

ИП «Экология»

РАЗДЕЛ
«Охраны окружающей среды»
Камнерезный цех ИП «Курков»
г. Текели
Область Жетісу

Индивидуальный предприниматель Курков Курков С.С.

Разработчик раздела ООС
Индивидуальный предприниматель Кондратенко Кондратенко О.А.
«Экология»
М.п.



Талдыкорган 2026г.

Раздел «Охраны окружающей среды»
Камнерезный цех ИП «Курков»
г. Текели
Область Жетісу

Разработчик
Индивидуальный предприниматель
«Экология» Кондратенко О.А.
г.Талдыкорган, ул.Назарбаева 120, кв.50
Тел: 8 7773433466, 87073445612.
e-mail: Afanasieva_olga@mail.ru; anara_29-79@mail.ru

	СОДЕРЖАНИЕ	
	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	11
2.1	Физико-географические и экономические условия района	
2.2	Климатическая характеристика района	
2.3	Качество атмосферного воздуха	
2.4	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	
2.5	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	
2.6	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	
2.7	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	
2.8	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	
2.9	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	
2.9.1.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
2.10	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	
2.10.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	
2.11	Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ	
2.12	Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.	
3	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	
3.1	Система водоснабжения и канализации. Баланс водопотребления и водоотведения	
3.2	Гидрогеологические условия района	
3.3.	Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)	
3.4.	Оценка воздействия объекта на водную среду	
3.5.	Природоохранные мероприятия к водным ресурсам предусмотренные проектом	
3.6	Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод	
4.	НЕДРА	
4.1	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта	
4.2	Характеристика используемых месторождений	
4.3	Оценка воздействия на недра	
5	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
5.1	Виды и объемы образования отходов	
5.2	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов	
5.3	Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов	
5.4	Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления	
5.5	Производственный контроль по управлению отходам	
5.6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	
5.7	Виды и количество отходов производства и потребления, подлежащ	

- включению в декларацию о воздействии на окружающую среду
- 6 **ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ**
 - 7 **ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**
 - 7.1 Почвенный покров
 - 7.2 Рельеф района
 - 7.3 Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров
 - 7.4 Мероприятия по охране земель.
 - 7.5 Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров
 - 7.6 Предложения по организации экологического мониторинга почв
 - 8 **РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**
 - 8.1 Современное состояние растительного мира района проведения работ
 - 8.2 Характеристика ожидаемого воздействия на растительный мир
 - 8.3 Мероприятия по охране растительного мира
 - 8.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный мир
 - 8.5 Мониторинг растительного и животного мира
 - 9 **ЖИВОТНЫЙ МИР**
 - 9.1 Современное состояние животного мира района проведения работ
 - 9.2 Характеристика ожидаемого воздействия на животный мир
 - 9.3 Мероприятия по охране животного мира
 - 9.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир
 - 9.5 Мониторинг животного мира
 - 10 **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА**
 - 11 **ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
 - 12 **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ**
 - 13 **ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**
- СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**
- ПРИЛОЖЕНИЯ**

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охраны окружающей среды» разработан для Камнерезного цеха ИП «Курков», г. Текели область Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Проект разрабатывается в связи с окончанием срока действия предыдущего проекта. Ранее на данный объект разрабатывался проект «Нормативов предельно-допустимых выбросов», на который было получено заключение государственной экологической экспертизы KZ48VDC00053839 от 19.10.2016г.

Территория Камнерезного цеха ИП «Курков» расположена в г. Текели по ул. Калдаякова 64. С северной стороны расположена заброшенная территория Ветеринарной станции и заброшенные дома. С западной стороны – лесополоса, и далее законсервированное хвостохранилище горно-обогательного комбината. С южной стороны на расстоянии 10м от территории Камнерезного цеха ИП «Курков», территория ЖКХ. С восточной стороны через дорогу на расстоянии 34м от территории Камнерезного цеха ИП «Курков» находится заброшенный магазин, и далее жилые дома на расстоянии 61м от территории Камнерезного цеха ИП «Курков».

Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 45м от территории объекта.

Ближайший водный источник р. Чажа расположена на расстоянии 101м от камнерезного цеха ИП «Курков» в южном направлении, согласно Ситуационной схеме выданной ГУ «Отдел строительства, архитектуры градостроительства города Текели».

На территории объекта выявлены 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего в атмосферный воздух выделяется одно вредное вещество - пыль неорганическая содержащая SiO_2 менее 20%.

Суммарный выброс по предприятию составляет 0,225614т/г, в т.ч. твердые – 0,225614т/г и газообразные – 0,0т/год.

В предыдущем проекте суммарный выброс составлял 00193546т/год, увеличение выбросов вредных веществ произошло в связи с уточнениями расчетных данных.

Сводная таблица выбросов вредных веществ на 2016-2025гг.. и 2026- 2035гг..					
Код загр. веще- ства	На и м е н о в а н и е вещества	2016-2025гг. .		2026-2035гг. .	
		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	7	8
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.05981	0.193546	0.237378	0.225614
	В С Е Г О:	0.05981	0.193546	0.237378	0.225614

Расход водопотребления для данного объекта составляет: 1,8371м³/сут, 294,572 м³/год.

Всего водоотведения для данного объекта составляет: – 0,1125м³/сут, 27,0м³/год.

Расчетное количество отходов : всего – 48,90089т/год, из них отходы производства – 47,1т/год, отходы потребления – 1,80089т/год.

Настоящий проект разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Проект разработан на основании Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

В проекте представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проекта являются:

1. Свидетельство индивидуального предпринимателя ИИН 571204300465;
2. Заключение государственной экологической экспертизы KZ48VDC00053839 от 19.10.2016г.;
3. Разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ15VDD00062576 от 21.11.2016г.;
4. Договор на водоснабжение и водоотведение №250/262а от 02.04.2026г.;
5. Земельный акт кадастровый номер 24-269-009-591, площадь земельного отвода – 0,1751Га;
6. Справка РГП «Казгидромет» от 29.04.2026г.;
7. Ситуационная карта схема;
8. Генплан.

В проекте проведены расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу, водопотребления и водоотведения; выполнен расчет образования и размещения отходов объекта.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Юридический адрес Камнерезный цех ИП «Курков»

Республика Казахстан, область Жетысу,

город Текели, улица Калдаякова 64

ИИН 092310145235;

Почтовый индекс 041700

Директор Курков С.С.

Камнерезный цех ИП «Курков» специализируется на обработке природного камня, создавая памятники и плиты по индивидуальным заказам. Годовая обработка составляет 1800 м², используя блоки мрамора и гранита, добываемые в Текели.

Сырьё доставляется на автотранспорте и хранится в закрытом складе, оборудованном грузоподъемными механизмами. Далее блоки транспортируются в цеха на специальных тележках по рельсовым путям. Оснащение включает камнерезные и шлифовальные станки, которые работают с интенсивным смачиваемым процессом. Это обеспечивает минимальное пыление во время работы — эффективность гидрообеспыливания достигает 85%.

Таким образом, цех обеспечивает не только качество обработки камня, но и соблюдение экологических стандартов благодаря низкому уровню загрязнения воздуха.

Территория Камнерезного цеха ИП «Курков» расположена в г. Текели по ул. Калдаякова 64. С северной стороны расположена заброшенная территория Ветеринарной станции и заброшенные дома. С западной стороны – лесополоса, и далее законсервированное хвостохранилище горно-обогательного комбината. С южной стороны на расстоянии 10м от территории Камнерезного цеха ИП «Курков», территория ЖКХ. С восточной стороны через дорогу на расстоянии 34м от территории Камнерезного цеха ИП «Курков» находится заброшенный магазин, и далее жилые дома на расстоянии 61м от территории Камнерезного цеха ИП «Курков».

Ближайшая жилая зона расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 45м от территории объекта.

Ближайший водный источник р. Чажа расположена на расстоянии 101м от камнерезного цеха ИП «Курков» в южном направлении, согласно Ситуационной схеме выданной ГУ «Отдел строительства, архитектуры градостроительства города Текели».

Количество работающих на объекте 6 чел.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

Источник 6001 – Распиловочный (камнерезный) станок

Источник 6002 – Отрезной станок

Источник 6003 – Шлифовально-полировальный конвейер

Источник 6004 – ручной шлифовальный станок

Источник 6005 – пост сушки и погрузки пульпы на автотранспорт

1.Открытая поверхность хранения

2.Погрузка пульпы на автотранспорт

Согласно Приложения 2 Раздел 3 пункта 36 - механическая обработка мрамора, Экологического кодекса РК, данный вид деятельности относится к 3 категории.

СЗЗ для данного объекта составляет 100м, согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье

человека» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2. от 11.01.2022г. раздела 4, пункта 17, подпункт 3 - механическая обработка мрамора;

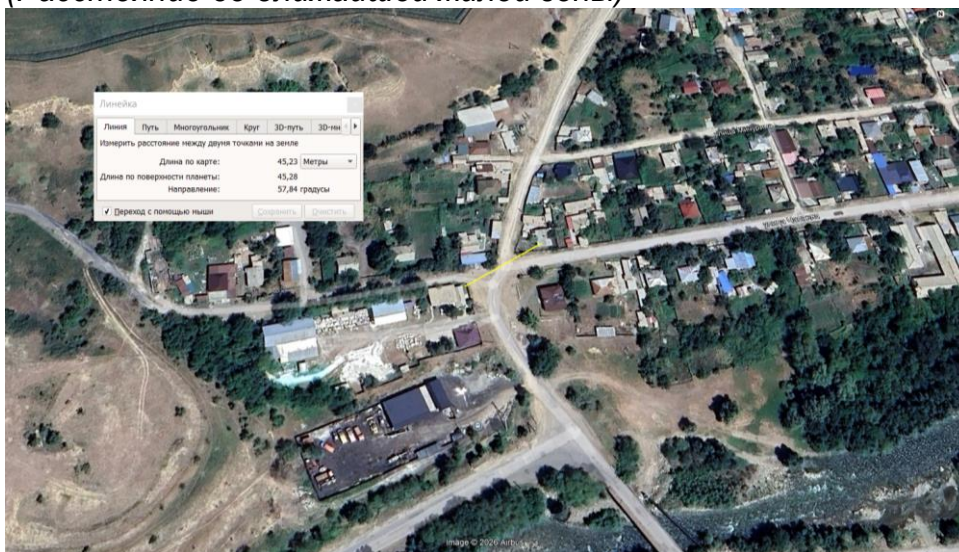
Согласно Статьи 120, пункта 5 Экологического Кодекса РК, Экологические разрешения на воздействие выдаются на срок до изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении, но не более чем на десять лет.

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.5».

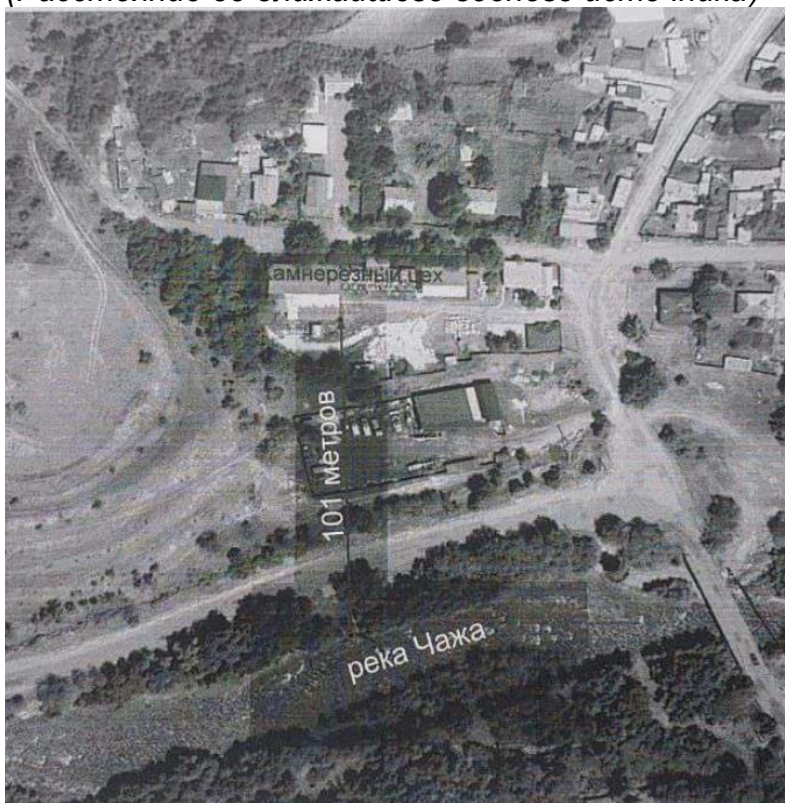
Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают допустимых значений <1 ПДК (РНД 211.2.01.01.-97) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА

(Расстояние до ближайшей жилой зоны)



(Расстояние до ближайшего водного источника)



Водоснабжение и канализация

Водоснабжение – централизованное, согласно договора №250/262а от 02.04.2026г.

Канализация – метный гидроизоляционный выгреб.

Теплоснабжение

Теплоснабжение на предприятии отсутствует, т.к. предприятие работает 9 месяцев в году (с марта по ноябрь) без отопления.

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП).

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

2.1 Физико-географическая характеристика

Территория г. Текели характеризуется горно-предгорными природными условиями с относительно благоприятной экологической обстановкой, сформированной под влиянием как природных, так и антропогенных факторов.

2.2 Климатическая характеристика района

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу министра окружающей среды и водных ресурсов республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө), приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	1.0
СВ	20.0
В	40.0
ЮВ	5.0
Ю	4.0
ЮЗ	12.0
З	15.0
СЗ	3.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.0

2.3 Качество атмосферного воздуха

Загрязнение района расположения определяется общим фоновым загрязнением атмосферного воздуха.

При установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан от 29.04.2026г.

2.4 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинение вреда здоровью населения и окружающей среде, ухудшения санитарно-эпидемиологической, радиационной и экологической обстановки в результате осуществляемой ими хозяйственной и иной деятельности; не ухудшать плодородия почв, осуществлять мероприятия по охране земель; соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры,

археологического наследия и других, расположенных на земельном участке объектов охраняемых государством, согласно законодательству, при осуществлении хозяйственной или иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы); своевременно предоставлять в государственные органы, установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель.

Масштабы загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ в работ носят локальный характер, непостоянны по времени и совокупности воздействия от отдельных источников.

Источники негативного воздействия на компоненты окружающей среды в проектируемом объекте не предусматриваются, т.к.:

складирование отходов будет осуществляться в специальных емкостях и своевременно вывозиться в места утилизации;

организация движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием.

2.5 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Программа производственно-экологического контроля (далее ПЭК) включает в себя организацию наблюдений за состоянием объектов окружающей среды, сбор и обзор данных наблюдений, оценку состояния окружающей среды и влияние на нее выбросов и сбросов предприятия - природопользователя, а также сохранение и распространение полученной информации.

Согласно статьи 159. Экологического кодекса РК Пункта 3, под пункта 3 Объектами экологического мониторинга являются воздействия объектов I и II категорий на окружающую среду;

Так же согласно статьи 159. Экологического кодекса РК Пункта 4. Экологический мониторинг основывается на:

1) наблюдениях и измерениях, осуществляемых уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и (или) специально уполномоченными организациями в соответствии с настоящим Кодексом;

2) наблюдениях и измерениях, осуществляемых специально уполномоченными государственными органами, иными государственными органами и организациями в рамках их компетенций, определенных законами Республики Казахстан;

3) официальной статистической информации, производимой в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики;

4) информации, предоставляемой государственными органами по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или в рамках Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов, а также размещаемой государственными органами в открытом доступе;

5) наблюдениях и измерениях, осуществляемых физическими и юридическими лицами в рамках обязательного производственного экологического контроля;

6) иной информации, получаемой уполномоченным органом в области охраны окружающей среды от государственных и негосударственных юридических лиц.

5. Лица, которые в соответствии с настоящим Кодексом обязаны осуществлять производственный экологический контроль, обеспечивают сбор, накопление, хранение, учет, обработку и безвозмездную передачу соответствующих данных уполномоченному органу в области охраны окружающей среды для целей экологического мониторинга.

2.6 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах и поселках с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования примесей может быть практически незамедлительным. Мероприятия разрабатываются на всех предприятиях, имеющих источники выбросов вредных веществ в атмосферу.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для рассматриваемого объекта не разрабатывались, ввиду отсутствия воздействия рассматриваемых настоящим проектом объектов на состояние атмосферного воздуха.

2.7 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Камнерезный цех ИП «Курков» специализируется на обработке природного камня, создавая памятники и плиты по индивидуальным заказам. Годовая обработка составляет 1800 м², используя блоки мрамора и гранита, добываемые в Текели.

Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух:

Источник 6001 – Распиловочный (камнерезный) станок

Для обработки природного камня в камнерезном цехе установлен распиловочный станок. Мраморные блоки размером 1000x800x1000мм подаются на распиловочный станок, где распиливаются на плитки размером 1000x300x18мм. При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%.

Источник 6002 – Отрезной станок

На отрезном станке плиты из природного камня распиливаются по размерам в соответствии с товарными требованиями на более мелкие плитки.

При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%.

Источник 6003 – Шлифовально-полировальный конвейер

Распиленный на плитки камень поступает на шлифовально-полировальный конвейер, установленный в камнерезном цехе, для придания товарного вида продукции.

После шлифования, плитка, в готовом виде поступает на склад готовой продукции для дальнейшей реализации потребителю. При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%. В

Источник 6004 – Ручной шлифовальный станок

Для обработки изделий и природного камня, а так же в случае остановки шлифовально-полировального конвейера на территории камнерезного цеха установлен ручной шлифовальный станок.

При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%.

На предприятии для обеспечения производственных процессов предусмотрена система оборотного водоснабжения, исключающая сброс сточных вод в окружающую среду.

Технологическое оборудование (станки) оснащено системами гидроохлаждения и гидрообеспыливания, что позволяет снизить пылеобразование и обеспечивать требуемые условия обработки материалов.

В процессе эксплуатации оборудования образуются производственные сточные воды, содержащие взвешенные вещества в виде мраморной пульпы. Сбор сточных вод осуществляется по организованной системе водоотведения с последующим поступлением в бетонный коллектор-отстойник.

Очистка воды от взвешенных веществ (мраморной пульпы) осуществляется методом отстаивания. Периодичность очистки отстойника составляет не реже двух раз в год, либо по мере накопления осадка.

Образующийся осадок (мраморная пульпа) извлекается из отстойника и направляется на сушку на специально отведённую открытую площадку с твёрдым покрытием. После естественной сушки пульпа загружается в автотранспорт и вывозится на действующий отвал для дальнейшего размещения (захоронения) в соответствии с установленными требованиями.

Применяемая система оборотного водоснабжения и организованное обращение с отходами обеспечивают минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, включая снижение водопотребления и предотвращение загрязнения почвы и водных объектов.

Источник 6005 – Пост сушки и погрузки пульпы на автотранспорт

Отходы производства в виде мраморной пульпы осаждаются в отстойнике. Отстойник очищается 2 раза в год, при этом гуммоза пульповым насосом подается на площадку для сушки пульпы. После сушки пульпа загружается на автотранспорт и вывозится на действующий отвал для захоронения.

С помощью программы Эра 2.5. была рассчитана инвентаризация выбросов вредных веществ в атмосферу и представлен в табличной форме: таблица 2.2.

УТВЕРЖДАЮ
 Руководитель предприятия
 Камнерезный цех ИП "Курков"
Курков (ф.и.о)
 (подпись)
 " " 2026 г
 М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v2.5 ИП "Экология"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Таблица 2.2

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) камнерезный цех	6001	6001 01	распиловочный (камнерезный) станок	распиловка камня		1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.122472
	6002	6002 02	отрезной станок	резка камня		1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.02205
	6003	6003 03	шлифовально-полировальный	шлифование и полирование		1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2909 (0.5)	0.0245

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Таблица 2.2

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			конвейер	камня			в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6004	6004 04	ручной шлифовальный станок	шлифовка камня		1000	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.0245
	6005	6005 05	пост сушки и погрузки пульпы на автотранспорт	сушка и погрузка пульпы			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (0.5)	0.032092

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v2.5 ИП "Экология"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Таблица 2.2

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК, ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - камнерезный цех									
6001	2.5	0.5	2.04	0.4		2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.03402	0.122472
6002	2.5	0.5	2.04	0.4		2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00612	0.02205
6003	2.5	0.5	2.04	0.4		2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0068	0.0245

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Таблица 2.2

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	2.5	0.5	2.04	0.4		2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0068	0.0245
6005	2.5	0.5	2.04	0.4		2909 (0.5)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.183638	0.032092

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v2.5 ИП "Экология"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Таблица 2.2

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

Таблица 2.2

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

Код заг- ряз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		0.225614	0.225614					0.225614
в том числе:								
Т в е р д ы е		0.225614	0.225614					0.225614
2909	из них: Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.225614	0.225614					0.225614

2.8. Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

Инвентаризация проводилась в следующей последовательности:

- ознакомление с расположением источников выбросов на предприятии, и нанесении их на план (схему) местности;
- проведение анализа результатов обследования и заполнение бланков инвентаризации.

Инвентаризация выбросов проводилась с использованием расчетно-теоретического метода (путем применения удельных норм выбросов в соответствии с действующими методиками). При обследовании выявлено, что предприятия имеет одну промплощадку. При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по предприятию, в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых веществ по формуле:

$$\text{КОП} = \left[\frac{M_i}{\text{ПДКс.с.}} \right]^{a_i}$$

M_i - масса выбросов i -того вида, т/год

ПДКс.с. – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, мг/м³

a_i – безразмерный коэффициент, позволяющий соотнести степень вредности i -того вещества.

Данные расчета приведены в таблица 2.3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

2.9. Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник 6001 – Распиловочный (камнерезный) станок

Для обработки природного камня в камнерезном цехе устроен распиловочный станок. Мраморные блоки размером 1000x800x1000мм подаются на распиловочный станок, где распиливаются на плитки размером 1000x300x18мм. Расчет выполнен согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб 2005г. При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке камня, от одной единицы оборудования определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot b \cdot v \cdot H \cdot g$$

$$M \text{ т/год} = M_{\text{сек}} / 10^{-6} \cdot 3600 \cdot T \quad \text{где}$$

b – ширина распила, - 3,0мм

v – подача, мм/мин 50мм

H – толщина обрабатываемого материала, - 250мм

g – плотность обрабатываемого материала, 2,8т/м³

T – время работы – 1000час/год

$$M_{\text{сек}} = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot 3 \cdot 50 \cdot 250 \cdot 2,8 = 1,134 \text{ г/сек}$$

$$M \text{ т/год} = 1,134 / 10^{-6} \cdot 3600 \cdot 1000 = 4,0824 \text{ т/год}$$

Источник оборудован системой гидроохлаждения и гидрообеспыливания. Эффективность гидрообеспыливания принимаем 85%. Кроме того на частицы, не уловленные системой гидрообеспыливания, действуют силы гравитации, в следствии чего дополнительно применяется коэффициент гравитационного осаждения с эффективностью 80%, в соответствии с РНД 211.2.02.06-2004.

Выброс пыли неорганической SiO₂<20% с учетом очистки составляет

$$M_{\text{сек}} = 1,134 \cdot 0,15 \cdot 0,2 = 0,03402 \text{ г/сек}$$

$$M \text{ т/год} = 4,0824 \cdot 0,15 \cdot 0,2 = 0,122472 \text{ т/год}$$

Источник 6002 – Отрезной станок

На отрезном станке плиты из природного камня распиливаются по размерам в соответствии с товарными требованиями.

Расчет выполнен согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб 2005г.

При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке камня, от одной единицы оборудования определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot b \cdot v \cdot H \cdot g$$

$$M \text{ т/год} = M_{\text{сек}} / 10^{-6} \cdot 3600 \cdot T \quad \text{где}$$

b – ширина распила, - 1,5мм

v – подача, мм/мин - 250мм

H – толщина обрабатываемого материала, - 18мм

g – плотность обрабатываемого материала, 2,8т/м³

T – время работы – 1000час/год

$$M_{\text{сек}} = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot 1,5 \cdot 250 \cdot 18 \cdot 2,8 = 0,20412 \text{ г/сек}$$

$$M \text{ т/год} = 0,20412 / 10^{-6} \cdot 3600 \cdot 1000 = 0,73483 \text{ т/год}$$

Источник оборудован системой гидроохлаждения и гидрообеспыливания. Эффективность гидрообеспыливания принимаем 85%. Кроме того на частицы, не уловленные системой гидрообеспыливания, действуют силы гравитации, в

следствии чего дополнительно применяется коэффициент гравитационного осаждения с эффективностью 80%, в соответствии с РНД 211.2.02.06-2004.

Выброс пыли неорганической SiO₂<20% с учетом очистки составляет

$$M_{\text{сек}} = 0,20412 * 0,15 * 0,2 = \mathbf{0,00612 \text{ г/сек}}$$

$$M \text{ т/год} = 0,73483 * 0,15 * 0,2 = \mathbf{0,02205 \text{ т/год}}$$

Источник 6003 – Шлифовально-полировальный конвейер

Распиленный на плитки камень поступает на шлифовально-полировальный конвейер, установленный в камнерезном цехе, для придания товарного вида продукции.

Расчет выполнен согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб 2005г.

При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке камня, от одной единицы оборудования определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = 0,108 * 10^{-4} * b * v * H * g$$

$$M \text{ т/год} = M_{\text{сек}} / 10^{-6} * 3600 * T \quad \text{где}$$

b – ширина распила, - 1,0мм

v – подача, мм/мин - 50мм

H – толщина обрабатываемого материала, - 150мм

g – плотность обрабатываемого материала, 2,8т/м³

T – время работы – 1000час/год

$$M_{\text{сек}} = 0,108 * 10^{-4} * 1,0 * 50 * 150 * 2,8 = 0,2268 \text{ г/сек}$$

$$M \text{ т/год} = 0,2268 / 10^{-6} * 3600 * 1000 = 0,81648 \text{ т/год}$$

Источник оборудован системой гидроохлаждения и гирдообеспыливания. Эффективность гидрообеспыливания принимаем 85%. Кроме того на частицы, не уловленные системой гидрообеспыливания, действуют силы гравитации, в следствии чего дополнительно применяется коэффициент гравитационного осаждения с эффективностью 80%, в соответствии с РНД 211.2.02.06-2004.

Выброс пыли неорганической SiO₂<20% с учетом очистки составляет

$$M_{\text{сек}} = 0,2268 * 0,15 * 0,2 = \mathbf{0,0068 \text{ г/сек}}$$

$$M \text{ т/год} = 0,81648 * 0,15 * 0,2 = \mathbf{0,0245 \text{ т/год}}$$

Источник 6004 – ручной шлифовальный станок

Для обработки изделий и природного камня, а так же в случае остановки шлифовально-полировального конвейера на территории камнерезного цеха установлен ручной полировальный станок.

Расчет выполнен согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб 2005г.

При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂<20%. Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке камня, от одной единицы оборудования определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = 0,108 * 10^{-4} * b * v * H * g$$

$$M \text{ т/год} = M_{\text{сек}} / 10^{-6} * 3600 * T \quad \text{где}$$

b – ширина распила, - 1,0мм

v – подача, мм/мин - 50мм

H – толщина обрабатываемого материала, - 150мм

g – плотность обрабатываемого материала, 2,8т/м³

T – время работы – 1000час/год

$$M_{\text{сек}} = 0,108 * 10^{-4} * 1,0 * 50 * 150 * 2,8 = 0,2268 \text{ г/сек}$$

$$M \text{ т/год} = 0,2268 / 10^{-6} * 3600 * 1000 = 0,81648 \text{ т/год}$$

Источник оборудован системой гидроохлаждения и гирдообеспыливания. Эффективность гидрообеспыливания принимаем 85%. Кроме того на частицы, не уловленные системой гидрообеспыливания, действуют силы гравитации, в следствии чего дополнительно применяется коэффициент гравитационного осаждения с эффективностью 80%, в соответствии с РНД 211.2.02.06-2004.

Выброс пыли неорганической $SiO_2 < 20\%$ с учетом очистки составляет

$$M_{\text{сек}} = 0,2268 * 0,15 * 0,2 = \mathbf{0,0068 \text{ г/сек}}$$

$$M \text{ т/год} = 0,81648 * 0,15 * 0,2 = \mathbf{0,0245 \text{ т/год}}$$

Источник 6005 – пост сушки и погрузки пульпы на автотранспорт

Отходы производства в виде мраморной пульпы осаждаются в отстойнике.

Отстойник очищается 2 раза в год, при этом гуммоза пульповым насосом подается на площадку для сушки пульпы. После сушки пульпа загружается на автотранспорт и вывозится на действующий отвал для захоронения.

1. Открытая поверхность хранения

Неорганическая пыль, содержащая SiO_2 от 20-70%

Площадь склада 15 кв.м. Расчет выбросов ведется согласно по формуле:

Выделение пыли составляет:

$$M_{\text{сек}} = K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 * K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * S * [365 - (T_{\text{сн}} + T_{\text{д}})] , \text{ где}$$

$K_3 = 1,2$ - коэффициент, учитывающий местные метеорологические условия

$K_4 = 0,5$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования

$K_5 = 0,1$ - коэффициент, учитывающий влажность материала ≤ 10

$K_6 = 1,3$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяются как соотношения $S_{\text{фак}}/S$, где

$S_{\text{фак}}$ – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сочетания

S – поверхность пыления в плане, m^2

$$K_6 = 15m^2 / 11m^2 = 1,3$$

$K_7 = 0,7$ - коэффициент, учитывающий крупность материала

q – унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, $г/м^2 * с$

$T_{\text{сн}} = 102$ – количество дней с устойчивым снежным покровом

$T_{\text{д}} = 22$ – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле

$$T_{\text{д}} = 2 * T_{\text{д}}^0 / 24, \text{ где}$$

$T_{\text{д}}^0$ – суммарная продолжительность осадков в виде дождя в зоне проведения работ за рассматриваемый период

$$T_{\text{д}} = 2 * 528 / 24 = 44$$

$$M_{\text{сек}} = 1,2 * 0,5 * 0,1 * 1,3 * 0,7 * 0,002 * 15 = \mathbf{0,001638 \text{ г/с}}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0864 * 1,2 * 0,5 * 0,1 * 1,3 * 0,7 * 0,002 * 15 * [365 - (102 + 44)] = \mathbf{0,031 \text{ т/год}}$$

2. Погрузка пульпы на автотранспорт

Общий объем выбросов загрязняющих веществ определяется согласно Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников от «18» 04 2008г.

