

Республика Казахстан  
ТОО «Эко Way» №01487Р от 26 июля 2012г.

*TOO "Nord Copper Group"*

**«Склад приёма и временного хранения металла по  
адресу: г.Кызылорда, ул.Саламатова, 2»**

**Раздел «Охрана окружающей среды»**



**Н.В. Яблонский**

**Костанай, 2025**

**Список исполнителей:**

**Список исполнителей:**

Директор  
ТОО «Эко Way»



Яблонский Н.В.

## Содержание

<b>Список исполнителей:</b> .....	2
<b>Содержание</b> .....	3
<b>Аннотация</b> .....	4
<b>Введение.</b> .....	6
<b>1. Краткое описание намечаемой деятельности.</b> .....	7
<b>2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА</b> .....	8
2.1Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия. .....	8
2.2Характеристика современного состояния воздушной среды.....	8
2.3.Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	9
2.4. . Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов .....	9
2.5.Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). .....	11
2.6.Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия .....	13
<b>3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....	14
3.1Водопотребление и водоотведение .....	14
3.2Поверхностные воды. ....	16
<b>4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА</b> .....	17
4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия объекта .....	17
4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах. ....	17
4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы .....	17
4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий .....	17
<b>5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ</b> .....	18
5.1Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов.....	19
5.2Управление отходами.....	19
<b>6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ</b> .....	22
6.1 Акустическое воздействие.....	22
6.2 Вибрация.....	22
6.3Радиация. ....	22
<b>7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ</b> .....	23
<b>8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b> .....	24
<b>9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР</b> .....	25
<b>10. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТЫ</b> .....	26
<b>11. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА</b> .....	27
<b>12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	29
<b>13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	31
<b>14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> .....	32
<b>Приложение 1. Государственная лицензия</b> .....	34

## Аннотация

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для решений рабочего проекта «Склад приёма и временного хранения металла по адресу: г.Кызылорда, ул.Саламатова, 2»

Выполнение Раздела «Охрана окружающей среды» к решениям рабочего проекта «Склад приёма и временного хранения металла по адресу: г.Кызылорда, ул.Саламатова, 2», осуществляет ТОО «Эко Way», обладающее правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства - лицензия Министерства охраны окружающей среды №01487Р от 26 июля 2012г.

Заказчик проекта – **TOO "Nord Copper Group"**

Основная цель экологической оценки – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управлеченческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В проекте определены выбросы, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; проведён расчёт объёмов образования отходов, указаны места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия.

### **Категория объекта.**

Отсутствует в Приложении 1 к Экологическому Кодексу, проектируемый объект не подлежит обязательной Оценке воздействия на окружающую среду и обязательному скринингу воздействий намечаемой деятельности. Согласно пп.3п.4. статьи 12 Экологического Кодекса, отнесение объекта к категориям осуществляется самостоятельно оператором с учетом требований Кодекса.

Согласно пункту 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 отнесение объекта к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 Кодекса;
- 2) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- 3) накопление на объекте более 10 тонн неопасных отходов и (или) менее 1 тонны опасных отходов.

Таким образом, для проектируемого объекта определена III категория.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

В проекте определяется комплекс мероприятий по защите окружающей среды, включающий ряд задач по охране земель, недр, вод, атмосферы. Мероприятия обеспечивают безопасность условий труда.

На основании приведенных оценок устанавливается соответствие рабочего проекта требованиям обеспечения минимизации воздействия на окружающую среду.

## **Введение.**

Захиста окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Согласно п.2 ст.48 Экологического Кодекса Республики Казахстан целью экологической оценки является подготовка материалов, необходимых для принятия отвечающих цели и задачам экологического законодательства Республики Казахстан решений о реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа.

Состав и содержание материалов Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Склад приёма и временного хранения металла по адресу: г.Кызылорда, ул.Саламатова, 2», соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной 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 населения в районе расположения объекта.

