

**ИП «МАГРУПОВ А.М.»**  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
Курмангалиев Руфат Амантаевич  
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

Утверждаю:  
Руководитель  
ИП «МАГРУПОВ А.М.»  
Магруппов А.М.  
12 января 2026 г.



## Раздел «Охрана окружающей среды»

К плану ликвидации месторождения суглинков  
«Талгар Юго-Восточный», расположенного  
в Талгарском районе Алматинской области

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

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

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

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

**Заказчик материалов: ИП «МАГРУПОВ А.М.»**

Адрес: РК, Алматинская область, Талгарский р/н, ул. Аль-Фараби № 106.

ИИН 631204300082

## СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	10
2.1	План ликвидации последствий недропользования	10
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	12
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	12
3.2	Метеорологические условия	12
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	13
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	14
3.5	Растительный мир	16
3.6	Животный мир	16
3.7	Ландшафт	17
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	18
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	18
4.2	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	19
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	22
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	24
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	24
4.4	Анализ результатов расчетов	24
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	24
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	25
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	25
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	26
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	26
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	26
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	28
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	29
6.1	Лимиты накопления отходов	29
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	31
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	33
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	34

9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	35
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	35
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	35
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	36
9.4	Физические воздействия	37
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	38
9.6	Социальная среда	39
9.7	Оценка экологического риска	39
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	43
	ПРИЛОЖЕНИЯ	44

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации месторождения суглинков «Талгар Юго-Восточный», расположенного в Талгарском 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, план ликвидации с разделом «Охрана окружающей среды» подлежит обязательной государственной экологической экспертизе (проектные документы для видов деятельности, не требующих экологического разрешения, для которых законами Республики Казахстан предусмотрено обязательное наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы).

Месторождение «Талгар Юго-Восточный» находится в 100м на к востоку от г.Талгар в Талгарском районе в Алматинской области (рис.1).

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

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод. $\text{SiO}_2$  от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 0.05 т/год.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,0627 т/год, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,05 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0127 т/год.

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

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

Раздел разработан 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 проекта являются:

- Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта:
1. Акт государственной регистрации Контракта на право недропользования за №01-05-05, Серия ДПП от 06.05.2005г.;
  2. Горный отвод за №23-11-06 от 28.11.2006 (Приложение к Контракту);
  3. Акты на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер: 03-051-129-1663, площадь участка: 0,8300 га.; Кадастровый номер: 03-051-129-2782, площадь участка: 1,1700 га.; Кадастровый номер: 03-051-129-3101, площадь участка: 1,5000 га.;
  4. Постановления акимата Алматинской области за №310 от 13.07.2015г и №487 от 10.11.2017г.;

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 02.03.2026г по 16.03.2026г.

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 «Талгар Юго-Восточный» находится в 100м к востоку от г.Талгар в Талгарском районе в Алматинской области.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (г.Талгар) расположена на расстоянии 100м в западном направлении от территории участка ликвидации.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «МАГРУПОВ А.М.». Площадь участка ликвидации бга.

### Координаты угловых точек

№№ угловых точек	Координаты	
	с. ш.	в. д.
1	43° 17' 39"	77° 15' 22"
2	43° 17' 43"	77° 15' 11"
3	43° 17' 46"	77° 15' 13"
4	43° 17' 43"	77° 15' 25"

### ***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.

В связи с отсутствием СЗЗ, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

**Работы по ликвидации планируется провести после завершения добычных работ в 2026 году.** Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

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

### ***Инженерное обеспечение***

**Водоснабжение** – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых 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 План ликвидации последствий недропользования**

При прекращении действия Лицензии на добычу Недропользователь должен в срок не позднее 8 месяцев осуществить ликвидацию своей деятельности, что означает удаление или ликвидацию сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности Подрядчика на территории и приведение последней в состояние, пригодное для дальнейшего использования по прямому назначению. По истечении восьми месяцев после прекращения действия 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 «Талгар Юго-Восточный» представляет собой пластообразную залежь с относительно выдержанной мощностью и качеством полезного ископаемого.

Глубина карьера колеблется от 4,5 м до 19 м, составляя в среднем 12 м. Площадь нарушенной поверхности, подлежащая ликвидации составляет 6 га.

Углы бортов карьера колеблются в интервале 19-76°. Средний угол бортов составил 50,5°.

Планировочные работы будут произведены только в восточной части, на площади 1,5 га.

Вскрышные породы объемом 1,5 тыс.м<sup>3</sup>, в процессе добычных работ, были складированы вдоль восточного борта карьера, что позволяет сократить расходы на ее транспортировку.

#### **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.

#### **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  $50,5^\circ$ , расчет площади треугольника выполаживания вычисляется от этого угла и будет производиться методом «сплошной срезки» путем доведения угла откоса до  $45^\circ$ .

Так как объема вскрышных пород, складированных в процессе добычных работ, недостаточно для выполаживания борта карьера до  $45^\circ$ , то ликвидационные работы будут проведены по Схеме выполаживания карьера с наполнением отвальным продуктом.

Общие объемы работ на техническом этапе ликвидации представлены в таблице:

Вид работ	Площадь, м <sup>2</sup>	Объем работ, м <sup>3</sup>
Выполаживание бортов	745,0	2 607,5
Засыпка вскрышных пород		1 649,0
Планировочные работы	1 500,0	150,0
<b>Полная ликвидация</b>	<b>2 245,0</b>	<b>4 406,5</b>

#### **Биологический этап рекультивации:**

Биологический этап ликвидации заключается в нанесении почвенно-разительного слоя на борта карьера, с последующим естественным зарастанием травостоем.

На оставшейся территории биологическая ликвидация не предусматривается, в связи со строительством промышленной площадки.

### **3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ**

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

Месторождение «Талгар Юго-Восточный» находится в 100 м к востоку от г.Талгар в Талгарском районе в Алматинской области.

Район расположен в южной части Алматинской области и граничит на востоке с Енбекшиказахским районом, на западе с г. Алматы и Карасайским районом, на юго-востоке с Кегенским районом.

По территории района проходят автомобильные дороги А-19 (Западная Европа - Западный Китай) и А-351 (Алматы-Кокпек-Чунджа-Коктал).

Доминирующая роль принадлежит сельскому хозяйству: в долине развито орошаемое, а на плоскогорьях, богарное земледелие.

Экономика района работ отличается сельскохозяйственной специализацией. Хорошо развито орошаемое земледелие, садоводство, виноградарство и, в меньшей степени, скотоводство. Орошаемое и богарное земледелие: выращивают зерновые, плодово-ягодные культуры, овощи, табак. Животноводство (овцеводство, скотоводство, коневодство, птицеводство). Валовая продукция сельского хозяйства в 2002 году составила 12 366 млн. тенге. В районе работают крупные казахстанские и иностранные компании: «Фудмастер», «Филип Моррис Казахстан», Есикский винный завод и другие.

В районе работ действует ряд предприятий по добыче и переработке стройматериалов. В последние годы в районе были разведаны и эксплуатируются песчаные месторождения Арна и Арна-1, а также песчано-гравийные месторождения как, Балтабайская группа месторождений, Тургеньское, а также месторождение Каракемир, расположенное в 120м восточнее участка работ.

Район расположен в юго-восточной части Республики Казахстан, в Заилийском Алатау, на высоте 810 метров над уровнем моря. Площадь территории составляет 8300 кв. км, где размещено 79 населенных пунктов, в том числе 1 город. Население представлено 103 национальностями и народностями. Численность населения - 291 176 человек.

#### **3.2 Метеорологические условия**

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по ближайшей метеостанции АМС Рыскулово приведены в таблице 3.1.

## АМС Рыскулово

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	6.0
В	32.0
ЮВ	22.0
Ю	4.0
ЮЗ	4.0
З	11.0
СЗ	16.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	4.8

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

Месторождение суглинков «Талгар Юго-Восточный» отнесено к мелким и средним запасам, разведанная мощность полезного ископаемого составила 13,0-20,5 м, марка кирпича 75-100. Все они отнесены к месторождениям первой группы.

Контур разведки имеет трапецевидную форму размером около 275\*110\*90 м с относительными превышениями 15-20 м и абсолютными отметками 1000 — 1033 м, сложенными нижнечетвертичными плотными лессовидными суглинками котурбулакской свиты, разведанной вертикальной мощностью до 32 м при средней 17,5 м.

Суглинки буровато-серого цвета, в основном, малопластичные с низким содержанием крупнозернистых включений, грубодисперсные, полиминерального типа, при аналогичных показателях на соседних месторождениях.

Химический состав и показатели гранулированного состава выдержанные.

Породы вскрыши мощностью до 0,2 м представлены суглинками.

Прогнозные запасы практически не ограничены ни мощностью, которая по данным разведки соседних месторождений, не менее 50м и площадью

распространения до 10 кв.км.

Качественная характеристика лессовидных суглинков проводилась на 6 рядовых и 1 лабораторно-керамической пробе в лаборатории ТОО ПИЦ «Геоаналитика».

Изучен вещественный состав суглинков (минералого-петрографический, гранулометрический и химический). Исследование показали относительно выдержанное качество суглинков, по пластичности рядовые пробы находятся в пределах 6,59-8,04, в среднем составляет 7,0 и отнесены к умеренно пластичному сырью. По спекаемости суглинки относятся к легкоплавкому средне спекающемуся сырью, интервал температуры обжига 850-1050 °С. По сушке и общей усадке сырье относится к малочувствительным. Изделия из суглинков - стандартный кирпич отвечает марке «75», удовлетворяющей требованиям ГОСТ 530-95, с морозостойкостью «25» при оптимальной температуре обжига 1000°С.

Анализ результатов представленного сырья с месторождения позволяет сделать следующие выводы:

- по химическому составу удовлетворяет всем требованиям ГОСТа;
- в соответствии с классификацией ГОСТ 9169-75 анализируемое глинистое сырье по содержанию  $Al_2O_3$  кислое, с высоким содержанием  $Fe_2O_3$  и низким содержанием  $TiO_2$ ;
- по количеству, размеру и виду крупнозернистых включений (частиц размером 0,5 мм) глинистое сырье относится к группе с низким содержанием частиц;
- по содержанию тонкодисперсных фракций глинистое сырье относится к группе грубодисперсного сырья. По пластичности глинистое сырье относится к сырью умеренно пластичного сырья.

По содержанию радионуклидов песок отвечает требованиям НРБ, проведен радиационно-гигиенический анализ, где песок может быть использован в любом виде строительства без ограничения.

При проведении лабораторных работ проводились испытания по определению объемного веса. Среднее значение объемного веса 1533 кг/м<sup>3</sup>. Коэффициент разрыхления в среднем равен 1,52.

### **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 грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах Алматинской области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

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 Алматинской 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.

На территории района имеются р.Талгар и многочисленные речки типа Чимбулак, Бельбулак, Катырбулак и т.д. Реки по условиям питания подразделяются на 3 группы: реки горного, предгорного типов и «Карасу». По условиям питания р. Талгар относится к рекам горного типа со снежно-ледниковым питанием. Реки этого типа имеют хорошо выраженный летний максимум, соответствующий периоду интенсивного таяния снежников и ледников. Условия питания реки формируют ее гидрогеологический режим, поэтому паводок на ней проходит в июле-августе, а межень в декабре-феврале. На водный режим рек и на формирование подземных вод оказывают влияние климатические условия.

Талгар (каз.Талғар) — река в Талгарском районе Алматинской области. Длина реки — 117 км (вместе с крупнейшим из притоков), площадь её водосборного бассейна — 444 км. Река берёт своё начало с Талгарского ледника, образуется слиянием рек Левый Талгар и Правый Талгар. Впадает в Капчагайское водохранилище. Долина в верхнем течении с высокими отвесными склонами, в нижнем проходит по слабо пересечённой равнине. Питание реки Талгар ледниково-снеговое и грунтовое. Среднегодовой расход воды у города Талгар 10,6 м<sup>3</sup>/с. В 1921, 1947 и 1949 годах наблюдались селевые паводки.

Воды реки используются для орошения и водоснабжения, эксплуатируются энергетическими предприятиями. На реке находятся город Талгар, сёла Ават, Новоалексеевка, Жанажар и другие населенные пункты. Через Талгар построено несколько автомобильных мостов.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Талгар расположен на расстоянии 1,5 км, с западной стороны от участка ликвидационных работ.

### **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 зарастить 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. 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.

### **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;
- 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 находятся 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**

Выполнение бортов карьера, засыпка вскрышных пород, и планировка карьера выполняется бульдозером. При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

#### **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/м<sup>3</sup>

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

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

Согласно технологии работы аварийных и залповых выбросов нет.

#### 4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

##### Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Выполаживание бортов карьера, засыпка вскрышных пород, и планировка карьера выполняется бульдозером. Общее количество грунта составляет 4406,5м<sup>3</sup>/год или 11898т/год. Производительность выполаживания 50т/час, и время на выполаживания 238 час/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: Суглинки

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.4

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.8

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 = 50

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 30

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),  $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.126$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 238

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД =  $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 238 = 0.05$

Итого выбросы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.126	0.05

## **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 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 <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	C	SO <sub>2</sub>	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<sub>2</sub> и 0.13 - для NO от NO<sub>x</sub>.*

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 <sub>2</sub>	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO <sub>2</sub> )	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)	<b>0.099</b>	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	<b>0.016</b>	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	<b>0.014</b>	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	<b>0.0104</b>	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	<b>0.096</b>	
2732	Керосин (654*)*	<b>0.025</b>	

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

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

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

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

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на период ликвидации

Талгарский район. АМС Рыскулов, План ликвидации месторождения суглинков "Талгар Юго-Восточный"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м <sup>3</sup>	ПДК максимальная разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК среднесуточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.126	0.05	0.5
	В С Е Г О :						0.3864	0.05	0.5
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

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

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

Согласно требованию, п.58, Приложения-12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-П «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых

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

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

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

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

В связи с отсутствием санитарных защитных зон, 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, 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 за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ на период ликвидационных работ не классифицируется.

В связи с 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. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м<sup>3</sup>. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Вода используется в следующих назначениях:

- 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 от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0.025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. На участке ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 60.

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

$$0.1 \cdot 60 \text{ дней} = 6.0 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Таблица водопотребления и водоотведения**

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	6,0	0,1	6,0
<b>Всего воды</b>	<b>0,1</b>	<b>6,0</b>	<b>0,1</b>	<b>6,0</b>

**БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ/ГОДОВОЙ)**

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды		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> 6,0					<u>0,1</u> 6,0				<u>0,1</u> 6,0		В септик
<b>ИТОГО:</b>	<u>0,1</u> 6,0					<u>0,1</u> 6,0				<u>0,1</u> 6,0		-//-

### **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 исключая возможные аварийные ситуации;
- Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, отдельно на производственной базе недропользователя;
- К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
- Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- Ликвидационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не 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 год**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,0627
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,05
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,05
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 м<sup>3</sup>/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>. Количество рабочих дней в году – 60. Численность работающих на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 60 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,05 \text{ т/год}$$

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

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

$$N = 0,01 + (0,12 * 0,01) + (0,15 * 0,01) = 0,0127 \text{ т/год}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

**Таблица 6.1**

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

## 7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ

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

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

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Предполагаемый выброс составит 0.05 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. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке ликвидации сточные воды будут собирать в гидроизоляционные выгребы. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб. по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Талгар расположен на расстоянии 1,5 км, с западной стороны от участка ликвидационных работ.

#### **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 земельного 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 вылаживание и планировка откосов карьера нанесение вскрыши и планировка бульдозером.

После технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

В качестве мелиоративных культур предусматриваются многолетние травы, образующие мощную надземную массу.

Республиканской опытной станцией для района расположения карьеров рекомендуется посев житняка гребенчатого.

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 разведочных 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 объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания

- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

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

### **9.6 Социальная среда**

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

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

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

### **9.7 Оценка экологического риска**

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

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

#### **Обзор возможных аварийных ситуаций**

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

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

#### **Природные факторы воздействия.**

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

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

К природным факторам относятся:

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

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

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

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

#### *Антропогенные факторы.*

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

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

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

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

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

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

*Аварийные ситуации при проведении работ:*

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

*Воздействие машин и оборудования.* При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежды.

Характер воздействия: кратковременный.

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

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

### **Оценка риска аварийных ситуаций**

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

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

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

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

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

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

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

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

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

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

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

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

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;
- 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. 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-2от 11 января 2022 года;
7. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

## Приложения



Департамент предпринимательства и промышленности  
Алматинской области

488000, г.Талдыкорган, ул.Тауелсыздық, 38, тел.27-25-70

**АКТ**  
государственной регистрации  
Контракта на право недропользования

г.Талдыкорган

6 мая 2005 года

Настоящим регистрируется Контракт на право недропользования, заключенный между Департаментом предпринимательства и промышленности Алматинской области и индивидуальным предпринимателем Магрупповым Аркентаем на проведение разведки с последующей добычей сульфидов на участке Талгар Юго-Восточный, расположенном в Талгарском районе Алматинской области.



*М. Осербаяв*

М. Осербаяв

Серия ДПН



№ 01-05-05

Приложение к Контракту

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ "ЮЖКАЗНЕДРА"

ГОРНЫЙ ОТВОД

Выдан Индивидуальному предпринимателю  
«Магруппов А. М.»  
(наименование организации)  
на право пользования недрами для добычи суглинков  
на месторождении Талгарское Юго-Восточный  
(наименование месторождения)  
Горный отвод расположен в Талгарском районе  
Алматинской области  
(административный привязки)  
и обозначен на топографическом плане угловыми точками  
с № 1- по № 4  
(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 3.5 га  
(три целых и пять десятых) га

Начальник ТУ "Южказнедра"



*Б.Т. Нугманов*  
Б.Т. Нугманов

2006

Департамент предпринимательства и промышленности Алматинской области	
РЕГИСТРИРОВАН	
Номер	<u>23.11.06</u>
Дата	<u>28.11.2006</u> г.
Серия	<u>ДП11</u>
Подпись	<i>[Подпись]</i>

Приложение 1  
(к Горному отводу м-ние Талгарское  
Юго-Восточный, суглинок)

Координаты угловых точек Горного отвода

№№ точек

№№ точек	С.Ш.	В.Д.
1	2	3
1	43°17'39"	77°15'22"
2	43°17'43"	77°15'11"
3	43°17'46"	77°15'13"
4	43°17'43"	77°15'25"
Центр ГО	43°17'42"	77°15'19"

ф

Площадь Горного отвода составляет 3.5 га



Приложение к горному отводу  
месторождения суглинков  
«Талгарское Юго-Восточный».

**Территориальная комиссия по запасам  
полезных ископаемых (ТКЗ) ТУ «Южказнедра»  
Экспертное заключение №**

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения суглинков Талгарское Юго-Восточный ТКЗ подтверждает достоверность запасов, числящихся на Государственном балансе на 01.01.06г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценки изученности				
	Балансовые запасы в тыс.м <sup>3</sup>				
	A	B	C <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
Талгарское Юго-Восточный на дату утверждения	-	-	96,5	96,5	77,8

Месторождение суглинков расположено в Талгарском районе Алматинской области, в 1 км к востоку от г.Талгар в предгорьях Заилийского Алатау и приурочено ко второй надпойменной террасе р.Талгар. Контур месторождения имеет трапециевидную форму размером около 275x110-90м, располагается на левом борту террасы с относительными превышениями 15-20м и абсолютными отметками 1000-1033м, сложенной нижнечетвертичными плотными лессовидными суглинками котурбулакской свиты (Q<sub>1</sub> kb) разведанной вертикальной мощностью до 32м при средней 17,5м.

Внутреннее строение полезной толщи однородное, качественный состав суглинков выдержанный, прослои других породы некондиционное сырье отсутствуют. Породы, вскрыши представлены почвенно-растительным слоем средней мощностью 0,2м.

Горно-геологические и горно-технические условия просты и благоприятны для разработки месторождения открытым способом. Полезное ископаемое представлено однородной пластообразной залежью без линз и прослоев некондиционных пород. По заключению СЭС сырье отнесено к первому классу и может использоваться в любом виде строительства без ограничений. Разработка полезной толщи планируется открытым способом одним уступом с помощью бульдозера и экскаватора с транспортировкой сырья к заводу автотранспортом.

Гидрогеологические условия месторождения простые. Месторождение не обводнено. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. пригодность сырья определялась по готовым изделиям согласно ГОСТ 530-95 и ГОСТ 9169-75, а также по коэффициенту чувствительности к сушке.

Протоколом ТКЗ № 948 от 05.09.2006г. утверждены запасы сырья в тыс.м<sup>3</sup> по категориям в следующих количествах: 96,5 – 96,5 – 77,8.

Председатель ТКЗ ТУ «Южказнедра»



Б.Т.Нугманов

Балпыкова Б.К.  
61-78-51

№ 1107450

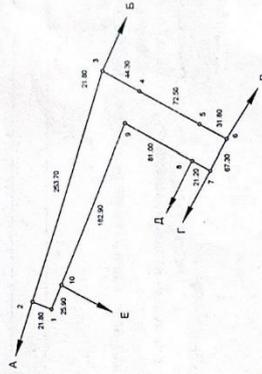
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-051-129-2782  
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы  
2030 жылдың 6 мамырына дейін  
Жер учаскесінің алаңы: 1,1700 га  
Жердің санаты: Өнеркәсіп, келік, байланыс, ғарыш қызметі,  
қорғаныс, ұлттық мауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл  
шаруашылығына арналмаған өзге де жер  
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:  
сазды бапшық өндіру үшін  
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:  
жоқ  
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 03-051-129-2782  
Право временного возмездного землепользования (аренды) на  
земельный участок сроком до 6 мая 2030 года  
Площадь земельного участка: 1,1700 га  
Категория земель: Земли промышленности, транспорта,  
безопасности и иного несельскохозяйственного назначения  
Целевое назначение земельного участка:  
для добычи сульфидов  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:  
нет  
Делимость земельного участка: делимый

№ 1107450

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған  
кезде): Алматы обл., Талғар ауд., "Оңтүстік-Шығыс Талғар"  
кен орнындағы жер учаскесі  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:  
Алматынская обл., на месторождении  
"Талгарское Юго-Восточный" из земель Талгарского района



Шектеу: Мәселелерінің кадастрлық нөмістері (жер сымалары)  
А-дан-Б-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер  
Б-дан-В-ға дейін 03-051-129-1563  
В-дан-Г-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер  
Г-дан-Д-ға дейін 03-051-129-2782  
Д-дан-Е-ға дейін 03-051-129-2730  
Е-дан-А-ға дейін 03-051-129-2783  
Кадастровые номера (категория земель) смежных участков  
от А до В : земли 03-051-129-1563  
от В до Г : земли сельскохозяйственного назначения  
от Г до Д : земли 03-051-129-2783  
от Д до Е : земли 03-051-129-2730  
от Е до А : земли 03-051-129-2783

МАСШТАБ 1:5000

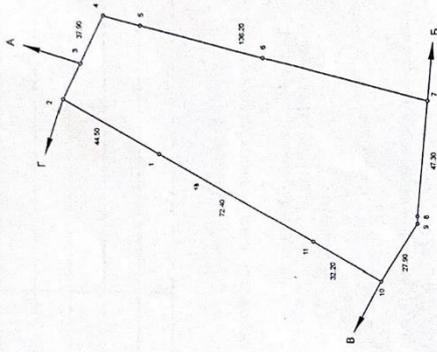
№ 1107451

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-051-129-1663  
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы  
2030 жылдың 6 мамырына дейін  
Жер учаскесінің алаңы: 0,8300 га  
Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі,  
корғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл  
шаруашылығына арналмаған өзге де жер  
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:  
сазды балшық өндіру үшін  
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:  
жоқ  
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 1107451

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы обл., Талғар ауд., "Оңтүстік-Шығыс Талғар" кен орнындағы жер учаскесі  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Алматинская обл., на месторождении "Талгарское Юго-Восточный" из земель Талгарского района



Кадастровый номер земельного участка: 03-051-129-1663  
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 6 мая 2030 года  
Площадь земельного участка: 0,8300 га  
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения  
Целевое назначение земельного участка:  
для добычи сулгинков  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:  
нет  
Делимость земельного участка: делимый

Шектеу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер салықтары)  
А-дан-Б-ға дейін 03-051-129-2328  
Б-дан-Б-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер  
Г-дан-Г-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер  
Г-дан-А-ға дейін ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер  
Кадастрлік нөмірлер (категория земель) сменелік учасқелер  
от А до Б  
от Б до Г  
от Г до А  
Жерлер сәйкесінше ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жерлер  
от Б до Г  
Жерлер сәйкесінше ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жерлер  
от Г до А

МАСШТАБ 1:2000

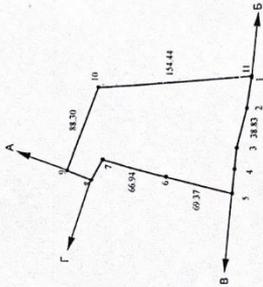
№ 1150124

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-051-129-3101  
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2030 жылдың 6 мамырына дейінгі мерзімге  
Жер учаскесінің алаңы: 1.5000 га  
Жердің санаты: Онеркәсіп, қолық, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық маңызы бар объектілер мен қорғалатын жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер  
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: сазды балшық өндіру үшін  
Жер учаскесін пайдаланулағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ  
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінелі

№ 1150124

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ  
ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы обл., Талғар ауд., "Оңтүстік-Шығыс Талғар" кен орны  
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Алматинская обл., Талғарский р-н, месторождение "Талғарское Юго-Восточный"



Кадастровый номер земельного участка: 03-051-129-3101  
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 6 мая 2030 года  
Площадь земельного участка: 1.5000 га  
Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения  
Целевое назначение земельного участка: для добычи сульфидов  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: нет  
Делимость земельного участка: делимый

Порядковый номер участка	Составляющая
1,2	земли населенных пунктов
3,4	земли населенных пунктов
5,6	земли населенных пунктов
7,8	земли населенных пунктов
9,0	земли населенных пунктов
11,12	земли населенных пунктов

Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер санаттары)  
А-дан-Б-ға дейін 03-051-129-3101 (суық шаруашылық мақсатындағы жерлер)  
В-дан-Г-ға дейін 03-051-129-3101 (суық шаруашылық мақсатындағы жерлер)  
Г-дан-А-ға дейін 03-051-129-3101 (суық шаруашылық мақсатындағы жерлер)  
Кадастрлық нөмірі (категориясы) сменінің участкасы  
от А до Б земель сельскохозяйственного назначения  
от В до Г земель сельскохозяйственного назначения  
от Г до А земель сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1: 5000



КАУЛЫ  
2015 ж. 13 шілде

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
№ 310

Город Талдықорған

Сазды балшық өндіру үшін  
«Магруппов А.» жеке кәсіпкерге  
жер учаскесін беру туралы

Казахстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 105-баптарына, «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2010 жылғы 24 маусымдағы Қазақстан Республикасы Занының 27-бабына және «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Занының 27-бабына сәйкес Алматы облысының әкімдігі **КАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Жоспарлы-картографиялық материалда көрсетілген шекараларға сәйкес «Магруппов А.» жеке кәсіпкерге Талғар ауданының жерінен көлемі 2,0 гектар, сазды балшық өндіру үшін 2030 жылдың 6 мамырына дейін «Өңтүстік-Шығыс Талғар» кен орнындағы жер учаскесі уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығымен берілсін.
2. Қоса беріліп отырған ауыл шаруашылығы өндірісі шығындың мөлшері бекітілсін.
3. «Магруппов А.» жеке кәсіпкер ауыл шаруашылығы алқаптарын ауыл шаруашылығын жүргізуге байланысты емес мақсаттарда пайдалану үшін алуан туындайтын ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын бюджет кірісіне өтесін және жұмыстардың аяқталуына қарай бұлінген жерді қалпына келтірсін.
4. «Магруппов А.» жеке кәсіпкер жұмыстардың басталуына дейін екі ай мерзім ішінде бұлінген жерді қалпына келтіру жобасын әзірлеп, келісу үшін «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесіне енгізісін.
5. Жер учаскесі белгіленбейді.
6. Осы қаулының орындалуына облыс әкімінің орынбасары С.Тұрдалиевке жүктелсін.



Облыс әкімі

А. Баталов

003744



КАУЛЫ  
13 июли 2015 г.

Талдықорған қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
№ 310

Город Талдықорған

О предоставления земельного  
участка индивидуальному  
предпринимателю «Магруппов А.»  
для добычи суглинков

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 105 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», акимат Алматинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить индивидуальному предпринимателю «Магруппов А.» земельный участок площадью 2,0 гектар на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 6 мая 2030 года для добычи суглинков на месторождении «Талгарское Юго-Восточный» из земель Талгарского района, в границах согласно планово-картографическому материалу.
2. Утвердить прилагаемый размер потерь сельскохозяйственного производства.
3. Индивидуальному предпринимателю «Магруппов А.» возместить в доход 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.
4. Индивидуальному предпринимателю «Магруппов А.» до начала работ, в двухмесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области».
5. Земельный участок не подлежит кадастровому учету.
6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области.



Аким области

А. Баталов

003743

АЛМАТЫ  
ОБЛЫСЫНЫҢ  
ӘКІМДІГІ



АКИМАТ  
АЛМАТИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ



АКИМАТ  
АЛМАТИНСКОЙ  
ОБЛАСТИ

ҚАУЛЫ  
2017 жылғы 10 қараша

Талапкерлер қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ  
№ 48/

г.р.к.п. Талдықорған

Сазды балшық өндіру үшін  
«Магруппов А.» жеке кәсіпкерге  
жер учаскесін беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 105-баптарына, «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2010 жылғы 24 маусымдағы Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабына және «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» 2001 жылғы 23 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабына сәйкес Алматы облысының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Жоспарлы-картографиялық материалда көрсетілген шекараларға сәйкес «Магруппов А.» жеке кәсіпкерге Талғар ауданының жерінен аяна 1,5 гектар сазды балшық өндіру үшін 2030 жылдан 6 мамырға дейін «Оңтүстік-Шығыс Талғар» кен орындағы жер учаскесі уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жалдау) құқығымен беріледі.
2. Қоса беріліп отырған ауыл шаруашылығы өндірісі шығынының мөлшері бекітіледі.
3. «Магруппов А.» жеке кәсіпкер ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын бюджет кірісіне өтесін және жұмыстардың аяқталуына қарай бүлінген жерді қалпына келтірсін.
4. «Магруппов А.» жеке кәсіпкер жұмыстардың басталуына дейін екі ай мерзім ішінде бүлінген жерді қалпына келтіру жұбасын әзірлеп, келісу үшін «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесіне енгізісін.
5. Жер учаскесі болінетін болып танылсын.
6. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С. Бексеміровке жүктелсін.

Облыс әкімі



А. Баталов

ҚАУЛЫ  
10 ноября 2017 года

Талапкерлер қаласы

О предоставлении земельного  
участка индивидуальному  
предпринимателю «Магруппов А.»  
для добычи сульфидов

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 105 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», акимат Алматинской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить индивидуальному предпринимателю «Магруппов А.» земельный участок площадью 1,5 гектар на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 6 мая 2030 года для добычи сульфидов на месторождении «Талгарское Юго-Восточный» из земель Талгарского района, в границах согласно плано-картографическому материалу.
2. Утвердить прилагаемый размер потерь сельскохозяйственного производства.
3. Индивидуальному предпринимателю «Магруппов А.» возместить в доход бюджета потери сельскохозяйственного производства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.
4. Индивидуальному предпринимателю «Магруппов А.» до начала работ, в двухмесячный срок разработать проект рекультивации нарушенных земель и внести на согласование государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области».
5. Земельный участок предоставить индивидуальным.
6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Бексемірова С.

Аким области



А. Баталов

007231

007232

# ОРАЗАҢ, ҚАБЫЛ БОЛСЫҢ, ҰСТАҒАН ЖАН!



# АЛАТАУ АРАЙЫ

Газет тарихы 1918 жылдың маусым айынан басталады | Алматы облыстық қоғамдық-саяси әлеуметтік-экономикалық газет | №19 (468) // 19 ақпан // бейсенбі // 2026 жыл

## ● ОБЛЫСТЫҚ ӘКІМДІКТЕ

### ЫНТЫМАҚТАСТЫҚ НЫҒАЯДЫ



**Облыс әкімі Мәріт Сұлтанғалиев Беларусь Республикасының Қазіретованың Төтенше және Өкілетті Елшісі Алексей Боданов, Беларусь елінің Алматы қаласының Бас консулы Денас Мелешанин бастаған делегациямен кездесу өтті. Жылма облыс әкімінің өрмбисары Бақыткер Байқұраев, басқарма басшылары, әкімшіліктер мен агрофермерсіз және жетекшілері қатысты. Онда Беларусь Республикасының Ұлттық облыс мен Алматы облысы арасындағы аймақаралық байланысты арттыру жайлы сөз болды, маданылық, сәулетшілік және қалыңдарының қайта өңдеу салалары бойынша тәжірибелі алмасу мәселелері талқыланды.**

маданы және гуманитарлық салалар бойынша ынтымақтастық туралы меморандумға қол қойылған. 2026-2027 жылдарға арналған іс-шаралар жоспары әзірленген. Оның іске асырылуы өңіраралық байланысты жаңа деңгейге көтеруге мүмкіндік береді.

— Екі ел арасындағы қатынас өзара сенім мен құрметке негізделген. Отыз жылдан аса уақыт бойы байланыс айтарлықтай нығайды. Сәтсізден астам талқыларның келісімі шарт асыптан.

Алматы облысы — өнеркәсіп, агроөнеркәсіп және логистика салаларында әлеуеті жоғары, қарқынды дамып келе жатқан өңір. Біз машина жасау, агроөнеркәсіп кешені, ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу бойынша және инвестициялық жобаларды іске асыруда бірлесіп жұмыс істеуге мүмкіндік. Алматы облысының экономикалық көрсеткіші жылдан-жылға ілгерілетіп келеді. Өткен жылы жалпы ішкі өнім көлемі бойынша республикада 10-нан 5-орынға көтерілді. Бізменің 100-ден астам еліміз сауда-саттық байланысы орнатқан.

Қасым-Жомарт Тоқаевтың Жарлығымен инновациялық Алматы қаласы құрылды. Біз қызығым және құрлық материалдарын өңдеу саласы бойынша Беларусь инвесторларын өси жобалар қатысуға шақырамыз. Облыстағы 9 индустриялық аймақ және «Алatau арнайы экономикалық

аймағында компанияларға салық жеңілдігі ұсынылады, — деген Мәріт Елеусізді маданы-гуманитарлық шараларға да тоқталды. Айтуынша, облыста 1200-ге жуық Беларусь этносның өкілі тұрады. Талғар ауданында «Беларусь мәдени орталығы» қоғамдық бірлестігі жұмыс істейді. Олар өткен жылы Масленница мерекесін өткізген. Ұяым басшылығы мен этнос өкілдері облыстық және аудандық іс-шараларға белсенді қатысады.

Ең көптеген Алексей Богданов сәтсіздік байланысты ынтымақтың маңызы зор екенін атап өтті. Делегация өкілдері ауыл шаруашылығы, агроөнеркәсіп саласындағы тәжірибелерімен бөлісті.

«Эурб Агро» ЖШС директоры Дмитрий Фролов Қазақстан мен Беларусь арасындағы бірлескен жобалар тоқталды. «Компаниямыздың мақсаты — Беларусь технологияларын мен өнімдерін Қазақстан нарығында ілгерілету. Біз фермерлерге арналған жабдықтар, мал өсіру, топырақты өңдеу, астық сақтау және ауыл шаруашылығы мен агроөнеркәсіп саласындағы мәселелерге кешенді шешім ұсынамыз.

Екі тарап Елшілігінің бастамасымен кәсіптік оқуға бағдарламасы ұйымдастырды. Студенттер екі жыл Қазақстанда, кейін екі жыл Беларусь еліне білім алады. Олар тек теориялық біліммен шектелмей, Беларусь технологиялары танысып, шаруашылықтағы ғылыми шешімдері тәжірибе жүйінде қолдануға үйренеді. Нақты қай мамандықтар оқытатынын шешуден айналып бастады. Зоотехника, ветеринария, топырақты өңдеу бағыттары сәйкестігі мүмкін. Сонымен қатар қосымша оқу мүмкіндігі де бар. Бұл біліктілікті арттыру курсына ұсынамыз. Яғни білімі мен тәжірибесі бар мамандар 10-15 жұмыс күні аралығында арнайы технолологиялардың қыр-сырын меңгереді. Жобалар әр елден 60 студент қатысады деп жоспарлан отырмыз. Өңі де талқылау үстінде. Бағдарлама наурыз-сәуір айларында нақты бекітіледі, — дейді ол.

Келесі осында екі тарап өзара ынтымақтастығын нығайтып, көптеген елі табысты байланыс орнатуға уағдалады.

## ● Гүлзат БАЙҚОНЫС

Өткен жылдың қараша айында Беларусь Республикасының Премьер-министрі Александр Турчиннің Қазақстанға ресми сапары барысында аймақ басшысы Мәріт Елеусізді Ұлттық облыс әкізіру комитетінің төрағасы Александр Субботкинмен іздесті. Оның нәтижесінде бойынша аталған екі облыс арасында сауда-экономикалық, ғылыми-техникалық,

## ● ЖАЙДАРМАН ЖАҢАЛЫҚ

### Жаңа техника табысталды

Орман шаруашылығы мекемелерінің материалдық-техникалық базасын нығайту мақсатында орманшыларға жекелеп сатып 19 бірлік жетекші техника мен заманауи дрондар табысты.

## ● Ерзат АСЫЛ

Қысқа қаласында өткен шаралар жөніндегі өрмбисары Бақыткер Жақсұлтан қатысып, орман шаруашылығы жұмыстарының маңыздылығын атап өтіп, оларға жергілікті билік тарапынан көрсетілетін қолдаулар қамтамасыз жеткізді.

— Облыс әкімінің қолдауымен жүзеге асырылып жатқан жаңа техникаларды абысату шарасы — орман шаруашылығы материалдық-техникалық базасын нығайту жолындағы маңызды адам. Соңғы бес жыл ішінде облысымызда орман ағаш орнын өртертінді қалпына келтіру 14 мың гектарға жетті. Ұял — алдыңғы ауыл шаруашылығын үлкені, техникалық жаңыру және өңделу өркет ету тетіктерінің тиімді ұйымдастырылуының нәтижесі. Бүгінде орман шаруашылығы мекемелерінің қатарындағы техникалық қамтылу деңгейі 86 пайызға жетті. Жаңа техникалардың қосылуымен бұл көрсеткіш 90 пайыздан асып, салыпмы әуегуі олар өрті шығады. Шаған өрті өңделу кешендері өрті ошақтарына өңдел жетіп, бастады кешенде тісіз қауым қауыдақтауға мүмкіндік береді.



Ал тракторлар минералды жолқар жүргізу, өртіні шаруашы тосқауыл жұмыстарында тиімді қолданылады, — дейді Бақыткер Бақытұлы.

Шара барысында орман өртертін өртіне ағылша жүзесінің жұмыс көрсетілді. Бұл жерге келері уақытта Баянов, Қарадал және Шетек орман шаруашылықтарында іске қосылады. «Бүгінде цифрландыру мен жасанды интеллекттің енгізуі бойынша қарқынды жұмыс жүргізіліп келеді. Соңғы жылдары бізде үлкен орман өрті болған жоқ. Қазір Бүгін өртіні отырған өрті аймақ жүзесі — тұрмы мен түпкілі анықтала алады. Сонымен қоса облыста 20 шаруашылықа дейін радиуста жұмыс істейтін 18 камера орнатылған. Бүгінгі таңда заманауи технолологиялар орман

өртінің алдын алуға белсене қолданып отырмыз», — дейді облыстық табиғи ресурстар және табиғаты пайдалануды реттеу басқармасының басшысы Қанат Нұсипбаев.

Сыла мамандарының айтуынша, заманауи дрондар орман алаңтарының бақылауды жеңілдетеді, өрті қаупін болдырмауға және заңсыз ағаш кесушілерді дер кезінде анықтауға мүмкіндік береді. Айта кетер болса, орман шаруашылығы қызметкерлеріне табысталған АТМ тракторлары мен «JAS» маркалы шағын өрті өңделу кешендері облыстық «Өнеркәсіпті дамыту» қоры ұсынған лизингтік бағдарлама шеңберінде сатып алынған.

Қысқа қаласы



### Рамазан — рухани тазару айы

Қасиетті Рамазан айының келуі — бұл мұсылман қауымы үшін үлкен құтқаны әрі рухани жаңыру кезеңі. Бұл ай — адам баласын сабырға, тықандыққа, мейірімділікке мен қайырымдылыққа тәрбиелейтін өреске ұқсайды. Рамазан — тек орыза ұстайтын кезең ғана емес, сонымен бірге, жүрексіздік тазартып, ниетті дұрыстайтын, қозғалып бауырландық мен жанашырлықты арттыратын берекесі ай.

Рамазан айында мұсылман баласы тек ішкі-сыртында ғана текшеден қоймай, жамағат еткен, орындауға ұқсайтын, жүрекке кіріп түсіретін істерден де сақтануға тырысады. Рамазан — қайырымдылық жасауды, жетім-кейрек қарауға бауып, мұртық жанларға құя ұяны сыйлау үйінің қасиетті айы. Осындай ішкі амалдар қозғалып мейірім мен жанашырлықты арттырады.

Қалауымен — түрлі ұяны мен діні өкілдері бейбіт өмір сүріп жатқан заманда, Осындай тұрақтылық пен бірлікті сақтау — баршамаңдай ұяны, мейірімділік. Рухани құндылықтарды сақтау арқылы ғана бұл болып ұяны ұяны, тәрбиелі, сыйым қыям қыям алына.

Бұл ай — адамның өзі-өзіне есет беріп, өзінеге тәрби етіп, бала-шағаны жаңа жауап қыям көтеу. Бұл айда жамағат әрбір ішкі амал адамның рухани дүресіні көтергіп ұяны қыям, тәрбиелі де ішкі асылды де оң жер етеді. Қайырымдылық тәрбиелі, амалымен құндылықтар, айақ өрті, айақ ұяны-қатынас — басын қыямтылықтарды бұл. Рамазан айы өсіп құндылықтарды құрыпты ұяны мейірімді береді. Әсіресе жауап тәрбиелі Рамазан айының орын өреске. Себебі бұл ай аялдың тәрбиелі, жауапкершілікке, сабырлыққа үйретеді.

Құрметті аялдың!

Баршамаңдай қасиетті Рамазан айының келуімен ішкі жүректің құтқанылығын! Еліміз аман, жұрттымыз тыныш, бірліміз бекем болсын! Алла Тағалы ұстаған орындарында, жамағат дұра-тықтарында, қайырымдылық амалдарында қыям етесін! Бұл ай әр шауырға ба берекесі, әр амалына тыныштық, әр жүрекке ынан күркім сыйлаған. Жүректімізге мейірім ұяны, қыямтымызды өрті құрмет мен жанашырлық арты берсін!

Қасиетті Рамазан айы құттық болсын!  
Мадина қажы ТАҒАБАЙҒАҰЛЫ,  
Алматы облысының бас имамы

## БҮГІНГІ САНДА:

**Аймақты жан-жақты дамыту — басым бағытымыз**

**Мұқағали — маңғұлі ғұмыр**

**Қайырымдылық**

**Азық-түлікпен қамтыды**

## ● ҚАЙЫРЫМДЫЛЫҚ

Қасиетті Рамазан айы қарсаңында «UMU» қоғамдық қоры Еуропалық «HASENE» қайырымдылық қорымен бірлесіп, қайырымдылық акциясын өтті. Шара аясында Алматы қаласы мен облысы, соңдай-ақ Шымкент, Түркістан, Тараз, Меркі қалаларындағы 500 мұрағат отбасына азық-түлік себеттері таратылды.

## ● Құат ҚАЙРАҢБАЕВ

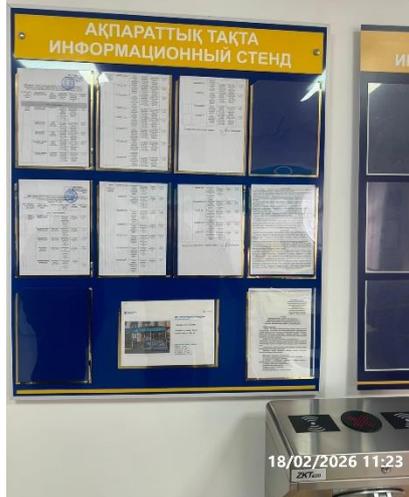
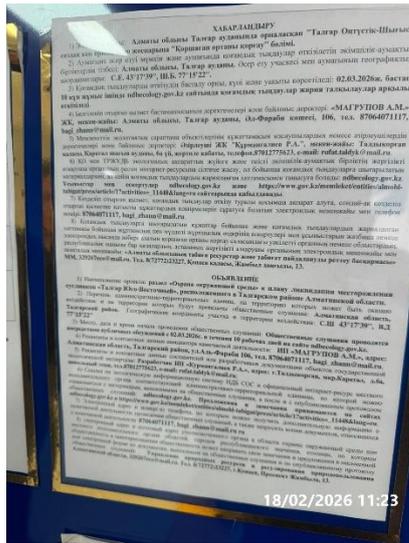
Қордың президенті Сұлтан Номайыловтың айтуынша, бұл ұяым 2018 жылғы қысқы айында, түрлі-түрлі аялдарымен қорғанып өртінен өртінен. Ол Қасиетті Рамазан айының басталуымен, аялған аялдан шеңберінде қалыңдықтарға 140 азық-түлік себеті болды. Сонымен қатар Екіоблысыда, ауданының тұрғындарына 80 азық-түлік себеті табысты. Бұдан бөлек, Ескі, Талғар, Ұяшығаш, Малакөз, Қысқа және басқа да едіміздерге тұрағын аялғауға да азық-түлік көмегіне не болды. Соңдай-ақ бұл шаралар ұяныдақтауға Қасиетті және Ескі қалаларының аялдары үшін қолдау көрсеткенін атап өту керек.

— Бүгін қордың тұрағын демеушілері жоқ, Бұлар жұмысты өз қарамағына алып өртінен, соңдай-ақ өртінен мен жанашырлыққа көмегі арқылы жүзеге асырамыз, — дейді Сұлтан Тейбур-оғлы.

Халық достығын нығайту және қайырымдылық қызметі демеуші де «UMU» қорының қосым жатқан ұясы мол. Бірақ ішкі істі қор қаржылайышар аялдан уақытта да жалғастыра берек.

Қарсаң айында







## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

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

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 09.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

*природоохранное проектирование, нормирование*

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**

приложение к лицензии

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

**Турекельдиев С.М.** *Турекельдиев*

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

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

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана