

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



Утверждаю
Директор
ТОО «Жартасты»
Рахим Д.Б.
«9» января 2026г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

К плану ликвидации месторождения песчано-гравийной смеси «Шымыр», расположенный в Ескельдинском районе области Жетісу

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 «Жартасты»

Адрес: РК, область Жетісу, Ескельдинский район, село Шымыр, ул.Маметова, дом 2А,

почтовый индекс: 040520;

БИН: 191140000111.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1	Ликвидация последствий недропользования	11
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	14
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	14
3.2	Метеорологические условия	14
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	15
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	16
3.5	Растительный мир	17
3.6	Животный мир	18
3.7	Ландшафт	18
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	19
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	19
4.2	Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета	20
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	21
4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	25
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	27
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	27
4.4	Анализ результатов расчетов, определения НДВ	27
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	27
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	28
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	28
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	29
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	29
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	29
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	32
6	НОРМАТИВЫ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	33
6.1	Лимиты накопления отходов	33
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	35
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	37
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	38

9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	39
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	39
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	39
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	40
9.4	Физические воздействия	41
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	42
9.6	Социальная среда	43
9.7	Оценка экологического риска	43
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	47
	ПРИЛОЖЕНИЯ	48

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации месторождения песчано-гравийной смеси «Шымыр», расположенный в Ескельдинском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

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

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

Песчано-гравийное месторождение Шымыр, расположен в Ескельдинском районе области Жетісу.

На территории участка работ предполагается 3 неорганизованных источника выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод. SiO_2 от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 1.3471 т/год.

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

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и

выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

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

В разделе представлены:

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

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

- Исходные данные, выданные заказчиком для разработки раздела:
1. Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых за №85/1 от 13.01.2023г.;
 2. Акт на право частной собственности на земельный участок. Кадастровый номер: 24:264:043:049, площадь участка: 15,4 га.;
 3. Заключение государственной экологической экспертизы по ОВОС на добычные работы за №KZ33VDC00081733 от 14.05.2020г.;
 4. Разрешение на эмиссии в окружающую среду на добычные работы за №KZ79VDD00143874 от 15.05.2020г.;
 5. Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за № KZ81VRC00026348 от 29.12.2025г.;
 6. Экспертное заключение в области промышленной безопасности на План ликвидации за №17 от 20.08.2024г.;
 7. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Жартасты». БИН: 191140000111.

Общественные слушания посредством публичных обсуждений на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> по данному объекту будут проведены с 03.02.2026г по 16.02.2026г.

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение песчано-гравийное «Шымыр» расположено в Ескельдинском районе области Жетісу.

Со всех сторон участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома с.Шымыр) расположена в юго-западном направлении на расстоянии более 300 м от месторождения.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем – ТОО «Жартасты».

Координаты угловых точек

№ п/н	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1.	44	56	58.24	78	25	33.38
2.	44	56	56.48	78	25	31.06
3.	44	56	54.78	78	25	33.59
4.	44	56	54.42	78	25	33.12
5.	44	56	52.61	78	25	35.83
6.	44	56	52.25	78	25	35.36
7.	44	56	49.04	78	25	40.17
8.	44	56	48.32	78	25	39.24
9.	44	56	44.28	78	25	45.17
10.	44	56	43.60	78	25	44.28
11.	44	56	40.62	78	25	48.77
12.	44	56	40.19	78	25	48.21
13.	44	56	33.81	78	25	57.78
14.	44	56	33.22	78	25	57.01
15.	44	56	30.00	78	25	02.00
16.	44	56	34.00	78	26	08.00
17.	44	56	40.59	78	25	58.47
18.	44	56	41.11	78	25	59.14

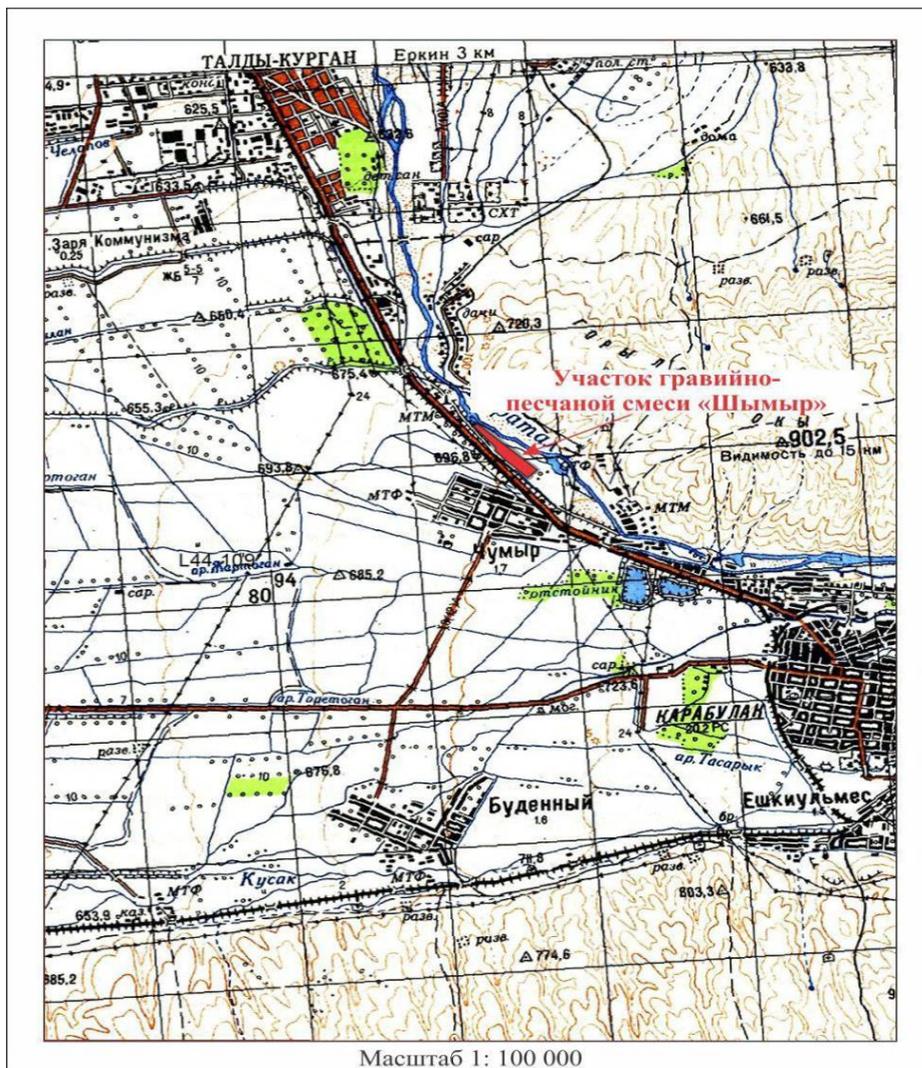


Рис.1. Обзорная карта расположения месторождения

Категория и класс опасности объекта

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

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

В связи отсутствием СЗЗ на участке ликвидационных работ, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

Работы по ликвидации планируется начать после окончания добычных работ в 2030 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 - 2 чел.

Инженерное обеспечение

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

Планом ликвидаций последствий недропользования предусматривается восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Общая площадь карьера 15,4 га. Согласно плана добычи подъезд на карьер осуществляется с северной части карьера. Прокладка траншей осуществляется во внутри контура карьера. Подъездная дорога от существующей грунтовой дороги 70 м. Общая площадь карьера не изменится.

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

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

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

Техническая рекультивация предусматривает погашение бортов карьера до прологового состояние, выполаживания и планировка бортов и дно карьера.

Биологическая рекультивация предусматривает нанесение плодородного слоя на поверхности восстанавливаемого участка и посев многолетних трав.

Ранее было сказано, данные земли местными населением использовались как весенние пастбища. Далее летом и за отсутствие влаги вся территория сгорала от солнцепёка.

Технический этап рекультивации

Предусмотренная ликвидация осуществляется в два последовательных этапа: технического и биологического.

При проведении технического этапа рекультивации будут проведены следующие основные работы:

- освобождение участков нарушенных земель от горнотранспортного оборудования и временных вагончиков;
- выполаживания откосов бортов карьера до ландшафта пологого типа с углом откоса 30° (бульдозером грунт срезается с верхней части уступа и укладывается в нижней части уступа, уменьшая угол откоса);
- планировка поверхности земельного участка до пологого типа, в том числе дна участков горных работ;

-засыпка и планировка дна и борта карьера ПРС толщиной 0,24 м.

Ранее складированный ПРС, будет перемещаться на рекультивируемые участки, с дальнейшей планировкой поверхности механизированным способом.

Расчет потребности машин и механизмов на техническом этапе рекультивации представлены ниже в таблице.

Таблица 2.1

№	Наименование работ	Техники	V _M ³ , м ²	Количество техники
1.	Выполаживания бортов карьера	Бульдозер	12000 м ³	1
2.	Погрузка ПРС	Экскаватор	36000 м ³	1
3.	Перевозка ПРС	Автосамосвал	36000 м ³	2
4.	Планировка уклона борта.	Бульдозер	12000 м ²	1
5.	Планировка дна карьера	Бульдозер	100000 м ²	1

Биологический этап рекультивации

Для разработки наиболее эффективных и рациональных методов рекультивации нарушенного ландшафта большое значение имеет знание процессов их естественной эволюции, в частности восстановление растительного покрова. Рекультивации позволяет снизить выбросы пыли в атмосферу и улучшить микроклимат района, позволяет восполнить земельные ресурсы.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

Биологический этап рекультивации начинается после окончания технического этапа. Она проводится с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя и предотвращающего эрозию почв восстановленной поверхности. Биологический этап рекультивации должен включать обработку почвы глубокорыхлителем, боронование, посев семян, внесение минеральных удобрений и снегозадержание.

Обработка почвы глубокорыхлителем не предусматриваются, так как почвенный слой после выколаживания и планировочных работ ПРС рыхлый. Требуется только боронования для выравнивания поверхности почвы.

Проектом предусмотрено обычная борона дисковая БДТ-3 производительности 1,8 га/час при 2 прохода. Данное оборудование имеется в наличии у всех сельхозформирования района. Для боронования 15,4 га требуется 8,5 часа времени. С учетом заезда подготовки техники и выезда требуется 2 смена.

Снегозадержания не предусматривается, так как участок имеет вид котлована и все осадки остаются на участке.

Проектом предусматривается посев многолетних трав в весенний или осенний период на общей рекультивируемой поверхности 15,4 га.

В практике применяется гиропосев или сеялкой.

Проектом рекомендуется производить посев многолетних трав методом сеялки. Это обусловлено тем что площадь месторождения занимает значительное

территорий –15,4 га. При производительности гидросеялку ДЗ-16. на базе ЗИЛ-130 - 0,1 га за одну заправку, на вес площадь требуется 130 заправок и около 800 м³ воды. А также постоянный уклон со всех сторон к центру карьера приводить поток воды к центру карьера и промыв почвы.

Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет.

После рекультивации ТОО «Жартасты» в течение 1 года будет вести мониторинг участка. Мониторинг представляет собой мониторинг воздействия - ежеквартального визуального наблюдением участка.

Применяемые техники при техническом ликвидации

Режим работы на техническом этапе ликвидации принят аналогичный режиму работы карьера в эксплуатационный период. Работы по рекультивации выполняются теми же механизмами что и на применялись на добыче.

1. Поливочная машина на базе ЗИЛ МДК -433362
2. Экскаватор Hyundai R330LC-9S объемом ковша 1,5 м³ или аналог
3. Фронтальный погрузчик XCMGLW-50 F с ковшем ёмкостью 5,0м³ или аналог
4. Nowo A7 карьерный автосамосвал или аналог
5. Бульдозер Shantui SD23 или аналог

Площадь участков открытых горных работ, покрываемая почвенно-растительным слоем, составляет 15,4 га.

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Песчано-гравийное месторождение Шымыр, расположен в Ескельдинском районе области Жетісу.

В орографическом отношении район представляет собой полого наклонную равнину западного простирания с относительными превышениями до 3 метров и абсолютными отметками 698,0–709,5 метров, с пологим уклоном к западу, располагаясь у южного борта обширной Балхаш-Алакольской впадины, которая с севера ограничена отрогами Джунгарского Алатау, а с юга оз.Балхаш.

В экономическом отношении район является промышленно-сельскохозяйственным, хорошо освоенным, с достаточно развитой системой электроснабжения и транспортных коммуникаций. Севернее находится город Талдыкорган, южнее участка расположен поселок Карабулак.

Описываемый район довольно густо населен. В Каратальской долине и в предгорьях расположено значительное количество сел.

В экономике района первостепенную роль играет сельское хозяйство. Здесь возделывается сахарная свекла и зерновые культуры; значительное место отводится животноводству.

3.2 Метеорологические условия

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

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	31.2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13.0
СВ	22.0
В	6.0
ЮВ	11.0
Ю	11.0
ЮЗ	12.0
З	13.0
СЗ	12.0
	42
Среднегодовая скорость ветра, м/с	
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	1.5 5.0

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

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

3.3 Инженерно-геологическая характеристика

В геологическом отношении район месторождения расположен в пределах западных отрогов Южного Джунгарского Алатау, в межгорной впадине (Коксу-Каратальская).

Геологический регион сложен интрузивными, эффузивными, метаморфическими и осадочными породами протерозоя, девона, карбона, палеогена, неогена и четвертичного возраста.

Породы протерозоя-девона представлены- гранитами, гранодиоритами, диоритами, гнейсами, порфиритами, туфами, доломитами, песчаниками, алевролитами, аргеллитами.

Породы палеогена-неогена: конгломератами, гравелитами, аргеллитами, песчаиками и глинам.

Все вышеназванные породы явились источником образования осадочных четвертичных образований района, в том числе и аллювиальных отложений долины реки Каратал.

Месторождение Шымыр приурочено к современным и средне-верхне-четвертичным аллювиальным отложениям поймы и первой надпойменной террасы долины реки, и представлено валунно-песчано-галечно-гравийными образованиями - обломочным материалом с пестрым литологическим составом горных пород, перекрытых почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3 м и лёссовидными суглинками, заиленными супесями и песками.

Полезным ископаемым месторождение являются современные аллювиальные валунно-песчано-галечно-гравийные отложения (далее ПГС).

Средне-верхнечетвертичными отложениями сложена первая надпойменная терраса, верхнечетвертичными - высокая пойма, а современными – пойма и русло реки.

Общая мощность этих отложений достигает нескольких десятков метров, разведка их проведена скважинами и шурфами на глубину не превышающую, в среднем 5-и метров.

Почвенно-растительный слой на 30% площади отсутствует, На остальной площади отмечаются отложения илистых, песчано-илистых, песчано-гравийно-илистых, заиленных супесей и суглинков, мощностью 0,1 - 0,7 м, поросших травянисто-кустарниковой растительностью.

Песчано - гравийные отложения по вертикали и по горизонтали имеют не выдержанное струйно-линзовидное строение. По всей толще отмечается перемежение прослоев линз песка и гравийно-галечников с содержанием валунов до 3%.

Песчаные прослои и линзы сложены зернистым песком с содержанием пылеватых, илистых и глинистых частиц до 6%.

Гравий, галька и валуны в основном представлены магматическими (граниты, гранит-порфиры, диориты, габбро-диобазы, диобазы, гранодиориты) и эффузивными (базальтовые и андезитовые порфириты, фельзиты и др.) породами. Осадочные (песчаники, алевриты, алевропилиты) пирокластические (гнейсы, амфиболиты, милониты) присутствуют в меньшей степени (около 20%).

Гранулометрический состав песчано-гравийной смеси следующий: валуны > 70 мм = 2,9%, гравийно-галечная фракция < 70 мм и > 5 мм = 66,1%, песок < 5 мм – 31,0%.

Геологическое строение участка простое. Распределение вскрышных пород, состоящих из глинистого материала и пород выветривания, довольно равномерно как по площади, так и на глубину.

Почвенно-растительный слой от 0,2 до 0,4 м. Полезное ископаемое на северном борту местами выходит на дневную поверхность. Южной части толщина ПРС достигает до 0,4 м.

Мощность вскрышных пород, представленных почвенно-плодородным слоем (ПРС) и суглинками, колеблется от 0,2 до 0,4 м. Почвенный покров представлен полупустынными светло-коричневыми суглинистыми почвами, содержание гумуса не превышает 1,5-2 %. Земли бедны, малопродуктивны и для земледелия непригодны.

Гидрогеологические условия при проведении геологоразведочных работ на площади месторождения грунтовые воды вскрытым на глубине 6-7 м. Постоянный горизонт подземных вод по данным предыдущих исследователей вскрыт на глубине 6,0 м дебит 13 м³/час, вода пресная, пригодна для технических нужд.

3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика участка

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

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах 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 Алматинской области. Исток рек находится в осевой части водораздельного хребта Заилийского Алатау и, проходя по горным частям,

принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

На территории района имеются реки Каратал и Коксу, где сформированы достаточные запасы поверхностных вод со среднегодовыми расходами 15 м³/сек и подземных вод с удельными дебитами 36-130 л/сек, что создает благоприятные условия для хозяйственно-питьевого, производственного и ирригационного водоснабжения города и пригородных районов.

Река Каратал является самой крупной рекой, впадающей в восточную часть озера Балхаш. Она самая весомая по длине и водности на изучаемой территории. Образуясь, от слияния рек Кора, Чижа и Текели а так же мелких рек как Балыкты, она берет начало с северо-западных склонов Джунгарского Алатау. В Каратальской долине она принимает еще многоводный приток - реку Коксу и реку Биже. Естественный речной приток по бассейну изменяется от 2,38 до 4,21 км³/г.

В среднем речной приток составляет 3,04 км³/г. Годовой сток неизученных водотоков и притоков составляет в среднем 0,55 км³/г и сток с межбассейновых участков 0,11 км³/г. Естественные водные ресурсы 50 % - ной обеспеченности 3,69 км³/г; 75 %-ной - 3,01 км³/г; 95%-ной - 2,28 км³/г. Поступление возвратных вод в среднем составляет 0,057 км³/г /2/.

В связи с тем, что месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр» расположен в водоохраной зоне водного объекта (реки Каратал), ликвидационные работы будет выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (Раздел-5.3), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки участков ПГС на окружающую среду. Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за KZ81VRC00026348 от 29.12.2025г.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды будут минимальными.

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. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

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

3.6 Животный мир

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

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

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

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

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

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

3.7 Ландшафт

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

4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером.

Выполаживание откосов карьерной выемки, и планировка поверхности земельного участка до пологого типа, в том числе дна участков горных работ производится бульдозером. При разработке грунта бульдозером выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Разработка ПРС

Ранее складированный ПРС, будет перемещаться на рекультивируемый участок, с дальнейшей планировкой поверхности механизированным способом. При разработке грунта выделяется неорганическая пыль сод. SiO₂ от 20-70%. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники.

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

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

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

4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

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

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

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

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

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

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

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

4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Выполаживание откосов карьерной выемки, и планировка поверхности земельного участка до пологого типа, в том числе дна участков горных работ производится бульдозером. Согласно плана ликвидации объем работ по выполаживанию составит 12000м³/период. Площадь планировки уклона борта и дна карьера 112000м²/период, мощность планировки 0,2м, итого объем планировки 22400м³. Всего объем работ бульдозера 34400м³/год или 92880т/год. Производительность бульдозера по горной массе 400т/час, или 232.2час/период.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

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

Операция: Переработка

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

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

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

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 400

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.01 · 0.7 · 400 · 10⁶ · 0.6 / 3600 = 0.653

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 232.2

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 400 · 0.6 · 232.2 = 0.39

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/период
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.653	0.39

Источник загрязнения 6002 – Разработка ПРС

Ранее складированный ПРС, будет перемещаться на рекультивируемые участки, с дальнейшей планировкой поверхности механизированным способом.

Согласно плана ликвидации объем работ составит 36000м³/год или 97200т/год. Производительность погрузки 400т/час, или 243час/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.

1. Выбросы пыли при погрузке ПРС на автосамосвал экскаватором

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

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

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

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

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.4

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 400

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.7

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 10⁶ · B / 3600 = 0.05 · 0.02 · 1.4 · 1 · 0.01 · 0.7 · 400 · 10⁶ · 0.7 / 3600 = 0.762

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 243

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 400 · 0.7 · 243 = 0.476

2. Выбросы пыли при транспортировке ПРС

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

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Число автомашин, работающих в карьере, N = 2

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N1 = 8

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 0.5

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта (табл.9), C1 = 1.9

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, G2 = N1 · L / N = 8 · 0.5 / 2 = 2

Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере (табл.10), $C2 = 2$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных) (табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 30$

Коэфф. учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 15$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала (табл.12), $C5 = 1.5$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 243$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $\underline{G} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 8 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 30 \cdot 2) = 0.00583$

Валовый выброс пыли, т/год, $\underline{M} = 0.0036 \cdot \underline{G} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.00583 \cdot 243 = 0.0051$

3. Выбросы пыли при разгрузке ПРС

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

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

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

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

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.4$

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 400$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B = 0.7$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 400 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 3600 = 0.762$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 243$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 400 \cdot 0.7 \cdot 243 = 0.476$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.762	0.9571

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)

В период проведения ликвидационных работ на территории участка карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер и погрузчик, работающие на дизельном топливе. При работе дизельных двигателей выделяются 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. Раздел 4. 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:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

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

$Tv2n$, T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30 мин)	$Tv2n$ (мин/30 мин)	T_{xm} (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
M_{xx} (г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

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

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

Код	Примесь	$M2$, 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)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

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

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

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

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

4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Ескельдинский район, План ликвидации ПГС месторождения Шымыр

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	1.415	1.3471	13.471
	В С Е Г О :						1.6754	1.3471	13.471

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

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

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

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

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

В связи отсутствием СЗЗ на участке ликвидационных работ, производить расчет рассеивания выбросов 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 отсутствием СЗЗ на участке ликвидационных работ, производить расчет рассеивания выбросов 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 отсутствием СЗЗ на участке ликвидационных работ, производить расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ нет необходимости.

5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

5.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих 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 м³/сутки на 1 человека. На участках ликвидации будут работать 2 чел. Количество рабочих дней – 30.

$$2 * 0,025 = 0,05 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,05 * 30 \text{ дня} = 1,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

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:

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

где:

$N_{\text{см}} = 1$ – количество смен поливки;

$n = 2$ – кратность полива;

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

$S_{\text{об}}$ – площадь полива

Разовый расход воды на полив составит:

$$V = 154000 \times 0,3 \times 2 \times 1 = 92400 \text{ л (92,4 м}^3\text{)}$$

Расчёт расхода воды на полив

Наименование материала	Количество поливов за весь курс, ед.	Расход на разовый полив, м ³	Расход на весь курс полива, м ³
Вода	3	92,4	277,2

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,05	1,5	0,05	1,5
Расход воды на полив растительности	92,4	277,2	-	-
Всего воды	92,45	278,7	0,05	1,5

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут/ м³/год						Водоотведение, м³/сут/ м³/год						
	Всего привозится воды	На производственные нужды		Оборотная вода	Повторно – используемая вода	На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода	В том числе питьевого качества										
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,05</u> 1,5					<u>0,05</u> 1,5		<u>0,05</u> 1,5			<u>0,05</u> 1,5		В септик
Расход воды на полив растительности	<u>92,4</u> 277,2						<u>92,4</u> 277,2					<u>92,4</u> 277,2	
ИТОГО:	<u>92,45</u> 278,7					<u>0,05</u> 1,5	<u>92,4</u> 277,2	<u>0,05</u> 1,5			<u>0,05</u> 1,5	<u>92,4</u> 277,2	

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 НОРМАТИВЫ ОТХОДОВ 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/период	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,025
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,0123
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,0123
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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

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

Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней – 30. Численность работающих на участке – 2 чел.

$$2 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 30 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,0123 \text{ т/год}$$

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

Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

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

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,01$ т/период), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

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

$$N = 0.01 + (0.12 * 0.01) + (0.15 * 0.01) = 0,0127 \text{ т/год}$$

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

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

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

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

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

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

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

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

Таблица 6.1

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

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДРИ ЗЕМЕЛЬ

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

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

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

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

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

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

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

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

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

9.1. Оценка воздействия на воздушную среду

На территории участка работ предполагается 3 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. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 1.3471 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 только для санитарно-питьевых нужд 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. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке ликвидации сточные воды будут собирать в гидроизоляционные выгребы. 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.

В связи с тем, что месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр» расположено в водоохраной зоне водного объекта (реки Каратал), ликвидационные работы будет выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (Раздел-5.3), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки участков ПГС на окружающую среду. Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за KZ81VRC00026348 от 29.12.2025г.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды будут минимальными.

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 выполаживание и планировка откосов карьера, нанесение вскрыши (ПРС) и планировка бульдозером.

После полного завершения технического этапа будет проведен биологический этап рекультивации, включающий в себя мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель. Данные мероприятия предусматривают посев многолетних трав на нарушенной территории. Предлагается посадка семян следующих трав: житняк, люцерна.

Образование растительности до естественного состояние продлится несколько лет.

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 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

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, находящемся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

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

Оценка риска аварийных ситуаций

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

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

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

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

Мероприятия по снижению экологического риска

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

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

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

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

Техника безопасности и противопожарные мероприятия

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

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

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

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

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

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

Приложения



Лицензия на добычу общераспространенных полезных ископаемых

№ 85/1 от «13» января 2023 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Жартасты», БИН 150740001687 Расположенному по адресу Республика Казахстан, области Жетісу, город Талдықорған, ул. Каблиса Жырау здание 196, кв. 1, директор Ахажанова Жанар Масимхановна (далее – *Недропользователь*) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее – *Кодекс*).
Размер доли в праве недропользования: ТОО «Жартасты» - 20%, ТОО «Zhetisu Solar Power» - 80%

БИН 130640013702

(размер в процентном выражении по каждому владельцу)

2. Условия лицензии

- 1) срок лицензии до **21 мая 2030 года**.
2) границы территории участка недр площадью 0,154 кв.км,
со следующими географическими координатами:

1	44° 56' 58,24//	78° 25' 33,38//	10	44° 56' 43,60//	78° 25' 44,28//
2	44° 56' 56,48//	78° 25' 31,06//	11	44° 56' 40,62//	78° 25' 48,77//
3	44° 56' 54,78//	78° 25' 33,59//	12	44° 56' 40,19//	78° 25' 48,21//
4	44° 56' 54,42//	78° 25' 33,12//	13	44° 56' 33,81//	78° 25' 57,78//
5	44° 56' 52,61//	78° 25' 35,83//	14	44° 56' 33,22//	78° 25' 57,01//
6	44° 56' 52,25//	78° 25' 35,36//	15	44° 56' 30,00//	78° 26' 02,00//
7	44° 56' 49,04//	78° 25' 40,17//	16	44° 56' 34,00//	78° 26' 08,00//
8	44° 56' 48,32//	78° 25' 39,24//	17	44° 56' 40,59//	78° 25' 58,47//
9	44° 56' 44,28//	78° 25' 45,17//	18	44° 56' 41,11//	78° 25' 59,14//

- 3) условия недропользования предусмотрены статьей 31 Кодекса:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

участок «Шымыр», Ескельдинский район, области Жетісу

(наименование, область, район)

Наименование полезного ископаемого: Песчано-гравийная смесь

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии

3. Обязательства Недропользователя:

- 1) уплата подписного бонуса в соответствии со статьей 727 Налогового кодекса: в размере 200 месячных расчетных показателей не позднее 10 рабочих дней со дня выдачи лицензии;
2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс»);
3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 3260 месячных расчетных показателей;

4. Основания отзыва лицензии:

- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности;
- 2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии;
- 3) Неисполнение обязательств, указанных в статье 278 Кодекса;

Государственный орган, выдавший лицензию

ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу»

Руководитель управления

Д. Серіков



МП

Место выдачи: город Талдыкорган, Республика Казахстан

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выписка мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	774.05
2-3	22.26
3-4	291.77
4-5	180.52
5-6	147.86
6-7	24.89
7-8	287.92
8-9	18.11
9-10	134.74
10-11	28.58
11-12	180.19
12-13	30.23
13-14	144.68
14-15	15.15
15-16	81.66
16-17	15.21
17-18	76.39
18-1	74.48

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)**
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков******

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	03-264-043-040

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі апарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежных земель действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

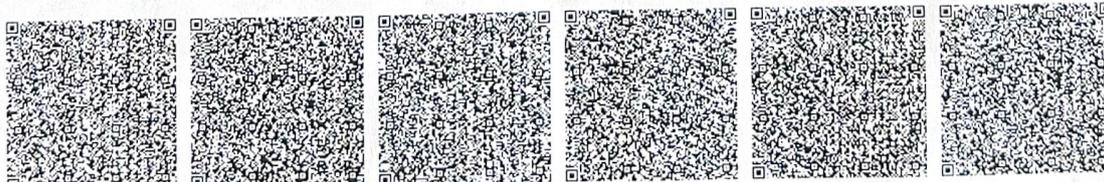
**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Ескелді аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімінде жасалған жасалды

Осы құжат - электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба түрінде Қазақстан Республикасының 2009 жылғы 7 қаңтарында № 330-III Заңы 7 бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалданатын құжаттың сәйкестігі.
Данный документ является электронным документом и электронным документом с электронной подписью равносильный документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тұтынушының «Сәлем» КЗ сайтында, сондай-ақ, электрондық үкімет веб-порталында мобильді қосымшасы арқылы тексеру ұсынылады.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сев.кз. - также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»



*Цифровой МЭБ ААЖ алаңы және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректері қамтылды.
*Цифровой код содержит данные, полученные из АИС ГЖ и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

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



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

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

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

Директору
ТОО «Жартасты»
Ахажановой Ж.М.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр» в Ескельдинском районе Алматинской области (Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа).

Материалы разработаны: ИП Курмангалиев Р. А. (ГЛ № 02173Р от 17.06.2011 г, выданная МООС РК бессрочно)..

Заказчик материалов проекта: ТОО «Жартасты».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр» в Ескельдинском районе Алматинской области.

Приложения:

- Заявление об экологических последствиях.
- Техническое задание на проектирование плана горных работ;
- Протокол заседания ЮК МКЗ по запасам полезных ископаемых за №2774 от 18.02.2020 года;
- Согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №18-10-03/727 от 30.04.2020г.;
- Справка о государственной регистрации юридического лица ТОО «Жартасты», БИН: 191140000111 от 24.04.2020г.

Материалы поступили на рассмотрение: 11.05.2020 года, № 4127.

Общие сведения

Месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр» расположен в 5 км юго-восточнее областного центра г.Талдыкорган в Ескельдинском районе Алматинской области. Площадь участка 15,4 га.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайший населенный пункт с.Шымыр, расположен в 350м к юго-западу от участка добычных работ.

Обоснование способа разработки

По своим горно-геологическим условиям месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр» предусматривается обрабатывать открытым способом.

Разведанная мощность песчано-гравийной смеси варьируется в пределах от 2,0м до 3,4м (ср.2,7м). Вскрышные породы развиты повсеместно, имеют мощность 0,05м, представлены почвенно-растительным слоем.

Отработка разведанной части месторождения недропользователем будет производиться прямой экскавацией без предварительного рыхления.

Гидрогеологические условия участка «Шымыр» простые. Все горные выработки, пройденные в ходе геологоразведочных работ, встретили подземные воды. Добычные работы будут вестись до уровня грунтовых вод.

Благодаря хорошей проницаемости отложений воды атмосферных осадков не задерживаются в карьере, а уходят в нижележащие горизонты.

Полезный слой по классификации грунтов по трудности их разработки (удельному сопротивлению резанию) относится к IV категории, отработка которых возможна без применения буровзрывных работ.

Обрабатываться участок будет одним уступом до 3,4м с предельным углом откоса 60°.

Вскрышные породы месторождения представлены почвенно-растительным слоем. Данные образования по трудности экскавации относятся к I категории – без предварительного рыхления. По способу разработки вскрышные образования также относятся к I категории – машинным (механизированным) способом.

Прослой и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют.

Вскрытие запасов

Планом принят следующий порядок ведения горных работ:

- снятие и перемещение пород вскрыши в бурты с площади первоначальной отработки, в дальнейшем она и вскрыша с остальной площади перемещается на отработанное пространство параллельно фронту добычных работ.

- выемка полезной толщи экскаватором;
- транспортировка к участку использования (строительным участком).

Основные параметры вскрытия:

- вскрытие и разработка участка будет производиться одним уступом;

- высота добычного уступа – от 2,0м до 3,4м.
- проходка разрезной траншеи шириной 19,0м исходя из технических характеристик экскаватора, при условии максимального радиуса копания составляющего 9,5м, рабочего угла откоса борта 60° и максимальной мощности продуктивной толщи до 3,4м для уступа;
- карьер по объему добычи относится к мелким.

Вскрышные работы

Вскрышные породы развиты повсеместно, имеют мощность 0,05м, представлены почвенно-растительным слоем. Они перекрывают отложения песчано-гравийной смеси мощностью от 1,95м до 3,35м (ср.2,7м). Объем вскрыши участка 7,7 тыс.м³.

Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе отработки собираются в бурты, с последующим перемещением на отработанную поверхность карьера параллельно фронту добычных работ.

Добычные работы

Ведение добычных работ на месторождении песчано-гравийной смеси «Шымыр» предусматривается с помощью экскаватора Komatsu PC220-8, погрузкой на автосамосвалы HOWO грузоподъемностью 25т.

На первом этапе добычных работ экскаватор формирует разрезную траншею шириной 19 м, отрабатывая запасы на полную мощность продуктивной толщи по всей длине (ширине) карьера, с оставлением съезда (заезда) в карьер шириной 8 м и уклоном 0,15. Съезд (заезд) в карьер гасится в последний месяц отработки.

При разработке месторождения, геолого-маркшейдерской службе следует проводить наблюдения, предусмотренные «Инструкцией по наблюдению за деформациями бортов, откосов уступов и отвалов на карьерах и разработке мероприятий по их устойчивости». По результатам наблюдений, при необходимости, проводить корректировку углов наклона бортов карьера.

Производительность, срок существования и режим работы карьеров

Под режимом горных работ понимается установленная проектом последовательность выполнения вскрышных и добычных работ в границах карьерного поля, обеспечивающая планомерную, безопасную и экономически эффективную разработку месторождения за срок существования карьера.

Режим работы по разработке карьеров сезонный (в теплый период времени года). Добычные работы на карьере будут вестись в одну смену по 8 часов в сутки, с пятидневной рабочей неделей 206 дней в году. Срок существования карьера – 10 лет (с 2020 по 2029 года).

Общая численность работающих – 15 человек. Для условия труда рабочего персонала на участке добычи предусматриваются передвижные вагончики.

Горно-механическая часть

Для выполнения объёмов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- фронтальный погрузчик XCMG ZL50G (емкость ковша 3,0м³) – 1 шт;
- экскаватор Komatsu PC220-8 (емкость ковша 1,0 м³) – 1 шт;
- автосамосвал HOWO (грузоподъемностью 25 тонн) – 1 шт;
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 1 шт;
- Дизельная электростанция ПСМ АД-30 – 1 шт.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового объема добычи, а именно 41,58 тыс.м³.