## 1. Краткое описание намечаемой деятельности.

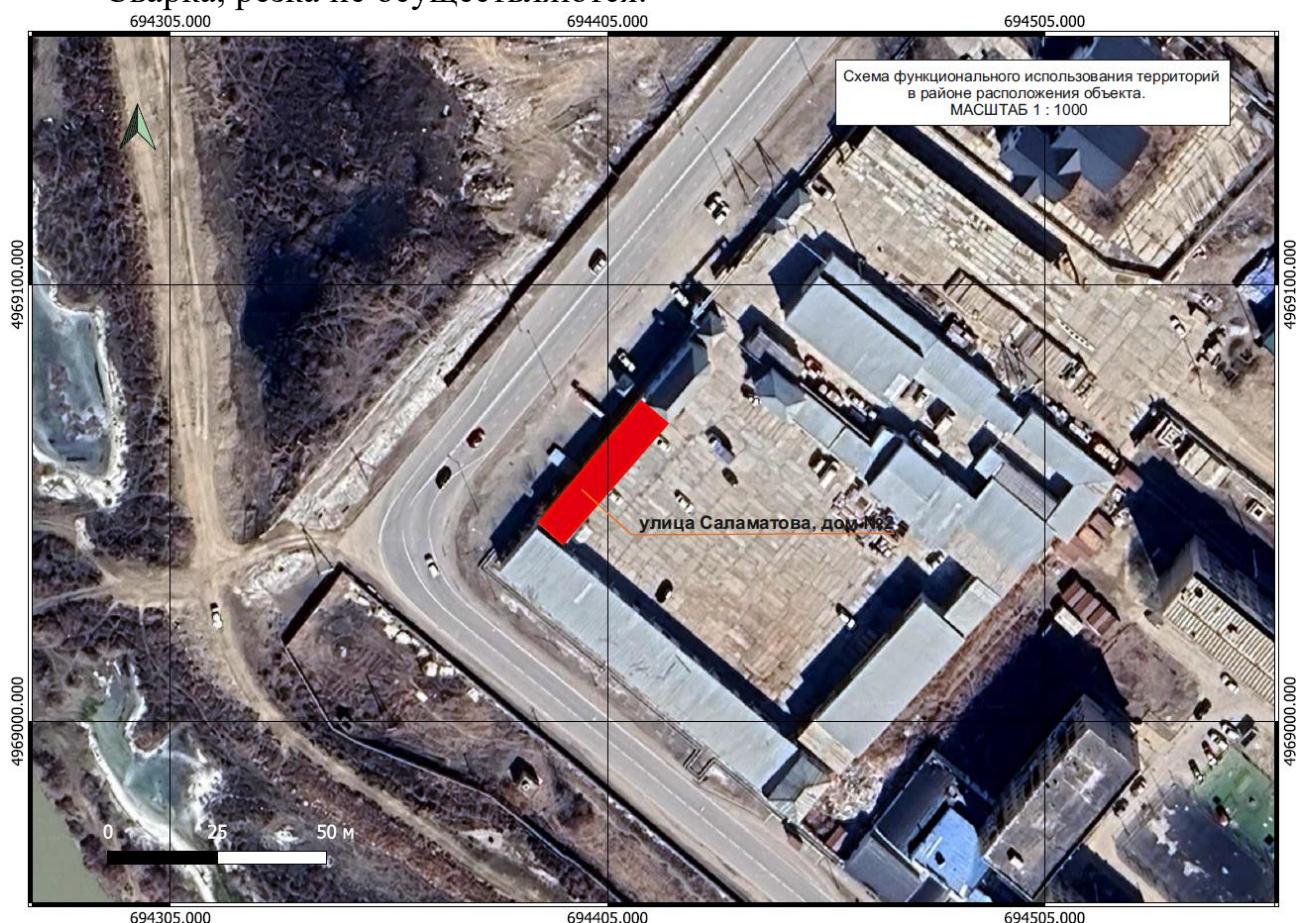
Основная деятельность ТОО "Nord Copper Group" - приём и временное хранение металла. Склад расположен по адресу: г.Кызылорда, ул.Саламатова, 2.

