

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



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

**к плану ликвидации последствий недропользования на  
месторождении осадочных пород (глин) «Кызылтобе»  
расположенного в Жамбылском районе Алматинской области**

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

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

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

Тел. 8 701 277 56 23

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

**Заказчик материалов: ТОО «Bosaga Co»**

Адрес: РК, город Алматы, Алатауский район, Микрорайон Дарабоз, дом 85, кв 53,

почтовый индекс 050000

БИН 241040029722

## СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1	Ликвидация последствий недропользования	11
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	14
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	14
3.2	Метеорологические условия	14
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	15
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика	16
3.5	Растительный мир	18
3.6	Животный мир	18
3.7	Ландшафт	19
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	20
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	20
4.2	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	21
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	22
4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	24
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	26
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	26
4.4	Анализ результатов расчетов, определения НДВ	26
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	26
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	27
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	27
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	28
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	28
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	28
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	31
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	32
6.1	Лимиты накопления отходов	32
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	34
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	36
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	37

9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	38
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	38
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	38
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	39
9.4	Физические воздействия	40
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	41
9.6	Социальная среда	42
9.7	Оценка экологического риска	42
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	47
	ПРИЛОЖЕНИЯ	48

## АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении осадочных пород (глин) «Кызылтобе» расположенного в Жамбылском 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 осадочных пород (глин) «Кызылтобе» расположен в Жамбылском районе Алматинской области, в 3,5 км северо-западнее с.Кызылсок.

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 1.168 т/год.

Лимиты накопления отходов: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,1 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0254 т/год.

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

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

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

В разделе представлены:

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

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки раздела:

1. Уведомление ГУ «Управление предпринимательства и индустриального развития Алматинской области» за №40-08-10/35-И от 01.12.2025г;
2. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО "Bosaga Co". БИН: 241040029722.

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

По земельному законодательству, государственный акт на право землепользования выдается при предоставлении землеустроительного проекта. А основанием для разработки землеустроительного проекта является Лицензия на недропользование.

Лицензия на недропользование выдается при предоставлении экологического разрешения на воздействие с Планом горных работ и при предоставлении заключения государственной экологической экспертизы с Планом ликвидации, согласно ст.216 и ст.217 Кодекса о Недрах РК и Правил подачи и рассмотрения заявлений на выдачу лицензий на добычу твердых полезных ископаемых, Утвержденный Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 23 мая 2018 года №366.

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 осадочных пород (глин) «Кызылтобе» расположен в Жамбылском районе Алматинской области, в 3,5 км северо-западнее с.Кызылсок.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Кызылсок расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 3,5 км от участка ликвидации.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «Bosaga Co». Площадь участка ликвидации 9.0га.

### Координаты угловых точек

№№ п.п.	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
2	3	4
1	43°17'21.63"	76°13'33.14"
2	43°17'19.25"	76°13'48.72"
3	43°17'9.27"	76°13'46.88"
4	43°17'14.50"	76°13'32.93"



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

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

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, С33 на период ликвидационных работ карьера добычи не классифицируется.

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

**Работы по ликвидации планируется начать после окончания добычных работ в 2036 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 и для полива семян растительности. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах, а для полива растительности – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.

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

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

## 2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

### 2.1 Ликвидация последствий недропользования

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

Отработка месторождения глин Кызылтобе будет осуществляться открытым способом, не выходящими за пределы контура угловых точек площади проведения добычных работ, подсчета запасов и, соответственно, – контуру отработки запасов. Строительство временных зданий и сооружений планом горных работ не предусмотрено.

Воздействие открытой разработки месторождения на природный ландшафт проявляется, прежде всего, в полном изменении структуры поверхностного слоя земной коры. Вследствие этого, территории, нарушенные карьерами, в течение многих лет представляют собой открытые, лишенные всякой растительности участки, служащие источником загрязнения почвы, воздуха, воды. В сочетании со специфическим рельефом, образуемым в результате производственной деятельности карьеров, они приобретают мрачный облик «индустриальных пустынь», характерных для многих добывающих районов.

Основные характеристики нарушенной территории на момент окончания проведения работ по добыче глины на месторождении Кызылтобе ТОО «Bosaga Co» в Жамбылском районе Алматинской области:

1. Площадь участков, выделенных для проведения работ по добыче глины на месторождении Кызылтобе - 0,901 км<sup>2</sup>.
2. Площадь отработанного карьера – 90 161 м<sup>2</sup> (площадь на картограмме площади проведения добычи общераспространенных полезных ископаемых (9,0 га).
3. Количество отработанных уступов участков открытых горных работ- 1 шт.
4. Угол погашения бортов участка открытых горных работ - 30° (средний).
5. Площадь земельного участка не обводнена.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 и ГОСТ 17.5.3.04-83, сухие неглубокие карьерные выемки целесообразно рекультивировать под пастбища.

На данном этапе проектирования при разработке первичного плана ликвидации последствий промышленной разработки месторождения глины Кызылтобе предлагается два варианта проведения окончательной ликвидации. Согласно плана ликвидации принят 2-ой вариант ликвидации (рекультивации).

#### **Технический этап рекультивации**

Технический этап рекультивации настоящего плана ликвидации включает

следующие виды работ:

- устройство защитно-ограждающего вала вокруг карьера;
- выполаживание бортов карьера;
- планировка поверхностей отвала и карьера;
- планировка территорий площадки;
- возврат вскрыши;
- освобождение участка от оборудования и конструкций;

Устройство предохранительного рва по периметру карьера для предотвращения падения в карьер людей и животных не требуется в связи с небольшой глубиной карьера. Кроме этого, после проведенных мероприятий по рекультивации, углы откосов карьерной выемки по окончании ликвидации будут составлять  $20^{\circ}$ . Такой уклон поверхности является безопасным для людей и животных.

1. Устройство защитно-ограждающего вала вокруг карьера;

2. Выполаживание откоса карьера с  $30^{\circ}$  до  $10^{\circ}$ . Выполаживание бортов осуществляется бульдозером способом срезки борта по периметру карьера. Срезка бортов выполняется по нулевому балансу, то есть объем срезки равен объему подсыпки. Объем работ составляет  $32\,700\text{ м}^3$ .

3. Грубая планировка поверхности. Планировка осуществляется бульдозером. Площадь планировки  $9,0$  га. Объем работ по грубой планировке составит  $45\,000\text{ м}^3$ .

4. Чистовая планировка поверхности. Планировка осуществляется бульдозером. Площадь планировки  $9,0$  га. Объем работ по чистовой планировке составит  $45\,000\text{ м}^3$ .

5. На прилегающей территории необходимо выполнить засыпку оврагов и промоин, выравнивание неровностей территории, путем засыпки пустой породой и планировки. Объем работ  $450\text{ м}^3$ .

6. Освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования, вагончика, уборных и др. объектов промплощадки, все объекты промплощадки будут демонтироваться и вывозиться сторонней организацией либо собственными силами предприятия.

По спецтехнике предусматривается транспортировка всего оборудования за пределы участка на производственную базу для дальнейшего использования.