№100 -п, От источника выделяется *пыли неорганической $SiO_2 < 20\%$ (2909)*

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K_1 = 0,04$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K_2 = 0,06$

Материал не гранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: закрыт 3-х сторон

Загрузочный рукав - применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K_4 = 0,5$

Скорость ветра (среднегодовая), $м/с$, $G3SR = 2,0$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1,0$

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.0

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), K3 = 1.2

Влажность материала, %, VL = ≤ 10

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), K5 = 0,1

Размер куска материала, мм, G7 = 3-5

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), K7 = 0.7

Высота падения материала, м, GB = ≤ 1,0

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), B = 0.5

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 13

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 26

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1),

$$GC = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times B \times GMAX \times 10^6 / 3600 \times (1-NJ)$$

$$GC = 0.04 \times 0.06 \times 1.2 \times 0,5 \times 0,1 \times 0.7 \times 1 \times 1 \times 0.5 \times 13 \times 10^6 / 3600 \times (1-0) = \mathbf{0,182г/сек}$$

Валовый выброс, т/год (3.1.2),

$$MC = K1 \times K2 \times K3 \times SR \times K4 \times K5 \times K7 \times K8 \times K9 \times B \times GGOD \times (1-NJ)$$

$$MC = 0.04 \times 0.06 \times 1 \times 0,5 \times 0,1 \times 0.7 \times 1 \times 1 \times 0.5 \times 26 \times (1-0) = \mathbf{0.001092т/год}$$

Сумарный выброс от источника составляет 0,183638 г/сек 0,032092 т/год

2.9.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В таблице 2.3 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

В таблице 2.4. приведены: наименование источников выбросов и выделения; их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты месторасположения; количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		3	0.237378	0.225614	1.5041	1.50409333
	В С Е Г О:					0.237378	0.225614	1.5	1.50409333

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца /длина, ш /площадь /источника
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		распиловочный (камнерезный) станок	1	1000	неорганизованный источник	6001	2.5	0.5	2.04	0.4		476	497	
001		отрезной станок	1	1000	неорганизованный источник	6002	2.5	0.5	2.04	0.4		462	496	
001		шлифовально-полировальный конвейер	1	1000	неорганизованный источник	6003	2.5	0.5	2.04	0.4		448	494	

Таблица 2.4

у для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

Код линейного кода У2	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.03402	85.050	0.122472	2026
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.00612	15.300	0.02205	2026
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0.0068	17.000	0.0245	2026

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		ручной шлифовальный станок	1	1000	неорганизованный источник	6004	2.5	0.5	2.04	0.4		435	492	
001		пост сушки и погрузки пульпы на автотранспорт	1		неорганизованный источник	6005	2.5	0.5	2.04	0.4		533	462	

Таблица 2.4

у для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2909	производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0068	17.000	0.0245	2026
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.183638	459.095	0.032092	2026

2.10. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

2.10.1. Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

Согласно требованию п.5.21 РНД 211.2.01.01-97, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

$$\begin{aligned} M/ПДК > \Phi, \\ \Phi = 0,01N \text{ при } N > 10\text{м}, \\ \Phi = 0,1 \text{ при } N < 10\text{м} \end{aligned}$$

Здесь М (г/с) – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

ПДК (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация

Н (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Обоснование перечня ингредиентов, по которым необходимо производить расчет приземных концентраций, приведено в таблице 2.5.

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с	Средневзвешенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.237378	2.5000	0.4748	Расчет
<p>Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86. Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - $10 * \text{ПДКс.с.}$</p>								

2.11. Анализ результатов расчетов, определения норм ПДВ

На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредных веществ по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на прилегающей территории участка работ. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы "Эра 2.5.". Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении.

Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на прилегающей территории участка работ.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами не превышают 1ПДК и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Источники наибольшего загрязнения представлены в таблице 2.6.

Согласно п. 11 ст. 39 ЭК РК от 2 января 2021 г. №400-VI ЗРК, нормативы эмиссий для III и IV категорий не устанавливаются.

Декларируемые объемы выбросов представлены в таблице 2.7.

Анализ расчетов показал, что приземные концентрации создаваемые собственными выбросами не превышают 1 ПДК, и могут быть предложены в качестве норм ПДВ.

Код	Наименование	РП	С33	Ж3	ФТ	I
2503	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: менее 20 (доломит, пыль)	6.5718	0.8479	0.2771		

2.12. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.

С целью охраны атмосферного воздуха и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.

В качестве природоохранных мероприятий предусматривается:

- визуальный и расчетный контроль за состоянием атмосферного воздуха;
- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- проведение технического осмотра и профилактических ремонтов оборудования не реже одного раза в год;
- благоустройство мест временного хранения отходов производства и потребления, включающая в себя установку контейнеров на каждый вид отхода, образующегося в производственной деятельности предприятия;
- контроль за системой гидрообестыливания;
- проведение орошения пылящих дорожных поверхностей с использованием поливомоечных машин для подавления пыли.
- Произвести озеленения территории предприятия, со стороны ближайшей жилой зоны в два ряда низкорослыми и высокорослыми деревьями, устойчивыми к нашей климатической зоне.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Текели, Камнерезный цех ИП "Курков"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :										
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.27714/0.13857	0.84786/0.42393	668/580	620/413	6005	99.7	78.8	камнерезный цех	
						6001 6002		15.3 2.5	камнерезный цех камнерезный цех	
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК										

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации 2026 - 2035гг..			
		Таблице 2.7	
№ Из	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.03402	0.122472
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.00612	0.02205
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.0068	0.0245
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.0068	0.0245
6005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, отарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.183638	0.032092
Всего:		0.237378	0.225614

3 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

3.1 Система водоснабжения и канализации. Баланс водопотребления и водоотведения

Водоснабжение – централизованное, согласно договора на водоснабжение и водоотведение №250/262а от 02.04.2026г.

Канализация – метный гидроизоляционный выгреб.

Общее количество сотрудников составляет - 6 человек. Годовой период работы 240 дней.

Расчет водопотребления на санитарно-бытовые нужды. Согласно СП РК 4.01 – 101-2012, норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд рабочих составляет – 0,025 м³/сутки на 1человека. Общее количество работающих в сутки составляет 6чел.

$$6 * 0,025 = \mathbf{0,15 \text{ м}^3/\text{сут}};$$

$$0,15 * 240 \text{ дней} = \mathbf{36,0 \text{ м}^3/\text{год}}$$

Водоотведение составит 75% от потребленной воды:

$$0,15 \text{ м}^3/\text{сут} * 0,75 = \mathbf{0,1125 \text{ м}^3/\text{сут}};$$

$$36,0 \text{ м}^3/\text{год} * 0,75 = \mathbf{27,0 \text{ м}^3/\text{год}}$$

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери)

Полив прилегающей территории (с твердым покрытием) составляет 301м². Норма расхода воды на полив площадки с твердым покрытием составляет 0,4 л/м². Твердые покрытия должны поливаться каждый день в теплый период года.

$$0,4 * 301 / 1000 = \mathbf{0,1204 \text{ м}^3/\text{сут}}$$

$$0,1204 * 180 = \mathbf{21,672 \text{ м}^3/\text{год}}$$

Полив зеленых насаждений (безвозвратные потери)

Норма расхода воды на полив зеленых насаждений составляет 5л на 1кв.м. Площадь поливаемых зеленых насаждений составляет 130м². Зеленые насаждения поливаются 2 раза в неделю в теплый период года.

Расход воды на полив составит:

$$130 * 5л / 1000 = \mathbf{0,65 \text{ м}^3/\text{сут}}$$

$$0,65 * 2 \text{ раза} * 26 \text{ недель} = \mathbf{16,9 \text{ м}^3/\text{год}}$$

Расход воды на производственные нужды (гидроохлаждения и гидрообеспыливая)

Все станки оборудованы системой гидроохлаждения и гидрообеспыливания. Для подпитки системы используется вода из водопровода. Объем гидросистемы составляет 40м³. С учетом потери воды на испорения, ежемесячно на подпитку системы используется 20м³. Таким образом водопотребление на производственные нужды составляет

$$40 \text{ м}^3 + (20 \text{ м}^3 * 9 \text{ мес}) = \mathbf{220 \text{ м}^3/\text{год}}$$

$$220 \text{ м}^3/\text{год} / 240 \text{ дней} = \mathbf{0,9167 \text{ м}^3/\text{сут}}$$

На предприятии для обеспечения производственных процессов предусмотрена система оборотного водоснабжения, исключая сброс сточных вод в окружающую среду.

Технологическое оборудование (станки) оснащено системами гидроохлаждения и гидрообеспыливания, что позволяет снизить пылеобразование и обеспечивать требуемые условия обработки материалов.

В процессе эксплуатации оборудования образуются производственные сточные воды, содержащие взвешенные вещества в виде мраморной пульпы.

Сбор сточных вод осуществляется по организованной системе водоотведения с последующим поступлением в бетонный коллектор-отстойник.

Очистка воды от взвешенных веществ (мраморной пульпы) осуществляется методом отстаивания. Периодичность очистки отстойника составляет не реже двух раз в год, либо по мере накопления осадка.

Образующийся осадок (мраморная пульпа) извлекается из отстойника и направляется на сушку на специально отведённую открытую площадку с твёрдым покрытием. После естественной сушки пульпа загружается в автотранспорт и вывозится на действующий отвал для дальнейшего размещения (захоронения) в соответствии с установленными требованиями.

Применяемая система оборотного водоснабжения и организованное обращение с отходами обеспечивают минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, включая снижение водопотребления и предотвращение загрязнения почвы и водных объектов.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 2026-2035ГГ..(м³/сут / м³/год)

Таблица 3.1

Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год						Водоотведение, м³/сут / м³/год						
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода									
		Всего	В том числе питьевого качества										
БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ 2026-2035ГГ..													
Хоз-бытовые нужды	0,15м³/с /36,0 м³/г		0,15м³/с /36,0 м³/г			0,15м³/с /36,0 м³/г		0,1125 м³/с /27,0м³/г			0,1125 м³/с /27,0м³/г		В сущ сети канализации
Расход воды на обеспыливание дорог	0,1204 м³/с/ 21,672 м³/г					0,1204 м³/с/ 21,672 м³/г	0,1204 м³/с/ 21,672 м³/г					0,1204 м³/с/ 21,672 м³/г	
Полив зеленых насаждений	0,65м³/с /16,9 м³/г					0,65м³/с /16,9 м³/г	0,65м³/с /16,9 м³/г					0,65м³/с /16,9 м³/г	
На производственные нужды	0,9167м³/с /220,0 м³/г		0,9167м³/с /220,0 м³/г									0,9167 м³/с /220,0 м³/г	
ИТОГО:	1,8371 м³/с/ 294,572 м³/г		1,0667 м³/с/ 256,0 м³/г			0,9204 м³/с/ 74,572 м³/г	0,7704 м³/с/ 38,572м³/г	0,1125 м³/с /27,0м³/г			0,1125 м³/с /27,0м³/г	1,6871 м³/с/ 258,572 м³/г	-/-

3.2. Гидрогеологические условия района

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования территория Южного Казахстана, описываемый район располагается в центральной части Джунгарской системы бассейнов трещинных вод.

Этот район характеризуется интенсивными проявлениями складчатых и разрывных нарушений.

Геолого-структурное строение и физико-географическое положение района, в основном, определяют сложность гидрогеологических условий описываемой территории.

Центральную часть района занимает Каратальская впадина. В районе развит сложный комплекс горных пород, характеризующихся различными свойствами в отношении проникновения атмосферных осадков, накопления и циркуляции подземных вод. При этом, общая характеристика водоносности пород сводится к следующему: четвертичные отложения представлены преимущественно рыхлыми валунно-галечниками, песками и дресвяно-щебнистыми отложениями. Эти отложения на участках предгорных равнин и межгорных впадин являются коллекторами подземных вод, поступающих за счет поглощения поверхностного стока рек, инфильтрации атмосферных осадков, также и за счет подтока из других, гипсометрически более высоко расположенных водоносных горизонтов и обводненных зон.

Гидрографическая сеть Текели — это типичная горная речная система, где несколько быстрых притоков (Кора, Чажа, Текелинка) объединяются в реку Каратал. Она играет важную роль в водоснабжении, формировании рельефа и природных процессов региона.

Каратал — основная река региона.

- Образуется непосредственно в районе Текели.
- Является одной из крупнейших рек области и впадает в озеро Балхаш.

В черте города сходятся три горные реки:

- Кора
- Чажа (иногда Чиже/Шаж)
- Текелинка

Именно их слияние образует реку Каратал.

Все реки берут начало в ледниках и высокогорных районах Джунгарского Алатау, поэтому отличаются: быстрым течением, значительным уклоном русел и узкими долинами

Питание рек ледниково-снеговое и частично дождевое. Режим стока – это весенне-летние паводки (таяние снегов и ледников) и возможны селевые процессы

Гидрографическая структура

- радиально-лучевая (реки сходятся в одной точке — в районе города)
- высокая густота речной сети в горах

3.3. Предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС)

Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в существующие сети канализации.

На предприятии для обеспечения производственных процессов предусмотрена система оборотного водоснабжения, исключающая сброс сточных вод в окружающую среду.

Технологическое оборудование (станки) оснащено системами гидроохлаждения и гидрообеспыливания, что позволяет снижать пылеобразование и обеспечивать требуемые условия обработки материалов.

В процессе эксплуатации оборудования образуются производственные сточные воды, содержащие взвешенные вещества в виде мраморной пульпы. Сбор

сточных вод осуществляется по организованной системе водоотведения с последующим поступлением в бетонный коллектор-отстойник.

Очистка воды от взвешенных веществ (мраморной пульпы) осуществляется методом отстаивания. Периодичность очистки отстойника составляет не реже двух раз в год, либо по мере накопления осадка.

Образующийся осадок (мраморная пульпа) извлекается из отстойника и направляется на сушку на специально отведённую открытую площадку с твёрдым покрытием. После естественной сушки пульпа загружается в автотранспорт и вывозится на действующий отвал для дальнейшего размещения (захоронения) в соответствии с установленными требованиями.

Применяемая система оборотного водоснабжения и организованное обращение с отходами обеспечивают минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, включая снижение водопотребления и предотвращение загрязнения почвы и водных объектов.

Поэтому влияние данного объекта на водную окружающую среду входит в рамки приемлемого, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются.

3.4. Оценка воздействия объекта на водную среду

Влияния на поверхностные, подземные воды и водные экосистемы, в процессе штатной эксплуатации объекта оказываться не будет.

Согласно Водному Кодексу РК водоохраной зоной является территория, примыкающая к водному объекту, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод.

Строгое соблюдение технологического регламента планируемого объекта, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния на водную среду в процессе эксплуатации объекта.

3.5 Природоохранные мероприятия к водным ресурсам предусмотренные проектом

Особое внимание должно быть уделено мероприятиям по охране водных ресурсов. В этом случае принимаются следующие мероприятия:

- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией почв и грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Проведение мероприятий по предупреждению попадания в водные объекты сосредоточенных и рассеянных загрязнений с водосборной площади;
- Систематический вывоз мусора;
- Систематическая очистка гидроизоляционного выгреба;
- При хранении материалов инертного состава должны быть приняты меры для предотвращения размыва ливневыми и талыми водами и выноса материалов в водотоки (складирование на возвышенных участках с уплотненной поверхностью, устройство водоотводных канав);
- Хранение отходов в строго отведенном месте с твердым покрытием;
- Предусмотреть «сухое» удаление замазученных пятен с земляной поверхности или применение впитывающих веществ – сорбентов.

3.6 Программа экологического мониторинга поверхностных и подземных вод

Сброс производственных сточных вод отсутствует. Мониторинг поверхностных и подземных вод не требуется.

4. НЕДРА

4.1 Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта

Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

4.2 Характеристика используемых месторождений

Используемых месторождений в зоне воздействия планируемого объекта не имеется.

4.3 Оценка воздействия на недра

В связи с отсутствием минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта воздействия на недра не имеется.

5 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Ниже приведен объемы образования отходов и возможность их утилизации.

5.1 Виды и объемы образования отходов

Сбор ТБО производится в металлические контейнеры. Отходы хранятся на территории предприятия не более 6 месяцев.

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (смет с территории);
- Отходы производства (Отходы пыли некондиционной плитки и мраморной пульпы)

Твердо-бытовые отходы.

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3\text{ м}^3$ /год на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25\text{ т/м}^3$. Количество рабочих дней в году – 240. Численность работающих на участке капремонта – 6 чел.

$$6\text{чел} * (0,3\text{ м}^3 / 365) * 240 * 0,25\text{ т/м}^3 = \mathbf{0,29589\text{т/год}};$$

Расчет количества смета

Согласно СниП РК нормы накопления смета с 1 м^2 составляют 5-15 кг/год. Общая площадь смета = 301 м^2 .

$$M=301\text{ м}^2 * 5\text{ кг/г} : 10^3 = \mathbf{1,505\text{т/год}}$$

Всего ТБО составляют $0,29589 + 1,505 = \mathbf{1,80089\text{т/год}}$

Твердые бытовые отходы складываются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Отходы производства (Отходы пыли некондиционной плитки и мраморной пульпы)

Согласно данным заказчика объем образования некондиционной плитки из природного камня составляет $8,0\text{ м}^3$ /год или **21,1 тн/год**, объем образования мраморной пульпы составляет $10,0\text{ м}^3$ /год или **26,0 тн/год**.

Данные отходы временно хранятся на площадке с твердым покрытием, с последующей утилизацией, сторонней организацией.

5.2 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК необходимо вести постоянный контроль за образующимися бытовыми и производственными отходами на предприятии. Накопление на территории производства необходимо производить в установленных местах, не допускать переполнение емкостей хранения, утечки, просыпание, раздувание ветром и т.д.

На предприятии необходимо предусмотреть отдельное накопление бытовых и производственных отходов, с дальнейшей отправкой на утилизацию, захоронение.

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления представлена в таблице 5.2

Таблица 5.2 Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
ТБО	20 03 01	1,80089	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Отходы пыли некондеционной плитки	01 04 13	21,1	Временное хранение на площадке с твердым покрытием с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору
Мрамарная пульпа	01 04 12	26,0	Временное хранение на площадке с твердым покрытием с дальнейшей передачей на захоронения
ВСЕГО:		48,90089	

5.3. Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

ТБО вывозятся, в местах утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

5.4. Предложения по достижению нормативов размещения отходов производства и потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления представлены в таблице 5.4

Таблица 5.4 Нормативы размещения отходов производства и потребления 2026-2035гг..

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	48,90089		48,90089
в т.ч. отходов производства	47,1		47,1
Отходы потребления	1,80089		1,80089
<u>Опасные отходы</u>			
перечень отходов	-	-	-
<u>Не опасные отходы</u>			
Твердо-бытовые отходы	1,80089		1,80089
Отходы пыли некондеционной плитки	21,1		21,1
Мрамарная пульпа	26,0		26,0
<u>Зеркальные</u>			
перечень отходов	-	-	-

5.5 Производственный контроль по управлению отходами

Настоящий раздел представляет дополнительное специальное руководство по размещению с отходами производства и потребления. В процессе производственной и хозяйственной деятельности на предприятии образуется, хранится и используется любое количество отходов производства и потребления. Основной задачей их управления является сбор, сортировка, временное хранение, перевозка, переработка или уничтожение отходов.

Система управления отходами должна обеспечивать:

–экологически обоснованное использование опасных отходов: принятие мер, для того чтобы здоровье человека и окружающая среда были защищены от отрицательного воздействия процесса переработки таких отходов;

охрану окружающей среды (при утилизации отходов) - систему мер, обеспечивающих, отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов;

- безопасность при ликвидации отходов - отсутствие условий, которые могут причинить вред или вызвать смерть персонала, повреждение или потерю оборудования, или другой собственности в процессе ликвидации отходов.

Согласно статья 319. Экологического кодекса

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

2. К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

3. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

4. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Движение отходов на предприятии осуществляется под контролем службы охраны окружающей среды предприятия.

Руководитель предприятия своим приказом назначает лицо, ответственное за сбор, учет, хранение и вывоз промышленных и твердых бытовых отходов для утилизации в каждом подразделении и в целом по предприятию.

Под **накоплением отходов** понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 Статьи 320 Экологического кодекса РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Под **сбором отходов** понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

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.

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).

Ответственным по учету и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями всех отходов производства и потребления является ООС.

На период эксплуатации, образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (смет с территории)

- Отходы производства (Отходы пыли некондеционной плитки и мраморной пульпы)

5.6 План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035гг..

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнения	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс.тенге)	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. (ТБО)	1,80089 тонн	Вывозить для Захоронения на полигоне ТБО.	ИП «Курков»	По мере накопления	60,0	Собственные средства
2	Сортировка отходов согласно морфологического состава на организованной специальной площадке для сбора мусора в металлических контейнерах	Металлалом (1,5%)-0,02701т; пластмасс (4%) – 0,07203т; бумага (3,5%) – 0,06303 от планируемого объема ТБО, после сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. предприятиям для вторичной переработки	Вывозится для дальнейшей утилизации или вторичной переработки	ИП «Курков»	С июня 2026 по январь 2035г.	50,0	Собственные средства
3	Отходы пыли некондеционной плитки	21,1	Временное хранение на площадке с твердым покрытием с дальнейшей передачей спец. предприятиям на утилизацию по договору	ИП «Курков»	По мере накопления	90,0	Собственные средства
4	Мраморная пульпа	26,0	Временное хранение на площадке с	ИП «Курков»	По мере накопления	100,0	Собственные средства

			твердым покрытием с дальнейшей передачей на захоронения				
--	--	--	---	--	--	--	--

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

Вывоз накопленных отходов будет осуществляться специальной организацией, имеющая лицензию.

В таблицах 5.5. и 5.5.1. представлены виды и количество декларируемых отходов производства и потребления

Декларируемые количество опасных отходов (т/год) Таблица 5.5

Декларируемый год – 2026-2035гг..		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
-	-	-

Декларируемые количество не опасных отходов Таблица 5.5.1

Декларируемый год – 2026-2035гг..		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО (20 03 01)	1,80089	1,80089
Отходы пыли некондеционной плитки (01 04 13)	21,1	21,1
Мрамарная пульпа (01 04 12)	26,0	26,0

6 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании объекта является оборудование. Оборудование, использование которого предусматривается на предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума - это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;

- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;

- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противозумные наушники и т.д.

Уровни шумов, возбуждаемые вспомогательным оборудованием - насосами, тягодутьевым оборудованием и т.д., указывается в их технической документации и, как правило, не превышают нормативных значений.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

Во избежании превышения уровней шума все работы должны проводится строго, в дневное время суток.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70м от источника эта вибрация практически исчезает. Уровень звукового давления от оборудования, работающего на территории предприятия, оценивается как допустимое.

Электромагнитное воздействие

Уровень ЭМП не превышает допустимого для производственных и жилых территорий в соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам" от 23 апреля 2018 года № 188. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2018 года № 17241 и Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеры и видеотерминалы), оказывающих воздействие на человека» от 21 января 2015 года № 38. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 марта 2015 года № 10428

Вредное воздействие этих факторов на людей будет иметь кратковременный характер, по значимости - незначительное.

Радиационное воздействие и радиационная безопасность

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденный Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 июня 2019 года № 18920.и других нормативных документов.

Радиационная обстановка в каждой географической точке складывается под влиянием естественного радиационного фона и излучения от техногенных объектов. Природный радиационный фон складывается под влиянием следующих факторов: космического излучения, излучения космогенных радионуклидов, образующихся в атмосфере Земли под воздействием высокоэнергетического космического излучения и излучения природных радионуклидов, содержащихся в биосфере.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использовать их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

Согласно технологии оказываемых работ на территории объекта источники радиационного воздействия отсутствуют.

7. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащими микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

При этом будет осуществляться визуальный контроль за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков, загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Контроль будет обеспечиваться путем маршрутных обследований.

В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации. Результаты контроля будут являться показателями эффективности выполнения природоохранных мероприятий.

При соблюдении всех рекомендаций и мероприятий на данном объекте воздействие на почву, минимальное.

7.1. Почвенный покров

Почвенный покров представлен серо-бурыми почвами под полынно-солянковой растительностью с небольшим количеством эфемеров. Почвенный покров отличается низким содержанием гумусовых веществ и небольшой мощностью гумусового горизонта.

С точки зрения хозяйственного использования почвы района не имеют высокой ценности, основная площадь относится к низко продуктивным пастбищам.

7.2. Рельеф района

Рельеф холмистый, слабопересеченный.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров

В процессе работы будет происходить нарушения земель только в следствии передвижения автотранспорта по площадкам без нанесения твердого покрытия.

Из чего можно сделать вывод что воздействие на земельные ресурсы – минимальное.

7.4. Мероприятия по охране земель.

Для уменьшения воздействия на земельные ресурсы, необходимо следить за передвижением транспорта строго по отведенным участкам.

- Хранение отходов в строго отведенных местах с твердым покрытием.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией почв и грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Проведение гидрообеспыливания.
- Систематический вывоз мусора;
- Хранение отходов в строго отведенном месте с твердым покрытием;
- Предусмотреть «сухое» удаление замазученных пятен с земляной поверхности или применение впитывающих веществ – сорбентов.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

7.5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на почвенный покров

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Сбор и хранение до вывоза отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

В процессе работы будет происходить нарушения земель только в следствии передвижения автотранспорта по площадкам без нанесения твердого покрытия.

Вывод: При соблюдении технологии работ в соответствии с проектом, воздействие на почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники, размещение сухих сыпучих материалов в строго отведенных местах позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

7.6. Предложения по организации экологического мониторинга почв

Организация экологического мониторинга почв не проводится, так как негативное влияние на земельные ресурсы, связанное с отходами производства и потребления, ничтожно мало. Контроль за состоянием земельных ресурсов заключается в соблюдении мер промышленной безопасности, условий технологического процесса при работе оборудования (правил технической

эксплуатации). Местом определения интенсивности загрязнения почв являются места, где непосредственно происходит или может произойти загрязнения почв различными загрязняющими веществами, таким местом может быть открытая стоянка техники

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые веществ, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием.

Все отходы образующиеся на территории участка временно размещаются на специально отведенных площадках в контейнерах.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Для предотвращения попадания ливневых и смывных вод в почву все проезды обрамляются бордюрным камнем. Источников возможного загрязнения почвы не выявлено.

На территории объекта токсичные отходы образовываться не будут. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасывать в существующие сети канализации.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что данный объект вредного влияния на почвенный покров земли оказывать не будет. Участок расположения объекта находится на технологически освоенной территории.

8 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

8.1. Современное состояние растительного мира района проведения работ

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. В ландшафтном отношении район представлен преимущественно равнинной зоной - пустынно-степной (полупустынной) с комплексом полынных и полынно-злаковых ассоциаций с участием эбелека и эфемеров.

Растительный мир в районе представлен растениями характерными для данного региона лесопосадки, почвами I и II группы лесопригодности.

Основной фон растительности создают полынно-эфемеровые и полынно-солянковые ассоциации с преобладанием полыни белоземельной и тонкорасеченной, наряду с которыми встречаются эфемеры (костры, ячмень, муртук, эгилопс, бобовые и др.), эфемероиды (мятлик луговичный, осочка) и некоторые колючие травы: кузиния, колючелистник с проективным покрытием до 30%.

Значительную часть площади занимает типчаково-злаковая растительное, представленная типчака бороздчатого, ковыля-волосатика, овсеца пустынного, полыни Лессинга, пиретрума пучкового, мятлика степного, тимофеевки степной.

Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный мир.

Эксплуатация объекта, не приведет к существенному нарушению растительного покрова. Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния предприятия на природную экосистему необходимо:

- Не допускать загрязнения нефтепродуктами почв при проведении заправок технологического транспорта;
- Систематический вывоз мусора;
- не допускать захламления территории строительным мусором, бытовыми отходами, металлоломом, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах.

8.2. Характеристика ожидаемого воздействия на растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов растительного мира запрещается:

- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз 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;
- производить информационную компанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями

экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

8.3. Мероприятия по охране растительного мира

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного мира:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз 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;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

С учетом предлагаемых мероприятий по сохранению растительного мира Данный объект не окажут серьезного воздействия на растительный мир района участка.

8.4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный мир

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного и животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

Учитывая локальность проведения работ, а также при условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране растительного мира, разведочные работы не окажут серьезного воздействия на биоразнообразие района участка.

8.5. Мониторинг растительного мира

Мониторинг растительного мира – это систематические наблюдения за распространением и состоянием популяций видов флоры и фауны *in situ*, т.е. непосредственно в природе. Мониторинг проводится специалистами – ботаниками, биогеографами. В экологии наиболее важное значение имеет наблюдение за редкими и уязвимыми видами, прежде всего – занесенными в Красные книги.

При соблюдении всех выше изложенных мероприятий для растительного мира мониторинг не требуется.

9 ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Современное состояние животного мира района проведения работ

Животный мир района состоит главным образом из степных форм. Среди млекопитающих наибольший интерес представляют кулан, или полуосел (*Equus hemionus*), сайга (*Antilope saiga*), многочисленные тушканчики (*Dipus*), суслики; в камышах оз. Балхаш попадаются тигры; из птиц степные жаворонки, рябки (*Pterocles arenanus*) и саджи (*Syrrhaptes paradoxus*), из ящериц круглоголовки (*Phrynoscephalus*), ящурки (*Eremias*), кроме того, степная черепаха (*Testudo horsfieldi*), степная гадюка (*Vipera renardii*) и др. В горах области водятся медведь, горный баран и козел.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу вблизи рассматриваемого объекта отсутствуют.

9.2. Характеристика ожидаемого воздействия на животный мир

Все работы будут проводиться в пределах отведенной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на объекте позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на животный мир.

Проводимые работы, не приведут к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных.

Участок проведения работ не располагается на землях особо охраняемых территорий, и не на территории государственного лесного фонда.

9.3. Мероприятия по охране животного мира

В процессе проведения работ будут разработаны мероприятия по минимизации воздействия на фауну региона.

Воздействие на животный мир ограничиться шумовым воздействием и беспокойством от присутствия людей и техники.

При проведении работ будут разработаны дополнительные мероприятия для охраны животного мира территории.

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем
- разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз 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;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту представителей фауны от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье инфицированных животных.

При соблюдении всех правил, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет. Воздействие оценивается как *допустимое*.

9.4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на животный мир

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

При условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране животного мира намечаемая деятельность не окажет серьезного воздействия на биоразнообразие района.

Учитывая локальность проведения работ, а также при условии осуществления вышеперечисленных мероприятий по охране животного мира разведочные работы не окажут серьезного воздействия на биоразнообразие района участка.

9.5. Мониторинг животного мира

Мониторинг животного мира – это систематические наблюдения за распространением и состоянием популяций видов флоры и фауны *in situ*, т.е. непосредственно в природе. Мониторинг проводится специалистами – зоологами. В экологии наиболее важное значение имеет наблюдение за редкими и уязвимыми видами, прежде всего – занесенными в Красные книги.

При соблюдении всех выше изложенных мероприятий для животного мира мониторинг не требуется.

10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

Тéкели(каз. *Текелі*) — город в Алматинской области Казахстана, расположен в 310 км от г.Алматы и в 40 км от г.Талдыкорган.

В 1933 году в местности Текели в Коринском ущелье геолого-разведывательной экспедицией под руководством М.М. Юдичева были обнаружены крупные залежи полиметаллических руд, в особенности свинца, после чего советскими властями было принято решение производстве добычи и переработке руд. Уже в 1942 году у подножия Джунгарских гор был построен «Свинцово-цинковый комбинат» и рабочий посёлок при нём. Предприятие разрабатывало Текелийское, Коксуйское и Туюкское месторождения^[4]. В период Великой Отечественной войны это комбинат давал стране свинец для каждой восьмой пули. В дальнейшем в послевоенное время поселок Текели стал увеличиваться в размерах, возведение жилых зданий было объявлено ударной стройкой, со всего Советского Союза прибыл поток добровольцев. Дома и промышленные объекты Текели строились не только приезжими строителями, но и японскими военнопленными. В 1952 году поселку присвоен статус города. Текели рос и развивался стремительными темпами. Здесь возводились жилые кварталы, строились детские сады, школы, парки и кинотеатры.

Развитие и жизнедеятельность города зависела от «Текелийского свинцово-цинкового комбината», который был одним из крупнейших в СССР. В 1990 году рентабельные запасы руды с содержанием до 45 % свинца иссякли. Комбинат был передан в доверительное управление частной управляющей компании, которая не обеспечила выполнение своих контрактных обязательств. В результате комбинат оказался в тяжелом финансово-экономическом положении и в 1996 году остановился. В 1997 Правительство РК приняло решение о реабилитации комбината за счёт государства, на условиях долгосрочной концессии комбинат передан АО «Казцинк». На комбинате начата переработка железосодержащей руды из Карагандинской области, а также переработка свинцово-цинковых руд с получением цинкового и свинцового концентратов. В 2002 в связи с истощением запасов и закрытием рудника Текели комбинат был перепрофилирован на переработку отходов металлургического производства — клинкера «Усть-Каменгорского цинкового завода», чем занимался до 2007 года. После чего комбинат остановился и город стал превращаться в кризисный моногород с отсутствием трудоустройства. В 2011 году комбинат возобновил свою работу после продолжительного кризиса. В том же году была восстановлена обогатительная фабрика, с помощью которой было переработано порядка 360 тысяч тонн железно-рудного концентрата, который продавался в Китай. Также на базе комбината создано предприятие ТОО «Электромарганец» по производству электролитического металлического марганца. В 2013 году было принято решение о строительстве на территории комбината металлургического завода, чтобы из железнорудного концентрата получать отечественный чугун. До 2016 года велись строительно-монтажные работы, деятельность по обеспечению сырья и подготовки кадров. Были построены доменные печи, обогатительная фабрика, энергоцех, агломерационная машина и другие производственные цеха. В 2018 году на металлургическом заводе был получен первый чугун

Название города происходит от видов животных, некогда в изобилии обитавших в ущельях этих рек: теке — горный козёл, елик — небольшая антилопа. Сцены охоты племён уйсуней запечатлены на наскальных рисунках в окрестностях города. Город Текели расположен в верховьях реки Каратал в предгорьях Джунгарского Алатау, у слияния рек Коры (Карой, Каринка), Чажи (Чизи, Чижинка) и Текелинки. Конечная станция железнодорожной

ветки от станции Коксу на линии Семей — Алматы. Также в городе находилась единственная в Казахстане электрифицированная узкоколейная железная дорога. Демонтирована в начале 2000-х годов.

В городе Текели находятся несколько достопримечательностей, а именно:

- Улица имени Динмухамеда Кунаева длиной около 38 км. Официально признана самой длинной улицей в Казахстане.
- «Текелийская стела», «Келиншектас» — старейший буддийский памятник на территории Казахстана.
- «Бурхан булак» — самый большой водопад в Казахстане, находится в верховье ущелья реки Кора, выше города Текели.
- Памятник — Стела Великой отечественной войны (1941—1945гг.), расположена в центре города у слияния трех рек.

В городе Текели есть 8 школ (7 школ в городе Текели и одна в Рудничном сельском округе), а также есть колледж.

На начало 2020 года, население города — 31 958 человек, в составе территории городского акимата 33 074 человека.

Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации данного проекта

Проведение работ на рассматриваемом объекте, предопределяет то, что проведение работ будет иметь большое значение в социально-экономической жизни района, с точки зрения занятости местного населения и улучшения значимости города Текели в Республиканском значении.

Таким образом, влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.

В целом, воздействие производственной и хозяйственной деятельности на окружающую среду в районе участка оценивается как вполне допустимое в социально-экономическом эффекте – обеспечении занятости населения, с вытекающими из этого другими положительными последствиями.

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

В состав выбросов при работы предприятия входят вещества выделяющиеся, при работающей оборудования. На предприятии, на участках наибольшего загрязнения установлено очистное оборудование, которое значительно уменьшает выбросы.

Воздействие на здоровье населения оценивается как *допустимое*

Оценка воздействия на социально-экономическую среду района

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате эксплуатации объекта существенно не изменится.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения, предоставления новых рабочих мест.

11 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Экологический риск — вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

11.1 Ценность природных комплексов (функциональное значение, особо охраняемые объекты)

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе расположения объекта и на его территории отсутствуют.

11.2 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Современный общественный менталитет сформировал представления о том, что одним из важнейших моментов воздействия на окружающую среду является его минимальность, не ведущая к значимому ухудшению существующего положения ни для одного элемента экосистемы и сохранение существующего биоразнообразия.

В связи с этим, при характеристике воздействия на окружающую среду основное внимание уделяется негативным последствиям, для оценки которых разработан ряд количественных характеристик, отражающих эти изменения.

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Интенсивность воздействия имеет пять градаций, которые выражают следующие типы:

незначительная (1) - изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;

слабая (2)- изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается;

умеренная (3) - изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется частично;

сильная (4) - изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;

Пространственный масштаб воздействия. Эта категория оценки воздействия на окружающую природную среду имеет пять градаций:

локальный (1) - площадь воздействия 0,01-1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;

ограниченный (2) - площадь воздействия 1 -10 км² для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;

территориальный (3) - площадь воздействия 10-100 км² для площадных объектов или на удалении 1 -10 км от линейного объекта;

региональный (4) - площадь воздействия более 100 км² для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия. Данная категория оценки имеет пять градаций:

кратковременный(1) - от 10 суток до 3-х месяцев;

средней (2) - от 3-х месяцев до 1 года;

продолжительный (3) - от 1 года до 3 лет;

многолетний (4) - продолжительность воздействия более 3 лет.

Эти критерии используются для оценки воздействия проектируемых работ по каждому природному ресурсу.

Определение значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Значимость воздействия	Определение
Незначительная (1)	Негативные изменения в физической среде мало заметны (неразличимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют
Низкая (2-8)	Изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.
Средняя (9-27)	Изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет.
Высокая (28-64)	Изменения среды значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10-ти лет.
Чрезвычайная (65-125)	Проявляются устойчивые структурные и функциональные перестройки. Восстановление займет более 10-ти лет.

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды при реализации проектных решений в период эксплуатации объекта

Компонент окружающей среды	Показатели воздействия			Интегральная оценка воздействия (Категория значимости)
	интенсивность	пространственный масштаб	временный масштаб	
Атмосферный воздух	Слабая (2)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (7)
Подземные воды	Незначительная (1)	Локальное (1)	Воздействие исключается(-)	Незначительная (2)
Поверхностные воды	Незначительная (1)	Локальное (1)	Воздействие исключается(-)	Незначительная (2)
Почва	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (6)
Отходы	Слабая (2)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (7)
Растительность	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (6)
Животный мир	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (6)
Физическое воздействие	Незначительная (1)	Локальное (1)	Многолетний (4)	Низкая (6)

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия рассматриваемых работ в пределах исследуемой территории на компоненты окружающей среды, можно сделать вывод, что оценка воздействия при реализации проектных решений по рассматриваемому объекту будет **незначительной и низкой значимости**.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – Локальный характер, по интенсивности – слабое и незначительное, по временному масштабу –

многолетней продолжительности. Следовательно, по категории значимости – Воздействие низкой значимости.

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

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Анализ вероятности возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации объекта принят в системе следующих оценок «практически невероятные аварии - редкие аварии - вероятные аварии - возможные неполадки - частые неполадки» с учетом наиболее опасных в экологическом отношении звеньев технологической цепи.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок, снижением вероятности ошибок при проектировании работ.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды. К ним относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Согласно данным сейсмического микрорайонирования территория планируемых работ входит в сейсмически малоактивную зону.

Характер воздействия: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, крайне низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий силовых приводов и дизельных генераторов на территории промплощадки.

Анализ природно-климатических данных показал, что для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций, в связи с засушливым климатом.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров является не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии при проведении работ можно разделить на следующие категории:

- разгерметизация резервуаров;
- пролив нефтепродуктов;
- возгорание и пожар;
- взрыв паровоздушных смесей;
- отказ технологического оборудования;
- аварии при сливе-наливе нефтепродуктов;
- пожары, вызванные коротким замыканием или нарушением эксплуатации электрооборудования.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная при соблюдении всех мер предосторожности. В случае возникновения такой ситуации на объекты предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров на территории работ.

11.4 Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды (включая недвижимое имущество и объекты историко-культурного наследия) и население

При проведении работ могут иметь место рассмотренные вышевозможные аварийные ситуации. В результате анализа непредвиденных обстоятельств выявлены основные источники (факторы) их возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в таблице 11.4.1.

Таблица 11.4.1 - Последствия аварийных ситуаций при осуществлении проектных решений

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
Природные	антропогенные			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ	• Площадь объекта не находится в сейсмически активной зоне.
Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант: повреждение оборудования, разлив ГСМ и других опасных	• Оборудование предназначено для работы в исключительно суровых погодных условиях; • Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий

			материалов, возникновение пожара на складе ГСМ	<ul style="list-style-type: none"> Использование хранилища ГСМ полностью оборудованных в соответствии со всеми требованиями
	Воздействие электрического тока	Низкий	Поражение током, несчастные случаи	<ul style="list-style-type: none"> Обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Воздействие машин и технологического оборудования	Низкий	Получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок
	Человеческий фактор	Низкий	Случаи травматизма рабочего персонала	<ul style="list-style-type: none"> Строгое соблюдение принятых проектных решений по охране труда и технике безопасности Своевременное устранение технических неполадок оборудования; Осуществление мероприятий по установке и ликвидации последствий Строгое соблюдение правил техники безопасности
	Аварии с автотранспортной техникой	Очень низкий	Загрязнение почвенно-растительного покрова, подземных и поверхностных вод Возникновение пожара	

11.5 Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- своевременное устранение утечек топлива.

11.6 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

При оценке риска работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как технологическое оборудование, спецтехника и автотранспорт.

В производственном процессе участвуют и используются:

- • оборудование с вращающимися частями;
- насосные механизмы.

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

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

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

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

При возникновении аварийных ситуаций на объекте возможное воздействие на атмосферный воздух может быть связано с повышенным пылевыделением при нарушении работы систем гидрообеспыливания, а также с кратковременным образованием неорганизованных пылевых выбросов при нарушении условий складирования и сушки мраморной пульпы.

Воздействие носит локальный и кратковременный характер, ограничивается пределами производственной площадки и санитарно-защитной зоны. При

своевременной локализации аварий и восстановлении нормального режима работы оборудования значимого ухудшения качества атмосферного воздуха не ожидается.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

При аварийных ситуациях возможное воздействие на водные ресурсы может быть связано с утечками производственных сточных вод из системы оборотного водоснабжения, переполнением или нарушением работы отстойных сооружений, а также несанкционированным попаданием загрязнённых вод в поверхностный сток.

При отсутствии своевременной локализации возможен кратковременный рост содержания взвешенных веществ в поверхностных водах и загрязнение прилегающих водоотводящих канав в пределах производственной площадки.

При условии функционирования системы оборотного водоснабжения, герметичности инженерных коммуникаций и реализации аварийных мероприятий воздействие на водные ресурсы оценивается как локальное, кратковременное и минимизируемое до незначительного уровня.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

При возникновении аварийных ситуаций (разливы оборотной воды, утечки сточных вод, нарушение обращения с мраморной пульпой) возможно локальное загрязнение и механическое нарушение почвенного покрова, а также кратковременное угнетение растительности в пределах производственной площадки.

Воздействие носит локальный и кратковременный характер и ограничивается территорией предприятия и санитарно-защитной зоной. При своевременной ликвидации аварий и проведении восстановительных мероприятий значимое долговременное воздействие на почвенно-растительный покров не ожидается.

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

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

В целях предотвращения аварийных ситуаций, которые могут привести к негативному воздействию на окружающую среду, на предприятии предусматривается комплекс организационных, технических и профилактических мероприятий.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, являются:

- обеспечение исправного технического состояния технологического оборудования, инженерных систем и сооружений, включая системы оборотного водоснабжения, гидроохлаждения и гидрообеспыливания;
- проведение регулярного технического осмотра, диагностики и планово-предупредительных ремонтов оборудования и инженерных сетей;
- соблюдение технологических регламентов и производственных инструкций при эксплуатации оборудования и осуществлении производственных процессов;
- контроль герметичности систем водооборота и предотвращение несанкционированных утечек сточных вод и загрязняющих веществ;
- организация постоянного производственного контроля за состоянием бетонного коллектора-отстойника и площадки временного складирования мраморной пульпы;

- своевременное удаление накопленного осадка (мраморной пульпы) с предотвращением переполнения и перелива отстойных сооружений;
- обучение и регулярный инструктаж персонала по вопросам промышленной, экологической безопасности и действиям при аварийных и нестандартных ситуациях;
- оснащение производственных участков средствами локализации и ликвидации аварийных разливов и загрязнений (сорбирующие материалы, инвентарь для сбора и удаления загрязнённого грунта);
- наличие регламентированной системы оповещения и оперативного реагирования при возникновении аварийных ситуаций;
- ограничение доступа посторонних лиц на производственную территорию и контроль соблюдения пропускного режима;
- регулярный экологический и производственный контроль соблюдения требований природоохранного законодательства.

Реализация указанных мероприятий направлена на снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций, а также на минимизацию возможного негативного воздействия на почвы, водные ресурсы и другие компоненты окружающей среды.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, являются:

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, являются:

- обеспечение исправного технического состояния оборудования и инженерных систем;
- регулярное проведение планово-предупредительных ремонтов и технического обслуживания;
- контроль герметичности трубопроводов и узлов системы оборотного водоснабжения;
- соблюдение технологических регламентов и производственных инструкций;
- контроль состояния отстойных сооружений и своевременное удаление осадка;
- обучение и инструктаж персонала по вопросам промышленной и экологической безопасности;
- оснащение производственных участков средствами локализации аварийных разливов;
- организация оперативного реагирования и устранения нестандартных ситуаций.

Реализация указанных мероприятий направлена на снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций, а также на минимизацию возможного негативного воздействия на почвы, водные ресурсы и другие компоненты окружающей среды.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом сточных вод, утечкой оборотной воды или нарушением обращения с мраморной пульпой, предусматривается следующий порядок действий:

- немедленное прекращение работы оборудования в зоне аварии (при необходимости) и отключение источника загрязнения;
- оперативное оповещение ответственных лиц и персонала предприятия;
- локализация зоны аварии с целью предотвращения распространения загрязнения (перекрытие потоков, устройство временных преград);
- применение сорбирующих материалов и инвентаря для ограничения и сбора загрязняющих веществ;

- сбор загрязнённого грунта и его временное складирование в герметичную тару или специально отведённое место;
- предотвращение попадания загрязнённых стоков в почву и за пределы производственной площадки;
- организация вывоза загрязнённых материалов на санкционированные объекты утилизации или размещения;
- проведение очистки и восстановительных работ на загрязнённой территории (при необходимости — рекультивация);
- анализ причин аварии и разработка корректирующих мероприятий для исключения повторения.

Реализация указанных мер обеспечивает оперативную локализацию аварий, минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и восстановление нарушенных компонентов природной среды.

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

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного

директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год.
Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности

В случае возникновения непосредственной угрозы жизни и здоровью работников, а также при аварийных ситуациях, способных привести к загрязнению окружающей среды, предусматривается обязательное приостановление производственной деятельности.

Персонал подлежит немедленному выводу в безопасную зону в соответствии со схемами эвакуации и установленным порядком действий при чрезвычайных ситуациях. Одновременно осуществляется оповещение ответственных лиц и принятие мер по локализации источника опасности.

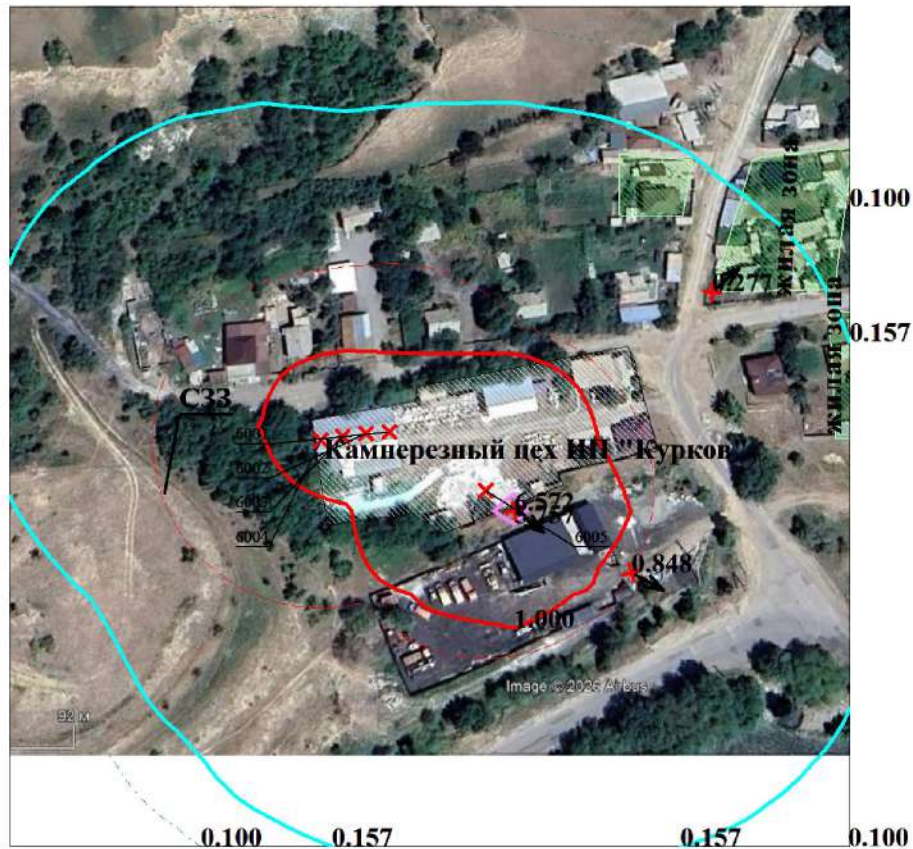
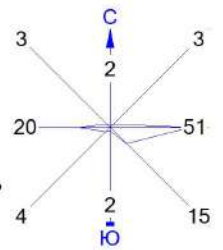
После эвакуации проводится оперативное обследование аварийной зоны, выявление причин и источника опасности, а также выполнение первоочередных мероприятий по предотвращению дальнейшего развития аварии и минимизации воздействия на окружающую среду.

Возобновление работ допускается только после полного устранения угрозы, проведения необходимых проверок и подтверждения безопасных условий эксплуатации оборудования и производственной площадки.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденный Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
2. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 №221-0;
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 188
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденный Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.
9. Постановление акимата Жетысуская области от 28 декабря 2018 года № 622. Зарегистрировано Департаментом юстиции Жетысуская области 6 февраля 2019 года № 5049. Об определении территорий для старательства по Жетысуская области
10. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 18 сентября 2009 года № 193-IV.
11. Закон о Трудовом кодексе Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-V.
12. Экологический кодекс РК от 09.01.07 года №212 III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.10.2019 г.
13. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.01.2019 г.
14. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года № 481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.10.2019 г.
15. Кодекс Республики Казахстан О недрах и недропользовании от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК.

Город : 011 Текели
 Объект : 0014 Камнерезный цех ИП "Курков" Вар.№ 2
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.100
- 0.157
- 1.000
- 5.757



Макс концентрация 6.5718718 ПДК достигается в точке $x=550$ $y=450$
 При опасном направлении 305° и опасной скорости ветра 0.72 м/с
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 500 м, высота 500 м,
 шаг расчётной сетки 50 м, количество расчётных точек 11×11
 Расчёт на существующее положение.

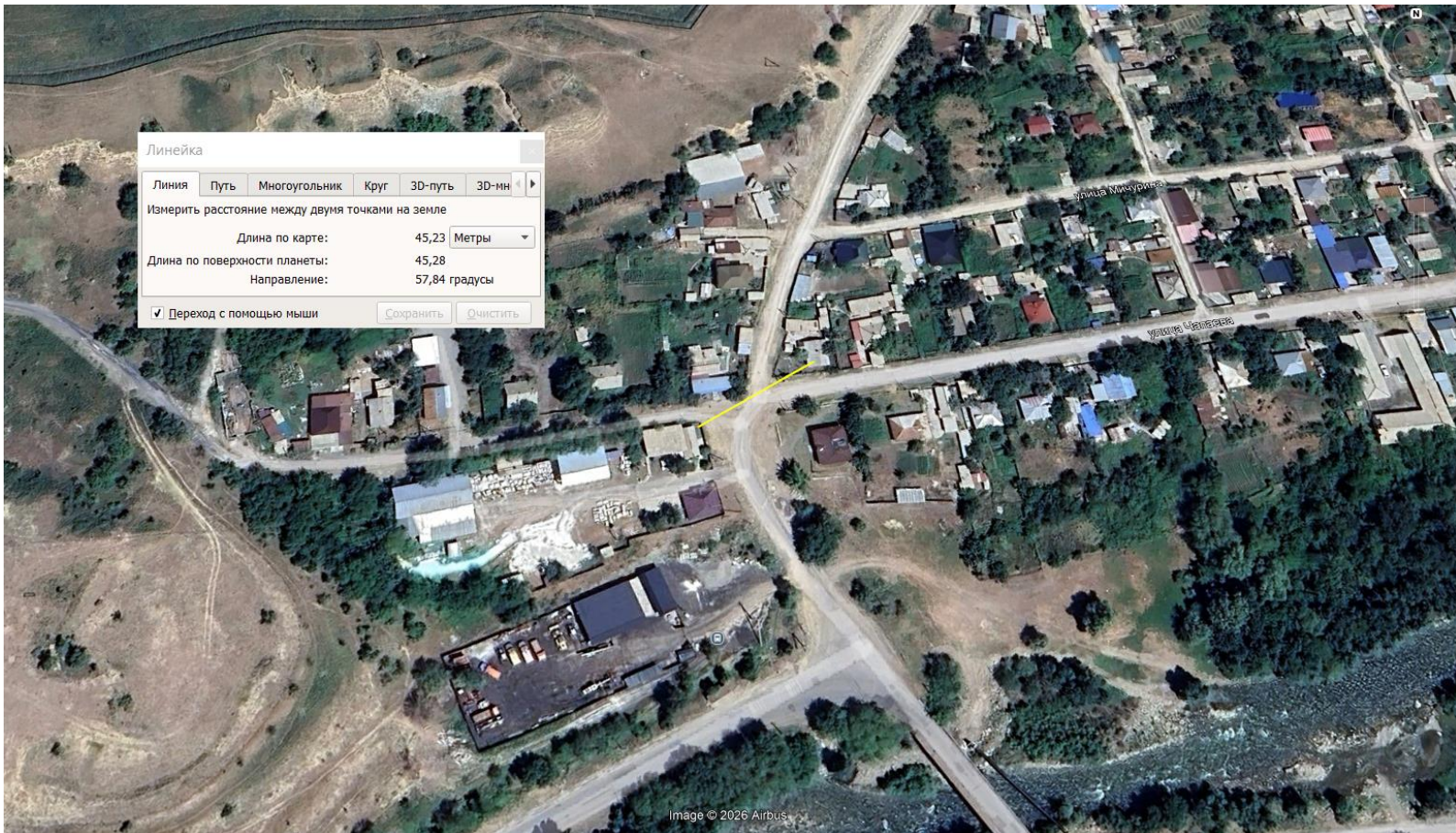
ГЕНПЛАН
Камнерезный цех ИП «Курков»
г. Текели
Область Жетісу



Экспликация источников выбросов ВВ

№	X	Y
6001	476	497
6002	462	496
6003	448	494
6004	435	491
6005	533	462

Ситуационная карта-схема с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны



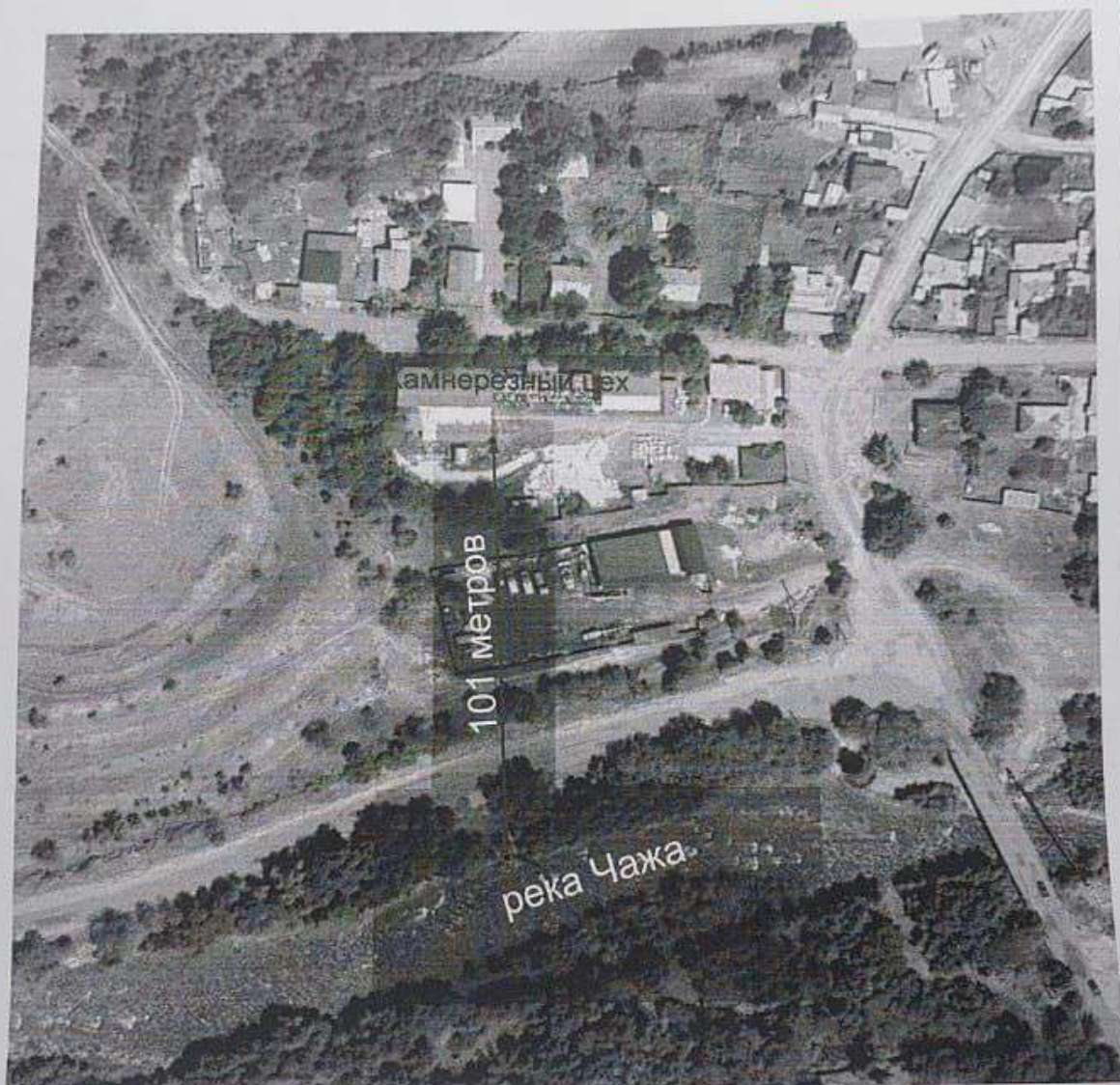
Ситуационная схема промера от реки Чажа до камнерезного цеха
по ул. Ш. Калдаякова 64

Руководитель
ГУ «Отдел строительства,
архитектуры градостроительства города Текели»



Ф. Бельдебеков

Выкопировка из генплана
масштаб: 1:500



«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Жетісу облысы бойынша
филиалының Текелі қалалық тіркеу
және жер кадастры бөлімі



Отдел города Текели по регистрации и
земельному кадастру филиала
некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по
области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	Жетісу Жетісу
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Текелі қ. г. Текели
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	Шәмші Қалдаяқов көш., 64 кұр үл. Шәмші Қалдаяқова, ст-е 64
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	0201900100013558
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	24:269:009:591
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	0323/15081

Паспорт 2024 жылғы «20» мамыр жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «20» мая 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002257351115

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қазақ жетекшісімен құжатпен бірге
қосылған электрондық құжаттың негізінде құрылған. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны осы құжатпен бірге берілген. Электрондық құжаттың мәні мен
мазмұны осы құжатпен бірге берілген. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны осы құжатпен бірге берілген. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны осы құжатпен бірге берілген.



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Текелі қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
құжаттың мәні мен мазмұны осы құжатпен бірге берілген. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны осы құжатпен бірге берілген. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны осы құжатпен бірге берілген. Электрондық құжаттың мәні мен мазмұны осы құжатпен бірге берілген.

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадестровый номер / Кадастровый номер: _____ 24:269:009:591

Форма собственности* / Форма собственности* _____ Жеке/Частная

Вид права на земельный участок / Вид права на земельный участок _____ жеке меншік/частная собственность

Срок и дата окончания аренды** / Срок и дата окончания аренды** _____

Площадь земельного участка, гектар/квдратный метр*** / Площадь земельного участка, гектар/квдратный метр*** _____ 0.1751 га. (1751.00 кв. м.)

Категория земель / Категория земель _____ Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Назначение земельного участка**** / Назначение земельного участка**** _____ тас кесетін цехқа қызмет көрсету / обслуживание камнерезного цеха

Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** _____ Басқа/ Иная

Обременения земельного участка / Обременения земельного участка _____

Делимость (делимый, неделимый) / Делимость (делимый, неделимый) _____ Бөлінетін/ Делимый

Ескерту / Примечание:

Жерінің нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

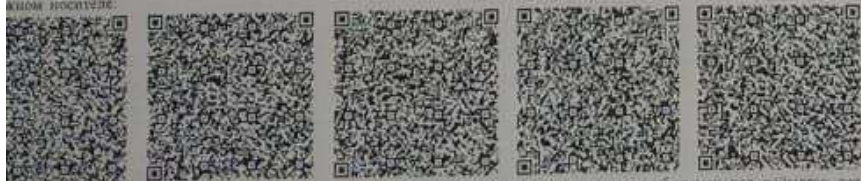
Аяқталу мерзімі мен күні уақытына жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при земельном использовании;

Шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

* жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

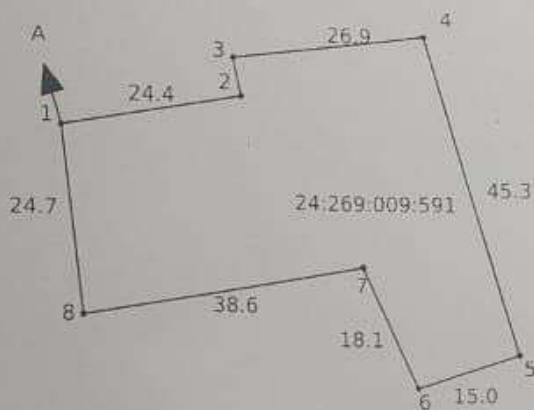
** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қаған жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Бұл документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



QR-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол жойылған деректері қамтыла. «Ақимматтарға арналған ұкімет» жеткін корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Тасқаи қалалық тірлеу және жер өкілетті органдық-код сандарды қамтыла, алушыларды из ИС: ЕҚДІ и подписанысь электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел города Тасқаи по регистрации и земельному тру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Гравитация» для граждан» из облысы Жетісу

Жер учаскесінің жоспары*
 План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірықпй мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жеріа кадастрыық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызғыштардың өлшемдері / меру линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

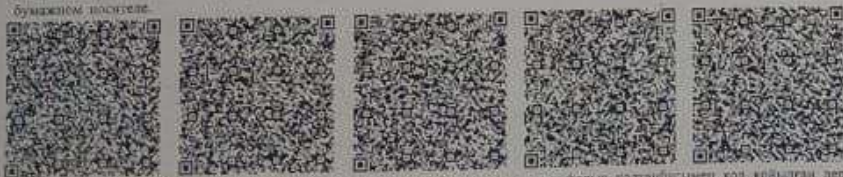
Масштабы / Масштаб 1:1000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



- тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
- ▤ жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
- ↑ іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтабыс туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қазақ жетілдіретін құжатпен бірге. Дәлелді документ болғандықтан 1-ші статья 370-ІІ ҚРЗ ег 7-ші января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



* штрих-код ЕАЭМЕ А.А. пай алығанда және қызмет берудің электрондық-цифрлық қолтабысымен код қойылған деректері: қолтабыс: «Алматыға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Текелі қалалық тірлсу және жер кадастры бөлімі.
 * штрих-код соддеріят деректері, полученыи из ИС ЕГРН и подписаныи электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Текелі по регистрации и кадастру филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Президентство для граждан» по области Жетісу».

СХЕМА

Закрепления земельного участка для обслуживания складских и
подсобных помещений по ул. Ш. Калдаяков (бывшая Чапаева) 64,
площадью 0,3571

Курков С.С.

Масштаб 1:2000

Начальник ГУ «Отдел архитектуры и
градостроительства города Текели»

Ж.Ж. Жумаш

Начальник ГУ «Отдел земельных
отношений города Текели»

Б.Б. Есболатов

Землепользователь:

С.С. Курков

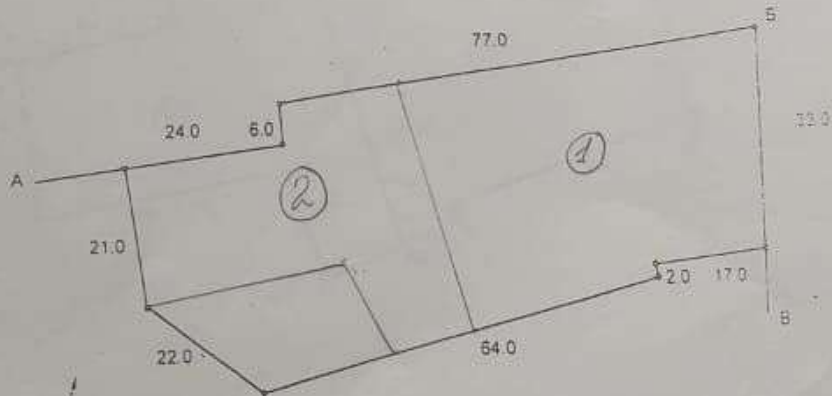
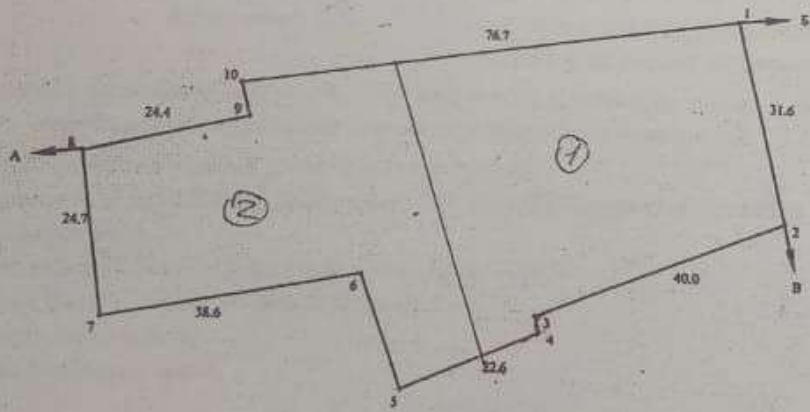
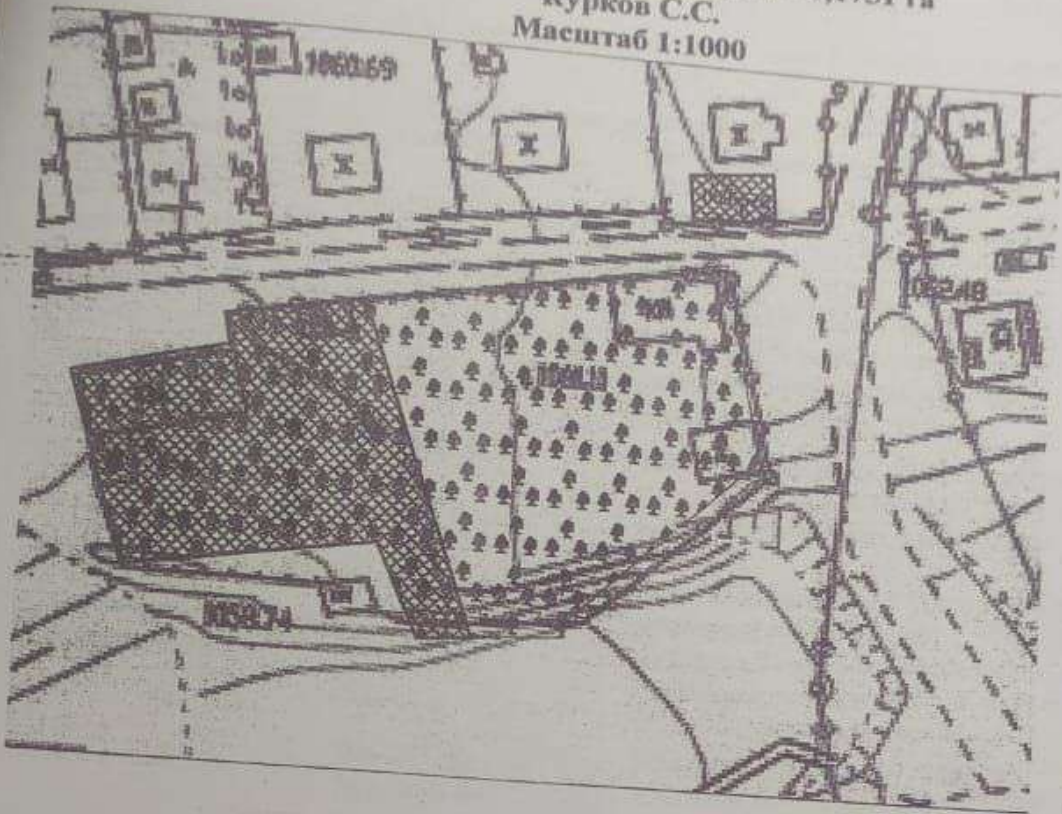


СХЕМА
 Разделения земельного участка находящегося по адресу ул. Калдаякова, 64
 1. обслуживания складских помещений площадью - 0,1820 га
 2. камнерезный цех площадью - 0,1751 га
 Курков С.С.
 Масштаб 1:1000



Начальник ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Текели»

Ж.Ж. Жумаш



Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

КУРКОВ СЕРГЕЙ СЕМЕНОВИЧ 041700, Республика Казахстан, Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели, БАКТЫБАЯ, дом № 33.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 571204300465

Наименование производственного объекта: Камнерезный цех

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Текели Г.А., г.Текели Калдаякова 64

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	0,02168 тонн
в 2017 году	0,193546 тонн
в 2018 году	0,193546 тонн
в 2019 году	0,193546 тонн
в 2020 году	0,193546 тонн
в 2021 году	0,193546 тонн
в 2022 году	0,193546 тонн
в 2023 году	0,193546 тонн
в 2024 году	0,193546 тонн
в 2025 году	0,193546 тонн
в 2026 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2016 году	_____ тонн
в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению I к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 21.11.2016 года по 31.12.2025 года

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период действия Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 21.11.2016 г.



«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Кабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz с/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104

Индивидуальному предпринимателю
Куркову С.С.

**Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую
среду» для Камнерезного цеха ИП «Курков» г. Текели Алматинской области.**

**Материалы разработаны: ИП Адинбекова И.Н. (ГЛ № 01498Р от
15.11.2007 г., выданная МООС РК бессрочно).**

Заказчик материалов проекта: ИП Курков С.С.

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в
окружающую среду» для Камнерезного цеха ИП «Курков» г. Текели
Алматинской области.**

Приложения:

- Свидетельство индивидуального предпринимателя Серия 09915 №0064890
ИИН 571204000465
- План-схема
- Акт на право частной собственности на земельный участок №03-269-009-
591.
- Заключение государственной экологической экспертизы №25-06-
25/2974/2122 от 28.08.2012.

Материалы поступили на рассмотрение: 17.10.2016 года, № 4966.

Общие сведения

Территория цеха по обработке природного камня расположена по улице
Калдаякова, 64, в городе Текели.

Окружение предприятия:

- С северной стороны расположена ветеринарная станция
- В восточном направлении на расстоянии 250 метров здание
продовольственного магазина, далее жилой массив.
- В южном направлении – пустырь.



- С западной стороны – законсервированное хвостохранилище горно-обогатительного комбината.

Ближайшая селитебная зона расположена на расстоянии 250 м от территории предприятия в восточном направлении.

Основным видом деятельности предприятия является обработка природного камня по заказам населения для изготовления памятников и плит.

Исходным сырьем служат блоки из мрамора и гранита, добываемые на месторождениях г. Текели.

Сырье на предприятие доставляется автомобильным транспортом и складировается на закрытом складе сырья, оборудованном грузоподъемными механизмами. Далее блоки на специальных тележках по рельсовым путям доставляются в цеха, где установлено камнерезное и шлифовальное оборудование. Все станки работают при интенсивном смачивании водой режущего, шлифующего и полирующего инструмента, а также обрабатываемого камня, вследствие чего, при их работе пыление происходит незначительно. Эффективность гидрообеспыливания составляет 85%.

Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются следующие участки производства и оборудования:

Распиловочный (камнерезный) станок. Мраморные блоки размером 1000*800*1000 мм доставляемые с карьера, подаются на распиловочный станок, где распиливаются на плитки размером 1000*300*18 мм. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая содержащая SiO₂ менее 20%.

Отрезной станок. На отрезном станке плитки камня распиливаются, согласно товарным требованиям, на более мелкие плитки. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая содержащая SiO₂ менее 20%.

Шлифовально-полировальный конвейер. Распиленная плитка поступает на шлифовально-полировальный конвейер для полировки и придания товарного вида готовой продукции. После шлифования, плитка, в готовом виде поступает на склад готовой продукции для дальнейшей реализации потребителю. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая содержащая SiO₂ менее 20%.

Ручной шлифовальный станок. Также в камнерезном цехе работает ручной шлифовальный станок для обработки природного камня. При работе станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая содержащая SiO₂ менее 20%.

Пост загрузки пульпы на автотранспорт. Все станки оснащены системой гидроохлаждения и гидрообеспыливания. После использования, вода собирается, по системе сбора, и поступает в бетонный коллектор-отстойник. От гумозы (мраморной пульпы) вода очищается 2 раза в год. После осушки пульпа загружается в самосвал и вывозится на действующий отвал для захоронения. При работе источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая содержащая SiO₂ менее 20%.



• Нормативная СЗЗ согласно СанПиН РК №237 от 20 марта 2015 и заключению государственной экологической экспертизы №25-06-25/2974/2122 от 28.08.2012 года, для предприятий по механической обработке мрамора составляет 100 м, что соответствует 4 классу опасности согласно ст. 40 п.1 «Экологического кодекса РК».

• Категория объекта по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со ст.40 Экологического Кодекса Республики Казахстан III.

Инженерное обеспечение:

- Электроснабжение предприятия осуществляется согласно технических условий от существующих электросетей.
- Теплоснабжение предприятие отсутствует, т.к. предприятие работает 8 месяцев в году (с марта по октябрь) без отопления.
- Водоснабжение предприятия – из центральной городской водопроводной сети. Сточные производственные и хозяйственно-бытовые воды сбрасываются в центральную канализационную сеть согласно договора с городским предприятием водоканала.

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- Источник № 6001 – Распиловочный (камнерезный) станок
- Источник № 6002 – отрезной станок
- Источник № 6003 – шлифовально-полировальный конвейер
- Источник № 6004 – ручной шлифовальный станок
- Источник № 6005 – пост погрузки пульпы на автотранспорт

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в селитебной зоне и на границе СЗЗ.

Природоохранные мероприятия:

- Организация отдельного сбора отходов.
- Своевременный вывоз отходов согласно договора
- Своевременная поливка и уборка территории
- Проводить постоянный уход за зелеными посадками.

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действие установленных нормативов – 10 лет, до изменения технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20			



(доломит,(495*))			
Цех механической обработки камня	6001	0.03402	0.122472
	6002	0.00612	0.02205
	6003	0.0068	0.02449
	6004	0.0068	0.02449
	6005	0.00607	0.000044
Итого по неорганизованным источникам:		0.05981	0.193546
Всего по предприятию:		0.05981	0.193546

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых выбросов в окружающую среду» для Камнерезного цеха ИП «Курков» г. Текели Алматинской области - **согласовывается.**

Руководитель отдела
экологической экспертизы

Е. Байбатыров

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович



Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі



"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жетісу облысы бойынша экология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Жетісу Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Талдықорған қ., Абай көшесі, № 297 үй

г.Талдықорған, улица Абая, дом № 297

Номер: KZ35VWF00562322

КУРКОВ СЕРГЕЙ СЕМЕНОВИЧ

Дата: 06.05.2026

041700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ТЕКЕЛИ Г.А., Г.
ТЕКЕЛИ, УЛИЦА Бактыбай, дом № 33

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Жетісу Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 05.05.2026 № KZ23RYS01716275, сообщает следующее:

Согласно Заявлению о намечаемой деятельности (далее – Заявление), камнерезный цех индивидуального предпринимателя «Курков» является существующим объектом по обработке природного камня, осуществляющим изготовление памятников и плит по индивидуальным заказам.

Производственная деятельность предусматривает обработку мрамора и гранита с годовым объёмом обработки до 1800 м². В качестве сырья используются блоки мрамора и гранита, добываемые в районе г. Текели.

Сырьё доставляется на автотранспорте и хранится в закрытом складе, оборудованном грузоподъемными механизмами. Далее блоки транспортируются в цеха на специальных тележках по рельсовым путям. Оснащение включает камнерезные и шлифовальные станки, которые работают с интенсивным смачиваемым процессом. Это обеспечивает минимальное пыление во время работы — эффективность гидрообеспыливания достигает 85%. Таким образом, цех обеспечивает не только качество обработки камня, но и соблюдение экологических стандартов благодаря низкому уровню загрязнения воздуха. Количество работающих на объекте 6 чел. Источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух: Источник 6001– Распиловочный (камнерезный) станок Для обработки природного камня в камнерезном цехе устроен распиловочный станок. Мрамарные блоки размером 1000x800x1000мм подаются на распиловочный станок, где распиливаются на плитки размером 1000x300x18мм. При работе распиловочного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу на промплощадке №1Участок «Бибакан»: всего 7 наименований (пыль неорганическая двуокись кремния в %: менее 20 (класс опасности 3) – 0,225614т/год, 0,237378 г/сек. Предполагаемый выброс по объекту составит 0,225614т/г, в т.ч. твердые– 0,225614т/г и газообразные– 0,0т/год.

В процессе эксплуатации оборудования образуются производственные сточные воды, содержащие взвешенные вещества в виде мраморной пульпы. Сбор сточных вод осуществляется по организованной системе водоотведения с последующим поступлением в бетонный коллектор-отстойник. Очистка воды от взвешенных веществ (мраморной пульпы) осуществляется методом отстаивания. Периодичность очистки отстойника составляет не реже двух раз в год, либо по мере накопления осадка. Образующийся осадок (мраморная пульпа) извлекается из отстойника и направляется на сушку на специально отведённую открытую площадку с твёрдым покрытием. После естественной сушки пульпа загружается в автотранспорт и вывозится на действующий отвал для дальнейшего размещения (захоронения) в соответствии с установленными требованиями. Применяемая система оборотного водоснабжения и организованное обращение с отходами обеспечивают минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, включая снижение водопотребления и предотвращение загрязнения почвы и водных объектов.

Основными отходами образующимися в период работ будут: твердо-бытовые отходы (ТБО), Отходы производства (Отходы пыли некондеционной плитки и мраморной пульпы). Твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве– 1,80089 тонн/ год. Некондеционной плитки из природного камня составляет- 21,1 тн/год, Мраморная пульпа составляет 26,0 тн/год. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы пыли некондеционной плитки и мраморной пульпы временно хранятся на площадке с твёрдым покрытием, с последующей утилизацией, сторонней организацией.

Данная деятельность не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно пп.36) п.1, раздел-3, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «механическая обработка мрамора» относится к объектам III категории и оказывает незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

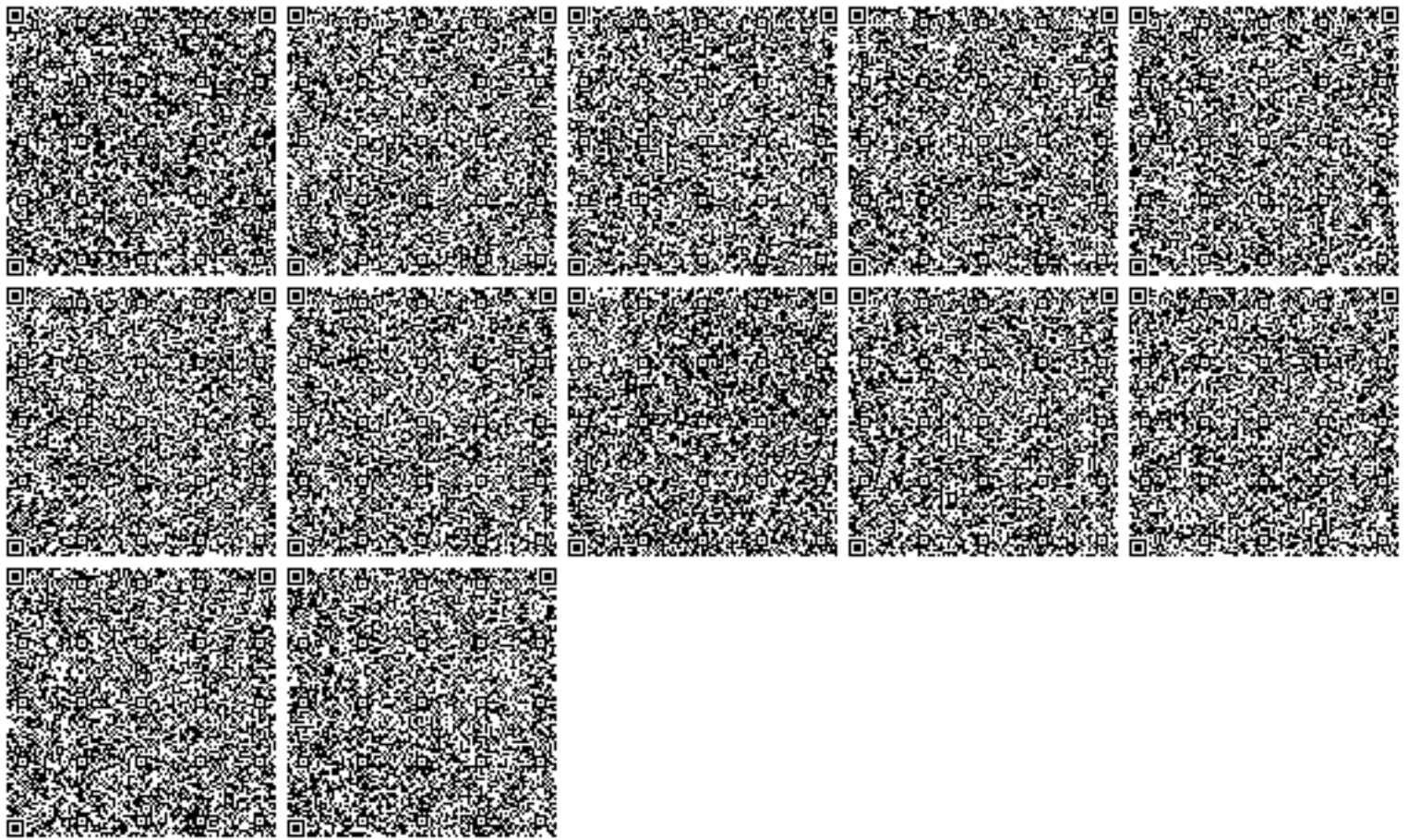
На основании вышеизложенного, указанный вид намечаемой деятельности будет относиться к объектам III категории. Согласно п.2 ст.87 Кодекса объекты III категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе, также обязаны подготовить декларацию о воздействии на окружающую среду. Согласно п.2) п.2 ст.88 Кодекса государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами.

Вывод: Согласно п.9 Правил оказания государственной услуги в области охраны окружающей среды «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2022 года № 231, Департамент отказывает в дальнейшем рассмотрении Заявления.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении Камнерезный цех ИП «Курков» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов
Тлеухан
Болатович



Текелі қаласы әкімдігінің «Текелі Су құбыры» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, (БСН 031040000979), сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтерін ұсыну (бұдан әрі - Қызметтер), бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын Жарны негізінде әрекет ету, директор Марлен Айдынович Семенов (бұдан әрі - толық атауы), бір жағынан, бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын жеке кәсіпкер «Курков С.С.» (ЖСН 571204300465) Курков Сергей Семенович екінші жағынан, Тараптар деп аталатындар осы келісім-шарт жасақты (бұдан әрі - Келісім) келесі туралы.

1-тармақ. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар

1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:
есепке алу аспабы – нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шаманың бірлігін шығаратын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, ағынды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрал;

есепке алу аспаптарын тексеру – есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында пломбалардың бар-жоғы мен бұзылғанын анықтау үшін Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы;

есеп айырыу кезеңі – Тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айырыу жүргізетін айдың бірінші күні сағат 00:00-ден бастап айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күнітүзбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта айқындалған;

пайдалану жауапкершілігін болу шекарасы – тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер белгісі (оларды пайдалану үшін жауапкершілік) бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін болу орны Мүндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін болу шекарасы төңірегіміздік тиесілілікті болу шекарасы бойынша белгіленеді;

су тұтыну нормасы – "Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабы 1-тармағының 34) тармақшасына сәйкес жергілікті атқарушы орган айқындайтын нақты елді мекендегі бір адамның, жеке қосалқы шаруашылықтағы жануарлардың тәуліктік қажеттілігін қанағаттандыруға немесе суармалы ауданның бір бірлігіне арналған судың мөлшері;

суды есепке алу торабына жібермеу – Өнім беруші өкілінің сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық қарауындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабылдау үшін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден Тұтынушының бас тартуы (кедергі келтіру);

теңгерімдік тиесілілікті болу шекарасы – схемаларда көрсетілетін меншік шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша иелері арасындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін болу орны;

толем құжаты – Өнім берушінің ұсынған көрсетілетін қызметтері (жануарлары, жұмыстары) үшін толемді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде толем жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту-шот);

тұтынушы – сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттелін көрсеткіштің қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;

уәкілетті органның ведомствосы – тиісті табиғи монополиялар саясатындағы басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органның ведомствосы;

Осы шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының Су кодексіне және Қазақстан Республикасының табиғи монополиялар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.

2-тармақ. Шарттың нысанасы

1. Шарт талаптарына сәйкес Өнім беруші Тұтынушыға қызметтер көрсетуде міндеттенеді, ал Тұтынушы ұсынылған көрсетілетін қызметтерге осы Шартта белгіленген мерзімдерде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.

2. Ұсынылатын қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының, санитарлық қауіпсіздік, мемлекеттік стандарттардан талаптарына сәйкес болуы тиіс.

3. Шарт тұтынушымен жеке тәртіппен оның меншігінде немесе басқа да заңды негіздерде Өнім берушінің техникалық шарттарға сәйкес орындан алынған елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелері болған кезде жасалады.

4. Тұтынушының сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға арналған техникалық шарттарда көрсетілген көлемдерге сәйкес Тұтынушы алатын ауыз судың рұқсат етілген көлемі _____ м3/жыл, техникалық су _____ м3/жыл Тұтынушыдағы шаруашылық-

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Текелі Су құбыры» акимата города Текелі. (БИН 031040000979), предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее – Услуги), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице директора Семенова Марлена Айдыновича (далее – Ф.И.О.), действующего на основании Устава с одной стороны, и индивидуальный предприниматель «Курков С.С.» в лице Куркова Сергея Семеновича (ИИН 571204300465) действующего на основании свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, именуемый в дальнейшем Потребитель, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре

1. В Договоре используются следующие основные понятия:

прибор учета – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

проверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле;

расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу;

граница раздела эксплуатационной ответственности – место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

норма водопотребления – количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, которое определяется местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан";

недопуск к узлу учета воды – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

граница раздела балансовой принадлежности – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

платежный документ – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулирующими услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Уголовным кодексом Республики Казахстан и законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.

Глава 2. Предмет договора

2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю Услуги, а Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.

3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов.

4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика.

А Шарт 2026 жылғы 02.04. сағат 00:00-ден (Нұр-Сұлтан қаласының уақыты бойынша) бастап күшіне енеді және 2029 жылғы 02.04. сағат 24:00-ге дейін қолданылады.

45 Шарттың қолданылу мерзімі, егер Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын тараптардың біреуі бұл туралы мәлімдесе, көрсетілетін қызметтерді ұсыну көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартылады. Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша келісіммен ресімделеді.

Осы шартты тоқтату немесе өзгерту туралы тараптардың бірінен өтініш болмаған жағдайда, шарт мерзімі аяқталғаннан кейін, осы шартта белгіленген мерзім мен шарттар, келесі бірдей мерзімге шарт ұзартылған болып есептеледі.

12-тару. Тараптардың деректемелері

Өнім беруші

Текелі қаласы әкімдігінің «Текелі Су құбыры» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Жетісу облысы, Текелі қаласы, Күншығыс көшесі 132
Тел./факс: 8(72835)45420
БСН 031040000979
ЖТК KZ896010311000015989,
БСК HSBKZKX
«Халық Банк» АҚ

Тұтынушы

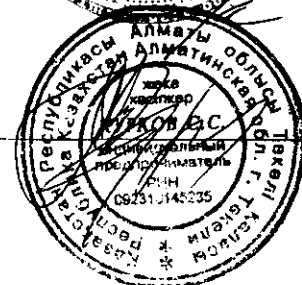
Жеке кәсіпкер «Курков С.С.»
Курков Сергей Семенович
ЖСН 571204300465
Жетісу облысы, Текелі қаласы, Калдаяков көшесі, 64 үй.

Қызмет көрсету мекен-жайы:

Жетісу облысы, Текелі қаласы, Калдаяков көшесі, 64 үй.



Секенов М. А.



Курков С. С.

45. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.

При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.

Глава 12. Реквизиты Сторон

Поставщик

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Текелі Су құбыры» акимата города Текели
Жетісу облысы, город Текелі, ул. Күншығыс 132
тел./факс 8(72835)45420
БИН 031040000979
ИИК KZ896010311000015989
БИК HSBKZKX
АО «Народный Банк Казахстана»

Потребитель:

ИП «Курков С.С.»
Курков Сергей Семенович
ИИН 571204300465
Жетісу облысы, город Текелі, улица Калдаякова, д. 64.

Адрес оказания услуг:

Жетісу облысы, город Текелі, улица Калдаякова, д. 64.



М. А. Секенов



С. С. Курков

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

29.04.2026

1. Город -
2. Адрес - **область Жетысу, Текели, улица Шамши Калдаякова, 63**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП \"Экология\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Камнерезный цех ИП \"Курков\"**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охраны окружающей среды**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Жетысу, Текели, улица Шамши Калдаякова, 63 выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.