УТВЕРЖДЕНО: РАЗРАБОТАНО: Директор ТОО «АЗКО» Индивидуальный предприниматель /Азрапкин В. Н./ /Попов В. А./ 2024 г. 2024 г. МΠ МΠ Поиов вадим *ансатольев*им ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ К РАБОЧЕМУ ПРОЕКТУ «СТРОИТЕЛЬСТВО ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ЗАБОРА И ПОДАЧИ ВОДЫ К ОРОШАЕМОМУ МАССИВУ В РАЙОНЕ С. НОВОИШИМСКОЕ, Р-Н ИМ. Г. МУСРЕПОВА, СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ТОО «АЗКО» г. Петропавловск, 2024

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ОТЧЕТА

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-и им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО» разработан индивидуальным предпринимателем Поповым В. А., гослицензия № 02384Р от 04.03.2016 г. (приложение 1), осуществляющим свою деятельность по адресу: Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. им. И. Алтынсарина, 168 «б», офис 106, тел.: 8-7152-50-29-19, 8-705-336-57-26.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Объект намечаемой деятельности расположен в Червонном сельском округе района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области. Ближайшая жилая зона (с. Пески) находится в юго-западном направлении на расстоянии 3800 м от границ участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности.

По степени воздействия на окружающую среду объект намечаемой деятельности на период эксплуатации относится к **IV категории** (отсутствует в списке видов намечаемой деятельности, перечисленных в приложении 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК [1], а также не соответствует иным критериям, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий) [2].

Загрязнение объектом намечаемой деятельности атмосферного воздуха будет обусловлено выбросами следующих загрязняющих веществ:

- I. На период строительства:
- 1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
 - 2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
 - 3. Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
 - 4. Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
 - 5. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 - 6. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 - 7. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 - 8. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
- 9. Фториды неорганические плохорастворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
 - 10. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 - 11. Метилбензол (349)
 - 12. 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
 - 13. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 - 14. Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 - 15. Уайт-спирит (1294*)
- 16. 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 месторождений) (494)
- II. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут осуществляться.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих и др. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

- 1. Промасленная ветошь.
- 2. Тара из-под лакокрасочных материалов.
- 3. Огарки сварочных электродов.
- 4. Твердые бытовые отходы.

Основным источником образования отходов на предприятии в период эксплуатации будет являться замена ламп освещения с истекшими сроком службы. От вышеперечис-

ленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Отработанные люминесцентные лампы.

В связи с тем, что на балансе предприятия полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов отсутствуют, все образующиеся на предприятии отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗВЕДЕНИЕ	9
1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, е	•го
координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными	
файлами	10
1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой	
территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	11
1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае от	
от начала намечаемой деятельности	
1.4. Информация о категории земель и целях использования земель	13
1.5. Информация о показателях объектов	
1.5.1. Общие положения	14
1.5.2. Технология производства	15
1.5.3. Электроснабжение	15
1.5.4. Электрооборудование	16
1.5.5. Водообеспечение и водоотоведение	
1.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружен	
оборудования	18
1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в	
окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую	
среду	
1.7.1. Воздействие на атмосферный воздух	
1.7.1.1. На период строительства	
1.7.1.2. На период эксплуатации	
1.7.2. Воздействие на водные ресурсы	
1.7.2.1. Поверхностные воды	
1.7.2.2. Подземные воды	
1.7.3. Воздействие на почвы	
1.7.4. Воздействие на растительность	
1.7.5. Воздействие на животный мир	
1.7.6. Воздействие на недра	
1.7.7. Факторы физического воздействия	
1.7.7.1. Шумовое воздействие	32
1.7.7.2. Вибрационное воздействие	
1.7.7.3. Электромагнитное воздействие	
1.7.7.4. Радиационное воздействие	
1.7.7.5. Тепловое воздействие	
1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, кото	
будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечає деятельности	
1.8.1. Виды и объемы образования отходов	
1.8.1.1. На период строительства	
1.8.1.2. На период строительства	
1.8.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потреблени	
(опасные свойства и физическое состояние отходов)	
1.8.3. Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих	50
включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	રદ
1.8.4. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортиров	
восстановлению	
2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ	
НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ.	

СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ
ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
2.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения,
характеристика его трудовой деятельности
2.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации
трудовыми ресурсами, участие местного населения43
2.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное
природопользование44
2.4. Прогноз изменений социально-экономических и экологических условий жизни
местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных
условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)44
2.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в
результате намечаемой деятельности45
З. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ47
3.1. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные
мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух,
обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности
экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей
его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов47
3.2. Варианты осуществления намечаемой деятельности49
4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ,
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ50
4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности50
4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические
ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких
животных, экосистемы)50
4.2.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия
намечаемой деятельности50
4.2.2. Исходное состояние водной и наземной фауны51
4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический
состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)52
4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)53
4.4.1. Поверхностные воды53
4.4.2. Подземные воды
4.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его
качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно
безопасных уровней воздействия на него)
4.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических
систем55
4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе
архитектурные и археологические), ландшафты56
5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И
КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И
ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 4 ОТЧЕТА57
5.1. При строительстве и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления
намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих

объектов в случаях необходимости их проведения	
5.2. При использовании природных и генетических ресурсов (в том числе земель, нед	
почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия эт	ИХ
ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости	
использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	. 57
5.3. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные	
пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса	. 57
6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЁЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ	
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕД	
ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	. 59
6.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий	
атмосферный воздух	
6.2. Обоснование предельных количественных и качественных показателей физическ	
воздействий	. 59
6.2.1. Шумовое воздействие	. 59
6.2.2. Другие виды физического воздействия	
6.3. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	
6.4. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам	
6.5. Выбор операций по управлению отходами	. 60
7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И	
ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ	
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНІ	ИЯ,
ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА	
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И	
ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ	
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ	
7.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой	
деятельности	. 61
7.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте	
осуществления намечаемой деятельности и вокруг него	
7.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий,	
инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления	
намечаемой деятельности и вокруг него	. 62
7.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые	
могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	
7.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	. 63
7.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных	
бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для	
окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека	. ხპ
7.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их	
последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со	00
СТИХИЙНЫМИ ПРИРОДНЫМИ ЯВЛЕНИЯМИ	. 63
8. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И	
ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ,	
СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ	
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ	٥.
МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ	. 65
8.1. Общеорганизационные мероприятия по охране окружающей среды	
8.2. Специфические мероприятия по охране окружающей среды	
8.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха	
8.2.2. Мероприятия по охране водных ресурсов	
8.2.3. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова	. o/

8.2.4. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	
8.2.5. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду	
8.2.6. Мероприятия по охране животного мира	69
9. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ	
ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ	
СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	71
ЗАКЛЮЧЕНИЕ (KPATKOE HETEXHИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ)	
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	
ПРИЛОЖЕНИЯ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услу области охраны окружающей среды	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Письмо-запрос на разработку проекта	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – Копия заключения на размещение насосной станции в водоохран	
зоне реки Есиль, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулирован	
использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерст	
экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Копия заключения об определении сферы охвата оценки	00
воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой	
деятельности, выданного РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской	
области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии	И
природных ресурсов Республики Казахстан»	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – Ситуационный план расположения объекта намечаемой	
деятельности	97
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – Копия ответа на запрос о наличии либо отсутствии месторождени	1Й
подземных вод в пределах земельных участков, на которых планируется	
осуществление намечаемой деятельности, АО «Национальная геологическая	
служба»	99
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – Копии актов на право временного возмездного землепользования	
(аренды) на земельный участок	
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – Копия заключения о согласовании удельных норм водопотреблен	
и водоотведения, выданного Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии	
природных ресурсов Республики КазахстанПРИЛОЖЕНИЕ 9 – Протокол расчетов величин выбросов на период строительства.	
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – протокол расчетов величин выоросов на период "строительства". ПРИЛОЖЕНИЕ 10 – Копия разрешения на специальное водопользование, выданного	
РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране	J
водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных	v
ресурсов Республики Казахстан	
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 – Копия заключения о составе почвенного покрова земельного	100
участка тоо «азко»	137
ПРИЛОЖЕНИЕ 12 – Перечень городов с НМУ	139
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 – План мероприятий ТОО «АЗКО» по сохранению, улучшению	
	142
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 – Копия заключения о согласовании мероприятий по охране	
животного мира, выданного РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная	1
инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и	
животного мира Министерства экологии и природных ресурсов	
Республики Казахстан»	144

ВВЕДЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО» (далее – Отчет) разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности на основании письменного обращения руководителя предприятия (приложение 2), в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1], Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 [3] и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан в целях определения экологических и иных последствий строительства.

Состав и содержание Отчета включают в себя как характеристику компонентов окружающей среды, так сведения о характере и интенсивности оказываемого на них воздействия.

- В целом, по результатам оценки воздействия на окружающую среду в процессе строительства выполнено следующее:
- всестороннее рассмотрение всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с реализацией проектных решений, эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до приемлемого уровня;
- определение степени деградации компонентов ОС под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории данного объекта;
- получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов при получении разрешений на природопользование, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного качества окружающей среды.
- В Отчете также определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего в районе предприятия населения.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Территория, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, состоит из двух участков: участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, и участок, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения. В административном отношении участки расположены по адресу: СКО, район им. Г. Мусрепова, Червонный сельский округ.

Осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия.

Ближайшая жилая зона (с. Пески) находится в юго-западном направлении на расстоянии 3800 м от границ участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности. Географические координаты участка представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Географические координаты земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности

запланировано строительство ооъекта намечаемои деятельности								
№ п/п	Точки по углам промплощадки	Широта	Долгота					
1	2	3	4					
1	Точка №1	53°16'46.87" C	66°58'34.03" B					
2	Точка №2	53°17'9.22" C	66°57'36.93" B					
3	Точка №3	53°17'53.83" C	66°58'16.30" B					
4	Точка №4	53°17'58.45" C	66°58'21.27" B					
5	Точка №5	5398'0.55" C	66°58'20.67" B					
6	Точка №6	53°18'1.84" C	66°58'11.71" B					
7	Точка №7	53°18'2.49" C	66°57'56.42" B					
8	Точка №8	53°18'4.71" C	66°57'57.34" B					
9	Точка №9	53°18'5.63" C	66°58'10.94" B					
10	Точка №10	53°18'9.88" C	66°58'8.93" B					
11	Точка №11	53°18'13.29" C	66°58'16.65" B					
12	Точка №12	53°18'21.55" C	66°58'22.83" B					
13	Точка №13	53°18'23.95" C	66°58'18.97" B					
14	Точка №14	53°18'27.28" C	66°58'27.01" B					
15	Точка №15	53°18'26.72" C	66°58'27.31" B					
16	Точка №16	53°18'21.46" C	66°58'33.88" B					
17	Точка №17	53°18'15.74" C	66°58'42.76" B					
18	Точка №18	53°18'16.48" C	66°58'52.96" B					
19	Точка №19	53°18'13.25" C	66°59'15.98" B					
20	Точка №20	53°18'9.51" C	66°59'31.74" B					
21	Точка №21	53°18'0.37" C	66°59'24.17" B					
22	Точка №22	53°17'54.46" C	66°59'20.15" B					
23	Точка №23	53°17'52.33" C	66°59'31.58" B					
24	Точка №24	53°17'49.19" C	66°59'29.27" B					

Ближайшим от участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, водным объектом является р. Есиль. При этом строительство непосредственно объекта намечаемой деятельности – насосной станции – планируется на левом берегу реки, т.е. в пределах ее водоохранной зоны, в связи с чем было получено соответствующее разрешение на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране вод-

ных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 3).

По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» точка водозабора будет размещена на территории охотничьего хозяйства «Новоишимское» (далее — охотничье хозяйства) района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области (приложение 4).

Зеленые насаждения в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Ситуационный план расположения объекта намечаемой деятельности с координатами, определенными согласно геоинформационной системе, представлен в приложении 5.

1.2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Как уже отмечалось, территория, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, состоит из двух участков: участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, и участок, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения.

Участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, представляет собой речную пойму с луговым разнотравьем на заливных лугах, ивовыми и тополёвыми уремами. В границах участка хозяйственная деятельность ранее не велась. Изменение почвенно-растительного покрова под влиянием антропогенных факторов не обнаружено, соответственно, природный ландшафт находится в исходном, ненарушенном, состоянии. Присутствие диких животных, в т.ч. входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, не замечено.

На момент составления отчета на той части территории земельного участка, где запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, предприятие уже осуществляет выращивание сельскохозяйственных культур и, соответственно, ежегодно выполняет весь сопутствующий комплекс агротехнических работ, включающий в себя предпосевную обработку почвы, посев, уход за всходами и уборку урожая. Как следствие, в настоящее время большая часть территории, на которой запланирована намечаемая деятельность, испытывает интенсивное антропогенное воздействие. При этом особенно значительному воздействию в ходе проведения агротехнических работ подвержены почвенные ресурсы. Однако соблюдение технологии основных полевых работ и использование в процессе обработки почвы современной техники позволяет предотвратить ухудшение качества почвенного плодородного слоя.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха, в связи с тем, что в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют постоянные, в т.ч. стационарные, источники выбросов ЗВ, можно охарактеризовать как низкий. К временным источникам загрязнения атмосферы можно отнести самоходные машины, работающие в период проведения полевых сельскохозяйственных работ. Однако учитывая кратковременный характер оказываемого ими негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха, оно не способно привести к значительному ухудшению качества воздуха и вызвать необратимые последствия, в т.ч. связанные с усилением парникового эффекта.

Наблюдения за качеством воды в реке Есиль на территории Северо-Казахстанской области проводятся Филиалом РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области на 6 створах. При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 46 физико-химических показателя качества: температура, взвешенные вещества, цветность,

прозрачность, водородный показатель (рН), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является Единая система классификации качества воды в водных объектах, согласно которой качество воды в водных объектах соответствует пяти классам с постепенным переходом от 1-го класса вод «наилучшего качества» до 5-го класса «наихудшего качества» [4]. По Единой классификации качество воды в р. Есиль согласно данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года оценивается следующим образом (таблица 1.2).

Таблица 1.2 – Качество воды в р. Есиль по данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года [5]

no ocecpo nasazorar	ICKON CON					
Створ		Характеристика физико-химических параметров				
Осредненные данные	Осредненные данные температура воды отмечена температура 0,2-17,7°С, водородный показа					
	тель 7,45	-8,47, концентрация растворенного в воде кислорода – 7,83-13,50				
	мг/дм ³ , БГ	ПК5 – 0,64-3,16 мг/дм³, прозрачность – 11-30см				
створ 0,2 км выше	4 класс	Магний – 39,5 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый				
г. Сергеевка		класс.				
створ 0,2 км выше	4 класс	Магний – 39,0 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый				
п. Покровка		класс.				
створ 0,2 км выше го-	4 класс	Магний – 37,6 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый				
рода Петропавловск		класс.				
створ 4,8 км ниже го-	4 класс	Магний – 36,7 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый				
рода Петропавловск		класс.				
створ 0,4 км ниже	4 класс	Магний – 37,2 мг/дм ³ . Концентрация магния превышает фоновый				
с. Долматово		класс.				

Ниже приведена таблица соответствия качества воды категориям водопользования согласно Единой системе классификации качества воды в водных объектах [4].

Таблица 1.3 – Характеристика классов водопользования

таолица т.о. Х	арактеристика классов водопользования
Класс качества	Характеристика категорий водопользования
1	Воды этого класса водопользования пригодны для всех видов (категорий) водо-
	пользования и соответствуют «очень хорошему» классу
2	Воды этого класса водопользования пригодны для всех категорий водопользо-
	вания за исключением хозяйственно-питьевого назначения. Для использования
	в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются методы простой водо-
	подготовки
3	Воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведе-
	ния лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого
	назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других
	категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды это-
	го класса пригодны без ограничения
4	Воды этого класса водопользования пригодны только для орошения и промыш-
	ленного водопользования, включая гидроэнергетику, добычу полезных иско-
	паемых, гидротранспорт. Для использования вод этого класса водопользования
	для хозяйственно-питьевого водопользования требуется интенсивная (глубо-
	кая) подготовка вод на водозаборах. Воды этого класса водопользования не ре-
	комендованы на цели рекреации
5	Воды этого класса водопользования пригодны для использования в целях гид-
	роэнергетики, добычи полезных ископаемых, гидротранспорта. Для других це-
	лей воды этого класса водопользования не рекомендованы

Таким образом, качество воды в р. Есиль по данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года соответствует 4-й категории водопользования, допускающей использование воды из водного объекта для орошения.

Согласно данных АО «Национальная геологическая служба» в пределах земельных участков, на которых планируется осуществление намечаемой деятельности, месторождения подземных вод с утвержденными запасами на Государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. не числятся (приложение 6). Таким образом, в пределах территории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствуют.

1.3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В рамках подготовки отчета о возможных воздействиях был выполнен анализ возможных изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, включая атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвеннорастительный покров и животный мир (раздел 1.6 Отчета).

В случае отказа от начала намечаемой деятельности изменения для большинства компонентов окружающей среды будут незначительными. Наиболее значимые изменения будут связаны с водными ресурсами, что будет обусловлено отсутствием необходимости в заборе воды для орошения участка, на котором планируется выращивать кормовые культуры. При этом необходимо отметить, что в пределах территории, на которой запланирована намечаемая деятельность, в настоящее время предприятием уже осуществляется выращивание сельскохозяйственных культур и, соответственно, ежегодно выполняется весь сопутствующий комплекс агротехнических работ.

1.4. Информация о категории земель и целях использования земель

Территория, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, состоит из двух участков: участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, и участок, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения (раздел 1.2 Отчета).

Согласно установленной классификации земель участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, относится к землям сельскохозяйственного назначения. Кадастровый номер земельного участка: 15-165-020-063. Площадь земельного участка: 51 га. Целевое назначение земельного участка: ведение товарного сельскохозяйственного производства (приложение 7). При этом, учитывая, что участок, на котором запланировано размещение точки водозабора, расположен в непосредственной близости от р. Есиль, т.е. в ее водоохранной зоне, было получено соответствующее разрешение на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (раздел 1.1. Отчета).

Согласно установленной классификации земель участок, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, относится к землям сельскохозяйственного назначения. Кадастровый номер земельного участка: 15-165-020-086. Площадь земельного участка: 5799 га. Целевое назначение земельного участка: ведение товарного сельскохозяйственного производства. При этом на основании ст. 98

Земельного кодекса Республики Казахстан «Порядок перевода сельскохозяйственных угодий из одного вида в другой» был произведен перевод (трансформация) части земельного участка из пашни в пашню орошаемую общей площадью 232,4 га (приложение 7).

Таким образом, осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия. Кроме того, на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль выдано соответствующее разрешение РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 3).

1.5. Информация о показателях объектов

1.5.1. Общие положения

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе села Новоишимское, район им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО» разработан на основании задания на проектирование от 06 февраля 2023 года на разработку рабочего «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе села Новоишимское, район им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для архитектурно-планировочного задания на проектирование №KZ15VUA00868832 от 06 апреля 2023 года рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе села Новоишимское, район им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской TOO «A3KO», выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищнокоммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области». Общая площадь планируемого к орошению участка – 232,4 га.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», а также с рекомендациями действующих на территории РК Ведомственных строительных норм (ВСН) 33-2.2.12-87 «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Проектом предусмотрено строительство насосной станции первого подъема, внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также установка дождевальной поливной системы.

Источником водоснабжения является р. Есиль, способ забора — напорный, при помощи насосной станции. Координаты точки водозабора — 53°18'15.48" с.ш., 66°58'54.87" в.д.

Сеть водопровода будет выполнена из полиэтиленовых труб СТ РК ISO 4427-2-2014.

Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения.

Для сброса воды на зимний период и в случае аварии, на трубопроводе предусмотрены патрубки с заглушками, для установки в них насосов для откачки воды.

Спуск воды осуществлять с одновременной откачкой специализированным автотранспортом или при помощи насосов.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- 1. Подготовка оснований под трубопроводы.
- 2. Укладка трубопроводов и заделка стыков.
- 3. Величина зазоров и выполнение стыковых соединений.
- 4. Устройство колодцев и камер на напорных сетях.
- 5. Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев .и камер
- 6. Устройство противокоррозионной изоляции стальных трубопроводов
- 7. Предварительные и приемочные испытания на прочность и герметичность напорных трубопроводов.
 - 8. Обратная засыпка траншей с уплотнением грунта.

1.5.2. Технология производства

Проект предусматривает установку насосной станции первого подъема CORNELL 6822MX-F18-250-EPS производительностью 560,0 м³/ч (напор 95 м) с упрощенным водозабором. Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия, на которых планируется выращивание многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры.

По степени обеспеченности подачи воды насосная относится к III категории надежности действия.

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера РУС1-150 с накладными датчиками или врезными датчиками (или по требованию водной инспекции).

Забор воды будет осуществляться при помощи устройства с рыбозащитной сеткой. Способ забора воды – механический.

Для дождевального орошения будет использоваться дождевальная поливная система кругового действия Zimmatik (800 м).

Полив будет осуществляться в автоматическом режиме, дистанционно, путем подачи сигнала о начале или завершении полива с использованием протоколов сотовой связи, в связи с чем присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется.

Возможна установка насосной в другом месте, а также изменение в спецификации в зависимости от поставщика насосного оборудования.

1.5.3. Электроснабжение

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №09/09 от 21 января 2023 года, выданных ТОО «Кокшетау Энерго», и в соответствии с ПУЭ РК.

Категория по надежности электроснабжения III.

Источник электроснабжения ПС 35/10 кВ «Старые Пески».

Точкой подключения является существующая опора ВЛ-10 кВ №138.