- По Экологическому кодексу РК ст.40 рассматриваемый объект, добыча общераспространенных полезных ископаемых относится ко II категории, относящиеся к III классу опасности.
- Добыча песчано-гравийной смеси на участке месторождения «Шымыр» относится к общераспространенным полезным ископаемым.

Инженерное обеспечение:

- Водоснабжение – привозная. Снабжение питьевой водой предусматривается бутылированными канистрами, для технических нужд будет осуществляться от ближайшей реки Каратал.
- Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3м³.
- Теплоснабжение – не предусматривается. Добычные работы будут вестись теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.
- Электроснабжение – за счет дизель генератора.

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

- **Источник № 0001 – Дизельный генератор.** Для освещения участка добычи предусматривается дизельный генератор мощностью 34 кВт/час. В качестве топлива будет использоваться дизтопливо. Дизельный генератор оборудован дымовой трубой высотой 3м, диаметром 100мм. При работе дизель генератора будут выделяться продукты горения топлива: диоксиды азота, оксиды азота, оксид углерода, углерод, сера диоксид, бензапирен, формальдегид, алканы C12-19. Источник – труба дизельного генератора.
- **Источник № 6001 – Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли погрузчиком).** Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе отработки будут собираться в бурты, с последующим перемещением на отработанную поверхность карьера параллельно фронту добычных работ. При срезке и перемещении грунта

будет выделяться неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6002 – Отвал вскрышных пород (Породный отвал).** На территории карьера формируется временный внутренний породный отвал. При хранении пород вскрыши в атмосферный воздух будет выделяться неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6003 – Пост выемочно-погрузочных работ ПГС экскаватором.** Выемка и погрузка ПГС будет производиться экскаватором в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух будет выделяться неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

• **Источник № 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах.** При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух будет выделяться неорганическая пыль сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

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

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

Добыча песка будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан и «Единых правил по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых в Республике Казахстан.

Задачами охраны недр являются:

- мероприятия, обеспечивающие полноту извлечения полезных ископаемых и попутных компонентов и комплексного их использования;
- совершенствование применяемых и внедрение новых прогрессивных способов и систем разработки;
- планомерность отработки месторождения или его части, обеспечивающую достижение оптимального уровня извлечения полезных ископаемых из недр при добыче и исключаящую выборочную отработку богатых участков, снижения промышленной ценности месторождения и осложнения условий его разработки;
- выполнение вскрытых, подготовительных и готовых к выемке запасов в соответствии с установленными предприятию заданиями;
- сохранение забалансовых запасов и ранее законсервированных балансовых запасов полезных ископаемых или вовлечение их в отработку;
- рекультивацию земель, нарушенных горными выработками и т.д.

Рекультивация земель нарушенных горными работами

Предотвращение опустынивания земель обеспечивается рекультивационными работами, а именно нанесением на отработанную поверхность карьера ранее снятого почвенно-растительного слоя.

В связи с этим горные работы целесообразно вести так, чтобы формируемые при этом новые ландшафты, выемки, отвалы, инженерные поверхностные комплексы могли бы в последующем с максимальным эффектом использоваться для других народнохозяйственных целей. Это обеспечит снижение вредного воздействия горных работ на окружающую среду и уменьшит затраты на ее восстановление.

Территория участка располагается на малопродуктивных слабо гумусированных почвах.

Планом горных работ предусматривается решить вопрос рекультивации с целью предотвращения развития эрозии, создание естественных условий для восстановления местной флоры и фауны, по окончании разработки. На этапе завершения отработки запасов, в соответствии с инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года №346, будет разработан проект рекультивации нарушенных земель.

Площадь нарушенных земель, после полной отработки участков, составит 15,4 га.

Вскрышные породы погрузчиком на начальном этапе отработки собираются в бурты, с последующим перемещением на отработанную поверхность карьера параллельно фронту добычных работ.

Техническая рекультивация будет включать в себя несколько операций:

- снятие вскрыши с площади выполаживания;
- выполаживание бортов карьеров до угла не более 25°;
- нанесение пород вскрыши на дно и откосы отработанных карьеров;
- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывание.

Необходимость работ по биологическому этапу будет определена проектом рекультивации, в зависимости от продуктивности нарушенных почв.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Снабжение питьевой водой предусматривается автовозкой в бутылированных канистрах, для технических нужд будет осуществляться от ближайшей реки Каратал. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб объемом 3м³. 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

рассыпанию при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

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

В связи с тем, что месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр» расположен в водоохраной зоне водного объекта (реки Каратал), добыча месторождений ПГС будет выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов (Раздел-5.3), позволяющих свести к минимуму вероятное отрицательное влияние отработки участков ПГС на окружающую среду. Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции (БАБИ) за №18-10-03/727 от 30.04.2020г.

При соблюдении водоохраных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Водоохраные мероприятия и расчет водопотребления и водоотведения приводится в Разделе-5.

Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Благоприятные горно-геологические условия эксплуатации месторождения, горизонтальное залегание продуктивной толщи и характер полезного ископаемого определяют возможность разработки месторождения открытым способом с применением современных средств механизации добычных и погрузочных работ.

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.

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

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

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- размещение отвалов в местах, непригодных для использования в сельскохозяйственных целях;

- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся шум и вибрация, возникающие при работе машин и механизмов. Но так как селитебная зона находится на

значительном удалении от промплощадки вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

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

• не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников

• проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);

• Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;

• ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Природоохранные мероприятия:

- Охрана растений животных и экономное расходование земельных ресурсов;
- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Максимальное привлечение к работе по отработке месторождения местного населения;
- Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Систематический вывоз мусора;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками. Разработать проект рекультивации и согласовать с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

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

Срок действие установленных нормативов – 10 лет (с 2020-2029гг) до изменение технологических процессов оборудование, условий природопользование.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			
Карьер Шымыр	0001	0.066	0.3
итого		0.066	0.3
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			
Карьер Шымыр	0001	0.0858	0.39
итого		0.0858	0.39
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			
Карьер Шымыр	0001	0.011	0.05
итого		0.011	0.05
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			
Карьер Шымыр	0001	0.022	0.1
итого		0.022	0.1
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			
Карьер Шымыр	0001	0.055	0.25
итого		0.055	0.25
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)			
Карьер Шымыр	0001	0.00264	0.012
итого		0.00264	0.012
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)			
Карьер Шымыр	0001	0.00264	0.012
итого		0.00264	0.012
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);			
Карьер Шымыр	0001	0.0264	0.12
итого		0.0264	0.12
Итого по организованным источникам:		0.27148	1.234
Т в е р д ы е:		0.011	0.050
Газообразные, жидкие:		0.26048	1.184
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и			
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			
Карьер Шымыр	6001	1.556	0.1663
	6002	0.1624	1.804

	6003	4.67	12.97
	6004	0.0545	0.216
ИТОГО		6.4429	15.1563
Итого по неорганизованным		6.4429	15.1563
источникам:			
Т в е р д ы е:		6.4429	15.1563
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		6.71438	16.3903
Т в е р д ы е:		6.4539	15.2063
Газообразные, ж и д к и е:		0.26048	1.184

Твердо бытовые отходы вывозимые на полигон ТБО – 0,6731 т/год.

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

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр» в Ескельдинском районе Алматинской области - **согласовывается.**

**И.о. руководителя отдела
экологической экспертизы**

К.Д. Жумадилова

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

И.о. руководителя отдела

Жумадилова Камшат Дилмуратовна

И.о. руководителя отдела

Жумадилова Камшат Дилмуратовна

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құж



Номер: KZ79VDD00143874

Акимат Алматинской области

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

**РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Жартасты" 040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Каблиса Жырау, дом № 196, 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 191140000111

Наименование производственного объекта: горные работы по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр» в Ескельдинском районе Алматинской области

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Ескельдинский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

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

в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

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

в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн

5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 15.05.2020 года по 31.12.2029 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления

Конакбаев Айбек Сапарбекович

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

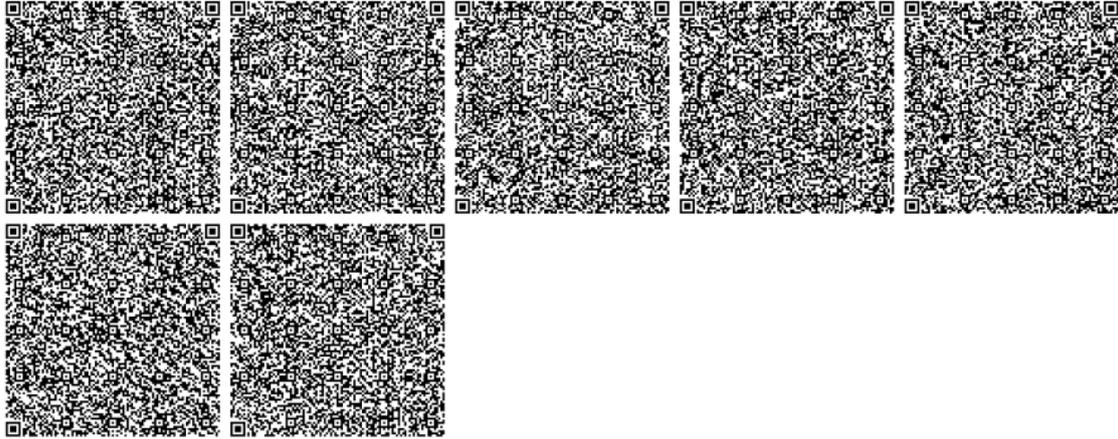
Дата выдачи: 15.05.2020 г.

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» К плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр» в Ескельдинском районе Алматинской области (Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа).	KZ33VDC00081733 Дата: 14.05.2020
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.
Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

Г. АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
дом № 2

Номер: KZ81VRC00026348

Дата выдачи: 29.12.2025 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Жартасты"
191140000111
040520, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ ЖЕТИСУ, ЕСКЕЛЬДИНСКИЙ
РАЙОН, КАРАБУЛАКСКИЙ С.О., С.
ШЫМЫР, улица Маметова, дом № 2А

Республиканское государственное учреждение "Балқаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ01RRC00075906 от 25.12.2025 г., сообщает следующее:

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр», разработан ИП Курманғалиев Руфат Амантаевич (Государственная лицензия МООМ РК №02173Р от 17.06.2011), заказчик ТОО «Жартасты».

По представленным материалам установлено, что земельный участок кадастровым номером 24:264:043:049, площадью – 154000.00 м² (15.4 га), целевым назначением является: добыча песчано-гравийной смеси, расположен по адресу: область Жетісу, Ескельдинский район.

Проектом предусматривается План горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр».

Водоснабжение и канализация на период проведения работ:

Водоснабжение – привозная бутылированная.

Канализация – гидроизоляция выгребы.

Так же, проектом предусмотрены природоохранные мероприятия, составлен баланс водопотребления и водоотведения.

Согласно ситуационной схеме, выданной филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу, участок расположен в водоохранной зоне реки Каратал.

Постановлением Акимата Алматинской области № 60 от 04.05.2010 года, установлены водоохранные зоны и полосы реки Каратал, где ширина водоохранной полосы реки Каратал составляет 35-100 м., ширина водоохранной зоны 250-1000 м.

Согласно пункту 1 статьи 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «в контурах месторождений и



участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

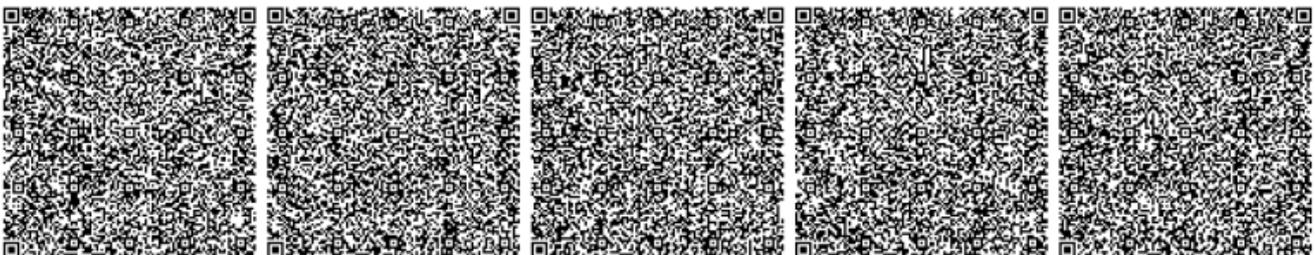
Руководствуясь статьями Водного кодекса Республики Казахстан и в соответствии Приказу и.о. Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 20 июня 2025 года № 142-НҚ «Об утверждении Правил согласования размещения, проектирования и строительства, реконструкции сооружений и других объектов, влияющих на состояние водных объектов, а также условий проведения работ, связанных со строительной деятельностью, лесоразведением, операциями по недропользованию, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, рыбохозяйственной мелиорацией водных объектов, сельскохозяйственными и иными работами на водных объектах, в водоохраных зонах и полосах» Балхаш - Алакольская бассейновая водная инспекция согласовывает Раздел оценка воздействия на окружающей среду (ОВОС) к плану горных работ по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Шымыр», расположенном по адресу: область Жетісу, Ескельдинский район, при обязательном выполнении следующих требований:

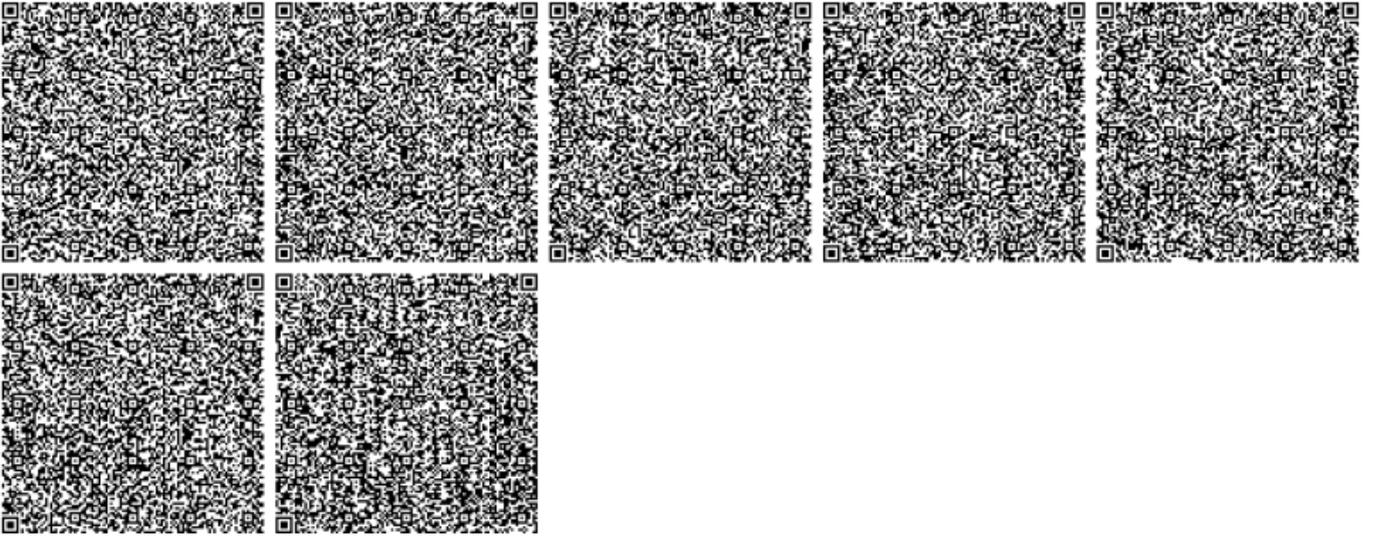
- соблюдать требования Водного кодекса Республики Казахстан;
 - в водоохранной зоне исключить: ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохраных зон и полос, размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение, при этом при необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов, размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов, размещение кладбищ, выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них, а также размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами и других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.;
 - соблюдать водоохраные мероприятия предусмотренные проектом;
 - содержать прилегающей к территории участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
 - при использовании подземных или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование (РСВП) в Инспекции;
 - вскрышные работы проводить до глубины залегания грунтовых вод;
 - после окончания работ необходимо восстановить места добычи (принять меры по рекультивации земель).
- На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

**Заместитель руководителя
инспекции**

**Акбаров Арман
Халтуринвич**





ТОО «Kazkorinter Group»

*Аттестат на право проведения работ в области обеспечения
промышленной безопасности
от «05» ноябрь 2019 года
№ KZ46VEK00009701*

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ТОО «Kazkorinter Group»
М. Солтанмуратов ФИО
07.09.2024г.



Экспертное заключение

от «20» августа 2024 г. №17

о соответствии Плана ликвидации на месторождение песчано-гравийной
смеси «Шымыр», расположенного в южнее г. Талдыкорган, области
Жетісу
согласно требованиям и нормам промышленной безопасности
Республики Казахстан

Алматы 2024г.

2. 2 Сведения об экспертной организации

Экспертиза проведена в ТОО «Kazkorinter Group», Республика Казахстан, г. Алматы, Деятельность ТОО «Kazkorinter Group» осуществляется на основании Аттестата на право проведения работ в области промышленной безопасности №KZ46VEK0009701 от 22.08.2019 г. выданного Комитетом индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

В проведении экспертизы принимали участие ведущие специалисты ТОО «Kazkorinter Group», имеющие законченное высшее образование по соответствующему профилю, значительный стаж работы на горнодобывающих предприятиях Республики Казахстан, а также в организациях, выполняющих работы в области промышленной безопасности. Мадибранмов Кайыржан Бакберович – главный горный инженер, эксперт по недропользованию, Байтуманов Амангельды Капанович – старший специалист, эксперт в области промышленной безопасности Тулеева Светлана Владимировна - специалист, прошедшие проверку знаний требований промышленной безопасности по производству работ на опасных производственных объектах, Протокол №47 от 01 сентября 2020 г.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ

На экспертизу плана ликвидации на месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр», расположенного в южнее г. Талдыкорган, области Жетісу

Включающие следующие материалы:

- план ликвидации последствий недропользования.

Документация. Приложения к проекту.

4 ДАННЫЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКАЗЧИКЕ И РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА

Заказчик проекта: ТОО «Жартасты» занимается добычи твердых полезных ископаемых

Разработчик плана ликвидации недропользования: ТОО «Жартасты»

5 ЦЕЛЬ ЭКСПЕРТИЗЫ

Цель проведения экспертизы - оценка соответствия Плана ликвидации последствий недропользования требованиям нормативных документов, действующих в области промышленной безопасности в Республике Казахстан.

6 СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕННЫХ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ДОКУМЕНТАХ

План ликвидации последствий недропользования разработан на основании следующих документов:

- утвержденное Техническое задание на выполнение экспертизы плана ликвидации;

- Плана ликвидации последствий недропользования.

Цель проектирования - разработка организационных, технических, инженерных мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности при ликвидации последствий недропользования состав плана, входят также «Инженерно-технические мероприятия по обеспечению комфортных, безопасных условий и охране труда, промышленная и пожарная безопасность, промышленная безопасность.

7 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА ЭКСПЕРТИЗЫ

Опасными объектами являются:

- своевременное проведение работ по ликвидации с выполнением рекультивационных мероприятий;
- минимизация отрицательного воздействия на окружающую среду.

При планировании ликвидации на месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр», расположенного в южнее г. Талдыкорган, области Жетісу, выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Временные сооружения (туалеты, площадки и контейнеры для ТБО, вагончики для отдыха) в пределах участков по добыче -демонтированы и вывезены на базу ТОО «Жартасты».

На площади планируемых работ по консервации, отсутствуют самоизливающиеся скважины подземных вод, что не способствует загрязнению подземных вод.

На площади планируемых работ по консервации отсутствуют запасы природного газа, и утечка такового не ожидается.

На площади планируемых работ по консервации, отсутствуют железнодорожные и др. автотранспортные пути сообщения.

Оценка радиационной безопасности площади месторождения. В период ведения геологоразведочных работ было проведено исследование радиоактивности гипса. Оценка воздействия объекта консервации при отсутствии производства работ на площади с применением тяжелых технических средств, на окружающую среду ожидается не значительным в пределах допустимых норм.

На площади подлежащей консервации нет охраняемых объектов, охрана площади работ на период консервации проектом не предусматривается.

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1 Зоны действия основных поражающих факторов

Перечень идентифицированных опасных производств	Наименование опасных веществ	Количество опасного вещества
1. Месторождение «Шымыр»	Запасы природного газа; Железнодорожные; автотранспортные пути.	Отсутствуют

8.1 Обоснованность результатов анализа риска аварий, инцидентов на опасном производственном объекте, изложенных в плане ликвидации недропользования на месторождении

1) Основные результаты анализа опасностей и риска:

К основным опасностям и рискам отнесены возникновение ЧС на объекте может также произойти в результате нарушения правил технической и пожарной безопасности, недостаточной грамотности и ошибочных действий персонала, слабого контроля технического состояния оборудования, либо при постороннем вмешательстве в деятельность объекта.

2) Перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий:

а) неукоснительное соблюдение требований правил безопасности персоналом всего предприятия;

б) повышение квалификации рабочих и ИТР, регулярное проведение тренировок по ликвидации аварийных ситуаций;

в) соблюдение правил эксплуатации и ремонта оборудования, приборов противоаварийной защиты;

г) автоматизация управления и контроля опасного производственного процесса.

3) Весь этот перечень разработанных мер по уменьшению риска аварий разработан в соответствии с требованием СНиП.

На основании анализа опасностей и риска возможных аварий, анализа аварий происшедших на аналогичных производственных объектах, анализа предусмотренных в проекте мероприятий, направленных на предупреждение аварийных ситуаций, представляется возможным сделать вывод, что при соблюдении проектных решений, установленных норм и правил охраны труда, техники безопасности и технической эксплуатации еще более снизит степень риска возникновения аварий и несчастных случаев на объекте.

Результаты анализа риска аварий, инцидентов на производственном объекте, изложенные в плане ликвидации месторождения, являются обоснованными.

8.2 Согласованные и утвержденные организационно-технические мероприятия по приведению объекта экспертизы в соответствие с требованиями промышленной безопасности

Безопасность работы особо опасных производств ТОО «Жартасты» может быть достигнута в условиях:

1) Мероприятия по созданию и поддержанию готовности к применению сил и средств.

Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне чрезвычайных ситуаций приказом по заводу созданы территориальные объектовые формирования ГО и ЧС.

Для поддержания сил в постоянной готовности к применению личный состав территориальных и объектовых формирований ежегодно проходят обучение, регулярно проводятся тренировки и учения.

2) Мероприятия по обучению работников.

Противоаварийные тренировки по ПЗП, тренировки по развертыванию аварийно-спасательных формирований ГО и ЧС.

Весь производственный персонал ежегодно обучается по планам защиты персонала в случае аварии и ликвидации их последствий, отрабатывает практические навыки действий и способы защиты в случае аварии, участвует в тренировках.

Органы управления, руководящий состав, личный состав формирований ГО и ЧС, работники не входящие в состав формирований, ежегодно проходят подготовку к действиям по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и ликвидации их последствий. С ними проводятся теоретические занятия, комплексные и тактико-специальные учения, штабные тренировки. Отрабатываются навыки по сбору и оповещению руководящего состава, формирований ГО и ЧС в случае возникновения ЧС природного и техногенного характера. Командиры формирований ежегодно обучаются в городском центре подготовки и обучения Департамента по чрезвычайным ситуациям.

3) Мероприятия по защите персонала

На всех работников имеется запас средств индивидуальной защиты и медицинских средств защиты. Проводится подготовка руководящего состава, личного состава формирований ГО, к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций. Создаются силы и подготавливаются средства для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8.3 Система оповещения о чрезвычайных ситуациях

В соответствии с Постановления Государственного комитета РК по чрезвычайным ситуациям № 7 от 24 марта 1977 года организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, в течении 1 часа с момента угрозы возникновения или возникновения чрезвычайной ситуации обязаны предоставить информацию в территориальные и ведомственные органы Агентства по чрезвычайным ситуациям РК, оповестить работников и население.

Информация передается при фиксировании хотя бы одного из следующих критериев чрезвычайных ситуаций:

1. В случае аварии на промышленном объекте с внезапным обрушением производственных зданий и сооружений, при наличии погибших, раненых, травмированных и иных пострадавших один человек и более, при прямом материальном ущербе 100 тысяч тенге и более.
2. В случае нарушения техники безопасности при наличии травм на производстве, наличии погибших, раненных, травмированных и иных пострадавших один человек и более, при прямом материальном ущербе 100 тысяч тенге и более.
3. В случае пожара, взрыва, внезапного выброса огня и газа, которое влечет загрязнение окружающей среды, значительно превышающее фоновые значения или предельно допустимые концентрации, предельно допустимые уровни, наличие погибших, раненных, травмированных и иных пострадавших один человек и более, при прямом материальном ущербе 100 тысяч тенге и более.
4. В случае аварии с выбросом СДЯВ, при угрозе поражения населения и любых случаев регистрации аварий с выбросом СДЯВ или утечки СДЯВ.

Информация должна содержать дату, время, место, причину возникновения ЧС, количество пострадавших, в том числе погибших, характеристику и масштабы ЧС, влияние на работу других отраслей. Ущерб жилому фонду, материальный ущерб, возможность справиться собственными силами, ориентировочные сроки ликвидации ЧС, дополнительные силы и средства, необходимые для ликвидации последствий ЧС, краткую характеристику работ по ликвидации последствий ЧС.

Информация передается за подписью директора ТОО «Жартасты», который несет полную ответственность за переданную информацию. В исключительных случаях, при необходимости передать экстренное сообщение, информация может быть подписана техническим директором с последующим подтверждением информации за подписью директора.

8.4. Промышленная безопасность

Консервация месторождения должна осуществляться в соответствии с нормативными документами:

- Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 №188-V с изменениями 10.01.2015г.
- всеми руководящими нормативными документами Республики Казахстан в области охраны труда.

Экскаваторные работы

При движении погрузчика (экскаватора) на подъем или при спусках должны предусматриваться меры, исключающие самопроизвольное скольжение.

Экскаватор (погрузчик) должен располагаться на уступе карьера на твердом выровненном основании, с уклоном, не превышающим допустимого техническим паспортом экскаватора (погрузчика).

Во всех случаях расстояние между бортом уступа, отвала или транспортными средствами должно быть не менее 1м.

При работе экскаватора (погрузчика) его кабина должна находиться в стороне, противоположной забою.

При погрузке в автосамосвалы машинистом экскаватора (погрузчика) должен подаваться сигнал начала и окончания погрузки.

Не допустима работа под «козырьками» и нависами уступов.

Высота уступа не должна превышать максимальной высоты черпания погрузчика (экскаватора).

В случае угрозы обрушения или сползания уступа во время работы погрузчика (экскаватора) его работа должна быть прекращена, и погрузчик (экскаватор) отведен в безопасное место.

Бульдозерные работы

Запрещается работа на бульдозере поперек крутых склонов.

В случае аварийной остановки бульдозера на наклонной плоскости должны быть приняты меры, исключающие его движение под уклон.

Расстояние от края гусеницы бульдозера до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и должно быть не менее ширины призмы возможного обрушения.

Максимальные углы откоса забоя при работе бульдозера не должны превышать паспортных требований используемого оборудования.

9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании проведенной экспертизы ТОО «Kazkorinter Group» считает, что плана ликвидации на месторождение песчано-гравийной смеси «Шымыр», расположенного в южнее г. Талдыкорган, области Жетісу, выполнена в полном объеме, соответствует нормативным документам, регламентирующим требования по безопасному ведению работ и нормам, действующим в Республике Казахстан.

Полнота и достоверность информации, представленной в плане ликвидации, соответствует требованиям промышленной безопасности.

Разработанные и реализованные меры по обеспечению требований промышленной безопасности достаточны.

Список использованной литературы

Опубликованная:

1. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 июня 2018 года №17048. «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых.
2. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», Астана, Аккорда, 27.12.2017г.
3. Мельников Н.В., Чесноков М.М. Техника безопасности на открытых горных работах, М., «Недра», 1987.
4. Требования промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, Астана, 2008г
5. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 №188-V с изменениями 10.01.2015г.

Директор

ТОО «Kazkorinter Group»



М. Солтанмуратов



Алатау

Қоғамдық-саяси газет / Общественно-политическая газета

Газет 2000 жылдан шыға бастады

№ 3
(1266)

23.01.2026

alatau.offset@mail.ru
alatau_gazeti
alatau_gazeti

КЫЗЫЛОРДА. V ҚҰРЫЛТАЙ

МЕМЛЕКЕТ БАСШЫСЫ ҚАСЫМ-ЖОМАРТ ТОҚАЕВТЫҢ СӨЗІ

Құрметті Құрылтай мүшелері!
- Бүкіл әлем өзгеріп жатыр, бізге де өзгеріп уақыт келді. Біз – болашағы жарың, жолы ашық жас мемлекеттің. Сондықтан уақыт көшінен қалмай, тек алға қарай жүріміз керек. Әлем барлық салада бірдей үлкен өзгеріске ұшырайды. Саясат пен экономикадан бастап, климат пен технологияға дейін, бәрі өзгереді.

Мұндай жағдайда біз де батыл әрі тосын инновациялық шешім қабылдай білуіміз, еш нәрседен қорықпаймыз керек. Мен Үкімет мүшелеріне «Егер әлдеқимен неміс елденен қорықсаңыздар, маған қызметтік хат жазыңыздар. Егер сіздер қабылдаған шешімнің, иә болмаса ұсыныстың пайдасы болатынын байқасам, оң резолюция қоямын. Бүкіл жауапкершілікті өзіме аламын» деп ескерттім. Осы үндеуді, ең алдымен, мемлекеттік қызметшілерге, кәсіпкерлер мен ғалымдарға қарата айтып отырмын. Үлкен әрі түбегейлі өзгерістер уақыт келе жатыр, тіпті, басталып кетті деуге болады. Еліміз жаңа тарихи әлемнен лайықты орнын иеленуі қажет – деген сөзіңіз жалғасында президент еліміз үшін биылғы жыл ауқымды саяси жаңару көнені аяқ басқалы түр дей келе мына ұсыныстарын ортаға салды.

Бір палаталы Парламент құру.
- Бір палаталы парламентті Құрылтай деп атау.
- Парламенттің мандат саны 145 болуы.
- Вице-президент лауазымы пайда болады, мемлекеттік кеңесші лауазымы алып тасталмақ.

Жаңа институт ретінде Қазақстанның Халық Кеңесін құру.
Конституцияның мемлекет басшысын сайлау туралы мәтініне өзгерістер енгізу.

Конституция туралы ұсынысын Тоқаев былайша түсіндірді:
- Кәсіби заңгерлер Ата заңның мәтініне қатысты пікірлерін білдірді. Олар Конституциямыздың кейбір тұстарын нақтылай түсу қажеттігіне назар аударды. Атап айтқанда, Мемлекет басшының сайлау мәселесі бойынша маңызды ұсыныс бар. Қазіргі Ата заңға сәйкес Президент өз міндетін атқара алмайтындық оқиқ жағдай туындаса, оның өкілеттігі қалған мерзімге Сенат төрағасына беріледі. Сенат төрағасының мемлекетті басқаруға мүмкіндігі болмаса, Президент өкілеттігі белгіленген тәртіпке сәйкес тиісті лауазым иелеріне өтеді. Бұл ретте, мәселенің бәрі «қалған мерзімге» деген сөзге келіп тіреледі, осы мәселені ерекше атап өткен жөн. Басқаша айтсақ, «қалған мерзім» 6 айға да, 6 жылға да созылуы мүмкін. Сондықтан Мемлекет басшысы мерзімінен бұрын қызметтен кетсе, екі айдың ішінде кезектен тыс Президент сайлауы өтеді деген норма негізгі заңда нақты белгіленуі қажет. Бұл қадам ұлғайтарлық осық тәжірибеге сай келеді.

Еліміздің кез келген басшысы билікке сайлау арқылы, яғни заңды түрде келуі керек. Бұл – мен үшін мызғымас ұстаным. Осы норма кейінгі мемлекет басшылары үшін де еш өзгермейтін қанди болуға тиіс! Сонымен қатар Конституциямыздан кейінде жеке келген қателер бары анықталды. Кейіңде терминологиялық, стилдік кемшіліктерге жол берілген. Конституциялық реформа аясында осы оплықты да түзеуіміз керек. Бұл жұмысқа заңгерлермен қатар, білікті тіл мамандары шақырылады. Тағы бір маңызды мәселе. Біз Ата заңның Преамбуласын ұлттық құндылықтарымызды айшықтап, қанда заман өтсе де, өзекті болып қала беретіндей етіп қайта жазуымыз керек. Онда қазақ жеріндегі өркениет пен мемлекеттіліктің тарихи терең екені нақты көрініс табуға тиіс. Сол арқылы біз Қазақстанның Ұлы даладағы ұлы мемлекеттердің мұрагері екенін паш етуіміз керек. Біз Ата заңда еліміздің зайырлы мемлекет екенін айтыптын нормаларды сақтап, күшейте түсуіміз қажет. Конституциямыз заман талабына сай болуы керек.

Халық кеңесі деп аталатын жаңа ұйымның мән-мағынасына тоқталған президент:
- Халық Кеңесіне заң шығаруға бастамашылық ету құқығы берілуге тиіс. Бұл қадам оның мәртебесін айтарлықтай арттыратыны сөзсіз. Жылна кемінде бір рет шақырылатын осы Халық Кеңесінің жоғары органы рөлін атқарады. Қазақстан халқы Ассамблеясының этносаралық және конфессияаралық келісім



мәселелеріне қатысты негізгі қызметі Кеңеске беріледі. Ішкі саясаты жетілдіру жөнінде ұсыныстар әзірлеу жаңа органың негізгі міндетінің бірі болмақ. Бұл мекеме мемлекеттік идеологияға қатысты мәселелерді, еліміздегі өзге де аса маңызды құжаттардың ережелерін түсіндіріп, насихаттау жұмысымен айналысады. Әлемдік және дәстүрлі діндер көшбасшыларының съезін, мемлекеттік маңызы бар басқа да гуманитарлық форумдарды өткізу де Кеңесінің қызметіне кіреді. Халық Кеңесінің мәртебесі мен оны құру тәртібі Конституцияның арнайы бөлімімен және конституциялық заңмен реттеледі – деп түсіндірді.

Бесінші Құрылтайдағы алдағы елімізде атқарылатын ауқымды өзгерістер ішінде президент Қасым-Жомарт Тоқаев Қазақстанның мәдени саласына, экономикалық даму саласына, цифрландыру мәселесіне, сондай-ақ су шаруашылығы саласы мен Аралға ерекше назар салып, Қазақстан Үкіметіне тапсырмалар беруден қатар реформалар қоғамның қажеттілігі мен мемлекеттің даму жоспарына сәйкес үздіксіз жалғаса беретінін атап өтті.

