запорной и регулирующей арматурой, позволяющей обеспечить бесперебойную подачу топлива к ДГУ.

Дыхательное устройство состоит из совмещенного дыхательного клапана СМДК-100, устанавливаемого на вертикальном участке вентиляционной трубы Ø57х3,0.

Южная генераторная подстанция. На земельном участке располагаются: дизельная электростанция и топливохранилище. Общая площадь участка - 0,18 га.

На южной генераторной подстанции установлено четыре резервуара ёмкостью 50м³.

На подстанции предусмотрена дизельная электростанция (1 шт.) , на которой установлено 3 шт. дизель-генератора , которые предусмотрены для аварийного случая при отключении электричества.

Для подачи дизтоплива к Южной генераторной подстанции установлены четыре резервуара ёмкостью 50м³-всего 200м³.

Источник топливоснабжения - четыре стальных подземных горизонтальных резервуара для нефтепродуктов емкостью по 50м³. 40 Потребители топлива:

- три дизель-генераторные установки (ДГУ) мощностью 1250кВа, располагаемые на территории Южной ДЭС,

- три водогрейных котла 1100кВт, установленные в помещении котельной BOILER-2. Подача дизельного топлива к расходным бакам дизельной электростанции (ДЭС) и котельной осуществляется посредством топливопроводов и блока топливных насосов расположенного в технологическом канале топливохранилища.

Дизельное топливо из расходных баков потребляется дизель-генераторными установками (ДГУ) мощностью 1250кВА, расходный бак входит в комплект ДГУ. В расходном баке при достижении минимального уровня дизельного топлива, магнитный клапан подачи топлива в расходный бак открывается и происходит заполнение расходного бака. При достижении верхнего уровня дизельного топлива в расходном баке магнитный клапан подачи топлива закрывается. Если же уровень топлива в расходном баке продолжает расти и достигает максимального уровня, то происходит отключение блока топливных насосов. Трасса топливопровода от топливохранилища до ДЭС проходит в непроходном заглубленном канале.

Топливо - горючая жидкость с температурой вспышки паров выше 61°С: дизельное марки АВТ, Л (ГОСТ 305-82), ДЛ, ДТ-1, ДС (ГОСТ 4749-73). Принимаемое топливо относится к легким нефтяным маловязким плотностью до 1 т/куб.м, давлением паров менее 200 мм рт. ст. Вязкость топлива при температуре 55°С равно 0,5-0,9 кв. см/с, плотность 860 кг/куб.м. В зимнее время необходимо использовать зимнее дизельное топливо. Трубопроводы оснащены необходимой запорной и регулирующей арматурой, позволяющей обеспечить бесперебойную подачу топлива к ДГУ. Дыхательное устройство состоит из совмещенного дыхательного клапана СМДК-100, устанавливаемого на вертикальном участке вентиляционной трубы 57х3,0.

Станция хранения и складирования отходов питомника мощностью 1000 тонн/год

1. Станция предусмотрена для сбора и разделению отходов, для промывки и хранения пустых контейнеров, для временного хранения сухого вторичного сырья и размещения оборудования по управлению отходами.

Здание станции представляет собой одноэтажное здание, которое состоит из производственной, служебно-хозяйственной части, а также контейнера с готовыми технологическими решениями.

Режим работы отделения комплекса - непрерывный в 1 смена 8 часов.

Продолжительность рабочей недели 5 дней.

Число рабочих дней в году - 245.

Фонд рабочего времени - 1960 рабочих часов в год.

Мощность производства:

Гравемойка: Производительность 5,09 тонны в смену, 0,5 тонн/час.

Мусоросжигатель медицинских отходов: Производительность 120 кг/час.

Установленная мощность технологического оборудования - 50 кВт.

Расход дизтоплива для мусоросжигателя - 30 л./см, 6,5 л. объем бака для заправки дробилки.

Мусор разделяют:

- на органические отходы;
- на твердые отходы.

Получаемая продукция:

- Компост;
- Органическое удобрение;
- Кормовая добавка;
- Сырье для производства твердого топлива.

Здание состоит из зон:

- сортировка;
- гравемойка;
- служебно-хозяйственная часть.

В зоне размещено следующее оборудование:

-Дробильная установка-измельчитель Tafun, подходит для картона, пластмассы, бумаги, пластмассовых бутылок и отходов. Они загружаются вручную. Производитель: Китай. Скорость вращения ротора, л.с.:18. мощность, кВтч:13,5. Бак для дизельного топлива, л: 6,5.

-Пресс вертикальный MacFab, используется для изготовления тюков из вторсырья и экономии места.

- столы сортировки;
- контейнеры для транспортировки;
- контейнеры для сортировки по видам;
- напольные весы грузоподъемность до 0,5 тонны, предусмотрены для взвешивания тюков.

Гравемойка:

- Установка для промывки породы (щебень с наметом птиц).

Производительность, кг/час:500. Расход воды, 130 литров в час.
Электропитание 3ф 380В 5,5кВт.

Мусоросжигатель медицинских отходов (с системой подачи топлива) АТІ Environment

Мусоросжигатель в контейнере для многоцелевых отходов, используется для утилизации отходов животноводства и медицинских отходов, а также тел птиц. Предотвращает возникновение болезней и распространение их в санитарные зоны. Позволяет устранить все отходы животноводства и медицинские отходы, не подвергаясь риску заражения.

Производитель: Франция.

Размер: 5800x2500x2200h.

Производительность: 120кг/час.

Температура: 1200°С.

Мощность: 8кВт/ч.

Потребление: газ / дизельное топливо.

Навес для складирования отходов: Для складирования органических и твердых отходов, а также прессованных тюков имеется три навеса в котором размещается: напольное хранение набивным способом.

Резервуар для хранения дизтоплива V=5м³ с колодцем приема, для подачи дизтоплива.

На данный момент станция хранения и складирования отходов питомника не введена в эксплуатацию.

Питомник по разведению сокола-балобана (Соколятник) построен в границах существующего участка. Соколятник предназначен для создания всех условий разведения, содержания, наблюдения, отлова и полетов сокола-балобана. Для этого предусмотрены здания управления питомником MAN, здания питомника MOD A1 и MOD A2, клетки для полетов. Максимальная численность сокола – 180 голов.

Здание управления питомником MAN состоит из 3 блоков:

Блок 1. Здание управление питомником – MAN представляет собой одноэтажное здание и предназначено для управленческого состава работников, а так же для встреч и переговоров с владельцем объекта - Корпоративный Фонд “International Fund for Houbara Conservation-Kazakhstan” (Интернешнл Фанд фо Хубара Консервейшн-Казахстан).

Блок 2. Здание логистики.

Блок 3. Здание инкубатора представляет собой одноэтажное здание, предназначено для разведения, кормления, содержание птенцов от 1 до 10 дней. Здесь птенцов отбирают, следят за ними, более слабых птенцов отправляют в здании ветеринарной клиники, сильных птенцов переводят в питомник MOD A1 и MOD A2. Период деятельности- 5 месяцев (с февраля по

июнь). Цыплят содержат в ящике (1 ящик для 6 цыплят). Раздача корма происходит с помощью тележки.

Здание инкубатора оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 6м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 3600 час/год.

Здание питомника MOD A1 (введено в эксплуатацию 13 апреля 2021 года, акт ввода в эксплуатацию прилагается) предназначено для содержания сокола-балапана. Птица содержится в клетках. Габариты клетки 5,92 м х 3,96 м Набор помещений: Коридоры A01-A13, клетки для соколов B01-B28, помещение 1, офис, внутренний двор1.

Здание питомника оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 8,2м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 8760 час/год.

Здание питомника MOD A2 предназначено для содержания сокола-балапана. Набор помещений: Коридоры A01-A13, клетки для соколов B01-B28, габариты клетки 5,92 м х 3,96 м, помещение 1, офис, внутренний двор1, 2.

Здание питомника оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 8,2м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 8760 час/год.

В соколятнике предусмотрены клетки для полетов птиц в количестве 4 штук. В клетках для полетов предусмотрены: помещения для наблюдения 1, 2, 3, 4, помещения для отлова 1, 2, коридор, помещения для полетов.

Здание Тренажерного зала

Здание тренажерного зала - одноэтажное. В здании расположены:

- тренажерный зал,
- бассейн 12х6м,
- сауна,
- хамам,
- комната отдыха,
- раздевалки.
- помещения сервировки.

Тренажерный зал, бассейн, сауна, хамам предназначены для организации отдыха работников питомника. Данное здание рассчитано на отдых 20 работников одновременно. Сауна оснащена электрокаменкой, в хамаме установлен парогенератор. Тренажерный зал оснащен беговыми дорожка, велотренажерами, силовыми тренажерами. Пропускная способность тренажерного зала 8чел/см. Пропускная способность бассейна 12чел/см. Возле

здания тренажерного зала запроектировано здание отдыха для работников, в котором запроектирована сервировочная, комната отдыха, уличная кухня. В сервировочной установлена бытовая электрическая плита, моечная ванна, холодильные шкафы, столы.

Источник теплоснабжения тренажерного зала является водогрейный котел марки Logano GE315, работающий в автоматизированном режиме. Теплоноситель – вода 80-60°C. Топливом для котла служит дизельное. Для хранения дизтоплива предусмотрена емкость 3 м³. Тепловой схемой предусмотрено выработка горячей воды температурой 60°C на горячее водоснабжение в емкостном водоводяном подогревателе. Подогрев воды для заполнения и обратного водоснабжения бассейна осуществляется в пластинчатом теплообменнике. Для циркуляции теплоносителя запроектированы самостоятельные группы насосных установок для различных групп теплоснабжения.

Отопление для поддержания комфортных параметров внутреннего воздуха в теплый и холодный период года предусмотрено устройство мультizonальных фреоновых систем кондиционирования воздуха с внутренними блоками кассетного и настенного типа. В помещении бассейна и его вспомогательных помещениях предусмотрена система напольного отопления. Теплоноситель – вода с параметрами 50-40 °C. Система присоединяется к источнику тепла через узел автоматического регулирования.

Отопление зданий осуществляется от существующей котельной

Кухня

Здание кухни КИТ - одноэтажное и предназначено для приготовления пищи для сотрудников. Технологическое оборудование и его размещение обеспечивает поточность 69 технологических операций без пересечения потоков сырья и готовой продукции, чистой и грязной посуды, посетителей и персонала. В кухне предусмотрены следующие группы:

- помещения для приема и хранения;
- производственные помещения;
- служебно-бытовые помещения.

Продукты поступают в загрузочную, далее продукты распределяются по охлаждаемых и неохлаждаемым помещениям для хранения, оснащенные стеллажами. Для предварительной обработки продуктов предусмотрено отдельное помещение и помещение предварительной обработки овощей.

Производственные помещения - это овощной цех, мясорыбный, горячий цех, мучной цех, холодный цех, моечная кухонной посуды, помещение приготовления завтраков, помещение обработки яиц. Готовые полуфабрикаты поступают на тепловую обработку в горячий цех. Горячий цех оснащен всем необходимым оборудованием для приготовления горячих блюд. Тепловое оборудование - это сковороды, пароконвекционные печи, электрические плиты, фритюрницы, грили. Комфортные условия работы персонала у теплового оборудования обеспечиваются установкой местных вентиляционных отсосов.

Для приготовления хлебобулочных изделий предусмотрен мучной цех, оснащенный печью, тестомесом, планетарным миксером, холодильным шкафом, кондитерскими столами, моечной ванной. Во всех цехах установлены инсектицидные лампы. Готовые блюда упаковывают в термобоксы и развозят по места приема пищи.

Количество выпускаемых блюд - 2500шт. Оборудование, установленное в здании, является оборудованием нового поколения, экологически чистое, изготовлено в соответствии строгих мер и норм Европейского общества безопасности СЕ и имеет все необходимые сертификаты.

- оборудование работает на электроэнергии и газе;
- над тепловым оборудованием установлены вытяжные устройства с жирособирающими лабиринтными фильтрами;
- во всех холодильных агрегатах используются хладагенты, не содержащие озоноразрушающих соединений.
- для хранения пищевых отходов предусмотрено отдельное помещение;
- пищевые отходы вывозятся спец.транспортом по отдельному договору.

Мастерские. В мастерских цеха источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- сверлильный станок - 1 шт.,
- заточный станок - 1 шт.
- электросварочный аппарат – 1 шт.

Режим работы по 4 часа в день 130 дней в год.

Для проведения ремонтных работ имеется электросварочный аппарат – 1шт., расход электродов – 200кг/год. Режим работы по 4 часа в день, 78 дней в год.

При работе на сверлильном станке атмосфера загрязняется взвешенными веществами. При работе на заточном станке – взвешенными веществами и пылью неорганической с содержанием двуокси кремния более 70%. Станки оборудованы местными отсосами, выходящими в общую вытяжную систему и отводящими выброс вредных веществ в атмосферу через трубу диаметром 100 мм и высотой 1,5 м.

Для проведения сварочных работ отведено место, оборудованное вытяжкой. При сварочных работах в атмосферу выбрасываются оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс вредных веществ происходит через трубу сечением 200ммх200мм и высотой 2,5 м.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения:

Питомник введен в эксплуатацию в 2013 году. Срок окончания эксплуатации не определен.

1.10 Потребность в механизмах, энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение осуществляется от существующих собственных скважин. Годовой объем потребляемой воды составляет: на хоз.бытовые и технологические нужды - 160,176 тыс. м³.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в существующую внутриплощадочную сеть.

Хозяйственно-бытовые стоки поступают на очистные сооружения где последовательно проходят следующие этапы очистки:

1. Механическая очистка, где применяются механизированные решетки и песколовки. Механизированные решетки представляют собой фильтрационный механизм, предназначенный для удаления из воды крупных (прозор 5 мм) твёрдых отходов. Песколовки могут быть тангенциальными и горизонтальными, предназначены для задержания нерастворимых минеральных примесей размером более 0,2 мм, в основном, песка, поступающих на сооружения совместно со сточной водой.

2. Усреднение сточных вод по составу и расходу. Усреднитель служит для стабилизации работы последующего оборудования очистных сооружений. Равномерная подача стоков из усреднителя на очистку производится насосами. В усреднителе предусмотрено гидравлическое перемешивание сточных вод для предотвращения оседания взвешенных веществ.

3. Биологическая очистка сточных вод (аноксидный и аэробный процессы, включая илоотделение и удаление избыточного ила из системы).

4. Доочистка сточных вод до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

5. Обеззараживание очищенных сточных вод на бактерицидной установке. Бактерицидная установка предназначена для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением. Принцип его действия заключается в фотохимических реакциях, которые разрушают клеточные мембраны и даже молекулы ДНК и РНК различных микроорганизмов, в том числе, бактерий и вирусов.

6. Обезвоживание осадка. В процессе очистки сточных вод образовавшийся избыточный ил откачивается в илонакопитель. В илонакопителе избыточный активный ил аэрируется и периодически по мере накопления перекачивается на шнековый обезвоживатель (дегидратор) осадка. Аэробная стабилизация используется с целью уменьшения удельного сопротивления фильтрации в качестве предварительной операции перед механическим обезвоживанием. После обезвоживания влажность осадка снижается с 99,6-99,1 % до 80-75%..

1.11 Ожидаемые виды, характеристика и количество эмиссий в окружающую среду, иные вредные антропогенные воздействия

Под эмиссиями понимаются [1] поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность. В результате намечаемой деятельности ожидаются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

1.11.1. Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух

Расчеты выбросов загрязняющих веществ объекта выполнен по программе ЭРА версия 3.0 и приводятся ниже.

Всего на объекте выявлено 42 источника выбросов, 1 неорганизованный источник, 41 организованных источника.

Это:

- 1.Источник выделения N 0001 Котел марки Buderus Logano S825LN
- 2.Источник выделения N 0002 Котел марки Buderus Logano S825LN
- 3.Источник выделения N0003 Котел марки Buderus Logano S825LN
(Резервный)
- 4.Источник выделения N 0004 Резервуар д/т V=50 м3
- 5.Источник выделения N 0005 Резервуар д/т V=50 м3
- 6.Источник выделения N 0006 Резервуар д/т V=50 м3
- 7.Источник выделения N 0007 Генератор GVP 226 кВт (аварийный)
- 8.Источник выделения N 0013 Газовый котел MB-DLE 410 (аварийный)
- 9.Источник выделения N 0014 Газовый котел MB-DLE 410 (аварийный)
- 10.Источник выделения N 0015 Генератор SPG 500 (аварийный)
- 11.Источник выделения N 0016 Генератор Prime 648 (аварийный)
- 12.Источник выделения N 0025 Генератор TJ940 (аварийный)
- 13.Источник выделения N 0026 Котел STS-300
- 14.Источник выделения N 0027 Котел STS-300
- 15.Источник выделения N 0033 Генератор GEP33-1 (аварийный)
- 16.Источник выделения N 0034 Генератор GEP33-1 (аварийный)
- 17.Источник выделения N 0035 Генератор GEP55-1 (аварийный)
- 18.Источник выделения N 0037 Генератор GPR-50 (аварийный)
- 19.Источник выделения N 0076 Котел марки BOSH
- 20.Источник выделения N 0077 Котел марки BOSH
- 21.Источник выделения N 0078 Котел марки BOSH (резервный)
- 22.Источник выделения N 0079 Резервуар д/т V=50 м3
- 23.Источник выделения N 0080 Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)
- 24.Источник выделения N 0081 Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)
- 25.Источник выделения N 0082 Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)
- 26.Источник выделения N 0083 Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)
- 27.Источник выделения N 0084 Резервуар д/т V=50 м3
- 28.Источник выделения N 0085 Резервуар д/т V=50 м3

- 29.Источник выделения N 0086 Резервуар д/т V=50 м3
- 30.Источник выделения N 0087 Резервуар д/т V=50 м3
- 31.Источник выделения N 0088 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
- 32.Источник выделения N 0089 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
- 33.Источник выделения N 0090 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
- 34.Источник выделения N 0091 Дробильная установка
- 35.Источник выделения N 0092 Горелка к дробильной установке
- 36.Источник выделения N 0093 Резервуар под д/т V=5 м.куб
- 37.Источник выделения N 0094 Мусоросжигательная установка
- 38.Источник выделения N 0095 Котел Logano GE315
- 39.Источник выделения N 0096 Резервуар под д/т V=3 м.куб
- 40.Источник выделения N 0105 Заточной станок, Сверильный станок
- 41.Источник выделения N 0106 Сварочный станок
- 42.Источник выделения N 6002 Автостоянка

Предполагаемые выбросы от объекта (т/год): диВанадий пентоксид (пыль) - 0.000168795; Железо (II, III) оксиды - 0.001954; Марганец и его соединения -0.000346; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)(4) - 14.66118; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 2.37994; Гидрохлорид (Соляная кислота,Водород хлорид) (163) - 0.6131664; Углерод (Сажа, Углерод черный)(583) - 1.12526; Сера диоксид -26.4998; Сероводород - 0.000292816; Углерод оксид -62.6214; Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617) - 0.00008; Фториды неорганические хорошо растворимые - 0.12777; Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 0.1042487; Взвешенные частицы (116) - 0.020383; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 - 0.00842; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 1.41. Всего – 109.57440971 т/год.

Карта-схема расположения источника выбросов представлена на рисунке 1.2.

Перечень источников и параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 3.1 и 3.3.





Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)		0.002		1	0.000023922	0.000168795	0	0.0843975
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.001737	0.001954	0	0.04885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0003076	0.000346	0	0.346
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.7993	14.66118	2154.4758	366.5295
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.129886	2.37994	39.6657	39.6656667
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.0869	0.6131664	10.5646	6.131664
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.062772	1.12526	23.0052	23.0052
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	1.47671	26.4998	529.996	529.996
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00013743	0.000292816	0	0.036602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	3.4916	62.6214	15.4043	20.8738
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000711	0.00008	0	0.016
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0.03	0.01		2	0.018108	0.12777	27.4383	12.777
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	1			4	0.048974	0.1042487	0	0.1042487

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.01089	0.020383	0	0.13588667
2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.0045	0.00842	0	0.1684
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.2	1.41	14.1	14.1
	В С Е Г О:					6.331917052	109.57440971	2814.1	1013.51922
Суммарный коэффициент опасности: 2814.1									
Категория опасности: 3									
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)		0.002		1	0.000023922	0.000168795	0	0.0843975
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.001737	0.001954	0	0.04885
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0003076	0.000346	0	0.346
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.7993	14.66118	2154.4758	366.5295
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.129886	2.37994	39.6657	39.6656667
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		2	0.0869	0.6131664	10.5646	6.131664
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.062772	1.12526	23.0052	23.0052
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	1.47671	26.4998	529.996	529.996
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00013743	0.000292816	0	0.036602
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	3.4916	62.6214	15.4043	20.8738
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000711	0.00008	0	0.016
0343	Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)	0.03	0.01		2	0.018108	0.12777	27.4383	12.777
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	1			4	0.048974	0.1042487	0	0.1042487

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	РПК-265П) (10) Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.01089	0.020383	0	0.13588667
2907	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.15	0.05		3	0.0045	0.00842	0	0.1684
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		3	0.2	1.41	14.1	14.1
	В С Е Г О:					6.331917052	109.57440971	2814.1	1013.51922
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) 0.1*ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) 0.1*ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника выбро-са	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во ист.						ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел марки Buderus Logano S825LN	1	6576	Труба	0001	12	0.426	9	1.2827813	110	2890	1930		
001		Котел марки Buderus Logano S825LN	1	6576	Труба	0002	12	0.426	9	1.2827813	110	2893	1930		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1904	208.233	3.61	2023
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03094	33.838	0.586	2023
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01458	15.946	0.276	2023
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.343	375.126	6.5	2023
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.811	886.961	15.36	2023
0002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1904	208.233	3.61	2023
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03094	33.838	0.586	2023
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01458	15.946	0.276	2023
						0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.343	375.126	6.5	2023
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.811	886.961	15.36	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Котел марки Buderus Logano S825LN (Резервный)	1	6576	Труба	0003	12	0.426	9	1.2827813	110	2894	1930		
015		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0004	3	0.1	3.4	0.0267036	32	2897	1989		
015		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0005	3	0.1	3.4	0.0267036	32	2899	1989		
015		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0006	3	0.1	3.4	0.0267036	32	2901	1988		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003										
0004					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.612	0.00003584	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	217.974	0.01276	2023
0005					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.612	0.00003584	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	217.974	0.01276	2023
0006					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.612	0.00003584	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	217.974	0.01276	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Генератор GVP 226 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0007	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2460	1961		
003		Газовый котел MB-DLE 410 (аварийный)	1	1728	Труба	0013	3.5	0.17	12.3	0.2791861	110	2208	1866		
003		Газовый котел MB-DLE 410 (аварийный)	1	1728	Труба	0014	3.5	0.17	12.3	0.2791861	110	2211	1863		
002		Генератор SPG 500 (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0015	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2460	1860		
002		Генератор Prime 648 (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0016	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2457	1874		
004		Генератор TJ940 (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0025	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2148	1541		
005		Котел STS-300	1	4368	Труба	0026	6	0.3	12.3	0.8694378	110	2475	1895		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0007						предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)				
0013										
0014										
0015										
0016										
0025										
0026					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02704	43.632	0.341	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00439	7.084	0.0554	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00243	3.921	0.0306	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0572	92.298	0.719	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Пр изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
005		Котел STS-300	1	4368	Труба	0027	6	0.3	12.3	0.8694378	110	2463	1895		
007		Генератор ГЕР33-1 (аварийный) Генератор ГЕР33-1 (аварийный) Генератор ГЕР55-1 (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0033	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2014	1547		
007			1	8	Выхлопная труба	0034	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2005	1543		
007			1	8	Выхлопная труба	0035	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2005	1536		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0027					0337	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1351	217.998	1.7	2023
					0301	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
					0328	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)				
					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)				
0033					0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0572	92.298	0.719	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)				
0034										
0035										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008	014	Генератор GPR-50 (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0037	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2279	1008		
014		Котел марки BOSH	1	6576	Труба	0076	12	0.426	13.0	1.7816406	110	2260	1477		
014		Котел марки BOSH	1	6576	Труба	0077	12	0.426	13.0	1.7816406	110	2262	1471		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0037										
0076					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1904	149.928	3.61	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03094	24.363	0.586	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01458	11.481	0.276	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.343	270.091	6.5	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.811	638.612	15.36	2023
0077					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1904	149.928	3.61	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03094	24.363	0.586	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01458	11.481	0.276	2023
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.343	270.091	6.5	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.811	638.612	15.36	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		Котел марки BOSH (резервный)	1	6576	Труба	0078	12	0.426	13.0	1.7816406	110	2260	1464		
015		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0079	3	0.1	3.4	0.0267036	32	2224	1454		
015		Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0080	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2033	1755		
015		Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0081	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2039	1753		
015		Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0082	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2043	1753		
015		Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0083	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2043	1753		
016		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0084	3	0.1	3.4	0.0267036	32	2203	1179		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0078						газ) (584)				
0079					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.612	0.00003584	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	217.974	0.01276	2023
0080										
0081										
0082										
0083										
0084					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.612	0.00003584	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0085	3	0.1	3.42	0.0268607	32	2204	1177		
016		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0086	3	0.1	3.4	0.0267036	32	1925	1146		
016		Резервуар д/т V=50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0087	3	0.1	3.4	0.0267036	32	1920	1146		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0085					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	217.974	0.01276	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.608	0.00003584	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	216.699	0.01276	2023
0086					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.612	0.00003584	2023
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	217.974	0.01276	2023
0087					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	0.612	0.00003584	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
016		Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0088	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2018	908		
016		Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0089	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2016	911		
016		Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)	1	8	Выхлопная труба	0090	3	0.08	6.24	0.0313657	127	2013	1180		
017		Дробильная установка	1	1960	Вытяжная труба	0091	3.5	0.25	1.28	0.062832	32	2314	1529		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0088					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	217.974	0.01276	2023
0089										
0090										
0091					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских	0.2	3556.201	1.41	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
017		Горелка к дробильной установке	1	1960	Вытяжная труба	0092	2	0.3	3.5	0.247401	90	2318	1535		
017		Резервуар под д/т V=5 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	0093	3	0.1	0.42	0.0032987	32	2318	1535		
017		Мусоросжигатель ная установка	1	1960	Труба	0094	2	0.3	3.19	0.2254883	32	2318	1531		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0092					0301	месторождений) (494) Азота (IV) диоксид (	0.01976	106.201	0.01078	2023
					0304	Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (	0.00321	17.252	0.00175	2023
					0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа,	0.00275	14.780	0.0015	2023
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (	0.0647	347.734	0.0353	2023
					0337	Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись	0.153	822.307	0.0834	2023
0093					0333	углерода, Угарный газ) (584) Сероводород (	0.00000585	1.981	0.000000586	2023
					2754	Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в	0.002084	705.817	0.0002087	2023
0094						пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)				
					0110	диВанадий пентоксид (	0.000023922	0.119	0.000168795	2023
					0301	пыль) (Ванадия пятиокись) (115) Азота (IV) диоксид (	0.00974	48.258	0.055	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо-ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ-ника выбро-са	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диа-метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли-чест-во ист.						ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Котел Logano GE315	1	6576	Труба	0095	7.2	0.18	13.0	0.318087	110	2809	1316		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0095					0304	Азота диоксид) (4)	0.001583	7.843	0.00894	2023
					0316	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0869	430.559	0.6131664	2023
					0328	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.000938	4.647	0.00529	2023
					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.02205	109.250	0.1245	2023
					0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0521	258.137	0.294	2023
					0343	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.018108	89.719	0.12777	2023
						Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/) (616)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0082	36.166	0.1554	2023
					0304	Азот (II) оксид (	0.001333	5.879	0.02525	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
019		Резервуар под д/т V=3 м.куб	1	8760	Дыхательный клапан	0096	2	0.05	0.42	0.0008247	32	2201	1228		
021		Заточной станок Сверлильный станок	1 1	520 520	Вытяжная труба	0105	1.5	0.1	1.5	0.011781	30	2277	1966		
021		Сварочный станок	1	312	Вытяжная труба	0106	3.0	0.2х 0.2	1.5	0.06	30	2280	1968		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0096					0328	Азота оксид) (6)	0.000764	3.370	0.01447	2023
					0330	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.01796	79.213	0.34	2023
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0425	187.447	0.804	2023
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00001462	19.806	0.00000551	2023
0105					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00521	7057.956	0.00196	2023
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.01089	1025.949	0.020383	2023
					2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0.0045	423.946	0.00842	2023
0106					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0.001737	32.131	0.001954	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смес и на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
022		Автостоянка	1	4380	Неорг. выброс	6002	0.5	0.03	1.5	0.0010603	32	3181	1955		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2023 год

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					0143	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0003076	5.690	0.000346	2023
					0342	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000711	1.315	0.00008	2023
					0301	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.003503	3691.038	0.014832	2023
					0304	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0005691	599.649	0.0024116	2023
					0330	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001513	1594.217	0.005888	2023
					0337	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6061	638634.998	1.5498	2023
					2732	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.05982	63031.093	0.18654	2023
						Керосин (654*)				

1.11.2. Иные ожидаемые вредные антропогенные воздействия на окружающую среду

Согласно ст. 10 Экологического кодекса РК под антропогенным воздействием на окружающую среду понимается прямое или косвенное влияние деятельности человека на окружающую среду в виде:

- эмиссий, под которыми понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность;
- физических воздействий объектов на окружающую среду, под которыми понимаются воздействия шума, вибрации, электромагнитных полей, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, вызывающие изменение естественных температурных, энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств компонентов окружающей среды;
- захоронения отходов, их незаконного размещения на земной поверхности или поступления в водные объекты;
- поступления парниковых газов, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух;
- строительства и эксплуатации объектов (зданий, сооружений, строений, коммуникаций), а также утилизации (сноса) объектов, выработавших свой ресурс;
- использования природных ресурсов и полезных свойств природной среды, в том числе путем их временного или безвозвратного изъятия;
- интродукции в природную среду объектов животного и растительного мира, в том числе преднамеренного высвобождения в окружающую среду и реализации (размещения) на рынке генетически модифицированных организмов;
- проведения мероприятий по охране окружающей среды.

Вредными признаются любые формы антропогенного воздействия на окружающую среду, в результате которого может быть причинен вред жизни и (или) здоровью человека, имуществу и (или) которое приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, причинению экологического ущерба и (или) иным негативным изменениям качества природной среды, в том числе в форме:

- истощения или деградации компонентов природной среды;
- уничтожения или нарушения устойчивого функционирования природных и природно-антропогенных объектов и их комплексов;
- потери или сокращения биоразнообразия;
- возникновения препятствий для использования природной среды, ее ресурсов и свойств в рекреационных и иных разрешенных законом целях;
- снижения эстетической ценности природной среды.

1.12 Ожидаемые виды и характеристики отходов намечаемой деятельности

Расчет объемов образования отходов выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 г. № 100-п).

Отходы производства и потребления объекта представлены следующими отходами:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла
- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
- Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации
- Отходы очистки сточных вод

2. ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Краткое описание выбранного варианта намечаемой деятельности

Основной производственной деятельностью питомника (объекта) является разведение редких пород птиц, занесенных в Красную книгу - птица дрофа и сокола балобана.

Производственная мощность питомника – 71 944 птенцов в год.

2.2 Рассматриваемые варианты намечаемой деятельности

Питомник по разведению сокола-балобана (Соколятник) построен в границах существующего участка. Соколятник предназначен для создания всех условий разведения, содержания, наблюдения, отлова и полетов сокола-балобана. Для этого предусмотрены здания управления питомником MAN, здания питомника MOD A1 и MOD A2, клетки для полетов. Максимальная численность сокола – 180 голов.

Здание управления питомником MAN состоит из 3 блоков:

Блок 1. Здание управление питомником – MAN представляет собой одноэтажное здание и предназначено для управленческого состава работников, а так же для встреч и переговоров с владельцем объекта - Корпоративный Фонд “International Fund for Houbara Conservation-Kazakhstan” (Интернешнл Фанд фо Хубара Консервейшн-Казахстан).

Блок 2. Здание логистики.

Блок 3. Здание инкубатора представляет собой одноэтажное здание, предназначено для разведения, кормления, содержание птенцов от 1 до 10 дней. Здесь птенцов отбирают, следят за ними, более слабых птенцов отправляют в здание ветеринарной клиники, сильных птенцов переводят в питомник MOD A1 и MOD A2. Период деятельности- 5 месяцев (с февраля по июнь). Цыплят содержат в ящике (1 ящик для 6 цыплят). Раздача корма происходит с помощью тележки.

Здание инкубатора оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 6м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 3600 час/год.

Здание питомника MOD A1 (введено в эксплуатацию 13 апреля 2021 года, акт ввода в эксплуатацию прилагается) предназначено для содержания сокола-балобана. Птица содержится в клетках. Габариты клетки 5,92 м х 3,96 м Набор помещений: Коридоры A01-A13, клетки для соколов B01-B28, помещение 1, офис, внутренний двор1.

Здание питомника оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 8,2м и сечением 300х500мм. Выбросы от

замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 8760 час/год.

Здание питомника MOD A2 предназначено для содержания сокола–балапана. Набор помещений: Коридоры A01-A13, клетки для соколов B01-B28, габариты клетки 5,92 м х 3,96 м, помещение 1, офис, внутренний двор1, 2.

Здание питомника оборудовано замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации. Отвод происходит через вентиляционную трубу высотой 8,2м и сечением 300х500мм. Выбросы от замкнутой приточно-вытяжной вентиляционной системой с системой фильтрации отсутствуют. Время содержания 24час/сут, 8760 час/год.

В соколятнике предусмотрены клетки для полетов птиц в количестве 4 штук. В клетках для полетов предусмотрены: помещения для наблюдения 1, 2, 3, 4, помещения для отлова 1, 2, коридор, помещения для полетов.

3. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

Под затрагиваемой территорией, согласно ст. 68 Экологического кодекса РК], понимается территория, в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.

В административном отношении питомник по разведению дрофы-красотки находится в Акбастауском сельском округе Байдибекского района Туркестанской области на расстоянии 73 км от г.Шымкент, 0,9 км юго-запад от с.Бирлик, 3,3 км на юго-восток от с.Кенесодак, 9,2 км (13,6 км по автомобильной дороге) на юго-восток от районного центра с.Шаян.

Площадка граничит со всех сторон с землями сельско-хозяйственного назначения.

На территории предприятия расположены следующие здания и сооружения:

- ангар «Спринг»;
- центральная котельная (№1);
- газгольдеры;
- летний питомник;
- зимний питомник;
- общежитие;
- гостиница;
- котельная (№2);
- резервуарная площадка;
- кормоцех;
- теплица – 3 шт;
- мини котельная для теплицы (№3);
- котельная бассейна (№4);
- проходная;
- насосная станция;
- склад;
- подстанции – 5 шт
- здание взращивание птенцов до 1-го года REA-2.
- питомник - Блок IBU-C
- питомник – Блок IBU-F
- питомник – Блок IBU-D-E
- здание взращивание птенцов до 1-го года REA-1
- станция хранения и складирования отходов питомника мощностью 1000 тонн/год
- питомник по разведению сокола-балобана (Соколятник)
- здание Тренажерного зала
- кухня
- мастерская

4. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В настоящей главе приводится оценка воздействия выбросов в атмосферу в процессе намечаемой деятельности. Описание ожидаемых выбросов, перечень загрязняющих веществ, их характеристика и количество детально рассмотрены в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» (раздел «Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух»).

Качество атмосферного воздуха является важным фактором, воздействие которого на здоровье людей и качество среды обитания необходимо учитывать при выполнении оценки воздействия на окружающую среду. Высокие концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут привести к следующим проблемам:

- Отрицательное воздействие на здоровье людей. Учитывая возможность того, что загрязнение воздуха может вызывать заболевания дыхательной и сердечнососудистой системы среди наиболее восприимчивых групп населения, стандарты качества атмосферного воздуха были установлены в соответствии с гигиеническими нормативами. Эти нормативы являются основой для оценки выбросов, относящихся к проекту, до установления экологических нормативов качества;

- Ухудшение среды обитания и окружающих земель. Азот и осаждение серы могут изменить кислотность почвы, что, в свою очередь, может препятствовать развитию некоторых видов флоры. Это особенно важно, если объекты проекта расположены в непосредственной близости от особо охраняемых природных территорий;

- Вредное и раздражающее воздействие в ближайшей жилой застройке. Высокий уровень выбросов пыли может привести к увеличению фоновой скорости осаждения атмосферных примесей на поверхность зданий и сельскохозяйственных культур, а также, потенциально влияет на скорость роста растений.

Цель настоящей оценки качества воздуха заключается в определении воздействия на качество окружающего воздуха и вероятность возникновения любой из вышеупомянутых проблем. Для количественной оценки качества воздуха, по мере возможности, используются инструменты прогнозного моделирования и определяются все прогнозируемые превышения нормативов при осуществлении намечаемой деятельности. В случае необходимости рекомендуется обеспечить меры по снижению отрицательного воздействия, чтобы обеспечить соответствие применимым нормативам качества воздуха.

4.1 Затрагиваемая территория

Загрязняющие вещества, переносимые по воздуху, после выброса могут перемещаться на значительные расстояния, хотя выбросы в атмосферу, в

результате намечаемой деятельности, как ожидается, будут рассеиваться относительно быстро, и будут иметь ограниченные географические масштабы. С учетом этого факта и для целей настоящей оценки, участок исследования качества атмосферного воздуха в дальнейшем определяется как территория реконструкции и область воздействия, которой является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Предварительное моделирование показало, что максимальные воздействия намечаемой деятельности будут происходить в пределах границ участка объекта. В районе размещения питомника и в прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, специальные требования к качеству атмосферного воздуха таких зон для данного района не учитывались.

4.2 Фоновые характеристики

4.2.1. Метеорологические и климатические условия

Ближайшие метеостанции расположены с. Шаян и с. Арыс.

Так как рассматриваемая территория находится в глубине Азиатского материка и значительно удалена от мирового океана, климат здесь, в особенности на равнинной части, отличается резкой континентальностью и сухостью. Преобладающая здесь ясная и сухая погода в зимний период обусловлена действием азиатского антициклона, а в летний период - поступающим с юга и формирующимся на месте тропическим воздухом.

Выходы циклонов с юго-запада и северо-запада вызывают резкое потепление и осадки зимой, а летом – грозы и ливни.

Малооблачная погода в течение почти всего года обуславливает большой приход солнечной радиации. Продолжительность солнечного сияния здесь 2800-3000 час. Число пасмурных дней незначительно: 33-35 дней. Наибольшее число таких дней приходится на декабрь-январь (8-10 за месяц), наименьшее - на летние месяцы. Годовая величина радиационного баланса здесь составляет 50 ккал/см².

Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов, в их суточном, месячном и годовом ходе.

Континентальность климата проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов, в их суточном, месячном и годовом ходе.

В данной работе использованы материалы наблюдений по последним справочникам по метеостанциям Арысь, Чаян, имеющим достаточно длительный период действия: по метеостанции Арысь (высотная отметка 238 мБС) с 1936г., по метеостанции Чаян (высотная отметка 366 мБС) с 1937г..

Среднегодовые температуры воздуха на рассматриваемой территории составляют 12.1-12.6°C. Самый холодный месяц январь, среднемесячная

температура которого варьируется от -4.2°C (м/ст Арысь) до -3.7°C (м/ст Чаян). При вторжениях холодных воздушных масс температура воздуха здесь сильно понижается. Абсолютный минимум температуры воздуха в феврале 1969 года здесь опускался до -43°C (м/ст Арысь) и до -42°C (м/ст Чаян) (табл.2.1, рис. 2.1).

В зимний период для рассматриваемой территории характерна резкая смена погоды. В 50%-тах зим и более наблюдаются оттепели. В отдельных случаях положительные температуры воздуха держатся непрерывно в течение 20-30 дней. Во время оттепелей температура воздуха может повышаться до $25-26^{\circ}\text{C}$ (абсолютный максимум в феврале 1963 г.). Суточные амплитуды температуры зимой в отдельные годы могут достигать $28.6-28.8^{\circ}\text{C}$, тогда как среднегодовая амплитуда суточных колебаний температуры воздуха составляет $13.3-14.3^{\circ}\text{C}$.

От февраля к марту начинается интенсивное повышение температуры воздуха, и своих максимальных средних месячных значений она достигает в июле $28.1-29.1^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум поднимался до 49°C в июле 1983г.

Годовая амплитуда среднемесячных температур между самым холодным и самым теплым месяцами (признак континентальности) варьирует, согласно материалам опорных метеостанций в пределах $31.8-33.3^{\circ}\text{C}$.

Для района размещения объекта характерно следующее:

Рельеф участка спокойный, ровный.

В пределах площадки подземные воды вскрыты на глубине более 12 м от поверхности земли.

Район характеризуется следующими метеорологическими характеристиками:

коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200:

коэффициент рельефа местности – 1,0:

средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – 22°C :

средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – $33,2^{\circ}\text{C}$:

среднегодовая роза ветров – С – 5%, СВ – 13%, В – 22%, ЮВ – 6%, Ю – 3%, ЮЗ – 5%, З – 15%, СЗ – 13%:

скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5% - 12 м/с:

среднегодовое количество осадков – 486 мм.

4.2.2.Фоновое состояние атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в расчетах не учитывались, так как органами РГП «Казгидромет» в районе не ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями.

Крупные предприятия – источники загрязнения атмосферного воздуха в районе участка работ в настоящее время отсутствуют.

К естественным климатическим ресурсам, способствующим самоочищения атмосферы, в районе намечаемой деятельности можно отнести осадки и часто повторяющиеся ветры.

4.3 Оценка возможного воздействия на атмосферный воздух

4.3.1. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ

Согласно ст. 36 Экологического кодекса РК для обеспечения благоприятной окружающей среды необходимым является достижение и поддержание экологических нормативов качества. Экологические нормативы качества разрабатываются и устанавливаются в соответствии с Экологическим кодексом РК отдельно для каждого из компонентов окружающей среды. В том числе и атмосферного воздуха.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения. Настоящей оценкой воздействия намечаемой деятельности в качестве критериев приняты предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест установленные «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах».

Оценка воздействия на атмосферный воздух выполнена расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных гигиенических нормативов.

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов намечаемой деятельности выполнены в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» с применением программного комплекса «ЭРА» (версия 3.0) фирмы Логос-плюс, предназначенному для широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятий и Методик расчетов, утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК № 100-п от 18.04.08 г.

Характеристика источников и непосредственно расчет и его результаты представлены в «**Приложениях**».

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ выполнен с учётом метеорологических характеристик рассматриваемого региона. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в расчетах не учитывались, так как органами РГП «Казгидромет» в районе не ведутся наблюдения за фоновыми концентрациями.

Как показывают результаты расчетов при проведении реконструкции, по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия и границе жилой застройки).

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения приведен в таблице 3.5.

Так как расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ни в одной точке не достигают ПДК, область воздействия ограничивается территорией реконструкции. Результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками.

Выбросы предлагается установить в качестве норматива допустимых выбросов.

4.3.2. Данные о пределах области воздействия

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух.

Так как при эксплуатации объекта ни по одному загрязняющему веществу не будет превышена ПДК, в том числе и на территории объекта, граница области воздействия будет проходить по границе участка объекта.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на атмосферный воздух.

Мероприятия направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории объекта.

В целях сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на воздушный бассейн загрязняющими веществами предусматриваются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники машинами обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- полив территории при движении автотранспорта по территории;
- проведение систематического контроля за техническим состоянием машин и механизмов;
- запрет на сжигание горючих отходов;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме.

Как показывают результаты расчетов по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций и пыли концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК.

Проект эксплуатации объекта основан на использовании новых технологий и оборудования, максимально снижающих интенсивность воздействия вредных производственных факторов, и уменьшение объемов выбросов и отходов. Помимо этого предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающих требования гигиенических нормативов к производственной и окружающей среде. Границы санитарно-защитной зоны приняты как условная линия, ограничивающая территорию, за пределами которой факторы воздействия не превышают установленные нормативы.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ.

Предложения по мониторингу атмосферного воздуха

Элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью является производственный мониторинг. Целью производственного мониторинга окружающей среды является информационное обеспечение о воздействии предприятия на окружающую среду, выявление негативных факторов влияния производственной деятельности на окружающую среду для принятия решений для устранения сверхнормативного воздействия и минимизации влияния вредных факторов производства на окружающую среду.

Основными задачами производственного мониторинга являются: организация и ведение систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, сбор, хранение и обработка данных о состоянии окружающей среды, оценка состояния окружающей среды и природопользования, сохранение и обеспечение распространения экологической информации.

Содержание мониторинговых работ включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей природной среды в зоне проектируемых работ. Результаты этих измерений предназначены для оценки загрязнения предприятием окружающей среды и влияния его на персонал и население. На основе данной оценки определяются мероприятия по защите персонала, населения и окружающей среды.

Контроль выбросов на предприятии заключается в определении загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на источниках будут определяться расчетным путем в соответствии с методиками, приведенными в данном проекте. Расчеты проводятся силами специалистов предприятия.

Расчетные параметры состояния воздушной среды контролируются сравнением с регламентированными содержаниями загрязняющих примесей.

Возникновение единовременных (залповых) и аварийных выбросов на проектируемых площадках, исключено.

Сводная оценка воздействия на атмосферный воздух

Проведенные в рамках ОВОС оценки показывают, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух оцениваются как допустимые, граница области воздействия будет проходить по границе участка строительства.

Воздействие на атмосферный воздух, которое оценивается как:

- локальное (ограничивается территорией объекта);
- незначительное.

Значимость прямого воздействия на атмосферный воздух – воздействие низкой значимости.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на атмосферный воздух исключены. Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие объекта на атмосферный воздух оценивается как воздействие низкой значимости..

4.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды

4.4.1. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Контроль выбросов на предприятии заключается в определении загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ на источниках будут определяться расчетным путем в соответствии с методиками, приведенными в данном проекте. Расчеты проводятся силами специалистов предприятия.

