

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



Утверждаю:
Директор
ТОО «Факел»
Каримов О.С.
«10» марта 2026 г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

К плану ликвидации месторождения суглинков
«Каскеленское», расположенного в Карасайском районе
Алматинской области

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

г.Талдыкорган 2026 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 «Факел»

Адрес: РК, Алматинская область, Карасайский район, город Каскелен, улица Абылай Хан, дом 1, почтовый индекс: 040900.

БИН 910840000296.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1	Ликвидация последствий недропользования	11
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	14
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	14
3.2	Метеорологические условия	14
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	15
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	16
3.5	Растительный мир	18
3.6	Животный мир	18
3.7	Ландшафт	19
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	20
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	20
4.2	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	21
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	22
4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	26
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	26
4.4	Анализ результатов расчетов, определения НДВ	26
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	26
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	27
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	27
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	28
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	28
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	28
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	30
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	31
6.1	Лимиты накопления отходов	31
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	33
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	35
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	36

9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	37
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	37
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	37
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	37
9.4	Физические воздействия	38
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	40
9.6	Социальная среда	41
9.7	Оценка экологического риска	41
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	45
	ПРИЛОЖЕНИЯ	46

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации месторождения суглинков «Каскеленское», расположенного в Карасайском районе Алматинской области, 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, проект рекультивации 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).

Месторождение суглинков «Каскеленское» расположено в Карасайском районе Алматинской области.

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

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая, двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Общий предполагаемый выброс составит 0.01533 т/год.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,1113 т/год, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,0986 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0127 т/год.

Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

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.

Проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

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:

1. Акт государственной регистрации Контракта на проведение операций по недропользованию за № 01-10-03 серии УЭ от 15.09.2003г.;
2. Горный отвод.;
3. Акт на право временного возмездного землепользования, кадастровый номер земельного участка: 03-056-011-222. Площадь участка: 6,0807 га.;
4. Постановление акимата Алматинской области за №153 от 29.05.2012г.;
5. Приказ ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №33-п от 16.03.2023г.;
6. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО "Факел". БИН:910840000296.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 10.04.2026г по 23.04.2026г.

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

Месторождение суглинков «Каскеленское» расположено в восточной части г.Каскелен Карасайского района Алматинской области (рис.1).

Со всех сторон территория участка окружена объектами промышленной инфраструктуры и территориями производственных предприятий. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) расположена на расстоянии 120м в юго-восточном направлении от территории участка ликвидации.

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

Географические координаты месторождения приводятся ниже, в таблице:

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	43	11	48,0	76	39	21,4
2	43	11	59,8	76	39	17,1
3	43	12	02,5	76	39	18,1
4	43	12	03,3	76	39	22,3
5	43	12	01,2	76	39	25,1
6	43	11	51,0	76	39	29,3
7	43	11	48,1	76	39	30,3
Площадь участка 6,0807га						

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 за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года. СЗЗ на период ликвидационных работ не классифицируется.

Работы по ликвидации планируется начать в 2026 году вследствие окончания добычных работ. 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 только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться 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 Контракта 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 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.

Описание объекта участка недр

Месторождение «Каскеленское» представляет собой пластообразную залежь с относительно выдержанной мощностью и качеством полезного ископаемого.

Глубина карьера колеблется от 4 м до 9 м, составляя в среднем 5,5 м. Площадь нарушенной поверхности составляет 4,2 га.

Углы бортов карьера колеблются в интервале 44-72°. Средний угол бортов составил 61°.

Планировочные работы будут произведены только в южной части, на площади 0,95 га.

Использование земель после завершения ликвидации

Воздействие открытой добычи на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территории, нарушенные карьерами, в течение многих лет представляют собой открытые, лишенные всякой растительности участки, служащие источником загрязнения почвы, воздуха, воды.

Наиболее эффективной мерой снижения отрицательного влияния открытых горных разработок на окружающую среду, является своевременная ликвидация 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 ликвидация карьеров рассматривается как неотъемлемая часть процесса горного производства, а качество и организация ликвидационных работ – как один из показателей культуры производства.

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

В связи с отсутствием почвенного покрова проведение биологического этапа ликвидации не предусматривается. В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади полупустынной растительностью.

Настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа ликвидации оработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем.

Задачи ликвидации

Задачи по ликвидации объектов недропользования с нарушенными землями (карьеры, межкарьерные дороги, склады горной массы, промышленные площадки) включают следующие мероприятия:

- восстановление земной поверхности, занятой сооружениями, до состояния, сопоставимого с целевым использованием земель в будущем;
- обеспечение физической и геотехнической устойчивости открытого карьера и прилегающей территории;
- формирование бортов карьера с приведением их в максимально возможное соответствие с окружающим рельефом;
- снижение уровня запылённости до значений, безопасных для населения, растительности и животного мира;
- восстановление поверхности карьера до уровня, обеспечивающего естественное возобновление растительного покрова и рост самоподдерживающейся растительности.

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации, направлены на снос, строительство или другие инженерные работы, необходимые для ликвидации в отношении объекта участка недр. В течение последующих пересмотров плана ликвидации представляется логическая последовательность и временные рамки работ.

Перечень объектов, рассмотренных данным планом:

- Карьер - ликвидация;
- Подъездные автодороги – ликвидация.

Согласно Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых для задач ликвидации было рассмотрено два альтернативных варианта их выполнения, обеспечивающих достижение цели ликвидации.

Вариант 1. Выполаживание бортов карьера;

Вариант 2. Обваловка бортов карьера.

Различие между двумя альтернативными вариантами ликвидации в данном случае является принципиальным. Выполаживание бортов до угла 45° позволяет сформировать устойчивые откосы, исключая возможность обрушений, осыпей и самопроизвольного разрушения уступов в дальнейшем. Снижение крутизны откосов существенно уменьшает риск падения людей и животных в выработанное пространство карьера и обеспечивает безопасное состояние территории после ликвидации без необходимости постоянного контроля и обслуживания. Территория вдоль бортов карьера полностью расположена в пределах земельного участка недропользователя, что позволяет без ограничений выполнить неполаживание откосов. Отсутствует необходимость в дополнительном изъятии земель, согласованиях с третьими лицами либо устройстве внешних защитных сооружений за пределами месторождения. Средний угол откосов бортов карьера на текущий момент составляет около 61°. Формирование пологих откосов и планировка поверхности карьера создают условия для естественного самозарастания территории травянистой растительностью. В дальнейшем участок может быть использован как пастбищные угодья или иные земли хозяйственного назначения без

дополнительных мероприятий по содержанию. Данный вариант в большей степени соответствует требованиям по рекультивации нарушенных земель.

По второму варианту предусматривается обваловка периметра карьера. Данный вариант наиболее часто применяется для месторождений скальных пород, где выполаживание бортов до безопасного угла является технически затруднительным.

В отличие от обваловки, которая требует поддержания защитного вала и сохраняет внутри карьера крутые откосы, выполаживание формирует окончательный безопасный рельеф местности. Это исключает необходимость периодического ремонта ограждающих сооружений и снижает вероятность несанкционированного доступа в опасную зону.

Таким образом, для достижения целей ликвидации, с учётом сроков проведения ликвидационных работ и экономической оценки, недропользователю рекомендуется осуществить ликвидацию последствий недропользования по первому варианту.

Технический этап рекультивации

Режим работы на ликвидации месторождения принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Настоящим проектом предусматриваются работы по техническому этапу ликвидации производить в 1 смену продолжительностью 8 часов.

Работы по ликвидации месторождения будут проведены теми же механизмами, которые использовались на горных работах в карьере.

Освобождение территории от оборудования и очистка от мусора производится до начала ликвидационных работ.

Учитывая, что в процессе проведения добычных откосы борта карьера составили в среднем 61° , расчет площади треугольника выполаживания вычисляется от этого угла и будет производиться методом «сплошной срезки» путем доведения угла откоса до 45° .

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

Таблица 2.1

№	Вид работ	Объем работ, м ³
1	Выполаживание бортов	398,7
2	Планировочные работы	950,0
3	Полная ликвидация	1 348,7

Биологический этап рекультивации

Биологический этап ликвидации заключается в естественном зарастании территории травянистой растительностью. Как показывает практика, в северной и южной частях горного отвода после прекращения добычных работ уже произошло естественное самозарастание территории. Это позволяет сделать вывод, что на оставшейся территории после завершения технического этапа рекультивации также произойдет естественное самозарастание без проведения дополнительных биологических мероприятий.

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Карасайский район расположен в юго-западной части Алматинской области. Территорию района занимает предгорья Заилийского Алатау и равнинную часть Копа-Илийской впадины. На территории района находится часть Иле-Алатауского государственного национального парка площадью 80,5 тыс. га (из 199,7 тыс. га общей площади парка).

Экономика района работ отличается гармонично развитыми промышленностью и сельским хозяйством.

Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Каскелен. В Карасайском районе действуют 18 промышленных предприятий, крупнейшие из них: АО «Азияагрофуд», АО «ИП „Эфес Казахстан“», ТОО «Кока-Кола Алматы Боттлерс», ТОО «Хамле Компании ЛТД», АО «RG Brands Казахстан», ТОО «Kagazy Recycling». В районе производятся безалкогольные напитки, гофрокартон, пиво, мука разных сортов, кондитерские изделия, фармацевтическая продукция, строительные материалы (кирпич, пенопласт, сэндвич-панели, металлоконструкции) и др.

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.

3.2 Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 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	31.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	11.0
В	6.0
ЮВ	16.0
Ю	21.0
ЮЗ	10.0

З	12.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.3
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.6

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

Каскеленское месторождение суглинков расположено на предгорной равнине, в 5-6 км к северу от гор Заилийского Алатау и в структурном отношении приурочено к южной части Илийской межгорной впадины, которая выполнено исключительно кайнозойскими отложениями. Для самой южной части этой впадины, граничащей с горами Заилийского Алатау типичен всхолмленный, часто грядовой ландшафт. К северному склону одной из возвышенностей такой гряды приурочено Каскеленское месторождение. Возвышенность представляет собой останец, сохранившийся от эрозии, сильно изрезанный во всех направлениях искусственными и естественными логами, траншеями, ямами, карьерными разработками. Общий наиболее заметный наклон местности наблюдается в северо-восточном и восточном направлениях, когда относительные превышения рельефа на участке площадью около 10 га, достигают 19-22м.

В геологическом строении месторождения принимают участие верхнечетвертичные отложения (Q₃). Литологически эти отложения представлены песчано-галечными отложениями, перекрытыми лессовидными суглинками, мощностью до 80 м.

Полезная толща на месторождении представлена пластообразной залежью, сложенной суглинками желтовато-серого и желтовато-коричневого цвета, плотный, пластичный и малопластичный с включением порошкообразных распыленных карбонатов. Вскрытая мощность суглинков на месторождении колеблется от 3,0 до 21,9 м. В юго-восточной части месторождения в толще суглинков на глубине 17–18 м встречаются мелкие гнезда мелкозернистого песка размером 3х5 см. Подстилающие породы вскрыты двумя шурфами в южной части месторождения и представлены валунно-галечными отложениями, сцементированным глинистым песком. Валуны окатанные размером 10-15-20 см.

Остальными шурфами подстилающие породы вскрыты не были, шурфы останавливались в полезной толще, что обеспечивало требуемое количество запасов по техническому заданию и соответствовало наиболее благоприятным горно-техническим условиям разработки данного месторождения.

Для общей характеристики разведанного месторождения суглинков приводим наиболее характерный разрез по шурфу № 27, расположенному в

нейтральной части месторождения:

0,0-0,3 (0,3) - почвенно- растительный слой, плотный.

0,3-3,0 (2,7) - суглинок желтовато-серого цвета, плотный, крепкий, сухой, малопластичный, с незначительным включением глинистых карбонатов.

3,0- 7,0 (4,0) - суглинок желтовато-коричневого цвета, плотный, малопластичный, влажный, с незначительным включением слюды и мучнистых карбонатов.

7,0-16,0 (9,0) - суглинок желтовато- коричневого цвета, плотный, малопластичный, с незначительным включением мучнистых карбонатов и гумусовых прожилков, слабо влажный.

Объемная масса суглинка $1,65 \text{ т/м}^3$, коэффициент разрыхления -1,46.

Минеральный состав крупных включений размером 1 мм и более в процентах следующий: кварц -26,0; полевые шпаты - 40,0; обломки карбонатных и глинисто-карбонатных пород - 6,0; обломки кварцево- полевошпатовых пород -28,0; слюда (биотит)- знаки.

По результатам гранулометрического состава суглинки Каскеленского месторождения относятся к группе грубодисперсного сырья. Среднее содержание глинистых частиц размером менее 0,001 м по рядовым пробам составляет 13,8%, в по лабораторно-керамическим 13,3%.

Химический состав суглинков однородный, характеризуемый большим содержанием окислов кальция и магния, соответственно 8,83- 10,15% и 2,31-2,78%, при средних содержаниях -9,33% и 2,49%, что определяется их как высококарбонатные. В основном карбонатные включения представлены точечными и пятнистыми формами рыхлого материала. Содержание глинозема от 11,81 до 12,57%, среднее 12,02%, по его содержанию суглинок относится к группе кислого глинистого сырья. Содержание окислов железа от 4,57 до 5,35%, среднее 4,88%, что соответствует группе с высоким содержанием красящих окислов, благоприятно влияющих на температурный режим обжига. Содержание окиси кремния от 54,55 до 55,70%, среднее 55,24%. Содержание сернистых соединений от 0,06 до 0,66%, среднее 0,21%. Сернистые примеси являются вредными в керамическом сырье, наибольшее их присутствие способствует качественной оценке суглинков. Содержание других компонентов, заметно не отражающихся на оценке сырья следующее: окись титана от 0,58 до 0,64%, среднее содержание 0,59%, R_2O - 4,09- 4,74%, среднее 4,36%. По пластичности суглинки Каскеленского месторождения относятся к группе малопластичных и умеренно- пластичных. Месторождение не обводнено.

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. Грунтовые воды до глубины запасов отработки (добычи) запасов не встречены.

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 Аксай и Казачка.

Река Аксай (Белый лог) является правый приток реки Каскелен, берет начало в ледниках Заилийского Алатау. Протяженность реки 70 километров, площадь бассейна – 1200 метров квадратных.

Ширина долины у реки Аксай 8 метров, средняя глубина 0,2 – 0,7 метров, наибольшая 1,2 метров. Среднегодовой расход воды 2,63 метра кубических в секунду. Река и ее притоки селеопасны.

В верховьях реки Аксай имеются свыше 15 небольших ледников, самый крупный из них ледник Шитникова, протяженностью не более 3 километров. Из этих ледников берут начало три истока реки Аксай.

Главный исток называется Левый Аксай, он является самым западным, который вначале течет параллельно хребту, затем на 14 километре от истока сливается с остальными истоками, из которых самый короткий – Правый Аксай, затем Средний Аксай и четвертый приток – Мынжылки.

Река Долан протекает в Каскеленском регионе и является частью бассейна реки Аксай (Белый лог). Река Аксай, в свою очередь, является правым притоком реки Каскелен и берет начало в ледниках Заилийского Алатау. Долан небольшая река, входящая в общую водосборную площадь бассейна (1200 км²). Ширина русла в районе Каскелена сопоставима с притоками Аксаи и составляет в среднем несколько метров, средняя глубина колеблется от 0,2 до 0,7 метров, в период паводков достигая 1,2 метров. Основной объем стока приходится на период таяния снегов и ледников, внося свой вклад в среднегодовой расход системы Аксай-Каскелен (2,63 м³/с).

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено, участок ликвидации расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

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 тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, 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, тяньшанский 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, златоглазка, стрекоза;

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 загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Выполаживание бортов карьера и планировка поверхности производится бульдозером. При разработке породы бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6002 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения ликвидации на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, работающий на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. 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/м³

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 загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Выполаживание бортов карьера и планировка поверхности производится бульдозером. Общее количество породы составляет 1348,7м³/год или 3641,5т/год. Производительность бульдозера 100т/час, или 36,5час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: некондиционные мелкие скальные породы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.3

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.6

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 = 100

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 50

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.21$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 36.5

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 100 \cdot 0.6 \cdot 36.5 = 0.01533$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.21	0.01533

Источник загрязнения 6002 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения добычных работ на территории 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:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: $Tv2$ - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

$Tv2n, Txm$ – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где: $Nk1$ - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30мин)	$Tv2n$ (мин/30мин)	Txm (мин/30мин)	$Nk1$ (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
Mxx (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	$M2$, г/30мин	$M4$, 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

Расчёт выбросов выполнен только для тёплого периода года, поскольку планируемые работы проводятся исключительно в тёплое время.

Итого выбросы:

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

***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
на период ликвидации

Карасайский район, Ликвидация карьера месторождения суглинков "Каскеленское"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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	0.21	0.01533	0.1533
	В С Е Г О :						0.4704	0.01533	0.1533

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

$$M/ПДК > \Phi.$$

$$\Phi=0.01H \text{ при } H>10\text{м.}$$

$$\Phi=0.1 \text{ при } H<10\text{м}$$

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

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

H (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 только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется на санитарно-питьевые нужды.

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 на санитарно-питьевые нужды рабочих. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0.025 м³/сутки на 1 человека. На участке ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 120.

$$4 \cdot 0.025 = 0.1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0.1 \cdot 120 \text{ дней} = 12.0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	12,0	0,1	12,0
Всего воды	0,1	12,0	0,1	12,0

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ/ГОДОВОЙ)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м ³ /сут / м ³ /год						Водоотведение, м ³ /сут / м ³ /год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды		Оборотная вода	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	В том числе питьевого качества									
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 12,0					<u>0,1</u> 12,0				<u>0,1</u> 12,0		В септик
ИТОГО:	<u>0,1</u> 12,0					<u>0,1</u> 12,0				<u>0,1</u> 12,0		-//-

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 исключаящие 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 выходить 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 на 2026 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1113
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,0986
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,0986
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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

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

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 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 120. Предполагаемое количество работников на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 120 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,0986 \text{ т/год}$$

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 ($M_0 = 0,01$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\begin{aligned} \text{Где } M &= 0,12 \cdot M_0, & W &= 0,15 \cdot M_0 \\ N &= 0,01 + (0,12 \cdot 0,01) + (0,15 \cdot 0,01) = 0,0127 \text{ т/год} \end{aligned}$$

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

По окончании добычных 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 (азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая, содержащая, двуокись кремния в %: 70-20), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Общий предполагаемый выброс составит 0.01533 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. 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.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохраных 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 вывоз грунта и планировка карьера 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 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 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

К природным факторам относятся: 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.

- 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»;

- СН РК 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



Управление экономики Акіма Алматинской области

488000, г. Талдыкорган, ул. Тәуелсіздік 38, тел.: 7-25-70

АКТ

**государственной регистрации
Контракта на проведение операций
по недропользованию**

г. Талдыкорган

“15” октября 2003 года

Настоящим регистрируется Контракт, заключенный между Управлением экономики Акіма Алматинской области и ТОО “Факел” на проведение работ по добыче суглинков на месторождении Каскеленское в Карасайском районе Алматинской области.

~~Начальник~~



Б. Кажы-Карим

Серия УЭ

№ 01-10-03

Приложение к Контракту

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ НЕДР "ЮЖКАЗНЕДРА"

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Товариществу с ограниченной ответственностью
"Факел"
(наименование организации)
на право пользования недрами для добычи суглинков
на месторождении Каскеленское
(наименование месторождения)
Горный отвод расположен в Карасайском районе
Алматинской области
(административные привязки)
и обозначен на топографическом плане угловыми точками
с № 1 по № 7
(перечень угловых точек)
а также на вертикальных разрезах до глубины подсчета запасов
Координаты угловых точек приведены в приложении 1
Картограмма расположения Горного отвода приведена в приложении 2.
Площадь Горного отвода составляет 8.9
(восемь целых девять десятых) га

Начальник
ТУ "Южказнедра"



Б. Т. Нугманов

2003 г.

Приложение 1
(к Горному отводу м-ние Каскеленское)

Координаты угловых точек Горного отвода

№№ точек	С.Ш.	В.Д.
1	2	3
1	43° 11' 48,0"	76° 39' 21,4"
2	43° 11' 59,8"	76° 39' 17,1"
3	43° 12' 02,5"	76° 39' 18,1"
4	43° 12' 03,3"	76° 39' 22,3"
5	43° 12' 01,2"	76° 39' 25,1"
6	43° 11' 51"	76° 39' 29,3"
7	43° 11' 48,1"	76° 39' 30,3"
Центр ГО	43° 11' 55,2"	76° 39' 23,1"

Площадь Горного отвода составляет 8,9 га.

**Территориальная комиссия по запасам
полезных ископаемых (ТКЗ) ТУ «Южказнедра»**

Экспертное заключение

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения суглинков Каскеленское ТКЗ подтверждает достоверность запасов, числящихся в Государственном балансе по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценки изученности.				
	Балансовые запасы в тыс.м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Каскеленское (суглинки)	115	503	818	1436	44
в т.ч. на 01.01.03г. в пределах горного отвода:	71	433	818	1322	44

Месторождение суглинков Каскеленское расположено на северо-восточной окраине г.Каскелен. Слагающие месторождение суглинки верхнечетвертичного возраста, их мощность более 30м. Суглинки месторождения пригодны для производства морозостойкого кирпича марки 100, отвечающего требованиям ГОСТ-530-80. Заводские испытания показали их пригодность для производства аглопорита марки 500-600 и аглопоритового песка с объемной насыпной массой 900кг/м³, отвечающего требованиям ГОСТ-11991-76. Месторождение не обводнено. Горно-технические условия благоприятные для открытой разработки. Протоколом ТКЗ № 447 от 24.09.84г. утверждены запасы суглинков в тыс. м³ по категориям в следующих количествах: А-115; В-503; C₁-818; А+В+C₁-1436; C₂-44.

Заместитель Председателя ТКЗ ТУ «Южказнедра»



О.Н.Краев

Егоров Б.П.
63-78-51

**Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плане	Жоспар шегіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық номерлері Кадатровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алмы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "ЖерҒӨӨ" РМҚ Алматы, облыстық филиалының Қарасай аудандық бөлімшесінде жасалды.
Настоящий акт издан в отделении Карасайского районного управления Алтайского областного филиала "НПЦ Зем" М.О.



М.П. Е.А. Сапарбеков
20 ж/г' 30 СЕН 2015 болып
Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 18773

Косымша: бар
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 18773
Приложение: есть

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ҚАУЛЫ

2012ж. 29 мамыр № 153

Талдықорған қаласы

г.Талдықорған

Сазды балшық өндіру үшін
«Факел» ЖШС-не
жер учаскесін беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 106-баптарына, Қазақстан Республикасының 2010 жылғы 16, 35, 43, 106-баптарына, Қазақстан Республикасының 2010 жылғы 24 маусымдағы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2010 жылғы 24 маусымдағы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 27 бабына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 27-бабына сәйкес ұсынылған құжаттарды қарай келсе, облыс әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Жоспарлы-картографиялық материалда көрсетілген шекараларға сәйкес «Факел» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Қарасай ауданының жерінен жалпы көлемі 6,0807 га жайылымдық алқапты сазды балшық өндіру үшін 2038 жылдың 15 қазанға дейін жер учаскесі уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығымен берілсін.

2. «Факел» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі ауыл шаруашылығын жүргізуге байланысты емес мақсаттарға оларды пайдалану үшін ауыл шаруашылығы алқаптарын алып қоядан туындаған ауыл шаруашылығы шаруашылығы алқаптарын алып қоядан туындаған ауыл шаруашылығы өндірісі шығынының орнын республикалық бюджеттің кірісіне өтесін және жұмыс аяқталғаннан кейін бүлінген жерді қалпына келтіру жұмыстарын жүргізісін.

3. Жер учаскесі бөлінеді деп танылсын.

4. Ауыртпалықтар және сервитуттар жоқ.

5. «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі (Б.И.Жүнісов) қолданыстағы заңнамаға сәйкес сәйкестендіру құжаттарын ресімдеп, берсін.

6. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С.М.Тұрдалиевке жүктелсін.

Облыс әкімі

А.Мұсаханов



001724



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ҚАУЛЫ

29 мая 2012г. № 153

Талдықорған қаласы

г.Талдықорған

О предоставлении земельного участка
ТОО «Факел» для добычи
суглинков

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 106 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 27 Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» и статьей 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», рассмотрев представленные материалы, акимат области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Факел» земельный участок общей площадью 6,0807 га пастбищных угодий для добычи суглинков на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 15 октября 2038 года из земель Карасайского района, в границах согласно плано-картографическому материалу.

2. Товариществу с ограниченной ответственностью «Факел» возместить в доход республиканского бюджета потери сельскохозяйственного производства, вызванные изъятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях, не связанных с ведением сельского хозяйства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.

3. Земельный участок признать делимым.

4. Обременений сервитутов нет.

5. Государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области» (Жунисов Б.И.) оформить и выдать идентификационные документы в соответствии с действующим законодательством.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Тұрдалиева С.М.

Аким области

А.Мұсаханов



001925

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

БҮЙРЫҚ
Қонаев қаласы

ПРИКАЗ
город Конаев

16.03.2023

№ 33-п

**О прекращении
действия контракта**

В соответствии с подпунктом 7) пункта 1 статьи 38, пункта 3 статьи 218 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», по контракту № 01-10-03 от 15.10.2003 года на проведение добычи суглинков на месторождений «Каскеленское», расположенном в Карасайском районе Алматинской области **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Прекратить действие контракта № 01-10-03 от 15.10.2003 года на проведение добычи суглинков на месторождений «Каскеленское», расположенном в Карасайском районе Алматинской области с ТОО «Факел» по письменному обращению ТОО «Факел».
2. ТОО «Факел» приступить к ликвидации последствий операций по добыче в срок не позднее восьми месяцев со дня такого прекращения.
3. Отделу недропользования уведомить ТОО «Факел» и довести до сведения заинтересованным государственным органам о прекращении действия контракта.
4. ТОО «Факел» выполнить контрактные условия согласно пункта 5.7 раздела 5 и подпунктов 7.2.17 и 7.2.18 пункта 7.2 раздела 7 вышеуказанного контракта
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за заместителем руководителя Управления А. Бакировым.

Руководитель управления

К. Бахытұлы



АЛАУАУ АРАЙЛЫ



Газет тарихы 1918 жылдың маусым айынан басталады

Alatau_arayly@mail.ru www.alatauarayly.kz

АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-СЯҚСИ, ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ГАЗЕТ

№33 (482) // 31 наурыз // сейсенбі // 2026 жыл



АУҚЫМДЫ АҚЦИЯ БАСТАЛДЫ

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың бастамасымен қолға алынған «Таза Қазақстан» жалпыхалықтық экологиялық акциясы аясында облыс көлемінде сенбілік өтті. Барлық аудан мен өкілдік ұйымдастырылған тазалық шарасына 30 мыңға жуық адам қатысты.

● Айжарық КӨПІЛЕУОВ —

Сенбілікте бейберекет шапшаыл жатқан қалдықтар жиналып, арнайы техниканың көмегімен қоқыс тегетін орындарға жеткізілді. Сонымен қатар ағаштардың түбі өкпеліп, 5640 түп тал отырғызылды, 45 гектар аумақ күл-қоқыстан тазартылып, 12 тонна қоқыс шығарылды.

Осы күні Қонаев қаласында ағаш отырғызу бойынша ауқымды акция бастау алды. Мақсаты – қаланың экологиялық жағдайын жақсарту, көгалдандыру жұмысын жүргізу



орындары Бақытқұл Бақытұлы мұрын тек ағаш отырғызу күні ғана емес, туған жерге деген сүйіспеншіліктің,

жоғары азаматтық ұстанымның айқын дәлелі. Табиғатты қорғау, әрбір отырғызылған ағаш – болашаққа қалдырылған амалат, – деген облыс әкімінің орындары көпшілігі осы игі іске белсене атсалысып, туған жердің гүлденуіне үлес қосуға шақырылды.

Қонаев қаласының С.Сейфуллин көшесіне қарағай мен көктерек көшеттерін отырғызу шарасына өкілдік, департаменттер мен басқармалар қызметкерлері, облыстық мәжіліс депутаты, ҚХА өкілдері, еңбек ардагерлері, қоғамдық кеңес мүшелері, жастар, ерліктер бір кісідей атсалысты.

Облыстық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және абаотандыру басқармасының мәжілісіне сүйенсек, алдағы уақытта бұл игі бастама жалғасын тауып, қалада 20 000 ағаш отырғызу жоспарланады. Соның ішінде Сейфуллин көшесі бойына 3 мың түп тал егіледі.

Аталған бастамаға қолдау көрсету мақсатында барлық аудан мен Алағуу қаласының аумағында жаппай жөкектерді отырғызу және санитарлық тазалық жұмыстары жоғары деңгейде ұйымдастырылды.

Қонаев қаласы



және қоршаған ортаға зиянсыз қару мәдениетін қалыптастыру. Облыс орталығындағы 300-ден астам адам қатысқан игі шара Қонаев қалалық ардагерлер кеңесінің төрағасы Базарбай Оралбаевтың ақ бағасымен басталды. Ол көңеліне сөз алған облыс әкімінің

елге деген жауашырлықтың және келер ұрпақ алаңдағы азаматтық парызымызды жарқын көрінісі екенін айтты.

– Бүгінгі шараға жиналған қауымның бірлігі мен белсенділігі – ел болашағына деген ортақ жауапкершіліктің және

● ЖАҢА НЫСАН

Іле ауданында «Отеген батыр-Арман» спорт кешені есіні айқара ашты. Ол жеке инвестордың қаражатына салынды. Қоспкер Ернар Айдар ұйымдастырған және көлемі биік алаңдары тұрғызылған ауыл тұрғындарының спортпен айналысуға мүмкіндік ашып отыр.

● Алма ЕСЕНБАЙ —

Кешеннің ашылу салтанатына облыс әкімінің орынбасары Ғани Маймыбаев, Іле ауданының әкімі Қайыржан Жақсымбетов, Қазақстанның еңбек сіңірген жаттықтырушысы, спорт ардагері Қапар Рауанов және Балқаш ауданының Құрметті азаматы Айдар Әліпбаев, өмір жұрттылығы қатысты.

Өзінің құрметіне сөйлеп Ғани Айдардың бұл спорт кешеніне инвестор шамамен 200 миллион теңге инвестиция салғанын, бұл бастамасы ғана екенін, алдағы уақытта да қаржыландыруға иелік бұлшыр отырғанын айтты. Сондай-ақ мердіші басталыпбарған облыс әкімі Марат Сұлтанғалиевтің қолдап, көмек көрсететінін жеткізді.

– Спорт кешені адамдардың үйінен жаңылды болуы керек. Дене шынықтырумен айналысу үшін үлкен қалаға баруы тиіс. Тұрғындарға жақын жағдай жасау мақсатында біз инвесторлармен жұмыс істеп, өңірдің дамуына үлес қосымыз келетіндерге қолдау көрсетуге дайынбыз, – деп Ғани Маймыбаев.

Бұдан соң кешеннің спорт залдарын аралап, балалармен және олардың ата-аналарымен әңгімелесті. Белгілі болғандай, жергілікті басқаруға сұраныс жоғары. Жұмыс маңда көптеген көпбалалы отбасылар, белсенді жастар тұрды. Олар көбінесе ашылғанды өте құмшыды.

Қоспкер Ернар Айдар кешені сегіз ай ішінде барлық заманауи стандарттар

Заманауи спорт кешені



бойынша салынғанын, орталық адамдардың спортпен айналысуына барлық жағдай жасалғанын атап өтті.

– Мұнда балалар жаттығады, түрлі жарыстар өтеді. Бұл орталық бұқаралық спортпен дамуына да сөйлеп бермек. Олар жерден қалыңдарық арнада өмірдің Туын көтеретін балалар көптеп шығалды деп сенемін, – деп ол.

Спорт кешенінің ашылу салтанаты концерттік бағдарламаса ұласып, келген қонақтар ауырлағандықпен дәме татты.

Іле ауданында жұмыс сапарымен барған облыс әкімінің орынбасары Ғани Маймыбаев «Таза Қазақстан» экологиялық акциясына да қатысты. Ол мұндағы тазалық жұмысының қалай ұйымдастырылып, бірінші көзекте қандай ұқаскелер ретке келтіріліп жатқанына

мен берді. Көпшіліктен бірге тал етіп, ауданның көркеюіне үлес қосты.

Бұл күні акцияға 2800-ден астам адам қатысып, 27 арнайы техника жұмылдырылды. Бірнеше сағат ішінде 116 тонна қоқыс шығарылып, 65 ағаш көшеті отырғызылды. Ауандар, саябақтар, жол жиектері тазаланып, әлеуметтік нысандар айналдырып ретке келтірілді.

– Тазалық әрбір азаматтың күнделікті әдетіне айналуы тиіс. Бүгінгі сенбілік тұрғындардың бірлігі мен туған жеріне деген жауашырлығын айқын көрсетті. Осындай бастамалар арқилы біз өңірміздің таза әрі жақын болуына үлес қосамыз, – деп Ғани Айдарұлы.

Іле ауданы

● ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЛДЫҚСЫЗ ӘЛЕМ КҮНІ

Жер бетіндегі жеті миллиардтан астам адам үшін маңызды экологиялық, қаламдық мәселенің бірі – қалдықтар. Оның қоршаған ортаға қауіп қаншалықты маңызды болса, уақытында тазартып, жойып отыру да – кезек күттірмейтін іс. 2022 жылғы БҰҒ Бас Ассамблеясының шешімімен 30 наурыз бүгінгі әлемде «Халықаралық қалдықсыз әлем күні» ретінде аталып келеді. Бүгін Халықаралық қалдықсыз әлем күні аясында ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі елдегі қалдықтарды тұрақты басқаруға көшу және қайта өңдеу инфрақұрылымын дамыту маңыздылығын алға тартуда.



Табиғатқа жауашырлық – тәрбиеден!

● Ерзат АСЫЛ —

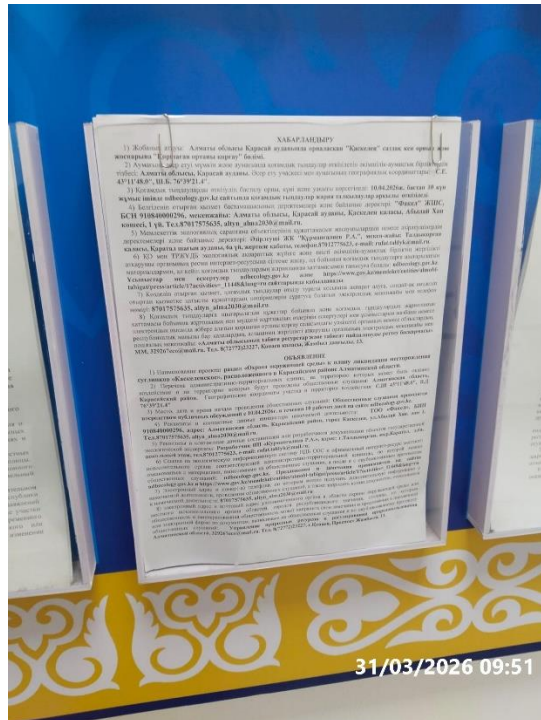
Деректерге сүйенсек, жыл сайын әлеміміз 4,3 мың тоннадан астам қатты тұрмыстық қалдық жиналып, соның неғары 12 пайызға жуығы, ал облысымызда жылғына 460 мың тонна коммуналдық қалдық түзіліп, оның 29 пайызы сұрыттылып, қайта өңделіп екен. Ал қасиби мамандар негізгі мәселе инфрақұрылымның жетіспеушілігі мен қалыптан экологиялық сауаттылығын төмендігіде екенін айтады. Дегенмен «өмірдің ең қол қусырар отырауа болмайды. Қалдықсыз өмір сүру – бір күнде барлық қоқыстың құтылуы емес, бұл – саналы тұрғыну мәдениеті. Экологиялық қалдықсыз өмірге бастайтын ұш қарапайым қадам барын айтамыз. Біріншісінен – ретің тарапатыңды пакеттерден, жарнамалық буклеттерден және бір реттік құралдардан бас тарту. Екіншісінен – тек қажетті заттарды ғана сатып алу. «Ақше» деп қажетсіз дүниені үйге тоқтырмау. Сонымен қатар пластикалық құтыларды, шымы балқалары екінің рет қолдануы немесе мүқабал жандарға беру. Үшіншісінен – қағаз, пластика және шымыны белке жинап, арнайы пункттерге өткізу. Мұрнында болса, тамақ қалдықтарын қоқыс жалауға пайдалану. Алайда осы қадамдарды маңызды ұстанымға айналдыру үшін адамдар бойында экологиялық мәдениетті қалыптастыру аса маңызды.

Қоршаған ортаның қауіпті мүқабал жағдайы көпшілікті алаңдатыпты рас. Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев қоғамда жаңа экологиялық мәдениетті қалыптастыру үшін толық ауқымды экологиялық ревизия жүргізу керек екенін мәлімдегені есімде. «Біздің қоғамдағы экологиялық мәдениет мәселесі өте маңызды. Өзімізді экологиялық активтілікте Қазақстан, екіліміз қарай, көпбалды позитивімізді тұр. Біздің елде экологиялық проблемдан ада бірде-бір өңір жоқ. Туғандық бұл жағдай бізді ең батыл әрекеттерге шақыратын өте күрделі жағдай деп есептейміз», – деген болған Президент.

Халықтың экологиялық білімін арттырып, мәдениетін көтеріп, санасын өзгертуді балаларға экологиялық білім берумен ғана шектену болмас. Бала көзбен көргенін істейтінін есепте аласақ, табиғатқа жауашырлық тағылу, әуелі ата-аналардан бастау алуы керек. Өйткені табиғат азымызды дәмділігімен соң пластик бөтелкені тастап кететін, өзек-көзді қастайтын, жануарлар мен құстарды ататын, тіпті шымының тұрғын мен шешімдерін қалдығын тастайтын – көбінесе үлкендер. Алайда мына бір жайт назар аудартып қоймайды. Мәселен, шетегіне қойылып барған отандастарымыз ол жақта жүрген жерлерін жинап, тәртіп сақтайды. Себебі ол елдің заңы екенін, жат жерде өмірдің жағдайы ұрмалы, әсіне-есен қалуды ойлайды. Ал өзіміздің мөлалыс айымағына, табиғат азымызды шыққанда, қырышып, тамақ қалдығын пашып, айналдырып бұдырды көретіп. Қайтесі керек, тұрғындарға қолданылатын жазаны, тәртіпті қатаңдыту керек пе?

Шымығы сол, әр адамға экологиялық білім керек. Экологиялық мәдениет, ең алдымен, әр адамның бойындағы қасиетіне, отбасындағы тәрбиесіне орай қалыптасалды. Мәсалы, жануарлардың табиғатта деген көзқарасы, қарындатынсыз үйінегісі, үндісесі философиясынан бастау аламыз. Табиғаттың үйлесімді өмір сүру, жыл мезгілдеріне тән ерекше құбылыстарды қалт жібермеу – Жапонияда ежелден қалыптасқан дәстүр. «Аңдап жалпырағымен, жер топырағымен сенді», «Құс қонбаған көл жетіп, тыңдалмаған сөз жетіп» деп келетін бабалар тағалымы да халқымыздың экологиялық мәдениетінің тым арғыда жатқанын көрсетеді. Сол құралдығы заман сырларымыз қарай қайта жанғырту керек.

Дегенмен, соңғы жылдарда аламыздың экология туралы түсінігі, табиғатқа деген жауашырлығы мен жауашырлығын арттып келе жатқаны байқалды. Көптеген қазақстандық қалдықтарды сұрытпауға үлес қосып, энергиясын үнемдеп, экологиялық таза көліктері пайдалана бастады. Экологиялық білім мен мәдениетті арттыру үшін әлі де көптеген жұмыс атқарылуы қажет. Өйткені ұйым біз ауламыз ғана емес, айналдымыз, қаламыз, қала бергі тұтас өлмімі тазалық болғанды ғана қалдықсыз орта қалыптастыра аламыз.





**Отдел Карасайского района по регистрации и земельному
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Алматинской области**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 910840000296

бизнес-идентификационный номер

город Каскелен

15 июня 2021 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Факел"
Местонахождение:	Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, город Каскелен, улица Абылай Хан, дом 1, почтовый индекс 040900
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица КАРИМОВ ОЛЖАС СМАГАЛИЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	КАРИМОВ ОЛЖАС СМАГАЛИЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	14 августа 1991 г.

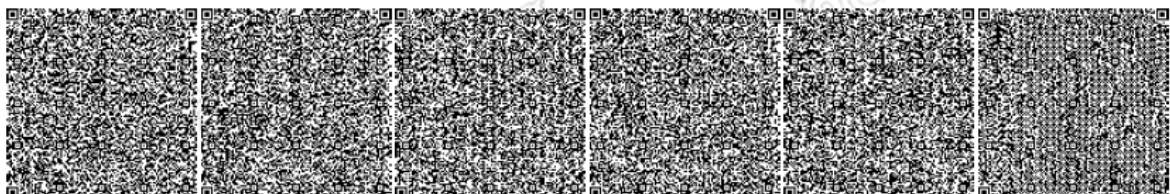
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

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 e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

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





Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101000227863840



"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша
(Бірыңғай байланыс орталығы)
ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба
(Елшінің контакт-центр)
Касательно получения государственных услуг"

Алу күні мен уақыты
Дата получения 13.03.2026

Дата выдачи: 13.03.2026

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «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 государственного учреждения / юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МҚР. ҚАРАТАЛ, 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
Республики Казахстан
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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, БФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

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.

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