

**ТОО «Темирбетон»**  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
Курмангалиев Руфат Амантаевич  
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор  
ТОО «Темирбетон»



Ергалиев А.А.  
2025 г.

## **Раздел «Охрана окружающей среды»**

**к плану ликвидации карьера суглинков месторождения «Кора»,  
расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорған 2025 г.

**Исполнитель проект раздела ООС: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич**

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru.

**Заказчик материалов: ТОО «Темирбетон»**

Адрес: РК, область Жетісу, г.Талдыкорган, ул.Абылай хана, дом 266, почтовый индекс 040000;

БИН: 991040002361.

## СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1	Ликвидация последствий недропользования	11
2.2	Технический этап рекультивации	11
2.3	Биологический этап рекультивации	12
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	13
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	13
3.2	Метеорологические условия	13
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	14
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика	15
3.5	Растительный мир	16
3.6	Животный мир	17
3.7	Ландшафт	18
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	19
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	19
4.2	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	20
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	21
4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	23
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	25
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	25
4.4	Анализ результатов расчетов, определения НДВ	25
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	25
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	26
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	26
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	27
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	27
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	27
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	29
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	30
6.1	Лимиты накопления отходов	30
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	32
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	34

8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	35
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	36
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	36
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	36
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	37
9.4	Физические воздействия	38
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	39
9.6	Социальная среда	40
9.7	Оценка экологического риска	40
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	44
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации карьера суглинков месторождения «Кора», расположенном в Ескельдинском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

При прекращении действия Лицензии на добычу. Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия лицензии, не вывезенные с территории участка добычи полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Раздел Охраны окружающей среды к плану ликвидации разработан на основании требований п.1, статьи 217 Кодекса о недрах и недропользовании РК. План ликвидации подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

Согласно п.9) статьи 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, план ликвидации с разделом «Охрана окружающей среды» подлежит обязательной государственной экологической экспертизе (проектные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы).

В административном отношении месторождение суглинков «Кора» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу, в 1,5км восточнее г.Текели.

На территории участка работ предполагается 2 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод.SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 0.307 т/год.

Лимиты накопления отходов: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,074 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0254 т/год.

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

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан на основании «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной Министерством охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204 -П.

В разделе 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 раздела являются:

- Исходные данные, выданные заказчиком для разработки раздела:
1. Заключение отчета о результатах разведки суглинков месторождения «Кора» в Ескельдинском районе области Жетісу с оценкой минеральных ресурсов/запасов по состоянию на 01.01.2025г;
  2. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Темирбетон». БИН: 991040002361.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 03.12.2025г по 17.12.2025г.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В административном отношении месторождение суглинков «Кора» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу, в 1,5км восточнее г.Текели (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают горные массивы. Ближайшая селитебная зона (г.Текели) расположен на расстоянии 1,5 км в северном направлении от территории участка ликвидации.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «Темирбетон».

### Координаты угловых точек

Название месторождения	№№ п.п.	Координаты угловых точек		Площадь участка, км <sup>2</sup> /га
		Северная широта	Восточная долгота	
1	2	3	4	5
«Кора»	1	44° 52' 21.54"	78° 48' 33.58"	0,00558/ 0,558
	2	44° 52' 25.04"	78° 48' 36.22"	
	3	44° 52' 23.14"	78° 48' 37.70"	
	4	44° 52' 20.99"	78° 48' 36.07"	

Обзорная карта района работ  
масштаб 1:200 000



- Месторождение суглинков «Кора»

Рис.1. Обзорная карта месторождения

### ***Категория и класс опасности объекта***

Проект Плана ликвидации подпадает под часть 9 п.1 статьи 87 Экологического кодекса Республики Казахстан, где государственная экологическая экспертиза проводится на проектные и иные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы (п.1, статьи 217 Кодекса о недрах и недропользовании РК).

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период ликвидационных работ карьера добычи не классифицируется.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидационных работ и отсутствием СЗЗ, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

**Работы по ликвидации планируется начать после окончания добычных работ в 2035 году.** Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участке не предусматривается. Количество работающих - 4 чел.

### ***Инженерное обеспечение***

**Водоснабжение** – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.

**Теплоснабжение** – не предусматривается. Для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики.

**Электроснабжение** – не предусматривается. Все полевые работы будут вестись в дневное время суток.

## **2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

### **2.1 Ликвидация последствий недропользования**

При прекращении действия Лицензии на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия Контракта, не вывезенные с территории месторождения добычи твердые полезные ископаемые признаются включенными в состав недр и подлежат ликвидации в соответствии со статьей 218 Кодекса о недрах.

Воздействие открытой добычи на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территория, нарушенная карьером, в течение многих лет представляет собой открытый, лишенный всякой растительности участок, служащий источником загрязнения почвы, воздуха, воды. В сочетании со специфическим рельефом, образуемым в результате производственной деятельности карьера, они приобретают мрачный облик «индустриальных пустынь», характерных для многих добывающих районов.

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременная рекультивация нарушенных земель, которая обеспечивает не только создание оптимальных ландшафтов с соответствующей организацией территории, флорой, фауной, но и способствует надежной охране воздушного бассейна и водных ресурсов. При этом, техническая рекультивация карьера рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация рекультивационных работ – как один из показателей культуры производства.

В соответствии с нормативными документами ликвидация объектов недропользования осуществляется путем проведения технической и при необходимости биологической рекультивации нарушенных земель.

В связи с тем, что временно изъятые земли участка были использованы только как пастбища, а литературные данные и результаты анализов говорят о низкой плодородной ценности почв. Поэтому настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера.

### **2.2 Технический этап рекультивации**

Технический этап рекультивации карьера для достижения поставленных задач (а именно безопасного состояния для людей и животных, стабильного состояния откосов и низкого уровня запыленности) предполагает нижеперечисленные мероприятия:

- сглаживание откосов (бортов) карьера до угла 10°;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации напрямую зависят от объема вскрышных работ, сформированных в процессе добычи (формирование

отвалов вскрышных работ не входят в настоящий проект), мощности вскрыши, мощности продуктивных образований, периметра карьеров, ширины полосы выполаживания бортов карьеров до угла 10°.

Общие объемы работ на техническом этапе ликвидации представлены в сводной таблице 2.1:

Таблица 2.1.

№	Виды работ	Наименование техники	Объем работ, м <sup>3</sup>	К-во техники
1	Сглаживание откосов (бортов) карьера до угла 10°	Бульдозер	22000	1
2	Нанесение вскрыши, грунта и планировка	Бульдозер	5000	

### 2.3 Биологический этап рекультивации

Неопределенным вопросом при составлении плана ликвидации является необходимость проведения биологической рекультивации, на данном этапе рекомендуется не проводить биологическую рекультивацию, в связи с тем, что временно изъятые земли под месторождение не пригодны для сельскохозяйственной деятельности из-за низкого качества почвенного покрова. Настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем. Биологический этап рекультивации не предусматривается.

### 3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

#### 3.1 Физико-географические и экономические условия района

В административном отношении месторождение суглинков «Кора» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу, в 1,5км восточнее г.Текели.

Экономика района работ отличается гармонично развитыми промышленностью и сельским хозяйством.

Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Талдыкорган и Текели. В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов - карьеры по добыче песчано-гравийной смеси, мраморные карьеры, карьеры по добыче суглинков и глинистого кирпичного сырья. В г.Текели действует ГОК по обогащению свинцово-цинковых руд, работают ТЭЦ и ГЭС. Кроме того, в районе имеются строительные предприятия, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, производства продуктов питания и другие предприятия.

В сельском хозяйстве хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство.

Вода в равнинной части рек для питья и приготовления пищи не пригодна и используется для технических нужд.

Снабжение населения питьевой водой осуществляется, в основном, из многочисленных гидрогеологических скважин.

Рельеф территории преимущественно горный и представляет собой отроги горных хребтов Джунгарский Алатау и Токсанбай. Абсолютные высоты местности колеблются от 440 до 3000 м. Горы разделены обширными межгорными долинами.

Движение автотранспорта вне дорог возможно в сухое время года по долинам рек, некоторым водоразделам и по равнине со скоростью до 20 км/ч. Движение автотранспорта по равнине затрудняет густая сеть рек и оросительных каналов (арыков). Во время снеготаяния и дождей движение автотранспорта вне дорог невозможно. В зимнее время движение автотранспорта вне дорог в горах вследствие снежных заносов невозможно даже по долинам.

#### 3.2 Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

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	30.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-3.4
Среднегодовая роза ветров, %	

С	2.0
СВ	19.0
В	29.0
ЮВ	18.0
Ю	8.0
ЮЗ	13.0
З	10.0
СЗ	1.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения ликвидации отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидации, расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы осуществляется без учета фонового загрязнения.

### 3.3 Инженерно-геологическая характеристика

Район работ расположен в области палеозойских структур западного склона Джунгарского Алатау и приурочен к Джунгаро-Балхашской структурно-фациальной зоне. Исследуемый район приурочен к Бороталинской подзоне, представляющей собой крупный блок отложений относящихся к среднепалеозойскому структурному ярусу (верхнему подъярусу).

Здесь четко выделяются палеозойское складчатое основание (фундамент) и чехол рыхлых кайнозойских отложений, испытавших относительно слабые дислокации и залегающих большей частью горизонтально и субгоризонтально.

Месторождение суглинков Кора представлено вытянутой пластообразной залежью верхнечетвертичных суглинков, залегающих на подстилающих песчано-гравийных отложениях высокой надпойменной террасы р. Кора. Вскрытая шурфами мощность суглинков более 8м. Песчано-гравийные отложения шурфами не вскрыты, хотя в бортах они обнажаются на всей протяженности террасы на левом борту реки.

Суглинки месторождения представляют собой плотную светло-буроватую породу. В верхней части разреза они более однородные достаточно пористые, однако с глубиной пористость резко уменьшается, и они становятся более уплотненными.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 40см (в среднем 30см).

Суглинкам свойственны относительно выдержанные гранулометрический и химический составы. Содержание химических составляющих суглинков соответствует требованиям ГОСТа, допустимым для легкоплавких глин.

Суглинки состоят из крупнозернистых включений размером от 10,0мм до 0,5мм от 4,6 до 4,83%, ср.- 4,71%, и алевропелитовых частиц размером от 0,5мм и менее от 95,17 до 95,4%, ср-95,29.

Тип глины (тонкопелитовой части пробы) – гидрослюдисто-каолининовый.

По геологическому строению суглинки месторождения Кора имеют простое строение и однородный состав.

Месторождение расположено в поле развития однородных суглинков, выдержанная мощность их нарушается только рельефом поверхности и площадь распространения их имеет значительные прогнозные ресурсы в пределах развития террас. Редко встречаются маломощные линзы некондиционных пород в виде гравийно-галечников. Простое геологическое строение, выдержанное качество лёссовидных суглинков, редкие маломощные линзы некондиционных пород, позволяют отнести месторождение Кора, согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям глинистых пород», к II подгруппе, I группы месторождений, как среднее по запасам, пластообразное выдержанное по строению и качеству полезной толщи.

Родниковое выклинивание подземных вод вблизи участка не отмечено. Суглинки месторождения на всю глубину разведки не обводнены.

Подтопление карьера временными водотоками даже в паводковый период не ожидается.

Подземные воды района заключены, преимущественно, в толще современных аллювиальных отложений и залегают неглубоко, питание их происходит за счёт инфильтрации в наносы атмосферных осадков и вод поверхностных водотоков.

#### Гранулометрический состав суглинков

Исследуемое сырье представлено суглинком, состоящим из песчано-алевритового материала размером от 10,0мм до 0,5мм (4,6-4,83%, среднее 4,71%), алевритовых частиц размером от 0,5мм до 0,001 (6,7-52,32%, среднее 21,9%), пелитовых менее 0,001мм – (7,1 – 8,3%, среднее 7,8%).

Пелитовая часть суглинка (размер частиц <0,001мм) представлена каолинитом в смеси с гидрослюдой.

По своим качественным показателям пробы имеют грансостав характерный для суглинков.

Радиационно-гигиеническая оценка, проведенная в лаборатории ИЦ ТОО «КазЭкспоАудит», показала, что полезное ископаемое месторождения относится к первому классу строительных материалов и согласно требованиям, ГОСТ 30108 – 94 пригодно к использованию во всех видах строительства без ограничений: суммарная удельная активность составляет 96,2-101,7 Бк/кг при допустимом значении 370 Бк/кг. Лаборатория имеет аттестат аккредитации № KZ.T.02.0460 от 21.06.2019 г.

Физико-механические свойства, гранулометрический и химический состав суглинков месторождения «Кора» позволяют использовать их в качестве глинистого сырья – пластификатора при подготовке «постели» для различных коммуникаций, а также для изоляции пылящих объектов.

### **3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика участка**

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе

ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. А также за счет подтока из прилегающих водоносных горизонтов и комплексов.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть представлена рекой Каратал. Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весомая по длине и водности на изучаемой территории. Образуюсь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от 2,38 до 4,21 км<sup>3</sup>/г.

В среднем речной приток составляет 3,04 км<sup>3</sup>/год. Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем 0,55 км<sup>3</sup>/год и сток с межбассейновых участков 0,11 км<sup>3</sup>/год. Естественные водные ресурсы 50 % - ной обеспеченности 3,69 км<sup>3</sup>/год; 75 %-ной - 3,01 км<sup>3</sup>/год; 95%-ной - 2,28 км<sup>3</sup>/год. Поступление возвратных вод в среднем составляет 0,057 км<sup>3</sup>/год.

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

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос.

### **3.5 Растительный мир**

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по

долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тьяншанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабрэзия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добычными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

### **3.6 Животный мир**

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тьяншанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златогазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец,

трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

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 нет.

### **3.7 Ландшафт**

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

## 4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

#### **Источник 6001 – Разработка грунта бульдозером.**

Выполаживание борта карьера и планировка поверхности карьера будут произведены с помощью бульдозера. При разработке грунта бульдозером выделяется неорганическая пыль сод.SiO<sub>2</sub> от 20-70%. Неорганизованный источник.

#### **Источник 6002 – Газовые выбросы от спецтехники.**

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

## 4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

При определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом использовались характеристики технологического оборудования.

Категория опасности объекта рассчитывалась по каждому веществу и в целом по объекту, 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/м<sup>3</sup>

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

Данные расчета приведены в разделе 4.2.2, таблица 4.3 «Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу».

## 4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

### Источник 6001 – Разработка грунта бульдозером

Выполаживание борта карьера и планировка поверхности карьера будут произведены с помощью бульдозера. Согласно плана ликвидации объем работ составит 27000м<sup>3</sup>/год или 72900т/год. Производительность бульдозера 280т/час, или 261час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

### Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.01

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.5

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 5

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.7

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 280

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 95

Высота падения материала, м, GB = 1.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), V' = 0.6

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 95 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.399$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 261

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 280 \cdot 0.6 \cdot 261 = 0.307$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	<b>0.399</b>	<b>0.307</b>

### **Источник 6002 – Газовые выбросы от спецтехники**

В период проведения добычных работ на территории участка карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, работающий на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где:  $Tv_2$  - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv_{2n}$ ,  $T_{xm}$  – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = M_2 \times Nk_1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где  $Nk_1$  - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv_2$ (мин/30 мин)	$Tv_{2n}$ (мин/30 мин)	$T_{xm}$ (мин/30мин)	$Nk_1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	$NO_x$	$NO_2$	$NO$	$C$	$SO_2$	$CO$	$CH$
$ML$ (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
$M_{xx}$ (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

\*\*\*Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для  $NO_2$  и 0.13 - для  $NO$  от  $NO_x$ .

Расчет выбросов производится используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	$M_2$ , г/30мин	$M_4$ , г/сек
0301	Азота диоксид $NO_2$	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота $NO$	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) ( $C$ )	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид ( $SO_2$ )	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид ( $CO$ )	86,038	0,095598
2754	Углеводороды( $CH$ )	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	<b>0.099</b>	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.016</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.014</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0104</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.096</b>	
2732	Керосин (654*)*	<b>0.025</b>	

**\*Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

*Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.*

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

#### **4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

В таблице 4.1 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу всеми источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик.

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Ескельдинский район, План ликвидации карьера суглинков месторождения "Кора"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.399	0.307	3.07
	В С Е Г О :						0.6594	0.307	3.07

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## **4.3 Проведение расчетов и определение предложений НДВ**

### **4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение**

Согласно требованию п.58, Приложения-12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-П «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», 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  $M$  (г/с) – суммарное значение выброса от всех источников предприятия по данному ингредиенту

$ПДК$  (мг/м<sup>3</sup>) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация

$N$  (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

В связи с отсутствием санитарных защитных зон и удаленностью жилых зон от проектируемого участка ликвидации, проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

Согласно пунктам 4 и 11 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан. Нормативы эмиссии устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категории. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

### **4.4 Анализ результатов расчетов**

В связи с отсутствием санитарных защитных зон в период ликвидационных работ и удаленностью жилых зон от проектируемого участка ликвидации, проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

### **4.5 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.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что в данном районе НМУ не объявляются.

#### **4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ**

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

#### **4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны**

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период ликвидационных работ карьера добычи не классифицируется.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения ликвидационных работ и отсутствием СЗЗ, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

## 5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

### 5.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места.

### 5.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. На участках ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 90.

$$4 * 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 * 90 \text{ дней} = 9,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	9,0	0,1	9,0
<b>Всего воды</b>	<b>0,1</b>	<b>9,0</b>	<b>0,1</b>	<b>9,0</b>

## БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /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										
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 9,0					<u>0,1</u> 9,0				<u>0,1</u> 9,0		В септик
<b>ИТОГО:</b>	<b><u>0,1</u></b> <b>9,0</b>					<b><u>0,1</u></b> <b>9,0</b>				<b><u>0,1</u></b> <b>9,0</b>		

### **5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов**

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр карьерной техники, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, отдельно на производственной базе недропользователя;
- К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
- Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- Ликвидационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участков земли;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участков работ, разработка оптимальных схем движения;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды.

## **6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **6.1 Лимиты накопления отходов**

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматриваются лимиты накопления отходов.

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

#### **Лимиты накопления отходов**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,0994
в том числе отходов производства	-	0,0254
отходов потребления	-	0,074
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0254
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,074
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

При ликвидации карьера в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

#### Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики 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 м<sup>3</sup>/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>. Количество рабочих дней – 90. Численность работающих на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 90 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,074 \text{ т/год}$$

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

#### Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов – 15 02 02\*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0 = 0,02$  т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):  $N = M_0 + M + W$ ,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0.02 + (0.12 * 0.02) + (0.15 * 0.02) = 0,0254 \text{ т/год}$$

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

По окончанию ликвидационных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

### **6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства**

При использовании земель природопользователи не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице 6.1.

**Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение  
негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду**

**Таблица 6.1**

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

## **7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДРИ ЗЕМЕЛЬ**

Природопользователи (Операторы) при разработке полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных и других работ обязаны проводить ликвидацию (рекультивацию) нарушенных земель.

Ликвидация земель будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан, в соответствии с инструкцией по разработке проектов ликвидации нарушенных земель.

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

- ликвидацию нарушенных земель, восстановления их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафта.

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 земель, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Социально-экологический результат ликвидации (рекультивации) заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе размещения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат - устранение экологического ущерба причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат - создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.).

Рекультивация земель обеспечивает снижение воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды: атмосферу, поверхностные и грунтовые воды, грунты и почвы, растительный и животный мир, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

## **8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

В процессе работы будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды. В приоритетном порядке должны соблюдаться:

- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Тщательная технологическая регламентация по ликвидации карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель.
- Систематический вывоз мусора.

## **9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Выполненные предварительные обследования определили возможные воздействия участков работ на окружающую среду:

### **9.1. Оценка воздействия на воздушную среду**

На территории участка работ предполагается 2 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод. SiO<sub>2</sub> от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 0.307 т/год.

#### **Выводы**

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период ликвидационных работ незначительные. Выбросы будут носить кратковременный характер.

### **9.2. Оценка воздействия на водные ресурсы**

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке ликвидации сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Территория не заболочена, непотопляема. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос. Ближайший водный объект река Каратал, протекает с северо-восточной стороны от участка ликвидационных работ, на расстоянии 9,6 км.

#### **Выводы**

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния участка ликвидации карьера на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

### **9.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров**

Задачей плана ликвидации(рекультивации) является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью настоящего проекта является восстановление земельных участка нанесенного ущербом при выполнении горно-добычных работ. Ликвидация (рекультивация) это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

Ликвидационные (рекультивационные) работы будут выполняться с применением современных средств механизации.

Технический этап ликвидации участка карьера предусматривает выколаживание и планировка откосов карьера, и планировка бульдозером.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью.

Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет.

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

На участке работ в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь от техники.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

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

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение ликвидационных работ в соответствии с проектом.

#### **Выводы**

При соблюдении технологии ликвидации в соответствии с проектом, воздействие на недра и почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение

подъездных дорог, стоянок автотехники. Проведение ликвидационных работ позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

#### **9.4 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 участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

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.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

##### **Вибрационное воздействие**

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ 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 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Ликвидационные работы не будут оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

### **Радиационное воздействие**

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

### **Тепловое воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

### **Электромагнитное воздействие**

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

### **Выводы**

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от участка работ вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

## **9.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир**

Так как территория участка земель на момент ликвидационных работ с поверхности будет нарушена добычными работами растительность на рассматриваемом участке ликвидации отсутствует.

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении и мелиоративного периода зарости местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Основной целью плана ликвидации (рекультивации) является восстановление земельных участков, нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников

- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

**Выводы.** Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка работ размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

## **9.6 Социальная среда**

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работы объекта не изменится. Будет оказано положительное воздействие на экономические компоненты социально-экономической среды района.

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- наружное освещение, включаемое при необходимости;
- на период работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов на территорию карьера.

## **9.7 Оценка экологического риска**

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;
  - вероятность и возможность наступления такого события;
  - потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

### **Обзор возможных аварийных ситуаций**

Потенциальные опасности при выполнении работ на карьере, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены

### **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.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

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

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

*Неблагоприятные метеоусловия.* В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: 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 можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

*Возникновение пожара.* В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

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

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

#### *Аварийные ситуации при проведении работ:*

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

*Воздействие машин и оборудования.* При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате

столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежды.

Характер воздействия: кратковременный.

*Воздействие электрического тока.* Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

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

### **Оценка риска аварийных ситуаций**

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа вероятности возникновения непредвиденных обстоятельств были выявлены основные источники-факторы возникновения.

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

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенн			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность - землетрясение		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ и других опасных материалов	Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной зоне
Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение оборудования, разлив ГСМ, возникновение пожара	Осуществление специальных мероприятий по ликвидации последствий
	Воздействие электрического тока	Очень низкий	Поражения током, несчастные случаи	- Постоянный контроль, за соблюдением правил и инструкций по охране труда;  - Организация обучения персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Разлив ГСМ	Низкий	Последствия незначительные	- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использования ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива;  - Обученный персонал и оснащенный необходимыми средствами персонал по борьбе с разливами обеспечивают минимизацию загрязнений

### **Мероприятия по снижению экологического риска**

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система

правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

*Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:*

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

### **Техника безопасности и противопожарные мероприятия**

К работе по эксплуатации и обслуживанию допускаются только лица, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Согласно СНРКВ.2.3.-12-99 на территории промышленной площадки предусмотрено размещение следующих первичных средств пожаротушения: углекислотный огнетушитель ОУ-2, порошковый огнетушитель ОП - 5, порошковый огнетушитель ОП - 10, ящик с песком вместимостью 0,5 м.куб, противопожарное одеяло, две лопаты - штыковая и совковая, ОПУ -100, ОПУ-50.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности предусмотрены в соответствии со следующими нормативными документами:

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;
  - СНРК В.3.1.1 - 98 - «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- «Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов № 1.01.001-94».

**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 – **Незначительное**. Следовательно, по категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
5. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года;
7. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

## Приложения

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**о результатах разведки суглинков месторождения «Кора» в Ескельдинском районе области Жетысу с оценкой минеральных ресурсов/запасов по состоянию на 01.01.2025 г. в соответствии с Кодексом KAZRC**

(Лицензия №2821-EL от 03.09.2024 г.)

Дата оценки 01.01.2025г.

Дата отчета 23.07.2025г.

Отчет получен для прочтения 24.07.2025г.

Компетентное лицо	Ерубаяев Бахытбек Абдимомынович – действительный член ПОНЭН, FPONEN 551
Авторы	Дубинкин Александр Васильевич – геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых Раис Саят Ерболатулы. – Геофизические методы поисков и разведки
Отчет утвердил	Директор ТОО «Темирбетон» - Ергалиев А.А.

### **Преамбула:**

24 июля 2025 года «Отчет о результатах разведки суглинков месторождения «Кора» в Ескельдинском районе области Жетысу с оценкой минеральных ресурсов/запасов по состоянию на 01.01.2025 г. в соответствии с Кодексом KAZRC был представлен Дергачеву Д.В. (в дальнейшем, Ридер) с целью проверки вышеупомянутого отчета на соответствие нормам кодекса KazRC.

Текст отчета представлен в электронном виде. Заключение составлено по полученным материалам.

Структура отчета соответствует Кодексу KAZRC для отчетов по минеральным ресурсам и запасам, базовые принципы в отчете, а именно Предметность, Достоверность и Прозрачность соблюдены.

Отчет состоит из 12 глав, структура глав в отчете замечаний не вызывает.

Текст отчета написан простым, доступным и легко читаемым языком, графические приложения и рисунки в тексте отчета хорошего качества.

Запасы глин месторождения «Кора» на Государственном балансе не числятся и представляются впервые.

Полевые геологоразведочные работы выполнены в необходимом и достаточном объеме и характеризуются хорошим качеством.

По сложности геологического строения месторождение «Кора» соответствует II подгруппе, I группы как часть среднего по запасам, пластообразное выдержанное по строению и качеству полезной толщи.

Продуктивная толща представлена вытянутой пластообразной залежью верхнечетвертичных суглинков, залегающих на подстилающих песчано-гравийных отложениях высокой надпойменной террасы р. Кора. Вскрытая шурфами мощность суглинков более 8м. Песчано-гравийные отложения шурфами не вскрыты, хотя в бортах они обнажаются на всей протяженности террасы на левом борту реки.

Суглинки месторождения представляют собой плотную светло-буроватую породу. В верхней части разреза они более однородные достаточно пористые, однако с глубиной пористость резко уменьшается, и они становятся более уплотненными.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью до 40см (в среднем 30см).

Суглинкам свойственны относительно выдержанные гранулометрический и химический составы. Содержание химических составляющих суглинков соответствует требованиям ГОСТа, допустимым для легкоплавких глин.

Суглинки состоят из крупнозернистых включений размером от 10,0мм до 0,5мм от 4,6 до 4,83%, ср.- 4,71%, и алевропелитовых частиц размером от 0,5мм и менее от 95,17 до 95,4%, ср-95,29.

Тип глины (тонкопелитовой части пробы) – гидрослюдисто-каолинитовый.

Исходя из конкретных размеров разведанного участка, образована разведочная сеть 120м x 70м x 80м x 60м трапециевидной формы, что позволяет дать оценку разведанным ресурсам как Измеренные и обеспечивает требуемую достоверность количественной и качественной оценки полезного ископаемого.

Всего на месторождении «Кора» пройдено четыре разведочных выработки - три шурфа и одна расчистка, которых для объекта с простым строением и площадью 0,56га вполне достаточно.

Глубины шурфов один шурф 8 м два шурфа по 5 м, расчистка 5 м.

Для оценки качества применено бороздовое опробование: по всей мощности полезной толщи, сечение борозды 3x10 см.

Всего отобрано 4 пробы на различные виды анализов.

Все аналитические работы проведены в ТОО ЦЛ «ГеоАналитика» г. Алматы.

Испытания глинистого сырья производились согласно «Методическим указаниям по испытанию глинистого сырья»:

Выполнены следующие исследования:

1- Сокращённый комплекс ФМИ:

Рядовые пробы(4пробы)- определение гранулометрического состава, влажности, пластичности, химический состав.

Групповая проба: радиационно-гигиенической экспертизы, проведенная в лаборатории ИЦ ТОО «КазЭкспоАудит» показала, что полезное ископаемое месторождения относится к первому классу строительных материалов и согласно требованиям ГОСТ 30108 – 94 пригодно к использованию во всех видах строительства без ограничений: суммарная удельная активность составляет 96,2-101,7 Бк/кг при допустимом значении 370 Бк/кг

Ввиду малого количества проб, геологический контроль анализов и испытаний, а также их внешний контроль и математическая обработка, не проводились. Внутренний лабораторный контроль в сертифицированных лабораториях проводился согласно их внутренним положениям.

Физико-механические свойства, гранулометрический и химический состав суглинков месторождения «Кора» позволяют использовать их в качестве глинистого сырья – пластификатора при подготовке «шпатели» для различных коммуникаций, а также для изоляции пылящих объектов.

При оценке объёма полезной толщи применён метод вертикальных сечений

Объём полезной толщи составил 51,835 тыс. м<sup>3</sup>.

Оценка вскрышных пород (ПРС) проведена методом геологических блоков

В виду крутых склонов площади месторождения в расчёт бралась ортогональная площадь блока и умножалась на истинную мощность почвенно-растительного слоя.

Объём вскрыши составил 1,674 тыс.м<sup>3</sup>.

Контрольная оценка ресурсов проведена методом геологических блоков, проекции полезной толщи на горизонтальную плоскость. Объём оставил 44,592 тыс.м<sup>3</sup>.

Относительная погрешность составляет 13,7%.

Расхождение в результатах оценки ресурсов может объясняться значительными перепадами высот исследуемой площади, что приводит к уменьшению оценочной площади проекции на горизонтальную поверхность, а также неровностями рельефа.

В целом, сходимость результатов подсчета следует признать удовлетворительной, а методику оценки методом вертикальных разрезов, характеризующую ресурсы глинистого сырья месторождения «Кора», качественной. Ресурсы, оцененные методом вертикальных разрезов, признать достоверными.

Минеральные ресурсы глинистого сырья приведены в нижеследующей таблице:

Показатели	Ед. изм.	Минеральные Ресурсы		
		измеренные	выявленные	предполагаемые
Месторождение «Кора»				
Глинистое сырьё	тыс.м <sup>3</sup>	35,075	16,760	

**Отчёт по минеральным ресурсам** глинистого сырья подготовлен в соответствии с определениями и принципами, изложенными в Казахстанском кодексе публичной отчётности.

Категоризация минеральных ресурсов проводилась на основании следующих критериев: геологическая изученность в первую очередь, степень выдержанности геологического строения и качественные показатели полезного ископаемого.

Созданная сеть горных выработок позволяет с высокой степенью достоверности подтвердить геологическую непрерывность и непрерывность содержания полезных компонентов.

Соответственно, авторами отчета Минеральные ресурсы глинистых пород были квалифицированы согласно инструкциям кодекса KAZRC как Измеренные (Measured), с чем следует согласиться.

Оценка минеральных ресурсов выполнена методом вертикальных сечений. Контрольный подсчет минеральных ресурсов выполнен методом геологических блоков. Расхождение минеральных ресурсов месторождения «Кора», оценённое различными методами, составляет 13,7%, что обосновывается авторами условиями рельефа местности.

Методика оценки, цифры подсчитанных минеральных ресурсов и классификация минеральных ресурсов возражений не вызывают.

Подсчитанные минеральные ресурсы глинистого сырья приведены в нижеследующей таблице:

Показатели	Ед. изм.	Минеральные Ресурсы		
		измеренные	выявленные	предполагаемые
Месторождение «Кора»				
Глинистое сырьё	тыс.м <sup>3</sup>	51,84		

**Отчёт по минеральным запасам** глинистого сырья подготовлен в соответствии с определениями и принципами, изложенными в Казахском кодексе публичной отчётности.

За основу классификации минеральных запасов приняты модифицирующие факторы, детально представленные в разделе 8, 9 и с ними нужно согласиться.

В категорию Вероятные минеральные запасы (Probable) месторождения «Кора» переведены минеральные ресурсы категории Измеренные (Measured), в соответствии с предварительно проработанным Планом горных работ, экологическими проработками и экономическими расчетами. Обработка месторождения планируется открытым способом, без применения буровзрывных работ. Потери авторами отчета определены как общекатьерные (в бортах карьера), а также потери при добыче и транспортировании.

Расчетная величина потерь в бортах карьера составила 7,1 тыс.м<sup>3</sup>.

Потери при погрузке, транспортировке и в местах разгрузки 1,5% или 0,67 тыс.м<sup>3</sup>.

Общие потери составят 7,77 тыс.м<sup>3</sup>.

Анализ экономической эффективности показал, что минеральные запасы месторождения «Кора» при сложившихся на сегодня ценах, и заданной годовой производительности могут быть отработаны с высокой внутренней нормой прибыли в течение 10 лет. Внутренняя норма прибыли (IRR) проекта составляет 19,5% и является инвестиционно привлекательной. Период возврата капиталовложений 2,3 года.

Объем Вероятных (Probable) минеральных запасов глинистого сырья на месторождении «Кора» составил 44,065 тыс.м<sup>3</sup>.

Минеральные запасы глинистого сырья категории Вероятные (Probable) приведены в нижеследующей таблице:

Показатели	Ед. изм.	Минеральные запасы	
		вероятные	доказанные
месторождение «Кора»			
Глинистое сырьё	тыс.м <sup>3</sup>	44,07	

#### **Выводы.**

Отчет составлен в соответствии со стандартами KazRC.

С рекомендациями авторов отчета следует согласиться.

#### **Рекомендации:**

1. Отчет принять для регистрации в авторских цифрах подсчитанных Минеральных запасах глинистого сырья категории Вероятные (Probable), количестве 44,07 тыс.м<sup>3</sup>.

Дергачёв Д.В.

Действительный член ПОНЭН РК, FP0151/2025, QMR

22.08.2025 г.



№129 (0417)  
Вторник, 25 ноября 2025 года

# Вестник Жетісу

Независимость для нас превыше всего!  
Касым-Жомарт ТОКАЕВ.

## Уважаемые читатели!

Теперь не обязательно идти в «Калпочту» – просто отсканируйте QR-код и сразу подпишитесь. Здесь нужно будет только указать срок подписки на газету и свой полный адрес.



«Вестник Жетісу» газеті  
Газета «Вестник Жетісу»

### Дела крестьянские

## Передовые технологии - залог успеха

Предварительные итоги завершившейся уборочной кампании подводят свекловоды и совхозы Алакольского района. В целом же посевы основных сельскохозяйственных культур занимали в нынешнем году 33553,5 гектара орошаемой пашни и обеспеченной богары.

Совхозы работали на уровне прошлого года. Под посевы масличных культур в сельхозформированных всех форм собственности было отведено 25638 га полей и земель. Валовой сбор составил 46378,1 тонны бобов. Если посмотреть в разрезе культур, то лидером здесь является соя или, как ее называют, культура XXI века.

С площади в 16338 га было намолочено 37400 т продукции при средней урожайности в 22,9 центнера с гектара (22,7 ц/га - в 2024 году). Прием урожая вели коллективы 5 приемных пунктов, расположенных на станции Бесколь. Хозяйства обеспечили себя семенами под урожай 2026 года.

Почти вавсе против уровня прошлого года выросли в районе посевы подсолнечника – до 8454 га. Эта культура, при средней уро-

жайности в 9,7 ц/га, дала району 8184,9 т семечек. Впервые хозяйства обратились к такой масличной культуре, как сафлор. Он занял 846 га на полевой пашне. Получено 786,2 т семян, что составляет 9,3 ц/га. Под урожай будущего года, а площадь бобовых немного вырастет, уже подыата зябь.

С каждым годом в районе увеличивается посевы сахарной свеклы. Ныче они составили 864 га против 644 га в 2024 году. Возделыванием этой технической культуры занимаются уже 12 крестьянских хозяйств и одно ТОО.

Ныче валовой сбор корнеплодов составил 36529,9 тонны. Средняя урожайность – 422,8 ц/га. К слову, в советские времена такой показателя в районе добивались лишь отдельные свекловодческие звенья. А вот в крестьянских хо-



зяйствах «Идрисов» и «Коспанов» получили на круг по более чем 750 центнеров корнеплодов!

Успешно стартовав в Алакольском районе инновационный водоберегающий проект по внедрению капельной технологии возделывания сахарной свеклы. В первый год, пробурив шесть скважин глубиной до 165 метров с дебетом 230 кубометров воды в час и мощными насосами и уложив в землю более 32 км пластиковых труб, с площади 275 га ТОО «BOLATGROUPLTD» (директор – Болат Сейрбаев) получило в сред-

нем более 700 ц сахарной свеклы на круг. Сырье было отправлено на Аксуский сахарный завод.

А вые результат более впечатляющий. Площадь посевов увеличилась до 344 га, а валовой сбор – до 23209,6 т. Обновился парк специальной и уборочной техникой. В перспективе в ближайшие 15 лет планируется бурение в общей сложности 37 скважин, что позволит охватить почти 3000 га ныне неиспользуемых пахотных земель.

Уже в 2026 году ТОО намерено посеять не менее 500 га сахарной свеклы. Капельное орошение

- это не только экономия поливной воды, это улучшение экологии региона, рост экономики района, значительное повышение урожайности каждого гектара пашни, рациональное использование людских ресурсов.

Пока на приемный пункт Аксуского сахарного завода алакольских отправки 8420,3 тонны свеклы, оставшая лежит в буртах на полях хозяйства. Темы перевозки тормозит нехватка большегрузных автомашин.

Василий БОРОБЕЕВ,  
Алакольский район.

### Транспорт и инфраструктура

## Новая эра казахстанских железных дорог



Наталья ДЕНИСОВА

АО «НК «Казакстан темір жолы» успешно завершает один из своих ключевых инфраструктурных проектов, заложив основу для новой эры в развитии магистральной железнодорожной сети страны.

В рамках масштабной программы модернизации и строительства, призванной восстановить и расширить железнодорожную инфраструктуру Казахстана, досрочно введен в эксплуатацию вторые пути на участ-

ке Достык – Моймыты протяженностью 836 км, и это достижение стало центральной темой медиа-встречи с управляющим директором по строительству АО «НК «Казакстан темір жолы» Маратом Искалиевым.

В разговоре с прессой он подчеркнул, что к 2020 году износ магистральной сети достигал 57%, а вокзалы и объекты инфраструктуры нуждались в срочной модернизации. Сегодня КТЖ активно направляет ресурсы на восстановление, модернизацию и строительство новых железных дорог, реализуя поручение Главы государства по развитию магистральной железнодорожной сети до 2029 года. Эта программа предусматривает строительство и модернизацию 5 тысяч километров железнодорожных путей, а также ремонт 11 тысяч километров действующих линий.

Проект «Достык – Моймыты», завершаемый на два года раньше нормативного срока, является ярким примером эффективности и стратегического подхода КТЖ. На этой ветке было построено более 380 километров сооружений, включая 92 моста, 261 водопропускную трубу и 28 автоматупроводов. Его реализация позволит увеличить пропускную способность участка в пять раз, открыв беспрецедентные возможности для транзита грузов между КНР и Европой. Уже за первый месяц эксплуатации по новому пути прошло 647 грузовых и 235 контейнерных поездов, что подтверждает востребованность и значимость проекта.

Марат Искалиев отметил, что проект «Достык – Моймыты» стал первым звеном в формировании Трансказахстанского железнодорожного коридора, значительно усилив роль Казахстана на глобальном маршруте Китай – Европа. Это не только повышает экономическую привлекательность страны, но и способствует развитию международного сотрудничества.

Помимо грандиозного проекта «Достык-

Моймыты» КТЖ активно реализует и другие стратегически важные направления:

«Жетымген – Кзылбек бй». В текущем году планируется запуск рабочего движения на этой новой железнодорожной обводной линии, которая позволит разгрузить Алматыский железнодорожный узел на 40% и сократить время доставки грузов до 24 часов.

«Дарбаза – Мактаарал». Продолжается строительство линии в Туркестанской области, которая обеспечит прямое железнодорожное сообщение южных районов с основной сетью Казахстана, перераспределит транзитные потоки из России и Китая в страны Центральной Азии и разгрузит станцию Сарыагаш. Проект создаст 3400 временных и 500 постоянных рабочих мест.

«Багаты – Атаго». Строительство этой линии (297 км) откорректирует железнодорожный переход в Китае, повысит конкурентоспособность транспортной системы Казахстана, сократит расстояние доставки грузов на 320 км и обеспечит работой 1200 человек.

«Моймыты – Кызылжар». Начатое в мае текущего года строительство этой линии (323 км) сократит протяженность маршрута на 149 км, разгрузит перегруженный участок Моймыты – Жарык и окажет положительное влияние на развитие экономики Карагандинской и Улытауской областей.

Все эти проекты являются частью амбициозного плана по модернизации и расширению железнодорожной сети Казахстана, демонстрируя стремление страны к укреплению своей роли в мировых транспортных коридорах и обеспечению устойчивого экономического роста.

### Подписка-2026

Продолжается подписка на газету «Вестник Жетісу» на первое полугодие 2026 года. Наша газета будет выходить три раза в неделю: во вторник, четверг, субботу. В субботу газету будет выходить в увеличенном объеме, в полномочном варианте. Для отдаленных категорий подписчиков предусмотрены льготы.

Подписка через АО «Калпочта»	на 6 месяцев		на 12 месяцев	
	индекс	цена	индекс	цена
Для юридических лиц	15471	8223,12	8223,12	16446,24
Для юридических лиц (через портал государственных закупок)	15471	11510,64	-	23021,28
Для пенсионеров	35471	5879,52	5879,52	11759,04
Общая индивидуальная подписка	65471	6333,12	6333,12	12666,24

### Уважаемые читатели!

Кроме того, для жителей г. Талдыкорган проводится альтернативная подписка с получением газеты в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Баспанова, 28, 3 этаж.

Альтернативная подписка	6 месяцев		12 месяцев	
	индекс	цена	индекс	цена
Для юридических лиц	5400	10800	-	-
Для пенсионеров	3000	6000	-	-
Общая индивидуальная подписка	3700	7400	-	-

Также на 2026 год вы можете подписаться на газету «Вестник Жетісу» в электронном формате. Пока подписываться на нашу газету в таком формате можно только в редакции по адресу: г. Талдыкорган, ул. Баспанова, 28.

### Подписка на газету в электронном формате (PDF-формат)

	6 месяцев	12 месяцев
Для юридических лиц	5000	10000
Для пенсионеров	2500	5000
Общая индивидуальная подписка	3100	6200

По вопросам подписки можете обратиться по номерам: 8 (7282) 46-28-62, 87772862041, 87873908998.

Поддержите инициативу  
Подписки «Вестник Жетісу» в  
электронном формате  
www.vestnikzhetysay.kz

Военно-патриотическое воспитание

Тренировка юных пограничников

На базе пограничной заставы «Баскуншы» совместно с кружком «Юный пограничник» в средней школе имени Крылова было проведено мероприятие на тему «Тренировка по неполному разбору и сборке автомата Калашникова».

В ходе мероприятия учащимся были разъяснены устройство оружия, требования безопасности, а также порядок его разборки и сборки, после чего они выполнили практическое упражнение. Основной целью кружка – формирование у подрастающего поколения любви к Родине и военнопатриотического сознания.

Подобные мероприятия, направленные на привлечение молодежи к военной службе, будут продолжены и в дальнейшем.

Департамент Пограничной службы КНБ РК по области Жетісу.



Общество

Бейбиз МАМАБЕЕВ

В Талдықоргане состоялась итоговая сессия Совета матерей области Жетісу при региональной Ассамблее народа Казахстана. Мероприятие собрало активных женщин региона, лидеров общественного мнения и представителей социальных служб, объединенных целью поддержки семьи, воспитания детей и укрепления национальных ценностей.

Программа мероприятия включала два блока и проходила в нескольких помещениях города. Представители Совета матерей в рамках социального проекта «Айналайын» посетили центры поддержки семьи «Жанды» и помощи детям, нуждающимся в специальных социальных услугах «Айналайын», где ознакомились с ходом работы по социальному сопровождению в этих учреждениях.

В центре «Айналайын» они осматривали условия проживания воспитанников, ознакомились с учебно-воспитательным процессом и организацией досуга. Участники мероприятия стали зрителями праздничного концерта «Счастливое детство — это радость».

В центре «Жанды» гости пообщались с видами психологической, социальной и правовой помощи, оказываемой молодым матерям, и перередили презенты.

Председатели районных Советов матерей высказали оценку работе своих организаций по поддержке детей и матерей, подчеркнув важность продолжения сотрудничества в рамках проекта «Айналайын».

В Доме дружбы Талдықорган в рамках проекта «Салдауғи ана - төрбелі ұрпақтан бастау...» Здесь шла речь о популяризации основ национального воспитания среди молодых невесток, пропаганде семейных ценностей, повышении статуса матери и определении роли женщины как источника культуры и воспитания в обществе.

Укрепляя семейные ценности

В конференц-зале учебно-методического центра «Гім» было проведено итоговое заседание Совета матерей области при региональной Ассамблее народа Казахстана. В мероприятии приняли участие председатели областного, районных Советов матерей, представители КГУ «Когамдық келісім», члены общественных организаций и активные матери региона.

и воспитательной работы среди молодежи.

Заседание открыла председатель Совета матерей области Неспикалбай Баймадиева, сделала обзор работы за год и отметила важные мероприятия, проведенные в направлении укрепления семейных ценностей в обществе, а также поддержки матерей. С приветственным словом выступил руководитель КГУ «Когамдық келісім» Еркебулан Ақболатов, подчеркнувший вклад Совета матерей в укрепление межэтнического согласия, социальной стабильности, а также важность поддержки семейных инициатив.

В ходе заседания были заслушаны отчеты председателей районных Советов матерей по итогам 2025 года. С докладом выступила председатель Алакольского районного Совета матерей Улақара Дюсебаева, представившая информацию о проделанной работе и достижениях за отчетный период. Затем в своем отчете председатель Кербулакского районного Совета матерей Галия Ақбасова подделала итоги деятельности и обозначила планы на будущее. Сводный отчет представила также председатель Караталского районного Совета матерей М. Досмолданаева, отметив ключевые направления работы и достигнутые результаты.

После выступлений состоялся обмен мнениями, в ходе которого участники обсудили актуальные вопросы поддержки и материнства. Завершили мероприятие церемонией награждения и подведения итогов.

Проект

Об утверждении перечня приоритетных культур и нормы субсидий на субсидирование развития производства приоритетных культур, в том числе многолетних насаждений на 2026 год

В соответствии со статьей 27 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», приказом министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2020 года №107 «Об утверждении Правил субсидирования повышения урожайности и качества продукции растениеводства» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №140838), акимат области Жетісу ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить перечень приоритетных культур и нормы субсидий на субсидирование развития производства приоритетных культур, в том числе многолетних насаждений на 2026 год согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима области Жетісу.

3. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Аким области Б. ИСАБАЕВ.

Приложение к постановлению акимата области Жетісу от 2025 года №...

Перечень приоритетных культур и нормы субсидий на субсидирование развития производства приоритетных культур, в том числе многолетних насаждений на 2026 год

Table with 5 columns: No., Назначение/Сорт приоритетных сельскохозяйственных культур, Единица измерения, Тонна/гектар, Норма субсидии, тенге.

В Талдықорганском городском суде находится дело о признании г-н Беркешой Наземжи Рахимовым, 27.08.1947 г.р., умершей. Следующим информацией позвонить по телефону: 87054505152.

03.12.2025 ж. бастап 10 жұмыс күні ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аяқарттық жүйе аяқталуы. О 03.12.2025 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы.

03.12.2025 ж. бастап 10 жұмыс күні ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аяқарттық жүйе аяқталуы. О 03.12.2025 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы.

03.12.2025 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы. О 03.12.2025 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы.

08.12.2025 ж. бастап 5 жұмыс күні ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аяқарттық жүйе аяқталуы. О 08.12.2025 ж. в течение 5 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы.

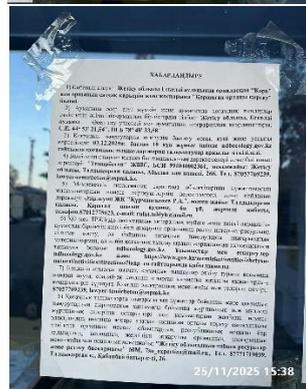
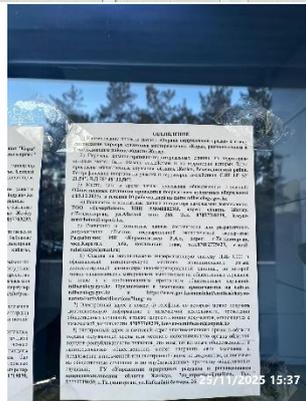
08.12.2025 ж. бастап 5 жұмыс күні ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аяқарттық жүйе аяқталуы. О 08.12.2025 ж. в течение 5 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы.

03.12.2025 ж. бастап 10 жұмыс күні ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аяқарттық жүйе аяқталуы. О 03.12.2025 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы.

03.12.2025 ж. бастап 10 жұмыс күні ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аяқарттық жүйе аяқталуы. О 03.12.2025 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД ООС и ПР аяқталуы.

Уредитель: Государственное учреждение «Аппарат акима области Жетісу». Адрес редакции в Талдықоргане: 040000, ул. Жумхана Балпанова, 28.

Набрано и сверстано в компьютерном центре г-на «ВЕСТНИК ЖЕТІСУ». Дежурный редактор - ТАЛДИН ДЕНКЕСОВА. Отпечатано в типографии «Юстиция» филиала АО «Алматы-Бизнес».







**Отдел города Талдықорган по регистрации и земельному кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области**

**Жетісу**

**Справка**

**о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 991040002361

**бизнес-идентификационный номер**

г.Талдықорган

6 августа 2015 г.

(населенный пункт)

<b>Наименование:</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "Темирбетон"
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, Жетісу область, город Талдықорган, улица Абылай хана, дом 266, почтовый индекс 040000
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЕРГАЛИЕВ АЗАТ АСКАРОВИЧ
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "АСПМК-519"
<b>Дата первичной государственной регистрации</b>	1 октября 1999 г.

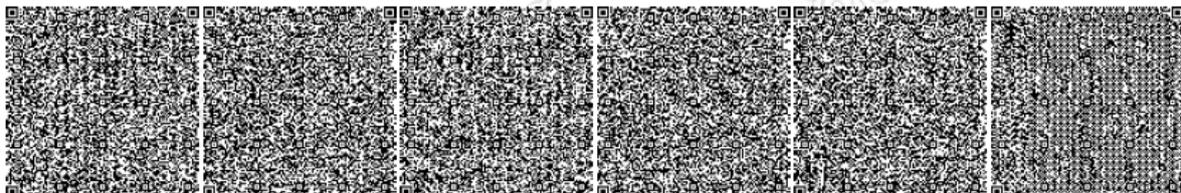
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,  
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МКР - КАРАТАЛ, 20-39

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории  
в соответствии со статьей 4 Закона  
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
полное наименование органа лицензирования  
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 09.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

*природоохранное проектирование, кормирование*

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты

**КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН**  
**МКР.КАРАТАЛ 20-39**

Производственная база \_\_\_\_\_

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии \_\_\_\_\_

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

принадлежит к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) \_\_\_\_\_

**Турекельдиев С.М.** *Турекельдиев*

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)  
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана