

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



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Б.З Сункар»
Кибиров Т.А.
_____ 2025 г.

Раздел «Охрана окружающей среды»

к плану ликвидации карьера песчано-гравийной смеси
месторождения «Шонжы-ПГС» расположенном в
Уйгурском районе Алматинской области

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдыкорган 2026 г.

Исполнитель проект раздела ООС: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

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

Тел. 8 701 277 56 23

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

Заказчик материалов: ТОО «Б.3 Сункар»

Адрес: РК, Область Жетісу, Панфиловский район, г. Жаркент, ул. Д.А.Конаева, дом 255; почтовый индекс 041300

ИИН: 110740013445.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	7
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	12
2.1	Ликвидация последствий недропользования	12
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	14
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	14
3.2	Метеорологические условия	14
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	15
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика	16
3.5	Растительный мир	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	26
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДВ	28
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	28
4.4	Анализ результатов расчетов, определения НДВ	28
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	28
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ	29
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	29
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	30
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	30
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	30
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	32
6	ОТХОДЫ 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 карьера песчано-гравийной смеси месторождения «Шонжы-ПГС» расположенном в Уйгурском районе Алматинской области, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

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

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

Месторождение песчано-гравийной смеси «Шонжы-ПГС» расположен в 1,5 км к югу от с.Чунджа в Уйгурском районе Алматинской области.

На территории участка работ предполагается 5 неорганизованных источников выброса вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 7 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, керосин, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 2.3746 т/год.

Лимиты накопления отходов: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,148 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0254 т/год.

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

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

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

В разделе представлены:

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

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

Исходные данные, выданные заказчиком для разработки раздела:

1. Письмо-ответ по запасам песчано-гравийной смеси на месторождении «Шонжы-ПГС», РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства РК «ЮЖКАЗНЕДРА» за №ЗТ-2025-04297349 от 04.12.2025г.;
2. Экспертное заключение на «Отчет о результате оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов песчано-гравийной смеси месторождения «Шонжы-ПГС», расположенного в Уйгурском районе» от 08.05.2025г.;
3. Увиломление ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №40-08-10/317-И от 31.03.2026г.;
4. Письмо-ответ РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии комитета геологии министерства промышленности и строительства РК» «ЮЖКАЗНЕДРА» за №26-13-02-07/631 от 19.03.2026г.;
5. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО "Б.З Сункар". БИН: 110740013445.

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

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

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

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

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение песчано-гравийной смеси «Шонжы-ПГС» расположен в 1,5 км к югу от с.Чунджа, в Уйгурском районе Алматинской области.

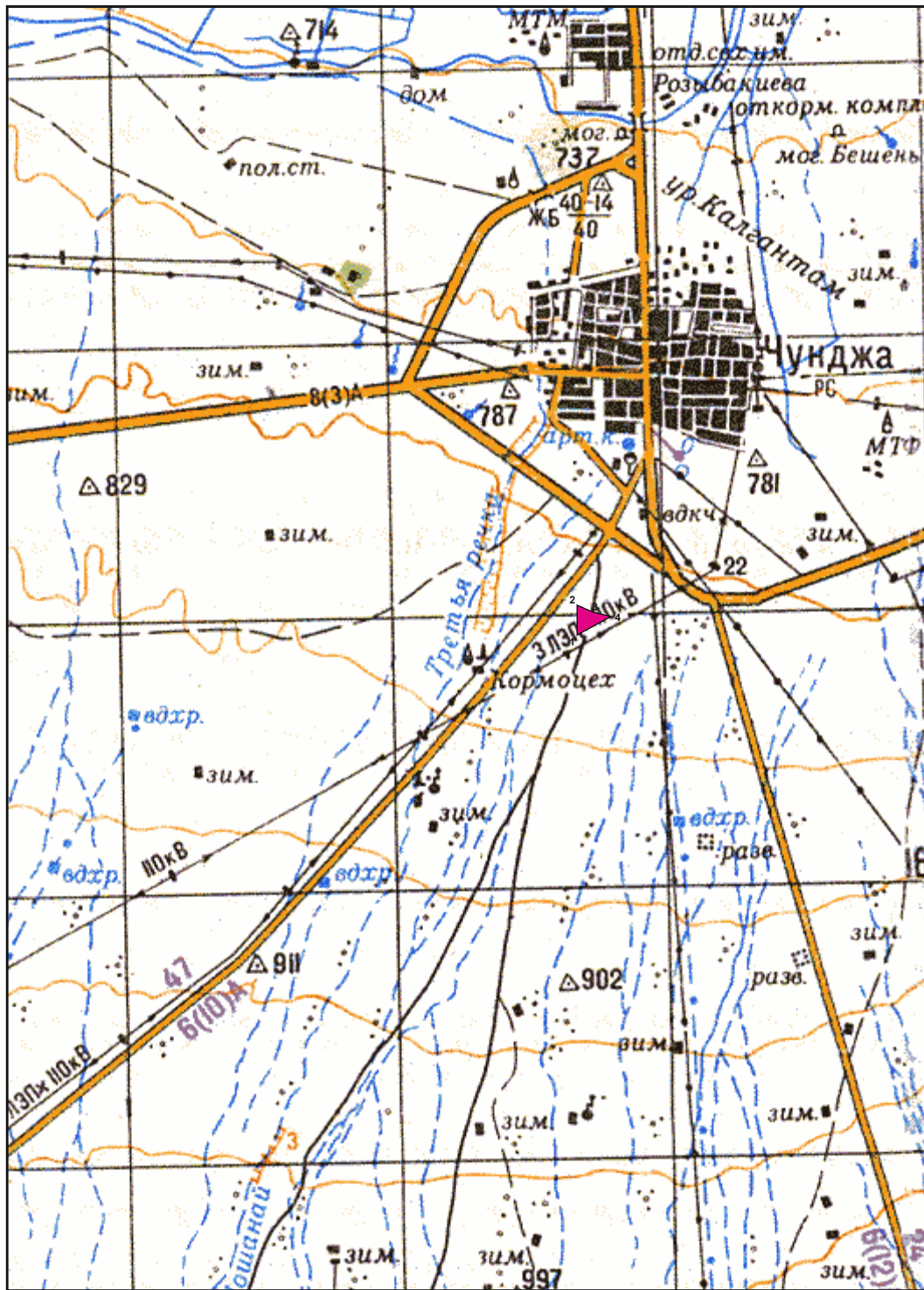
Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (с.Чунджа) расположен на расстоянии 1,5 км в северном направлении от территории участка ликвидации.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «Б.З СУНКАР». Площадь участка ликвидации 19.3га.

Координаты угловых точек

№№ п.п.	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
2	3	4
1	43° 30' 7.63"	79° 27' 1.00"
2	43° 30' 27.12"	79° 27' 1.00"
3	43° 30' 22.47"	79° 27' 15.39"
4	43° 30' 19.70"	79° 27' 31.23"

Обзорная карта района работ
масштаб 1:200 000



2 3 4
1 местоорождение песчано-гравийной смеси «Шонжы-ПГС»

Рис.1 Обзорная карта месторождения

Категория и класс опасности объекта

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

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

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

Работы по ликвидации планируется начать после окончания добычных работ в 2036 году. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

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

Инженерное обеспечение

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

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

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

2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Ликвидация последствий недропользования

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

Отработка запасов будет осуществляться карьером, не выходящим за пределы контура угловых точек площади проведения, подсчета запасов и, соответственно, – контуру отработки запасов. Строительство временных зданий и сооружений планом горных работ не предусмотрено.

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.

В связи с тем, что временно изъятые земли под месторождение не пригодны для сельскохозяйственной деятельности из-за маломощного слоя почвенного покрова, настоящим планом рекомендуется проведение только технического этапа рекультивации отработанного карьера, предусматривающего естественное зарастание травостоем.

Технический этап рекультивации

На месторождении предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной площади, заключающегося в следующем:

- снятие вскрыши (почвенно-растительного слоя) с площади выколаживания карьера;
- выколаживания откосов (бортов) карьера до угла 10°;
- нанесение почвенно-растительного слоя (пород вскрыши) на подготовленную поверхность;

- планировка поверхности;
- уплотнение и прикатывания поверхности.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозаращение рекультивированной площади полупустынной растительностью.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации по карьере напрямую зависят от объема вскрышных работ, сформированных в процессе добычи (формирование отвала вскрышных работ не входят в настоящий проект), мощности вскрыши, мощности продуктивных образований, периметра карьера, ширины полосы выполаживания бортов карьера до угла 10°.

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

№	Вид работ	Объем работ, м ³
1	Снятие вскрыши (почвенно-растительного слоя) с площади выполаживания карьера	12400
2	Выполаживания откосов (бортов) карьера до угла 10°	54300
3	Нанесение почвенно-растительного слоя (пород вскрыши) на подготовленную поверхность	89400
4	Планировка поверхности	224000

Биологический этап рекультивации

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

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение песчано-гравийной смеси «Шонжы-ПГС» расположен на расстоянии 1,5 км к югу от с.Чунджа в Уйгурском районе Алматинской области.

В экономике района доминирующее положение занимает сельское хозяйство. Население занимается поливным земледелием и отгонным животноводством. Район заселен слабо. Наиболее крупным населенным пунктом является районный центр Чунджа. Небольшие поселки расположены в 25-30км от с.Чунджа.

Единственным видом путей сообщения является асфальтобетонные дороги, соединяющие Чунджу с окрестными поселками и более крупными административными центрами. Ближайшая ж.д.станция Алматы - расположена в 260км к юго-западу.

Местным топливом район не располагает, предприятия и населенные пункты пользуются привозным углем и газом.

Электроэнергией предприятия и население обеспечиваются за счет имеющихся электростанций местного значения и сети электролиний Кегок.

Водоснабжение осуществляется с помощью артезианских скважин, колодцев, а также имеющихся в районе рек.

Из строительных материалов район располагает глинами, песком и гравием.

Из промышленных предприятий имеются предприятия пищевой промышленности, кирпичный завод, асфальтобетонный завод.

В орографическом отношении район месторождения представляет собой слабо всхолмленную равнину со слабым уклоном к северу. На правом берегу одной из пересыхающих речек Шошансай расположено Чунджинское притрассовое месторождение ПГС. Единственной постоянной и многоводной рекой является р.Шарын, протекающая в 13 км к западу от месторождения.

3.2 Метеорологические условия

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

МС Кыргызсай

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	31.3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-8.6

Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	11.0
В	22.0
ЮВ	26.0
Ю	9.0
ЮЗ	11.0
З	11.0
СЗ	4.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	
1.8	
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	
3.0	

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

Месторождение песчано-гравийной смеси «Шонжы-ПГС» сложено аллювиально-пролювиальными средне-верхнечетвертичными отложениями конуса выноса, представляющими единую пластообразную залежь, вскрытой мощностью от 5,8м до 7,7 м.

В результате геологоразведочных работ установлено, что средняя мощность песчано-гравийной смеси по участку составляет 7,0м. Мощность полезной толщи на глубину не установлена. Вскрыша представлена супесью мощностью 0,2 – 0,5м.

Конфигурация участка – многоугольная, со сторонами в среднем 136-778м, площадью 19,3 га.

Отложения конуса выноса являются продуктивной толщей и представляют собой единую лентообразную залежь, гравийно-галечного материала с мелко- и среднезернистым песчанистым заполнителем. Гравий и гальки хорошо окатанные, отсортированы, что характерно для аллювиальных отложений среднего течения.

Галька гравия и валунов хорошо окатана, имеет округлую форму, реже лещадную и игольчатую.

По данным лаборатории «ЦЛ Геоаналитика» по петрографическому составу пород преобладающими породами в пробах являются изверженные эффузивные горные породы (92%), в резко подчиненном количестве присутствуют осадочные горные породы (6%) и интрузивные горные породы (2%).

Анализируя выше приведенные данные по месторождению, анализа геологической обстановки района, по сложности горно-геологических условий в соответствии с «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» - месторождение песчано-гравийной смеси «Шонжы-ПГС» отнесен к I группе месторождений (для месторождений песчано-

гравийной смеси). Рекомендуемые плотность разведочной сети для данного типа месторождений составляют 300-600метров.

Внутреннее строение полезной толщи однородно-однообразное как по составу, так и по «рисунку» толщи осадков: слои, линзы и внутренняя вскрыша на вскрытых глубинах до 8м (глубина разведки) не встречены. Полная мощность верхнечетвертичных песчано-гравийных отложений не пересечена.

Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды на вскрытых глубинах не встречены.

Породы вскрыши, представленные почвенно-растительным слоем, имеют среднюю мощность 0,4м.

В толще полезного ископаемого слоистость, некондиционные прослои, внутренняя вскрыша и водоносные горизонты не отмечаются.

Минеральные Запасы полезных ископаемых участка «Шонжы-ПГС» в контуре проектного карьера в соответствии с Кодексом KAZRC (эффективная дата оценки: 01 января 2025 г.) утверждены в следующих количествах: Доказанные (Proved) запасы – 1245,0 тыс.м³.

3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика участка

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

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

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

Полезная толща месторождения не обводнена, подземные воды на вскрытых глубинах не встречены.

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

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

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

Гидрографическая сеть района представлена одной из пересыхающих речек Шошанай, на правом берегу расположено Чунджинское притрассовое месторождение ПГС. Единственной постоянной и многоводной рекой является р.Шарын, протекающая в 13 км к западу от месторождения. Питание рек смешанное: в весенне-летний период за счет таяния снегов и льдов, в осенний период за счет атмосферных осадков. Река Шарын, крупный левый приток реки Или – начинается на южном склоне восточной части хребта Кетмень, имеет длину 427км, бассейн – 7720км², расход воды – 35,4м³/с. При выходе реки из гор грунт дна постепенно меняется от крупновалунного до галечникового и песчаного. Русло реки при выходе из гор валунное к югу постепенно переходящее в галечниковое и песчаное. Значительная часть воды разбирается на орошение. Остальные реки небольшие.

Дважды в течение года реки бывают многоводными: в марте-апреле и в июне-июле. Межень устанавливается в сентябре и держится до весны.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Шарын расположен на расстоянии 13 км, с западной стороны от участка ликвидационных работ.

3.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимофеевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

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

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

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

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

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

3.6 Животный мир

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

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

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

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, 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 – Снятие вскрыши бульдозером.

Снятие вскрыши (почвенно-растительного слоя) с площади выполаживания карьера производится бульдозером. При разработке грунта бульдозером выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Выполаживания откосов бульдозером.

Выполаживания откосов (бортов) карьера до угла 10° производится бульдозером. При разработке грунта бульдозером выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6003 – Нанесение вскрыши бульдозером.

Нанесение почвенно-растительного слоя (пород вскрыши) на подготовленную поверхность производится бульдозером. При разработке грунта бульдозером выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6004 – Планировка поверхности бульдозером.

Планировка поверхности карьера производится бульдозером. При разработке грунта бульдозером выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники.

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

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

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

4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

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

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

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

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

ПДКс.с. – среднесуточная предельно-допустимая концентрация i - того вещества, мг/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 – Снятие вскрыши бульдозером

Снятие вскрыши (почвенно-растительного слоя) с площади выполаживания карьера производится бульдозером.

Согласно плана ликвидации объем работ составит 12400м³/год или 33480т/год. Производительность бульдозера по горной массе 300т/час, или 111.6час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.8$

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 3$

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 150$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.63$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 111.6$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 111.6 = 0.1406$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63	0.1406

Источник загрязнения 6002 – Выполаживания откосов бульдозером

Выполаживания откосов (бортов) карьера до угла 10° производиться бульдозером. Согласно плана ликвидации объем работ составит 54300м³/год или 141180т/год. Производительность бульдозера по горной массе 300т/час, или 470,6час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.8

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.04

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot V' / 1200 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.756$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 470.6

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot V' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 470.6 = 0.712$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.756	0.712

Источник загрязнения 6003 – Нанесение вскрыши бульдозером

Нанесение почвенно-растительного слоя (пород вскрыши) на подготовленную поверхность производится бульдозером.

Согласно плана ликвидации объем работ составит 89400м³/год или 241380т/год. Производительность бульдозера по горной массе 300т/час, или 804,6час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.8

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.63$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 804.6

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 804.6 = 1.014$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63	1.014

Источник загрязнения 6004 – Планировка поверхности бульдозером

Планировка поверхности карьера производится бульдозером.

Согласно плана ликвидации объем работ составит 224000м²/год, мощность планировки 0,2т, объем работ составит 44800м³/год или 120960т/год. Производительность бульдозера по горной массе 300т/час, или 403,2час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 1.8

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

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

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 150

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 150 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.63$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 403.2

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 300 \cdot 0.6 \cdot 403.2 = 0.508$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.63	0.508

Источник загрязнения 6005 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник)

В период проведения ликвидационных работ на территории участка карьера будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, и каток работающие на дизельном топливе. При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

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

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

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

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

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

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

$Tv2$ (мин/30 мин)	$Tv2n$ (мин/30 мин)	Txm (мин/30 мин)	$Nk1$ (ед.авт.)
8	14	8	2

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

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

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

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

Код	Примесь	$M2$, г/30мин	M_4 , г/сек
0301	Азота диоксид NO_2	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO_2)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

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

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/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

Уйгурский район. МС Кыргызсай, Ликвидация карьера месторождения ПГС "Шонжы-ПГС"

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	2.646	2.3746	23.746
	В С Е Г О :						2.9064	2.3746	23.746

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

4.3 Проведение расчетов и определение предложений НДВ

4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

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

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

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

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

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

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

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

4.4 Анализ результатов расчетов

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

4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

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

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

4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

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

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

5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

5.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5 литровых бутилированных канистрах. 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 4 чел. Количество рабочих дней – 180.

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

$$0,1 * 180 \text{ дня} = 18,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	18,0	0,1	18,0
Всего воды	0,1	18,0	0,1	18,0

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м ³ /сут / м ³ год						Водоотведение, м ³ /сут / м ³ год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода								
	Всего	В том числе питьевого качества										
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 18,0					<u>0,1</u> 18,0				<u>0,1</u> 18,0		септик
ИТОГО:	<u>0,1</u> 18,0					<u>0,1</u> 18,0				<u>0,1</u> 18,0		

5.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

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

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Лимиты накопления отходов

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

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

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

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

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

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

Лимиты накопления отходов.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1734
в том числе отходов производства	-	0,0254
отходов потребления	-	0,148
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0254
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,148
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 – 180. Численность работающих на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 180 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,148 \text{ т/год}$$

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

Промасленная ветошь.

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

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

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

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

$$N = 0,02 + (0,12 * 0,02) + (0,15 * 0,02) = 0,0254 \text{ т/год}$$

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

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

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

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

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

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

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

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

Предполагаемый выброс составит 2.3746 т/год.

Выводы

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

9.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

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

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

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Ближайший водный объект р.Шарын расположен на расстоянии 13 км, с западной стороны от участка ликвидационных работ.

Выводы

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

9.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Задачей плана ликвидации (рекультивации) является восстановление естественной экосистемы до максимального схождения 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.

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

Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет.

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

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

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

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

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

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

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

Выводы

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

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

9.4 Физические воздействия

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

Шумовое воздействие

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

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

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

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении работ является оборудование.

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

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

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

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

Радиационное воздействие

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

Тепловое воздействие

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

Электромагнитное воздействие

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

Выводы

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

9.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

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

После проведения ликвидационных (рекультивационных) мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении 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 метеословия. В результате неблагоприятных метеословий, 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

**"Қазақстан Республикасы
Өнеркәсіп және құрылыс
министрлігі Геология комитетінің
"Оңтүстікқазжерқойнауы" Оңтүстік
Қазақстан өңіраралық геология
департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
ауданы, Абай Даңғылы 191

**Республиканское государственное
учреждение "Южно-Казахстанский
межрегиональный департамент
геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики
Казахстан "Южказнедра"**

Республика Казахстан 010000,
Алмалинский район, Проспект Абая 191

08.12.2025 №3Т-2025-04297349

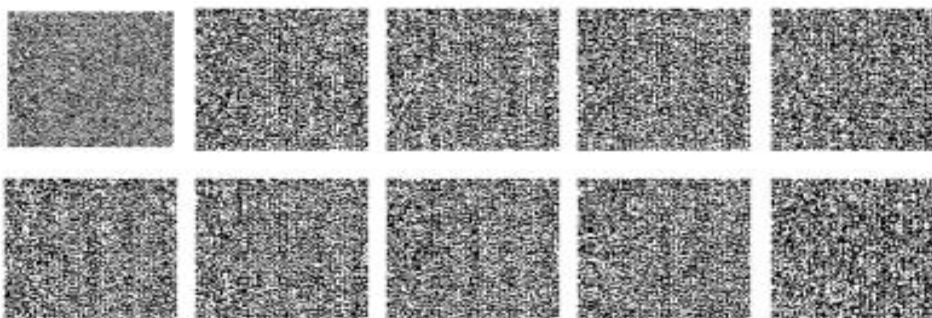
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Б.З "СУНКАР"

На №3Т-2025-04297349 от 4 декабря 2025 года

2025 жылғы 04 желтоқсанындағы №3Т-2025-04297349 өтінішке Қазақстан Республикасы өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Оңтүстікқазжерқойнауы» Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті республикалық мемлекеттік мекемесі сіздің хатыңызды қарастырып келесіні хабарлайды. «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексінің 232 бабының 3 тармағына сәйкес төменде ұсынылған географиялық координаттар шегінде өтініш берілген жер қойнауы учаскесінде кең таралған пайдалы қазбалар болып табылмайтын қатты пайдалы қазбалардың ресурстары жоқ екендігін хабарлайды. Географиялық координаттар № Солтүстік ендік Шығыс бойлық 1 43°30'7,63" 79°27'01,00" 2 43°30'27,12" 79°27'01,00" 3 43°30'22,47" 79°27'15,39" 4 43°30'19,70" 79°27'31,23" Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 22-бабы 2-тармағының 5-тармақшасына және 91-бабының 1-тармағына сәйкес әкімшілік рәсімге қатысушы әкімшілік актіге, әкімшілік актіні қабылдауға байланысты емес әкімшілік әрекетке (әрекетсіздікке) әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен шағым жасауға құқылысыз. Осыған байланысты, әкімшілік органның шешімімен келіспеген жағдайда Сіз оған жоғары тұрған органға (жоғары тұрған лауазымды адамға) шағымдануға құқылысыз. Қосымша: 1 PDF файл.

Орынбасар

БУЛЕГЕНОВ КАНАТ УЛТАНОВИЧ



Орындаушы

МУХАМЕДИЯРОВА НЕСИПЖАН ЗИНАТДИНОВНА

тел.: 87787436540

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН
ӨЦІРАРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»**

050046, Алматы қаласы, Абай даңғылы,
191

Тел.: 8 (727) 376-51-93;

e-mail: kg.kadryalmaty@mps.gov.kz

№ _____

050046, город Алматы, проспект Абая, 191

Тел.: 8 (727) 376-51-93;

e-mail: kg.kadryalmaty@mps.gov.kz

ТОО «Б.З.СУНКАР»

На обращение №ЗТ-2025-04297349 от 04.12.2025 г.

РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный Департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра», рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 3 статьи 232 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» сообщает об отсутствии на заявленном участке недр ресурсов твердых полезных ископаемых, не являющихся общераспространенными полезными ископаемыми, в пределах географических координат, представленных ниже.

Географические координаты		
№	Северная широта	Восточная долгота
1	43°30'7,63"	79°27'01,00"
2	43°30'27,12"	79°27'01,00"
3	43°30'22,47"	79°27'15,39"
4	43°30'19,70"	79°27'31,23"

В соответствии п.п. 5 п. 2 ст. 22 и п.1 ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).

Приложение: 1 PDF файл.

И.о.руководителя

К.Булегенов

✉ *Мухамедиярова Н.З.*

☎ *395-49-18*

Экспертное заключение
на «Отчет о результатах оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов ПГС
на месторождении Шонжы-ПГС, расположенного в Уйгурском районе
Алматинской области»

Ответственный исполнитель: **Ерубаетв Б.А.**

1. Правом недропользования по данному объекту является ТОО «Б.З СУНКАР» на основании Лицензии №3295-EL от 08.05.2025 года на разведку твердых полезных ископаемых сроком на шесть лет, выданной Министерством строительства и промышленности РК. Лицензионная территория находится в пределах блока К-44-15-(10в-5г-23) и в плане представляет собой участок общей площадью 250 га.

Техническим заданием ТОО «Б.З. СУНКАР» предусматривалось провести разведку до глубины 8м с выявлением месторождения песчано-гравийной смеси (ПГС) с запасами не менее 1,0 млн. м³, пригодного в соответствии с требованиями ГОСТов для использования в строительстве.

Представленный отчет состоит из одной книги (119 стр.), в т. ч. 9 рис., 18 табл., 15 текстовых приложений, список использованных 11-и источников и графических приложений на 3-х листах, все несекретные. Таблица №1 кодекса KAZRC помещена в конце отчета как таблица №11.2.

Геологоразведочные работы выполнены в 2025 году силами ТОО «Алматы Гео Проект» по договору с ТОО «Б.З СУНКАР» с привлечением специалистов Ерубаетва Б.А., Раис С.Е. и Ерубаетва А. А.

1. *Ответственный исполнитель* - компетентное лицо Ерубаетв Б.А. (действительный член ПОНЭН, FP 0551), QMR, стаж работы в отрасли около 44 лет;
2. *Соавтор* – горный инженер геофизик, стаж 16 лет.
3. *Соавтор* - Ерубаетв А.А. - горный инженер геолог, стаж работы 12 лет.

Организация, общее руководство и надзор за работами осуществлялись компетентным лицом Ерубаетвым Б.А., он является также ответственным лицом за подсчет ресурсов минерального сырья. В текстовых приложениях 1, 2 приведены Сертификат и Заявление Компетентного лица, а также Заявление руководителя ТОО «Б.З. СУНКАР» о соответствии информации изложенной в данном отчете.

2. Месторождение Шонжы-ПГС расположено в 220 км к востоку от г. Алматы, на землях Уйгурского района Алматинской области, координаты его центра: 43°30'18" с.ш., 79°27'10" в.д., в 2км южнее поселка Шонжы.

В экономическом отношении район является сельскохозяйственным, с развитым поливным земледелием и животноводством. Энергоснабжение возможно от действующей ЛЭП, проходящей в непосредственной близости от участка. Топливо и лесоматериалы привозные.

Климат района резко континентальный с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (на равнине - 200-300мм, в горах – до 800мм в год) и засушливым летом (на равнине).

Зима (на равнине декабрь – середина марта, в горах середина ноябрь – март) умеренно холодная, температура воздуха днём – 2, - 6°С, ночью – 12-20°С (минимальная -34°С), бывают оттепели с температурой в дневное время до 10°С. Устойчивый снежный покров толщиной обычно до 30см образуется в начале декабря и сходит к концу марта.

Лето (с середины мая до середины сентября) очень тёплое с ясной погодой, температура 26-30°С, ночью 12-18°С. Осадки бывают в виде кратковременных ливней.

Ветры на равнине западные и восточные, преобладающая скорость 2-3м/сек. Наиболее сильные ветры бывают в апреле – июле, их скорость достигает 7-8м/сек.

Речная сеть развита и представлена рекой Чарын и речкой Шошанай, их питание, в основном, снежно-ледниковое, половодье наблюдается с апреля по июнь.

Ландшафт имеет типичный полупустынный облик. Растительный мир предоставлен полупустынными травами и кустарниками: преобладает злаково-серополынная, чернополынная и терескеновая растительность.

Животный мир также беден, наиболее распространены елики, корсаки, волки, часто встречаются змеи и ящерицы, имеются кеклики, горлинки и кобчики.

3. Район работ расположен в пределах в центральной части южного борта Илийской впадины, где палеозойский фундамент залегает на глубине нескольких километров (лист К-44-II). Месторождение Шонжы-ПГС находится на площади планшета К-44-15 и приурочено к средне-верхнечетвертичным аллювиально-пролювиальным образованиям второй надпойменной террасы реки Шошанай. Полезная толща является частью крупной пластообразной залежи, вытянутой вдоль русла реки и представленной валунно-гравийно-песчаными образованиями мощностью 5,8-7,7м и площадью 19,3га.

Разведка выполнена до глубины 8м, подстилающие породы не вскрыты, подземные воды не встречены. Вскрыша представлена супесью мощностью 0,2-0,5м.

Гранулометрический состав полезной толщи характеризуется следующими содержаниями отдельных фракций: валуны - >70мм -10,2±11,7% (среднее 10,8%); гравий – 71,7±79,5% (среднее 75,8%), песок < 5мм -12,2±14,3% (среднее 13,4%).

Толща представлена обломками эффузивных (92%), осадочных (6) и интрузивных (2%) пород.

Месторождение Шонжы-ПГС является аналогом Чунджинского притрассового месторождения, разведанного в 2000 году и доразведанного в 2009 году, его запасы утверждены протоколами соответственно ТКЗ и ЮКО ГКЗ №739 и №1374 по категориям В+С₁+С₂. Полезная толща этих объектов представлена однотипными валунно-гравийно-песчаными образованиями, которые пригодны для производства щебня и дробленого песка для строительных работ.

По мнению авторов, месторождение является частью единой и значительной по размерам залежи ПГС с выдержанным качеством полезной толщи как объект 1-ой группы сложности геологического строения. В соответствии с «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия» рекомендуемая плотность сети разведочных выработок 300-600м.

4. Разведка участка проведена проходкой 6-и шурфов экскаваторной проходки глубиной 6-8м общим объемом 44,0п.м. и их соответствующим опробованием. На участке площадью 19,3га плотность сети шурфов составила 105х530м, что удовлетворяет требованиям Инструкции ГКЗ для запасов категории С₁.

На участке выполнена топосъемка масштаба 1:5000 с сечением рельефа горизонталями через 1м с использованием БПЛА мультироторного типа DJI Mavic 3 Enterprise, с геодезическим GNSS-приемником на борту. При обработке данных съемки использована программа «CREDO ДОРОГИ». Точность измерений составила: не более 2 см в плане и 5 см по высоте.

По пройденным шурфам отобрано 16 валовых (методом кратного ковша) проб при длине опробуемых интервалов 2,5÷3,0м, проведен их полевой рассев на 6 классов, результаты которого отражены в журнале рассева и дают полную информацию о гранулометрическом составе валунно-песчано-гравийной смеси по

разрезу на глубину. Достоверность проведенного отсева подтверждается его сопоставлением по фракциям с лабораторным отсевом ЛТП.

Лабораторно-технологическая проба (ЛТП-1) сформирована из материала шурфа №1 в интервале 0,5-8,0 м. При этом отбор пробы проводился путем последовательного квартования гравия соответственно до 191,2 кг, валунов – до 51,3кг, песка – до 11,8.

Определение объемной массы и коэффициента разрыхления проведено путем выемки целиков из шурфов №1 и №4. Объемная масса ПГС составила 2,01 т/м³, а коэффициент разрыхления – 1,25.

Недостатком полевых работ является отсутствие отбора рядовых проб песка для лабораторных исследований качества этой фракции. Однако, учитывая, что данный объект является аналогом вблизи расположенного Чунджинского месторождения ПГС, разведанного в 2000 году и доразведанного в 2009 году, качество рядовых проб песка месторождения Шонжы-ПГС можно признать аналогичным вышеупомятому.

5. Анализ пробы ЛТП-1 проведен в лаборатории ТОО «ЦЛ ГеоАналитика» и выполнен в соответствии с требованиями соответствующих ГОСТов, инструкций и методических указаний к качеству сырья используемого для строительных целей. По пробе ЛТП-1 лабораторией сделаны следующие выводы:

- в соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004,1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 гравий фракций 70-40мм, 40-20 мм и щебень всех фракций можно рекомендовать для строительных работ, за исключением гравия фракций 20-10 мм, 10-5 мм из-за повышенного содержания пылевидных и глинистых частиц.

Согласно требованиям ГОСТ 26633-2015, 9128-2013 в качестве крупных заполнителей используются гравий и щебень, удовлетворяющий ГОСТ 8267-93, но по отдельным показателям они должны соответствовать требованиям выше названных ГОСТов на бетоны;

- природный песок и песок из отсевов дробления после отмывки можно рекомендовать для строительных работ в соответствии требованиям ГОСТ.

Согласно требованиям ГОСТ 26633-2015, 9128-2013, в качестве мелких заполнителей используется песок, удовлетворяющий ГОСТ 8736-2014 и 31424-2010, но по отдельным показателям песок должен удовлетворять требованиям выше названных ГОСТ на бетоны.

По содержанию вредных примесей гравий, щебень, песок природный и из отсевов дробления удовлетворяют требованиям ГОСТа (аморфная разновидность диоксида кремния – 6,44–11,74 ммоль/л, сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₂ – 0,52-1,47%, слюда, магнетит, фосфаты, нефелин, цеолиты, асбест, уголь, древесные остатки, галоидные соединения - единичные знаки или отсутствуют).

Радиологические исследования выполнены в лаборатории РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗ РК (г. Алматы), породы характеризуется эффективной удельной активностью (90,2 Бк/кг) не превышающей предельный норматив 370 Бк/кг, на основании этого они относятся к 1 классу радиационной опасности и могут использоваться без ограничений.

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

6. Горно-геологические условия и горно-технические особенности разработки месторождения благоприятны и позволяют обрабатывать карьер двумя уступами

глубиной до 8м. Полезная толща представляет собой горизонтальную пластообразную залежь, вскрышные породы маломощны, отработка возможна без применения буровзрывных работ открытым способом прямой экскавацией. Коэффициент вскрыши 0,05.

Гидрогеологические условия разработки месторождения достаточно простые. На разведанную мощность полезная толща не обводнена. Благодаря хорошей проницаемости отложений, воды атмосферных осадков не задерживается в карьере, а уходят в нижележащие горизонты, кроме того со стороны повышения рельефа карьер будет защищён нагорной канавой. Хозпитьевое водоснабжение возможно путем подвоза из водопроводной сети поселка Шонжы. Техническое водоснабжение карьера возможно путем подвоза автоцистернами с ближайших водоисточников.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и детализированы в проекте разработки месторождения.

7. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. пригодность сырья определялась требованиями ГОСТов и техническими условиями заказчика.

Классификация ресурсов, использованная в данном отчёте, основана на принципах кодекса публичной отчетности о результатах ГРП, Минеральных Ресурсах и Минеральных Запасов (кодекс KAZRC). Разведанные ресурсы классифицируются как Измеренные (*Measured*), а с учетом потерь в бортах карьеров, потерь при зачистке, погрузке и транспортировке как Доказанные (*Proved*).

Подсчёт запасов ПГС проведён методом геологических блоков исходя из особенностей строения месторождения, принятой системы расположения разведочных выработок и возражений не вызывает. Подсчётная графика выполнена в масштабе 1:5000, на разрезах - 1:5000, вертикальный 1:200. Площадь подсчетного блока определена в программе AUTO CAD 2000i. Верхней границей подсчета запасов является подошва вскрыши, а нижней – глубина шурфов. Запасы категории C₁ подсчитаны в пределах участка (19,3 га) по одному блоку C₁-I. Объем подсчитанных (измеренных) запасов ПГС в контуре шурфов составил 1348 тыс. м³. С учетом потерь при разработке (7,6%) объем Доказанных (*Proved*) запасов составил 1245 тыс. м³. Объем пород вскрыши составил 77 тыс.м³.

Выделение блоков, определение подсчетных параметров, отнесение запасов к категориям проведено в соответствии со степенью разведанности и, в целом, замечаний не вызывают. Предельная простота метода авторского подсчета и выдержанность параметров залежи не требует контрольного и экспертного подсчета запасов. Поскольку площадь подсчета объемов сырья определена в программе AUTO CAD 2000i, экспертом проверена правильность арифметических вычислений объемов полезной толщи. Эти расчеты корректны и возражений не вызывают.

Укрупненная геолого-экономическая оценка эффективности разработки участка выполнена при производительности карьера 100 тыс. м³ в год со сроком отработки запасов в течение 10 лет, внутренняя норма прибыли составит 44%, срок окупаемости затрат 2,5 года.

Затраты на разведку объекта составили 13164 тыс. тенге, затраты на 1 м³ ПГС составили 10 тенге.

8. Представленные на экспертизу материалы подсчета запасов в основном соответствуют требованиям «Инструкции о содержании и порядке представления в Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых материалов по подсчету запасов твердых полезных ископаемых» и методическому руководству по

проведению ГРР, подготовке отчетов о результатах ГРР, минеральных ресурсах и минеральных запасах в соответствии с кодексом KAZRC.

Вместе с тем, к рассматриваемому отчету имеются следующие замечания:

- устранить мелкие замечания, отмеченные экспертом на следующих страницах отчета: 2, 3, 7, 10, 11, 13, 15, 18, 20, 22, 23, 26, 29, 30, 38, 41, 55, 57, 63, 70, 85, 116;
- на странице 2 указать степень участия авторов в составлении отчета;
- все ссылки по тексту отчета на текстовые приложения уточнить;
- координаты участка привести в единой системе координат WGS 84;
- в список текстовых приложений следует включить акт сдачи первичной документации в архив;
- обзорная карта на рис. 2.2.1 неудачна (заменить), внутри контура лицензионной территории показать местоположение месторождения;
- на картах участка следует пояснить систему нанесенной сетки координат, предпочтительнее это сделать в географической системе координат WGS 84;
- на карте подсчета запасов указать мощность полезной толщи у каждого шурфа, на чертеже разрезов профиля III нет, это линия разреза III-1 – III-3;
- приложить к отчету авторскую справку, данные всех лабораторных анализов.

Авторами замечания устранены.

Выводы

1. Представленные материалы по отчету о результатах оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов ПГС на месторождении Шонжы-ПГС, расположенного в Уйгурском районе Алматинской области могут служить основанием для их принятия на учёт.

2. Считать месторождение песчано-гравийной смеси Шонжы-ПГС подготовленным к промышленному освоению, а его сырье пригодным для использования в качестве заполнителей бетонов и строительных растворов, используемых в дорожном строительстве.

3. Отчет принять для регистрации и постановки Доказанных (Proved) запасов песчано-гравийной смеси месторождения Шонжы-ПГС на Государственный учёт в авторских цифрах – 1245 тыс. м³.

4. Недропользователю ТОО «Б.З СУНКАР» необходимо в процессе эксплуатации месторождения вести систематический контроль качества сырья и продукции, а также постоянно контролировать параметры отработки карьера.

Батырхан Агамбаев
Действительный член ПОНЭН FR0114



ТОО «Б.З СУНКАР»

Область Жетісу, Панфиловский р-н, г.Жаркент, ул.Д.А.Конаева, дом 255,
БИН 110 740 013 445

исх.№ 5
от 03.12.2025г.

**Руководителю
РГУ МД «Южказнедра»**

ТОО «Б.З СУНКАР» в соответствии с пунктом 3 статьи 232 Кодекса «О недрах и недропользовании» просит дать заключение подтверждающее отсутствие ресурсов или перспективы ресурсов полезных ископаемых, не являющихся общераспространенными полезными ископаемыми на месторождении песчано-гравийной смеси «Шонжы-ПГС» (Экспертное заключение на «Отчет о результатах оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов ПГС на месторождении «Шонжы-ПГС», расположенного в Уйгурском районе Алматиской области» действительного члена ПОНЭН АР0114 Агамбаева Б.С.), расположенного в Уйгурском районе Алматиской области в пределах нижеследующих координат.

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	43	30	7,63	79	27	1,00
2	43	30	27,12	79	27	1,00
3	43	30	22,47	79	27	15,39
4	43	30	19,70	79	27	31,23

**Директор
ТОО «Б.З.СУНКАР»**



Кибиров Т.А.

№ 40-08-10/317-И от 31.03.2026

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



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

040800, Алматы облысы, Қонаев қ.
Қонаев көшесі, 3 Б.
e-mail: kense@almreg.kz

040800, Алматинская область г.Конаев,
ул. Кунаева 3 Б.
e-mail: kense@almreg.kz

Директору
ТОО «Б.З «СУНКАР»
Кибирову Т.А.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 26-13-02-07/631 от 19.03.2026 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Шонжы-ПГС» (*письмо прилагается*).

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

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

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

Приложение: на _ листах.

Заместитель руководителя управления

А. Манасбаева

□ С. Даулетов
□ 8 (7277) 22-34-08

Дата: 31.03.2026 16:51. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.2. Положительный результат проверки ЭДП

☎ 8 (7277) 22-34-08
nedra@almreg.kz

Подписано

31.03.2026 10:19 Манасбаева Айгул Жумахановна

№ 40-08-10/317-И от 31.03.2026

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ОҢТҮСТІК ҚАЗАЖЕРҚОЙНАУЫ»
ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨҢІРАРАЛЫҚ
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



050046, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 191
Тел.: 8 (727) 376-51-93;
e-mail: kg.kadryalmaty@mps.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»

050046, город Алматы, проспект Абая, 191
Тел.: 8 (727) 376-51-93;
e-mail: kg.kadryalmaty@mps.gov.kz

№26-13-02-07/631 от 19.03.2026

Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы

Көшірмесі: «Б.З.СУНКАР» ЖШС

2026 жылғы 04 наурыздағы №40-08-10/680 шығыс хатқа

«Қазақстан Республикасы өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Оңтүстікқазжерқойнауы» Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі (әрі қарай – Департамент), «Б.З.СУНКАР» ЖШС-нің Алматы облысында орналасқан «Шонжы-ПГС» кен орны бойынша құм-қиыршықтас қоспасын өндіруге арналған лицензиясын беру туралы өтінішін қарастырып келесіні хабарлайды.

Сұратылған «Шонжы-ПГС» кен орны бойынша шекарасы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексінің (әрі қарай – Кодекс) 209-бабында көрсетілген талаптарына сәйкес.



Департамент «Шонжы-ПГС» кен орны бойынша шекарасын бекітілген қорлары шегінде келісімдейді.

Осыған сәйкес, Кодекстің 234-бабының 1-тармағына сәйкес кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру учаскесінің аумағы барлау нәтижелері бойынша айқындалады.

Департамент, арызданушының хабарлануын қамтамасыз ету мақсатында, осы хаттың көшірмесін арызданушыға жолдауыңызды сұрайды.

Осы ретте Департамент жер қойнауын пайдалану жөніндегі операциялар Кодекстің 25-бабына сәйкес жүргізілуге тиіс екенін атап өтеді.

Осыған байланысты, Кодекстің 66-бабына сәйкес жер қойнауын пайдаланушылардың жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшарттар, оның ішінде өнімді бөлу туралы келісімдер және (немесе) лицензиялар шарттарын сақтауын бақылауды құзыретті орган (келісімшарттың тарапы

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 40-08-10/317-И от 31.03.2026 г.
Организация/отправитель	УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Государственное учреждение «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» Подписано: МАНАСБАЕВА АЙГУЛ MISdAYJ...CPoq+Oia6 Время подписи: 31.03.2026 10:19
	 Государственное учреждение «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» ЭЦП канцелярии: ЭЛИМБАЙ ЭМИР MISiQYJ...167901ey1 Время подписи: 31.03.2026 10:25



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.



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

Справка о государственной регистрации юридического лица

БИН 110740013445

бизнес-идентификационный номер

22 июля 2011 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Б.З "СУНКАР"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, Панфиловский район, город Жаркент, улица Д.А.Конаева, дом 255, почтовый индекс 041300
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица КИБИРОВ ТАИРЖАН АСҚАРЖАНҰЛЫ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ИСМАЗОВ ЗАКИР ШАБАЗИЕВИЧ

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

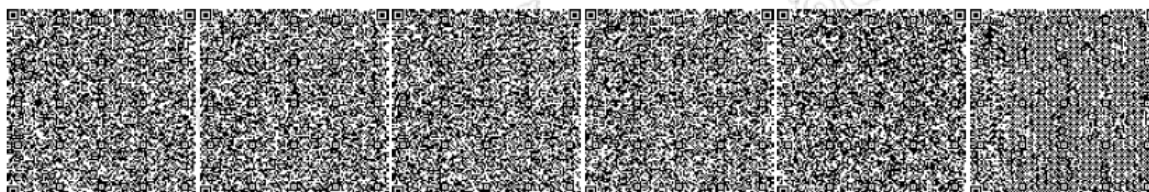
Дата выдачи: 06.01.2026

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

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

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

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





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование 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