На участке проведения промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодия, транспортные магистрали, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятники архитектуры, санаториев, домов отдыха отсутствуют.

Количество поступающего металла – 400 тонн в год.

Металл привозится легковыми автомобилями, газелями, фурами. Сортируются в биг-бэги по маркам, складируются, далее грусятся в фуру погрузчиком и отправляются.

Сварка, резка не осуществляются.



Ситуационная карта-схема

## 2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА.

### 2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия.

Кызылординская область расположена в зоне резко континентального и засушливого климата, что определяет выраженные сезонные и суточные колебания температуры, низкую влажность воздуха и крайне малое количество атмосферных осадков. Зимний период характеризуется холодной, малоснежной погодой; средние температуры составляют от  $-8$  до  $-12$   $^{\circ}\text{C}$ , при вторжениях арктических масс возможны понижения до  $-20\ldots-25$   $^{\circ}\text{C}$ . Летний период длительный и очень жаркий: средние температуры достигают  $+25\ldots+28$   $^{\circ}\text{C}$ , в отдельные дни поднимаясь до  $+40\ldots+45$   $^{\circ}\text{C}$ . Количество осадков является одним из самых низких по стране и составляет около 100–150 мм в год, при этом испаряемость значительно превышает поступление влаги, что формирует засушливые условия. Для региона характерны частые ветровые явления, включая пыльные и песчаные бури, особенно в тёплый период года.

### 2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды.

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 Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис.2).

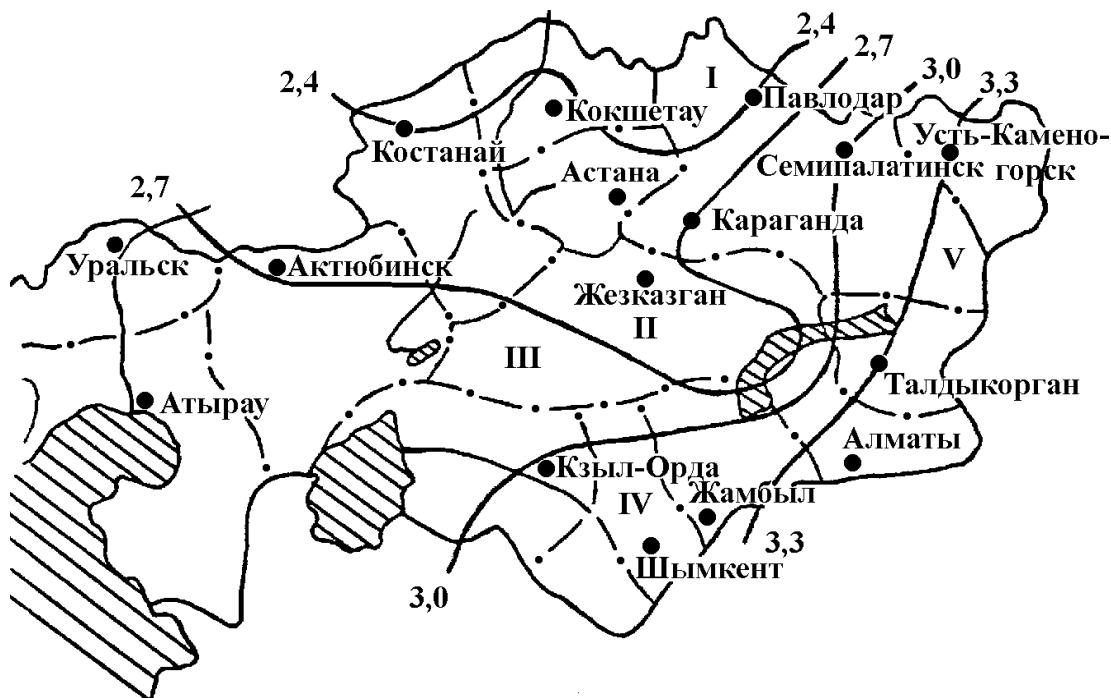


Рисунок 2

Район расположения объекта находится в зоне с высоким потенциалом загрязнения атмосферы.

### 2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

#### 2.3.1 Обоснование полноты и достоверности проведенных расчетов.

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

#### 2.3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

### 2.4. Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов

Отсутствует в Приложении 1 к Экологическому Кодексу, проектируемый объект не подлежит обязательной Оценке воздействия на окружающую среду и обязательному скринингу воздействий намечаемой деятельности. Согласно пп.3п.4. статьи 12 Экологического Кодекса,

отнесение объекта к категориям осуществляется самостоятельно оператором с учетом требований Кодекса.

Согласно пункту 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 отнесение объекта к III категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) соответствие виду деятельности согласно Приложению 2 Кодекса;
- 2) отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- 3) накопление на объекте более 10 тонн неопасных отходов и (или) менее 1 тонны опасных отходов.

Таким образом, для проектируемого объекта определена III категория.

В соответствии с п.11 ст.39 Экологического Кодекса нормативы эмиссий для объектов III и IV категорий не устанавливаются.

## 2.5. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

*Мероприятия по первому режиму работы.*

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

*Мероприятия по второму режиму работы.*

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусмотренные для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

*Мероприятия по третьему режиму работы.*

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

## **2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» [12.8], государственных экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

При штатном режиме работы, устанавливаемое оборудование на подстанции не выделяет в атмосферу вредные вещества, не имеет сбросов и не загрязняет поверхностные и подземные воды, не является источником вибрации.

При соблюдении проектных решений негативного воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

### 3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.

#### 3.1 Водопотребление и водоотведение

Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд персонала принята норма 25 л/сут на 1 человека (СНиП РК 4.01-41-2006).

$$365\text{дн} \times 25\text{л/сут} \times 2\text{чел} = 18,25 \text{ м}^3/\text{пер.}$$

#### Водоотведение

Отвод сточных вод предусмотрен в существующий туалет в административном здании.

Предполагаемый расход воды, а также объем отводимых сточных вод приведены в таблице 3.1.

## Расчет общего водопотребления и водоотведения

Таблица 3.1.

Производство	Водопотребление, м3/пер								Водоотведение, м3/пер								
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственное бытовое потребление	Безвозратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Примечание						
		Свежая вода		Оборотная вода													
		Всего	В т.ч. питьевого качества	Повторно используемая													
Хозяйственно-питьевые нужды	18,25	-	-	-	-	18,25	-	18,25	-	-	18,25	-					
<b>Итого</b>	<b>18,25</b>	-	-	-	-	<b>18,25</b>	-	<b>18,25</b>	-	-	<b>18,25</b>	-					

### 3.2 Поверхностные воды.

На расстоянии около 182м в западном направлении от здания склада протекает река Сырдарья. Согласно Постановлению Акимата Кызылординской области от «Об установлении водоохраных зон, полос Кызылординской области и режима их хозяйственного использования», ширина водоохранной зоны на территории Кызылорды составляет 43-569м, водоохранной полосы – 35м.

До начала работ необходимо получение согласования бассейновой инспекции.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий:

- Разгрузку и складирование оборудования осуществлять на значительном удалении от русла;

- Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

- Движение транспорта в долинах рек осуществлять по заранее намеченным маршрутам, на удалении от берега русла и границы поймы, исключающем их разрушение.

- Временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать на значительном удалении от русла;

- Основное технологическое оборудование а должны быть размещены на площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;

- Мытье, ремонт и техническое обслуживание машин и техники осуществляется на специализированных производственных базах;

- Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;

- Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогоидравлической системой работающих механизмов и машин;

- В качестве канализации использовать имеющийся туалет в административном здании на территории базы;

- Устройство площадки с гидроизоляционным покрытием для сбора и временного хранения отходов с последующим вывозом на полигон и спец.организации;

- Складирование отходов производить в металлическом контейнере с последующим вывозом на полигон ТБО и в спец.организации;

- Организация разделительного сбора отходов различного класса с последующим размещением их на предприятиях, имеющие разрешительные документы на обращение с отходами. Для своевременной утилизации отходов необходимо заключить договора с организациями, имеющие соответствующие лицензии.