Территория промплощадки подлежит освобождению от строений, очистке от мусора, удалению металлических частей и конструкций, производится демонтаж сооружений и планировка. Передвижной вагончик подлежит вывозу и повторному использованию. Металлические контейнеры подлежат вывозу и повторному использованию. Демонтаж и вывоз биотуалета. Водонепроницаемый септик заполняется грунтом с уплотнением и оставляется, поскольку он не пригоден для повторного использования.

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

### Объемы работ по технической рекультивации

	Наименование объекта	Площадь, м <sup>2</sup>	Слой планировки, м	Объем, м <sup>3</sup>	Техника
1	Возврат ПРС			14 200	бульдозер
2	Засыпка оврагов и промоин, выравнивание неровностей территории (1% от территории)	910	0,5	450	бульдозер
3	Выполаживание откоса карьера с 30° до 10°.	90161		16 300	бульдозер
4	Грубая планировка поверхности.	90161	0,5	45 000	бульдозер
5	Чистовая планировка поверхности.	90161	0,3	27 000	бульдозер
6	Освобождение участка от оборудования и конструкций				Спецтехника
7	Устройство защитно-ограждающего вала вокруг карьера				Спецтехника

### Биологический этап рекультивации

Учитывая климатические условия района, планом ликвидации рекомендуется посев следующих видов многолетних трав в составе травосмеси: житняка, люцерна, донник.

Посев рекомендуется проводить методом гидропосева. Гидропосев - комбинированный метод, позволяющий в один прием провести посев, закрепить семена и предотвратить водно-ветровую эрозию грунтов с использованием воды как несущей силы. Для гидропосева рекомендуется использовать сеялку ДЗ-16.

Планом ликвидации предусматривается минеральные удобрения в процессе гидропосева, путем внесения их в состав гидросмеси. Данный метод позволит сократить эксплуатационные расходы на внесение удобрений на рекультивируемые площади. Гидропосев обеспечивает наиболее успешное произрастание семян ввиду того, что при посеве производится одновременно увлажнение почвы.

**Посев семян трав** необходимо проводить с заделкой их легкой бороной и последующим прикатыванием. Внесение органических и минеральных удобрений не планируется. Для посева используются культуры многолетних трав, образующие мощную наземную и подземную массу, что будет препятствовать эрозии поверхности.

Средняя норма высева семян трав 13 кг на га.

Для прилегающей территории принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации. Эти участки будут использованы под самозаращение (специально не благоустраиваемые для использования в хозяйственных и рекреационных целях).

Процесс самозаращения нарушенных земель - широко распространенное в природе явление. На территориях нарушенных земель, оставленных под самозаращение, ожидается медленное, поэтапное зарастание. Первоначально травяная растительность появляется в понижениях на поверхности территории, затем, с течением времени, площадь зарастания медленно увеличивается. Растительный покров на участках самозаращения будет представлен местными растениями.

## 3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

### 3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение осадочных пород (глин) «Кызылтобе» расположен в Жамбылском районе Алматинской области, в 3,5 км северо-западнее с.Кызылсок.

Экономике района и окрестностей села доминирующее положение занимает сельское хозяйство. Население преимущественно занимается поливным земледелием и отгонным животноводством. Территория вблизи села заселена слабо. Наиболее крупным близлежащим населенным пунктом и административным центром является село Узынагаш. Небольшие поселки и фермерские хозяйства расположены на удалении от основных транспортных узлов.

Единственным видом путей сообщения являются автомобильные дороги (асфальтированные и профилированные грунтовые), соединяющие Кызылсок с районным центром и трассой Алматы — Бишкек. Ближайшая крупная железнодорожная станция — Алматы — расположена примерно в 60–70 км к востоку.

Из промышленных объектов в данном секторе района преобладают предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, небольшие цеха по производству строительных материалов (кирпича) и дорожно-ремонтные участки.

В орографическом отношении территория представляет собой предгорную наклонную равнину (северные склоны Заилийского Алатау), переходящую в слабохолмистую местность. Рельеф имеет общий уклон к северу, в сторону долины реки Или. Поверхностный сток представлен временными водотоками и небольшими речками, имеющими сезонный характер.

### 3.2 Метеорологические условия

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

МС Узынагаш

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	31.4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-9.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	13.0
В	12.0
ЮВ	10.0
Ю	24.0
ЮЗ	10.0
З	8.0
СЗ	12.0

Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.5

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 осадочных пород (глин) «Кызытобе» расположен на сочленении двух крупных структурных единиц - Кастекского синклиория и Копя-Илийской впадины. На рассматриваемой территории обнажаются только мощные отложения кайнозоя, более древние породы вскрыты скважинами в пределах впадины и описание их не приводится.

Неогеновая система

Верхний отдел (N2)

Средний-верхний подотделы (N22-3)

Илийская свита (N22-3il)

Отложения свиты обнажаются в зоне прилавок в северо-западной части территории на площади 10-15 кв. км и вскрыты скважинами во впадине. Представлены толщей глин с прослоями обломочного материала, к первым приурочено месторождение кирпичного сырья Кызылсок-I. Суммарная мощность более 900м.

Четвертичная система (Q)

Нижний отдел (QI)

Котурбулакская свита (QI kb)

В группу нижнечетвертичных отложений отнесены морены первого оледенения, вводно-ледниковые образования и покровные суглинки, к последним приурочены разведанные месторождения кирпичного сырья – Интернационал и Джамбульское, Каргалы-2, Шолак-Каргалы и ряд других. Мощность от 30 до 230м.

Средний отдел (QII)

Этому возрасту соответствуют отложения морен второго оледенения, вводно-ледниковые, аллювиальные и пролювиальные террас и конусов выноса. Это переслаивающиеся суглинки, супеси, глины с прослоями галечников и песков. Мощность отдельных горизонтов изменяется от 0,5 до 10-12м при общей мощности 100-160м.

Верхний отдел (QIII)

К верхнечетвертичному возрасту относятся аллювиальные образования, развитые в долинах рек, где они слагают первую и вторую надпойменные террасы. Для них характерен пестрый и изменчивый состав. Представлены суглинками, лессовидными суглинками, глинами, песками, щебнем и галечником. Ко вторым приурочено Первомайское месторождение кирпичного сырья (4). Общая мощность от 3 до 25м.

Современный отдел (QIV)

Комплекс современных отложений представлен аллювиальными, озерными и эоловыми образованиями. В поймах рек отмечаются галечники, пески, супеси,

суглинки, солончаки. Мощность их достигает первых метров. Все речные террасы района носят вложенный характер.

Месторождение имеет форму неправильного четырехугольника размером 310-361 x 354-220 м, вытянутого в меридиональном направлении вдоль увала, площадью 9,0 га и относительными превышениями до 20 м сложенном нижнечетвертичными плотными лессовидными суглинками котурбулакской свиты (Q1 kb) видимой мощностью не менее 20 м и средней разведанной 23,3 м. Породы вскрыши мощностью 0,2 м представлены суглинками с примесью гумуса и корнями растений

Распределение вещественных показателей в плане и разрезе довольно равномерно, суглинки относятся к умереннопластичным, грубодисперсным и полиминеральным, минералого-петрографическому анализу представлены гидрослюдисто - каолиновым типом.

Алевритовый известковистый суглинок состоит из смеси обломочного и глинистого материала. Обломочный материал преобладает, присутствует в количестве около 70%, распределяется в породе сравнительно равномерно. Обломки угловато-окатанной и окатанной формы, величиной от 0,1мм до сотых долей мм. В составе обломочного материала различаются обломки кварца, кальцита, полевых шпатов, известняков, нацело хлоритизированные и ожелезненные обломки, гидратизированные листочки биотита и мусковита. Встречены немногочисленные обломки амфиболов и эпидота. В виде примеси присутствуют рудный минерал, частично окисленный, сфен-лейкоксен, турмалин и циркон.

Глинистая масса бурого цвета, состоит из пелитовых частиц, имеющих показатель преломления больше, чем у кварца и низкое двупреломление, представлена, по-видимому, каолинитом с примесью пелитоморфного кальцита и тонкоизмельченных алюмосиликатов. Наблюдаются рассеянные дисперсные гидроокислы железа. Порода частично огипсована. Гипс развивается неравномерно, гнездами. Гнездовидные образования величиной от 2 мм и меньше сложены микроскопическими пластинками гипса. <0,01 мм (31,9%), песчано-алевритового материала размером 0,5 - 0,01 мм (68,1%).

Тонкопелитовая часть глины (размер частиц <0,001 мм) составляет 11,0%. Она представлена каолинитом с примесью гидрослюды, пелитоморфного кальцита и тонкоизмельченных алюмосиликатов.

Прогнозные запасы практически не ограничены ни мощностью, которая, по данным разведки соседних месторождений (4), не менее 50м ни площадью распространения.

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

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

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

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

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

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

Гидрографическая сеть района представлена рекой Или. Основными факторами формирования поверхностного стока являются природно-климатические условия, которые на прямую зависят от рельефа местности, характера питания рек и количественного соотношения элементов водного баланса, что определяется, главным образом, высотным и орографическим положением водосбора.

Из постоянных водотоков в описываемом районе находится ряд небольших речек: Таргап, Сокрыбулак, Самсы, Жирен-Айгыр, р.Каракастек, уровень воды, в которых подвержен сезонным колебаниям. Питание рек, в основном, снежно-ледниковое, половодье наблюдается с апреля по июнь. В районе Капинской впадины подземные воды приурочены к водоносным горизонтам. Вода пресная, прозрачная с незначительным уровнем минерализации. Питание вод снежно-ледниковое.

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

Река Каракастек, левый приток реки Узынагаш — начинается на северном склоне хребта Заилийский Алатау, имеет длину 76 км, площадь бассейна — 512 км<sup>2</sup>, средний расход воды — 2,5–3,0 м<sup>3</sup>/с.

При выходе реки из гор грунт дна постепенно меняется от крупновалунного до галечникового и песчаного. Русло реки в горной части валунное, к северу (при выходе на равнину) постепенно переходящее в галечниковое и песчаное. Значительная часть воды реки Каракастек разбирается на орошение сельскохозяйственных угодий Жамбылского района. Остальные речки и временные водотоки в окрестностях села Кызылсок небольшие.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Каракастек расположен на расстоянии 3,5 км, с восточной 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: кабрезия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

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

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

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

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

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

### **3.6 Животный мир**

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

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

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

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;

- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- 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**

Возврат вскрыши (почвенно-растительного слоя), выколаживание бортов карьера, засыпка оврагов и промоин, выравнивание неровности, грубая и чистовая планировка поверхности производиться бульдозером. При разработке грунта бульдозером выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

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

На территории участка работ будут работать бульдозер, и трактор работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин. Неорганизованный источник.

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

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

## 4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

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

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

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

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

ПДКс.с. – среднесуточная предельно-допустимая концентрация  $i$  - того вещества, мг/м<sup>3</sup>

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

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

## 4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

### Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Возврат вскрыши (почвенно-растительного слоя), выколаживание бортов карьера, засыпка оврагов и промоин, выравнивание неровности, грубая и чистовая планировка поверхности производится бульдозером.

Согласно плану ликвидации объем работ составит:

$M_{год} = (14200 + 16300 + 450 + 45000 + 27000) = 102950 \text{ м}^3/\text{год}$  или 277965 т/год.

Производительность бульдозера по горной массе 300 т/час, или 927 час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %,  $V_L = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4),  $K_5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с,  $G_{3SR} = 1.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2),  $K_{3SR} = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с,  $G_3 = 5.5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2),  $K_3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3),  $K_4 = 1$

Размер куска материала, мм,  $G_7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5),  $K_7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1),  $K_1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1),  $K_2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час,  $G = 300$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн,  $G_{20} = 150$

Высота падения материала, м,  $G_B = 1.5$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G_{20} \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.735$

Время работы узла переработки в год, часов,  $RT_2 = 927$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $АГОД = K_1 \cdot K_2 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot G \cdot V' \cdot RT_2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 927 = 1.168$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.735	1.168

**Источник загрязнения 6002 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)**

В период проведения ликвидационных работ на территории участка карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, и трактор работающие 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/30 мин)	$Tv2n$ (мин/30 мин)	$Txm$ (мин/30 мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

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

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

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

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

Код	Примесь	$M2$ , г/30мин	$M4$ , г/сек
0301	Азота диоксид $NO_2$	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота $NO$	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) ( $C$ )	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид ( $SO_2$ )	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид ( $CO$ )	86,038	0,095598
2754	Углеводороды( $CH$ )	22,522	0,025024

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

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/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

Жамбылский район. МС Узынагаш, Ликвидация карьера на месторождении осадочных пород (глин) "Кызылтобе"

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	0.735	1.168	11.68
	В С Е Г О :						0.9954	1.168	11.68

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.4 Анализ результатов расчетов**

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

#### **4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ**

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

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

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

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

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

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

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

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

### **5.1 Система водоснабжения и водоотведения**

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

### **5.2 Баланс водопотребления и водоотведения**

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

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м<sup>3</sup>/сутки на 1 человека. На участках ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 120.

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

$$0,1 * 120 \text{ дня} = 12,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на полив растительности (безвозвратное водопотребление). Для обеспечения нормального роста и развития растительности полив следует проводить на 10-ый, 20-ый и 30-ый день после посева.

Полив предполагается провести поливочной машиной. Разовый расход воды на полив составит:

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = S_{об} \times q \times n \times N_{см} \text{ л}$$

где:

$N_{см} = 1$  – количество смен

поливки;  $n = 2$  – кратность

полива;

$q = 0,3 \text{ л}/\text{м}^2$  – расход воды на

поливку;  $S_{об}$  – площадь полива

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = 90000 \times 0,3 \times 2 \times 1 = 54000 \text{ л (54 м}^3\text{)}$$

### Расчёт расхода воды на полив

Наименование материала	Количество поливов за весь курс, ед.	Расход на разовый полив, м <sup>3</sup>	Расход на весь курс полива, м <sup>3</sup>
Вода	3	54	162

**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	12,0	0,1	12,0
Расход воды на полив растительности	54	162	-	-
<b>Всего воды</b>	<b>54,1</b>	<b>174,0</b>	<b>0,1</b>	<b>12,0</b>

## БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут / м <sup>3</sup> /год						
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание	
		Свежая вода		Оборотная вода									Повторно – используемая вода
	Всего	В том числе питьевого качества											
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 12,0					<u>0,1</u> 12,0				<u>0,1</u> 12,0		септик	
Расход воды на полив	<u>54</u> 162						<u>54</u> 162				<u>54</u> 162		
<b>ИТОГО:</b>	<b><u>54,1</u></b> <b>174,0</b>					<b><u>0,1</u></b> <b>12,0</b>	<b><u>54</u></b> <b>162</b>	<b><u>0,1</u></b> <b>12,0</b>			<b><u>0,1</u></b> <b>12,0</b>	<b><u>54</u></b> <b>162</b>	

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

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

## **6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **6.1 Лимиты накопления отходов**

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

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **Лимиты накопления отходов.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1254
в том числе отходов производства	-	0,0254
отходов потребления	-	0,1
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0254
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,1
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 месторождения.

#### 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 – 120. Численность работающих на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 120 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,1 \text{ т/год}$$

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

#### Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов – 15 02 02\*.

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

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

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

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

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

По 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 б.1.

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

**Таблица 6.1**

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

## 7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДРИ ЗЕМЕЛЬ

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

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

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

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

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

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

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

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

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

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

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

## 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

### 9.1. Оценка воздействия на воздушную среду

На территории участка работ предполагается 2 неорганизованных источников 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 1.168 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 рабочих и для полива семян растительности. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах, а для полива растительности – в автоцистернах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. 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. Ближайший водный объект р.Каракастек расположен на расстоянии 3,5 км, с восточной 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 земельных участка, нанесенного ущербом при выполнении горно-добычных работ. Ликвидация (рекультивация) это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

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

Технический этап ликвидации участка карьера предусматривает выколаживание и планировка откосов карьера, нанесение вскрыши (ПРС) 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 (житняк, люцерна, донник), образующие мощную надземную массу.

Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет.

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

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

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

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

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

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;

- сведение к минимуму ущерба природе и проведение ликвидационных работ в соответствии с проектом.

### **Выводы**

При соблюдении технологии ликвидации в соответствии с проектом, воздействие на недра и почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники. Проведение ликвидационных работ позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

## **9.4 Физические воздействия**

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

### **Шумовое воздействие**

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

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

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

### **Вибрационное воздействие**

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является оборудование.

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

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

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

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

#### **Радиационное воздействие**

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

#### **Тепловое воздействие**

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

#### **Электромагнитное воздействие**

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

#### **Выводы**

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

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

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

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

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

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

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

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

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

### **9.6 Социальная среда**

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

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

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

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

### **9.7 Оценка экологического риска**

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

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

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

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

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды,

отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены

#### Природные факторы воздействия.

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

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

К природным факторам относятся:

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

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

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

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

#### Антропогенные факторы.

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

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

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

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

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

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

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

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

*Аварийные ситуации при проведении работ:*

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

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

Характер воздействия: кратковременный.

*Воздействие электрического тока.* Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся 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	<p>- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использования ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива;</p> <p>- Обученный персонал и оснащенный необходимыми средствами персонал по борьбе с разливами обеспечивают минимизацию загрязнений</p>
--	------------	--------	----------------------------	--

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

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

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

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

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

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

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

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

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;
- СН РК В.3.1.1 - 98 - «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;

«Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов № 1.01.001-94».

**Комплексная оценка** изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – **Локальный характер**, по интенсивности – **Незначительное**. Следовательно, по категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

## **Приложения**



Директору ТОО «Bosaga Co»  
Уланбатыр Қ.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 26-13-02-07/4642 от 08.01.2026 года РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Кызылтобе» (письмо прилагается).

В соответствии с пунктом 3 статьи 205 Кодекса в случае согласования с уполномоченным органом по изучению недр границ запрашиваемого участка недр компетентный орган в течение трех рабочих дней направляет заявителю уведомление о **необходимости согласования плана горных работ, проведения экспертизы плана ликвидации, предусмотренных** ответственно статьями 216 и 217 настоящего Кодекса.

Согласованные план горных работ и план ликвидации с положительными заключениями экспертизы должны быть представлены заявителем в компетентный орган не позднее одного года со дня уведомления, предусмотренного частью первой настоящего пункта.

Заявитель вправе обратиться в компетентный орган за продлением указанного срока с обоснованием необходимости такого продления. Компетентный орган продлевает данный срок на период не более одного года со дня истечения срока, указанного в части второй настоящего пункта, если необходимость такого продления вызвана обстоятельствами, не зависящими от заявителя.

Приложение \_\_\_ листах.

Заместитель руководителя  
управления

А. Рахимбаев

□ А. Сабитова  
□ 8 771 403 1934  
nedra@almreg.kz



# АЛАТА АРАЙЫ



Газет тарихы 1918 жылдың маусым айынан басталады



Alatau\_araiy@mail.ru  
www.alatauaraiy.kz

АЛМАТЫ ОБЛЫСТЫҚ ҚОҒАМДЫҚ-САЯСИ, ӘЛЕУМЕТТІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ГАЗЕТ

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



## АУҚЫМДЫ АҚЦИЯ БАСТАЛДЫ

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаевтың бастамасымен қолға алынған «Таза Қазақстан» жалпыұлттық экологиялық акциясы аясында облыс көлемінде сенбілік өтті. Бірлесе әудің аян қалада ұйымдастырылған палалық шарасына 30 мыңға жуық адам қатысты.

### ● Айжарық КӨПІЛЕУОВ —

Сенбілікте бейберекет шашылып жатқан қалдықтар жиналып, арнайы техникамен көмегімен қоқыс төгетін орындарға жеткізілді. Сонымен қатар ағаштардың түбі әкеліп, 5640 түп тал отырғызылды, 45 гектар аумақ күл-қоқастан тазартылды, 12 тонна қоқыс шығарылды.

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



орынбасары Бақытұр Бактығұлы мұның тек ағаш отырғызу күні ғана емес, туған жерге деген сүйіспеншіліктің,

жоғары азаматтық ұстанымның айқын дәлелі. Табиғатты қорғау, әрбір отырғызылған ағаш – болашаққа қалдырылған аманат, – деген облыс әкімінің орынбасары көпшілікті осы игі іске белсене атсалысып, туған жерді күлденуіне үлес қосуға шақырды.

Қонаев қаласының С.Сейфуллин көшесіне қарағай мен көктерек көшеттерін отырғызу шарасына әкімдік, департаменттер мен басқармалар қызметкерлері, облыстық мәслихат депутаттары, ҚХА өкілдері, ел ардагерлері, қоғамдық кеңес мүшелері, жастар, еріктілер бір кісідей атсалысты.

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

Атаптың бастамаға қолдау көрсету мақсатына барлық әудің мен Алауатау қаласының аумағында да жасыл желектерді отырғызу және санитарлық тазалық жұмыстары жоғары деңгейде ұйымдастырылды.

Атаптың бастамаға қолдау көрсету мақсатына барлық әудің мен Алауатау қаласының аумағында да жасыл желектерді отырғызу және санитарлық тазалық жұмыстары жоғары деңгейде ұйымдастырылды.

Қонаев қаласы



және қоршаған ортаға ұқыпты қару мәдениетін қалыптастыру. Облыс орталығындағы 300-ден астам адам қатысқан игі шара Қонаев қалалық ардагерлер кеңесінің төрағасы Базарбай Орабалиевтің ақ батасымен басталды. Өз кезегінде сөз алаша облыс әкімінің

елге деген жанашырлықтың және келер ұрпақ алдындағы азаматтық парызымыздың жарқын көрінісі екенін айтты.

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

### ● Жаңа Нысан

Еле ауданында «Оттеген Батыр Арена» спорт кешені есіні айқара ашты. Ол жеке инвестордың қаражатына салынды. Қостанай облысының «Оттеген Батыр Арена» футбол, баскетбол және волейбол алаңдарын тұрғызу, ауыл тұрғындарының спортпен айналысуына мүмкіндік ашты.

### ● Алма Есенбай

Кешеннің ашылу салтанатына облыс әкімінің орынбасары Ғани Майлыбаев, Еле ауданының әкімі Қайыржан Жақсымбетов, Қазақстанның еңбек сіңірген жаттықтырушысы, спорт ардагері Қапар Рауапов және Балқаш ауданының Құрметті азаматы Айдар Әлпібаев, өмір жұртшылығы қатысты.

Өзінің құттықтау сөзінде Ғани Айдарұлы бұл спорт кешеніне инвестор шамамен 200 миллион теңге инвестиция салғанын, бұл бастамасы ғана екенін, алдағы уақытта да қарқынды түрде шет бірлірін отырғанын айтты. Соңда-ақ мердік бастамаларды облыс әкімі Марат Сұлтанғазиевтің қолдап, көмек көрсетінін жеткізді.

– Спорт кешені адамдардың үйінің жанында болуы керек. Дене шынықтырумен айналысу үшін үлкен қалаға барып жүрмеуі тиіс. Тұрғындарға жағдай жағдай жасау мақсатында біз инвесторлармен жұмыс істеп, өңірдің пайдасына үлес қосып, келетіндерге қолдау көрсетуге дайынбыз, – деді Ғани Майлыбаев.

Бұдан соң кешеннің спорт залдарын аралап, балалармен және олардың ата-аналарымен әңгімелесті. Бөлігі болашағын, мердік нысандарға сұрақтар қойды. Жасым келетіндерге кеңбасын отбасылар, белсенді жастар тұрады. Олар кешеннің ашылуына өлең құяны.

Қоспкер Ернар Айдар кешенің сегіз ай ішінде барлық заманауи стандарттар

## Заманауи спорт кешені



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

– Мұнда балалар жаттығалы, түрлі жарыстар өтеді. Бұл орталық бұқаралық спорттың дамуына да серпін бермек. Осы жерден халықаралық аренаға өспілері Туын көтеріңіз балалар көптен шығалы деп сенемін, – деді ол.

Спорт кешенінің ашылу салтанаты концерттік бағдарламаға ұласып, келген қонақтар нағыз көңілмен дәл татты.

Еле ауданына жұмыс сапарымен барған облыс әкімінің орынбасары Ғани Майлыбаев «Таза Қазақстан» экологиялық акциясына да қатысты. Ол мұндағы тазалық жұмысының қалай ұйымдастырылып, бірінші кезекте қандай ұчаскелер ретке келтіріліп жатқанына

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

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

– Тазалық әрбір азаматтың күнделікті әдетіне айналуы тиіс. Бүгінгі сенбілік тұрғындардың бірігіп мен туған жеріне деген жауапкершілігін айқын көрсетті. Осындай бастаулар арқылы біз өмірмызды таза әрі жағалы болуына үлес қосамыз, – деді Ғани Айдарұлы.

Еле ауданы

### ● Халықаралық қалдықсыз өлем күні

Жер бетіндегі жеті миллиардтан астам адам үшін маңызды экологиялық, адамдық мәселенің бірі – қалдықтар. Оның қарнаған ортаға қауіп қаныштығын маңызды болса, уақытында тазартып, жойып отыру да – көзек күнтірмейтінін іс. 2022 жылғы БҰҰ Бас Ассамблеясының шешімімен 30 наурыз өткізілетін «Халықаралық қалдықсыз өлем күні» ретінде аталып келеді. Бүгін Халықаралық қалдықсыз өлем күні аясында ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі елдегі қалдықтарды тұрақты басқаруға көшу және қайта өңдеу инфрақұрылымын дамыту маңыздылығын атап өтті.



## Табиғатқа жанашырлық – тәрбиеден!

### ● Ерзат Асыл

Деректерге сүйенсек, жыл сайын елімізде 4,3 млн тоннадан астам қатты тұрмыстық қалдық жиналып, соның иесі 12 пайызға жуығы ал облысымызда жылына 460 мың тонна коммуналдық қалдық түзіліп, оның 29 пайызы сұрыпталып, қайта өңделіп екен. Ал қалғанды манайды негізгі мәселе инфрақұрылымның жетіспеушілігі мен халықтың экологиялық сауаттылығының төмендеуіне екенін айтады. Дегенмен «өмірдің өміс» деп қол қусырғып отыруға болмайды. Қалдықсыз өмір сүру – бір күнде барлық қоқыстан құтылу емес, бұл – саналы тұрғын мәдениеті. Экологтар қалдықсыз өмірге бастайтын үш қарашайым қадам барын айтады. Біріншісі – тегін таратылатын пакеттерден, жарнамалық буклеттерден және бір реттік құралдардан бас тарту. Екіншісі – тек қажетті заттарды ғана сатып алу. «Актив» деп жазғанды дүниені үйге тоқтырмау. Сонымен қатар пластикалық құтыларды, шыны банкаларды екіші рет қолдану немесе мұқтаж халыққа беру. Үшіншісі – қағаз, пластика және шыныны бөлек жинап, арнайы пункттерге өткізу. Мүмкіндік болса, тамақ қалдықтарын компост жасауға пайдалану. Алайда осы қағаздардың мыңжылмақ ұстауынағы айналыну үшін адамдар бойында экологиялық мәдениетті қалыптастыру аса маңызды.

Қоршаған ортаның қазіргі мүшкіл жағдайы көпшілікті алаңдатыпты рас. Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Тоқаев қоғамда жана экологиялық мәдениетті қалыптастыру үшін толық ауқымды экологиялық ревиция жүргізу керек екенін мәлімдегені есімде. «Біздің қоғамдағы экологиялық мәдениет мәселесі өте маңызды. Өлеңдік экологиялық антирейнитте Қазақстан, өкінішке қарай, көпбасын позициясында тұр. Біздің елде экологиялық проблемаларды бірде-бір өмір жоқ. Туындығы бұл жағдай бізді ең бағым әрекеттерге шақыратын өте күрделі жағдай деп есептейміз», – деген болатын Президент.

Халықтың экологиялық білімін арттырып, мәдениетін көтеріп, санасын өзгертуді балаларға экологиялық білім берумен ғана шектеуге болмас. Бала көбіне көргенін істейтінін есепке аласақ, табиғатқа жанашырлық таныту, әуелі ата-ананы бағуы алуға керек. Өйткені табиғат асылымызды дәмелестіріп соң пластика бөтелкесін тастап кететін, өзен-көлді ластайтын, жануарлар мен құстарды атып, тіпті шылдыңмен тұрқы мен иешіменің қалдығын тастайтын – көбінесе үлкендер. Алайда мына бір жайт назар аудартпай қоймайды. Мәселен, шетелге қыдырып барған отандастарымыз ақ жақта жүрген жерлерін жинап, тәртіп сақтайды. Себебі ол елдің заңы қатал екенін, жат жерде ешқандай жағдайға ұрынбай, аман-есен қайтуға ойлайды. Ал өзімізгі дәмелестіріп, табиғат асылына шаққанда, көрсетіп, тамақ қалдығын шашып, айналдасын бұлдырп кетеді. Қайтсек керек, тұрғындарға қолданылатын жазаны, тәртіпті қатаңдату керек пе?

Шындығы сол, әр адамға экологиялық білім керек. Экологиялық мәдениет, ер алдымен, әр адамның бойындағы қасиетіне, отбасындағы тәрбиесіне орай қалыптасады. Мысалы, жануарлардың табиғатқа деген көзқарасы, қарықалығын үйісіп, үлдіс философиясына бастан алады. Табиғаттың үйісімізді өмір сүру, жыл мәзіміздеріне тиге ерекше құбылмалары қалт жібермеу – Жапонияда ежелден қалыптасқан дәстүр. «Ағаш жаншырған, жер топырағымен сөнбей», «Құс қонағанға көл жетіп, тындалмаған сөз жетпей» деп келетін бабалар тағдымы да халқымыздың экологиялық мәдениетінің тым арда жатқанын көрсетеді. Сол құндылықты заман сұранысына қарай қайта жанғырту керек.

Дегенмен, соңғы жылдарда адамдардың экология туралы түсінігі, табиғатқа деген жанашырлығы мен жауапкершілігі артып келе жатқаны байқалды. Көптеген қазақстандық қалдықтарды сұрыптауға үлес қосып, энергияны үнемдеп, экологиялық таза көліктерді пайдалана бастады. Экологиялық білім мен мәдениетті арттыру үшін әлі де көптеген жұмыс атқарулы қажет. Өйткені ұйымсыз бен аулақмыз ғана емес, айналдасы, қаламыз, қала берді тұтас еліміз таза болғанда ғана қалдықсыз орта қалыптастыра аламыз.



Сайт: [www.alatanary.kz](http://www.alatanary.kz)  
E-mail: [Alatan\\_aray@mail.ru](mailto:Alatan_aray@mail.ru)

31 наурыз  
2026 жыл



● ЖАЙДАРМАН ЖАНАЛЫК

## ДӘРПЕРЛІК АМБУЛАТОРИЯ АШЫЛДЫ



Жамбыл ауданының Шолақараты ауылдық округіне қарай Умбеталы ауылда жаңа дәрігерлік амбулатория пайдалануға берілді. Ауыл тұрғындары үшін аса маңызды медициналық нысанның ашылуы өз ішкігі жолындағы тағы бір маңызды қадам саналады.

● Серік САТЫБАЛДИЕВ

Жаңылы бөлім басшысы Шолпан Дәулетбаева, ҚР Мәдениет қайраткері, облыстың және ауданының Құрметті азаматы, белгілі Ақтөбе Трэннинг облыстық денсаулық сақтау басқармасы Қарағай ауылдығы аудандық

ауданының бас дәрігері Асқар Қалиев, Шолақараты ауылдық округінің ақыл Бағатар Тәлеңді, медицина қызметкерлері және ауыл тұрғындары қатысты. Құрметті қоңақтар шараға жиналғандары жаңа нысанның ашылуымен құттықтай, лентаны киді.

Жаңа дәрігерлік амбулатория «Ауыл – ел бітпей» мемлекеттік бағдарламасы аясында салынды. Бұл бағдарлама ауылдық елді-мекендердің әлеуметтік инфрақұрылымын дамытуға және тұрғындарға медициналық көмектің қолжетімділігін арттыруға бағытталған. Амбулатория бір ауылында 25 адамды қабылдауға арналған. Медициналық кемеңнің жалпы жобасының құны – 498,1 млн теңге. Нысан құрылысына тапсырыс беруші – облыстық құрылыс басқармасы, ал оның орындаушы мердігері кемең – «БауырҚұрылыс» ЖШС. Құрылыс-монтаж жұмыстары мемлекеттік сатып алу келісімшартына сәйкес жүргізіліп, толықтай аяқталды.

Жаңа амбулаторияның іске қосылуы ауыл тұрғындарының салауатты медициналық көмекке қолжетімділігін арттырып, жергілікті халықтың денсаулығын нығайтуға үлкен мүмкіндік берді.

Жамбыл ауданы

● БРИФИНГ

Алматы облысында көптемі әскерге шақыру науқаны басталды. Өңірде 1800 ер азамат мерзімді әскери қызметке шақырылғандар қатарына жатады. Бұл туралы өңірлік коммуникациялар қызметінің ақпараттық алаңында өткізіліп отырған брифингте облыстық қарғаныс істері департаменті басшысының орынбасары, полковник Дулат Жұмабекті мәлімдеді.



## Әскери қызмет – абыройлы міндет

● Ерзат АСЫЛ

Елімізде 18 бен 27 жас аралығындағы жігіттер Отан аялындағы борышын өтеуі тиіс. SMS және eGov порталы арқылы кемеңде күш құрған жігіттерге хабарлама ресми шақыру болып саналады. Шақыру алған азамат белгіленген уақытта жергілікті әскери басқару органына келуге міндетті.

«Әскери шақыру жігіттер Қорғаныс министрлігінің, Құттық, Мемлекеттік күзет қызметінің және ҚР ҰҚК Шекара қызметінің әскери бөлімдерінде міндетін атқаратын болады. Қазақстан Республикасы Президентінің Жарлығына сәйкес көптемі шақыру 17 наурызда басталды, бұл науқан 30 маусымға дейін жалғасалды», – деді полковник Дулат Жұмабек.

Спикердің сөзінше, Қорғаныс министрлігі әскери есең жүйесін цифрландыруды жалғастырып жатыр. «Smart-военкомат» жобасы аясында шақырылушылардың деректері толық автоматтандырылған. Жүйе азаматтардың

тұрғылықты жері өзгерген кезде автоматты түрде есеңге қоюлы, 17 жастағы жақсы білімдерін тіркейді, сонымен қатар әскерге шақыру туралы бұйрық та электронды форматта ресімделді. Бұл өз кезегінде әскери қызметшілерге несепің демалыс беру үшін деректері қысқартып берілгенді артықшыты түрде қолдануға мүмкіндік берді. Медициналық тексеру процесі де цифрлық жүйеге көшірілді. «E-Medicosoft» жүйесі арқылы шақырылушыларды куәландыру еліміздің бірқатар өңірінде енгізілген.