Расчетные параметры состояния воздушной среды контролируются сравнением с регламентированными содержаниями загрязняющих примесей.

Возникновение единовременных (залповых) и аварийных выбросов на проектируемых площадках, исключено.

Осуществление мониторинга за состоянием загрязнения атмосферного воздуха будет организовано в пунктах на границе СЗЗ с учетом господствующих направлений ветра.

Время проведения контрольных замеров выбирают, по возможности, в момент максимального выброса из источника при максимальном режиме работы оборудования.

Контроль рассеивания по пробам воздуха фактического загрязнения атмосферы вредными веществами за пределами площадки осуществляется в следующем порядке:

- за пределами площадки предприятия определяют участки, на которых находятся основные факелы выбросов;
- на этих участках организуют регулярный отбор проб почвы и анализ проб воздуха на стационарных постах и маршрутах в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78;
- в пробах определяют содержания вредных компонентов.

Результаты отбора проб из источника загрязнения атмосферы оформляются в виде протокола.

По результатам замеров проводится анализ фактического состояния атмосферного воздуха. Полученные при проведении мониторинга разовые значения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сравниваются с контрольными значениями максимально разовых концентраций, установленными при эксплуатации участка работ, а также с максимально

разовыми ПДК м.р. для населенных мест, а усредненные за сутки значения концентрации сравниваются со среднесуточными значениями ПДКс.с. для населенных мест.

ЭРА v3.0

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Байдибекский район, Питомник по разведению редких видов животных и птиц

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2023-2030 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115) Станция хранения и складирования отходов	0094			0.000023922	0.000168795	0.000023922	0.000168795	2023
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274) Мастерская	0106			0.001737	0.001954	0.001737	0.001954	2023
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Мастерская	0106			0.0003076	0.000346	0.0003076	0.000346	2023
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Котельная 1	0001			0.1904	3.61	0.1904	3.61	2023
	0002			0.1904	3.61	0.1904	3.61	2023
Котельная №2	0076			0.1904	3.61	0.1904	3.61	2023
	0077			0.1904	3.61	0.1904	3.61	2023
Станция хранения и складирования отходов	0092			0.01976	0.01078	0.01976	0.01078	2023
	0094			0.00974	0.055	0.00974	0.055	2023
Котельная бассейна	0095			0.0082	0.1554	0.0082	0.1554	2023
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Котельная 1	0001			0.03094	0.586	0.03094	0.586	2023
	0002			0.03094	0.586	0.03094	0.586	2023
Котельная №2	0076			0.03094	0.586	0.03094	0.586	2023
	0077			0.03094	0.586	0.03094	0.586	2023
Станция хранения и складирования отходов	0092			0.00321	0.00175	0.00321	0.00175	2023
	0094			0.001583	0.00894	0.001583	0.00894	2023
Котельная бассейна	0095			0.001333	0.02525	0.001333	0.02525	2023
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Станция хранения и складирования отходов	0094			0.0869	0.6131664	0.0869	0.6131664	2023
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Котельная 1	0001			0.01458	0.276	0.01458	0.276	2023
	0002			0.01458	0.276	0.01458	0.276	2023
Котельная №2	0076			0.01458	0.276	0.01458	0.276	2023
	0077			0.01458	0.276	0.01458	0.276	2023
Станция хранения и	0092			0.00275	0.0015	0.00275	0.0015	2023

складирования отходов	0094			0.000938	0.00529	0.000938	0.00529	2023
Котельная бассейна	0095			0.000764	0.01447	0.000764	0.01447	2023
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Котельная 1	0001			0.343	6.5	0.343	6.5	2023
	0002			0.343	6.5	0.343	6.5	2023
Котельная №2	0076			0.343	6.5	0.343	6.5	2023
	0077			0.343	6.5	0.343	6.5	2023
Станция хранения и складирования отходов	0092			0.0647	0.0353	0.0647	0.0353	2023
	0094			0.02205	0.1245	0.02205	0.1245	2023
Котельная бассейна	0095			0.01796	0.34	0.01796	0.34	2023
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Северная генераторная подстанция	0004			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
	0005			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
	0006			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
	0079			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
Южная генераторная подстанция	0084			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
	0085			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
	0086			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
	0087			0.00001462	0.00003584	0.00001462	0.00003584	2023
Станция хранения и складирования отходов	0093			0.00000585	0.000000586	0.00000585	0.000000586	2023
Котельная бассейна	0096			0.00001462	0.00000551	0.00001462	0.00000551	2023
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Котельная 1	0001			0.811	15.36	0.811	15.36	2023
	0002			0.811	15.36	0.811	15.36	2023
Котельная №2	0076			0.811	15.36	0.811	15.36	2023
	0077			0.811	15.36	0.811	15.36	2023
Станция хранения и складирования отходов	0092			0.153	0.0834	0.153	0.0834	2023
	0094			0.0521	0.294	0.0521	0.294	2023
Котельная бассейна	0095			0.0425	0.804	0.0425	0.804	2023
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Мастерская	0106			0.0000711	0.00008	0.0000711	0.00008	2023
(0343) Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия (616)								
Станция хранения и складирования отходов	0094			0.018108	0.12777	0.018108	0.12777	2023
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10)								
Северная генераторная подстанция	0004			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023

	0005			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023
	0006			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023
	0079			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023
Южная генераторная подстанция	0084			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023
	0085			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023
	0086			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023
	0087			0.00521	0.01276	0.00521	0.01276	2023
Станция хранения и складирования отходов	0093			0.002084	0.0002087	0.002084	0.0002087	2023
Котельная бассейна	0096			0.00521	0.00196	0.00521	0.00196	2023
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Мастерская	0105			0.01089	0.020383	0.01089	0.020383	2023
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
Мастерская	0105			0.0045	0.00842	0.0045	0.00842	2023
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
Станция хранения и складирования отходов	0091			0.2	1.41	0.2	1.41	2023
Итого по организованным источникам:				6.331917052	109.574409711	6.331917052	109.574409711	
Всего по предприятию:				6.33191705	109.5744097	6.33191705	109.5744097	

5. ШУМ И ВИБРАЦИЯ

В настоящей главе содержится информация по оценке степени шумового и вибрационного влияния, возникающего в результате реализации намечаемой деятельности. Шум и вибрация могут оказывать влияние на здоровье и благополучие человека, особенно в отношении нарушения отдыха и сна. Эти факторы могут являться причиной повышенного уровня стресса и прочего вреда здоровью. Помимо негативного влияния на здоровье, шум и вибрация также могут оказывать отрицательное воздействие на посетителей таких общественных мест, как кладбища, пляжи и другие открытые посещаемые территории, где повышенный уровень шума может быть недопустимым.

Шум.

Наиболее характерным физическим воздействием эксплуатации объекта является шум. Источником его появления служит работа аварийных дизель-генераторов.

Всякий нежелательный для человека звук является шумом. Шум – один из самых опасных и вредных факторов производственной среды, воздействующих в функциональном состоянии на организм человека (персонала) и вызывающих негативное изменение в течении каждой смены.

Шум – это механические колебания упругих тел, вызывающие в примыкающем к поверхности колеблющихся тел слое воздуха чередующиеся сгущения (сжатия) и разрежения во времени и распространяющиеся в виде упругой продольной волны, достигающей человеческого уха и вызывающий вблизи уха периодические колебания, воздействующие на слуховой анализатор (ГОСТ 12.1.003-83 (СТ СЭВ 1930-79) Шум.) Ухо человека воспринимает в виде звука колебания, частота которых лежит в пределах от 17 до 20 тыс. Гц. С физиологической точки зрения различают низкие, средние и высокие звуки.

Интенсивное шумовое воздействие на организм человека неблагоприятно влияет на протекание нервных процессов, способствует развитию утомления, изменениям в сердечно-сосудистой системе и появлению шумовой патологии, среди многообразных проявлений которой ведущим клиническим признаком является медленно прогрессирующее снижение слуха.

Шум характеризуется физическими (звуковое давление, интенсивность звука, звуковая мощность, направленность звука и др.) и физиологическими (высота тона, тембр, громкость, продолжительность действия) параметрами.

Техногенные шумы по физической природе происхождения подразделяются на 4 группы:

1. *Механические*, возникающие при взаимодействии различных деталей в механизмах;
2. *Электромагнитные*, возникающие вследствие колебаний деталей под воздействием электромагнитных полей;

3. *Аэродинамические*, возникающие в результате вихревых процессов в газах;

4. *Гидродинамические*, вызываемые различными процессами в жидкостях.

Воздействие техногенных шумов неблагоприятно сказывается не только на состоянии персонала, но и на представителях фауны (фактор беспокойства) территорий, прилегающих к объекту производства.

Шум измеряется в уровнях звукового давления, что позволяет для его оценки использовать шкалу децибел (дБ). Уровни звукового давления оцениваются в целых числах, так как изменения уровней меньше чем на 1 дБ практически не воспринимаются на слух.

Санитарно-гигиеническая оценка шума производится по уровню звука (дБа), уровням звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (дБ), эквивалентному уровню звука (дБа) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %).

Допустимый уровень звукового давления (эквивалентный уровень звука LAэкв) на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, согласно гигиеническим нормам, утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015 № 169, равен 80 дБа.

Согласно Приложению 2 «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. Приказом МНЭ РК от 28.02.2015 № 169, допустимый уровень шума составляет 80 дБа.

На объекте будет применено технологическое оборудование с минимально возможным шумовым давлением, что обеспечивает отсутствие прямого влияния на здоровье населения и условия его проживания.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, технические характеристики которых соответствуют СанПиНам, СНиПам и требованиям международных документов.

Проектными решениями предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБа.

Установлено, что физическое воздействие в районе планируемых работ находится в пределах допустимой нормы, так как технологическим процессом не предусматривается использование источников, обладающих высокой интенсивностью воздействия.

Воздействие шумовых эффектов при работе аварийных дизель-генераторов на людей и животных будет возможно в течение непродолжительного периода. Оно будет кратковременным.

Вибрация.

Наряду с шумом опасным и вредным фактором производственной среды, воздействующим на персонал, является вибрация - колебания рабочего места.

Под вибрацией понимают механические, часто синусоидальные, колебания системы с упругими связями, возникающие в машинах и аппаратах

при периодическом смещении центра тяжести какого-либо тела от положения равновесия, а также при периодическом изменении формы тела, которую оно имело в статическом состоянии. Вибрацию по способу передачи на человека (в зависимости от характера контакта с источниками вибрации) подразделяют на местную (локальную), передающуюся чаще всего на руки работающего, и общую, передающуюся посредством вибрации рабочих мест и вызывающую сотрясение всего организма. В производственных условиях не редко интегрировано действует местная и общая вибрации.

По направлению действия вибрация подразделяется на: действующую вдоль осей ортогональной системы координат для общей вибрации и действующую вдоль осей ортогональной системы координат для локальной вибрации.

По временной характеристике различается постоянная вибрация и непостоянная.

Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Длительное воздействие вибрации высоких уровней на организм человека приводит к преждевременному утомлению, снижению производительности труда, росту заболеваемости и, нередко, к возникновению профессиональной патологии – вибрационной болезни.

Наиболее опасная частота общей вибрации лежит в диапазоне 6-9 Гц, поскольку она совпадает с собственной частотой колебаний тела человека (~6 Гц), его желудка (~8 Гц). В результате может возникнуть резонанс, который приведет к механическим повреждениям или разрыву внутренних органов.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения. Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе транспорта, предусмотрено: установление гибких связей, упругих прокладок и пружин; сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

5.1 Оценка планировочной ситуации и фоновой акустической обстановки

Ввиду наличия препятствий для распространения шума, а также значительной удаленности жилой застройки и отсутствия в районе объектов чувствительных к шумовому воздействию расчетная оценка шумового воздействия не выполнялась.

5.1.1. Оценка возможного шумового воздействия на окружающую среду

Шумовое воздействие планируемой деятельности на окружающую среду, здоровье населения оценивается как допустимое.

5.1.2 Сводная оценка воздействия шума на население

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в форме шумового воздействия оценивается:

- прямое;
- локальное (ограничивается территорией строительства);
- кратковременное (воздействие будет отмечаться 15 мес.);
- незначительное.

Основными мероприятиями по снижению вибрации и шума являются: устройство виброоснований под оборудование, применение звукопоглощающих материалов.

Понижению уровня вибрации и шума способствует применение звукоизолирующих несущих и ограждающих конструкций, уплотнение по периметру окон и дверей, звукоизоляция мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями.

Мероприятия по защите от шума и вибрации:

- установка вентагрегатов в отдельных выгороженных помещениях – венткамерах;
- подбор диаметров воздуховодов по средним скоростям в магистральных воздуховодах для уменьшения сопротивления сети;
- плавное соединение воздуховодов с вентагрегатом с помощью переходов и гибких вставок;
- виброизоляция вентагрегатов с помощью пружинных амортизаторов-виброизоляторов, идущих в комплекте к вентагрегатам.

6. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Представлены основные характеристики поверхностных вод в районе намечаемой деятельности. Описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на эту среду. Также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду

Влияние на поверхностные воды оценивается по возможности воздействия на качество воды.

Изъятия водных ресурсов не будет.

6.1 Затрагиваемая территория

Намечаемая деятельность не связана с образованием поверхностного стока, изъятием водных ресурсов.

6.2 Современное состояние поверхностных вод

Вблизи в радиусе 13 км поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону.

6.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на поверхностные воды

На предприятии будут формироваться хозяйственно-бытовые сточные воды.

Поверхностные воды на территории предприятия не образуются, так как дождевые и талые воды фильтруются в слой почвы.

Хозяйственно-бытовые сточные воды.

Хозяйственно-бытовые стоки образуются в результате жизнедеятельности персонала.

Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме.

Водоснабжение осуществляется от существующих собственных скважин.

Расчет водопотребления и водоотведения для производственных и хозяйственно-бытовых нужд

таблица 4

Наименование	Водопотребление		Водоотведение		потери	безвозвратное водопотребление
	свежая вода					
	м³/сут	м³/год	м³/сут	м³/год	м³/год	м³/год
На производственные нужды	135,87	49592,55				49592,55
На вспомогательные нужды	176,29	32369,40			569,40	31800,00
На хозяйственно-бытовые нужды	284,60	78214,35	144,35	52688,85		25525,50
ИТОГО	596,76	160176,30	144,35	52688,85	569,40	106918,05

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в существующую внутриплощадочную сеть.

Хозяйственно-бытовые стоки поступают на очистные сооружения где последовательно проходят следующие этапы очистки:

1. Механическая очистка, где применяются механизированные решетки и песколовки. Механизированные решетки представляют собой фильтрационный механизм, предназначенный для удаления из воды крупных (прозор 5 мм) твёрдых отходов. Песколовки могут быть тангенциальными и горизонтальными, предназначены для задержания нерастворимых минеральных примесей размером более 0,2 мм, в основном, песка, поступающих на сооружения совместно со сточной водой.

2. Усреднение сточных вод по составу и расходу. Усреднитель служит для стабилизации работы последующего оборудования очистных сооружений. Равномерная подача стоков из усреднителя на очистку производится насосами. В усреднителе предусмотрено гидравлическое перемешивание сточных вод для предотвращения оседания взвешенных веществ.

3. Биологическая очистка сточных вод (аноксидный и аэробный процессы, включая илоотделение и удаление избыточного ила из системы).

4. Доочистка сточных вод до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

5. Обеззараживание очищенных сточных вод на бактерицидной установке. Бактерицидная установка предназначена для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением. Принцип его действия заключается в фотохимических реакциях, которые разрушают клеточные мембраны и даже молекулы ДНК и РНК различных микроорганизмов, в том числе, бактерий и вирусов.

6. Обезвоживание осадка. В процессе очистки сточных вод образовавшийся избыточный ил откачивается в илонакопитель. В

илонакопителе избыточный активный ил аэрируется и периодически по мере накопления перекачивается на шнековый обезвоживатель (дегидратор) осадка. Аэробная стабилизация используется с целью уменьшения удельного сопротивления фильтрации в качестве предварительной операции перед механическим обезвоживанием. После обезвоживания влажность осадка снижается с 99,6-99,1 % до 80-75%..

6.4 Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Таким образом, воздействие на поверхностные водные объекты, в результате намечаемой деятельности отсутствует.

6.5 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на поверхностные воды

Загрязнением водных объектов признается сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов.

Охрана водных объектов осуществляется от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли и воздух).

В соответствии с оказываемым воздействием на поверхностные и подземные водные объекты в рамках ОВОС разработаны мероприятия по предотвращению или снижению этого воздействия. Необходимо следовать рекомендациям организационного характера:

- 1) обязательно соблюдать границы участков,;
- 2) техническое обслуживание автотранспорта осуществлять на базе автотранспортного предприятия, предоставляющего технику;
- 3) применять технически исправные машины;
- 4) оборудовать специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел;
- 5) обеспечить заправку машин и механизмов в специально оборудованном месте или АЗС;
- 6) оснащение площадок, где работают машины и механизмы, адсорбентом на случай утечек ГСМ;
- 7) в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по их ликвидации;
- 8) предотвращение мойки автотранспортных средств и других механизмов в реке и на берегах, а также производство работ, которые могут явиться источником загрязнения вод;

9) образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды отводить в накопители с последующей очисткой в очистных сооружениях;

10) складировать материалы только на специально подготовленной площадке;

11) своевременная уборка и вывоз отходов на полигон ТБО;

Дополнительно при проектировании соответствующих объектов необходимо предусмотреть мероприятия инженерно-технического характера. При планировке территории площадок объектов рекомендуется:

1) вертикальную планировку производить методом отсыпки территории площадочных объектов с максимальным сохранением растительного слоя;

2) сохранять сложившийся термовлажностный режим грунтов в основании возводимых сооружений;

3) срез грунта при вертикальной планировке по возможности исключить;

4) благоустройство и закрепление откосов песчаных отсыпок специальными материалами и посевом трав.

Также реконструкцию необходимо осуществлять с соблюдением следующих мероприятий:

1) при производстве работ в руслах водных объектов в местах их пересечения применять наиболее щадящие технологии, не приводящие к образованию мутности и заиления;

2) работы по пересечению водотоков трубопроводами проводить в межливневый период;

3) по возможности исключение гидромеханизированных работ в руслах ручьев и рек в местах их пересечения линейными объектами;

4) при пересечениях объекта с водотоками согласовывать проектную документацию с бассейновой инспекцией.

Запрещается ввод в эксплуатацию водозаборных сооружений без рыбозащитных устройств, водозаборных и иных гидротехнических сооружений без установления зон санитарной охраны и пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов и водохозяйственных сооружений.

В целях охраны водных объектов от загрязнения запрещаются:

- сброс и захоронение радиоактивных и токсичных веществ в водные объекты;
- сброс в водные объекты сточных вод промышленных, пищевых объектов, не имеющих сооружений очистки и не обеспечивающих в соответствии с нормативами эффективной очистки; применение техники и технологий на водных объектах и водохозяйственных сооружениях, представляющих угрозу здоровью населения и окружающей среде. Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов запрещается.

В целях предотвращения истощенности водных объектов физические и юридические лица, пользующиеся водными объектами, обязаны:

- не допускать сверхлимитного безвозвратного изъятия воды из водных объектов;
- не допускать на территории водоохранных зон и полос распашки земель, *купание и санитарную* обработку скота, возведения построек и ведения других видов хозяйственной деятельности, приводящих к истощению водных объектов;
- проводить водоохранные мероприятия.

6.6 Сводная оценка воздействия на поверхностные воды

Согласно проведенной оценке, воздействие планируемой деятельности на поверхностные природные воды характеризуется следующими качественными параметрами:

- по масштабу воздействия - локальное;
- по продолжительности воздействия - кратковременное (15 мес.);
- по интенсивности воздействия - незначительное (изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Значимость прямого воздействия на поверхностные воды – воздействие низкой значимости.

В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на поверхностные воды исключены.

Намечаемая деятельность не оказывает существенного негативного трансграничного воздействия на окружающую среду на территории другого государства.

В долгосрочной перспективе воздействие на поверхностные воды отсутствуют.

7. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Представлены основные характеристики состояния и режимов подземных вод в пределах затрагиваемой территории. Описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на эту среду. Также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

Влияние на подземные воды оценивается по возможности воздействия на качество воды. В ходе оценок проведен анализ аспектов намечаемой деятельности в части прямых и косвенных прогнозируемых воздействий сточных вод на подземные воды.

7.1.1. Современное состояние подземных вод

Подземные воды на период изысканий выработками глубиной 12,0 м от поверхности земли не вскрыты.

7.1.2. Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на подземные воды

Хозяйственно-бытовые стоки будут характеризоваться типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в существующую внутриплощадочную сеть.

Хозяйственно-бытовые стоки поступают на очистные сооружения.

После очистки сточные воды отводятся в накопитель, с последующим использованием для полива со следующими показателями: ХПК-12,76 т/год, БПК - 8,93 т/год, Сухой остаток -100,491 т/год, Нитриты -0,0002 т/год, Нитраты -0,036 т/год, Фосфаты -0,008 т/год, Хлориды - 20,24 т/год, Сульфаты - 21,304 т/год, СПАВ - 0,0002 т/год

Поверхностные воды на территории не образуются, так как дождевые и талые воды фильтруются в слой почвы.

Таким образом, рассмотрение данных видов воздействия в рамках настоящего раздела нецелесообразно.

7.1.3. Характеристика и оценка намечаемых решений по обращению со сточными водами

Для хозяйственно-бытовых сточных вод порядок обращения не предусматривает сброс данного вида сточных вод в подземные водоносные горизонты. Весь объем образования стоков от персонала направляется для очистки на очистные сооружения.

7.1.4. Оценка воздействия водоотведения на подземные воды

Изменение существующего уровня воздействия на подземные воды не предусматривается.

Стоки, формирующиеся на территории, не будут отличаться по качеству от стока с прилегающих территорий.

Таким образом, изменение существующего уровня воздействия на подземные воды не предусматривается.

7.1.5. Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на подземные воды

Мерой по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на подземные воды является отвод хозяйственно-бытовых стоков для очистки на очистных сооружениях.

8. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Приводится оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние земельных ресурсов и почв. Описание необходимых земельных ресурсов для намечаемой деятельности приведено в главе 1 «Сведения о намечаемой деятельности» («Земельные ресурсы для намечаемой деятельности»).

В настоящей главе представлены основные характеристики почв в пределах затрагиваемой территории. В ней описывается воздействие, которое может оказать намечаемая деятельность на сохранение и качество почв. В главе также определены меры по смягчению последствий, необходимых для исключения и (или) минимизации потенциально негативного воздействия на окружающую среду.

8.1 Затрагиваемая территория

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в процессе осуществления реконструкции и производственной деятельности предприятия сводится, в основном, к механическим воздействиям, связанным с передвижением спецтехники и автотранспорта.

С поверхности большая часть россыпи сложена техногенными образованиями, ниже которых залегают глинистые песчано-галечные отложения и конгломераты. Золото в промышленных количествах обнаружено во всех разновидностях пород.

Плодородный почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м развит только в местах непокрытых техногенными образованиями.

Непосредственно на площади строительства почвенный покров присутствует.

8.2 Современное состояние земельных ресурсов и почвенного покрова

Одним из важнейших компонентов окружающей среды является почвенный покров. От его состояния в определяющей степени зависит состояние растительности, а также степень влияния на другие сопредельные среды - поверхностные и подземные воды, растительность и биоту.

Почва является сложным ценным природным образованием, формирование которого осуществляется в течение длительного периода. Основным компонентом природной среды, страдающим от техногенных воздействий при строительстве объекта, является литосфера или более точно: ландшафты, их поверхностные почвенные покровы и подстилающие грунты.

В понятие устойчивости почв, входит, как сопротивляемость к внешним воздействиям, так и способность к самовосстановлению нарушенных этим воздействием морфологических и других свойств почв. Реальная устойчивость

почв к антропогенному воздействию определяется, как способность почвы к нейтрализации воздействия за счет собственных буферных свойств и ликвидации последствий воздействия в процессе восстановления.

В пределах площадок по просадочным свойствам грунтов выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ - супесь макропористая, твёрдой консистенции, просадочная, мощностью 7,9-10,6 м. Просадка супеси от собственного веса при замачивании составляет 1,1- 5,0 см. Тип грунтовых условий по просадочности первый;

второй ИГЭ - суглинок комковатый, твёрдой консистенции, непросадочный, вскрытой мощностью 1,2-3,9 м.

До абсолютной отметки +376,8 залегает грунт - супесь просадочная со следующими показателями прочностных и деформационных свойств:

- плотность грунта (ρ_1) - 1,63 г/см³;
- угол внутреннего трения (ϕ_1) - 20°/21°С;
- удельное сцепление (c_1) - 5 кПа;
- модуль деформации ($E/E_{пр}/E_y$) - 3,0/10,7/4,9 МПа;

Тип грунтовых условий площадки по просадочности - I (первый)

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^{--} для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 изменяется от неагрессивной до сильноагрессивной; для бетона на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-94 - неагре

Грунты площадки до глубины 3,0м не засолены.

Подземные воды на период изысканий выработками глубиной 12,0 м от поверхности земли не вскрыты.

Сейсмичность района составляет 7 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам 3 (третья).

Уточненное значение сейсмичности площадки - 8баллов.

Нормативная глубина промерзания грунтов (супесь) - 89 см.

Глубина проникновения 0°С в грунт - 99см.

8.3 Характеристика намечаемой деятельности как источника воздействия на земельные ресурсы и почвы

Намечаемая деятельность не требует дополнительного отвода земель.

Питомник занимает два земельных участка, граничащих друг с другом, на территории общей площадью 895 га.

Загрязнение почв прилегающих участков возможно при механических воздействиях, связанных с передвижением автотранспорта

8.4 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий намечаемой деятельности на земельные ресурсы

Выполнение любых земляных работ приводит к нарушению или уничтожению верхнего плодородного слоя почвы. Восстановление почвенного покрова естественным путем идет очень медленно – до 1...2 мм в год. В связи с этим после любого нарушения почвенного покрова необходимо его восстановление, т.е. рекультивация земель. Для этого после окончания любых видов работ проводят уборку и выравнивание территории, насыпку и разравнивание почвенного слоя толщиной не менее 0,1 м.

Восстановить почвенный слой можно только при предварительной его заготовке путем снятия со всех площадей, на которых будут производиться строительные работы. Почвенный слой должен быть снят и сложен во временные отвалы или кавальеры. Смешивание почвы с минеральным грунтом, и ее засыпка недопустимы.

Сохраненный почвенный слой используется для рекультивации площадей, а также для озеленения территории современной площадки.

Проектными решениями принят комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения и деградации земельных ресурсов и почв, к которым относятся:

- строгое соблюдение границ землеотвода;
- соблюдение нормативных требований по временному складированию отходов производства и потребления;
- постоянный технический осмотр и ремонт машин и механизмов, участвующих в строительстве с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву.

8.5 Сводная оценка воздействия на земельные ресурсы

Изъятие новых земель не предусматривается. Прямое негативное воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы не прогнозируется. Размещение вспомогательных объектов планируется в пределах существующего земельного отвода.

8.6 Сводная оценка воздействия на почвенный покров

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- строгое соблюдение мер противопожарной безопасности при ведении огневых работ на производстве, обогреве помещений для проживания и др.;
- недопущение захламления и загрязнения отводимой территории строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;
- предупреждение разливов ГСМ на складах путем обвалования емкостей для их хранения и организации сбора случайных проливов горючего, масел и др.;
- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию; Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие на почвенный покров, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв и экологической ситуации в целом.

В долгосрочной перспективе воздействие на почвы оценивается как положительное, так как будут восстановлены почвообразовательные процессы на участке.

9. ЛАНДШАФТЫ

Природный ландшафт представляет собой разнообразный рельеф поверхности Земли, созданный под воздействием физических и геологических процессов, происходящих в земной коре. Структура природного рельефа состоит из комплекса географических объектов, созданных силами природы без участия человека: равнины, горы, каньоны, реки, озера, моря, континенты и океаны и другие компоненты...

Оценка воздействия на ландшафт и визуальное восприятие местности состоит из двух элементов: первый - фактические физические изменения в ландшафте (воздействие на характер и качество ландшафта), второй - воспринимаемые чувствительным объектом изменения и воздействие, которое оказали физические изменения (воздействие на пейзаж и визуально оцениваемые эстетические качества). Для целей процесса подготовки отчета по ОВОС, ландшафтное и визуальное воздействие рассматривались отдельно:

- Под ландшафтным воздействием понимается степень изменения физических характеристик или компонентов ландшафта, которые вместе формируют характер этого ландшафта, например рельеф, растительность и здания;

- Под визуальным воздействием понимаются изменения элементов существующего пейзажа и связанное с изменениями эстетическое восприятие окружающих ландшафтов чувствительными объектами, например жителями домов, пользователями общественных пешеходных дорожек или автомобилистами, проезжающими через этот район.

9.1 Оценка возможного воздействия намечаемой деятельности на ландшафт

Намечаемая деятельность не окажет какого-либо негативного воздействия на ландшафт и визуальное восприятие территории.

10. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

10.1 Состояние растительности

На территории объекта отсутствуют виды редких растений, наиболее нуждающихся в охране и занесенные в Красную книгу РК. В настоящее время в растительный покров долинных комплексов сильно изменен. Основными причинами антропогенной трансформации растительности явились: ирригационно-техногенное воздействие, непродуманная система орошаемого земледелия, сенокосение, выпас скота, изменение гидрологического режима, обсыхание почв. Сильно нарушенные участки поймы отмечаются вблизи населенных пунктов и мостов. В настоящее время в древесно-кустарниковом ярусе доминирует гребенщик, чингил, карабак, дереза, тростник с участием сорно-травно-разнотравно-злаковых, жантаково-ажрековых сообществ. На примыкающих к реке лугах произрастает низкорослое разнотравье: мятлик луковичный, рожь дикая, пырей, костер кровельный, солодка, карелиния, верблюжья колючка, полыни, гультемия. В затопляемой чаще водохранилища отсутствуют растения, ареал распространения которых ограничен зоной затопления.

10.2 Оценка воздействия на растительность

На участке работ какая-либо растительность отсутствует. Физическое воздействие на растительный мир (вырубка деревьев, уничтожение травянистой растительности) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на растительность не прогнозируется.

11. ЖИВОТНЫЙ МИР

11.1 Состояние животного мира

Животный мир характеризует общие особенности фауны Байдибекского района, представителей животного мира, занесенных в красную книгу здесь нет.

Миграционные пути животных через территорию проектируемого участка работ не проходят.

11.2 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения воздействия на животный мир

Производственная деятельность на данной территории не окажет существенных изменений на жизнедеятельность животных.

В целом влияние на животный мир за пределами территории, при условии соблюдения технологической дисциплины и адекватного реагирования на нештатные ситуации, влияние на животный мир будет минимальным.

11.3 Оценка воздействия на животный мир

Непосредственно на участке места обитания представителей фауны отсутствуют. Физическое воздействие на животный мир (охота, уничтожение мест обитания) не предусматривается. Прямое воздействие намечаемых работ на животный не прогнозируется.

Интегральное воздействие на представителей наземной фауны незначительно. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется.

12. СОСТОЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ЭКОСИСТЕМНЫХ УСЛУГ

Экологическая система – это единый комплекс живых существ, приуроченный к территории проживания. Экосистема – это первичная структурная единица биосферы. Из живых и неживых элементов в результате взаимодействия создается стабильная система, где имеет место круговорот веществ между живыми и неживыми элементами. Экосистема относительно устойчива во времени и открыта в отношении притока и оттока вещества и энергии. Экосистема – это любой природный комплекс.

Согласно ст. 242 Экологического кодекса РК под экосистемными услугами понимаются выгоды, получаемые физическими и юридическими лицами от пользования экосистемами, их функциями и полезными свойствами, в том числе:

- снабжающие экосистемные услуги – продукты, получаемые от экосистем, такие как продовольствие, топливо, волокна, пресная вода и генетические ресурсы;

- регулирующие экосистемные услуги – выгоды, получаемые от регулирования экосистемных процессов, такие как поддержание качества воздуха, регулирование климата, предотвращение эрозии почв, регулирование человеческих болезней и очистка воды;

- культурные экосистемные услуги – нематериальные выгоды, получаемые от экосистем посредством духовного обогащения, познавательного развития, рефлексии, рекреации и эстетического опыта;

- поддерживающие экосистемные услуги – услуги, необходимые для производства всех других экосистемных услуг, такие как производство первичной продукции, производство кислорода и почвообразование.

Оценка состояния экосистем и экосистемных услуг осуществляется на основе методик, направленных на определение устойчивости экосистемы и ее компонентов, а также связывающих экосистемные услуги с благосостоянием населения.

К экосистемам, находящимся под воздействием намечаемой деятельности, относятся экосистемы или земельные участки, на которые могут оказать строительство, эксплуатация и вывод из эксплуатации.

Поскольку экосистемы представляют собой взаимосвязанные участки природной среды обитания, они не могут быть ограничены конкретным физическим пространством на карте.

Тем не менее, определение пространственных границ на этом этапе необходимо для установления экосистем, на которые деятельность, по всей вероятности, окажет воздействие.

На любую экосистему, которая, хотя бы частично, располагается в пределах затрагиваемой территории, намечаемая деятельность может оказать воздействие вследствие утраты естественной среды обитания, вырубки

растительности, уплотнения грунта и т.д., а такие действия, как утечки, разливы и выбросы, могут оказать физическое воздействие на экосистемы (или их части), находящиеся за пределами района работ.

В затрагиваемой территории не выращиваются какие-либо сельскохозяйственные культуры, отсутствуют пастбища. В зоне воздействия намечаемых работ так же отсутствуют охотничьи угодья и места рыбного промысла.

На затрагиваемой территории отсутствуют водозаборы поверхностных и подземных вод.

В пределах затрагиваемой территории отсутствуют проявления опасных геологических процессов и гидрологических явлений, в т.ч. таких, как оползни, линейная эрозия, сели и затопление.

При осуществлении намечаемой деятельности воздействие на экосистемные услуги будет маловероятным. Следовательно, значение воздействия будет несущественным.

13. СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ И УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

13.1 Затрагиваемая территория

Для целей оценки охраны здоровья и безопасности, затрагиваемая территория включает территорию ближайшей жилой застройки в посёлке Бирлик, который находится в 1 км с северо-западной стороны.

13.2 Здоровье населения

Отправной точкой этой оценки служат «остаточные» воздействия и меры по снижению воздействия, которые уже предусмотрены в других главах Отчета. Это позволяет при оценке сосредоточиться на неразрешенных проблемах, которые влияют на здоровье и безопасность населения во избежание дублирования и повторений.

В данной оценке предполагается, что меры по снижению влияния, описанные в других главах Отчета, были успешно внедрены. Таким образом, меры по снижению, предложенные в других главах Отчета, играют важную роль в сведении к минимуму возможного воздействия, при этом некоторые виды потенциального воздействия были исключены ввиду того, что они уже обеспечивают достаточное регулирование возможного воздействия на здоровье и безопасность населения.

Следующие виды факторов окружающей среды определены как потенциально опасные для здоровья и безопасности на уровне затрагиваемой территории при намечаемой деятельности:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- шумовое воздействие;
- загрязнение подземных и поверхностных вод.

При оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и шумового воздействия выполненной в **главе 4 «Атмосферный воздух»** и **главе 5 «Шум и вибрация»** воздействия оценивались как воздействия низкой значимости, превышения установленных гигиенических нормативов не прогнозируются.

Значимость изменений, вызванных намечаемой деятельностью, которые могут повлиять на здоровье, считается **низкой**.

При оценке загрязнения поверхностных и подземных вод в **главе 6 «Поверхностные воды»** и **главе 7 «Подземные воды»** воздействия оценивались как воздействия низкой значимости.

Таким образом значимость изменений, вызванных намечаемой деятельностью, которые могут повлиять на здоровье, считается **низкой**.

13.3 Социально-экономическая среда

Туркестанская область входит в число индустриально-аграрных регионов страны и является крупным производителем и поставщиком хлопка, плодоовощной продукции, продуктов питания, строительных материалов. Регион занимает 2-е место в республике по производству продукции сельского хозяйства. По запасам урана область занимает 1-ое место (60 %), фосфоритов и железных руд – 3-е место. К конкурентным преимуществам области можно отнести запасы природных ископаемых – месторождения барита, железных и полиметаллических руд, урана, фосфора, бентонитовых глин, вермикулита, талька, асбеста, гранита, мрамора, гипса и кварцевых песков.

Область обладает развитой транспортно-логистической инфраструктурой.

В структуре валового внутреннего продукта страны удельный вес региона составляет 3,3 % (2020 год). Объем валового регионального продукта (далее – ВРП) составил 2 353,5 млрд тенге, или 104,9 % к 2019 году.

Доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в производстве ВРП составила 18,7 % (441,1 млрд тенге), промышленности – 16,7 % (392,8 млрд тенге), образования – 10,7 % (251,2 млрд тенге), строительства – 10,2 % (239,7 млрд тенге).

В Туркестанской области наблюдается спад промышленного производства. На снижение объемов промышленности повлияло уменьшение объемов ураноперерабатывающих компаний Туркестанской области (товарищества с ограниченной ответственностью "Қаратау", "Добывающее предприятие "Орталық", "СП "Южная горно-химическая компания", "СП "Инкай", "АППАК", "СП "Катко", акционерное общество "СП "Заречное"). Доля уранодобывающих предприятий в индексе физического объема промышленности составляет более 46 %, доля металлургии в промышленности – 12 % (товарищества с ограниченной ответственностью "Қаратау", "СП "Южная горно-химическая компания", "Kazatomprom-SaUran"). В целях стабилизации цен на мировом урановом рынке Министерством энергетики Республики Казахстан предусматривается ежегодно снижение объемов добычи урана на 20 %. Это в свою очередь отрицательно влияет на объем промышленной продукции области.

Также в Туркестанской области происходит снижение производства обрабатывающей промышленности (за январь – март 2021 года) из-за уменьшения объемов в металлургической промышленности (95,7 %), производства напитков (75,5 %), производства текстильных изделий (64,9 %), производства бумаги и бумажной продукции (89,5 %).

Наряду с этим область обладает большим потенциалом развития сельского хозяйства, сильны позиции по развитию животноводства. Перспективное развитие региона будет базироваться на дальнейшем укреплении высокого потенциала сельского хозяйства на основе его аграрно-индустриальной диверсификации.

Область является важным транспортным узлом, имеющим возможность стать крупным торгово-логистическим центром.

Туризм является одной из приоритетных отраслей экономики Туркестанской области. На сегодня в области насчитываются свыше 1 000 историко-культурных наследий и 4 особо охраняемых природных территорий.

От реализации Комплексного плана ожидаются следующие результаты:

Валовой региональный продукт

Прогнозируется, что к 2025 году ВРП области в реальном выражении увеличится в 1,5 раза в сравнении с 2020 годом или в номинальном выражении с 2,4 трлн тенге до 3,6 трлн тенге. В структуре ВРП области в 2025 году будут преобладать строительство (22,5 %) и сельское хозяйство (20,6 %).

Планируется:

- 1) увеличить рост реальных денежных доходов населения на 54,8%;
- 2) увеличить производительность труда на 52,1%;
- 3) создать 39,9 тыс. рабочих мест, из них постоянных – 15,9 тыс.

Одним из источников производства и как результат роста ВРП являются инвестиции в основной капитал. Объем инвестиции в основной капитал достигнет в 2021 году – 800,0 млрд тенге, в 2022 году – 1,1 трлн тенге, в 2023 году – 1,4 трлн тенге, в 2024 году – 1,7 трлн тенге, в 2025 году – 2,1 трлн тенге.

К 2025 году доля МСБ в ВРП достигнет до 25%.

Промышленность

В области широко развита обрабатывающая промышленность в таких отраслях, как производство продуктов питания, легкая и химическая промышленность, фармацевтика и другое.

Запланирован запуск 13 проектов на сумму 498,1 млрд тенге с созданием более 10 тыс. новых рабочих мест.

Будет обеспечена загрузка мощности действующих и новых предприятий.

Планируется проведение работ по внедрению цифровых технологий "Индустрия 4.0" на промышленных предприятиях в рамках Государственной программы "Цифровой Казахстан".

В результате к 2025 году объем промышленного производства в номинальном выражении увеличится в 1,3 раза по сравнению с 2020 годом и составит 713,0 млрд тенге, ИФО – 102,4 %.

Сельское хозяйство

К 2025 году валовой продукт сельскохозяйственного производства составит 1 313,5 млн тенге, ИФО – 102,9 %.

Здравоохранение

В целях увеличения доступности объектов здравоохранения для населения до 2025 года планируется ввод в эксплуатацию 4 объектов здравоохранения до 500 посещений в смену, также лечебного корпуса для детской больницы на 190 коек. Ожидается строительство станций скорой медицинской помощи в городе Туркестане, симуляционного центра и стоматологической клиники. Будут построены в городе Сарыагаше перинатальный центр, в городе Туркестане – Центр материнства и детства имени Н.Н. Sheikh Mohamed Bin Zayed Al Nahyan.

Данные мероприятия позволят повысить доступность, эффективность и качество оказания квалифицированной, специализированной и неотложной медицинской помощи для проведения профилактической работы прикрепленному населению, улучшить здоровье населения, обеспечить увеличение рождаемости и снизить смертность, уменьшить выезд населения в поисках медицинской помощи за рубеж. Будет развиваться медицинский туризм. Ожидается снижение коэффициента смертности до 5,9 %.

Социальная защита населения

Строительство реабилитационного центра на 200 мест в городе Кентау позволит повысить эффективные и надлежащие меры к тому, чтобы наделить инвалидов возможностью для достижения и сохранения максимальной независимости, полных физических, умственных, социальных, профессиональных способностей и полного вовлечения во все аспекты жизни. С этой целью необходимо организовать, укрепить и расширить комплексные реабилитационные услуги и программы с учетом их доступности для инвалидов как можно ближе к местам их непосредственного проживания.

Образование

К 2025 году планируется строительство 130 (36 700 учебных мест) общеобразовательных школ, в том числе:

в 2021 году – 47 школ, 2022 году – 26 школ, 2023 году – 21 школа, 2024 году – 24 школы, 2025 году – 12 школ.

В итоге по области полностью ликвидируются 3-сменные и аварийные школы.

В результате строительства школ ученики будут обеспечены ученическими местами.

Учитывая спрос на школу для одаренных детей в городе Туркестане необходимо строительство Назарбаев интеллектуальной школы и школы-интерната "Дарын" на 700 учащихся с общежитием на 500 мест для учеников города и близ расположенных районов.

Культура

Развитие города Туркестана как духовно-культурного центра тюркского мира, а также широкая пропаганда национального искусства и обычаев в странах ближнего и дальнего зарубежья, поддержка молодых талантов, строительство новых культурных объектов, оснащенных современным материально-техническим оборудованием и соответствующих мировым стандартам.

Спорт

В целях привлечения населения к массовому спорту, достижения высоких спортивных результатов как на республиканских, так и на международных спортивных соревнованиях в городе Туркестане планируется строительство 10 спортивных объектов, среди которых имеется гребной канал, ледовый дворец, ипподром и другое, а также строительство административного здания и общежития на 100 мест для школы олимпийского резерва.

Охват граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, к 2025 году достигнет 45 %.

Туризм

Туризм становится одной из перспективных отраслей экономики области. Область находится на стыке бурно развивающихся регионов Средней Азии и Казахстана.

Повышение туристской привлекательности региона увеличит количество создаваемых рабочих мест и поток туристов.

Транспортная и инженерная инфраструктура

До 2025 года запланированы строительство и реконструкция автомобильных дорог областного и районного значения. В результате развития транспортной и инженерной инфраструктуры уровень дорог, находящихся в хорошем и удовлетворительном состоянии, достигнет в 2025 году 99,5 %.

Ожидается строительство нового железнодорожного вокзала в городе Туркестане и скоростной железнодорожной магистрали Туркестан – Шымкент – Ташкент.

Жилищно-коммунальное хозяйство

До 2025 года планируется достигнуть 100 % охват населения централизованным водоснабжением и водоотведением.

В сфере газоснабжения будет достигнут 85,4 % охвата населения или 722 населенных пунктов.

До 2025 года в результате строительства 5 подстанций 220-110 кВ с линией 220-110 кВ появится возможность обеспечения качественной, стабильной электроэнергией население 7 районов (Сауран, Жетысай, Ордабасы, Отырар, Төлеби, городов Кентау и Арыс).

Обеспечение коммунальными инфраструктурами вышеуказанных городов и населенных пунктов, являющихся точками роста экономики, создаст условия для развития переработки сельскохозяйственного сырья, организации крупных и малых предприятий промышленности и развития МСБ.

13.4 Условия проживания населения и социально-экономические условия

Расчеты показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках. На всех участках жилой застройки не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. В дальнейшей перспективе прогнозируется улучшение общего качества атмосферного воздуха в связи с окончанием строительных работ, как источника загрязнения атмосферы.

Предприятие не скажется на качестве воды в действующих водозаборах хозяйственно-питьевых вод.

Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействий и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое при несомненно крупном социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями. Проектируемые работы не окажут влияние на регионально-территориальное природопользование;

При реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях); ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится.

14. ОБЪЕКТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОСОБУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ, НАУЧНУЮ, ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНУЮ И РЕКРЕАЦИОННУЮ ЦЕННОСТЬ

14.1 Особо охраняемый природные территории

Непосредственно в районе строительства отсутствуют особо охраняемые природные территории.

14.2 Объекты историко-культурного наследия

В районе отсутствуют какие-либо архитектурные и археологические объекты, представляющие историческую и культурную ценность.

15. УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

Согласно требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан», других законодательных и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места их утилизации или захоронения.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами производства и потребления будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления, образующимися на предприятии;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация всех строительных и эксплуатационных работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- изучение возможности повторного использования отходов как исходного материала, а также в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо их применение в других отраслях;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов;
- приоритет принятия предупредительных мер над мерами по ликвидации экологических негативных воздействий отходов производства и потребления на окружающую среду;
- открытость и доступность экологической информации по отходам производства и потребления, незамедлительное информирование всех заинтересованных сторон о произошедших авариях, их экологических последствиях и мерах по их ликвидации.

15.1 Характеристика намечаемой деятельности с точки зрения образования отходов

В процессе эксплуатации объектов, будут образовываться определенные отходы производства и потребления.

Промышленные отходы будут образовываться в процессе эксплуатации различной спецтехники и автотранспорта; при проведении сварочно-монтажных работ.

Промышленные отходы будут состоять из жидких и твердых отходов. *Твердые отходы* будут представлены:

- производственный брак и отходы;

- отходами, образующимися при эксплуатации автотранспорта и спецтехники; - металлоломом

К отходам, которые образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники относятся:

Промасленные отходы (промасленная ветошь; отработанные масляные, воздушные фильтры;

Отработанные аккумуляторы и шины;

Металлолом будет состоять из остатков огарышей сварочных электродов.

Жидкие промышленные отходы будут представлены *отработанными маслами* (моторное и трансмиссионное), использующихся для смазывания бензиновых и дизельных двигателей автомашин и спецтехники, а также смазки коробок передач.

Птичий помет будет образовываться от жизнедеятельности птицы и будет использоваться в качестве удобрения.

В результате административно-хозяйственной деятельности будут образовываться следующие отходы потребления:

коммунально-бытовые отходы (переименованы в коммунальные отходы, которые состоят из бумажных отходов, картона, упаковочных материалов, одноразовой посуды, упаковки из-под продуктов и минеральной воды, стекла, консервных банок;

пищевые отходы (остатки пищи и отходы при обработке пищевых продуктов).

Экологическим Кодексом вводится новая классификация отходов, соответствующая европейскому каталогу и направленная на поэтапное и циркулярное обращение с отходами: минимизирование образования отходов, повторное использование образованных отходов, переработка, утилизация и захоронение на полигонах.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных объектов удаления отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение определенных Кодексом сроков. Так, максимальные сроки накопления отходов: 6 месяцев на месте образования, 3 месяца на месте сбора и 6 месяцев на месте удаления или восстановления. Для отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих

производств максимальный срок накопления на месте их образования составляет 12 месяцев.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

15.2 Состав и классификация образующихся отходов

Кодексом предусматривается принцип иерархии, который означает, что образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Нужно также отметить, что для осуществления деятельности по переработке, утилизации и уничтожению опасных отходов вводится лицензионный порядок, для транспортировки вводится уведомительный порядок для компаний, осуществляющие данные виды деятельности.

15.3 Управление отходами

Согласно требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан», других законодательных и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места их утилизации или захоронения.

Для рационального управления отходами необходимо вести строгий учет и контроль всех видов отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка (с обезвреживанием). Определение ресурсной ценности отходов, возможности повторного использования производится на площадке утилизации материалов.

Идентификация - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках. Идентификацию отходов проводят на основе анализа эксплуатационно-информационных документов, в том числе паспорта отходов. При необходимости идентификацию отходов проводят путем контрольных измерений, испытаний, тестов и т.п.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации.

Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Обтирочный материал накапливается в металлическом контейнере с крышкой емкостью 0,2 м³, установленном на специальной площадке около административного здания и с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев вывозится для передачи специализированной организации для удаления.

Коммунальные отходы накапливаются в металлическом контейнере, где после сбора вывозятся по договору с коммунальными службами.

Общий бытовой мусор вывозится не реже одного раза в неделю или по наполнении бака не более чем на 2/3 объема.

Образующиеся при строительстве отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

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.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

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.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не

Передача отходов осуществляется на основании заключенных договоров, и оформляется документально с организациями, имеющими разрешительные документы на деятельность по обращению с отходами.

При соблюдении условий и сроков накопления, транспортировки данные виды отходов не окажут отрицательного воздействия на окружающую среду.

15.4 Лимиты накопления отходов

Образующиеся при отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

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.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

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.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	2546,0797528	0	958,125	1587,9547528
В том числе отходов производства	0	958,125	0	958,125	0
Отходов потребления	0	1587,9547528	0	0	1587,9547528
Опасные отходы					
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21*	0	0,7585	0	0	0,425
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла13 02 06*	0	8,45903	0	0	2,916
Неопасные отходы					
Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации 02 01 66	0	958,125	0	958,125	0
Отходы сварки 12 01 13	0	0,003	0	0	0,003
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 15 02 03	0	0,0624197	0	0	0,0624197

Смешанные коммунальные отходы	0	1578,618	0	0	1578,618
Отработанные шины 16 01 03	0	0,0538031	0	0	0,0538031
Зеркальные отходы					
-		-	-	-	-

Определение уровня опасности и кодировка отходов производится на основании классификатора отходов, утверждаемого уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Образующиеся на предприятии по типу отходы, складываются для временного хранения в емкости (контейнера, металлические емкости, короба) или навалом, расположенные на открытых площадках или в производственных помещениях. По мере заполнения емкостей сдаются специализированным предприятиям по договорам или разовым документам с выполнением всех необходимых процедур.

Приказом по предприятию определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Полигоны захоронения отходов на данном объекте отсутствуют.

16. ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЯЗАННЫЕ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В настоящей главе приводится информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

16.1 Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются пожары и взрывы, которые происходят на промышленных объектах.

Аварийными ситуациями при временном хранении нетоксичных отходов могут быть загорания.

При загорании тушение всех перечисленных отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями типа ОП-10 в количестве, соответствующем «Правилам пожарной безопасности в РК».

При этом возможно:

Правилами экологической безопасности при обращении с этими видами отходов предусматривается:

1. В помещениях материалы (ветошь, песок).
2. Хранение замасленных материалов в производственных помещениях допускается в течение 1 суток..
3. Складирование и временное хранение указанных отходов осуществляется на специально оборудованных площадках в плотно закрывающихся металлических контейнерах.
5. Площадки для хранения емкостей с замасленными материалами (ветошью, песком, грунтом) оборудуются асфальтобетонным покрытием, исключающим возможную фильтрацию вод, загрязненных нефтепродуктами.

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению со сверхзвуковой скоростью взрывной ударной волны (с избыточным давлением более 5 кПа), оказывающей ударное механическое воздействие на окружающие предметы.

Основными поражающими факторами взрыва являются воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками различного рода объектов, технологического оборудования, взрывных устройств. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также, как и при безаварийной деятельности. Воздействие аварийных ситуаций, описанных выше, оценивается как локальное, кратковременное, сильное, средней значимости

При возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения окружающей среды вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Большая часть нетоксичных отходов: резинотехнических изделий, стекла, макулатуры и других, не содержат загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека.

16.2 Общие требования по предупреждению аварий

Операторы, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории Республики Казахстан;
- 2) организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- 3) проводить обследование и диагностирование производственных зданий, технологических сооружений;

4) проводить технические освидетельствования технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах;

5) проводить экспертизу технических устройств, отработавших нормативный срок службы, для определения возможного срока их дальнейшей безопасной эксплуатации;

6) допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным требованиям промышленной безопасности;

7) принимать меры по предотвращению проникновения на опасные производственные объекты посторонних лиц;

8) проводить анализ причин возникновения аварий, инцидентов, осуществлять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию вредного воздействия опасных производственных факторов и их последствий;

9) незамедлительно информировать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности, местные исполнительные органы, население, попадающее в расчетную зону распространения чрезвычайной ситуации, и работников об авариях и возникновении опасных производственных факторов;

10) вести учет аварий, инцидентов;

11) предусматривать затраты на обеспечение промышленной безопасности при разработке планов финансово-экономической деятельности опасного производственного объекта;

12) предоставлять в территориальные подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности информацию о травматизме и инцидентах;

13) обеспечивать государственного инспектора при нахождении на опасном производственном объекте средствами индивидуальной защиты, приборами безопасности;

14) обеспечивать своевременное обновление технических устройств, отработавших свой нормативный срок службы;

15) декларировать промышленную безопасность опасных производственных объектов, определенных Законом РК «О гражданской защите»;

16) обеспечивать укомплектованность штата работников опасного производственного объекта в соответствии с требованиями, установленными законодательством Республики Казахстан;

17) обеспечивать подготовку, переподготовку и проверку знаний специалистов, работников в области промышленной безопасности;

18) заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями договоры на обслуживание в соответствии с законодательством Республики Казахстан или создавать объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования для обслуживания опасных производственных объектов этих организаций;

19) письменно извещать территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности о намечающихся перевозках опасных веществ не менее чем за три календарных дня до их осуществления;

20) осуществлять постановку на учет, снятие с учета в территориальном подразделении уполномоченного органа в области промышленной безопасности опасных производственных объектов;

21) согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с Законом РК «О гражданской защите» и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

22) при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта проводить приемочные испытания, технические освидетельствования с участием государственного инспектора;

23) поддерживать в готовности объектовые профессиональные аварийно-спасательные службы и формирования с обеспечением комплектации, необходимой техникой, оборудованием, средствами страховки и индивидуальной защиты для проведения аварийно-спасательных работ;

24) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации возможных аварий и их последствий на опасных производственных объектах;

25) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов на проведение работ в соответствии с планом ликвидации аварий;

26) создавать системы мониторинга, связи и поддержки действий в случае возникновения аварии, инцидента на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование;

27) осуществлять обучение работников действиям в случае аварии, инцидента на опасных производственных объектах;

28) создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения.

Задачами производственного контроля в области промышленной безопасности являются обеспечение выполнения требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, а также выявление обстоятельств и причин нарушений, влияющих на состояние безопасности производства работ.

Производственный контроль в области промышленной безопасности осуществляется на основе нормативного акта о производственном контроле в области промышленной безопасности, утверждаемого приказом руководителя организации.

Нормативный акт должен содержать права и обязанности должностных лиц организации, осуществляющих производственный контроль в области промышленной безопасности.

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а также на основе анализа причин возникновения пожаров и опыта борьбы с ними, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Для производственных объектов в обязательном порядке разрабатываются планы ликвидации пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей.

Обеспечение подготовки, переподготовки специалистов, работников опасных производственных объектов по вопросам промышленной безопасности возлагается на руководителей организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Подготовка, переподготовка осуществляются путем проведения обучения и последующей проверки знаний (экзаменов).

Обучение и проверка знаний (экзамены) специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, производятся в учебном центре опасного производственного объекта или учебной организации при наличии у них аттестата, предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности.

Подготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, поступающее на работу на опасные производственные объекты:

- 1) должностные лица, ответственные за безопасное производство работ на опасных производственных объектах, а также работники, выполняющие работы на них, – ежегодно с предварительным обучением по десятичасовой программе;

- 2) технические руководители, специалисты и инженерно-технические работники – один раз в три года с предварительным обучением по сорокачасовой программе.

Переподготовке подлежат технические руководители, специалисты и работники, участвующие в технологическом процессе опасного производственного объекта, эксплуатирующие, выполняющие техническое обслуживание, техническое освидетельствование, монтаж и ремонт опасных производственных объектов, с предварительным обучением по десятичасовой программе в следующих случаях:

- 1) при введении в действие нормативных правовых актов Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающих требования промышленной безопасности, или при внесении изменений и (или) дополнений

в нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере гражданской защиты, устанавливающие требования промышленной безопасности;

2) при назначении на должность или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют от руководителя или специалиста дополнительных знаний по безопасности;

3) при нарушении требований промышленной безопасности;

4) при вводе в эксплуатацию нового оборудования или внедрении новых технологических процессов;

5) по требованию уполномоченного органа в области промышленной безопасности или его территориальных подразделений при установлении ими недостаточных знаний требований промышленной безопасности.

Организация и проведение проверок знаний (экзаменов) у специалистов, работников опасных производственных объектов, а также аттестованных, проектных организаций и иных организаций, привлекаемых для работы на опасных производственных объектах, обеспечиваются их руководителями в соответствии с утвержденными графиками.

Для проведения проверки знаний специалистов, работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, приказом (распоряжением) руководителя организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации создаются постоянно действующие экзаменационные комиссии, которые возглавляются руководителем или заместителем руководителя учебного центра организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, или учебной организации.

Руководители юридических лиц, декларирующих промышленную безопасность, а также члены постоянно действующих экзаменационных комиссий указанных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года в порядке, установленном уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

Руководители и члены постоянно действующих экзаменационных комиссий иных юридических лиц сдают экзамены один раз в три года комиссии территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности под председательством главного государственного инспектора области, города республиканского значения, столицы по государственному надзору в области промышленной безопасности или его заместителя.

Результаты проверки знаний оформляются протоколами. Протоколы проверки знаний сохраняются до очередной проверки знаний.

Лицам, сдавшим экзамены, выдаются удостоверения единого образца, установленного уполномоченным органом в области промышленной безопасности, подписанные председателем экзаменационной комиссии.

На опасном производственном объекте разрабатывается план ликвидации аварий.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников, аварийных спасательных служб и формирований.

План ликвидации аварий содержит:

- 1) оперативную часть;
- 2) распределение обязанностей между работниками, участвующими в ликвидации аварий, последовательность действий;
- 3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

План ликвидации аварий утверждается руководителем организации и согласовывается с профессиональными аварийно-спасательными службами и (или) формированиями.

На опасном производственном объекте проводятся учебные тревоги и противоаварийные тренировки по плану, утвержденному руководителем организации.

О проведении учебных тревог и противоаварийных тренировок организация письменно информирует территориальное подразделение уполномоченного органа в области промышленной безопасности.

Учебная тревога и противоаварийная тренировка проводятся руководителем организации совместно с представителями территориального подразделения уполномоченного органа в области промышленной безопасности и профессиональных аварийно-спасательных служб и формирований.

Итоги учебной тревоги, противоаварийной тренировки оформляются актом. Контроль за исполнением изложенных в акте предложений возлагается на руководителя организации.

При осмотре и текущем ремонте механизмов их приводы должны быть выключены, приняты меры, препятствующие их ошибочному или самопроизвольному включению, у пусковых устройств вывешены предупредительные плакаты: «Не включать - работают люди».

Работниками не допускается:

- 1) эксплуатировать оборудование, механизмы, аппаратуру и инструмент при нагрузках (давлении, силе тока, напряжении и прочее), превышающих допустимые нормы по паспорту;
- 2) применять не по назначению, использовать неисправные оборудование, механизмы, аппаратуру, инструмент, приспособления и средства защиты;
- 3) оставлять без присмотра работающее оборудование, аппаратуру, требующие при эксплуатации постоянного присутствия обслуживающего персонала;
- 4) производить работы при отсутствии или неисправности защитных ограждений;
- 5) обслуживать оборудование и аппаратуру в не застегнутой спецодежде.

Во время работы механизмов не допускается:

1) подниматься на работающие механизмы или выполнять, находясь на работающих механизмах, какие-либо работы;

2) ремонтировать, закреплять какие-либо части, чистить, смазывать движущиеся части вручную или при помощи не предназначенных для этого приспособлений;

3) тормозить движущиеся части механизмов, надевать, сбрасывать, натягивать или ослаблять ременные, клиноременные и цепные передачи, направлять канат или кабель на барабане лебедки при помощи ломов (ваг), и непосредственно руками;

4) оставлять на ограждениях какие-либо предметы;

5) снимать ограждения или их элементы до полной остановки движущихся частей;

6) передвигаться по ограждениям или под ними;

7) входить за ограждения, переходить через движущиеся не огражденные канаты или касаться их.

Инструменты с режущими кромками или лезвиями переносятся и перевозятся в защитных чехлах или сумках.

17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами приводится в соответствующих главах по объектам воздействия.

Атмосферный воздух. Для уменьшения влияния оборудования и работ на состояние атмосферного воздуха, сокращения объемов выбросов загрязняющих веществ, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу проектом рекомендуется комплекс мероприятий. Мероприятием по охране атмосферного воздуха является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану атмосферного воздуха и улучшение его качества.

Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды приведен в приложении 4к Экологическому кодексу РК. С привязкой к применяемому оборудованию и выполняемым работам к мероприятиям по охране воздушного бассейна могут быть отнесены:

- выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;
- проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках.

Проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране воздушного бассейна:

- организация работы двигателей на холостом ходу и технический осмотр автотранспорта, недопущение простоя машин на территории;
- применение материалов, сырья и топлива с минимальным выбросом опасных веществ;
- применение экологических источников энергии, активное развитие альтернативной энергетики;
- инструктаж по экологической безопасности;
- тщательная очистка, озеленение и благоустройство территории предприятия;
- оснащение производства соответствующим установленным стандартам новейшим оборудованием;
- установка оборудования для контроля количества выброса дымовых и отработанных газов;
- сведение к минимуму организованных и устранение неорганизованных мест выбросов;
- установка очистительных систем для выхлопных газов.

Реализация предложенного комплекса мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с хорошей организацией производственного

процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при проведении работ

Земельные ресурсы и почвы

Мероприятия, направленные на охрану земельных ресурсов и почвы:

- ликвидация неиспользуемых объектов и строений, занимающих полезную площадь;
- своевременная и качественная зачистка территории;
- организация мероприятий в целях недопущения загрязнения участка отходами, пролива жидкостей, представляющих опасность, и подтоплений;
- высадка растений и деревьев на территории предприятия.

Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом могут быть реализованы следующие мероприятия по охране земельных ресурсов и почв при добыче:

- планирование средств на рекультивацию нарушаемых земель после завершения полной отработки.
- обустройство и упорядочение дорожной сети, запрет на движение автотранспорта и спецтехники за пределами дорог.

Растительный и животный мир. Воздействие строительных работ на растительность окажет минимальное воздействие, без изъятия дополнительных земель, и с учетом следующих мероприятий:

- упорядочить дорожную сеть, обустроить подъездные пути к площадке работ;
- не допускать движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с добычей за пределами отведенных площадок и обустроенных дорог;
- регулярно проводить инструктаж персонала о бережном отношении к растительности, о недопустимости браконьерской охоты и рыбалки, ловли птиц.

17.1 Предложения к Программе управления отходами

Согласно ст. 335 Экологического кодекса РК операторы объектов I категории обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом.

Управление отходами (или удаление отходов) включает в себя мероприятия и действия, необходимые для управления отходами с момента их создания до их окончательного удаления.

Отходы могут быть твердыми, жидкими или газовыми, и каждый тип имеет различные методы удаления и управления. Управление отходами охватывает все виды отходов, включая промышленные, биологические и бытовые. В некоторых случаях отходы могут создавать угрозу здоровью людей. Проблемы здравоохранения связаны со всем процессом обращения с отходами. Проблемы со здоровьем также могут возникать или непосредственно. Непосредственно через обращение с указанными отходами и через потребление воды, почвы и продуктов питания. Отходы производятся деятельностью человека, например, экстрапереработкой и переработкой сырья. Удаление отходов направлено на уменьшение аддитивного воздействия отходов, на здоровье человека, [окружающую среду](#), планетарные ресурсы и эстетику.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

17.1.1. Цель, задачи и целевые показатели программы

Цель настоящей Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задача настоящей Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Показатели программы – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом

производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В качестве целевых показателей Программы определены:

- подготовка специальной площадки для безопасного накопления отхода;
- предельный объем складирования отхода на специальной площадке;
- безопасная транспортировка отхода для его повторного использования.

В связи с введением нового экологического кодекса РК, оператор обязуется проводить учет всех образуемых отходов на территории предприятия. В Программе на объекте базовые показатели определяются согласно проектной документации.

17.1.2. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации. Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы. Жмых же передается для использования в сельском хозяйстве.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка

отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления. Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);
- вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

4. Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

17.1.3. Необходимые ресурсы

Согласно правил разработки программы управления отходами, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 источниками финансирования программы могут быть собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных

финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства оператора объекта.

17.1.4. План мероприятий по реализации программы

Что такое план мероприятий

Действия, сводящие к минимуму вредное воздействие процессов производства на экологию, отражаются в плане мероприятий по охране окружающей среды. Документ направлен на защиту атмосферы, земельных и водных ресурсов, фауны и флоры путем снижения негативного воздействия на природу.

План реализуется за семь лет и срок не продлевается. В ситуации, когда соблюдение допустимых норм выбросов и сбросов невозможно, документ позволяет устанавливать **временно разрешенные нормативы**.

Использование комплекса различных методов переработки отходов, ориентированного на региональное и отраслевое применение, составляет **систему управления отходами**. Она должна строиться в виде иерархической структуры, в которой приоритет отдается методам, уменьшающим образование отходов, их повторному использованию и переработке, что позволяет снизить объём отходов, подлежащих захоронению или уничтожению.

Иерархия начинается с **сокращения отходов "у источника"**. Здесь подразумевается уменьшение общего количества отходов и уменьшение их токсичности и иных вредных свойств. Сокращение отходов достигается путём переориентации производителей и потребителей на продукты и упаковку, приводящую к меньшему количеству отходов.

Следующий уровень – **вторичная переработка** (включая компостирование) – **"рециклинг"** – позволяет наиболее полно использовать сырьё и материалы и сократить количество образующихся отходов производства, а также существенно уменьшить количество отходов потребления, попадающих на свалки или мусоросжигательные заводы.

Третий уровень – **"рекуперация"** - это **переработка материалов**, включая компостирование органического вещества, переплавку стекла, металла, пластика и другие формы рекуперации полезных материалов, предотвращающие их захоронение.

При этом рециклинг – возвращение отходов в тот же технологический процесс, который привел к их образованию, а рекуперация - это использование отходов после обработки или без таковой в других технологических процессах или для получения энергии.

Четвертый уровень - это **извлечение энергии**. Мусоросжигание уменьшает объём отходов, попадающих на свалки, и может использоваться для производства электроэнергии. Современные мусоросжигательные заводы оборудуются системами очистки выбросов, генераторами электроэнергии, используемыми в комбинации с другими методами.

Пятый уровень – **захоронение на полигонах** остается необходимым для отходов, не подлежащих вторичной переработке, негорючих или сгорающих с выделением токсичных веществ. Современные санитарные полигоны, отвечающие экологическим требованиям, мало напоминают знакомые всем свалки: они представляют из себя сложнейшие инженерные сооружения, оборудованные системами борьбы с загрязнениями воды и воздуха, использующие образующийся в процессе гниения мусора метан для производства тепла и электроэнергии.

Использование разнообразных сочетаний рециклизации, переработки, компостирования и снижения объёмов отходов приводит к наиболее эффективному функционированию системы и в конечном счете к уменьшению количества образующихся отходов.

При этом структура управления отходами должна быть организована таким образом, чтобы она имела возможность адаптации к изменяющимся условиям в экономической и технологической сфере, то есть развиваться и совершенствоваться по мере изменения подходов к управлению и методик переработки материалов. Элементы гибкости, мобильности и последовательности, обеспечивающие развитие системы управления отходами на базе результатов и опыта предшествующих этапов ее разработки и эксплуатации, представляют условия для ее саморазвития.

Концепция создания системы управления отходами предусматривает разработку комплекса связанных в единое целое организационно-управленческих, правовых, нормативно-методических, технических и экономических средств по обращению с отходами, ведение мониторинга отходов, реализацию перспективных научных разработок, направленных как на повышение технического уровня переработки отходов, так и на создание и внедрение малоотходных технологий.

Существует множество концепций системы управления отходами, которые отличаются в зависимости от страны или региона. Вот некоторые общепринятые термины:

- Иерархия управления отходами основывается на трёх принципах: утилизация, вторичное использование и переработка, что лежит в основе классификации разрабатываемых стратегий по сокращению до минимума отходов. Однако, такой принцип классификации до сих пор остаётся краеугольным камнем в данном вопросе. Цель иерархии — извлечь максимальной практической пользы из потребляемого продукта при минимальном получении отходов.

- Расширение сфер ответственности производителя — стратегия, разработанная для включения в рыночную цену продукта затрат, необходимых на протяжении всего срока его эксплуатации (включая расходы на его утилизацию). Концепция подразумевает собой возложение на производителя полной ответственности за весь жизненный цикл продукта и его упаковочный материал. Следовательно, фирмы, которые производят, импортируют и/или продают данный вид товара, также несут ответственность за него по истечении срока эксплуатации.
- Принцип «загрязняешь — плати» — стратегия, предусматривающая возмещение причиненного вреда окружающей среде. В рамках проводимых мероприятий по управлению отходами производитель обязан оплачивать расходы на утилизацию собственных отходов.

Программа управления отходами (ПУО) разрабатывается для природопользователей I и II категории, осуществляющих обращение с отходами производства и потребления, в соответствии со статьями 288-1 и 290 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы управления отходами (постановление Правительства РК от 30.03.2012 №403).

В программе управления отходами анализируются данные по управлению отходами за 3 года, предшествующие периоду разработки программы, определяются цели и задачи по минимизации объемов отходов или их негативного воздействия на окружающую среду, устанавливаются показатели, позволяющие определить выполнение задач на отдельных этапах, и формируется план мероприятий по достижению поставленных целей и задач.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. Земельный кодекс Республики Казахстан [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>.
3. О здоровье народа и системе здравоохранения [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года № 193-IV. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/K090000193>.
4. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z010000242>.
5. Об особо охраняемых природных территориях. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175>.
6. О гражданской защите. [Электронный ресурс]. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z1400000188>.
7. О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) [Электронный ресурс]. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1700000120>.
8. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
9. Лесной кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000481>.
10. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023809>.
11. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022317>.
12. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии

и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.

13. Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023553>.

14. Об утверждении Правил предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023517>.

15. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023279>.

16. Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля [Электронный ресурс]. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. – Режим доступа: <http://zan.gov.kz/client/#!/doc/157172/rus>.

17. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.

18. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023538>.

19. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.

20. ВНТП 35-86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки».

21. Методические указания по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ от полигонов твердых бытовых отходов. М.: АКХ им. К. Д. Памфилова, 1995.

22. Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21

апреля 2021 года № КР ДСМ -32. Режим доступа - <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595>.

23. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Режим доступа - <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1600014234>.

24. Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос реки Красноярка (правый берег) и ручья Березовский (левый берег) в створе испрашиваемого товариществом с ограниченной ответственностью "Rich Land int" земельного участка, расположенного северо-восточнее поселка Верхнеберезовка Глубоковского района Восточно-Казахстанской области, и режима их хозяйственного использования. Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 12 мая 2021 года № 179. – Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V21V0008802>.

25. Об утверждении Перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года N 1034. - Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/P060001034>.

28. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011124>.

29. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах [Электронный ресурс]. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168. – Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011036>.

30. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169. Режим доступа: <http://adilet.zan.kz/rus/docs/V1500011147>.

32. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.

33. Методические рекомендации по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. Москва. 1999.

34. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации вредных веществ (газов и паров) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.1-99.

35. Методические рекомендации по отбору проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий. ПНД Ф 12.1.2-99.

37. Методические указания «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы. Основные требования». Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды РК от 12 июля 2011 г. № 183-п.

38. Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ. Утверждены постановлением Правительства РФ от 13 марта 2019 года N 262.

39. «Справочника по климату СССР», вып. 18, 1989 г.

41. РД 52.04.59-85. Охрана природы. Атмосфера. Требования к точности контроля промышленных выбросов. Методические указания.

42. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология (с изменениями от 01.08.2018 г.).

43. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (утверждены приказом МООС РК от 29 октября 2010 года № 270-п).

44. ГОСТ 8.207-76. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений основные положения. Режим доступа: https://online.zakon.kz/document/?doc_id=30599918.

45. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

46. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Л.-1983 г.

48. Интерактивные земельно-кадастровые карты. <http://aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>.

49. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;

50. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, Астана, 2008- Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан №100 –п;

51. «Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение № 2 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

53. Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 203-ө,

54. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 –п.;

55. РД 52.04.52-85. «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

56. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.

57. «Методика расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (приложение к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 5 августа 2011 года № 203-ө).

58. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

59. СТ РК ГОСТ Р 51232-2003. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.

60. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» Алматы 1996 г.

61. «Об утверждении примерного компонентного состава опасных отходов, присутствующих в ФККО, которые не нуждаются в подтверждении класса опасности для окружающей природной среды». Приказ ГУПР и ООС МПР России по Ханты-Мансийскому автономному округу № 75-Э от 16 июня 2004 г.

63. Справочник химика, том 5, изд-во «Химия», Москва, 1969 г.

64. Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1. Казань.: Дом печати, 2007.

66. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Часть I. Разделы 1-5).

67. «Защита от шума. Справочник проектировщика». М., Стройиздат, 1974.

68. Сафонов В. В. «Шум реконструкции зданий и сооружений, проблемы его снижения на прилегающих территориях».

69. Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. (к СНиП

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Арал-Сырдария
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Республиканское государственное
учреждение "Арал-Сырдарьинская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета по
водным ресурсам Министерства
экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан"

Номер: KZ07VTE00131792

Серия: 969/АСПР

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: хозяйственно-бытовое водоснабжение

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Корпоративный фонд "International Fund for Houbara Conservation-Kazakhstan" (Интернет-Фонд фo Хубара Консервации-Казахстан)", 120940001511, 160200, Республика Казахстан, Туркестанская область, район Байдибека, Акбастауский с.о., с. Акбастау, квартал 049 Квартал, дом № 3

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

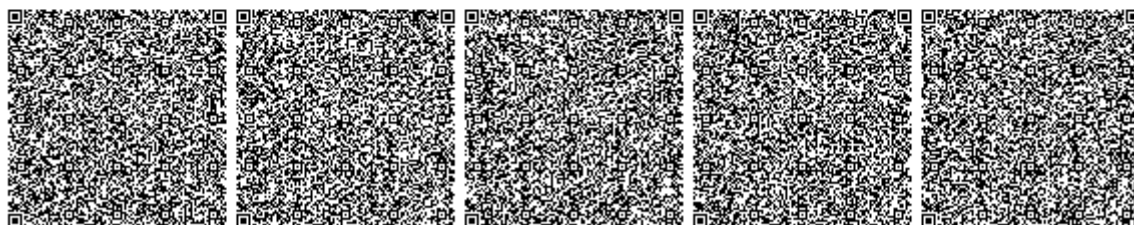
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 04.10.2022 г.

Срок действия разрешения: 13.08.2027 г.

Заместитель руководителя

Кожамкулова Кулян Карибаевна



Бұл құжат ЮР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қанға бетіндегі таңмен тек.
Электрондық құжат www.econsent.kz порталында құрылды. Электрондық құжат түпнұсқасын www.econsent.kz порталында тексеріңіз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.econsent.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.econsent.kz.