Согласно ТУ проектом предусмотрен заказ высоковольтного вакуумного выключателя ВВ-10 кВ для замены существующего масляного выключателя в ячейке №3 ПС 35/10кВ

«Старые Пески», а также предусмотрена замена существующих трансформаторов тока в ячейке №7 ПС 35/10кВ «Старые Пески» на ТПЛ-10кВ 50/5.

Проектом предусмотрено строительство воздушной линии ВЛЗ-10 кВ для электропитания трансформаторной подстанции КТПН-400-10/0,4кВ, предназначенной для электроснабжения насосной станции и поливочной машины орошаемого поля. Протяженность ВЛ-10кВ – 3×1,25 км.

ЛЭП-10кВ предусмотрена с использованием изолированного провода марки СИП-3 сечением 3×50 мм².

Опоры спроектированы согласно СП РК 4.04-117-2022 на базе железобетонных стоек.

На первой и концевой проектируемых опорах, устанавливается разъединитель типа РЛНД-1-10Б/400-У1 с приводом типа ПРНЗ. При установке разъединителя на концевую опору все кронштейны и вал привода заземлить. На приводе предусмотрена установка замка.

Для подключения дождевальной машины предусмотрен ящик с рубильником марки ЯВШЗ, устанавливаемый на стойке УСО-ЗА. Кабель по стойке защитить уголком стали 75x75x5 I=2,5 м. От рубильника до шкафа управления дождевальной машины, кабель поступает в комплекте.

Питающие линии от проектируемой КТПН предусмотрены кабелями марки АВБбШв-1 расчетного сечения, проложенные в траншее на глубине 0,7 м и 1 м на орошаемых участках. Сечение кабеля выбрано по нагрузке и проверено по длительно допустимой токовой нагрузке и потерям напряжения.

Монтаж кабеля выполнить согласно требованиям ПУЭ РК.

Контур заземления КТП и ЯВШЗ выполнен из стальной полосы 40×4 мм присоединенной к заземляющему устройству, состоящему из горизонтального электрода и присоединенных к нему вертикальных электродов (сталь круглая Ø16 мм, длиной 3 м). Сопротивление заземляющего устройства с сети 380В должно быть не более 4 Ом. После монтажа контуров заземления произвести замеры сопротивления растеканию тока и, в случае превышения величины сопротивления, вбить дополнительные электроды.

Все электромонтажные работы должны выполнить согласно ПУЭ РК и «Правил техники безопасности при строительстве воздушных линий электропередачи».

1.5.4. Электрооборудование

Проект разработан на основании задания на проектирование, технических условий №09/09 от 21 января 2023 года, выданных ТОО «Кокшетау Энерго» и в соответствии с ПУЭ РК.

Категория по надежности электроснабжения III.

Проектом предусмотрено электроснабжение насосной станции на понтоне от проектируемой КТПН 400-10/0,4кВ.

Учет электроэнергии производится в проектируемой трансформаторной подстанции.

Управление электродвигателями выполнено через шкафы управления, поставляемые в комплекте с оборудованием ТХ. Питающий кабель выполнен маркой АВБбШв-1, проложенный в трубе ПНД по поверхности пола.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии с СН РК 4.04-07-2019 «Естественное и искусственное освещение». Освещение в насосной

запроектировано светильниками с энергосберегающими лампами, подвесного исполнения высота установки указана на плане освещения.

Светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Освещение запитано от автоматического выключателя марки АП-50. Групповая сеть освещения выполнена кабелем марки ВВГ-0,66, проложенный в трубе ПВХ.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала все электрооборудование и аппаратура, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут попасть под него в результате повреждения изоляции, подлежат заземлению путем подключения их к заземляющему устройству насосной станции. Заземляющее устройство состоит из наружного и внутреннего контура заземления. Внутренний и наружный контуры заземления выполнены по стальной полосой 40×4 мм и соединены между собой. Заземляющие проводники к электрооборудованию выполняются стальной полосой 25×4 мм. Величина сопротивления заземляющего устройства не должно превышать 10 Ом в любое время года. В случаи, если сопротивление контура будет более 10 Ом, необходимо забить дополнительные электроды.

Все электромонтажные работы должны выполнить согласно ПУЭ РК и «Правил техники безопасности при строительстве воздушных линий электропередачи».

1.5.5. Водообеспечение и водоотоведение

На период строительства объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена санитарно-гигиеническими и производственными нуждами. Общее потребление воды питьевого качества на период строительства составит 5,08645 м³, технического – 210,1427451 м³. Таким образом, совокупный объем воды, расходуемый в период строительства, составит 215,2291951 м³.

Для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд будет использоваться привозная вода хозяйственно-питьевого назначения (бутилированная), для производственных нужд – воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль. Использование воды технического назначения на производственные нужды в период строительства вызвано необходимостью проверки водопроводной системы на герметичность посредством подачи воды из реки под избыточным давлением (опрессовка). После опрессовки вся закаченная в водопровод вода будет использована для полива орошаемого массива.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства объекта намечаемой деятельности предусмотрено в установленный на строительной площадке биотуалет с последующей их откачкой ассенизационными машинами и вывозом специализированной организацией по договору. Общий объем водоотведения составит 5,08645 м³.

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена только производственными нуждами предприятия, вызванными необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения. Годовая норма потребления воды технического качества на производственные нужды определена в соответствии с Методикой по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения, утвержденной приказом Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан — Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 545, согласно исходных данных, предоставленных предприятием, и составляет на орошение — 1019,978 тыс. м³ с учетом удельной нормы водопотребления 4388,8888 м³/га (при 95% обеспеченности) и на межвегетационные влагозарядковые поливы — 127,82 тыс. м³ с учетом удельной нормы водопотребления 550 м³/га. Таким обра-

зом, совокупный объем воды, расходуемый в период эксплуатации, составит 1147,798 тыс. м³. Заключение о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения, выданное Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представлено в приложении 8.

Потребность в водных ресурсах период эксплуатации будет обеспечиваться за счет воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль.

В связи с тем, что присутствие рабочего персонала на объекте намечаемой деятельности во время его работы не требуется, использование водных ресурсов на период эксплуатации на питьевые, санитарные, бытовые, хозяйственные и прочие нетехнологические нужды не предусматривается, соответственно, хозяйственно-бытовые сточные воды на период эксплуатации образовываться не будут. Также в виду отсутствия дренажных систем в пределах орошаемого массива не будет осуществляться водоотведение и при регулярном орошении.

Общий баланс водопотребления и водоотведения предприятия на период строительства и эксплуатации приведен в таблице 1.4.

Таблица 1.4 – Баланс водопотребления и водоотведения

Производство		Водопотребление, м ³					Водоотведение, м ³					
	Всего	На пр	роизводственные нужды На хоз.		На хоз.	Всего	Производ-	Хоз. бы-	Ливневые	Дру-		
		Св	ежая	Обо-	Повтор-	бытовые		ственные	товые	сточные	гие	
		Всего	В т.ч.	ротная	но ис-	нужды		сточные	сточные	воды		
			питьевого		поль-	(питьевого		воды	воды			
			качества		зуемая	качества)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
				Пері	иод строі	ительства						
Строительство	215,229	210,142	0	0	0	5,08645	0	0	0	0	0	
объекта	1951	7451										
Итого:	215,229	210,142	0	0	0	5,08645	0	0	0	0	0	
	1951	7451										
				Пер	иод эксп	луатации						
Эксплуатация	114779	114779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
объекта	7,75712	7,75712										
Итого:	114779	114779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	7,75712	7,75712										
Всего:	114801	114800	0	0	0	5,08645	0	0	0	0	0	
	3	8										

1.6. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В рамках осуществления намечаемой деятельности проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не планируется.

1.7. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду

1.7.1. Воздействие на атмосферный воздух

1.7.1.1. На период строительства

В период строительства объекта намечаемой деятельности планируется проведении следующих строительно-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние атмосферного воздуха:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;

- сварочные работы металлических конструкций;
- сварочные работы пластиковых конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части почвенно-растительного слоя и строительного грунта при укладке трубопровода, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень). Изъятый во время проведения земляных работ строительный грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут храниться в непосредственной близости от места проведения работ, вдоль нитки трубопровода, и в дальнейшем уложены на прежнее место в обратной последовательности, без перемешивания строительного грунта и ПРС, с сохранением всех физико-химических свойств последнего.

Сварочные работы металлических конструкций будут производиться посредством передвижных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки Э-42, Э-42A, Э-46, Э-50A.

Сварочные работы пластиковых конструкций будут производиться посредством аппаратов для ручной сварки пластиковых труб.

Медницкие работы будут осуществляться с применением ручного электрического паяльника. В качестве припоя используется оловянно-свинцовый сплав – ПОС-30.

Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, эмаль ЭП-140, эмаль XB-785, уайт-спирит, растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78, лак битумный БТ-123, лак битумный БТ-577, краска масляная МА-015.

Количество и виды используемых во время строительства материалов и сырья представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Виды и количество используемых строительных материалов и сырья

Песок влажностью	3037,608 тонн	Выбросы для песка на складах при влажности 3% и более		
5%	(плотность 1,8)	не нормируются, см. Методика расчета нормативов		
	1687,56 м ³	выбросов от неорганизованных источников. (Приложение		
		№13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от		
		18.04.2008 №100-п. сноска на стр. 6.)		
		Площадь склада составляет 340,72 м², площадь штабелей		
	ность 2) 5241,0 м ³	234,98 м², время работы склада 3650 часов, погрузочно-		
19%		разгрузочные работы 251,57 часов, суммарное количество		
		перерабатываемого материала 25 тонн в час.		
		Площадь склада составляет 8,80 м², площадь штабелей –		
влажностью 5%	ность 2,7) 9,676 м ³	6,07 м², время работы склада 3650 часов, погрузочно-		
		разгрузочные работы – 2,61 час, суммарное количество		
		перерабатываемого материала 10 тонн в час		
,	ность 2,7) 0,050 м ³	0,18 м², время работы склада 3650 часов, погрузочно-		
5%		разгрузочные работы – 0,01 часов, суммарное количество		
		перерабатываемого материала 10 тонн в час		
Грунтовка ГФ-021		0,0000433814 тонн		
Эмаль ПФ-115		0,0150312 тонн		
Эмаль ЭП-140		0,00018 тонн		
Эмаль XB-785		0,0022 тонн		
Уайт-спирит		0,00122172 тонн		

Растворитель для лакокрасочных ма-	0,001283964 тонн
териалов ГОСТ 78	
Лак битумный БТ-123	0,0145165 тонн
Лак битумный БТ-577	0,0023 тонн
Краска масляная МА-015	0,0085 тонн
Электроды Э-42	0,031244579 тонн (31,244579 кг)
Электроды Э-42А	0,0131665 тонн (13,1665 кг)
Электроды Э-46	0,006325288 тонн (6,325288 кг)
Электроды Э-50А	0,0053 тонн (5,3 кг)
Припои оловянно-свинцовые в	1,375 кг
чушках марка ПОС30	

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

На площадке будет работать техника, которая хранится на территории подрядчика. Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Протокол расчетов расчет выбросов вредных веществ в атмосферу на период строительства представлен в приложении 9.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код	Наименование	ЭНК,	і пдк	ПДК		Класс
- Код 3В	загрязняющего вещества	огих, мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-
36	загрязняющего вещества	WII/WIO	ная разо-	точная,	мг/м3	ности
			вая, мг/м3	мг/м3	IVII/IVIO	3B
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо	0	7	0,04	U	3
0123	триоксид, Железа оксид) /в			0,04		3
	пересчете на железо/ (274)					
0143	Марганец и его соединения /в		0,01	0,001		2
0143	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,01	0,001		2
0168	Олово оксид /в пересчете на			0,02		3
0100	олово (Слово (II) оксид) (446)			0,02		3
0184	Свинец и его неорганические		0,001	0,0003		1
0104	соединения /в пересчете на		0,001	0,0003		ı
	свинец/ (513)					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0.04		2
0301	Азот (II) оксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2	0,04		2 3
0304	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4
0337	Угарный газ) (584)		3	3		4
0342	Фтористые газообразные соединения		0,02	0,005		2
0342	/в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2
0344	Фториды неорганические плохо		0,2	0,03		2
0044	растворимые - (алюминия фторид,		0,2	0,03		2
	кальция фторид, натрия					
	гексафторалюминат) (Фториды					
	неорганические плохо растворимые					
	/в пересчете на фтор/) (615)					
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0,2			3
0010	изомеров) (203)		0,2			3
0621	Метилбензол (349)		0,6			3
1119	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир		0,0		0,7	3
1113	этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0,7	
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты		0,1			4
1210	бутиловый эфир) (110)		0,1			7
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4
1 1 70 1	1 Policii 2 Oli (/ 1401011) (+10)	1	0,00	l		20

2752	Уайт-спирит (1294*)			1	
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0,3	0,1		3
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного				
	производства - глина, глинистый				
	сланец, доменный шлак, песок,				
	клинкер, зола, кремнезем, зола				
	углей казахстанских				
	месторождений) (494)				

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства, представлены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

1 a01	іица				в выоросов загрязн			1						
		Источник выделе		Число	Наименование	Номер		Диа-		етры газовозд.с		• •	динаты ис	
Про		загрязняющих веще	CTB	часов	источника выброса	источ	та	метр		оде из трубы пр		на	карте-схе	ме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ		источ	устья	ма	ксимальной раз	вовой			_
одс		Наименование	Коли	ТЫ			ника	трубы		нагрузке		точечного	источ.	2-го кон
TBO			чест	В		СОВ	выбро					_/1-го конца	лин.	/длина, ш
			во,	году	,		сов,	М	ско-	объем на 1	тем-	/центра пл	ощад-	площадн
			шт.				М		рость	трубу, м3/с	пер.	ного источ	ника	источни
									м/с		оС			
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		•		,						•		•	•	Площадка
001		Грунт	1		Поверхность	6001						0	(1
		строительный			выделения									
		Щебень (20-40	1											
		мм)												
		Щебень (свыше	1											
		40мм)												
		Грунтовка ГФ-	1											
		021												
		Эмаль ПФ-115	1											
		Эмаль ЭП-140	1											
		Эмаль ХВ-785	1											
		Уайт-спирит	1											
		Растворитель	1											
		для												
		лакокрасочных												
		материалов ГОСТ												
		78												
		Лак битумный	1											
		БТ-123												
		Лак битумный	1											
		БТ-577												
		Краска масляная	1											
		MA-015												
		Электроды Э-42	1											
		Электроды Э-42А	1											
		Электроды Э-46	1											

	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выброс з	загрязняющего	вещества	
ца лин. ирина ого ка	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	•	ще- ства	вещества	г/с	мг/нм3		Год дос- тиже ния НДВ
Y2	-									пдв
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.013914		0.0007672	2023
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0015006		0.00008073	2023
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.0000033		0.0000000119	2023
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000075		0.000000027	2023
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000933		0.00002725	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001517		0.00000443	2023
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.007388		0.0002455	2023
						Фтористые	0.0005776		0.00001733	2023

1	2	3	4	5		7		9						
1	2	3 Электроды Э-50 А Припои оловянно- свинцовые в чушках марка ПОС30	1 1	1	6		8		10	11	12	13	14	15

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					соединения /в пересчете на фтор/ (
				0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (0.001195		0.00004875	2023
				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.38899		0.01397609	2023
				0621 1119	Метилбензол (349) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (0.2992 0.00767		0.00179668 0.0000276	
				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый	0.05763		0.0003467	2023
				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.13391		0.00078405	2023
				2752 2908	Уайт-спирит (1294*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	0.48382 1.719681		0.007457 0.32671766	
	17	17 18	17 18 19	17 18 19 20	0616 0621 1119 1210 1401 2752 2908	17 18 19 20 21 22 газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) 0621 Метилбензол (349) 1119 2-Этоксиэтанол (37иловый эфир этиленгликоля, Зтиливый эфир этиленгликоля, Зтилицеллозольв) (1497*) 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый зфир) (110) Пропан-2-он (Ацетон) (470) 2752 Уайт-спирит (1294*) 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0344 Фториды 0.001195 неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0616 Диметилбензол (смесь о., м., п. изомеров) (203) (203) 0621 Метилбензол (з49) 0.2992 (203) 1119 2-3токсизтанол (0.00767 Этиловый эфир этилентликоля, Этилцеллозольв) (1497*) 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) 2752 Уайт-спирит (1294*) 0.48382 (2008 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0344 Фториды пероганические плохо растворимые - (апкоминия фторид, кальция фторид, кальция фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) 0616 Диметилбензол (смесь о., м. п. изомеров) (203) 0621 Метилбензол (з49) 1119 2-Этоксиэтанол (0.00767 Этиловый зфир этиленгликоля, Этилиеллозольв) (1497*) 1210 Бутилацетат (Уксусной коспоты бутиловый зфир) (110) 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470) (470) 2752 Уайт-спирит (1294*) 2008 Пыль неорганическая, соережащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цементного	газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 0344 Фториды 0.001195 0.00004875 неорганические плохо растворимые - (апюминия фторид, кальция фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 0616 Диметилбензол (смесь о.м. п. изомеров) (203) 0621 Метилбензол (349) 0.292 0.001397609 (203) 0621 Метилбензол (349) 0.292 0.00179668 (203) 0621 Метилбензол (349) 0.292 0.00179668 (203) 0621 Метилбензол (349) 0.292 0.00179668 (203) 071 урастворимые /в представляют (2007) 071 урастворимые /в представляют (2007) 071 урастворимые /в представляют (2007) 072 утоловый зфир зтиленгликоля, урастворим (203) 0.000467 (203) (

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2024 год составит на период строительства: 3.1165717 г/с. 0.3522970089 т/год (таблица 1.8).

Таблица 1.8 – Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год на период строительства

Декларируем	ый год 2024		
Номер		Грамм/	
источника	Наименование загрязняющего вещества	секунда	Тонна/год
загрязнения		сскупда	
1	2	3	4
6001	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,013914000000	0,000767200000
6001	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001500600000	0,000080730000
6001	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000003300000	0,000000011880
6001	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000007500000	0,000000027000
6001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000933000000	0,000027250000
6001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000151700000	0,000004430000
6001	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,007388000000	0,000245500000
6001	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000577600000	0,000017330000
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюми-	0,001195000000	0,000048750000
6001	ния фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюми-		
0001	нат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
6001	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,388990000000	0,013976090000
6001	Метилбензол (349)	0,299200000000	0,001796680000
6001	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этил- целлозольв) (1497*)	0,007670000000	0,000027600000
6001	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,057630000000	0,000346700000
6001	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,133910000000	0,000784050000
6001	Уайт-спирит (1294*)	0,483820000000	0,007457000000
6001	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 месторождений) (494)	1,719681000000	0,326717660000
	итого:	3,1165717	0,3522970089

Таким образом общее количество выбрасываемых в атмосферный воздух ЗВ составит около 0,352 тонн, из которых почти 93% - выбросы неорганической пыли.

В целом, воздействие на атмосферный воздух на период строительства объекта намечаемой деятельности может характеризоваться как незначительное по своей величине и продолжительности.

В целях уменьшения негативного воздействия на атмосферный воздух, связанного с образованием ЗВ при проведении строительно-монтажных работ, предлагается осуществление комплекса мер по охране атмосферного воздуха. Перечень основных мероприятий по охране атмосферного воздуха представлен в разделе 8.2 Отчета.

1.7.1.2. На период эксплуатации

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют, соответственно, воздействие на атмосферный воздух на территории осуществления намечаемой деятельности исключается.

1.7.2. Воздействие на водные ресурсы

1.7.2.1. Поверхностные воды

Ближайшим от участка намечаемой деятельности водным объектом является р. Есиль, на левом берегу которой планируется установка насосной станции (раздел 1.4 Отчета). Основное воздействие на поверхностные воды будет связано с необходимостью изъятия воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль – в целях удовлетворения производственных нужд предприятия, обусловленных необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения (раздел 1.5.5 Отчета).

Забор воды из р. Есиль будет осуществляться в запланированном объеме согласно годовой нормы потребления, рассчитанной в соответствии с утвержденной Методикой по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения, и не приведет к истощению водных ресурсов. Заключение о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения, выданное Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представлено в приложении 8. Разрешение на специальное водопользование, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» представлено в приложении 10.

В связи с тем, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие, в том числе необратимое, на водные ресурсы исключается.

1.7.2.2. Подземные воды

В связи с тем, что согласно данных АО «Национальная геологическая служба» в пределах участка, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, месторождения подземных вод с утвержденными запасами на Государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. не числятся (раздел 1.2 Отчета), а также учитывая, что минерализация и загрязнение подземных вод в процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности исключаются, риск негативного воздействия, в том числе необратимого, на качество подземных вод будет сведен к минимуму.

Перечень основных мероприятий по охране водных ресурсов представлен в разделе 7.2 Отчета.

1.7.3. Воздействие на почвы

Основное воздействие на почвенный покров во время строительства будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности, передвижением по его территории строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных и воздушных сетей и инженерных коммуникаций. При этом в целях

минимизации негативных последствий физического воздействия на почвы и сохранения их первоначальных морфологических и биохимических показателей изъятый во время проведения земляных работ строительный грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут складироваться и храниться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем строительный грунт будет использован для обратной засыпки траншей с уплотнением грунта, заполнения образовавшихся выемок; почвенно-растительный слой — для озеленения территории в пределах участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности. Избыток строительного и плодородного грунта будет использован за пределами предполагаемого участка строительства для рекультивации нарушенных земель на территориях свалок, карьеров, отвалов, а также для засыпки ям, котлованов, создания нижнего слоя газонов и др.

На период эксплуатации основное воздействие на почвы будет обусловлено необходимостью производства агротехнических работ по выращиванию кормовых культур с применением технологии орошения, включая предпосевную обработку почвы, посев и уборку урожая, что предполагает оказание прямого и косвенного механического воздействия на почву (раздел 1.2 Отчета). Например, неправильное орошение может привести к поднятию уровня грунтовых вод и последующему вторичному засолению. Однако, в связи с тем, что на момент составления отчета на той части территории земельного участка, на которой запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, уже осуществляется выращивание сельскохозяйственных растений, а также учитывая то, что агротехнические работы ведутся в строгом соответствии с современными агротехническими требованиями к производству продукции растениеводства, этот вид воздействия не приведет к ухудшению состояния почвенного покрова и не вызовет необратимых последствий.

Наряду с вышуказанными физическими (механическими) видами воздействия на почвы может иметь место химическое загрязнение почвенного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захламлением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности. Однако влияние всех вышеперечисленных негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Таким образом, риск необратимого воздействия на почвенный покров исключен; при выполнении всех проектных решений по охране окружающей среды и соблюдении технологии строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности воздействие на почвы будет допустимым.

Перечень основных мероприятий по охране почвенного покрова представлен в разделе 7.2 Отчета.

1.7.4. Воздействие на растительность

Использование растительных ресурсов на период проведения строительных работ и во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности, а также вырубка кустарников и древесных насаждений на территории земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, не предполагается.

Основное воздействие на растительность во время строительства будет связано с передвижением по территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных сетей и инженерных коммуникаций. В целях минимизации негативных последствий физического воздействия на растительность и сохранения ее в первоначальном, естественном состоянии перед началом проведения строительных работ будет произведена срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0,5 м, складирование и хранение которого будет осуществляться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физикохимических свойств. В дальнейшем почвенно-растительный слой будет использован для озеленения территории в пределах земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, а также за его пределами, в т.ч. для устройства цветников и газонов.

Наряду с вышуказанными физическими (механическими) видами воздействия на растительность может иметь место химическое загрязнение почвенно-растительного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захламлением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности. Однако влияние всех вышеперечисленных негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Таким образом, риск необратимого воздействия на почвенно-растительный покров исключен; при выполнении всех проектных решений по охране окружающей среды и соблюдении технологии строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности воздействие на почвы и растительность будет допустимым.

Перечень основных мероприятий по охране почвенно-растительного покрова представлен в разделе 7.2 Отчета.

1.7.5. Воздействие на животный мир

Использование объектов животного мира на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности, не предполагается. В целях исключения случайного попадания в трубопровод вместе с водой объектов ихтиофауны на всасывающей линии насосной станции предусмотрена установка рыбозащитного устройства РОП-175, предназначенного для предотвращения попадания в напорную сеть молоди рыб, водорослей, мусора.

Косвенное воздействие на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности — насосной станции, а также внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения. Однако, учитывая, что прокладка большей части внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также питающих линий от проектируемой трансформаторной

подстанции будет выполнена подземным способом, практически вся территория, на которой запланирована намечаемая деятельность, после проведения строительных работ будет выровнена и приведена в исходное состояние. Исключение составит площадка, на которой планируется установка насосной станции, а также небольшой участок трубопровода, соединяющий источник воды с насосной станцией и расходомером. Сама насосная станция представляет собой установленный на бетонном постаменте насос в защитном кожухе, расположенный в трех метрах от уреза воды, и имеет компактные размеры.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация намечаемой деятельности не приведет к нарушению целостности естественных сообществ, сокращению видового многообразия животных, не окажет значительное воздействие на среду их обитания и условия размножения, а также не вызовет изменение путей их миграции и мест концентрации.

1.7.6. Воздействие на недра

В процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности воздействие на недра исключается. Минеральные и сырьевые ресурсы в зоне воздействия намечаемого объекта отсутствуют.

1.7.7. Факторы физического воздействия

1.7.7.1. Шумовое воздействие

На период строительства объекта намечаемой деятельности основным источником шума будет являться строительная техника, грузовые автомобили при работе двигателя на максимальных оборотах.

В связи с тем, что для объекта намечаемой деятельности санитарно-защитная зона не устанавливается, ожидаемый уровень шумового воздействия от автотранспорта определялся в расчетной точке, расположенной на границе ближайшей жилой зоны (с. Пески) на расстоянии 3800 м от акустического центра источника шума согласно СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума» [6] по формуле:

$$L = L_A - 15*\lg r + 10*\lg \Phi - \frac{\beta_{\alpha}r}{1000} - 10*\lg \Omega$$
, где

где L_A – общий уровень звуковой мощности, дБ;

 ϕ – фактор направленности источника шума;

Ω – пространственный угол излучения источника, рад.;

r — расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);

 β_{α} – затухание звука в атмосфере, дБ/км.

Общий уровень звуковой мощности (шума) L_{Ai}, создаваемый одинаковыми по уровню интенсивности звука источниками в равноудаленной от них точке, определен по формуле:

$$L_A=L_i+10lg n$$
,

где L_i – уровень звуковой мощности одного источника, дБ;

n – число источников.

Уровень звуковой мощности одного источника (грузовой автомобиль) определен со-

гласно «Каталога источников шума и средств защиты». ДОАО Газпроектинжиниринг. Воронеж, 2004 г. [7].

Результаты расчета шума на период строительства представлены в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Уровень шумового воздействия объекта намечаемой деятельности на период строительства

L _{i,} дБ	n	r, m	Ф, рад	$oldsymbol{eta}_{lpha_{r}}$ дБ/км	Ω, рад	L, дБ
90	2	3800	1	6	2π	8,5

Таким образом, уровень шумового воздействия на объекте намечаемой деятельности на период строительства на границе ближайшей жилой зоны будет иметь допустимый характер и не будет превышать нормативные уровни шума, регламентируемые «Гигиеническими нормативами уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными приказом Министра здравоохранения РК от 3 декабря 2004 г. № 841, в 45-55 дБА [8]. При этом необходимо отметить, что приведенные выше уравнения учитывают только количество источников и расстояние до них, фактический уровень шума будет еще ниже, так как снижение акустического воздействия будет связано не только с ослаблением звука по мере его удаления от источника шума (как геометрическая составляющая формул), но и с поглощением звука встречающимися на пути его распространения препятствиями: зданиями и сооружениями, древесно-кустарниковыми насаждениями, элементами рельефа, подстилающей поверхностью и т.д.

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности основным источником шума будет являться насосное оборудование.

В связи с тем, что для объекта намечаемой деятельности санитарно-защитная зона не устанавливается, ожидаемый уровень шумового воздействия от насосного оборудования определялся в расчетной точке, расположенной на границе ближайшей жилой зоны (с. Пески) на расстоянии 3800 м от акустического центра источника шума согласно СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума» [6] по формуле:

$$L = L_A - 15*\lg r + 10*\lg \Phi - \frac{\beta_{\alpha}r}{1000} - 10*\lg \Omega$$
, где

где L_A – общий уровень звуковой мощности, дБ;

 Φ – фактор направленности источника шума;

Ω – пространственный угол излучения источника, рад.;

r — расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);

 β_{α} – затухание звука в атмосфере, дБ/км.

Общий уровень звуковой мощности (шума) L_{Ai}, создаваемый одинаковыми по уровню интенсивности звука источниками в равноудаленной от них точке, определен по формуле:

$$L_A=L_i+10lg n$$
,

где L_і – уровень звуковой мощности одного источника, дБ;

n – число источников.

Уровень звуковой мощности одного источника (насосное оборудование) определен согласно «Каталога источников шума и средств защиты». ДОАО Газпроектинжиниринг. Воронеж, 2004 г. [7].

Результаты расчета шума на период эксплуатации представлены в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Уровень шумового воздействия объекта намечаемой деятельности на период эксплуатации

L _{i,} дБ	n	r, m	Ф, рад	$oldsymbol{eta}_{lpha_{,}}$ дБ/км	Ω, рад	L, дБ
106	1	3800	1	6	2π	21,5

Таким образом, уровень шумового воздействия на объекте намечаемой деятельности на период эксплуатации на границе ближайшей жилой зоны будет иметь допустимый характер и не будет превышать нормативные уровни шума, регламентируемые «Гигиеническими нормативами уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными приказом Министра здравоохранения РК от 3 декабря 2004 г. № 841, в 45-55 дБА [8]. При этом необходимо отметить, что приведенные выше уравнения учитывают только количество источников и расстояние до них, фактический уровень шума будет еще ниже, так как снижение акустического воздействия будет связано не только с ослаблением звука по мере его удаления от источника шума (как геометрическая составляющая формул), но и с поглощением звука встречающимися на пути его распространения препятствиями: зданиями и сооружениями, древесно-кустарниковыми насаждениями, элементами рельефа, подстилающей поверхностью и т.д.

1.7.7.2. Вибрационное воздействие

Наряду с шумом опасным и вредным фактором производственной среды, воздействующим на персонал, является вибрация — колебания рабочего места. Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин. На период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности технологическое оборудование, являющееся источником постоянного вибрационного воздействия, отсутствует.

1.7.7.3. Электромагнитное воздействие

Источниками электромагнитных излучений на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности могут являться личные средства сотовой связи строителей и/или работников предприятия. Однако они не оказывают негативного воздействия на прилегающие селитебные зоны, поскольку данный вид товаров (сотовые телефоны, аппараты УЗДИ) проходит обязательную сертификацию при поступлении в продажу и разрешены к использованию в частных целях.

Другие антропогенные источники электромагнитного излучения (средства спутниковой связи, радиотрансляционные установки, линии высоковольтных электропередач и т.п.) на терртории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, отсутствуют.

1.7.7.4. Радиационное воздействие

Технологическое оборудование, являющееся источником ионизирующего излучения, на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности отсутствует.

1.7.7.5. Тепловое воздействие

Тепловое воздействие, связанное с работой технологического оборудования, в т.ч. строительной техники и автотранспортных средств, на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности, будет иметь краткосрочный эффект и не вызо-

вет изменение температуры окружающей среды, превышающее естественный диапазон ее температурной изменчивости и, соответственно, нарушающее естественные процессы экосистемы.

1.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

1.8.1. Виды и объемы образования отходов

1.8.1.1. На период строительства

Основными источниками образования отходов на период строительства объекта намечаемой деятельности будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

- 1. Промасленная ветошь.
- 2. Тара из-под лакокрасочных материалов.
- 3. Огарки сварочных электродов.
- 4. Твердые бытовые отходы.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9], годовая норма образования отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши, норматива содержания в ветоши масел и влаги по формуле:

 $N=M_0+M+W$, т/год,

где М_о – поступающее количество ветоши, т/год;

М – норматив содержания в ветоши масел, т/год;

W – норматив содержания в ветоши влаги, т/год.

Результаты расчета представлены в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Результаты расчета нормы образования промасленной ветоши

М₀, т/год	М, т/год	W, т/год	N, т/год
1	2	3	4
0,0005735	0,12Mo	0,15Mo	0,000728

Тара из-под лакокрасочных материалов образуется при выполнении малярных работ. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом контейнере. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [9], норма образования жестяных банок из-под краски определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \times n + \sum M_{ki} \times \alpha_i$$
 , т/год,

где M_i – масса i-го вида тары (общая масса всех банок (бочек), предназначенных для i-го вида краски), т/год;

n – число видов тары;

M_{кі} − масса краски в і-ой таре, т/год;

 α_{i} – содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} .

Результаты расчета представлены в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Результаты расчета нормы образования тары из-под ЛКМ

№ п/п	Марка ЛКМ	М _і , т/год	n	М _{кі} , т/год	α_{i}	N, т/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Грунтовка ГФ-021	0,00000433814	1	0,0000433814	0,01	0,0000048
2	Эмаль ПФ-115	0,00150312	1	0,0150312	0,01	0,0016534
3	Эмаль ЭП-140	0,000018	1	0,00018	0,01	0,0000198
4	Эмаль XB-785	0,00022	1	0,0022	0,01	0,0002420
5	Уайт-спирит	0,000122172	1	0,00122172	0,01	0,0001344
6	Растворитель для лакокрасочных ма-	0,000128396	1	0,001283964	0,01	0,0001412
	териалов ГОСТ 78					
7	Лак битумный БТ-123	0,00145165	1	0,0145165	0,01	0,0015968
8	Лак битумный БТ-577	0,00023	1	0,0023	0,01	0,0002530
9	Краска масляная МА-015	0,00085	1	0,0085	0,01	0,0009350
				ги	ГОГО:	0,00498044

Огарки электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9], норма образования отхода определяется по формуле:

 $N=M_{oct}\times\alpha$, т/год,

где М_{ост} – фактический расход электродов, т/год;

 α – остаток электрода;

М – масса металла на единицу автотранспорта, т.

Результаты расчета представлены в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Результаты расчета нормы огарков сварочных электродов

М _{ост.} , т/год	α	N, т/год
1	2	3
0,056036367	0,015	0,00084055

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом стальном контейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмасс, пластика и полиэтилена, полиэтилентерефталатная упаковка; макулатура, картон и отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты извлекаются из общей массы твердых бытовых отходов и передаются сторонним специализированным организациям. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и раз-

дельный сбор отходов. Срок хранения твердых бытовых отходов, а также входящих в их состав компонентов будет составлять не более пяти месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9], норма образования твердых бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, численности персонала, средней плотности отходов и режима работы предприятия.

Результаты расчета представлены в таблице 1.14.

Таблица 1.14 – Результаты расчета нормы образования твердых бытовых отходов

				• •
Норматив образования	Численность	Продолжительность	Средняя	Годовая норма обра-
твердых бытовых отхо-	персонала,	строительных	плотность	зования бытовых
дов, м ³ /год на человека	чел.	работ, сут./год	отходов, T/M^3	отходов, т/год
1	2	3	4	5
0,3	10	110	0,25	0,226

1.8.1.2. На период эксплуатации

Основным источником образования отходов на предприятии в период эксплуатации будет являться замена ламп освещения с истекшими сроком службы. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Отработанные люминесцентные лампы.

Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы люминесцентных ламп. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в заводской упаковке на стеллажах, находящихся в закрытом помещении в офисе предприятия в с. Пески. Срок хранения отхода будет составлять не более шести месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [9], годовая норма образования отхода рассчитывается по формуле:

 $N=n\times m\times T/T_{p}$, т/год,

где n – количество работающих ламп данного типа, шт.;

т – вес одной лампы, т;

Т - время работы ламп данного типа ламп в году, ч;

T_p - ресурс времени работы ламп, ч.

Результаты расчета представлены в таблице 1.15.

Таблица 1.15 — Результаты расчета нормы образования отработанных люминесцентных ламп

№ п/п	Тип лампы	n, шт.	m, т	Т, ч	Т _р , ч	N, т/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Лампы типа ЛБ-65	4	0,000274	3650	6000	0,001

1.8.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Классификация отходов производства и потребления выполнена на основании следующей нормативно-методической документации:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK [1];
- Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 [10];
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом исполняющим обязанности Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 года №КР ДСМ-331/2020 [11].

В таблице 1.17 представлены сведения об опасных свойствах и физическом состоянии отходов, образующихся на предприятии на период строительства и эксплуатации.

Таблица 1.17 - Сведения об опасных свойствах и физическом состоянии отходов, обра-

зующихся на предприятии на период строительства и эксплуатации

Nº	Наименование отхода	Агрегатное	Код	Класс опасности					
п/п		состояние отхода	отхода	отхода					
	На период о	строительства							
1.	Промасленная ветошь	Твердое	150202*	III класс опасности					
2.	Тара из-под лакокрасочных материалов	Твердое	170409*	III класс опасности					
3.	Огарки сварочных электродов	Твердое	120113	V класс опасности					
4.	Твердые бытовые отходы	Твердое	200301	V класс опасности					
	На период эксплуатации								
1.	Отработанные люминесцентные лампы	Твердое	200121*	III класс опасности					

1.8.3. Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Декларируемое количество опасных отходов на 2024 год: на период строительства – 0,00570844 т/год (таблица 1.18), на период эксплуатации – 0,001 т/год (таблица 1.19).

Таблица 1.18 – Декларируемое количество опасных отходов на период строительства

Декларируемый год 2024						
Наименование отхода	Количество	Количество				
	образования, т/год	накопления, т/год				
1	2	3				
Промасленная ветошь	0,000728	0,000728				
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,00498044	0,00498044				
ИТОГО:	0,00570844	0,00570844				

Таблица 1.19 – Декларируемое количество опасных отходов на период эксплуатации

Декларируемый год 2024						
Наименование отхода Количество Количество						
	образования, т/год	накопления, т/год				
1	2	3				
Отработанные люминесцентные лампы	0,001	0,001				

Декларируемое количество неопасных отходов на 2024 год: на период строительства – 0,22684055 т/год (таблица 1.20), на период эксплуатации – 0,023 т/год (таблица 1.21).

Таблица 1.20 – Декларируемое количество неопасных отходов на период строительства

Декларируемый год 2024		
Наименование отхода	Количество	Количество
	образования, т/год	накопления, т/год

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

1	2	3
Огарки сварочных электродов	0,00084055	0,00084055
Твердые бытовые отходы	0,226	0,226
ИТОГО:	0,22684055	0,22684055

Таблица 1.21 – Декларируемое количество неопасных отходов на период эксплуатации

Декларируемый год 2024							
Наименование отхода Количество Количество							
	образования, т/год	накопления, т/год					
1	2	3					
-	-	-					

1.8.4. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению

Система управления отходами, действующая на предприятии, соответствует требованиям экологического и санитарно-гигиенического законодательства Республики Казахстан и, как правило, включает следующие операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) транспортировка отходов;
- 3) восстановление отходов;
- 4) удаление отходов;
- 5) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 3) и 4) настоящего пункта;
- 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев утилизации отходов.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

Энергетической утилизации не подвергаются отходы по перечню, утверждаемому уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Эксплуатация объектов по энергетической утилизации отходов осуществляется в соответствии с экологическими требованиями к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологические требования к эксплуатации объектов по энергетической утилизации отходов должны быть эквивалентны Директиве 2010/75/ЕС Европейского Парламента и Совета Европейского Союза «О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)».

К объектам по энергетической утилизации отходов относится совокупность технических устройств и установок, предназначенных для энергетической утилизации отходов, и взаимосвязанных с ними сооружений и инфраструктуры, технологически необходимых для энергетической утилизации отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Санитарно-эпидемиологические требования к сбору (накоплению), использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления устанавливаются санитарными правилами «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом исполняющим обязанности Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 года №КР ДСМ-331/2020 (далее – Санитарные правила).

Согласно Санитарным правилам сбор и временное хранение отходов производства на производственных объектах проводится на специальных промышленных площадках, соответствующих уровню опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают в тару или место, предназначенное для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

При этом отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре. Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках. По мере накопления отходы удаляют с территории промобъекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Обезвреживание токсичных отходов производства (1 и 2 класса опасности) осуществляют на полигонах захоронения токсичных отходов производства.

Для обезвреживания отходов производства (3 и 4 класса опасности) разрешается совместная обработка части отходов производства с отходами потребления на соответствующих объектах и складирование части отходов производства на полигоне ТБО.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их закачки, перевозки, погрузки и разгрузки.

Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с 1 по 3 класс опасности механизируются.

Транспортное средство для перевозки полужидких (пастообразных) отходов оснащают шланговым устройством для слива.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Пылевидные отходы увлажняют на всех этапах: при загрузке, транспортировке и выгрузке.

При транспортировке отходов производства 1 и 2 класса опасности не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

На объектах, использующих отходы в качестве сырья, обеспечиваются автоматизация и механизация технологических процессов.

В связи с тем, что на балансе предприятия полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов отсутствуют, все образующиеся на предприятии, в т.ч. на объекте намечаемой деятельности, отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия.

Размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами.

Перечень основных мероприятий по снижению воздействия отходов на ОС представлен в разделе 7.2 Отчета.

- 2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ
- 2.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Осуществление намечаемой деятельности планируется на территории Червонного сельского округа, созданного в 1996 году. Территория округа – 411,43 кв. км.

Количество дворов: село Червонное — 386, село Пески — 196, село Узынколь — 5. Всего: 587.

Население по округу на 1 января 2023 года составляет 1778 человек.

Миграция населения: Прибыло -36. Убыло -34. Миграционное сальдо (+/-) -2. Родилось -21. Умерло -26.

Сельское хозяйство. На территории сельского округа работает 4 ТОО:

- 1. ТОО «Управляющая компания «ӘДІЛ».
- 2. TOO «A3KO».
- 3. ТОО «Августин-2017».
- 4. TOO «Prime Pork».

Образование. В систему образования сельского округа входят 2 общеобразовательных школы, 2 мини-центра. Обучение ведется на казахском и русском языках. Школы телефонизированы, имеется выход в Интернет.

Теплоснабжение и электроснабжение сельского округа. Всего в округе имеется 1 автономная котельная, 1 центральная котельная, отапливающая объекты образования, здравоохранения, ТОО. Обеспеченность населенных пунктов сельского округа электроэнергией – 100%. Поставку электроэнергии в округ осуществляет ТОО «Целина- Энерго».

Предпринимательство. В округе на 01.01.2023 года действуют: 9 продуктовых магазинов и 4 магазина хозтоваров, 2 кафе, 1 аптека, 2 бани, 1 салон красоты. Количество субъектов малого предпринимательства составляет 50.

Сфера финансовых услуг. На территории сельского округа действует 2 отделения АО «Казпочта».

Здравоохранение. В Червонном сельском округе из объектов здравоохранения имеется 1 ФАП, 1 медицинский пункт.

Культура и спорт. Работает 2 сельских библиотеки, 2 хоккейных корта, стадион, детская площадка.

Общественно-политические партии. Партия «Аманат».

2.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Обеспеченность объекта в период строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами – 100%. В виду того, что принципами внутренней политики предприятия в рассматриваемой сфере являются максимальное использование в своей деятельности казахстанских товаров и услуг, а также принцип национализации трудовых ресурсов, к работе

на предприятии в первую очередь будет привлекаться местное население.

2.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Объект будет занимает немаловажное место в экономической структуре региона и будет оказывать положительное влияние прежде всего на развитие аграрного сектора. При этом влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование будет иметь опосредованный, косвенный характер.

2.4. Прогноз изменений социально-экономических и экологических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Реальная значимость осуществления производственной деятельности предприятием в социально-экономической сфере выражается в следующем:

- рост трудовой занятости местного населения;
- увеличение налоговых поступлений в бюджет района и области;

Рост трудовой занятости. Появление новых рабочих мест является наиболее значимым социальным эффектом проекта, удовлетворяющим ожидания населения в возможности любого рода трудоустройства.

Принципами внутренней политики предприятия в рассматриваемой сфере являются: максимальное использование в своей деятельности казахстанских товаров и услуг, а также принцип национализации трудовых ресурсов.

Косвенное положительное воздействие на занятость населения будет связано с использованием работниками предприятия местного транспорта, арендуемых помещений, поставок пищевых продуктов и других объектов местной сферы услуг.

Рост трудовой занятости не только в основной деятельности по проекту, но и в сопутствующих отраслях позволяет говорить о прямом и опосредованном положительном воздействии реализации проекта на рост доходов населения. Несмотря на непродолжительный временной период проведения работ, это воздействие будет иметь значительный положительный эффект.

Деятельность предприятия является источником существенных налоговых поступлений в бюджет области.

Основное экологическое воздействие на окружающую среду в районе осуществления намечаемой деятельности может быть связано с выбросами ЗВ в атмосферный воздух в период строительства (раздел 1.7.1 Отчета). Однако, в связи с тем, что ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от места осуществления намечаемой деятельности — более 3,8 км, а также учитывая то, что загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в течение ограниченного периода времени, потенциальное негативное воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье людей будет иметь временный краткосрочный характер и не приведет к необратимым последствиям.

В связи с тем, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие на водные ресурсы исключается (раздел 1.7.2 Отчета).

С учетом того, что на балансе предприятия отсутствуют полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов, все образующиеся на предприятии, в т.ч. на

объекте намечаемой деятельности, отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия. При этом размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами (раздел 1.8.4 Отчета).

Таким образом, учитывая, что все перечисленные мероприятия имеют долговременный характер, производственная деятельность предприятия окажет значительное положительное влияние на условия проживания населения и экономическое развитие района работ в целом, при этом его негативное экологическое воздействие на территории осуществления намечаемой деятельности будет связано в основном с выбросами в атмосферный воздух и будет иметь кратковременный характер.

2.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории под влиянием намечаемой деятельности не прогнозируется. Согласно реестра стационарнонеблагополучных по сибирской язве пунктов на территории села Пески района им. Г. Мурепова Северо-Казахстанской области сибиреязвенные захоронения (скотомогильники) отсутствуют (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Список стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов СКО

Наименование	Населенный пункт					
района						
1	2					
Айыртауский	с. Всеволодовка, с. Казанка, с. Цуриковка					
Акжарский	с. Уялы					
Аккайынский	с. Дайындык, с. Григорьевка, с. Куйбышево, с. Коктерек, с. Борки, с. Ивановка, с. Комышловка, с. Тюменка, с. Токуши, с. Власовка, с. Киялы, с. Барыколь, с. Кучковка, с. Кызыл-Жулдыз, с. Рублевка, точка Баянды (нас. пункта нет), с. Амангельды, с. Астраханка					
Есильский	с. Енбек, с. Покровка, с. Алка, с. Булак, с. Поляковка, а. Аккозы, с. Явленка, с. Ильинка, с. Амангельды, с. Николаевка, с. Сарман, с. Спасовка, с. Петровка, с. Чириковка, с. Орнек, с. Тарангул, точка Штыровка (нас. пункта нет), с. Карабеловка, с. Стрельниковка, точка Малиновка (село не существует), с. Рубановка, с. Заградовка, с. Котовское, с. Советское, с. Волошинка, с. Лузинка, с. Иванопетровка					
Жамбылский	с. Изтилеу (Кировка), с. Амангельды, с. Благовещенка, с. Чапаевка, а. Баян, с. Троицкое, с. Майбалык, с. Пресновка, с. Казанка, с. Рождественка, с. Айымжан, с. Петровка, с. Лапушки, с. Железное, с. Симаки					
Кызылжарский	с. Боголюбово, с. Вознесенка, с. Надежка, с. Желяково, с. Соколовка, с. Метлишино, с. Налобино, с. Пресновка, с. Пеньково, с. Борневка, с. Большая Малышка, с. Красная горка, с. Рассвет, с. Ново-Никольское, с. Шаховское, а. Бесколь, с. Толмачевка, с. Плоское, с. Петерфельд, с. Кривозерка.					
им. М. Жумабаева	с. Молдагул, с. Образец, с. Раевка, с. Успенка, с. Надежка, а. Бейнеш, с. Лебяжье, с.Знаменка, с. Конюхово, с. Березняки, с. Колузино, с. Мичуринское, с. Воскресенка, с. Чистое, с. Полтавка, с. Фурмановка, с. Возвышенка, с. Екатериновка, с. Писаревка					
Мамлютский	с. Новомихайловка, с. Прогресс, с. Турсуновка, г. Мамлютка, с. Щучье, с. Чистое, с. Дубровное, с. Воскресеновка, с. Орел, с. Краснознаменское, с. Покровка					
Тайыншинский	ТОО Чаглинское, с. Степное, г. Тайынша					
Тимирязевский	с. Тимирязево, с. Белоградовка, с. Маховое, с. Акжан, с. Мичуринское, с. Григорьевка					
Уалихановский	п. Кишкенеколь, с. Жумысши					
им. Г.Мусрепова	с. Сазоновка, с. Шоптыколь, с. Жарколь, с. Ялты, с. Рыбинка, с. Горшино, ТОО Кырымбет (бригады), с. Гавриловка, с. Шак-Пак					
им. Шал акына	с. Новопокровка, с. Жанажол, с. Ступинка, с. Садовка, с. Двойники, с. Остаган,					

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

	с. Семиполка,	с. Коктерек,	a.	Карашок,	с. Ольгинка,	с. Соколовка,	с. Алка-Агаш,
	с.Сергеевка, а.	Бирлик					
г. Петропавловск	территория с. Н	Новопавловка,	ПОЛ	тигон ТБО з	ападная окраи	на города	

Согласно данным ДКГСЭН МЗ РК по СКО территория Северо-Казахстанской области находится в зоне природного очага бешенства.

В 9 районах имеются природные очаги туляремии (Айыртауский, Шал акына, Аккайынский, им. Г. Мусрепова, Кызылжарский, им. М. Жумабаева, Мамлютский, Тимирязевский, Уалихановский районы).

- 3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
- 3.1. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения гигиенических нормативов

Безотходная технология — это такой метод производства продукции (процесс, предприятие, территориально-производственный комплекс), при котором все сырье и энергия используются наиболее рационально и комплексно в цикле: первичные сырьевые ресурсы-производство-потребление-вторичные ресурсы, и любые воздействия на природную среду не нарушают ее нормального функционирования.

Безотходная технология включает следующие процессы:

- комплексную переработку сырья с использованием всех его компонентов и получение продукции с отсутствием или наименьшим количеством отходов;
 - создание и выпуск новой продукции с учетом ее повторного использования;
- переработку выбросов, стоков, отходов производства с получением полезной продукции;
- бессточные технологические системы и замкнутые системы газо- и водоснабжения с использованием прогрессивных способов очистки загрязненного воздуха и сточных вод;
- создание территориально-промышленных комплексов (ТПК), имеющих замкнутую технологию материальных потоков сырья и отходов внутри комплекса.

Малоотходная технология — это промежуточная ступень при создании безотходного производства, когда небольшая часть сырья и материалов переходит в отходы, а вредное воздействие на природу не превышает санитарных норм.

Коэффициент безотходности (или коэффициент комплексности) — это доля полезных веществ (в %), извлекаемых из перерабатываемого сырья по отношению ко всему их количеству.

Этот коэффициент широко используется в цветной металлургии и предлагается в качестве количественного критерия безотходности: для малоотходной технологии он должен быть не менее 75%, для безотходной технологии — не менее 95%.

В настоящее время имеется некоторый опыт в области создания и внедрения малоотходной и безотходной технологий в ряде отраслей промышленности. Например, Волховский глиноземный завод перерабатывает нефелин на глинозем и попутно получает соду, поташ и цемент по практически безотходной технологической схеме. Затраты на их производство на 10-15% ниже затрат при получении этих продуктов другими промышленными способами.

Однако перевод существующих технологий в малоотходные и безотходные производства требует решения большого комплекса весьма сложных технологических, конструкторских и организационных задач, основанных на использовании новейших научнотехнических достижений. При этом необходимо руководствоваться следующими принципами.

Принцип системности. В соответствии с ним *процессы* или *производства являются* **элементами системы** промышленного производства в регионе (ТПК) и далее — элементами всей экологоэкономической системы, которая включает, кроме материального производства и иной деятельности человека, природную среду (популяции живых организмов, атмосферу, гидросферу, литосферу, биогеоценозы), а также человека и среду его обитания. Поэтому при создании безотходных производств необходимо учитывать суще-

ствующую и усиливающуюся взаимосвязь и взаимозависимость производственных, социальных и природных процессов.

Комплексность использования ресурсов. Этот принцип создания безотходного производства требует максимального использования всех компонентов сырья и потенциала энергоресурсов. Как известно, практически все сырье является сложным по составу. В среднем более трети его количества составляют сопутствующие элементы, которые могут быть извлечены только при комплексной переработке сырья. Так, комплексная переработка полиметаллических руд позволяет получать около 40 элементов в виде металлов высокой чистоты и их соединений. Уже в настоящее время почти все серебро, висмут, платина и платиновые металлы, а также более 20% золота получают попутно при комплексной переработке полиметаллических руд.

Конкретные формы реализации этого принципа в первую очередь будут зависеть от уровня организации безотходного производства на стадиях отдельного процесса, производства, производственного комплекса и эколого-экономической системы.

Цикличность материальных потоков. Это **общий** принцип создания безотходного производства. Примерам цикличных материальных потоков являются замкнутые водо- и газооборотные циклы. Последовательное применение этого принципа должно привести в конечном итоге к формированию сначала в отдельных регионах, а впоследствии и во всей техносфере организованного и регулируемого техногенного **круговорота** вещества и связанных с ним превращений энергии.

Ограничение и исключение вредного воздействия производства на биосферу при планомерном и целенаправленном росте объемов безотходного производства. Этот принцип обязан обеспечить сохранение природных и социальных ресурсов, таких как атмосферный воздух, вода, поверхность земли, здоровье населения. Данный принцип осуществим лишь в сочетании с эффективным мониторингом, развитым экологическим нормированием и многозвенным управлением природопользованием.

Рациональность организации создания безотходного производства: разумное использование всех компонентов сырья; минимизация энерго-, материало- и трудоемкости производства; поиск новых экологически обоснованных сырьевых и энергетических технологий, исключающих или уменьшающих вредное воздействие на биосферу; кооперация производства с использованием отходов одних производств в качестве сырья для других; создание безотходных ТПК.

При создании безотходного производства путем совершенствования существующих и разработки новых технологических процессов обычно используются следующие способы и методы:

- •осуществление производственных процессов при минимально возможном числе технологических стадий (аппаратов), поскольку на каждой из них образуются отходы и теряется сырье;
- •увеличение единичной мощности агрегатов, применение непрерывных процессов; интенсификация производственных процессов, их оптимизация и автоматизация;
 - создание энерготехнологических процессов, сочетающих энергетику с технологией;
- энерготехнологические процессы позволяют полнее использовать энергию химических превращений, экономить энергоресурсы, сырье и материалы и увеличивать производительность агрегатов.

Для перехода отдельных, особенно новых производств, на безотходную технологию необходима разработка отдельными предприятиями, объединениями, отраслями и в целом правительственными структурами комплексных государственных программ по созданию и внедрению безотходных производств и территориально-промышленных комплексов.

В связи с тем, что основное негативное воздействие на атмосферный воздух будет осуществляться в период проведения строительных работ и оценивается в пространственном масштабе как локальное (ограничено размерами земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности), во временном масштабе как временное и по величине и продолжительности воздействия как незначительное, реализация дополнительных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух на предприятии нецелесообразна.

Таким образом, анализ технологических процессов и технологий предприятия свидетельствует о том, что применяемые технологии соответствуют наилучшим доступным технологиям и техническим удельным нормативам, а также техническим регламентам и экологическим требованиям к технологиям, технике и оборудованию. Это обусловлено тем, что при их использовании обеспечивается:

- приемлемая экономическая эффективность внедрения и эксплуатации;
- сравнительно короткий период внедрения (реализации) проекта;
- допустимый уровня негативного воздействия на окружающую среду;
- успешное апробирование на территории Республики Казахстан.

3.2. Варианты осуществления намечаемой деятельности

При выборе оборудования принято решение установки электрической насосной станции, укомплектованной электрическим двигателем мощностью 250 кВт, горизонтальным центрифужным насосом CORNELL 6822MX-F18, а также дождевальной машины на электричестве, с электрическим приводом, автоматикой регулирования отставания колеса, с силовым коммутационным оборудованием, с дистанционным управлением режима орошения, с программным обеспечением.

Как альтернатива, был рассмотрен вариант установки дождевальной установки, оборудованной дизельным двигателем с гидравлической системой вращения привода и гидравлическим клапаном системы защиты отставания колеса. Однако при всех своих достоинствах, включающих сравнительную дешевизну и простоту в обслуживании и эксплуатации, отсутствие затрат на инженерные коммуникации, дождевальная установка на дизельном двигателе имеет ряд существенных недостатков и прежде всего с экологической точки зрения: высокий риск розлива ГСМ во время заправки двигателя, а также в случае его поломки; загрязнение атмосферного воздуха отработавшими газами, высокий по сравнению с электрическим двигателем уровень шума, необходимость осуществления постоянного контроля за работой установки.

Таким образом, предусмотренный в рамках настоящего Отчета вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным, экологически обоснованным и финансово выгодным.

Разработка рабочего проекта произведена в полном соответствии со строительными нормами и правилами Республики Казахстан обязательными для проектирования всех объектов, намечаемых к строительству на территории Республики Казахстан (СН РК), с использованием приемлемых решений, обеспечивающих устойчивое развитие населенных пунктов, обеспечение условий жизнедеятельности, необходимых для сохранения здоровья населения и охрану окружающей природной среды от воздействия техногенных факторов (СП РК), а также с соблюдением ведомственных и инструктивно-методических норм и указаний, действующих на территории РК.

4. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Основное существенное воздействие на жизнь и здоровье людей в районе осуществления намечаемой деятельности может быть связано с выбросами ЗВ в атмосферный воздух в период строительства. Однако, в связи с тем, что ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от места осуществления намечаемой деятельности – более 3,8 км, а также учитывая то, что загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в течение ограниченного периода времени, потенциальное негативное воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье людей будет иметь временный краткосрочный характер и не приведет к необратимым последствиям (раздел 1.7.1 Отчета).

С учетом того, что на балансе предприятия отсутствуют полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов, все образующиеся на предприятии, в т.ч. на объекте намечаемой деятельности, отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат либо передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО, либо использованию для собственных нужд предприятия. При этом размещение и удаление отходов производятся в местах, определяемых решениями местных исполнительных органов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственными органом санитарно-эпидемиологической службы и иными специально уполномоченными государственными органами (раздел 1.8.4 Отчета).

4.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

4.2.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия намечаемой деятельности

Участок, на котором планируется осуществление намечаемоей деятельности, находится на территории района им. Г. Мусрепова, который располагается в пределах степной природной зоны, где господствуют разноковыльно-разнотравно-морковниковые группировки на черноземах карбонатных с вкраплениями осоково-ивовых зарослей по заболоченным западинам.

Среди коренного разнотравья типичны виды семейств сложноцветных — тысячелистник, девясил, солонечник, грудница, крестовник; злаковых — ковыли, типчак, тимофеевка, пырей, мятлик; розоцветных — лапчатка, спирея; губоцветных — зопник, змееголовник, шалфей, чабрец (тимьян); бобовых — астрагал, люцерна, остролодочник; крестоцветных — бурачок, икотник, дескурайния; гвоздичных — песчанка, гвоздика, алзина, смолевка; зонтичных — жабрица, горичник, синеголовник и др.

Произрастающая на осваиваемой территории растительность относится к разнотравно-злаковым лугам с переходом к сельскохозяйственным землям на месте богаторазнотравно-красноковыльных и богато-разнотравно-морковниково-красноковыльных степей в сочетании с березовыми и осиново-березовыми лесами.

4.2.2. Исходное состояние водной и наземной фауны

Осуществление намечаемой деятельности планируется на территории охотничьего хозяйства «Новоишимское» (далее – охотничье хозяйства) района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области.

Согласно результатов учета данных диких животных, на территории охотничьего хозяйства обитают виды диких животных, входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (занесенные в Красную книгу РК), а именно серый журавль, лебедь-кликун и журавль красавка.

В период весенней и осенней миграции водоплавающей дичи на территории данного охотничьего хозяйства отмечается появление гуся пискульки и краснозобой казарки, так же входящих в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Из охотничьих видов животных на территории охотничьего хозяйства постоянно обитают: сибирская косуля, лисица, корсак, енотовидная собака, заяц русак, барсук, сурок, ондатра, голуби, перепел, тетерев, серая куропатка, представители отрядов гусеобразные (утки, гуси), ржанкообразные (кулики) и журавлеобразные (лысуха).

Ихтиофауна реки Есиль в пределах Казахстана представлена подклассом костных рыб – всего 19-ю видами, в том числе 14 аборигенными видами и 5 акклиматизантами. Из 19 видов всего 11 являются промысловыми, причем высокую численность и широкое распространение имеют лишь 4 вида: плотва, обыкновенный окунь, обыкновенная щука и лещ (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Характеристика видового состава ихтиофауны русла реки Есиль

№ п/п		Характеристика	Состояние
			популяций
1	2	3	4
1.	Обыкновенная щука (Esoxlucius L.)	Промысловый, аборигенный	Массовый вид
2.	Плотва (Rutilusrutilus L.)	Промысловый, аборигенный	Массовый вид
3.	Елец (Leuciscusleuciscus L.)	Малоценный, аборигенный	Отмечается доста-
			точно часто
4.	Язь (<i>L. idus</i>)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
5.	Озерный гольян	Непромысловый, аборигенный	Малочисленный вид
	(PhoxinuspercnurusP.)		
6.	Линь (<i>Tincatinca L.</i>)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
7.	Пескарь обыкновенный	Непромысловый, аборигенный	Малочисленный вид
	(GobiogobioL.)		
8.	Лещ <i>(Abramisbrama L.)</i>	Промысловый, акклиматизант	Массовый вид
9.	Карась золотой (Carassiuscarassius L.)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
10.	Карась серебряный (C.gibelioBloch)	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
11.	Сазан (Cyprinuscarpio L.)	Промысловый, акклиматизант	Малочисленный вид
12.	Уклея <i>(Alburnusalburnus L.)</i>	Непромысловый, акклиматизант	Малочисленный вид
13.	Верховка (Leucaspiusdelineatus E.)	Непромысловый, акклиматизант	Малочисленный вид
14.	Щиповка сибирская	Редкий, аборигенный	Малочисленный вид
	(Cobitismelanoleuca Richardson)		
15.	Налим <i>(Lota lota L.)</i>	Промысловый, аборигенный	Малочисленный вид
16.	Колюшка малая южная (Pungitius	Непромысловый, аборигенный	Сорный вид
	platygaster K.)		
17.	Обыкновенный окунь (Percafluviatilis	Промысловый, аборигенный	Массовый вид
	L.)		
18.	Ёрш (Gymnocephaluscernuus L.)	Непромысловый, аборигенный	Сорный вид
19.	Судак (Sander lucioperca L.)	Промысловый, акклиматизант	Малочисленный вид

Плотва является аборигенным видом реки Есиль. В русле реки Есиль плотва - один из наиболее многочисленных видов, и, как правило, доминирует по численности, наряду с окунем. Данный вид распространен по всей акватории, и занимает различные биотопы, является одним из основных объектов спортивнолюбительского рыболовства.

Лещ является акклиматизантом и до 1970 года в реке Есиль не отмечался. Появление этого вида в составе ихтиофауны реки связано с проведением акклиматизационных работ на Астанинском (Вячеславском) и Сергеевском водохранилищах, в которые после их наполнения для повышения рыбопродуктивности был акклиматизирован лещ. В настоящее время данный вид стал массовым в реке и встречается на всей её протяженности.

Обыкновенная щука держится преимущественно поодиночке в прибрежной зоне, образует стаи во время нереста и поздней осенью. В бассейне реки Есиль обыкновенная щука представлена малопродуктивными популяциями. В промысловом стаде доминируют младшие возрастные группы. В уловах она представлена единичными экземплярами. Несмотря на это, является одним из самых распространенных видов в речной системе Есиля, встречается на всей протяженности реки.

Обыкновенный окунь является аборигенным видом для бассейна реки Есиль. Этот вид наряду с плотвой является самым массовым в ихтиофауне речной системы Есиля. Данный вид распространен по всей акватории, и занимает различные биотопы, является одним из основных объектов спортивнолюбительского рыболовства.

4.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Согласно агропроизводственной группировке почвенный покров территории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, представлен почвами I категории (приложение 11).

3 класс — земли дренированных водоразделов и слабовыраженных склонов (до 2°) суглинистые и легкоглинистые карбонатные. В него объединены все полнопрофильные почвы и сочетания с их преобладанием. Эти земли не имеют ограничивающих факторов для интенсивного использования. Представлен черноземами обыкновенными карбонатными среднемощными слабогумусированными и малогумусными 10-30% с луговочерноземными карбонатными среднемощными 10-30% легкоглинистыми. Площадь 231,4 га. Средний балл бонитета — 47,1. По мелиоративному состоянию относятся к неосложеннным с отрицательными признаками — безусловно пригодные к использованию в пашне. По данным анализа водной вытяжки профиль почв земель 3 класса свободен от скопления легкорастворимых солей. Сумма солей в горизонте 0-80 см не превышает 0,1017% при хлоридно-сульфатном типе засоления. По степени засоления относятся к незасоленным почвам.

8 класс — земли слабодренируемые кратковременно переувлажнямые глинистые и суглинистые карбонатные. Представлен землями, которые испытывают влияние условий слабой дренированности территории, кратковременного переувлажнения поверхностными и грунтовыми водами. Профиль почв карбонатный и менее оглеен в гумидных условиях. Рельеф представлен плоскими равнинами и низменностями. Класс представлен черноземами обыкновенными карбонатными слабосолончаковыми среднемощными слабогумусированными и карбонатными среднемощными малогумусными 10-30% луговочерноземными карбонатно-солончаковатыми среднемощными 10-30% легкоглинистыми. Площадь — 51 га. Средний балл бонитета — 44. По мелиоративному состоянию относятся к слабозасоленным почвам. По данным анализа водной вытяжки корнеобитаемый слой (0-30 см) свободен от скопления легкорастворимых солей. Засоление наблюдается в

слое 50-80 см, где сумма солей составляет 0,1123-0,2096% в горизонте «В₂» при сульфатно-хлоридном и хлоридном типе засоления. Земли 8-го класса характеризуются неоднородностью почвенного покрова и требуют в основном агротехнических мероприятий по устранению влияния неоднородности. В лесостепной и в степной зонах эти мероприятия направлены главным образом на снижение влияния солонцеватости и засоления.

В связи с неравномерным распределением солей в почвенных профилях, т.е. разной степенью засоления отдельных ее горизонтов, устанавливается средневзвешенная степень засоления той или иной почвенной толщи. Средневзвешанное содержание солей в метровой толще составляет — 0,0991-0,2089%. Степень засоления слабая. Данные почвы отнесены к солончаковатым почвам, которые не рекомендуются к переводу в пашню орошаемую (приложение 11).

4.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

4.4.1. Поверхностные воды

Ближайшим от участка намечаемой производственной деятельности водным объектом является р. Есиль, относящаяся к типу рек с исключительно снеговым питанием, дающим более 80% годового стока, который в среднем составляет 2,5 км³. В весенний период в особо многоводные годы уровень воды поднимается на 10-11 м. Она заливает не только пойму, но и значительную часть долины. В меженный период ситуация противоположная – река может пересыхать, а в зимний период и промерзать.

Наиболее существенную роль в регулировании стока воды реки Есиль играют Астанинское (Вячеславское) и Сергеевское водохранилища и, соответственно, оказывают значительное влияние на гидрологический режим реки в целом.

Гидроморфологическая картина реки формируется за счет чередования мелководных перекатов с неглубокими и средними по глубине омутами. Их глубина может достигать до 5 метров, а в отдельных случаях до 10 метров и более. Сезонные особенности стока определяют частую смену характера участков реки: на месте плесов появляются перекаты и наоборот. Скорость течения в среднем составляет 0,4 – 0,5 м/сек. Дно реки ровное, песчано-галечное. Берега преимущественно суглинистые, поросшие мелким кустарником, слабопересеченные сухими руслами ручьёв. Берега крутые, местами обрывистые высотой 5 – 6 метров, а в местах слияния их со склонами долины до 40 метров.

Есиль относится к рекам с повышенной минерализацией воды, что обусловлено засушливостью климата и высокой соленостью подземных вод, подпитывающих реку. В целом, гидрохимический режим реки Есиль остается неизменным уже на протяжении нескольких лет, хотя и претерпевает сезонные колебания. Преобладание снегового питания весной определяет гидрокарбонатно-кальциевый состав воды и минимальную концентрацию всех ионов. В летний и зимний период, с переходом реки на грунтовое питание, минерализация воды существенно возрастает, и вода становится хлоридно-натриевой. Общая минерализация 0,5-0,8 г/л, а в меженный период этот показатель возрастает до 1,2 г/л. Вода жесткая. По химическому составу на разных участках течения она неодинаковая, но преобладающим является гидрокарбонатный класс.

По данным Филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2021-2022 года качество воды в р. Есиль оценивается как среднее (4 класс) (раздел 1.2 Отчета).

Воды р. Есиль используются для водоснабжения ряда населенных пунктов, в частности г. Петропавловска.

4.4.2. Подземные воды

В пределах территории, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственнопитьевого водоснабжения отсутствуют (раздел 1.2 Отчета).

4.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Современное качество воздушного бассейна исследуемой площади определяется взаимодействием ряда факторов, обусловленных как природными, так и антропогенными процессами.

Научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом РК было произведено районирование территории Республики Казахстан по благоприятности отдельных ее районов самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории РК, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы: І зона — низкий потенциал, ІІ — умеренный, ІІІ — повышенный, ІV — высокий и V — очень высокий.

В соответствии с этим районированием, район реализации проекта находится в благоприятных климатических условиях с потенциалом загрязнения атмосферы 2,4 (рис. 4.1).

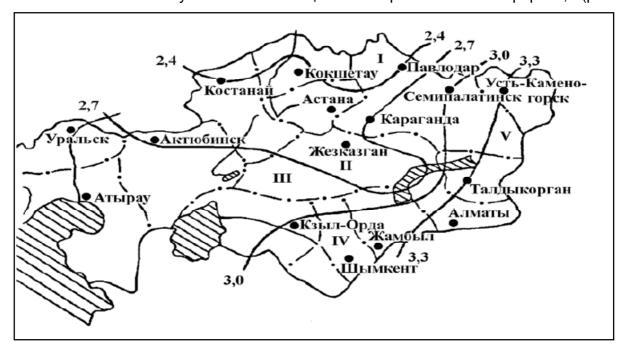


Рисунок 4.1. Эколого-климатическое районирование территории РК

При этом, согласно данным РГП «Казгидромет», ближайшие населенные пункты – с. Пески и с. Новоишимское – не входят в перечень населенных пунктов, где прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) (приложение 12).

В виду отсутствия стационарного поста наблюдений за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в с. Пески р-на им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области фоновые концентрации определялись в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Москва, 1991 (стр. 419, таблица 9.15) [12]. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ для населенных пунктов с численностью населения менее 10 тыс. человек

Загрязняющее	Код	Значение фоновых концентраций и при градиентах скорости ветра							
вещество		0-2 м/с	0-2 м/с 3+И при направлениях скорости ветра						
		СВЮ				3			
1	2	3	4	5	6	7			
Пыль	2908	0	0	0	0	0			
Окислы азота	0301	0	0	0	0	0			
Окись углерода	0337	0	0	0	0	0			
Сернистый ангидрид	0330	0	0	0	0	0			

4.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в природноантропогенной системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним. Фильтрация индикаторов проводится через блок межотраслевых вопросов:

Землепользование: развитие компактного, смешанного землепользования, ориентированного на решение транспортных потребностей; нормы на основе картирования рисков, отражающего текущие риски и прогнозируемые последствия изменения климата.

Экономическая деятельность и средства к существованию: стимулы и обучение для поощрения отраслей зеленой экономики; политика закупок с учетом экологических требований.

Эффективность использования энергии: применяется к вышеупомянутым секторам, включая здания и основные городские услуги. Потребление: стимулирование более экологически безопасной упаковки; борьба с выбросами, связанными с городскими сетями снабжения, включая продукты питания, цемент и строительные материалы; закупки с учетом экологических требований; устранение уязвимости основных сетей снабжения.

Природная среда: решения, предусматривающие защиту, восстановление и улучшение зеленой и голубой инфраструктуры; методы адаптации на основе экосистемных подходов; борьба с воздействием изменения климата на местные и инвазивные виды.

Природные опасности: государственные и частные инвестиции в различные сферы для повышения устойчивости к природным катастрофам и другие применимые на городском уровне первоочередные задачи, установленные в Сендайской рамочной программе по снижению рисков бедствий (2015-2030 гг.).

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы.

Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и, в целом, для Казахстана видов деятельности.

4.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Согласно приложению 1 к постановлению акимата Северо-Казахстанской области от 12 мая 2020 года № 111 в районе осуществления намечаемой деятельности историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, содежащиеся в государственном списке памятников истории и культуры местного значения Северо-Казахстанской области, отсутствуют.

- 5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 4 ОТЧЕТА
- 5.1. При строительстве и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Подробная информация о возможных существенных воздействиях (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в разделе 3 отчета, возникающих в результате строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения, представлена в разделе 1.7.

5.2. При использовании природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Подробная информация о возможных существенных воздействиях (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в разделе 3 отчета, возникающих в результате использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира — в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) представлена в разделе 1.7.

5.3. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.

Согласно п. 1 ст. 241 Экологического кодекса Республики Казахстан под потерей биоразнообразия подразумевается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий. Однако в результате осуществления намечаемой деятельности исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на территории (в акватории) расположения объекта намечаемой деятельности, не прогнозируется. Это обусловлено тем, что основное негативное воздействие на окружающую среду будет осуществляться в период проведения строительных работ и оценивается в пространственном масштабе как локальное (ограничено размерами земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности), во временном масштабе как временное и по величине и продолжительности воздействия как незначительное.

На период проведения строительных работ и во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и объектов животного мира, а также вырубка кустарников и древесных насаждений на территории земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, не предполагается.

Основное воздействие на растительность во время строительства будет связано с передвижением по территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных сетей и инженерных коммуникаций. Наряду с вышуказанными физическими (механическими) видами воздействия на растительность может иметь место химическое загрязнение почвенно-растительного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захламлением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности.

В целях минимизации негативных последствий физического воздействия на растительность и сохранения ее в первоначальном, естественном состоянии перед началом проведения строительных работ будет произведена срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0,5 м, складирование и хранение которого будет осуществляться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем почвенно-растительный слой будет использован для озеленения территории в пределах земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, а также за его пределами, в т.ч. для устройства цветников и газонов. Влияние других негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Также во время строительства прогнозируется косвенное негативное воздействие на местную фауну, обусловленное акустическим загрязнением окружающей среды, связанным с работой строительной техники и автотранспорта. В целях минимизации шумового воздействия предлагается ввести запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток, усилить звукоизоляцию путем применения специальных прокладок и уплотнителей на всех инженерных конструкциях и технологическом оборудовании, использовать автотранспортные средства и строительную технику с низким уровнем шума, соотвествующим Европейским стандартам по уровню шума и т.п.

Более подробная информация о мерах по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в т.ч. о мероприятиях по охране животного мира представлена в разделе 8.2.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

6.1. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий в атмосферный воздух

Количество и состав выбросов вредных веществ в атмосферу от основного и вспомогательного технологического оборудования на период строительства определены расчетным методом в соответствии со следующими нормативно-методическими документами, регламентирующими методы отбора, анализа и расчета выброса загрязняющих веществ (раздел 1.7.1 Отчета):

- 1. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005 [13].
- 2. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005 [14].
- 3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [15].
- 4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө [16].
- 5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [17].
- 6. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожностроительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п [18].
- 7. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. [19].

В связи с тем, что расчет выбросов вредных веществ в атмосферу выполнен при условии достижения предприятием теоретически возможной (проектной) максимальной производственной мощности, фактические выбросы будут значительно меньше.

6.2. Обоснование предельных количественных и качественных показателей физических воздействий

6.2.1. Шумовое воздействие

Уровень шумового воздействия на период строительства и эксплуатации определен согласно СН РК 2.04-03-2011 «Защита от шума» [6] (раздел 1.7.6 Отчета). При этом фактически уровень шумового воздействия будет ниже расчетного, в связи с тем, что на снижение уровня акустического загрязнения влияет не только удаленность расчетной точки от источника шума, но и поглощение звука встречающимися на пути его распространения препятствиями: зданиями и сооружениями, древесно-кустарниковыми насаждениями, элементами рельефа, подстилающей поверхностью и т.д.

6.2.2. Другие виды физического воздействия

Расчет уровня вибрационного, электромагнитного и радиационного воздействия не производился в связи с тем, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности технологическое оборудование, являющееся источником постоян-

ного вибрационного и электромагнитного воздействия, а также ионизирующего излучения, отсутствует (раздел 1.7.6 Отчета).

6.3. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Количество отходов от основного и вспомогательного технологического оборудования на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности определено расчетным методом в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п [9] (раздел 1.8 Отчета).

6.4. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не планируется.

6.5. Выбор операций по управлению отходами

В связи с тем, что на балансе предприятия полигоны и централизованные долговременные хранилища отходов отсутствуют, все образующиеся на предприятии отходы в зависимости от вида и класса опасности подлежат передаче физическим и/или юридическим лицам, заинтересованным в их приобретении, с целью утилизации, уничтожения или захоронения на полигоне ТБО.

7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО **MECTA** ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ возможных СУЩЕСТВЕННЫХ **ВРЕДНЫХ** ВОЗДЕЙСТВИЙ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ C HA РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

7.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При осуществлении производственной деятельности возможно возникновение аварийных ситуаций, вызванных природными и антропогенными факторами.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками и небрежностью персонала и т.д.

В связи с тем, что объект является технически несложным, при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ намечаемая деятельность в запланированных объемах не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций и представлять опасность для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды.

7.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

К природным факторам возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- проявления экстремальных погодных условий: метели, гололед, пыльные бури, град, засухи и суховеи, туманы, штормы, грозы;
 - наводнения (подтопление территории во время весеннего половодья).

Метели в пределах области в основном бывают связаны с проходящими циклонами. Число дней с метелями составляет 23-35 дней в год с наибольшей повторяемостью в декабре-марте, когда в месяц бывает 6-8 дней с метелями. Метели вносят большие изменения в распределение снежного покрова по территории области. После них повышенные и равнинные участки местности обычно оказываются оголенными от снега, тем самым лишенными запаса почвенной влаги весной. Наоборот, в пониженных участках и колках снег накапливается в большом количестве. Кроме того, сильные метели, образуя снежные заносы, нарушают нормальную работу транспорта и прежде всего автотранспорта.

Явления гололеда отмечаются в области с октября по май с наибольшей повторяемостью в ноябре и марте. Число дней с гололедом и невелико: 4-5 дней за холодный сезон. Пыльные бури наблюдаются в области с апреля по октябрь, с наибольшей повторяемостью в мае и июне. В среднем за летний период дней с пыльными бурями насчитывается около 3. Особенно большой вред причиняют они сельскохозяйственным растениям в мае, когда верхние слои почвы при высоких температурах сильно иссушаются, а неокрепшие яровые еще не могут защитить эти слои почвы от сдувания ветром.

Град – сравнительно редкое явление в области. В среднем с градом за лето насчиты-

вается 1-2 дня, с наибольшей повторяемостью в июне. Хотя град выпадает редко и узкой полосой, но он может нанести большой ущерб сельскохозяйственным растениям и даже пастбищам.

Засухи и суховеи являются одним из неблагоприятных явлений природы для сельско-хозяйственного производства в пределах области. Засухи в области — нередкое явление. Повторяемость засух в области составляет около 20%, несколько увеличиваясь в южных и юго-восточных районах. Продолжительность засух бывает от нескольких дней до нескольких месяцев (более 2-х месяцев в 1955 году). Нередким явлением в области бывают и суховеи. Погода с суховеями в известной степени сходна с погодой при засухе, но черты засушливости при них выражены сильнее. В пределах области максимальное количество дней с суховеями в теплом сезоне составляет 5-9. Чаще всего суховейными ветрами бывают ветры юга юго-западных направлений, дующие в мае и июне. Засухи и суховеи вызывают усиленное испарение и транспирацию растениями.

Изменение горизонтальной видимости обусловлено туманами, метелями, снегопадами. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000 м наблюдается в октябре-марте. Максимум повторяемости туманов наблюдается в октябре: повторяемость 7% от числа дней в данном месяце. Минимальная горизонтальная видимость составляет 100 м.

Грозы бывают с мая по сентябрь. Наибольшая повторяемость гроз в июне-августе 88%. В суточном ходе грозы отмечаются в любую часть суток, однако 73% приходится на период от 12 до 21 часа, т.е. в период наибольшего прогрева воздуха и подстилающей поверхности. Максимальная повторяемость горизонтальной видимости менее 2000 м наблюдается в октябре-марте. Чаще грозы длятся менее двух часов (повторяемость 75%).

В целом, характер местных экстремальных погодных условий и сезонные особенности их проявления практически исключает их негативное влияние на ход строительства и нормальную эксплуатацию объекта намечаемой деятельности.

7.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

В связи с тем, что вероятность возникновения аварийных ситуаций в процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него практически отсутствует, вероятность возникновения неблагоприятных последствий также сведена к нулю.

7.4. Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямой вид воздействий является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду, который может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, подземных вод, почвенно-растительного покрова. Однако, в связи с тем, что опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий из-за внешних источников практически исключается, последствия аварийных ситуаций для окружающей среды отсутствуют.

7.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштабы потенциальных неблагоприятных последствий будут в основном ограничены размерами земельного участка на котором планируется осуществление намечаемой деятельности. При этом, в некоторых случаях неблагоприятные последствия аварийных ситуаций могут распространяться за пределы участка, например, пожар вследствие удара молнии и воспламенения сухой растительности. Во время весеннего половодья подтопление может охватить часть территории в пределах поймы р. Есиль.

7.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, что должно обеспечить допустимые уровни экологического риска проектируемых работ.

При возникновении аварийной ситуации должны приниматься все необходимые меры по локализации очага и ликвидации аварий. Используемые при этом методы будут зависеть от характера аварийной ситуации, погодных условий, доступных ресурсов на участке аварии.

7.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека разрабатываются как на период строительства объекта намечаемой деятельности, так и на период его эксплуатации. При этом на период строительства разработка соответствующей документации осуществляется подрядной строительной организацией, а на период эксплуатации – предприятием, которое будет осуществлять намечаемую деятельность.

7.8. Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.

При планируемой деятельности особое внимание должно быть уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

Во время выполнения работ предприятие должно подчиняться всем законам, указам, правилам и нормативным документам Республики Казахстан и международным правилам по безопасному ведению работ и предотвращению аварий.

Для этого перед началом работ должны быть выполнены следующие превентивные меры:

- составлен Реестр опасностей;
- проведена оценка риска аварий, определены степени риска для персонала, населения и природной среды;
- •внедрена система инспекций для проверки эффективности организации природоохранных мероприятий;

- разработаны и внедрены на всех объектах необходимые инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций. В том числе: план работы с опасными материалами (дизельное топливо, ГСМ, химические вещества), план действий на случай пожара и др.;
- •проведены обучение, инструктажи и тренинг персонала по технике безопасности, пожарной безопасности;
- проведена проверка строительной техники (во время строительных работ); оборудования и соблюдения технологии производства (во время эксплуатации). Это необходимо для получения информации для немедленных и эффективных действий в случае аварий. К использованию должна быть допущена только та строительная техника, которая имеет необходимые сертификаты на эксплуатацию;
 - разработаны планы эвакуации персонала и населения в случае аварии.

Кроме вышеперечисленных мер, элементами минимизации возникновения аварийной ситуации будут являться также следующие меры, связанные с человеческим фактором:

- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- наличие у персонала, работающего на опасных объектах, необходимых допусков и разрешений на работу;
- обучение и инструктаж по обращению с опасными для окружающей среды веществами (топливом, ГСМ, химическими веществами);
 - готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;
 - запрет на употребление алкогольных напитков и наркотиков на рабочих местах.

А также:

- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- осуществление нормативного контроля за качеством строительных, монтажных и сварочных работ на объектах, имеющих потенциал аварий и загрязнения окружающей среды;
 - при необходимости, проведение рекультивационных и восстановительных работ.

8. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

8.1. Общеорганизационные мероприятия по охране окружающей среды

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды. Согласно п.1 статьи 29 ЭК РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие загрязнение окружающей среды, деградацию природной среды, причинение экологического ущерба в любой форме и связанные с этим угрозы для жизни и (или) здоровья человека;
- 5) направленные на обеспечение безопасного управления опасными химическими веществами, включая стойкие органические загрязнители, снижение уровня химического, биологического и физического воздействий на окружающую среду как антропогенного, так и природного характера;
- 6) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, устойчивое использование природных ресурсов и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;
 - 7) повышающие эффективность производственного экологического контроля;
- 8) формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие предоставлению экологической информации;
- 9) способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития;
- 10) направленные на сокращение объемов выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощений парниковых газов.
- В целом, все природоохранные мероприятия можно разделить на общеорганизационные и специфические, т.е. направленные на снижение воздействия на конкретный компонент природной среды. Так, согласно типового перечня мероприятий по охране окружающей среды, представленного в приложении 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗР, выделяют мероприятия по охране атмосферного воздуха, водных объектов, прибрежных и водных экосистем, земель, недр, животного и растительного мира, а также мероприятия по обращению с отходами и т.д.

К общеорганизационным мероприятиям по охране окружающей среды можно отнести:

- 1. Соблюдение природоохранных и санитарно-гигенических требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан, внутренних документов и стандартов предприятия, в т.ч. соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.
 - 2. Проведение инструктажа персонала о бережном отношении к природе, в т.ч. про-

ведение информационной работы с сотрудниками о сохранении биоразнообразия (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редким и находящимся под угрозой исчезновения (занесенных в Красную Книгу РК).

3. Разработка Плана ликвидации аварийных ситуаций.

В разделе 8.2 Отчета представлены рекомендуемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на отдельные компоненты окружающей среды, в том числе предлагаемые мероприятия по управлению отходами.

8.2. Специфические мероприятия по охране окружающей среды

8.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В связи с тем, что большая часть выбросов ЗВ на период строительства приходится на неорганическую пыль — почти 93%, то основные способы защиты атмосферного воздуха от загрязнения на строительной площадке сводятся к проведению работ по пылеподавлению. Уменьшение пылеобразования во время строительных работ достигается главным образом за счет орошения водой открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов. Водой должны проливаться подъездные дороги, строительные конструкции, места выгрузки строительных материалов и погрузки излишков строительного грунта и почвенно-растительного слоя. При этом перемещение автотранспортных средств и строительной техники должно осуществляться по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге, а строительные работы должны вестись на строго отведённых участках в предусмотренное для этого время.

Кроме этого, во избежание запыления воздуха за пределами участка, на котором планируется строительство объекта намечаемой деятельности, при перевозке твердых и пылевидных видов сырья и/или отходов необходимо обеспечить транспортное средство защитной пленкой или укрывным материалом.

К дополнительной, но не менее важной мере по снижению уровня воздействия на атмосферный воздух можно отнести проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования.

8.2.2. Мероприятия по охране водных ресурсов

Охрана водных ресурсов предполагает осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов, в т.ч.:

- 1. Контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия:
- •ведение журнала учета водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами;
 - •контроль над состоянием приборов учета воды и их своевременной поверкой;
 - •контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения;
- ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения;
- •использование частотного регулирования при подаче воды с целью минимизации расхода воды.
- 2. Слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоем.
- 3. Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме.
 - 4. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники, находя-

щейся в водоохранной зоне реки Есиль, с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водотоке вследствие протечек и проливов ГСМ, своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.

- 5. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.
- 6. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.
- 7. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).
- 8. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.
 - 9. Предотвращение сбросов вредных веществ в окружающую среду.

План мероприятий по сохранению, улучшению состояния водных объектов представлен в приложении 13 Отчета.

8.2.3. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

В целях уменьшения негативного влияния на почвенный покров, обусловленного необходимостью проведения строительных работ и дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности, можно предложить следующие рекомендации по сохранению почв и улучшению их состояния:

- 1. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.
- 2. Сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ.
- 3. Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.
- 4. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.
- 5. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.
- 6. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ;
- 7. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.
- 8. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

- 9. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.
 - 10. Предотвращение риска возникновения пожаров.

В связи с тем, что при орошении основное негативное воздействие на земельные ресурсы в пределах рассматриваемого участка связано с рисками вторичного засоления почвы, обусловленными неправильными подходами к его орошению, необходимо строго придерживаться на орошаемых землях расчетных норм полива. Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

- 1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данного мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения почвы.
- 2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.
 - 3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.
- 4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:
- загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;
- своевременная обработка орошаемых земель (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10-12 см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);
 - планировка и выравнивание орошаемых земель;
- мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормирования водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности).

8.2.4. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях охраны окружающей среды на предприятии должна быть организована система сбора, накопления хранения и вывоза отходов, в рамках которой дожны быть реализованы следующие мероприятия:

- 1. Осуществление раздельного сбора различных видов отходов.
- 2. Использование для сбора и накопления отходов специальных контейнеров или другой специальной тары, установленной на специальных площадках с твердым покрытием.
- 3. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).
- 4. Осуществление сбора, транспортировки и захоронения отходов согласно требованиям законодательства РК.
- 5. Отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на территории предприятия и т.д.

8.2.5. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Основным физическим фактором, воздействие которого на окружающую среду будет обусловлено строительством и эксплуатацией объекта намечаемой деятельности, будет являться шум. Снижение уровня шумового воздействия на окружающую среду возможно за счет реализации следующих мероприятий:

- 1. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.
- 2. Усиление звукоизоляции путем применения специальных прокладок и уплотнителей на всех инженерных конструкциях и технологическом оборудовании: оборудование двигателей дорожных машин защитными кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также использование капотов с многослойными покрытиями.
- 3. Размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%.
- 4. Использование автотранспортных средств и строительной техники с низким уровнем шума, соотвествующим Европейским стандартам по уровню шума.
- 5. При производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

В результате этих мер распространение шумового загрязнения в ходе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности за пределы строительной площадки (территории осуществления намечаемой деятельности) будет сведено к минимуму.

8.2.6. Мероприятия по охране животного мира

В целях предотвращения и/или смягчения негативного антропогенного воздействия на животный мир и биоразнообразие во время строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 1. Перенос сроков начала работ в случае их совпадения с периодом начала гнездования водоплавающей дичи и степных видов птиц, гнездящихся в районе проведения работ.
- 2. Приостановка работы в случае установки факта гнездования диких видов животных на участке предполагаемых работ.
- 3. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.
- 4. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.
- 5. Проведение сельскохозяйственных работ в пределах земельного участка, предназначенного для ведения товарного сельскохозяйственного производства, а также максимально возможное сокращение площади механических нарушений земель.
- 6. Ограждение территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, исключающее случайное попадание на нее диких и домашних животных.
- 7. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных.
- 8. Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
- 9. Контроль за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.

- 10. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.
- 11. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.
- 12. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.
- 13. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.
 - 14. Предотвращение риска возникновения пожаров.
 - 15. Максимально возможное снижение шумового воздействия на местную фауну.

Заключение о согласовании мероприятий по охране животного мира, выданное РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», представлено в приложении 14.

9. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

В случае прекращения намечаемой деятельности восстановление окружающей среды потребует проведения работ по постутилизации всех существующих сооружений и оборудования — насосной станции, поливальной машины, инженерных коммуникаций, включая магистральные сети трубопровода и воздушную линию электропередач. Насосная станция, поливальная машина должны быть демонтированы с фундаментных постаментов. Сами постаменты — снесены и при необходимости разрушены. Трубопровод, а также столбы ЛЭП должны быть выкопаны, разобраны и изъяты из траншеи.

После демонтажа все элементы инженерно-строительных конструкций должны быть вывезены за пределы участка, а возникшие в ходе демонтажа траншеи и выемки – засыпаны и рекультиированы, покрыты слоем дерна, при необходимости – засажены травами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ)

В рамках реализации намечаемой деятельности планируется строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву, расположенному на территории Червонного сельского округа района им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области. Географические координаты участка представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Географические координаты земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности

№ п/п	Точки по углам промплощадки	Широта	Долгота
1	2	3	4
1	Точка №1	53°16'46.87" C	66°58'34.03" B
2	Точка №2	53°17'9.22" C	66°57'36.93" B
3	Точка №3	53°17'53.83" C	66°58'16.30" B
4	Точка №4	53°17'58.45" C	66°58'21.27" B
5	Точка №5	53 ⁹ 8'0.55" C	66°58'20.67" B
6	Точка №6	53 ¹ 8'1.84" C	66°58'11.71" B
7	Точка №7	53 ¹ 8'2.49" C	66°57'56.42" B
8	Точка №8	53 ⁴ 8'4.71" C	66°57'57.34" B
9	Точка №9	5398'5.63" C	66°58'10.94" B
10	Точка №10	5398'9.88" C	66°58'8.93" B
11	Точка №11	5398'13.29" C	66°58'16.65" B
12	Точка №12	53 ¹ 8'21.55" C	66°58'22.83" B
13	Точка №13	53 ⁹ 8'23.95" C	66°58'18.97" B
14	Точка №14	5398'27.28" C	66°58'27.01" B
15	Точка №15	5398'26.72" C	66°58'27.31" B
16	Точка №16	53 ¹ 8'21.46" C	66°58'33.88" B
17	Точка №17	5398'15.74" C	66°58'42.76" B
18	Точка №18	5398'16.48" C	66°58'52.96" B
19	Точка №19	5398'13.25" C	66°59'15.98" B
20	Точка №20	5398'9.51" C	66°59'31.74" B
21	Точка №21	53 ⁸ '0.37" C	66°59'24.17" B
22	Точка №22	53°17'54.46" C	66°59'20.15" B
23	Точка №23	53°17'52.33" C	66°59'31.58" B
24	Точка №24	53°17'49.19" C	66°59'29.27" B

На территории Червонного сельского округа находятся села Червонное, Пески, Узынколь. Административным центром округа является село Червонное. Площадь округа — 411,43 кв. км. Численность населения — 1778 человек.

Осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия.

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «АЗКО». Юридический адрес предприятия: Северо-Казахстанская область, район им. Г. Мусрепова, село Новоишимское, ул. Локомотивная, 16а. Контактный телефон: 8-71535-2-34-62. Основной производственной деятельностью ТОО «АЗКО» является выращивание зерновых и зернобобовых культур, в т.ч. на орошаемых участках.

Проектом предусмотрено строительство насосной станции, внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также установка дождевальной поливной системы кругового действия для полива многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры, путем орошения.

Источником водоснабжения является р. Есиль. Способ забора – напорный, механический, при помощи насосной станции первого подъема с упрощенным водозабором. Насосная станция укомплектована электрическим насосом производительностью 560,0 м³/ч.

Для учета расхода воды предусмотрена установка расходомера РУС1-150.

В целях исключения случайного попадания в трубопровод вместе с водой объектов ихтиофауны всасывающая линия насосной станции будет оборудована рыбозащитным устройством РОП-175, предназначенным для предотвращения попадания в напорную сеть молоди рыб, водорослей, мусора.

Сеть водопровода будет выполнена из полиэтиленовых труб.

Для дождевального орошения будет использоваться работающая на электричестве дождевальная поливная система кругового действия Zimmatik (800 м).

Проектом также предусмотрено строительство воздушной линии ВЛЗ-10 кВ для электропитания трансформаторной подстанции КТПН-400-10/0,4кВ, предназначенной для электроснабжения насосной станции и поливочной машины орошаемого поля. Протяженность ВЛ-10кВ $-3\times1,25$ км.

Как альтернатива, рассматривался вариант установки дождевальной установки, оборудованной дизельным двигателем с гидравлической системой вращения привода и гидравлическим клапаном системы защиты отставания колеса. Однако при всех своих достоинствах, включающих сравнительную дешевизну и простоту в обслуживании и эксплуатации, отсутствие затрат на инженерные коммуникации, дождевальная установка на дизельном двигателе имеет ряд существенных недостатков и прежде всего с экологической точки зрения: высокий риск розлива ГСМ во время заправки двигателя, а также в случае его поломки; загрязнение атмосферного воздуха отработавшими газами, высокий по сравнению с электрическим двигателем уровень шума, необходимость осуществления постоянного контроля за работой установки.

Территория, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, состоит из двух участков: участок, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, и участок, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения. Согласно установленной классификации земель оба участка относятся к землям сельскохозяйственного назначения. Целевое назначение участков: ведение товарного сельскохозяйственного производства.

Площадь земельного участка, на котором запланировано размещение точки водозабора из р. Есиль, - 51 га. Учитывая, что участок расположен в непосредственной близости от р. Есиль, т.е. в ее водоохранной зоне, было получено соответствующее разрешение на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Площадь земельного участка, на котором запланировано выращивание кормовых культур с применением технологии орошения, - 5799 га. При этом на основании ст. 98 Земельного кодекса Республики Казахстан был произведен перевод (трансформация) части земельного участка из пашни в пашню орошаемую общей площадью 232,4 га.

Основное существенное воздействие на жизнь и здоровье людей в районе осуществления намечаемой деятельности может быть связано с загрязнением атмосферного воздуха, обусловленного выбросами ЗВ на период строительства. Однако, в связи с тем, что ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от места осуществления намечаемой деятельности — более 3,8 км, а также учитывая то, что загрязнение атмосферного воздуха будет происходить в течение ограниченного периода

времени (не более 5 месяцев), потенциальное негативное воздействие намечаемой деятельности на жизнь и здоровье людей будет иметь временный краткосрочный характер и не приведет к необратимым последствиям.

В результате осуществления намечаемой деятельности исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на территории (в акватории) расположения объекта намечаемой деятельности, не прогнозируется. Это обусловлено тем, что основное негативное воздействие на окружающую среду будет осуществляться в период проведения строительных работ и оценивается в пространственном масштабе как локальное (ограничено размерами земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности), во временном масштабе как временное и по величине и продолжительности воздействия как незначительное.

На период проведения строительных работ и во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и объектов животного мира, а также вырубка кустарников и древесных насаждений на территории земельного участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности, не предполагается.

Основное воздействие на почвенно-растительный покров во время строительства будет связано с передвижением по территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, строительной техники и автотранспорта, а также проведением земляных и погрузочно-разгрузочных работ, обусловленных необходимостью пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень) и выемки с поверхности отведённой под строительство территории части почвенно-растительного слоя и строительного грунта в рамках ее горизонтальной и вертикальной планировки, а именно при устройстве подземных сетей и инженерных коммуникаций. Наряду с вышуказанными физическими (механическими) видами воздействия может иметь место химическое загрязнение почвенно-растительного покрова, вызванное осаждением из атмосферы под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков загрязняющих веществ; протечками и проливами ГСМ и других опасных жидкостей, а также засорением и захламлением территории мусором вследствие сбора, хранения и размещения отходов производства и потребления без учета их класса опасности.

В целях минимизации негативных последствий физического воздействия на почвенно-растительный покров и сохранения его в первоначальном, естественном состоянии перед началом проведения строительных работ будет произведена срезка почвенно-растительного слоя толщиной 0,5 м, складирование и хранение которого будет осуществляться на свободной от строительства сооружений территории участка без перемешивания, с сохранением всех своих физико-химических свойств. В дальнейшем почвенно-растительный слой будет использован для озеленения территории в пределах земельного участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, а также за его пределами, в т.ч. для устройства цветников и газонов. Влияние других негативных факторов можно свести к минимуму при условии соблюдения технологии строительства и выполнения всех проектных решений по охране окружающей среды, в том числе направленных на поддержание в исправном состоянии пылегазоочистного оборудования, уменьшение рисков проливов опасных жидкостей и исключение несанкционированного складирования отходов на территории объекта намечаемой деятельности и за его пределами.

Косвенное воздействие на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных будет связано с отчуждением земельного участка под строительство объекта намечаемой деятельности — насосной станции, а также внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения. Однако, учитывая, что прокладка большей части внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также питающих линий от проектируемой трансформаторной

подстанции будет выполнена подземным способом, практически вся территория, на которой запланирована намечаемая деятельность, после проведения строительных работ будет выровнена и приведена в исходное состояние. Исключение составит площадка, на которой планируется установка насосной станции, а также небольшой участок трубопровода, соединяющий источник воды с насосной станцией и расходомером. Сама насосная станция представляет собой установленный на бетонном постаменте насос в защитном кожухе, расположенный в трех метрах от уреза воды, и имеет компактные размеры.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация намечаемой деятельности не приведет к нарушению целостности естественных сообществ, сокращению видового многообразия животных, не окажет значительное воздействие на среду их обитания и условия размножения, а также не вызовет изменение путей их миграции и мест концентрации.

Ближайшим от участка намечаемой деятельности поверхностным водным объектом является р. Есиль, на левом берегу которой планируется установка насосной станции (раздел 1.4 Отчета). Основное воздействие на поверхностные воды будет связано с необходимостью изъятия воды из поверхностного открытого водотока – р. Есиль – в целях удовлетворения производственных нужд предприятия, обусловленных необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения (раздел 1.5.5 Отчета).

Забор воды из р. Есиль будет осуществляться в запланированном объеме согласно годовой нормы потребления, рассчитанной в соответствии с утвержденной Методикой по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения, и составит 1147,798 тыс. м³ (1019,978 тыс. м³ с учетом удельной нормы водопотребления 4388,8888 м³/га (при 95% обеспеченности) и на межвегетационные влагозарядковые поливы — 127,82 тыс. м³ с учетом удельной нормы водопотребления 550 м³/га). В рамках согласования удельных норм водопотребления и водоотведения предприятием получено соответствующее положительное заключение, а также разрешение на специальное водопользование, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Согласно данных АО «Национальная геологическая служба» в пределах участка, на которой планируется осуществление намечаемой деятельности, месторождения подземных вод с утвержденными запасами на Государственном учете по состоянию на 01.01.2022 г. не числятся (раздел 1.2 Отчета). В связи с этим, а также учитывая, что на период строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности источники сбросов загрязненных промышленных вод непосредственно в водные объекты, на рельеф местности и в накопители сточных вод отсутствуют, его негативное воздействие, в том числе необратимое, на водные ресурсы исключается.

Основное воздействие на состояние атмосферного воздуха будет связано с выбросами 16-ти загрязняющих веществ, образующихся при проведении строительномонтажных работ:

- 1. Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)
 - 2. Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
 - 3. Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)
 - 4. Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
 - 5. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 - 6. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
 - 7. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
 - 8. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

- 9. Фториды неорганические плохорастворимые (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
 - 10. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
 - 11. Метилбензол (349)
 - 12. 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)
 - 13. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
 - 14. Пропан-2-он (Ацетон) (470)
 - 15. Уайт-спирит (1294*)
- 16. 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 месторождений) (494)

Общее количество веществ составит 0,3522970089 тонн, из которых почти 93% - выбросы неорганической пыли.

В целом, воздействие на атмосферный воздух на период строительства объекта намечаемой деятельности может характеризоваться как незначительное по своей величине и продолжительности.

При этом на период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не будут осуществляться.

Согласно приложению 1 к постановлению акимата Северо-Казахстанской области от 12 мая 2020 года № 111 в районе осуществления намечаемой деятельности историкоархитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, содежащиеся в государственном списке памятников истории и культуры местного значения Северо-Казахстанской области, отсутствуют.

Основными источниками образования отходов на период строительства объекта намечаемой деятельности будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

- Промасленная ветошь 0,000728 т.
- 2. Тара из-под лакокрасочных материалов 0,00498044 т.
- 3. Огарки сварочных электродов 0,00084055 т.
- 4. Твердые бытовые отходы 0,226 т.

Основным источником образования отходов на предприятии в период эксплуатации будет являться замена ламп освещения с истекшими сроком службы. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Отработанные люминесцентные лампы – 0,001 т/год.

Как показывает опыт эксплуатации подобных объектов, при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ намечаемая деятельность в запланированных объемах не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций и представлять опасность для населения ближайших населенных пунктов и окружающей среды. Вероятность возникновения аварий из-за внешних источников также практически исключается и, соответственно, последствия аварийных ситуаций для окружающей среды отсутствуют.

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды. Ниже представлены рекомендуемые меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на отдельные компоненты окружающей среды, в том числе предла-

гаемые мероприятия по управлению отходами:

І. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В связи с тем, что большая часть выбросов ЗВ на период строительства приходится на неорганическую пыль - почти 93%, то основные способы защиты атмосферного воздуха от загрязнения на строительной площадке сводятся к проведению работ по пылеподавлению. Уменьшение пылеобразования во время строительных работ достигается главным образом за счет орошения водой открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов. Водой должны проливаться подъездные дороги, строительные конструкции, места выгрузки строительных материалов И погрузки строительного грунта и почвенно-растительного слоя. При этом перемещение автотранспортных средств и строительной техники должно осуществляться по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге, а строительные работы должны вестись на строго отведённых участках в предусмотренное для этого время.

Кроме этого, во избежание запыления воздуха за пределами участка, на котором планируется строительство объекта намечаемой деятельности, при перевозке твердых и пылевидных видов сырья и/или отходов необходимо обеспечить транспортное средство защитной пленкой или укрывным материалом.

К дополнительной, но не менее важной мере по снижению уровня воздействия на атмосферный воздух можно отнести проведение большинства строительных работ за счет электрифицированного оборудования.

II. Мероприятия по охране водных ресурсов

Охрана водных ресурсов предполагает осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов, в т.ч.:

- 1. Контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия:
- •ведение журнала учета водопотребления и водоотведения с целью контроля потребления и отсутствия превышения над согласованными нормативами;
 - контроль над состоянием приборов учета воды и их своевременной поверкой;
 - •контроль над состоянием магистральных трубопроводов перед сезоном орошения;
- ежедневный обход и контроль магистральных трубопроводов и дождевальных систем в сезон орошения;
- •использование частотного регулирования при подаче воды с целью минимизации расхода воды.
- 2. Слив неиспользованной воды после сезона орошения из труб обратно в поверхностный водоем.
- 3. Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и насосного оборудования с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водоеме.
- 4. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники, находящейся в водоохранной зоне реки Есиль, с целью исключения загрязнения воды в поверхностном водотоке вследствие протечек и проливов ГСМ, своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.
- 5. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.
- 6. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.
 - 7. Организация хранения и транспортировки отходов производства І класса опасно-

сти, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности – согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности – в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).

- 8. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.
 - 9. Предотвращение сбросов вредных веществ в окружающую среду.

III. Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

В целях уменьшения негативного влияния на почвенный покров, обусловленного необходимостью проведения строительных работ и дальнейшей эксплуатации объекта намечаемой деятельности, можно предложить следующие рекомендации по сохранению почв и улучшению их состояния:

- 1. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.
- 2. Сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ.
- 3. Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.
- 4. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.
- 5. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.
- 6. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ;
- 7. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.
- 8. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).
- 9. Устройство отстойника для сбора вод на площадке хранения перемещаемого грунта в период проведения строительных работ.
 - 10. Предотвращение риска возникновения пожаров.

В связи с тем, что при орошении основное негативное воздействие на земельные ресурсы в пределах рассматриваемого участка связано с рисками вторичного засоления почвы, обусловленными неправильными подходами к его орошению, необходимо строго придерживаться на орошаемых землях расчетных норм полива. Среди мероприятий по борьбе с вторичным засолением при орошении можно выделить следующие направления:

1. Поддержание на орошаемых землях мелкокомковатой структуры почвы путем введения травопольных севооборотов и применения в каждом поле севооборота и применения в каждом поле севооборота соответствующей агротехники. В результате данно-

го мероприятия произойдет уменьшение капиллярного поднятия воды в верхние слои и снижение испарения почвы.

- 2. Соблюдение поливного режима, позволяющего поддерживать допустимую для растений концентрацию почвенного раствора.
 - 3. Предотвращение возможности подъема грунтовых вод.
- 4. Применение на орошаемых землях комплекса агротехнических мероприятий, в том числе:
- загущение посевов, чтобы лучше затенить поверхность почвы и тем самым уменьшить испарение, а следовательно, и накопление солей в пахотном слое почвы;
- своевременная обработка орошаемых земель (после каждого полива производить два-три рыхления почвы на глубину 10-12 см, разрушение уплотненной плужной подошвы, образующейся на старопахотных землях, так как она мешает просачиванию воды вниз и промачиванию почвы);
 - планировка и выравнивание орошаемых земель;
- мелиоративно-эксплуатационные мероприятия (соблюдение правильных режимов и техники полива, планового нормирования водопользования и понижение уровня минерализованных грунтовых вод при близком их стоянии к дневной поверхности).
 - IV. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

В целях охраны окружающей среды на предприятии должна быть организована система сбора, накопления хранения и вывоза отходов, в рамках которой дожны быть реализованы следующие мероприятия:

- 1. Осуществление раздельного сбора различных видов отходов.
- 2. Использование для сбора и накопления отходов специальных контейнеров или другой специальной тары, установленной на специальных площадках с твердым покрытием.
- 3. Организация хранения и транспортировки отходов производства I класса опасности, а также ГСМ в специальных герметичных контейнерах, II класса опасности согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов), III класса опасности в таре, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ (раздел 1.8.4 Отчета).
- 4. Осуществление сбора, транспортировки и захоронения отходов согласно требованиям законодательства РК.
- 5. Отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на территории предприятия и т.д.
- V. Мероприятия по снижению физических воздействий на окружающую среду

Основным физическим фактором, воздействие которого на окружающую среду будет обусловлено строительством и эксплуатацией объекта намечаемой деятельности, будет являться шум. Снижение уровня шумового воздействия на окружающую среду возможно за счет реализации следующих мероприятий:

- 1. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.
- 2. Усиление звукоизоляции путем применения специальных прокладок и уплотнителей на всех инженерных конструкциях и технологическом оборудовании: оборудование двигателей дорожных машин защитными кожухами из поролона, резины и других звукоизолирующих материалов, а также использование капотов с многослойными покрытиями.

- 3. Размещение малоподвижных установок (компрессоров) на звукопоглощающих площадях или в звукопоглощающих палатках, которые снижают уровень шума до 70%.
- 4. Использование автотранспортных средств и строительной техники с низким уровнем шума, соотвествующим Европейским стандартам по уровню шума.
- 5. При производстве дорожно-строительных работ зоны с уровнем звука выше 80 дБА должны быть обозначены знаками безопасности, а работающие в этой зоне должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

В результате этих мер распространение шумового загрязнения в ходе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности за пределы строительной площадки (территории осуществления намечаемой деятельности) будет сведено к минимуму.

VI. Мероприятия по охране животного мира

В целях предотвращения и/или смягчения негативного антропогенного воздействия на животный мир и биоразнообразие во время строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 1. Перенос сроков начала работ в случае их совпадения с периодом начала гнездования водоплавающей дичи и степных видов птиц, гнездящихся в районе проведения работ.
- 2. Приостановка работы в случае установки факта гнездования диких видов животных на участке предполагаемых работ.
- 3. Запрет на работу и передвижение автотранспортных средств и строительной техники в ночное время суток.
- 4. Выполнение организации рельефа и вертикальной планировки территории, а также других строительных работ в пределах планируемого участка и в установленные сроки с целью снижения площадей нарушенных земель.
- 5. Проведение сельскохозяйственных работ в пределах земельного участка, предназначенного для ведения товарного сельскохозяйственного производства, а также максимально возможное сокращение площади механических нарушений земель.
- 6. Ограждение территории земельного участка, на котором запланировано строительство объекта намечаемой деятельности, исключающее случайное попадание на нее диких и домашних животных.
- 7. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных.
- 8. Обеспечение неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
- 9. Контроль за упорядочением движения автотранспорта с целью предотвращения передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог.
- 10. Предотвращение захламления поверхности почвы отходами и их дальнейшего распространения за границы планируемого участка.
- 11. Контроль над состоянием машин, механизмов и специальной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ; своевременный ремонт и отладка неисправной и неотрегулированной техники.
- 12. Запрет на использование в процессе строительно-монтажных работ, а также во время эксплуатации объекта намечаемой деятельности неисправной и неотрегулированной техники с целью предотвращения протечек и проливов ГСМ.
- 13. Своевременная ликвидация последствий проливов ГСМ в случае аварийных ситуаций во время эксплуатации машин, механизмов и специальной техники путем механической рекультивации загрязненной почвы.
 - 14. Предотвращение риска возникновения пожаров.
 - 15. Максимально возможное снижение шумового воздействия на местную фауну.

В случае прекращения намечаемой деятельности восстановление окружающей среды потребует проведения работ по постутилизации всех существующих сооружений и оборудования — насосной станции, поливальной машины, инженерных коммуникаций, включая магистральные сети трубопровода и воздушную линию электропередач. Насосная станция, поливальная машина должны быть демонтированы с фундаментных постаментов. Сами постаменты — снесены и при необходимости разрушены. Трубопровод, а также столбы ЛЭП должны быть выкопаны, разобраны и изъяты из траншеи.

После демонтажа все элементы инженерно-строительных конструкций должны быть вывезены за пределы участка, а возникшие в ходе демонтажа траншеи и выемки – засыпаны и рекультиированы, покрыты слоем дерна, при необходимости – засажены травами.

Эксплуатация практически любого производственного объекта сопряжена с рядом негативных воздействий как на окружающую среду в целом, так и на отдельные ее компоненты. Анализ экологических аспектов строительства инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское р-на им. Г. Мусрепова Северо-Казахстанской области, позволил сделать вывод, что основное негативное воздействие объекта на окружающую среду и здоровье населения будет связано с загрязнением атмосферного воздуха во время строительства, однако это воздействие будет находиться в пределах допустимых значений. Воздействие предприятия на другие компоненты окружающей среды, включая водные, почвенные, растительные и животные ресурсы, будет иметь незначительный характер и в большинстве случаев будет сведено к минимуму.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK.
- 2. Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
- 3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- 4. Единая система классификации качества воды в водных объектах, утвержденная приказом Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151.
- 5. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2022 года.
 - 6. CH PK 2.04-03-2011 «Защита от шума».
- 7. «Каталог источников шума и средств защиты». ДОАО Газпроектинжиниринг. Воронеж, 2004 г.
- 8. «Гигиенические нормативы уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными приказом Министра здравоохранения РК от 3 декабря 2004 г. № 841.
- 9. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- 10. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- 11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом исполняющим обязанности Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 года №КР ДСМ-331/2020.
- 12. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Москва, 1991.
- 13. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005.
- 14. РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005.
- 15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- 16. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.
- 17. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- 18. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожностроительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
- 19. «Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему	проекту «Строительст	тво инфраструктуры д	ля забора и подачи воды
к орошаемому массиву в районе с. Новошицимское	. р-н им. Г. Мусрепова. Се	еверо-Казахстанской об	бласти для ТОО «АЗКО»

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Отчет о возмог к орошаемому масс	жных воздействиях сиву в районе с. Нов	к рабочему проекі оишимское, р-н им	ту «Строительсі 1. Г. Мусрепова, С	тво инфраструкт еверо-Казахстанск	уры для забора кой области дл	и подачи воды я ТОО «АЗКО»
ПР	иложение ′	1 – Государс	твенная ли	цензия на	выполнение	работ и	оказание
услуг	в области охן	оаны окружа	ющей среды	ol .			





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

04.03.2016 года 02384Р

Выдана ИП ПОПОВ ВАДИМ АНАТОЛЬЕВИЧ

ИИН: 850426350980

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),

индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Комитет экологического регулирования, контроля и

государственной инспекции в нефтегазовом комплексе.

Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

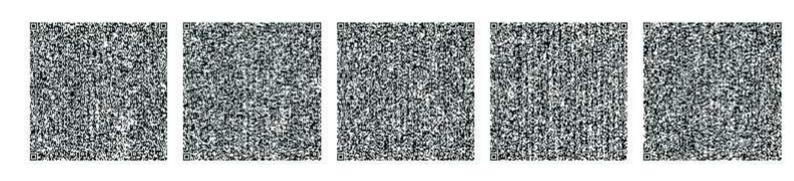
Руководитель ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02384Р

Дата выдачи лицензии 04.03.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

 Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат ИП ПОПОВ ВАДИМ АНАТОЛЬЕВИЧ

ИИН: 850426350980

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Г. ПЕТРОПАВЛОВСК, УЛ. ИМЕНИ ЧГСС Г.К.ЖУКОВА, Д. 7, КВ. 70

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения

001

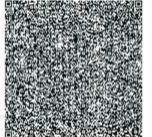
Срок действия

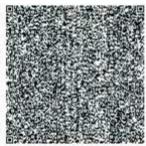
Дата выдачи

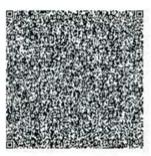
04.03.2016

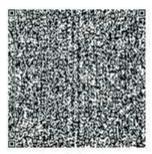
приложения

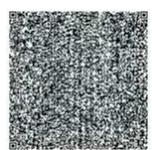
Место выдачи г. Астана











	Отчет о возможных орошаемому массив	ву в районе с. Новоии	иимское, р-н им. Г. І	отроительство инфраст Мусрепова, Северо-Казахс	танской области для ТОО	«АЗКО»
ПЕ	иложение 2 –	- Пись мо-зап	noc ua naana			
	/	- ITHICEMO-Sali	рос па разра	юотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	юотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос на разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		
		- Письмо-зап	рос па разра	оотку проекта		

ИП Попову В. А. директора ТОО «АЗКО» Азрапкина В. Н.

Прошу разработать Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО» в соответствии с исходными данными, представленными в приложении 1.

Директор ТОО «АЗКО»



Азрапкин В. Н.

Приложение 1

Исходные данные, необходимые для разработки Отчета «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

Проект строительства «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе села Новоишимское, район им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО» разработан на основании задания на проектирование от 06 февраля 2023 года на разработку рабочего «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе села Новоишимское, район им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для архитектурно-планировочного TOO задание проектирование «A3KO», на №KZ15VUA00868832 от 06 апреля 2023 года рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе села им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской Новоишимское, район архитектуры, выданное КГУ «Отдел строительства, коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области». В административном отношении участок расположен по адресу: СКО, район им. Г. Мусрепова, Червонный сельский округ. Общая площадь планируемого к орошению участка – 232,4 га.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», а также с рекомендациями действующих на территории РК Ведомственных строительных норм (ВСН) 33-2.2.12-87 «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Проектом предусмотрено строительство насосной станции, внеплощадочных магистральных и распределительных сетей водоснабжения, а также установка дождевальной поливной системы кругового действия для полива многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры, путем орошения.

Источником водоснабжения является р. Есиль. Способ забора — напорный, механический, при помощи насосной станции первого подъема с упрощенным водозабором. Насосная станция укомплектована электрическим насосом производительностью 560,0 м³/ч.

Для учета расхода воды предусмотрена установка расходомера РУС1-150.

В целях исключения случайного попадания в трубопровод вместе с водой объектов ихтиофауны всасывающая линия насосной станции будет оборудована рыбозащитным устройством РОП-175, предназначенным для предотвращения попадания в напорную сеть молоди рыб, водорослей, мусора.

Сеть водопровода будет выполнена из полиэтиленовых труб.

Для дождевального орошения будет использоваться работающая на электричестве дождевальная поливная система кругового действия Zimmatik (800 м).

Проектом также предусмотрено строительство воздушной линии ВЛЗ-10 кВ для электропитания трансформаторной подстанции КТПН-400-10/0,4кВ, предназначенной для электроснабжения насосной станции и поливочной машины орошаемого поля. Протяженность ВЛ-10кВ – 3×1,25 км.

В период строительства планируется проведении следующих строительно-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное возднйствие на состояние окружающей среды:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы металлических конструкций;
- сварочные работы пластиковых конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части строительного грунта, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень).

Сварочные работы металлических конструкций будут производиться посредством передвижных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки Э-42, Э-42A, Э-46, Э-50A.

Сварочные работы пластиковых конструкций будут производиться посредством аппаратов для ручной сварки пластиковых труб.

Медницкие работы будут осуществляться с применением ручного электрического паяльника. В качестве припоя используется оловянно-свинцовый сплав – ПОС-30.

Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, эмаль ЭП-140, эмаль XB-785, уайт-спирит, растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78, лак битумный БТ-123, лак битумный БТ-577, краска масляная МА-015.

Количество и виды используемых во время строительства материалов и сырья представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и количество используемых строительных материалов и сырья

Песок	3037,608 тонн (плот-	Выбросы для песка на складах при влажности 3% и
	ность 1,8) 1687,56 м ³	более не нормируются, см. Методика расчета
23.14.11001210070	1.00.12 1,0) 1.00.1,00 W	нормативов выбросов от неорганизованных
		источников. (Приложение №13 к Приказу Министра
		охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п.
		сноска на стр. 6.)
	6200 2 (
Грунт строитель-		Площадь склада составляет 340,72 м², площадь шта-
ный влажностью	2) 5241,0 м ³	белей 234,98 м², время работы склада 3650 часов, по-
19%		грузочно-разгрузочные работы 251,57 часов, суммар-
		ное количество перерабатываемого материала 25 тонн
		в час.
Щебень (20-40	26,125 тонн (плотность	Площадь склада составляет 8,80 м ² , площадь
мм) влажностью	2,7) 9,676 м ³	штабелей – 6,07 м², время работы склада 3650 часов,
5%		погрузочно-разгрузочные работы – 2,61 час, суммарное
		количество перерабатываемого материала 10 тонн в
		час
Щебень (свыше	0,134 тонн (плотность	Площадь склада составляет 0,26 м ² , площадь
40мм)	2,7) 0,050 m ³	штабелей – 0,18 м ² , время работы склада 3650 часов,
влажностью 5%		погрузочно-разгрузочные работы – 0,01 часов,
		суммарное количество перерабатываемого материала
		10 тонн в час
Грунтовка ГФ-021		0,0000433814 тонн

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

Эмаль ПФ-115	0,0150312 тонн
Эмаль ЭП-140	0,00018 тонн
Эмаль ХВ-785	0,0022 тонн
Уайт-спирит	0,00122172 тонн
Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78	0,001283964 тонн
Лак битумный БТ-123	0,0145165 тонн
Лак битумный БТ-577	0,0023 тонн
Краска масляная МА-015	0,0085 тонн
Электроды Э-42	0,031244579 тонн (31,244579 кг)
Электроды Э-42А	0,0131665 тонн (13,1665 кг)
Электроды Э-46	0,006325288 тонн (6,325288 кг)
Электроды Э-50А	0,0053 тонн (5,3 кг)
Припои оловянно-свинцовые в чушках марка ПОС30	1,375 кг

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

На площадке будет работать техника, которая хранится на территории подрядчика. Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы и оборудование, как монтаж и сварка металлоконструкций, покрасочные работы, удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

- 1. Промасленная ветошь.
- 2. Тара из-под лакокрасочных материалов.
- 3. Огарки сварочных электродов.
- 4. Твердые бытовые отходы.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в закрытом металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении, на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Тара из-под лакокрасочных материалов образуется при выполнении малярных работ. Сбор и хранение отхода будет осуществляться на площадке с твердым покрытием. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Огарки электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в металлическом ящике, расположенном в закрытом помещении. Срок хранения отхода будет составлять не более пяти месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в стальном кон-

тейнере, расположенном на специальной заасфальтированной площадке. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты извлекаются из общей массы твердых бытовых отходов и передаются сторонним специализированным организациям. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и раздельный сбор отходов. Срок хранения твердых бытовых отходов, а также входящих в их состав компонентов будет составлять не более пяти месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Основным источником образования отходов на предприятии в период эксплуатации будет являться замена ламп освещения с истекшими сроком службы. От вышеперечисленных технологических процессов и оборудования образуются следующие виды отходов:

1. Отработанные люминесцентные лампы.

Отработанные люминесцентные лампы образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы люминесцентных ламп. Сбор и хранение отхода будет осуществляться в заводской упаковке на стеллажах, находящихся в закрытом помещении в офисе предприятия в с. Пески. Срок хранения отхода будет составлять не более шести месяцев до его передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

На период строительства объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена санитарно-гигиеническими и производственными нуждами. Потребность в водных ресурсах на период строительства будет обеспечиваться за счет привозной воды хозяйственно-питьевого и технического назначения.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод на период строительства объекта намечаемой деятельности предусмотрено в установленный на строительной площадке биотуалет с последующей их откачкой ассенизационными машинами и вывозом специализированной организацией по договору.

На период эксплуатации объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена только производственными нуждами предприятия, вызванными необходимостью полива орошаемого массива с использованием установки дождевального орошения. Использование водных ресурсов на период эксплуатации на питьевые, санитарные, бытовые, хозяйственные и прочие нетехнологические нужды не предусматривается.

Директор ТОО «АЗКО»

Азрапкин В. Н.

K	Отчет о возможны орошаемому массив	у в районе с. Новоиш	имское, р-н им. Г. М	Іусрепова, Северо-Каз	ахстанской области для	TOO «A3KO»
охранно	й зоне реки	Есиль, выда	нного РГУ «I	Есильская бас	сосной станции ссейновая инспе	кция по
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃		кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-
охранно регулир	й зоне реки ованию испо	Есиль, выда льзования и	нного РГУ «I охране водн	Есильская бас ых ресурсов∃	ссейновая инспе Комитета по вод	кция по ным ре-

Копия Заключения на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», представлена в отдельном файле.

Omusm		o composition of the composition	an a company and a district of the c	
к орошаемому массиву в ра	действиях к рабочему про йоне с. Новоишимское, р-н	им. Г. Мусрепова, Сев	ю инфраструктуры олу еро-Казахстанской обл	г забора и поог асти для ТОО

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – Копия заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выданного РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, выданного РГУ «Департамент экологии по Северо-казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», представлена в отдельном файле.

к орошаемому ма	ожных воздействиях к рабочему ссиву в районе с. Новоишимское,	р-н им. Г. Мусрепова, (Северо-Казахстанской обл	асти для ТОО «АЗКО»
			_	J
	5 – Ситуационный	план распол	тожения объекта	а намечаемои
ПРИЛОЖЕНИЕ деятельности	5 – Ситуационный	ı план распол	ожения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	ожения объекта 1	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	южения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	южения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	10жения объект а	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	10жения объект	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	10жения объект	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	ожения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	ожения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	ожения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	ожения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	ожения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	ожения объекта	а намечаемои
	5 – Ситуационный	і план распол	объекта	а намечаемои

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»



	Отчет о возмох к орошаемому масс	иву в районе с. Ново	ишимское, р-н им. Г	. Мусрепова, Северо-	казахстанской ооласт	и для ТОО «АЗКО»
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	либо отсутстві , на которых п іьная геологич	ланируется
ждений	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется
ждений осущес	подземных	вод в преде	лах земелы	ных участков	, на которых п	ланируется

Копия ответа на запрос о наличии либо отсутствии месторождений подземных вод в пределах земельных участков, на которых планируется осуществление намечаемой деятельности, АО «Национальная геологическая служба» представлена в отдельном файле.

К	Отчет о возможнь орошаемому массиву	у в районе с. Новои	иимское, р-н им.	Г. Мусрепова, (Северо-Казахстанско	ой области для ТО	O «A3KO
ПРИЈ	10ЖЕҢИЕ 7 -	- Копии акто	в на правс	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	1ОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ОЛЬ3О∙
ПРИЈ вания (а	1ОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на правс асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ОЛЬ30 [,]
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 – ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо [.]
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на правс асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 – ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на правс асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо [,]
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 - ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо [,]
ПРИЈ вания (а	ЮЖЕНИЕ 7 – ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на правс асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо [,]
ПРИЈ вания (а	ІОЖЕНИЕ 7 – ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на правс асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо [,]
ПРИЈ вания (а	ЮЖЕНИЕ 7 – ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на правс асток	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо [,]
ПРИЈ вания (а	ЮЖЕНИЕ 7 – ренды) на зе	- Копии акто мельный уча	в на право	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо [,]
ПРИЈ вания (а	ЮЖЕНИЕ 7 – ренды) на зе	- Копии акто мельный уча	в на право	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	ЮЖЕНИЕ 7 – ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо
ПРИЈ вания (а	ЮЖЕНИЕ 7 – ренды) на зеі	- Копии акто мельный уча	в на право	временн	ого возмездн	ого землепо	ользо

Копии актов на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельные участки представлены в отдельных файлах.

Отчет о возможных воздействиях к рабо к орошаемому массиву в районе с. Новоиши	очему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи мское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «А	воды ЗКО»
требления и водоотведения, выд	очения о согласовании удельных норм водо анного Комитетом по водным ресурсам Ми сурсов Республики Казахстан	по- Іни-
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – Копия заклютребления и водоотведения, выд стерства экологии и природных ре	анного Комитетом по водным ресурсам Ми)ПО- ІНИ-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо- іни-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо- іни-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо- іни-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо- іни-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо- іни-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо- іни-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо-
требления и водоотведения, выд	анного Комитетом по водным ресурсам Ми	опо-

Копия Заключения о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения, выданного Комитетом по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представлена в отдельном файле.

	Отчет о возмо к орошаемому мас	ссиву в рай	оне с. Новоишимск	ое, р-н им. Г. Муср	епова, Северо-Ка	азахстанской облас	ти для	TOO «A3KO»
ПР	иложение	9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
	ИЛОЖЕНИЕ тельства	9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 –	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период
		9 -	Протокол	расчетов	величин	выбросов	на	период

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 01, Грунт строительный

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Примесь: 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 месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = 19 Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.01

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.9

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), КЗ = 2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), *K4* = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **К7 = 1**

Поверхность пыления в плане, м2, F = 234.98

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, К6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.004

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q$

 $F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.004 \cdot 234.98 = 0.02726$

Время работы склада в году, часов, RT = 3650

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 1 \cdot 0.004 \cdot 234.98 \cdot 3650 \cdot 0.0036 = 0.215$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.02726

Валовый выброс, T/год, M = 0.215

Материал: Глина

Примесь: 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 месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = 19

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), *К5* = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.9

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), К4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 1

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **К7 = 1**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 10

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.7

 $10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.0389$

Время работы узла переработки в год, часов, *RT2* = 251.57

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot$

 $B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 251.57 = 0.02113$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.0389

Валовый выброс, т/год, M = 0.02113

Итого выбросы от источника выделения: 001 грунт строительный

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.0389	0.23613
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це-		
	ментного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских место-		
	рождений) (494)		

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 02, Щебень (20-40 мм)

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Примесь: 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 месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.6

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.9

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), КЗ = 2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), *K4* = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 30

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F = 6.07

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, К6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q$

 $F = 2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 6.07 = 0.01056$

Время работы склада в году, часов, RT = 3650

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 6.07 \cdot 3650 \cdot 0.0036 = 0.0833$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.01056

Валовый выброс, T/год, M = 0.0833

Материал: Щебенка

Примесь: 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 месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.6

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.9

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), К4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 30

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.5

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.04

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 10

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.7

 $10^6 \cdot B / 3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.933$

Время работы узла переработки в год, часов, *RT2* = 2.61

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot$

 $B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.5 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 2.61 = 0.00526$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.933

Валовый выброс, т/год, M = 0.00526

Итого выбросы от источника выделения: 002 щебень (20-40 мм)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.933	0.08856
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це-		
	ментного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских место-		
	рождений) (494)		

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 03, Щебень (свыше 40 мм)

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебенка

Примесь: 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 месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.6

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.9

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), КЗ = 2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), *K4* = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 55

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), *К7* = 0.4

Поверхность пыления в плане, м2, F = 0.18

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q$

 $F = 2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 0.18 = 0.0002506$

Время работы склада в году, часов, RT = 3650

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1.45 \cdot 0.4 \cdot 0.002 \cdot 0.18 \cdot 3650 \cdot 0.0036 = 0.001975$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.0002506

Валовый выброс , т/год , M = 0.001975

Материал: Щебенка

Примесь: 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 месторождений) (494)

Влажность материала, %, VL = 5

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5 = 0.6

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.9

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 10

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), К4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 55

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7 = 0.4

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), K1 = 0.04

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 10

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), B = 0.7

 $10^6 \cdot B/3600 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 10^6 \cdot 0.7/3600 = 0.747$

Время работы узла переработки в год, часов, *RT2* = 0.01

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot$

 $B \cdot RT2 = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 0.4 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 0.01 = 0.00001613$

Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.747

Валовый выброс, т/год, M = 0.00001613

Итого выбросы от источника выделения: 003 щебень (свыше 40мм)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.747	0.00199113
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це-		
	ментного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских место-		
	рождений) (494)		

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 04, Грунтовка ГФ-021

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS** = **0.0000433814** Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1** = **0.0433814**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0000433814 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00001952$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0433814 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00542$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00542	0.00001952

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 05, Эмаль ПФ-115

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0150312**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0150312 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100$ $\cdot 10^{-6} = 0.00338$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, *FPI* = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, **DP** = **100**

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0150312 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100$ $\cdot 10^{-6} = 0.00338$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0625	0.00338
	(203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.00338

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 06, Эмаль ЭП-140

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.00018**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.18

Марка ЛКМ: Эмаль ЭП-140

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 53.5

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 33.7

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, *DP* = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_{\textit{M}}_=\textit{MS}\cdot\textit{F2}\cdot\textit{FPI}\cdot\textit{DP}\cdot\textit{10}^{-6}=0.00018\cdot 53.5\cdot 33.7\cdot$

 $100 \cdot 10^{-6} = 0.00003245$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$

 $0.18 \cdot 53.5 \cdot 33.7 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00901$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 32.78

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00018 \cdot 53.5 \cdot 32.78 \cdot$

 $100 \cdot 10^{-6} = 0.00003157$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$

 $0.18 \cdot 53.5 \cdot 32.78 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00877$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 4.86

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00018 \cdot 53.5 \cdot 4.86 \cdot$

$$100 \cdot 10^{-6} = 0.00000468$$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) =$

 $0.18 \cdot 53.5 \cdot 4.86 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0013$

<u>Примесь: 1119 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 28.66 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_=MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00018 \cdot 53.5 \cdot 28.66 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0000276$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_=MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.18 \cdot 53.5 \cdot 28.66 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00767$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00877	0.00003157
0621	Метилбензол (349)	0.0013	0.00000468
	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленг- ликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.00767	0.0000276
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00901	0.00003245

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 07, Эмаль XB-785

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0022** Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1 = 1**

Марка ЛКМ: Эмаль ХВ-785

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 73

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, *FPI* = 26 Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0022 \cdot 73 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$

 $10^{-6} = 0.0004176$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $\underline{G} = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot (0.0 \cdot 10^6)$

 $73 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0527$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 12

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0022 \cdot 73 \cdot 12 \cdot 100 \cdot$

 $10^{-6} = 0.0001927$

Максимальный из разовых выброс 3В (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot$

 $73 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02433$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 62

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, _*M*_ = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10⁻⁶ = 0.0022 · 73 · 62 · 100 ·

 $10^{-6} = 0.000996$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot I$

 $73 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1257$

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.1257	0.000996
	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутило- вый эфир) (110)	0.02433	0.0001927
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0527	0.0004176

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 08, Уайт-спирит

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS** = **0.00122172** Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1** = **1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)</u>

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 100 Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.00122172 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.001222$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 100 \cdot 100 \cdot (3.6 \cdot 10^6) = 0.278$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.278	0.001222

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 09, Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS** = **0.001283964** Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, **MS1** = **1**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 100

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 26

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _*M*_ = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10⁻⁶ = 0.001283964 · 100 · 26 ·

 $100 \cdot 10^{-6} = 0.000334$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 10^6$

 $100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0722$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 12

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.001283964 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 10^{-6}$

 $100 \cdot 10^{-6} = 0.000154$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot I$

 $100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 62

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _*M*_ = *MS* · *F2* · *FPI* · *DP* · 10⁻⁶ = 0.001283964 · 100 · 62 ·

$$100 \cdot 10^{-6} = 0.000796$$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot I$

 $100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1722$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0621	Метилбензол (349)	0.1722	0.000796
	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0333	0.000154
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0722	0.000334

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 10, Лак битумный БТ-123

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0145165**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 56

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 96

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0145165 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.0078$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1493$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 4

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0145165 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.000325$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot I$

$$56 \cdot 4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00622$$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.1493	0.0078
	(203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.00622	0.000325

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 11, Лак битумный БТ-577

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0023**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Лак БТ-577

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 63

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 57.4

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0023 \cdot 63 \cdot 57.4 \cdot 100 \cdot$

$$10^{-6} = 0.000832$$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot$

 $63 \cdot 57.4 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1005$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 42.6

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0023 \cdot 63 \cdot 42.6 \cdot 100 \cdot 60 \cdot 100 \cdot 100$

$$10^{-6} = 0.000617$$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot$

$$63 \cdot 42.6 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0746$$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.1005	0.000832
	(203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0746	0.000617

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 12, Краска масляная MA-015

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, **MS = 0.0085**

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, F2 = 45

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0085 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot$

$$10^{-6} = 0.001913$$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot$

 $45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), т/год, $_{\textit{M}}_=\textit{MS}\cdot\textit{F2}\cdot\textit{FPI}\cdot\textit{DP}\cdot\textit{10}^{-6}=0.0085\cdot\textit{45}\cdot\textit{50}\cdot\textit{100}$

$$10^{-6} = 0.001913$$

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 1 \cdot I$

$$45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0625$$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.0625	0.001913
	(203)		
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0625	0.001913

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 13, Электроды Э-42

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): АНО-4 Расход сварочных материалов, кг/год, **B** = 31.244579 Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВМАХ** = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 17.8** в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 15.73

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 31.244579 / 10^6 = 0.000491$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15.73 \cdot 1 / 3600 = 0.00437$

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/</u> (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.66

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 31.244579 / 10^6 = 0.0000519$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.66 \cdot 1 / 3600 = 0.000461$

Примесь: 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 месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.41

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 31.244579 / 10^6 = 0.0000128$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.41 \cdot 1 / 3600 = 0.000114$

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.00437	0.000491
	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.000461	0.0000519
	марганца (IV) оксид/ (327)		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000114	0.0000128
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це-		
	ментного производства - глина, глинистый		
	сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,		
	кремнезем, зола углей казахстанских место-		
	рождений) (494)		

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 14, Электроды Э-42A

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

Расчет выбросов ЗВ от сварки металлов Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45 Расход сварочных материалов, кг/год, **B** = **13.1665** Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВМАХ** = **1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 16.31 в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.0001407$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297$

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/</u> (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.00001211$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556$

Примесь: 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 месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.00001843$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389$

<u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 3.3

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.00004345$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 1 / 3600 = 0.000917$

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.00000987$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.0000158$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_{\bf G}$ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600 = 0.8 · 1.5 · 1 / 3600 = 0.000333

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.00000257$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_{\bf G}$ = KNO · GIS · BMAX / 3600 = $0.13 \cdot 1.5 \cdot 1$ / 3600 = 0.0000542

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 13.1665 / 10^6 = 0.000175$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.00297	0.0001407

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.0002556	0.00001211
	марганца (IV) оксид/ (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000333	0.0000158
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00000257
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.000175
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.00000987
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.00004345
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 месторождений) (494)	0.000389	0.00001843

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 15, Электроды Э-46

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов 3В от сварки металлов Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): MP-3 Расход сварочных материалов, кг/год, **B** = **6.325288** Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **BMAX** = **1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS = 11.5** в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 9.77 \cdot 6.325288 / 10^6 = 0.0000618$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.77 \cdot 1 / 3600 = 0.002714$

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/</u> (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.73

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 6.325288 / 10^6 = 0.00001094$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 1 / 3600 = 0.000481$

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.4 \cdot 6.325288 / 10^6 = 0.00000253$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000111$

ИТОГО:

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.002714	0.0000618

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.000481	0.00001094
	марганца (IV) оксид/ (327)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пере-	0.000111	0.00000253
	счете на фтор/ (617)		

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 16, Электроды Э-50A

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

Расчет выбросов ЗВ от сварки металлов Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55 Расход сварочных материалов, кг/год, **B** = **5.3** Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **ВМАХ** = **1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 16.99 в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.9

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 5.3 / 10^6 = 0.0000737$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 1 / 3600 = 0.00386$

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/</u> (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.09

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B / 10^6=1.09 \cdot 5.3 / 10^6=0.00000578$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX / 3600=1.09 \cdot 1 / 3600=0.000303$

<u>Примесь: 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 месторождений) (494)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, r/kr расходуемого материала (табл. 1, 3), **GIS** = 1

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 5.3 / 10^6 = 0.0000053$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$

<u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 5.3 / 10^6 = 0.0000053$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 1 / 3600 = 0.000278$

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.93

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93 \cdot 5.3 / 10^6 = 0.00000493$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_ = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 1 / 3600 = 0.0002583$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 2.7

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

Примесь: 0301 Aзота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 5.3 / 10^6 = 0.00001145$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _*G*_ = *KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = **0.8 · 2.7 · 1** / **3600** = **0.0006**

Примесь: 0304 Aзот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_ = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 5.3 / 10^6 = 0.00000186$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_{\bf G}$ = KNO · GIS · BMAX / 3600 = $0.13 \cdot 2.7 \cdot 1$ / 3600 = 0.0000975

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3

Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B / 10^6=13.3 \cdot 5.3 / 10^6=0.0000705$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX / 3600=13.3 \cdot 1 / 3600=0.003694$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид,	0.00386	0.0000737

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоишимское, р-н им. Г. Мусрепова, Северо-Казахстанской области для ТОО «АЗКО»

	Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.000303	0.00000578
	марганца (IV) оксид/ (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006	0.00001145
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000975	0.00000186
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.0000705
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002583	0.00000493
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000278	0.0000053
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 месторождений) (494)	0.000278	0.0000053

Источник загрязнения №6001, Поверхность выделения Источник выделения №6001 17, Припои оловянно-свинцовые в чушках марка ПОС-30

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4.10. Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Вид выполняемых работ: Пайка электропаяльниками мощностью 20-60 кВт

Марка применяемого материала: ПОС-30

"Чистое" время работы оборудования, час/год, T = 1

Количество израсходованного припоя за год, кг, M = 1.375

<u>Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/</u> (513)

Удельное выделение 3В, г/с(табл.4.8), Q = 0.0000075

Валовый выброс, т/год (4.29), $_\textit{M}_=\textit{Q}\cdot\textit{T}\cdot\textit{3600}\cdot\textit{10}^{-6}=0.0000075\cdot\textit{1}\cdot\textit{3600}\cdot\textit{10}^{-6}=0.00000075$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (4.31), $_{\bf G} = (_{\bf M} \cdot 10^6)/(T \cdot 3600) = (0.000000027 \cdot 10^6)/(1 \cdot 3600) = 0.0000075$

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)

Удельное выделение 3B, r/c(табл.4.8), Q = 0.0000033

Валовый выброс, т/год (4.29), $_M_ = Q \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0000033 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0.0000001188$

Максимальный разовый выброс 3B, г/с (4.31), $_{\bf G}$ = ($_{\bf M}$ · 10⁶)/(${\bf T}$ · 3600) =

 $(0.0000000119 \cdot 10^6) / (1 \cdot 3600) = 0.0000033$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Оло-	0.0000033	0.0000001188
	во (II) оксид) (446)		
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.0000075	0.000000027
	/в пересчете на свинец/ (513)		

			рраструктуры для забора и подачи во азахстанской области для ТОО «АЗК	
к орошастоту тасса	by a padone c. Hoddawamende,	p 11 am. 1 . mycpenosa, oesepo ni	asaxemanekoa oonaema ona 100 vaon	.0"
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ое водопользование, ві ированию использовані Министерства экологии	ЯΝ
данного РГУ «Есиль	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ
данного РГУ «Есиль и охране водных ре	ская бассейновая і сурсов Комитета по	инспекция по регуль В водным ресурсам	ированию использовані	ЯΝ

Копия Разрешения на специальное водопользование, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представлена в отдельном файле.

Отчет о во к орошаемому	зможных воздействиях к ра массиву в районе с. Новоиш	бочему проекту «Строитель имское, р-н им. Г. Мусрепова,	ьство инфраструктуры для за Северо-Казахстанской облас	абора и подачи водь ти для ТОО «АЗКО»
приложени	Е 11 – Копия закл	очения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия закл o»	очения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия заклю о»	очения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия заклю	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия заклю	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия заклю	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	E 11 – Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	Е 11 – Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	Е 11 — Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	Е 11 — Копия закл	ючения о составе г	почвенного покрова	а земельного
ПРИЛОЖЕНИ участка тоо «азк	Е 11 – Копия закл	очения о составе г	почвенного покрова	а земельного

Копия заключения о составе почвенного покрова земельного участка ТОО «АЗКО», представлена в отдельном файле.

	к орошаемому массиву	х возоеиствиях к раооч в районе с. Новоишимо	кое, р-н им. Г. Мусрег	тельство инфрастр 10ва, Северо-Казахст	уктуры оля заоора и п анской области для Т	00 «АЗКО»
ПЕ	иложение 12	– Перечень гор	одов с НМУ			
			одов отп			

Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің «Қазгидромет» шаруашылық

жүргізу құқығындагы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы



Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» Министерства энергетики Республики Казахстан по Северо-Казахстанской области

150010, Петропавл каласы, Парковая көшесі, 57 А факс/тел: 8 /715 2/ 53-35-61 тел: 50-03-24 skmeteo@mail.ru

31.07. 2018 oh. No 33-02-1-67/1233

150010, г. Петропавловск, ул. Парковая, 57 А факс/тел: 8 /715 2/ 53-35-61 тел: 50-03-24 skmeteo@mail.ru

> Жеке кәсіпкер В. А. Поповка

2018 жылғы 31 шілдедегі № 1 шығыс-сауалыңызға

«Казғидромет» РМК болжамы бойынша Қазақстан Республикасының келесі қалаларында қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) болжануда:

- 1. Алматы қаласы Алматы облысы
- 2. Өскемен қаласы -Шығыс Қазақстан облысы
- 3. Ақтөбе қаласы Ақтөбе облысы
- 4. Тараз қаласы Жамбыл облысы
- 5. Балқаш қаласы Қарағанды облысы
- 6. Шымкент қаласы Оңтүстік Қазақстан облысы
- 7. Астана қаласы Ақмола облысы
- 8. Қарағанды қаласы Қарағанды облысы
- 9. Теміртау қаласы Қарағанды облысы
- 10. Атырау қаласы Атырау облысы
- 11. Риддер қаласы- Шығыс Қазақстан облысы
- 12. Жаңа Бұқтырма қаласы Шығыс Қазақстан облысы
- 13. Ақтау қаласы Манғыстау обласы
- 14. Жаңаөзен қаласы Манғыстау обласы
- 15. Орал қаласы Батыс Қазақстан облысы
- 16. Ақсай қаласы Батыс Қазақстан облысы
- 17. Павлодар қаласы Павлодар облысы
- 18. Ақсу қаласы Павлодар облысы
- 19. Екібастұз қаласы Павлодар облысы
- 20. Талдықорған қаласы Алматы облысы
- 21. Қостанай қаласы Қостанай облысы
- 22. Қызылорда қаласы Қызылорда облысы
- 23. Петропавл каласы Солтустік-Қазақстан облысы

24. Көкшетау қаласы Ақмина облысы.

Директор

100

Қ. Мерғалимова

Орын. Fазизова Г. 8(7152)50-03-25 ТАЗАКСТАН РЕСПУЕЛИВАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГЭННІ «КАЗПИРОМЕТ» ШАРУКЦЬКІМІЦ ЖТРТТІЗ КІРЬКІНЬНІН СОПТУСТИК КАЗАКСТАН ОБЛЬКОМ БОЙЫНЦІА ФИЛМАЛЬІ ЦІБЬГЬКО МІ 33-02-1-64/1233 ОТ 20.16 ж.

Индивидуальный предприниматель Попову В. А.

Ha ucx. № 1 om 31.07.2018 г.

По данным РГП «Казгидромет» в Республике Казахстан прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) в следующих городах:

- 1. город Алматы Алматинская область
- 2. город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанская область
- 3. город Актобе Актюбинская область
- 4. город Тараз Жамбылская область
- 5. город Балхаш Карагандинская область
- 6. город Шымкент Южно-Казахстанская область
- 7. город Астана Акмолинская область
- 8. город Караганда -Карагандинская область
- 9. город Темиртау Карагандинская область
- 10. город Атырау Атырауская область
- 11. город Риддер Восточно-Казахстанская область
- 12. город Новая Бухтарма Восточно-Казахстанская область
- 13. город Актау Мангыстауская область
- 14. город Жанаозен Мангыстауская область
- 15. город Уральск Западно-Казахстанская область
- 16. город Аксай Западно-Казахстанская область
- 17. город Павлодар Павлодарская область
- 18. город Аксу Павлодарская область
- 19. город Экибастуз Павлодарская область
- 20. город Талдыкорган Алматинская область
- 21. город Костанай Костанайская область
- 22. город Кызылорда Кызылординская область
- 23: город Петропавловск Северо-Казахстанская область

24. город Кокшетау - Акмолинская область

Директор

К. Мергалимова

Исп, Газизова Г. 8(7152)50-03-25

	Отчет о возмо к орошаемому мас	ожных воздейств ссиву в районе с. І	иях к рабочему Новоишимское,	проекту «Сі р-н им. Г. М	троительств усрепова, Севе	о инфраструкі еро-Казахстан	туры для забо ской области	ора и пода для ТОО	чи воды «АЗКО»
				v –					
COCTO	ИЛОЖЕНИЕ ния водных	13 – План I	мероприя	тии ТОС) «A3KO»	по сохра	анению, у	улучш	энию
000102	пил водпых	OO BOKTOB							

№ п/п	Наименование мероприятий	Ответственные	Срок исполнения	Форма завершения
		исполнители		
	Ведение журнала учета водопотребления и водоотведения	Заместитель	Не реже 1 раза в месяц	Записи в журнале учета водопотреб-
1.	с целью контроля потребления и отсутствия превышения	директора		ления и водоотведения
	над согласованными нормативами			
2	Контроль над состоянием приборов учета воды и их свое-	Заместитель	Ежемесячно	Визуальный контроль, свидетельство о
۷.	временной поверкой.	директора		поверке
	Контроль над состоянием магистральных трубопроводов	Заместитель		Визуальный контроль, Записи в журна-
3.	перед сезоном орошения	директора		ле учета водопотребления и водоотве-
				дения в случае повреждений
	Ежедневный обход и контроль магистральных трубопрово-	Заместитель		Визуальный контроль, Записи в журна-
4.	дов и дождевальных систем в сезон орошения.	директора		ле учета водопотребления и водоотве-
				дения в случае повреждений
5	Слив неиспользованной воды после сезона орошения из	Заместитель	Ежегодно, не позднее 10	Отсутствие воды в трубопроводах и
J.	труб обратно в поверхностный водоем.	директора	октября	оросительной системе
	Контроль над состоянием насосной станции, двигателей и	Заместитель	Ежедневно	Визуальный контроль, Записи в журна-
6.	насосного оборудования с целью исключения загрязнения	директора		ле учета водопотребления и водоотве-
	воды в поверхностном водоеме			дения в случае повреждений
	Контроль над состоянием машин, механизмов и специаль-	Заместитель		Визуальный контроль, Записи в журна-
7	ной техники (отсутствием потеков ГСМ), находящейся в	директора		ле учета водопотребления и водоотве-
' .	водоохранной зоне реки Есиль, с целью исключения за-			дения в случае наличия загрязнений
	грязнения воды в поверхностном водоеме			

	Отчет о возмож к орошаемому масси	ных воздействиях к иву в районе с. Ново	рабочему проекту ишимское, р-н им. Г	«Строительство и Мусрепова, Север	инфраструктуры для з о-Казахстанской облас	абора и подачи воды сти для ТОО «АЗКО»
вотного миј спекция лес	ра, выданноі ного хозяйст	го РГУ «Сев гва и животн	еро-Казахста юго мира Ко	нская облас митета лесн	пероприятий п стная территор пого хозяйства ики Казахстан	оиальная ин- и животного

Копия заключения о согласовании мероприятий по охране животного мира, выданного РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», представлена в отдельном файле.