Мерзімді әскери қызметтен өтетін азаматтарды шақыруға артықшыты түрде әлеуметтік қолдау шарасы қарастырылған. Атап айтқанда, олар несепің демалыс алады және ҰБТ нәтижесіне есеңге аялы жағдай оқу орындарына мемлекеттік грантпен түсуіне мүмкіндік береді. Азаматтарды әскерге шақыру науқаны аяқталғаннан кейін рет өтеді. Ол наурыз-маусым және қыркүйек-желтоқсан айларында жүзеге асыды.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн жарыс ішіне КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты Алматы облысы Қонаев қаласындағы әлеуметтік-ауылдық бағыттағы жәрдемшіс орнанысы «Четелдіксік блок-1» отқа төзімді сән қорында жәр қойыпаны пайдалану сақарына жоқ жоспарына «Қорғаныс ортаны қорғау» белгісі бойынша қолмақтар арқылы қоғамдық талдаулар өткізілді.

Белгіленген қызметті бастамашысы: «Минерал Тас» ЖШС, БСН: 240400023742, мекенжайы: Алматы облысы, Жамбыл ауданы, Уланғаш ауылы, Қарасай бағар көшесі, 37-й, 4-өңір, тел: 8707660425, бағр\_дшм@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 г. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР Айбөлісіне доғ қысқайтты облыстық сатушыны посредством публичных обсуждений по разделу «Открытая окружающая среда» к плану ликвидации последствий аварии/разрушения на месторождении тугоплавких глини «Читалык» расположенного в административно-территориальном подчинении г.Конаев Алматынской области.

Инициатор намеченной деятельности: ТОО «Минерал Тас», БИН: 240400023742, адрес: Алматынская область, Жамбылский район, с.Уланғаш, ул.Қарасай бағар, дом 37, к.4, тел: 8707660425, бағр\_дшм@mail.ru. Усынастары с материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн жарыс ішіне КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты Алматы облысы Қарасай ауданындағы орнанысы «Қаскелең» сандық қорында жоқ жоспарына «Қорғаныс ортаны қорғау» белгісі бойынша қоғамдық талдаулар арқылы қоғамдық талдаулар өткізілді.

Белгіленген қызметті бастамашысы: «Фабрика ЖШС», БСН: 91804000296, мекенжайы: Алматы облысы, Қарасай ауданы, Қаскелең қаласы, Абайланы көшесі, 1-й, тел: 8701757563, info\_almaty2030@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР Айбөлісіне доғ қысқайтты облыстық сатушыны посредством публичных обсуждений по разделу «Открытая окружающая среда» к плану ликвидации последствий аварии/разрушения на месторождении тугоплавких глини «Читалык» расположенного в административно-территориальном подчинении г.Конаев Алматынской области.

Инициатор намеченной деятельности: ТОО «Onion Minerals», БИН: 240740001725, мекенжайы: Астана қаласы, Алматы ауданы, Жеркең Нұжымбетов көшесі, 20-й, 80-өңір, тел: 87053075681, eson@al.kz@mail.ru. Усынастары с материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн жарыс ішіне КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты Алматы облысы Жамбыл ауданындағы орнанысы «Утигурск Битас» қармақтас қыс қорында жәр қойыпаны пайдалану сақарына жоқ жоспарына «Қорғаныс ортаны қорғау» белгісі бойынша қоғамдық талдаулар арқылы қоғамдық талдаулар өткізілді.

Белгіленген қызметті бастамашысы: «Onion Minerals» ЖШС, БСН: 240740001725, мекенжайы: Астана қаласы, Алматы ауданы, Жеркең Нұжымбетов көшесі, 20-й, 80-өңір, тел: 87053075681, eson@al.kz@mail.ru. Усынастары с материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн жарыс ішіне КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты Алматы облысы Қарасай ауданындағы орнанысы «Утигурск Битас» қармақтас қыс қорында жәр қойыпаны пайдалану сақарына жоқ жоспарына «Қорғаныс ортаны қорғау» белгісі бойынша қоғамдық талдаулар арқылы қоғамдық талдаулар өткізілді.

Белгіленген қызметті бастамашысы: «BOGASA CO» ЖШС, БСН: 241040029722, мекенжайы: Алматы қаласы, Алатау ауданы, «Дарбоз» шағынауданы, 85-й, 53-өңір, тел: 8707660425, бағр\_дшм@mail.ru. Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР Айбөлісіне доғ қысқайтты облыстық сатушыны посредством публичных обсуждений по разделу «Открытая окружающая среда» к плану ликвидации последствий аварии/разрушения на месторождении тугоплавких глини «Читалык» расположенного в административно-территориальном подчинении г.Конаев Алматынской области.

Инициатор намеченной деятельности: ТОО «BOGASA CO», БИН: 241040029722, адрес: Алматы, Алатау ауданы, «Дарбоз», дом 85, к.53, тел: 8707660425, бағр\_дшм@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. бастап 10 күн жарыс ішіне КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты Алматы облысы Уйғар ауданындағы орнанысы «Шожа-П» қыс қорында қармақтас қыс қоспасының қарьеріне жоқ жоспарына «Қорғаныс ортаны қорғау» белгісі бойынша қоғамдық талдаулар арқылы қоғамдық талдаулар өткізілді.

Белгіленген қызметті бастамашысы: «О.Б.3 «СҰНҚАР» ЖШС, БСН: 110740013445, мекенжайы: Жетісу ауданы, Панфилов ауданы, Жарикент қаласы, Д.Конаев көшесі, 255-й, тел: 8703349533, info\_al.kz@mail.ru.

Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

10.04.2026 ж. в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР Айбөлісіне доғ қысқайтты облыстық сатушыны посредством публичных обсуждений по разделу «Открытая окружающая среда» к плану ликвидации аварии/разрушения месторождения «Шожа-П» в республике «Утигурск» расположенного в административно-территориальном подчинении г.Конаев Алматынской области.

Инициатор намеченной деятельности: ТОО «О.Б.3 «СҰНҚАР»», БИН: 110740013445, адрес: Жетісу ауданы, Панфилов ауданы, Жарикент, г.Конаев, дом 255, тел: 8703349533, info\_al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

13.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматынская область, Жамбылский район, с.Уланғаш, ул.К.Шарипов, 17 будет проводиться общественное слушание по проекту «Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по добыче строительных материалов на месторождении «Утигурскское Замшево» расположенного в Жамбылском районе Алматынской области».

Ссылка на подключение Zoom-конференции: идентификатор конференции: 236 019 1471, ключ доступа: ID3311. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «Onion Minerals», БИН: 240740001725, адрес: г.Астана, район Алматы, ул.Жеркең Нұжымбетов, дом 20, к.80. Тел: 87053075681, eson@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

13.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматынская область, Уйғар ауданы, Шожау ауылы, Шожау көшесі, 13 мекенжайында «Алматы облысы Уйғар ауданындағы орнанысы «Шожа-П» қыс қорында қармақтас қыс қоспасының қарьеріне жоқ жоспарына «Қорғаныс ортаны қорғау» белгісі бойынша қоғамдық талдаулар арқылы қоғамдық талдаулар өткізілді.