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов изъятие воды из поверхностных источников для технических и хозяйственных нужд не планируется. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается, разработка проекта НДС не требуется.

Сбросы отсутствуют, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.

## **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА.**

### **4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия объекта**

Зона воздействия проектируемого объекта ограничена территорией предприятия, в зоне воздействия объекта отсутствуют минеральные и сырьевые ресурсы.

### **4.2 Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах.**

Переработка материалов и производство конечных продуктов на предприятии не осуществляются. Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

### **4.3 Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы**

Предприятие не осуществляет добычу минеральных и сырьевых ресурсов, негативное воздействие на компоненты окружающей среды не оказывается.

### **4.4 Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий**

Предприятие не осуществляет добычу минеральных и сырьевых ресурсов, обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий не требуется. Операции по недропользованию не осуществляются.

## 5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

На проектируемом объекте будут образовываться следующие виды отходов: Смешанные коммунальные отходы, образованные в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала и накапливаться лом цветных металлов.

### Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

#### 1. Смешанные коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях –  $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$  на человека, средней плотности отходов, которая составляет  $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$ .

#### 1. Смешанные коммунальные отходы

*Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.*

промышленные предприятия	$0,3 \text{ м}^3/\text{год}$
средняя плотность отходов	$0,25 \text{ т}/\text{м}^3$
кол-во человек	2 чел
0,15 т/год	

Смешанные коммунальные отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Смешанные коммунальные отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

#### 2. Цветные металлы

Количество поступающего металла –400т/год. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. относятся к неопасным отходам, код отхода – 16 01 18.

## Декларируемое количество неопасных отходов

Таблица 5.2.

2025-2034 год		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы 200301	0,15	0,15
Цветные металлы 16 01 18	400	400
<b>ИТОГО</b>	<b>400,15</b>	<b>400,15</b>

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО, специализированные организации.

При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

## 5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ наложен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

## 5.2 Управление отходами

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру

составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.

- Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объёмом образования отходов.

- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов не предусматривается. Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складируются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, раздельно по видам.

- При паспортизации объектов и отходов(5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

Согласно п.5 ст.289 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов направляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

- Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или

другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

## **6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

### **6.1 Акустическое воздействие.**

Наиболее характерным физическим воздействием проектируемого объекта является шум.

Источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, является автотранспорт.

Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Основными шумовыми характеристиками любого оборудования являются октавные уровни звуковой мощности  $LW$  (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и корректированный уровень звуковой мощности  $LWA$  (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера - по ГОСТ 27409-97.

В качестве шумовых характеристик используется уровень звукового давления  $LP$  (дБ) в стандартизованных октавных полосах частот и уровень звука  $LPA$  (дБА), определенный по соответствующему стандарту с использованием частотной коррекции «А» шумомера.

Таким образом, эквивалентный уровень звука на территории жилой застройки, создаваемый фоновой работой оборудования не превышает установленных гигиенических нормативов.

### **6.2 Вибрация.**

Допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Физические воздействия (шум, вибрация) не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

### **6.3 Радиация.**

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

## 7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст.140 Земельного Кодекса РК являются обязательными.

Воздействие на почвенный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение уровня подземных вод;
5. Изменение содержания питательных веществ.

### *Воздействие транспорта*

Значительный вред почвенному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- *с уничтоженным почвенным покровом (действующие дороги);*
- *с нарушенным почвенным покровом (разовые проезды);*
- *захламление территории*

Нарушение естественного почвенного покрова возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств. Нарушения поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей.

Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей, следует ожидать быстрого восстановления почвы.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- поддержание в чистоте площадок и прилегающих территорий;
- размещение отходов только на специальных площадках, ТБО в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

## 8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Воздействие на растительность выражается через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишой для эндемичных и «краснокнижных» видов растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зелёных насаждений проектом не предусматривается.

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

Механические повреждения;

Засорение;

Изменение физических свойств почв;

Изменение содержания питательных веществ.

Воздействие транспорта

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

-применение современных технологий ведения работ;

-строгая регламентация ведения работ;

-организация сбора и вывоза отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;

-во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;

-разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;

-заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;

-проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении вышеуказанных мероприятий эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный мир.

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

Воздействие на животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишой для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Воздействие на животный мир при реализации проекта оценивается как допустимое.

## **10. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТЫ.**

Эксплуатация проектируемых объектов не связаны с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа. Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения ландшафтов. Отходы производства и потребления не загрязняют территорию т.к. они складируются в специальных контейнерах и вывозятся по завершению работ.

## 11. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.

Кызылординская область расположена на юге Республики Казахстан и входит в состав Южного региона. Административный центр — город Кызылорда. Территория области отличается малой плотностью населения и значительной долей сельских территорий.

### Население

По данным официальной статистики, численность населения области составляет около 820 тыс. человек. Плотность населения — одна из самых низких в стране. Более 60 % жителей проживают в сельской местности. Естественный прирост положительный, но наблюдается миграционный отток в крупные города.

### Административно-территориальное деление

В состав области входят 7 районов: Аральский, Казалинский, Кармакшинский, Жалагашский, Сырдарынский, Шиелийский и Жанакорганский, а также город Кызылорда.

### Экономика региона

Экономика области носит аграрно-промышленный характер. Основные отрасли:

Сельское хозяйство: выращивание риса (регион — лидер Казахстана), бахчевые культуры, животноводство (КРС, МРС).

Добывающая промышленность: нефтедобыча, газ, уран.

Пищевая промышленность: переработка сельхозсырья, производство строительных материалов.

Транспорт и логистика: область является транзитной зоной между южными и центральными регионами, через неё проходят железнодорожные и автомобильные магистрали.

ВФП области формируется преимущественно за счёт добывающей отрасли и сельского хозяйства. Экономика зависит от мировых цен на сырьевые ресурсы и водных ресурсов реки Сырдарья.

### Трудовые ресурсы

Экономически активное население — порядка 380 тыс. человек. Уровень безработицы близок к среднереспубликанскому. Значительная часть населения занята в сельском хозяйстве и бюджетной сфере.

## Социальная инфраструктура

На территории области функционируют учебные заведения всех уровней, медицинские учреждения, культурные и спортивные объекты. Качество социальной инфраструктуры неоднородно: в крупных населённых пунктах обеспеченность выше, в сельских территориях сохраняются дефицит кадров и ограниченный доступ к услугам.

### Уровень жизни и социальные условия

Среднедушевые доходы населения ниже республиканского уровня. Значительная часть сельских жителей зависит от сезонной занятости и аграрного производства. Основные социальные проблемы — молодежная миграция, зависимость рынка труда от сырьевых отраслей, ограниченность высокооплаченных рабочих мест.

## 12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устраниению последствий возможных аварий;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устраниния очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

***Ответственность за нарушение законодательства в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.***

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнение установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут

дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

***Возмещение ущерба, причиненного вследствие области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.***

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

***Экстренная медицинская помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера***

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.

### 13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*По атмосферному воздуху.*

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

*По поверхностным и подземным водам.*

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

*По недрам и почвам.*

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

*По отходам производства.*

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
- раздельный сбор отходов по видам, временное хранение в герметичных ёмкостях в специально-отведённых для этого местах.

*По физическим воздействиям.*

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

## **14. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

При рассмотрении намечаемой хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое - выбросы загрязняющих веществ незначительные.
2. Воздействие на поверхностные воды - не происходит.
3. Воздействие на подземные воды - не происходит.
4. Воздействие на почвы оценивается как незначительное.
5. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.
6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий, проектных решений, экологических норм и требований.

### **Список используемой литературы**

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан 2.01.2021г.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утв. постановлением Правительства РК от 25 января 2012 года № 168.
4. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
5. Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. А.М. Дурасов, Т.Т. Тазабеков. Почвы Казахстана. А-А 1981 г.
7. Рельеф Казахстана. А-Ата, 1981 г.
8. Генезис и классификация почв полупустынь. Почвенный институт им. В.В. Докучаева, М.1966г.
9. Г.Г. Мирзаев, А.А. Евстратов «Охрана окружающей среды от радиационного, волнового и других промышленных физических воздействий» Учебное пособие. Л., 1989

## Приложение 1. Государственная лицензия



### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

ТОО "Эко Wav"

Выдана \_\_\_\_\_  
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
г.Костанай, ул. КАСЫМКАНОВА, дом № 10.

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**  
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»  
**лицензия действительна на территории Республики Казахстан**  
Особые условия действия лицензии  
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»  
Орган, выдавший лицензию \_\_\_\_\_  
подпись наименование органа лицензирования  
**Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК**

Руководитель (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_  
**Таутеев А.З.**   
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

Дата выдачи лицензии « **26 июля 2012** 20 \_\_\_\_\_ г.

Номер лицензии **01487Р** № **0043119**

Город **Астана**



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01487Р №

Дата выдачи лицензии «26 июля 2012» 20 12 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохрание проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности;

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_  
полное наименование, местонахождение, реквизиты  
ТОО "Эко Wav"  
, г.Костанай, ул. КАСЫМКАНОВА, дом № 10.

Производственная база \_\_\_\_\_  
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_  
полное наименование органа, выдавшего  
Комитет экологического регулирования и контроля МООС РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Таутеев А.З.   
приложение к лицензии  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)  
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии 26 июля 2012 20 12 г.

Номер приложения к лицензии № 0075007

Город Астана

## Приложение 2. Документы на землю

Жоспар даңы № на плане	Жоспар шетидегі беттен жер участектерінің кадастрик номірлері	Алаңы, гектар
	Кадастровые номера построенных земельных участков в границах плана	Гектар, гектар

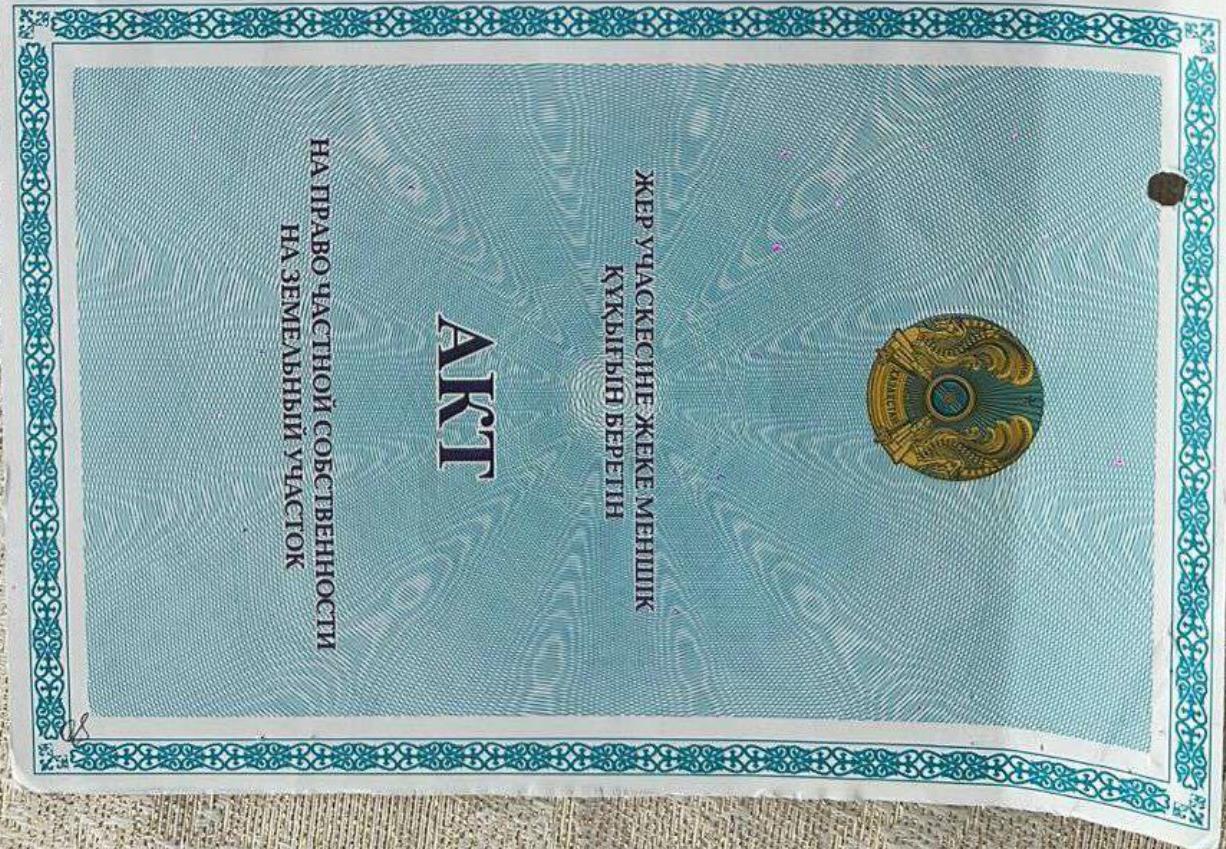
Осы акт "Азаматтарда тарниган үкімет" мемлекеттік корпорациясы" КЕ АК филиалы - Кызылорда облысының балының "Жер кадастры қылымы-ендиристік орталығы" департаментінің қасанды Настоящий акт подготовлен департаментом "Научно-производственный центр Земельного кадастра" филиал НАО "Государственная корпорация "Правительство Якутии" по Кызылординской области

Место печати

2016 ж.г. 08. 06

Косымша: жер участкесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер участкелерін тізбесі (олар болған жағдайда) жок.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 80.



№ 024-7429

№ 024

Жер участкесінін ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Жер участкесінін кадастрылук номері: 10-156-012-2887

Жер участкесінін жеке мешік күкшы

Жер участкесінін жеке мешік күкшы

Жер участкесінін аланы: 0.7970 га

Жердін санаты: Елді мекендердін (калаалар, поселкелер және

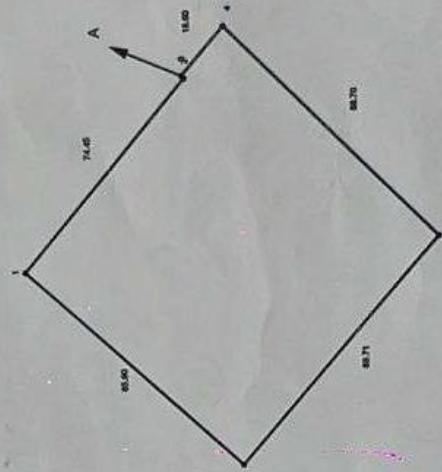
ауылдақ елді мекендер) жерлері

Жер участкесінін нысанды тағайындау:

оңайшылдық базасы Ушін

Жер участкесін пайдаланудағы шектелер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер участкесінін белгілі: болынад



Кадастровый номер земельного участка: 10-156-012-2887

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 0.7970 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

для производственной базы

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет  
Делимость земельного участка: делимый

Бернадеттер	Соңғылайшылдағы
нұхқасы	жеке мешік
А-дан А-ға айық: 101560122140	Марта 2010 жыл, 10:00
Кадастровые номера (категория земель) смежных участков:	
От А до А: 101560122140	
2.3	0.80

Шартты участкесінін кадастрылук нөмірлері (жер салынтары):  
А-дан А-ға айық: 101560122140

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков:  
От А до А: 101560122140

МАСШТАБ 1: 2000