- Алдымызда тұрған реформаларды жүзеге асыру – 1995 жылы

осыдан отыз жылдан астам уақыт бұрын белгіленген үлгіден мүлде жаңа конституциялық үлгіге кешу деген сөз. Осы бастамалар жалпыхалықтық референдумда азаматтарымыз тарапынан қолдау тапқан жағдайда Қазақстанның мемлекеттілігі, еліміздің саяси жүйесі түбегейлі жаңғырып, еліміз жаңа тұрақтылық деңгейіне көтерілімек. Осылайша, біз бір ел, бір халық болып, қазіргі алмағайым заманның сын-қатерлеріне төтеп береміз, оларды еңсереміз.

Жалпы, бастапқыда Парламенттік реформа аясында Ата заңның 40-қа жуық бабын өзгерту жоспарланған еді. Алайда, жұмыс барысында түсетулер саны әлдеқайда көп екені белгілі болды. 2022 жылғы реформда Ата заңның 33 бабы жаңарғанын білесіздер. Ал ендігі өзгерістер одан да ауқымды. Біз, шын мәнінде, жаңа Конституция қабылдаумен пара-пар қадам жасағалы тұрмыз.

Сондықтан мен Конституциялық комиссия құру туралы шешім қабылдадым. Арнайы Жарлыққа ертең қол қоямын. Комиссия құрамына 100-ден астам азамат кіреді. Оның ішінде Ұлттық құрылтай мүшелері, белгілі заңгерлер, аймақтық құрадары басшылары, аймақтық мәслихат төрағалары мен қоғамдық

кеңес өкілдері және басқа да білікті мамандар болады. Бұл жұмысқа Конституциялық соттың төрағасы жетекшілік етеді. Комиссия барлық ұсынысты сараптап, қорытып, нақты өзгерістердің жобасын әзірлейді. Содан соң жалпыхалықтық референдум өтетін уақытты белгілейміз.

Құрметті Құрылтай мүшелері!
Ұлттық құрылтай ел тарихында қалады. Біз аз ғана уақыт ішінде ауқымды жұмыс атқардық. Әділетті, Қуатты, Құпиясыз әрі Таза Қазақстанның іргесін бірге қаладық. Сіздер еліміздің саяси-экономикалық, әлеуметтік және рухани болмысын өзгерту жолында зор еңбек еттіңіздер. Мемлекетімізді нығайтуға елеулі үлес қостыңыздар. Алдағы уақытта да біз бірге ел игілігіне қызмет ете береміз деп сенемін. Бағдәлі елі де көп жұмыс күтіп тұр.

Бүгін мен Ұлттық құрылтайдың қызметіне белсене аталысып, реформалардың табысты жүзеге асырылуына елеулі үлес қосқан бір топ азаматты мемлекеттік наградамиен марапаттау туралы шешім қабылдап, тиісті Жарлыққа қол қойдым. – деген Тоқаев Құрылтай жұмысына белсенді қатысқан бірқатар азаматтарды марапаттады.
(«Ақорда» сайты, қысқартылып алынған нұсқа)

БАСПАСӨЗ - 2026

Жазылу бағасы:

редакция арқылы

1 жылға – 4 212 теңге.

«Қазпошта» арқылы жеке тұлғаларға

1 жылға – 6 550,96 теңге.

«Қазпошта» арқылы заңды тұлғаларға

1 жылға – 8 925,28 теңге.

Цена подписки:

через редакцию

на год – 4 212 тенге.

через «Казпочту» для физических лиц

на год – 6 550,96 тенге.

через «Казпочту» для юридических лиц

на год – 8 925,28 тенге.

Жалғату облысы бойынша жазылушыларға: 15534

Подписной индекс для юридических лиц: 65534



ШАХИЗАДАНЫҢ ҚҰЛЫСЫ...

...Қызмет телефоны жылдан шығып алғандай «шар» ете қалды.
 — Қалалық Ішкі Істер Департаменті Тегреу басқармасының бастығы полковник Қайсенов тыңдап тұр...
 Ары жақтан жігерлі, бірақ темекі шегушілерге тән қарлығын әйелдің дауысы.
 — Мен бақытсыздықта ұшырап, өзімді қолға жер таппай жүрген кейбік едім...
 — Бізге өтінішпен келіп, болған жағдайды бәрін айтып беріңіз.
 Екі жақ ертең кездесуге уағдаласты.
 ...Тәнертең ертелетіп келді. Бірден көзге түсетіндей әсерлі әйел. Азиялық па, қавкас өңдест пе, әйтеуір ұлтын айырып болмастай, дауысы әмірлі де, батыл. Байағыда шахтардың әйелі сында, мысынды басып, еркінді еріксіз билеп тұратын көріпті, ерекше кімен екен. Полковник іштей: «Шахизада» деп ат қойып үлгерді.

қашып жүр. Менттерің, неге екенін кім білсін, ден қойып іздеп те жүрген жоқ. Ол қанішердің анда-санда жасырын келіп-кетіп жүретін үйдің әдрісі де білемін. Сіздерге тек аңду қойып, тұтындау ғана қалады. Гонорарың сіз мөлшерлеген шамадан да артық тәлімін. Қобыраған сабаң ашамен емес, америкалық валюта - доллармен.
 — Бізге еңбек ақыны үкімет төлейді. МҚК-де гонорар деген түсінік жоқ — деген полковниктің сөзіне әйел сенбеген пішімен:
 — Қояр талабым: менің ұлымды өлтірген қанішерді тауып, ұстап, ол екеуімізді бар-жоғы жарты сағатқа жеке қалдырасыз.
 Полковник Қайсеновтың бір сәтке таңырқай қарап қалғанын байқаған ол:
 — А-а, түсінемін. Заң талабын бұзудан сөскеніп тұрсыз ғой...
 — Ия, дұрыс түсіндіңіз. Қандай жағдайда болмасын, заң талабына бағынамын. Мен ракетір емес, мемлекеттік органның офицерімің!
 — Сіз қанша құрасыңыз да, сонша қоматқы ақшаны алдыңызға ойланбастан тастай саламын. Дегенмен, ойланғызып — деп, өзіне сенімді кейіпкең, оқтай тұзу аяқтарын «тықты» өткізіп, сөнмен, бұратыла басып кете барды.

«Барыс» детектив агентінің бастығы, сан түрлі қылмыстық істерді ашудың майталман шебері, Ұлттық қауіпсіздік комитетінің доғарыстағы (отставкадағы) полковнигі Темірболат Ахметовпен сонау бала кезден дос. Екеуі екі саланың қызметкерлері болғанымен, әлдебір, күрмеуі қиын болып, қандай да бір шешімге келу жол табылмай тұрған тұста, «айлас катын — мұңдас» деп, қазақ айтқандай, екеуі ақылдасып, ортақ бір пікірге келіп, тұйықтан шығып кетуші еді.
 Сол үрдіспен Темірболат Тауірұлы Қайсеновтың қызмет белмесіне келіп, екеуі Шахизада арудың өтініші туралы ақылдасып отырған. Қасақтың: «Кімді ойласаң — сол келеді» деген ескілікті өзінің дәлеліндей, екіс сырттан баяу қағылды. «Кіріңіз» деген жауап айтылмай-ақ, емен екіс дебісі-сыз, жейілап ашылды да, ішке...
 Полковник Қайсеновтың өзі жауырыны ортасы тоқ соққандай шымы ете түсіп (сіз кім деп ойлар едіңіз?), бағыя Шахизада емін-еркін, аяндай басып, столға жақындады. Артыңша стол қасындағы орындықты өзіне жақындатып, шаршаған адамдай шылқ етіп отыра кетті. Екеуінің жанарлары түйісіп, бірін-бірі арбаған әжім-өз ойымен әлек болып үнісі сөйлесіп тұр:
 — Шахизада бикеш, сіз мені ақшаға сатып та, алдап — арбап та, қорықтып та, менің еркімнен тыс ешнәрсе істете алмайсыз. Бірақ мен үшін сіз қызғарлық та, құпия нысансыз.
 Әйелдің ойы: «Полковник мырза, сіз кім, қандай болсаңыз да, сындырып, өзімнің айтқанымға кәуіптен кендіре алар екенмін...?»
 — Баретта Агатовна, танысып қойыңыз. Менің бала кезі досым, ҰҚК-нің доғарыстағы полковнигі Темірболат Ахметов. Біз жанағана сіз туралы әңгімелесіп отыр едік, жасыңыз ұзақ болады екен.
 — Темірболат Тауірұлы деген алматылық қасақпын.
 — Баретта Агатовна, — Әйел ұзын, салмағы сәусәктарының тұяқтары ортте қиылып лапқан болған қолын ұсынды.
 Дегенмен, пәлекет әйел полков-



ник Қайсеновтың алды орап, тізгінді өз қолына алып үлгерді.
 — Сонымен, Абылай Әзімханұлы, сау — сәлеметсіз бе? — Алушы, жәйімен болғанымен, анық та, нық, талап ету мәнгерімен айтты.
 «Ия, бұл мені өз дегеніме көндіріп, илеп алу үшін, барлап, тамырымды басу мақсатындағы спорттық құлық әдістерінің бірі ғой, келті басанан өткеріп, «жыланның аяғын көрген» айлакер пәлекеттің» деп ойлаған Қайсеновтың ойын әйелдің:
 — Ойлаңыз, бір шешімге келдіңіз бе, полковник мырза? — деген сұрағы бөліп жіберді.
 — Сіздей мәселе сол бұрынғыша — ұлыңыздың өлтірушіні жарты сағатқа жеке қалдыру ғой? (айтсе де, ол онымен жарты сағат ішінде не істемек екен, ә? — деген ойда болды)
 — Ия, мәселе бұрынғыша қалады.
 — Бірақ біздің көзделген кейінгі өткен уақыт ішінде сіз басқа орындаушыны табуға болатын еді ғой. Тіпті, газ құтысын сатып алып, жәбірлеушімен он-оңай есеп айырысуға мүмкіндік болды ғой...
 — Осы уақыт ішінде мен машина, келік жүргізуші куәлігін сатып алып,

жүргізуші үйрендім, газ тапаншасын сатып алдым. Мен газеттегі хабарландыру бойынша жеке детективтерді да татты. Бірақ олар қолданан ешнәрсе келмейті. Берекесіз адамдар болып шықты. Тіесілі ақшасын да алды бірақ ештеңе істемеді.
 — Ал маған не істе деісіз?
 — Мен қайталаймын, өтінішіңіз орындалды. Сіз айтқан сомань қолма-қол, доллармен алақандыңыз тастай саламын.
 — Мүмкін сіз онымен не істегіңіз келетінін айтып берерсіз...
 — Бұл менің әкім. Сіздікі — ұлымды өлтіруші маған өкіліп, бізді жарты сағатқа қалдыру.
 — Жоқ, Мен олай істей алмаймын — Құрылпаның, мен оны сізге тірі еш залалсыз қайтарамын. Содан кейін сіз оны менттеріңізге талсыры аласыз.
 Фабуласымен ЮСУПОВ Жазушы-журналист К.Тоқаев атындағы детектив жанры бағынауын жүлдегер Жалғасы келесі нөмірде

Шахизаданың оралуы

Ұзақ жаз бойы күйдіріп-жандырып, шексіз үстемдігін жүргізген аптап ұстық ақыры төмендеп тыңды-ау... Күндер бірте-бірте қысқарып, кешқұрым салпындауға айналды. Мал, жан-жануар еркін тыныстап, қорған қиналмай табатын томылық орнаса, адам баласына сенімділік пен тыныштық сөмілі пайда болды.
 — Ұлымды табығаттың жайлылығы мен аптап ұстық, немесе шымырлаған аяда ауа райының адамдар үшін айырмашылығы мен әсері қандай!
 ...Полковник Абылай Қайсенов

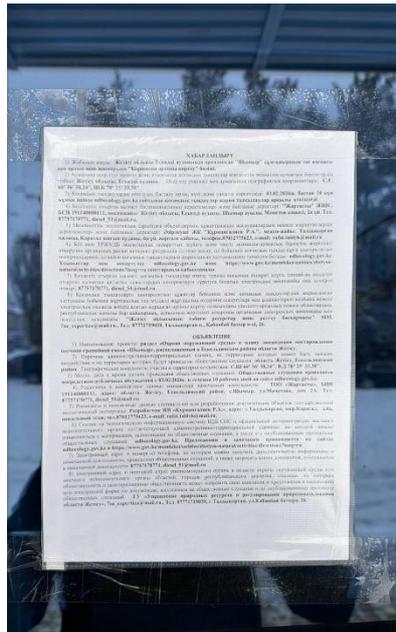
ХАБАРЛАНДЫРУ БҰРЫШЫ

Жеке кешілер «АЗІЯ СНЭК» жұртшылығы 2026 жылғы 2 ақпаннан 6 ақпанға дейін Жетісу облысы, Талдықорған қаласында орналасқан «АЗІЯ СНЭК» ЖҚ кұнай базасына арналған «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімінде жария талпынулар өткізу туралы хабарлайды.
 Учаскін және есер ету аумағының географиялық координаттары: 44°59'1.63" CШ, 78°21'49.68" БД.
 Жоспарланған іс-арнаған бастамашысы - ЖҚ «АЗІЯ СНЭК» Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 148, пәтер 1, тел. 8 705 277 0190, e-mail: TOOVER@bk.ru.
 Әзірлеуші: «Экология» ЖҚ, тел. 8 777 343 34 66. Талдықорған қаласы, Назарбаев көшесі 120/50, e-mail: Alanaisieva_oiga@mail.ru. Жоба материалдарымен pbeceology.gov.kz сайтында танысуға болады.
 «Жетісу облысының табиғи ресурстар басқармасы» мемлекеттік мекемесі, тел. 8 (7282) 32-92-67, 8 777 171 90 39, e-mail: 7su_expertiza@mail.ru, Талдықорған қ. көш. Қабанбай Батыр, 26. LEB сайтына https://pbeceology.gov.kz және бастамашының https://www.gov.kz/memleket/entities/zhesyus-natural/1ang-ru сайтына сілтеме.
 Ескертулер мен ұсыныстар pbeceology.gov.kz сайтында қабылданады. «Жарияланған қоғамдық талпынулар» бөлімінде және электрондық пошта: 7su_expertiza@mail.ru.
 ИП «АЗІЯ СНЭК» информировует общественность о проведении публичных обсуждений с 2 февраля по 6 февраля 2026 г. по разделу «Охрана окружающей среды» для нефтебазы ИП «АЗІЯ СНЭК» область Жетісу, Талдықорған. Географические координаты участка и территории воздедействия: 44°59'1.63" CШ, 78°21'49.68" БД. Индикатор намеченой деятельности - ИП «АЗІЯ СНЭК» область Жетісу, г.Талдықорған, улица Шевченко 148 квартира 1. Тел.: 8 705 277 0190, e-mail: TOOVER@bk.ru. Разработчик: ИП «Экология», тел. 8 777 343 34 66. г. Талдықорған, ул.Назарбаева 120/50, e-mail: Alanaisieva_oiga@mail.ru. Ознакомитесь с материалами проекта можно на сайте: pbeceology.gov.kz. ГУ «Управление природных ресурсов области Жетісу», тел.8 (7282) 32-92-67, 8 777 171 90 39, e-mail: 7su_expertiza@mail.ru, г.Талдықорған, ул.Кабанбай Батыра, 26. Ссылка на сайт МХО https://ndpbeceology.gov.kz и на сайте инициатора https://www.gov.kz/memleket/entities/zhesyus-natural/1ang-ru. Заявления и предложения принимаются на сайте pbeceology.gov.kz. Заявления и предложения принимаются на сайте pbeceology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курмангалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taloyk@mail.ru. в рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su_expertiza@mail.ru.

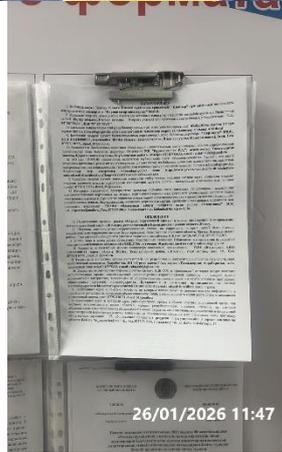
09.02.2026 ж. бастап 5 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аппаратық жүйе ndpbeceology.gov.kz сайтында Алаш ауданы өкілдігін «Алаш ауданының тұрғын үй — коммуналдық шаруашылық, жолшаруы келімі, автотөмі жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жұмыс құрылымындағы «Алашкөл» мемлекеттік коммуналдық кешпорының Бөкең ауылының қазандық (пайдалану кезінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпынулар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.
 Белгіленген қызметтің бастамашысы: Алаш ауданы өкілдігін «Алаш ауданының тұрғын үй — коммуналдық шаруашылық, жолшаруы келімі, автотөмі жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жұмыс құрылымындағы «Алашкөл» мемлекеттік коммуналдық кешпорының БСН 140540000875, мекенжайы: Жетісу облысы, Алаш ауданы, Үшарал қаласы, Жеңіс көшесі, 148. Тел.87021326165, alakohtyly@mail.ru.
 Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҚДБ аппаратық жүйе ndpbeceology.gov.kz сайтында танысуға болады. Қоғамдық мен ескертулер pbeceology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Курмангалиев, тел. 87012775623, rufat.taloyk@mail.ru. Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, 7su_expertiza@mail.ru. Тел.87771719039, Талдықорған қ., Қабанбай Батыр к-сі, 26.
 С 09.02.2026г в течение 5 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndpbeceology.gov.kz проводятся общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для котельной с.Бөкеөл ГПП на ПХБ «Алашкөл» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района (в период эксплуатации для существующего объекта). Инициатор намеченой деятельности: ГПП на ПХБ «Алашкөл» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Алакольского района» Акимата Алакольского района. БИН 140540000876, адрес: область Жетісу, Алакольский район, г.Ушарал, ул.Жеңіс 148. Тел.87021326165, alakohtyly@mail.ru. Ознакомитесь с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndpbeceology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndpbeceology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курмангалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taloyk@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай Батыра, 26. в рубрике «Опубликованные публичные обсуждения» и e-mail: 7su_expertiza@mail.ru.

03.02.2026 ж. бастап 5 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аппаратық жүйе ndpbeceology.gov.kz сайтында Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 83 мекенжайында орналасқан «Таубалдиева Ф.Б.» ЖҚ автотөмі жолдары детектикалық қызмет көрсету станциясы (ТЖҚС) үшін (пайдалану кезінде, қолданыстағы объект үшін) «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпынулар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.
 Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Таубалдиева Ф.Б.» ЖҚ, мекенжайы: Жетісу облысы, Талдықорған қаласы, Шевченко көшесі 83. Тел.87017849474, bafg_zhan@mail.ru.
 Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҚДБ аппаратық жүйе ndpbeceology.gov.kz сайтында танысуға болады. Ұсыныстар мен ескертулер ndpbeceology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Курмангалиев, тел. 87012775623, rufat.taloyk@mail.ru.
 Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ 7su_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, Талдықорған қ., Қабанбай Батыр к-сі, 26.
 С 03.02.2026г в течение 5 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndpbeceology.gov.kz проводятся общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» для станции технического обслуживания (СТО) автомобильной ИП «Таубалдиева Ф.Б.», расположенной по адресу: область Жетісу, г.Талдықорған, ул.Шевченко 83 (в период эксплуатации для существующего объекта). Инициатор намеченой деятельности: ИП «Таубалдиева Ф.Б.», адрес: область Жетісу, г.Талдықорған, ул.Шевченко 83. Тел.87017849474, bafg_zhan@mail.ru. Ознакомитесь с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndpbeceology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndpbeceology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курмангалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taloyk@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай Батыра, 26.

03.02.2026 ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде ҚО мен ТРЖҚДБ аппаратық жүйе ndpbeceology.gov.kz сайтында Жетісу облысы Екекөл ауданында орналасқан «Шымыр» құм-чирпық тас қоспасы неі орнынан жою жолдарына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша қоғамдық талпынулар арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізіледі.
 Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Жартасты» ЖШС, БСН 191140000111, мекенжайы: Жетісу облысы, Екекөл ауданы, Шымыр ауылы, Мәметов көшесі, 2а үй. Тел. 87757170771, diesel_51@mail.ru. Жоба материалдарымен ҚО мен ТРЖҚДБ аппаратық жүйе ndpbeceology.gov.kz сайтында танысуға болады. Қоғамдық мен ескертулер ndpbeceology.gov.kz сайтында қабылданады. Экологиялық жобаны әзірлеуші: Р.А. Курмангалиев, тел. 87012775623, rufat.taloyk@mail.ru.
 Жетісу облысының табиғи ресурстар және реттеу басқармасы» ММ, 7su_expertiza@mail.ru. Тел.87771719039, Талдықорған қ., Қабанбай Батыр к-сі, 26.
 С 03.02.2026г в течение 10 рабочих дней на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndpbeceology.gov.kz проводятся общественные слушания посредством публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» к плану ликвидации месторождения песчано-гравийной смеси «Шымыр», расположенный в Ескеклинском районе области Жетісу. Инициатор намеченой деятельности: ТОО «Жартасты», БИН 191140000111, адрес: область Жетісу, Екекөл ауданы, с.Шымыр, ул.Маметова, дом 2А. Тел. 87757170771, diesel_51@mail.ru. Ознакомитесь с материалами проекта можно на сайте информационной системы НБД СОС и ПР ndpbeceology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndpbeceology.gov.kz. Разработчик экологического проекта ИП «Курмангалиев Р.А.», тел.87012775623, rufat.taloyk@mail.ru. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу», 7su_expertiza@mail.ru. Тел. 87771719039, г.Талдықорған, ул.Кабанбай Батыра, 26.



26/01/2026 11:41
ЕСКЕЛДІ АУДАНЫ ӘКІМІНІҢ АППАРАТЫ
АРАТ АКИМА ЕСКЕЛЬДИНСКОГО РАЙОНА





Отдел Ескелдинского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО ГК «Правительство для граждан» по области Жетісу

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 191140000111

бизнес-идентификационный номер

15 августа 2024 г.

(населенный пункт)

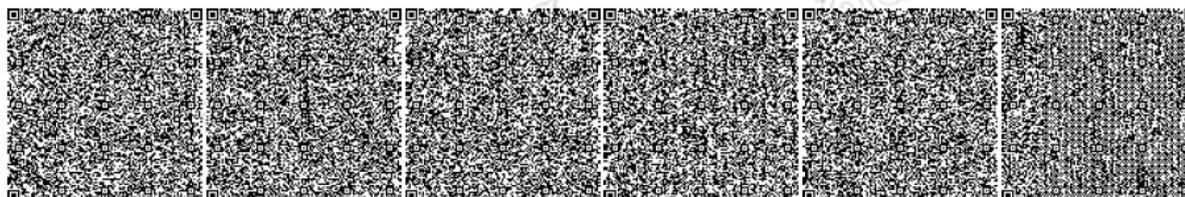
Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Жартасты"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, Ескелдинский район, Карабулакский сельский округ, село Шымыр, улица Маметова, дом 2А, почтовый индекс 040520
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица РАХИМ ДИДАР БЕЙСЕНҰЛЫ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	Товарищество с ограниченной ответственностью "Zhetisu Solar Power" Товарищество с ограниченной ответственностью "Али-Бастау Арна"
Дата первичной государственной регистрации	1 ноября 2019 г.

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 тәуірлігін 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».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

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

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

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

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

Республики Казахстан «О лицензировании»

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

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

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11.

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Астана, 09.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173P №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

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

природоохранное проектирование, кормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

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

Производственная база _____

местонахождение

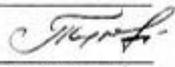
Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

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