Zoom-конференцияны қосылу сілтемесі: конференция идентификаторы: 236 019 1471, ключ доступа: ID3311. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «О.Б.3 «СҰНҚАР»», БИН: 110740013445, адрес: область Жетісу, Панфиловский район, г.Жарикент, ул. Д.Конаев, дом 255, тел: 8703349533, info\_al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

18.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматынская область, Уйғар ауданы, Шожау ауылы, Шожау көшесі, 13 мекенжайында «Алматы облысы Уйғар ауданындағы орнанысы «Шожа-П» қыс қорында қармақтас қыс қоспасының қарьеріне жоқ жоспарына «Қорғаныс ортаны қорғау» белгісі бойынша қоғамдық талдаулар арқылы қоғамдық талдаулар өткізілді.

Zoom-конференцияны қосылу сілтемесі: конференция идентификаторы: 236 019 1471, ключ доступа: ID3311. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «О.Б.3 «СҰНҚАР»», БИН: 110740013445, адрес: область Жетісу, Панфиловский район, г.Жарикент, ул. Д.Конаев, дом 255, тел: 8703349533, info\_al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

20.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматынская область, Жамбылский район, с.Уланғаш, ул.К.Шарипов, 17 будет проводиться общественное слушание по проекту «План горных работ по добыче строительных материалов на месторождении «Шожа-П» расположенного в Уйғарском районе Алматынской области».

Ссылка на подключение Zoom-конференции: идентификатор конференции: 236 019 1471, ключ доступа: ID3311. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «О.Б.3 «СҰНҚАР»», БИН: 110740013445, адрес: область Жетісу, Панфиловский район, г.Жарикент, ул. Д.Конаев, дом 255, тел: 8703349533, info\_al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

20.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматынская область, Жамбылский район, с.Уланғаш, ул.К.Шарипов, 17 будет проводиться общественное слушание по проекту «План горных работ по добыче строительных материалов на месторождении «Шожа-П» расположенного в Уйғарском районе Алматынской области».

Ссылка на подключение Zoom-конференции: идентификатор конференции: 236 019 1471, ключ доступа: ID3311. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «О.Б.3 «СҰНҚАР»», БИН: 241040029722, адрес: г.Алматы, Алатау ауданы, «Дарбоз» шағынауданы, 85-й, 53-өңір, тел: 8707660425, бағр\_дшм@mail.ru.

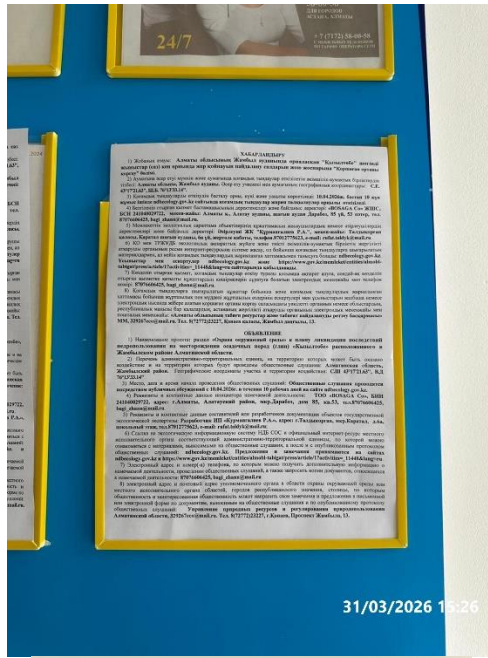
Жоба материалдарымен КО мен ТРЖУБД ақпараттық жүйесінің әйбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте Айбөлісіне доғ қысқайтты танысуға болады. Усынастар мен әскерлер әйбөлісіне доғ қысқайтты қабылдауына. Экологиялық жоқын әйрлеуі: «P.A. Архангелов» Ж.К. тел: 87012775623, info@al.kz@mail.ru.

«Алматы облыстық табиғи ресурстар және табиғат пайдалану реттеу басқармасы» ММ, 32926/ес@al.kz. Тел: 8(727)232227, Конаев, проспекті Жамбыла, 13.

21.05.2026 ж. в 11:00 часов, по адресу: Алматынская область, Жамбылский район, с.Уланғаш, ул.К.Шарипов, 17 будет проводиться общественное слушание по проекту «План горных работ по добыче строительных материалов на месторождении «Утигурскское Замшево» расположенного в Жамбылском районе Алматынской области».

Ссылка на подключение Zoom-конференции: идентификатор конференции: 236 019 1471, ключ доступа: ID3311. Инициатор намеченной деятельности: ТОО «Onion Minerals», БИН: 240740001725, адрес: г.Астана, район Алматы, ул.Жеркең Нұжымбетов, дом 20, к.80. Тел: 87053075681, eson@al.kz@mail.ru.





**Управление регистрации юридических лиц филиала НАО  
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по  
городу Алматы**

**Справка о государственной регистрации  
юридического лица**

БИН 241040029722

**бизнес-идентификационный номер**

г. Алматы

23 октября 2024 г.

(населенный пункт)

<b>Наименование:</b>	Товарищество с ограниченной ответственностью "BOSAGA Co"
<b>Местонахождение:</b>	Казахстан, город Алматы, Алатауский район, Микрорайон Дарабоз, дом 85, кв. 53, почтовый индекс 050000
<b>Руководитель:</b>	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ҰЛАНБАТЫР ҚУАНБЕК
<b>Учредители (участники, граждане - инициаторы):</b>	ҰЛАНБАТЫР ҚУАНБЕК

**Осуществляет деятельность на основании типового устава.**

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

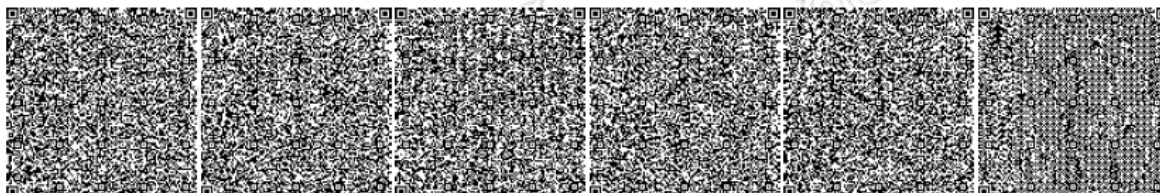
**Дата выдачи:** 02.02.2026

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

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

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

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





## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,  
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица  
МҚР - ҚАРҒАҒЫ, 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. Алматы, ББ.



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

*природоохранное проектирование, кормирование*

Филиалы, представительства \_\_\_\_\_

полное наименование, местонахождение, реквизиты

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

Производственная база \_\_\_\_\_

местонахождение

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

полное наименование органа, выдавшего

**МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

приложение к лицензии

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

**Турекельдиев С.М.** 

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

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

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана