

ТОО «Гулстан Алатау»

ТОО «КазЭкоаналитика»

Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «Гулстан Алатау»



Директор

Ботпаев А.А.

**Раздел «Охрана окружающей среды»
ликвидации последствий недропользования
на месторождении глинистых породистых пород «Коскудук-Гулстан»
расположенного на землях территориального подчинения г.Конаев,
в 2 км юго-западу от железнодорожной станции Коскудук**

г. Алматы 2026 г.

Исполнитель проект раздела ООС: ТОО «КазЭкоаналитика»

Адрес: г.Алматы, пр. Сейфуллина 597А

Тел. 8 (747) 221 0501

e-mail: kazeco2302@gmail.com

Заказчик материалов: ТОО «Гулстан Алатау»

050062, ГОРОД АЛМАТЫ, АУЭЗОВСКИЙ РАЙОН, УЛ. КАБДОЛОВА,

Д. 16

БИН 040340023234

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	5
	ВВЕДЕНИЕ	8
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	9
2	ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	13
2.1	Ликвидация последствий недропользования	13
3	СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	16
3.1	Физико-географические и экономические условия района месторождения	16
3.2	Метеорологические условия	16
3.3	Инженерно-геологическая характеристика	17
3.4	Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения	18
3.5	Растительный мир	19
3.6	Животный мир	20
3.7	Ландшафт	20
4	ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	21
4.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	21
4.2	Обоснование достоверности исходных данных, принятых для расчета	22
4.2.1	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	23
4.2.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	28
4.3	Проведение расчетов и определение предложений НДС	30
4.3.1	Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение	30
4.4	Анализ результатов расчетов, определения НДС	30
4.5	Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ	30
4.6	План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДС	32
4.7	Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	32
5	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	33
5.1	Система водоснабжения и водоотведения	33
5.2	Баланс водопотребления и водоотведения	33
5.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	35
6	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	36

6.1	Лимиты накопления отходов	36
6.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	38
7	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	40
8	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	41
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	42
9.1	Оценка воздействия на воздушную среду	42
9.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	42
9.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	43
9.4	Физические воздействия	44
9.5	Оценка воздействия на растительный и животный мир	45
9.6	Социальная среда	46
9.7	Оценка экологического риска	47
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		51
ПРИЛОЖЕНИЯ		

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к плану ликвидации последствий деятельности разработки месторождения глини «Коскудук-Гулстан», расположенном на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области, в 2 км юго-западу от железнодорожной станции Коскудук, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

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

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

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

Месторождение «Коскудук-Гулстан» находится в 2 км на юго-запад от железнодорожной станции Коскудук на землях административно-территориального подчинения г.Конаев в Алматинской области

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет **3 источника выбросов** из них: **2 неорганизованных нормируемых и 1 неорганизованный ненормируемый источников выбросов.**

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 9 наименований: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, ; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474); Формальдегид (Метаналь) (609); *2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)*

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:
 0301 Азота (IV) диоксид (4) + 0330 Сера диоксид (516)

Общий предполагаемый выброс составит:

Всего по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
	0.5028502	1.20292
из них:		
твердые	0.256176	1.20292
жидкие и газообразные	0.2466742	

Лимиты накопления отходов:

Наименование отходов	Масса образованных отходов, т/год
ТБО (20 03 01)	0,148
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,127
ВСЕГО	0,1607

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

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

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

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

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

В разделе представлены:

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

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела являются:

1. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Гулстан Алатау». БИН: 040340023234;
2. План горных работ месторождения глинистых породистых пород «Коскудук-Гулстан»;
3. Проект План ликвидации последствий деятельности разработки месторождения глин-пластификаторов Коскудук-Гулстан.

Общественные слушания в форме открытого собрания прошли 27 марта 2026 года в 12:00 часов. Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский сельский округ, с. Шенгельды, здание ГУ «Аппарат акима Шенгельдинского сельского округа», ул. Сейфуллина, № 34

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «КазЭкоаналитика» (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 «Коскудук-Гулстан» находится в 2 км на юго-запад от железнодорожной станции Коскудук на землях административно-территориального подчинения г. Конаев, Алматинской области.

С северо-западной стороны расположены жилые дома, по другим сторонам света территорию участка ликвидации окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) ст.Коскудук расположена в северо-восточном направлении, на расстоянии 2 км от участка добычных работ.

Работы по ликвидации последствий добычных работ будут проведены недропользователем - ТОО «Гулстан Алатау»;

Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град	мин	сек	град	мин	сек
1	44	04	00	77	22	24,81
2	44	04	00	77	23	00
3	44	03	50	77	22	45,99
4	44	03	39,11	77	23	00
5	44	03	31,81	77	23	00



Рис.1 Контакт супесей с глинами полезной толщи в карьере Коскудукского месторождения глин.

Категория и класс опасности объекта

1. 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).

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

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

4. **Работы по ликвидации планируется начать в 2036 году.** Продолжительность рабочей смены 10 часов количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи будут использоваться передвижные вагончики.

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

Инженерное обеспечение

Основными требованиями по обеспечению безопасного проведения работ на карьере являются:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству – лиц, имеющих специальное образование;
- обеспечение лиц, занятых на горных работах, специальной одеждой;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- без установленных средств индивидуальной защиты либо при их несоответствии гигиеническим требованиям или неисправности работники к работе не допускаются.
- при производстве всех видов работ на объектах весь персонал должен руководствоваться требованиями безопасности.
- на карьере в период проведения работ персонал должен быть обеспечен медицинскими аптечками первой помощи.

- на территории карьера должны проводиться санитарно-гигиенические и санитарно-технические мероприятия по обеспечению безвредных и здоровых условий труда в соответствии с действующими санитарными нормами.
- должностные лица предприятия при возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работников обязаны немедленно приостановить работы, обеспечить транспортировку людей в безопасное место и проинформировать об этом компетентные и исполнительные местные органы.

2 ЛИКВИДАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Ликвидация последствий недропользования

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

Описание объекта участка недр

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

Глубина отработки до 10 метров, составляя в среднем 7 м. Площадь нарушенной поверхности, подлежащая ликвидации составляет 24,0 га. Глубина промерзания почвы достигает 1,0 м.

Углы бортов карьера приняты не более 60°. Средний угол бортов составил 40°.

Задачи ликвидации

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

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

Технический этап рекультивации

- освобождение участков нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;

- выполаживание откосов бортов карьера до ландшафта пологого типа с углом откоса 35°. Обычно применяемый способ выполаживания, когда бульдозером грунт срезается с верхней части уступа и укладывается в нижней части уступа, уменьшая угол откоса метод «сплошной срезки»;

- нанесение плодородного слоя почвы на отработанные участки карьера.

- планировка поверхности;

После выполаживания бортов карьера будет произведено нанесение рекультивационного слоя на спланированную поверхность путем перемещения (сталкивания) бульдозером плодородным почвенно-растительным слоем, разрабатываемых в процессе добычи и заранее складированных в бурты по периметру карьера, с последующей планировкой.

Общий объем рекультивационных работ по плану составляет 71,0 тыс. м² (6 га), в том числе:

- рекультивация бортов – 1,0 тыс. м² (0,1 га);

- рекультивация днища карьера – 1 – 60,0 тыс. м² (5,0 га);

- рекультивация земель, занятых под отвалами – 10,0 тыс. м² (1,0 га).

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

Ликвидационные работы будут проведены по Схеме выполаживания карьера с наполнением отвальным продуктом.

№ П/п	Наименование работ	Наименование техники	Кол-во, шт.	Кол-во раб. смен на рекультивации	Часы работы, час/см	Расходы на эксплуатацию техники всего, тыс. тенге/час,	Итого затрат, тыс. тенге
1	Выполаживание, планировка поверхности перемещение ПРС	Бульдозер Б-10м	1	30	10	10,0	1000,0
2	Погрузка и транспортировка ПРС	Погрузчик ZL-50С Автосамосвалы HOWO	1	20	10	10,0	1000,0
3	Посев семян	Сеялка	1	20	10	10,0	500,0
Итого							2500,0

Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации является завершающим этапом восстановления плодородия нарушенных земель и начинается после окончания технического этапа. Биологический этап рекультивации проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Согласно почвенно-климатическим условиям района рекультивации, принятого направления рекультивации, а также, поскольку основным фоном почвенного покрова являются суглинки и супеси, основным мероприятием биологического этапа является посев многолетних трав на горизонтальной и слабонаклонной поверхности.

Травы быстрее, чем деревья и кустарники закрепляют рыхлые породы и предотвращают процессы их смыва и развеивания. Лучше всего с этим справляются злаково-бобовые травосмеси. Более устойчивые урожаи и наиболее полное агротехническое воздействие трав на почву достигается при совместном посеве рыхло кустовых и корневищных злаковых и бобовых со стержневой корневой системой.

Работы, входящие в состав биологического этапа рекультивации, должны проводиться с учетом рекомендаций по зональной агротехнике.

При включении того или иного вида трав в травосмесь учитываются следующие биологические признаки: зимостойкость, засухоустойчивость, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды.

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

Своевременная и качественная обработка почвы способствует приданию почве надлежащего агрофизического состояния, тщательному очищению от сорняков, накоплению и сбережению влаги.

Посев трав планируется проводить весной в апреле-мае месяце после предпосевного боронования и прикатывания зернутоковой сеялкой.

В качестве мелиоративных культур предусматриваются многолетние травы, образующие мощную надземную массу, рекомендуется посев травосмеси, включающей люцерну синегибридную и житняк гребенчатый

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

В административном отношении месторождение «Коскудук-Гулстан», расположено в г.Конаев Алматинской области

Район работ расположен в пределах северного склона Илийской впадины и представляет собой обширную межгорную депрессию, ограниченную отрогами Джунгарского Алатау.

Экономика района работ отличается гармонично развитыми промышленностью и сельским хозяйством.

Для удовлетворения собственных потребностей в облицовочном кирпиче и обеспечения потребностей в нем строительных организаций г.Алматы и Алматинской области ТОО «Гулстан Алатау» планирует построить кирпичный завод в г. Конаев с проектной производительностью 10 млн. шт. облицовочного кирпича в год. Для этого предприятие намерено использовать разведанное месторождение глин «Коскудук-Гулстан» для сырьевой базы завода.

В сельском хозяйстве хорошо развито земледелие, садоводство и скотоводство.

Вода в равнинной части рек для питья и приготовления пищи не пригодна и используется для технических нужд.

Снабжение населения питьевой водой осуществляется, в основном, из многочисленных гидрогеологических скважин.

3.2 Метеорологические условия

По данным метеорологических станций среднегодовая температура воздуха $+6,6^{\circ}\text{C}$. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой $-13,1^{\circ}\text{C}$, а самым жарким - июль со средней температурой $+24,1^{\circ}\text{C}$.

Зима холодная и малоснежная, продолжается 4 месяца с ноября по февраль, лето обычно жаркое и длится 5 месяцев - с мая по сентябрь. Весна и осень короткие.

Среднее многолетнее количество осадков колеблется от 190 до 415мм. Наибольшее количество выпадает осенью (сентябрь-ноябрь) 100-120 мм и весной (март-май) 70-90 мм.

Снежный покров устанавливается в конце ноября, сходит в конце марта.

Преобладающим направлением ветра, в районе является северо-восточное, средняя скорость ветра 1,5-3,8 м/сек, максимальная — 21м/сек.

Среднегодовая относительная влажность воздуха колеблется от 55 до 62%. Глубина промерзания почвы достигает 1,0 м. Преобладающее направление ветров юго-восточное. Среднемесячная скорость ветра от 1,0 до 4,8 м/сек. Максимальная зарегистрированная скорость ветра 31 м/сек.

Растительность района представлена однолетними травами, а также посадками саксаула и карагача. Хозяйственное и питьевое водоснабжение ст.Коскудук осуществляется за счёт подземных вод. Население района занято преимущественно сельским хозяйством. Орошаемые участки используются для выращивания зерновых и овощных культур, остальная часть территории используется для выпаса скота. Значительная часть населения занята в сфере обслуживания железной дороги Алматы – Семей.

Гидрогеографическая сеть района представлена родниками с дебитом от 0,5 до 1,8 м/сек. И речками Коскудук, Шенгельды и их притоками.

По солевому составу воды рек и родников относятся к гидрокарбонатно-сульфатно-кольцевым с минерализацией с 129 до 700 мг/л.

Электроэнергией район снабжается от Капшагайской ГЭС. Топливо и нефтепродукты в район доставляются из центральных, южных и западных областей Казахстана.

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

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

3.3 Инженерно-геологическая характеристика

В геологическом плане участок работ приурочен к четвертичным отложениям. В морфологическом отношении площадь представляет собой интенсивно изрезанную саями возвышенность, имеющую уклон с севера на юг. Поверхность месторождения представляет собой слабо наклоненную к юго-востоку равнину с абсолютными отметками от 644,5м на северо-западе до 637 м на юго-востоке

С поверхности полезная толща участка повсеместно перекрыта плодородным почвенно-растительным слоем, представленные корнями растений с суглинком, мощностью 0,2-0,5 м. Средняя мощность покровных отложений – 0,39 м.

Вскрытая мощность полезной толщи 0,2 до 8,0м, в среднем 5,13м. Залегание глин горизонтальное. В пределах участка работ границы всей залежи лессовидных суглинков не выявлены ни по простиранию, ни на глубину.

Полезная толща представлена красно-бурыми плотными глинами, твердыми, комковатыми. Мощность полезной толщи варьирует от 8 до 10м, средняя 9 м. Залегание толщи - пластообразное. На площади постановки разведочных работ пробурено 9 скважин.

Глубина бурения скважин – от 2,0 до 10,0м. Подземные воды скважинами не вскрыты.

Объемный коэффициент вскрыши по месторождению составляет $0,06\text{м}^3/\text{м}^3$.

Отсутствие прослоев некондиционных пород позволяют селективно отрабатывать продуктивную толщу суглинков и красных глин сплошным забоем, при этом как минимальная, так и максимальная высота уступа будет вполне достаточна для работы 1 экскаватор. Отработка будет вестись уступами высотой от 1,5 до 5,0 м. в зависимости от мощности глинистого сырья на конкретной части месторождения.

По техническим условиям согласно ГОСТ 530-2012 керамический кирпич, изготовленный из глинистого сырья, должен обеспечивать механическую прочность не ниже марки «100».

По результатам исследований лабораторно-технологической пробы с месторождения «Коскудук-Гулстан» можно сделать следующее заключение:

в интервале температур 850-1050С из лабораторно-технологической пробы со средней пластичностью можно получить методом пластического формования кирпич марки – «125-175-200» и морозостойкостью – «F25».

3.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

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

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

В пределах области воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые. Грунтовые воды до глубины запасов отработки (добычи) запасов не встречены.

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

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части

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

Гидрографическая сеть представлена рекой Аксай и Казачка.

Гидрогеографическая сеть района представлена родниками с дебитом от 0,5 до 1,8 м/сек. И речками Коскудук, Шенгельды и их притоками.

По солевому составу воды рек и родников относятся к гидрокарбонатно-сульфатно-кольцевым с минерализацией с 129 до 700 мг/л.

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

3.5 Растительный мир

Растительность района представлена однолетними травами, а также посадками саксаула и карагача. Хозяйственное и питьевое водоснабжение ст.Коскудук осуществляется за счёт подземных вод. Население района занято преимущественно сельским хозяйством. Орошаемые участки используются для выращивания зерновых и овощных культур, остальная часть территории используется для выпаса скота. Значительная часть населения занята в сфере обслуживания железной дороги Алматы – Семей.

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 течение 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, тьяншанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

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

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

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

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

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет

3.7 Ландшафт

Участок работ 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 – Земляные работы

Выполнение бортов карьера, засыпка плодородным почвенно-растительным слоем, и планировка карьера выполняется бульдозером.

При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Пыление происходит при работе техники.

При разработке грунта бульдозером в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

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

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

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

4.2 Обоснование достоверности исходных данных принятых для расчета

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

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

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

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

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

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

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

4.2.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Земляные работы

Выполаживание бортов карьера, засыпка плодородным почвенно-растительным слоем, и планировка карьера выполняется бульдозером. Общее количество грунта составляет 40000 м³/год или 66800 т/год. Производительность выполаживания 50 т/час, и время на выполаживания 185 час/год.

Список литературы:

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

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент *K_e* принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

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

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 50$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 66800$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 50 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.6$

Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.

Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), $TT = 20$

Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.6 \cdot 20 \cdot 60 / 1200 = 0.6$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 66800 \cdot (1-0) = 2.405$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.6$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 2.405 = 2.405$

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

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

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.6$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 50$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 66800$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 50 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.06$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 66800 \cdot (1-0) = 0.2405$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.6$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 2.405 + 0.2405 = 2.646$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.646 = 1.058$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.6 = 0.24$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.24	1.058

Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: ПГС

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.02

Число автомашин, работающих в карьере, N = 2

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

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, L = 0.2

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, G1 = 25

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

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, G2 = N · L / N = 4 · 0.2 / 1 = 0.8

Данные о скорости движения 1 км/ч отсутствуют в таблице 010

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

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

Средняя площадь грузовой платформы, м2, F = 25

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

Скорость обдувки материала, м/с, G5 = 15

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

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, Q'2 = 0.004

Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега C1 = 1, C2 = 1, C3 = 1, г, QL = 1450

Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный C6 = k5, C6 = 0.01

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

Количество рабочих часов в году, RT = 8409

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $Q = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N \cdot L \cdot QL \cdot C6 \cdot C7 / 3600) + (C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot Q'2 \cdot F \cdot N) = (1.9 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.02 \cdot 4 \cdot 0.2 \cdot 1450 \cdot 0.01 \cdot 0.01 / 3600) + (1.45 \cdot 1.5 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 25 \cdot 1) = 0.002176$

Валовый выброс пыли, т/год, QГОД = 0.0036 · Q · RT = 0.0036 · 0.002176 · 8409 = 0.14492

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.002176	0.14492

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

В период проведения добычных работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такие как экскаватор, автотранспорт, и бульдозер работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяются продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

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

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

$$M_2 = ML \times Tv_2 + 1,3 \times ML \times Tv_{2n} + M_{xx} \times T_{xm}, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv_2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv_{2n} , T_{xm} – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M_2 \times N_{k1} / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где N_{k1} - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv_2 (мин/30 мин)	Tv_{2n} (мин/30 мин)	T_{xm} (мин/30 мин)	N_{k1} (ед.авт.)
8	14	8	2

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

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

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

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

Код	Примесь	M_2 , 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.

$M_{Ві}$ формальдегид = 0.096/ 420 = 0,0002285 г/с

$M_{Ві}$ акролеин = 0.096/ 2100 = 0,0000457 г/с

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	

0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	(передвижной источник)
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	
1325	Формальдегид	0.0002285	
1301	Акролеин	0.0000457	

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

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

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

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

4.2.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на период ликвидации

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан" ликвидация

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		
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0000457		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0002285		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.242176	1.20292	12.0292
	В С Е Г О :						0.5028502	1.20292	12.0292

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 НДС

4.3.1 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы на существующее положение

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

$$M/ПДК > \Phi.$$

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

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

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

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

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

В связи с отсутствием санитарных защитных зон проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

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

4.4 Анализ результатов расчетов

В связи с отсутствием санитарных защитных зон в период ликвидационных работ проводить расчеты рассеивания загрязняющих веществ нет необходимости.

4.5 Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ

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

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

4.6 План мероприятий по снижению выбросов с целью достижения НДВ

На существующее положение проведение дополнительных природоохранных мероприятий не требуется.

4.7 Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

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

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

5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

5.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-ти литровых бутилированных канистрах.

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

Вода используется в следующих назначениях:

- на санитарно-питьевые нужды.

5.2 Баланс водопотребления и водоотведения

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

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0.025 м³/сутки на 1 человека. На участке ликвидации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 180.

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

$$0.1*180 \text{ дней} = 18.0 \text{ м}^3/\text{год}$$

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 (СУТОЧНЫЙ/ГОДОВОЙ)

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м ³ /сут / м ³ /год						Водоотведение, м ³ /сут / м ³ /год						
	Всего приводится воды	На производственные нужды		Оборот -ная вода	Повт орно – испо льзуе -мая вода	На хозяйс твенно – быто вые нужды	Вода технич еского качест ва	Всег о	Объем сточной воды, повторн о использ уемой	Прои зводс твенн ые сточ ные воды	Хозяйст венно -быто вые сточ ные воды	Безво зврат ное потре блени е	Приме чание
		Свежая вода	Всего										
Санитарн о- питьевые нужды	<u>0,1</u> 18,0					<u>0,1</u> 18,0		<u>0,1</u> 18,0			<u>0,1</u> 18,0		В септик
ИТОГО:	<u>0,1</u> 18,0					<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 исключая возможные аварийные ситуации;
- Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, отдельно на производственной базе недропользователя;
- К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
- Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- Ликвидационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходить за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участков земли;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участков работ, разработка оптимальных схем движения;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды.

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 Лимиты накопления отходов

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

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

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

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

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

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

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

Лимиты накопления отходов на 2036 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,1607
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,148
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,148
Зеркальные		
-	-	-

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

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

Твердо-бытовые отходы

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п (раздел-2, подпункт-2.44) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 180. Предполагаемое количество работников 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 ($M_0 = 0,01 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$

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

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

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

6.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

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

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

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

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

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

Таблица 6.1

№/ пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
	2	3	4	5
	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.
	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДРИ ЗЕМЕЛЬ

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

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

Способ ведения ликвидации нарушенных земель будет обеспечивать:

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

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

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

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

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

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

- предотвращение техногенного засорения земель;
- тщательная технологическая регламентация по ликвидации карьера;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера разработка оптимальных схем движения;
- сохранение естественных ландшафтов и ликвидация нарушенных земель.
- систематический вывоз мусора.

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

9.1. Оценка воздействия на воздушную среду

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

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид); формальдегид (метаналь), керосин, пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Общий предполагаемый выброс составит 1.20292 т/год.

Выводы

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

9.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке ликвидации сточные воды будут собирать в гидроизоляционные выгребы. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб. по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут. что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

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

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

Выводы

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

9.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Задачей плана ликвидации (рекультивации) является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью настоящего проекта является восстановление земельных участка нанесенного ущербом при выполнении горно-добычных работ. Ликвидация (рекультивация) это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

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

Технический этап ликвидации участка карьера предусматривает выполаживание и планировка откосов карьера нанесение ПРС и планировка бульдозером.

Биологический этап ликвидации заключается в нанесении плодородным почвенно-растительным слоем на борта карьера, с последующим естественным зарастанием травостоем.

На оставшейся территории биологическая ликвидация не предусматривается, в связи с небольшим объёмом имеющихся плодородным почвенно-растительным слоем.

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 (2 км) 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.

Выводы. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка работ размещается 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 возникновения которых возможно в процессе деятельности не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления вызванные природно-климатическими причинами которые не контролируются человеком.

Иными словами при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

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

К природным факторам относятся:

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

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

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метео условий 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 находящемуся 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	антропоген			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность-землетрясения		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара.	Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной
Неблагоприятные		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение	Осуществление специальных мероприятий по
	Воздействие электрического тока	Очень низкий	Поражения током. несчастные случаи	- Постоянный контроль. за соблюдением правил и инструкций по охране труда;

	Разлив ГСМ	Низкий	Последствия незначительные	- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использованию ГСМ с целью предотвращения
--	------------	--------	-------------------------------	--

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



ТОО «Гулстан Алатау»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Гулстан Алатау» БИН 040340023234
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ17RYS01554878 от 21.01.2026 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Местоположение: месторождение глинистых пород «Коскудук-Гулстан» расположено на землях административно-территориального подчинения города Қонаев, в 3 км к юго-западу от железнодорожной станции Коскудук и в 105 км к северо-западу от города Алматы. В 10 км к югу от месторождения проходит автотрасса Алматы – Талдықорған, рядом находится поселок Шенгельды. Территория участка со всех сторон окружена пустырями.

Ближайшая селитебная зона — жилые дома станции Коскудук — расположена в северо-восточном направлении на расстоянии 3 км от участка добычных работ.

Площадь участка добычи: 24 га.

Целевое назначение: добыча глин (общераспространенных полезных ископаемых).

Сроки добычи: с 2026 по 2035 годы включительно. Планируемое начало намечаемой деятельности — 2 квартал 2026 года, завершение — 31 декабря 2035 года. В случае продления срока действия лицензии на добычу срок завершения работ на карьере будет продлен. Добычные работы планируется вести 180 дней в году.

Объем добычи:

красная глина – 50 тыс. м³/год (≈ 90 тыс. т/год);

суглинки – 50 тыс. м³/год (≈ 95 тыс. т/год).

Географические координаты участка:

1. 44°03'58,29" С, 77°22'25,82" В
2. 44°03'58,54" С, 77°22'59,86" В
3. 44°03'48,81" С, 77°22'46,80" В
4. 44°03'37,54" С, 77°23'01,13" В



5. 44°03'30,46" С, 77°23'00,20" В

Краткое описание намечаемой деятельности:

Месторождение характеризуется простыми инженерно-геологическими условиями. На площади разведки пробурено 9 скважин глубиной от 2,0 до 10,0 м. Подземные воды не вскрыты. Объемный коэффициент вскрыши составляет 0,06 м³/м³. Имеется лицензия на разведку полезных ископаемых № 2253-EL от 20.11.2023 г.

Отсутствие прослоев некондиционных пород позволяет вести селективную отработку суглинков и красных глин сплошным забоем. Разработка месторождения будет осуществляться уступами высотой от 1,5 до 5,0 м в зависимости от мощности полезной толщи, что обеспечивает работу одного экскаватора. Открытый способ разработки выбран благодаря благоприятным горно-геологическим условиям.

Порядок ведения горных работ:

1. Снятие и складирование почвенно-растительного слоя во временные отвалы (бурты) для последующей рекультивации.
2. Выемка и погрузка полезного ископаемого.
3. Транспортировка полезного ископаемого на промплощадку.

Оборудование:

экскаватор EK270LC-05 – 1 ед.;
автосамосвалы Shacman – 2 ед.;
бульдозер Shantui SD16 – 1 ед.

Разработка месторождения ведется уступами высотой до 5,0 м. Углы откоса рабочего уступа не превышают 60°. Эскавация выполняется экскаватором с ковшом 1,5 м³ без предварительного рыхления. Почвенно-растительный слой мощностью 0,2–0,5 м срезается бульдозером и перемещается за пределы карьерного поля на расстояние 15 м для формирования компактных отвалов. Выемка полезного ископаемого ведется валовой выемкой одним добычным блоком, с боковыми проходками. Доставка осуществляется автосамосвалами.

После завершения добычных работ почвенно-растительный слой будет использован для рекультивации месторождения.

Геологическое строение:

Большая часть территории района месторождения занята рыхлыми кайнозойскими отложениями, включающими горы Архарлы, постепенно понижающиеся к западу и уходящие под наносные отложения старых русел реки Или и прибалхашские пески.

В геологическом строении участка участвуют меловые, неогеновые и четвертичные образования. Контур месторождения имеет форму четырехугольника площадью 24 га, вытянутого в северо-западном направлении (максимальные размеры: длина – 1172 м, ширина – 583 м). Рельеф равнинный с относительными превышениями до 17 м и абсолютными отметками 640–657 м.

Поверхность сложена четвертичными отложениями. Плакорная часть перекрыта верхнечетвертичными (QIII) аллювиально-пролювиальными песками, суглинками, супесями, гравийно-галечниками; на склонах преобладают делювиально-пролювиальные осадки. Современные (QIV) отложения представлены аллювиальными разнородными песками, галечниками, супесями и суглинками в руслах временных водотоков.

Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем мощностью 0,2–0,5 м (в среднем 0,39 м). Основной целевой объект — красноцветные глины миоцена, разведанные на глубину до 10,0 м. Мощность полезной толщи колеблется от 0,2 до 8,0 м, в среднем 5,13 м, залегание горизонтальное. Красноцветные глины повсеместно перекрываются желтоватыми суглинками мощностью 1,5–3,0 м (в среднем 2,03 м).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водные ресурсы и водоснабжение:

На территории участка добычных работ водные ресурсы отсутствуют. Поверхностных водных источников на участке не выявлено, грунтовые воды до глубины залегания полезных ископаемых не встречены. Участок расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.



Водоснабжение будет привозным:

для хозяйственно-питьевых нужд персонала — бутилированная питьевая вода заводского производства в емкостях по 20 л;

для технических нужд (обеспыливание дорог карьера) — вода будет доставляться водовозами на базе КАМАЗ-43118.

Предполагаемый объем водопотребления составит 157,76 м³/год, из них:

хозяйственно-питьевые нужды — 76,0 м³/год;

обеспыливание дорог карьера — 81,76 м³/год.

Использование водных ресурсов на участке не планируется.

Растительный и животный мир:

Район месторождения относится к полупустынной зоне с разреженным травостоем. Естественные пищевые и лекарственные растения на территории отсутствуют, необходимость в компенсационной посадке зеленых насаждений отсутствует. Участок расположен вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Алматинской области. Лесные насаждения и деревья на участке добычи отсутствуют.

Животный мир крайне беден и представлен типичными пустынными формами: млекопитающие — тушканчики, суслики, ушастый еж. Путей сезонной миграции и мест отдыха пернатых и млекопитающих на участке не выявлено. Редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу, на территории нет. Использование объектов животного мира не предусмотрено.

Энергоснабжение и материалы:

Теплоснабжение и электроснабжение на участке не предусмотрены. Дополнительные материалы и изделия для ведения работ не требуются.

Вскрышные породы:

На начальном этапе вскрышные породы погружаются в бурты экскаватором. В дальнейшем они будут использованы при рекультивации карьера. Разработка ведется в пределах утвержденных запасов месторождения и не превышает проектные показатели.

Воздействие на атмосферу:

По результатам инвентаризации на объекте выявлено 7 источников загрязнения атмосферы: 6 неорганизованных и 1 ненормируемый неорганизованный источник. Основные загрязняющие вещества:

пыль неорганическая (с содержанием диоксида кремния 70–20%, класс 3);

диоксид азота;

оксид азота;

сажа (углерод черный);

диоксид серы;

оксид углерода;

керосин.

Ожидаемый суммарный выброс составляет 2,0 т/год.

Сточные воды:

Сбросов сточных вод на поверхностные и подземные водные объекты не предусмотрено. Бытовые стоки персонала будут собираться в бетонную гидроизолированную яму объемом 4,5 м³ и вывозиться ассенизаторской машиной на ближайшие очистные сооружения. Объем водоотведения бытовых стоков составит 76 м³/год. Производственные стоки отсутствуют.

Отходы:

Основные отходы:

- твердо-бытовые отходы (ТБО) — 0,6247 т/год;
- отходы обтирочной промасленной ветоши — 0,127 т/год.

ТБО будут храниться в металлических контейнерах на специальной площадке и вывозиться специализированными организациями на полигон. Промасленная ветошь также будет собираться и утилизироваться специализированными организациями.

Воздействие на окружающую среду:



1. Воздействие на атмосферный воздух — допустимое;
2. Воздействие на подземные и поверхностные воды — допустимое;
3. Воздействие на недра — допустимое;
4. Воздействие на почвенный покров — допустимое;
5. Воздействие на растительный мир — допустимое;
6. Воздействие на животный мир — допустимое;
7. Шумовое воздействие — незначительное (расстояние до жилой зоны 3 км);
8. Воздействие на социально-экономические условия — допустимое;
9. Аварийные ситуации, способные отрицательно повлиять на окружающую среду, исключены.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде показывает, что деятельность объекта не окажет значительного воздействия на природную среду и условия жизни населения. Масштаб воздействия — локальный, интенсивность — незначительная, категория значимости — низкая. Трансграничное воздействие отсутствует.

Меры по охране окружающей среды:

предотвращение техногенного засорения земель;
 технологическая регламентация обработки карьера;
 техническое обслуживание автотранспорта и спецтехники;
 упорядоченное движение техники по территории карьера;
 орошение пылящих дорог и использование поливочных машин;
 сглаживание бортов и создание безопасного ландшафта после завершения работ;
 сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель;
 борьба с эрозией и задержание твердого стока с загрязняющими веществами;
 систематический вывоз мусора;
 разработка и согласование проекта рекультивации с уполномоченными органами.
 Альтернативные варианты реализации проекта не предусматриваются.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:

- п.3) приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

- п.8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- п.16) оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

-п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

В соответствии с п. 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Согласно пп.4 п.29 Инструкции 4) в пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест



произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации) - оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной.

При проведении оценки существенности выявленных воздействий, установлено, что воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий: потенциально способно привести к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы. Таким образом, в соответствии с п.28 Инструкции, воздействие на окружающую среду признается существенным.

Таким образом, согласно пункту 30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата, указана в приложении 2 к Инструкции.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 16.02.2025 года:

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намечаемой деятельности ТОО «Гулстан Алатау» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

В заявлении о намечаемой деятельности ТОО «Гулстан Алатау» предусматривается добыча глинистых породистых пород месторождения «Коскудук-Гулстан», расположенное в Алматинской области, на землях административно-территориального подчинения г.Конаев.

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) ст.Коскудук расположена в северо-восточном направлении, на расстоянии 3 км от участка добычных работ.

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Начало планируемой реализации намечаемой деятельности 2 квартал 2026г. Завершение деятельности 31.12.2035г.

Согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее-СП №2) Проекты СЗЗ разрабатываются для



2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

3. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых предусматриваются и осуществляются мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, путей и мест концентрации животных.

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);

5. При проведении работ на намечаемой территории выполнять требования статьи 358 Экологического кодекса РК;

6. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

7. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

8. Обеспечить соблюдение общих положений об охране земель, экологических требований при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренных ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;

9. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

10. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;

11. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах деятельности;

12. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

13. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

14. Необходимо установить санитарно-защитную зоны объекта, при соблюдении специальных требований и пожарной безопасности в ходе производственной деятельности на земельной территории, расположенной в границах Шенгельдинского сельского округа города Конаева Алматинской области, необходимо установить специальные знаки, а также обеспечить нормативное расстояние между жилыми массивами и производственным объектом в соответствии с требованиями и нормами Земельного кодекса, действующего на территории, предоставляемой для временного пользования недрами.

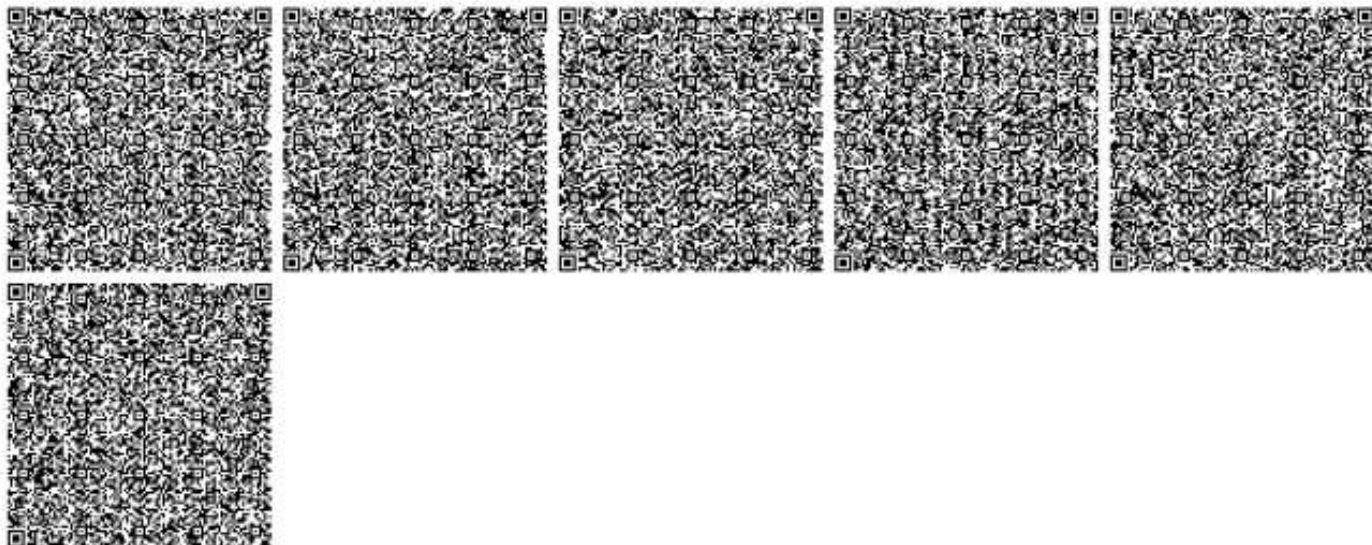
15. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, путей и мест концентрации животных, а также предупреждаем, что должно быть обеспечено, чтобы никто не вторгался на участки, представляющие особую ценность как среда обитания диких животных.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью «Гулстан Алатау», при условии их достоверности.



Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Гулстан Алатау»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к проекту Отчет о возможных воздействиях «К плану горных работ по добыче
карьерным способом месторождения глинистых породистых пород «Коскудук-
Гулстан» расположенного на землях территориального подчинения г.Қонаев, в 2 км
юго-западу от железнодорожной станции Коскудук»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью «Гулстан Алатау», БИН 040340023234, юридический адрес: 050062, РК, город Алматы, Ауэзовский район, ул. Кабдолова, д. 16, Директор - Ботпаев А.А.

Составители отчета о возможных воздействиях: ТОО «КазЭкоаналитика» БИН 130140014396, Государственная лицензия №01597Р от 13.09.2013 г. Адрес: г.Алматы, Сейфуллина, д. 597А, офисы №308, тел.: 77472210501 e-mail: kazeco2302@gmail.com.

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 2.5, пункта 2, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) – Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

Согласно подпунктом 7.11, пункта 7, раздела 2 приложения 2 к ЭК РК объект намечаемой деятельности относится к **II категории**.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ80RVX01726049 от 02.03.2026 год;

2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ17RYS01554878 от 21.01.2026 г.;

3) Отчет о возможных воздействиях «К плану горных работ по добыче карьерным способом месторождения глинистых породистых пород «Коскудук-Гулстан» расположенного на землях территориального подчинения г.Қонаев, в 2 км юго-западу от железнодорожной станции Коскудук»;

4) Сводная таблица замечаний и предложений от 13.04.2026 года;

5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту отчета о возможных воздействиях от 27.03.2026 года.

Месторождение глинистых пород «Коскудук-Гулстан» расположено на землях административно - территориального подчинения г.Қонаев, в 2 км юго-западу от



железнодорожной станции Коскудук и находится в 105 км северо-западнее г.Алматы. В 10 км к югу от месторождения проходит автотрасса Алматы - Талдыкорган и находится поселок Шенгельды. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри.

Основным видом деятельности является добыча глинистых породистых пород месторождения «Коскудук-Гулстан».

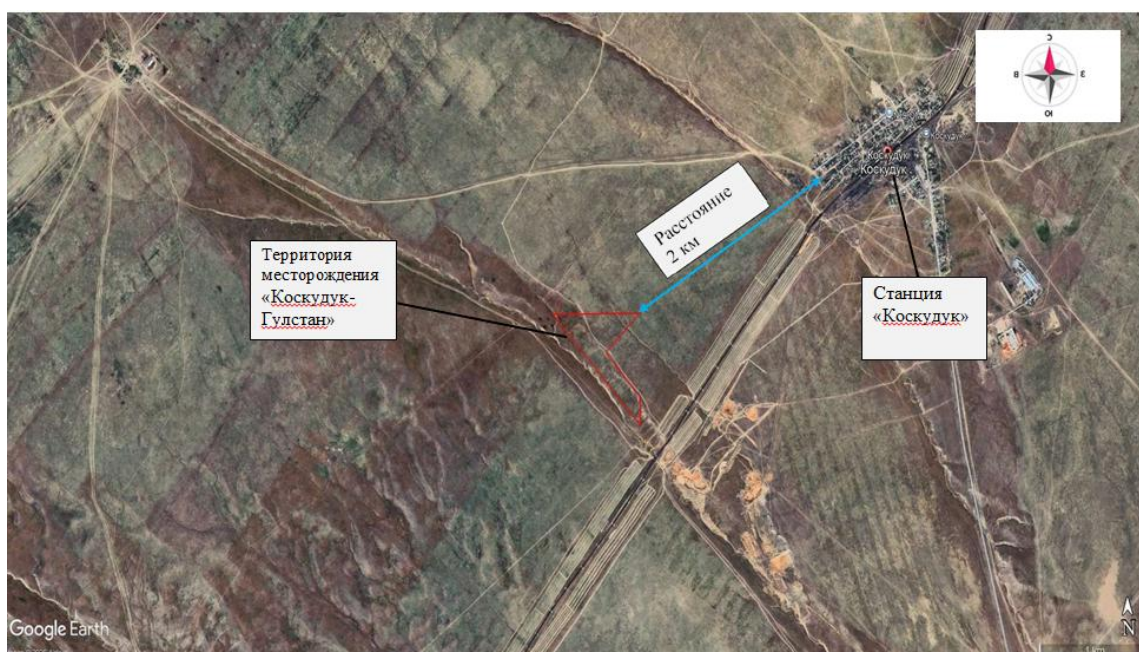
Месторождение «Коскудук-Гулстан» является неразработанным, но ранее была проведена разведка полезных ископаемых (Лицензия №2252-EL от 20.11.2023).

Запасы всего месторождения утверждены по состоянию на 01.01.2025г. Письмом МД «Южказнедра» №26-13-03-03/3948 от 18.11.2025г. о принятии на государственный учет недр Республики Казахстан запасов месторождения Коскудук-Гулстан в количестве:

Суглинков: - 468,5 тыс. м³ Красные глины - 1133,0 тыс. м³ Всего - 1602,0 тыс. м³

Объем добычи ежегодно планируется в количестве 100,0 тыс. м³, в том числе: суглинки –50,0 тыс. м³ (= 90 тыс. т/год), красная глина –50,0 тыс. м³ (= 95 тыс. т/год).

Ситуационная карта района работ ТОО «Гулстан Алатау»



Инженерно-геологические условия

В геологическом строении участка принимают участие меловые, неогеновые и четвертичные образования. Контур месторождения имеет форму четырехугольника площадью 24,0га., вытянутой в северо-западном направлении при максимальных размерах: по длине – 1 172,0м и по ширине – 583,0м.

Верхний слой представлен почвенно-растительным слоем мощностью от 0,2 до 0,5м., в среднем 0,39м.

Основной целевой объект представлен красноцветными глинами миоцена, разведанными на глубину до 10,0м. Мощность полезной толщи 0,2 до 8,0м, в среднем 5,13м. Залегание глин горизонтальное.

Красноцветные глины повсеместно перекрываются суглинками желтоватого цвета мощностью от 1,5 до 3,0м, в среднем 2,03м.

Площадь участка добычи составит – 24,0 га.

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2026 года по 2035 год включительно. Начало планируемой реализации намечаемой деятельности 2-й квартал 2026г.

Площадка будет расположена в непосредственной близости от карьера. На промплощадке будут размещены следующие объекты:

- пункт охраны;



- нарядная;
- столовая;
- стоянка;
- туалет;
- комнаты для проживания;
- резервуар для пожаротушения.

Для безопасности съездов и карьерных дорог необходимо предусмотреть ограждающий вал по краям дороги.

Краткое описание производственных процессов

При проведении физико-механических испытаний изучены инженерно-геологические условия глин и суглинков. Месторождение характеризуется простыми инженерно-геологическими условиями. На площади разведки пробурено 9 скважин глубиной от 2,0 до 10,0 м. Подземные воды не вскрыты. Объёмный коэффициент верхнего слоя составляет 0,06 м³/м³. Имеется лицензия на разведку полезных ископаемых № 2253-EL от 20.11.2023 г.

Отсутствие прослоев некондиционных пород позволяет вести селективную отработку суглинков и красных глин сплошным забоем. Разработка будет осуществляться уступами высотой от 1,5 до 5,0 м в зависимости от мощности полезной толщи, что обеспечивает работу одного экскаватора. Благоприятные горно-геологические условия определили открытый способ разработки месторождения Коскудук. За выемочную единицу принят карьер.

Мощность плодородного почвенного слоя колеблется от 0,2 до 0,5 м (в среднем 0,39 м). Карьер не имеет единой гипсометрической отметки дна. Ресурсы полезного ископаемого в пределах выемочной единицы определены с достаточной достоверностью, возможен первичный учёт добычи. Нижней границей отработки принята граница оценки минеральных ресурсов.

Во избежание разубоживания предусматривается зачистка кровли суглинков мощностью 0,1 м и оставление охранной подушки в подошве красных глин мощностью 0,1 м.

Порядок ведения горных работ:

- 1) снятие и складирование почвенно-растительного слоя во временные отвалы (бурты) для последующей рекультивации;
- 2) выемка и погрузка полезного ископаемого;
- 3) транспортировка полезного ископаемого на промплощадку.

В целях снижения негативного воздействия на атмосферный воздух и предотвращения вторичного запыления прилегающей территории при ведении горных работ предусматривается проведение регулярного полива рабочих площадок и технологических дорог в качестве мероприятия по пылеподавлению.

Полив осуществляется в сухой и ветреный период года, а также при интенсивном движении карьерной техники, когда наблюдается повышенное образование пыли. Орошению подлежат автодороги внутри карьера, площадки погрузочно-разгрузочных работ, временные склады плодородного почвенного слоя и иные участки с открытой поверхностью, способные к пылеобразованию. Периодичность полива определяется фактическими метеорологическими условиями и интенсивностью производственных процессов и корректируется ответственным лицом за экологический контроль.

Для проведения работ используется специализированная поливочная техника или автоцистерны, обеспечивающие равномерное распределение воды по поверхности. Объём применяемой воды устанавливается исходя из необходимости эффективного подавления пыли без образования избыточного стока и размыва грунта.

Реализация данного мероприятия направлена на снижение концентрации взвешенных частиц в приземном слое воздуха, минимизацию распространения пыли за пределы горного отвода, уменьшение воздействия на растительный покров прилегающих территорий и улучшение санитарно-гигиенических условий труда работников карьера. Для



выполнения годовых объемов предусматривается следующее оборудование: экскаватор EK270LC-05 — 1 ед.; автосамосвалы Shacman — 2 ед.; бульдозер Shantui SD16 — 1 ед.

Разработка месторождения ведётся уступами высотой до 5,0 м. Углы откоса рабочего уступа, в соответствии с действующими нормами промышленной безопасности, не превышают 60°. Эскавация выполняется экскаватором с ковшем 1,5 м³, без предварительного рыхления.

Поля карьера имеют форму четырёхугольника. Вскрытие осуществляется внутренней траншеей глубиной 4 м, шириной 10 м, с продольным уклоном 80%. Производство горно-капитальных работ осуществляется тем же оборудованием, что и эксплуатационные работы.

Почвенно-растительный слой мощностью 0,2–0,5 м срезается бульдозером и перемещается за границы карьерного поля на расстояние 15 м от бортов с формированием компактных отвалов.

Отработка полезного ископаемого ведётся валовой выемкой одним добычным блоком. Выемка осуществляется боковыми проходками, забой расположен ниже уровня стояния экскаватора. Доставка полезного ископаемого производится автосамосвалами.

Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Предприятие имеет 7 источников выбросов из них: 6 неорганизованных нормируемых и 1 неорганизованный ненормируемый источников выбросов.

По всем участкам рассматриваемого объекта, при определении количества вредных веществ расчетно-теоретическим методом, использовались характеристики технологического оборудования и расход материалов.

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 6 наименований: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) ; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, ; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Керосин (654*), *2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Группой суммации загрязняющих веществ обладают вещества:

0301 Азота (IV) диоксид (4) + 0330 Сера диоксид (516).

Настоящим проектом предлагается установить норматив:

Всего по предприятию	Секундный выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
	0.419636	1.91846
из них:		
твердые	0.419636	1.91846
жидкие и газообразные		

Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен программным комплексом “ЭРА”, версия 3.0. Исходные данные и результаты расчетов в полном объеме представлены в таблицах.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны ОХ и направлением на север равен 90⁰С.



Для расчета принята городская система координат.

Произведен расчет концентраций всех загрязняющих веществ на расчетном прямоугольнике и в селитебной зоне.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам не превышают допустимые значения 1 ПДК на границе СЗЗ.

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.117071	0.083078	0.014956
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009460	0.006713	0.001209
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.015743	0.007687	0.000967
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, (0.004919	0.003491	0.000628
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угар	0.004541	0.003222	0.000580
2732	Керосин (654*)	0.004927	0.003497	0.000629
2908	Пыль неорганическая, содержащая д	0.235946	0.115204	0.014498
6007	0301 + 0330	0.121991	0.086569	0.015584

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в выгребной бетонированный гидроизоляционную яму, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка карьера, на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

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

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери).

Площадь поливаемых грунтовых дорог составит 1400м². Норма расхода воды на обеспыливание грунтовых дорог составит 0,4 л/м². Твердые покрытия предполагается поливать каждый день в теплый период времени года.

$$0,4 \cdot 1400 / 1000 = 0,56 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,56 \cdot 146 = 81,76 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расход воды на санитарно-питьевые нужды.

Норма расхода воды на санитарно-питьевые нужды составит – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участке в сутки будут работать 5 чел.

$$5 \cdot 0,025 = 0,125 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,125 \cdot 252 \text{ дней} = 31,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на обеспыливание дорог	0,56	81,76	-	-
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,125	31,5	0,125	31,5
Всего воды	0,685	113,26	0,125	31,5

Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

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

Согласно ранее проведенным разведочным работам, грунтовые воды на участке месторождения до глубины запасов отработки (добычи) не встречены.



Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи, с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

Таким образом, производственная деятельность объекта не окажет значимого влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемого региона.

Строгое соблюдение технологического регламента позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния производственной деятельности объекта на водные ресурсы.

Учитывая, что образующиеся стоки не предусматривается сбрасывать в водные объекты, накопители и поля фильтрации, то расчет НДС не требуется.

Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

В период эксплуатации основное воздействие будет проявляться при земляных работах и при перемещении техники. Основные технические решения запроектированы с учетом возможных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. При соблюдении заложенных проектных решений и природоохранных мероприятий при штатной эксплуатации воздействие на геологическую среду будет сведено к минимуму.

На основании планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным.

Мониторинг за состоянием почвенного покрова

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

- оценка санитарной обстановки на территории;
- разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Для полного контроля за состоянием почв необходимо проводить ряд наблюдений:

Система наблюдений за почвами и грунтами - литомониторинг, заключающийся в контроле показателей состояния грунтов на участках, подвергнувшихся техногенному нарушению, на предмет определения их загрязнения вредными веществами, химическими реагентами, солями, тяжелыми металлами и т.д.

Наблюдение за состоянием почв в районе влияния рассматриваемого объекта осуществляется на границе СЗЗ (по направлению к жилой зоне, в двух точках) по следующим показателям: нефтепродукты, ртуть.

Отбор почвенных проб производится в конце лета - начале осени, то есть в период наибольшего накопления воднорастворимых солей и ЗВ.

Растительный покров территории

В районе расположения участка добычных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность, подлежащая вырубке на проектируемом участке добычи отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Необходимость посадки зеленых насаждений в порядке компенсации отсутствует.

При разработке месторождения предусматривается комплекс мер по предупреждению деградации растительного покрова, предотвращению эрозионных процессов и сохранению потенциала естественного восстановления экосистемы. Основной задачей является минимизация площади нарушаемых земель и сохранение плодородного слоя почвы, обеспечивающего возможность последующей рекультивации.



До начала горных работ производится снятие и складирование плодородного слоя почвы на специально отведённых временных картах хранения с соблюдением требований к высоте и уклону отвалов для предотвращения ветровой и водной эрозии. Поверхность складированного слоя при длительном хранении при необходимости засеивается быстрорастущими травами для закрепления почвы и предотвращения её выдувания. Снятый плодородный слой используется в дальнейшем при проведении биологической рекультивации нарушенных земель.

Для снижения негативного воздействия на растительный покров прилегающих территорий организуется система пылеподавления на технологических дорогах и рабочих площадках путём регулярного орошения в сухой и ветреный период. Скорость движения автотранспорта ограничивается, что дополнительно снижает запылённость и механическое повреждение растительности за пределами горного отвода. Границы производственной зоны чётко обозначаются с целью недопущения несанкционированного проезда техники по прилегающим участкам с естественной растительностью.

Животный мир

Имеется согласование плана горных работ от 03.04.2026 г. №ЗТ-2026-01318172 выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

До начала горных работ проводится углублённое экологическое обследование территории с привлечением профильных специалистов для уточнения границ местообитаний, участков размножения, гнездования, зимовки и миграционных путей животных. На основании полученных данных устанавливаются охранные (буферные) зоны, в пределах которых полностью запрещаются либо существенно ограничиваются вскрышные, добычные и транспортные работы. Границы охранных участков закрепляются на местности и отражаются в производственной документации предприятия.

Организация производственных процессов осуществляется с учётом биологических циклов редких видов. В периоды размножения и выведения потомства вводятся временные ограничения на проведение наиболее шумных и вибронегативных работ, включая эксплуатацию тяжёлой техники. При необходимости корректируется календарный график разработки месторождения с перераспределением объёмов добычи на менее чувствительные в экологическом отношении участки. Перед началом земляных работ проводится обязательный осмотр территории на наличие нор, гнёзд и иных убежищ; при их выявлении работы приостанавливаются до принятия решения уполномоченными специалистами. Для предотвращения фрагментации местообитаний сохраняются естественные участки растительности, формируются экологические коридоры, обеспечивающие беспрепятственное перемещение животных между частями ареала. При проектировании отвалов и временных сооружений учитывается необходимость сохранения природных связей экосистем. При наличии устойчивых миграционных путей предусматривается оставление незатронутых полос территории либо устройство проходов, исключающих блокирование перемещения животных. С целью снижения фактора беспокойства ограничивается скорость движения транспорта, устанавливаются регламентированные маршруты вне ключевых биотопов, минимизируется использование светового и звукового оборудования в ночное время. Персонал проходит обязательный инструктаж о недопустимости преследования, отлова, кормления или иного вмешательства в жизнь диких животных. Запрещается размещение бытовых отходов и пищевых остатков вне специально оборудованных контейнеров во избежание привлечения животных к производственным площадкам.

Реализация указанного комплекса мер позволит минимизировать воздействие добычных работ на редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, обеспечить сохранение биологического разнообразия и



предотвратить деградацию экологических систем на территории карьера и прилегающих земель Республики Казахстан.

Использование объектов животного мира из природы для реализации намечаемой деятельности не предусмотрено.

В целях сохранения среды обитания объектов животного мира, условий их размножения, а также путей и мест концентрации животных:

- 1) Территория проведения работ будет ограждена с целью исключения попадания животных в выемки и отвалы.
- 2) Снижение пылевого, шумового воздействия, предотвращение загрязнения почв и водных объектов
- 3) По завершении работ по добыче, нарушенные участки подлежат рекультивации и будут приведены в состояние, пригодное для дальнейшей жизнедеятельности объектов животного мира.
- 4) Наблюдение за состоянием животного мира и средой его обитания в зоне воздействия карьера.

Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

В районе проведения работ природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов не обнаружены.

Оценка физических воздействий

Территория размещения рассматриваемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны. Источники электромагнитного воздействия на участке отсутствуют, превышение теплового загрязнения на территории не ожидается, шумовое воздействие с учетом выше предложенных в проекте мер будет носить допустимый характер.

Расчет физического воздействия

Основными источниками шумового воздействия в период работ будет являться работа техники. Учитывая, что объект расположен на удалении от населенных пунктов, превышения санитарно-гигиенических нормативов №КР ДСМ-70 от 16.02.2022г. не предусматривается.

В качестве контрольной точки для определения уровней шумового воздействия от предприятия выбрана точка на расстоянии 300 м.

Расчет уровня шума от отдельных источников представлен в таблице.

Расчетные зоны		Среднегеометрическая частота, Гц									Максимальный уровень звука
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Нормативный уровень звукового давления на Границе жилой застройки	День	90	75	66	59	54	50	47	45	44	70
	Ночь	83	67	57	49	44	40	37	35	33	60

Результаты расчетов уровня шума в расчетной точке на границе СЗЗ и сравнение с нормативными показателями позволяет сделать вывод, что расчетный уровень шума на границе СЗЗ, при работе предприятия будет ниже установленных предельно допустимых уровней (ПДУ).

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

По способу передачи вибрации рабочих мест относится к общей вибрации, передающиеся через опорные поверхности на тело сидящего или стоящего человека.

В зависимости от источника возникновения общую вибрацию подразделяют:

- транспортная;
- технологическая;



- транспортно-технологическая.

По направлению действия общая вибрация подразделяется на действующую вдоль осей ортогональной системы координат X_0 , Y_0 , Z_0 , где Z_0 - вертикальная ось, перпендикулярная опорным поверхностям тела в местах его контакта с сиденьем, рабочей площадкой и т.д., а X_0 , Y_0 - горизонтальные оси, параллельные опорным поверхностям.

Вибрация характеризуется: частотой колебаний, т.е. числом полных колебаний тела в секунду (Гц); амплитудой колебаний, т.е. максимальным смещением колеблющейся точки от положения равновесия в конце четверти периода колебаний (мм); виброскоростью, т.е. максимальной скоростью колебательного движения точки в конце полупериода, когда смещение равно нулю (см/с). Допустимые параметры вибрации приведены ниже.

	Среднее квадратичное значение колебательной скорости, см/с (дБ)					
	2 (1,4-2,8)	4 (2,8-5,6)	8 (5,6-11,2)	16 (11,2-22,4)	31,5 (22,4-45,0)	63 (45-90)
Допустимые параметры вибрации: дБ см/с	107 11,2	100 5,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0	92 2,0

Все оборудование на предприятии предусмотрено с шумо и вибропоглощением. Нормы шума и вибрации будут соблюдены, путем профилактики и должного наблюдения за технологическим оборудованием.

Электромагнитное загрязнение

Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний) искусственными источниками - высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт (трамвай, троллейбус), трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютер, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п. Электромагнитные излучения могут быть различной частоты - ВЧ, СВЧ. Известно, что чем выше частота, тем более выражено биологическое действие, или, другими словами, агрессивность по отношению к любому биологическому объекту. Энергетическое (физическое) воздействие электромагнитных излучений на человека может быть различной степени и силы: от неощутимого человеком (что наблюдается наиболее часто) до теплового ощущения при излучении высокой мощности.

На промплощадке источники высоковольтного напряжения отсутствуют специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия не предусматривается.

Ожидаемые виды и объемы образования отходов

К отходам основной деятельности предприятия относятся:

Производственные отходы эксплуатации определены видами работ и включают:

- Твердые бытовые отходы.
- Промасленная ветошь.

Сбор и накопление

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия. Все промышленные и твердые бытовые отходы накапливаются на специализированных площадках, в стандартных контейнерах или в емкостях на территории предприятия, в специально отведенных для этого местах в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями.

В целях предотвращения загрязнения почв, подземных и поверхностных вод при эксплуатации карьера предусматривается устройство гидроизоляции площадок



временного накопления и хранения отходов производства и потребления. Данное мероприятие направлено на исключение инфильтрации загрязняющих веществ в грунт, снижение риска деградации земельных ресурсов и соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Расчеты нормативов образования отходов производства и потребления (период эксплуатации):

1. Твердые бытовые отходы (20 03 01)

Нормой накопления твердых бытовых отходов (ТБО) называется их среднее количество, образующееся на установленную расчетную единицу (5 человек) за определенный период времени (1 год). Под бытовыми отходами подразумевают все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых кварталах, в организациях и учреждениях, в торговых предприятиях и т.д.

На момент написания скрининга штат сотрудников составлял 16 человек, на существующее положение штат сотрудников составляет 5 человек.

К этой категории относятся также мусор с улиц, отходы отопительных установок в жилых домах, мусор от текущего ремонта квартир и т.п.

Коммунальные отходы. Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на казенных коммунальных предприятиях – 0,3 м²/год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

$$5 \text{ чел} * (0,3 / 365) * 180 * 0,25 = 0,26 \text{ т/год}$$

2. Промасленная ветошь (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 (=0,1т/год), норматива содержания в ветоши масел () и влаги ():

$$N = M_0 + M + W,$$

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

$$N = 0,1 + (0,12 * 0,1) + (0,15 * 0,1) = 0,127 \text{ т/год.}$$

Наименование отходов	Масса образованных отходов, т/год
ТБО (20 03 01)	0,26
Промасленная ветошь (15 02 02*)	0,127

Разрабатываемое месторождение относится к типу глинистых, где вскрышные породы отсутствуют.

Геологическое строение участка характеризуется наличием незначительного по мощности слоя почвенно-растительного слоя (ПРС), под которым непосредственно залегает полезное ископаемое — глина.

Примеси в теле полезного ископаемого, образующие самостоятельные вскрышные или отходообразующие компоненты, не выделяются.

Заключение договоров будет осуществлено после получения лицензии на недропользование, поскольку до момента её оформления участок не находится в законном пользовании заявителя. В связи с этим организации не осуществляют заключение договоров при отсутствии правоустанавливающих документов на участок недр.

Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный Проект Отчета о возможных воздействиях «К плану горных работ по добыче карьерным способом месторождения глинистых породистых пород «Коскудук-Гулстан» расположенного на землях территориального подчинения г.Конаев, в 2 км юго-западу от железнодорожной станции Коскудук» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и



проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 04.03.2026 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <tps://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/>

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat?lang=ru> 09.02.2026 г

В средствах массовой информации:

- Газета «Nurly olke», от 13.02.2026 г.

- ТОО «Телеканал «Жетысу» Эфирная справка 12.02.2026 год.

Размещение текстового объявления на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявлений по адресам: ГУ «Аппарат акима Шенгельдинского сельского округа», ул. Сейфуллина, № 34 - остановочный комплекс рядом с зданием ГУ «Аппарат акима Шенгельдинского сельского округа», ул. Сейфуллина, № 34.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Гулстан Алатау»; Юридический адрес - РК, город Алматы, Ауэзовский район, улица Кабдолова, дом 16; Фактический адрес территориальное подчинение г.Конаев, в 2 км юго-западу от железнодорожной станции Коскудук; БИН 040340023234; Тел: 8-777-692-77-42, Электронная почта: bak-1958_1@mail.ru.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «КазЭкоаналитика» Юридический адрес: г.Алматы, Медеуский район, ул.Есенова, д.13,36; Фактический адрес: г.Алматы, Сейфуллина, дом 597а, офис 308; БИН 130140014396; Тел. 8(727) 2 55 84 17, +7 747 221 05 01, Электронная почта: kazeco2302@gmail.com.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: der_eco.almatyobl@mail.ru, 050000, Алматинская область, город Конаев, ул. Центральная, 18Г.

Общественные слушания проведены 27 марта 2026 года в 12:00 часов. Алматинская область, г. Конаев, Шенгельдинский сельский округ, с. Шенгельды, здание ГУ «Аппарат акима Шенгельдинского сельского округа», ул. Сейфуллина, № 34., посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 7 человек, «за» - 7, «против» - 0, «воздержались» - 0.

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.



Председатель общественных слушаний: Есенбаева Меруерт Еркешовна, главный специалист ГУ «Аппарат акима Шенгельдинского сельского округа».

Секретарь общественных слушаний: Усербаева Асель Турсынбаевна, ТОО «КазЭкоаналитика».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе в ходе общественных слушаний, были сняты.

Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира

Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира сообщает следующее по заявке ТОО «ГулстанАлатау» от 02.03.2026 № KZ80RVX01726049 о проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «О защите, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых должны быть предусмотрены и реализованы мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их воспроизводства, путей миграции животных и мест их концентрации, а также должно быть обеспечено недопущение вмешательства в участки, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области

При проведении работ обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения».

2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года.

6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».



8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».

9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

10. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

12. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13.

Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Согласно предоставленным координатам и выкопировке Google Планета (имеет информационный характер) рассматриваемый земельный участок расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.

Водоснабжение - привозное.

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохраных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

Согласно п.1 и п.5 ст. 92 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод», а также «В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохраных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.



Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан:

Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Гулстан Алатау» сообщает ниже следующее.

Согласно пункта 4 статьи 216 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс) операции по добыче твердых полезных ископаемых, описываемые в плане горных работ, осуществляются при наличии соответствующего экологического разрешения. План горных работ согласовывается с уполномоченным органом в области промышленной безопасности.

На основании вышеизложенного сообщаем, что ТОО «Гулстан Алатау» обязан согласовывать план горных работ на добычу глинистых породистых пород месторождения «Коскудук-Гулстан», расположенное в Алматинской области на землях административно-территориального подчинения г.Конаев в 2 км юго-западу от железнодорожной станции Коскудук.

Отдел предпринимательства города Конаев

Рассмотрев заявление товарищества с ограниченной ответственностью «Гулстан Алатау» о намечаемой деятельности, сообщаем, что в связи с тем, что деятельность указанного предприятия будет осуществляться непосредственно на территории города Конаев, необходимо обеспечить перерегистрацию его юридического адреса в город Конаев.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. Необходимо разработать проект обоснования СЗЗ и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения.
2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;
3. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также объемы образования отходов.
4. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
5. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;
6. Соблюдать мероприятия, предусмотренные в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
7. Соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные ст. 228, 237, 238 Экологического кодекса Республики Казахстан;
8. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан
9. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 Кодекса;
10. Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.



Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

- Количество выбрасываемых вредных веществ – **1.91846 т/год.**
- Нормативы размещения отходов - **0,387 т/год.**

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно санитарно-гигиеническим и экологическим нормам;
- При использовании подземных или поверхностных вод оформить разрешение на специальное водопользование;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты, недра и на рельеф местности;
- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках с твердым покрытием и в промаркированных контейнерах.
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.
- Недопущение загрязнения территории работ горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов спецтехники и их токсичности.
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- Проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- Обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- Обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;
- Использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении

- Представленный проект Отчета о возможных воздействиях «К плану горных работ по добыче карьерным способом месторождения глинистых породистых пород «Коскудук-Гулстан» расположенного на землях территориального подчинения г.Конаев, в 2 км юго-западу от железнодорожной станции Коскудук допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

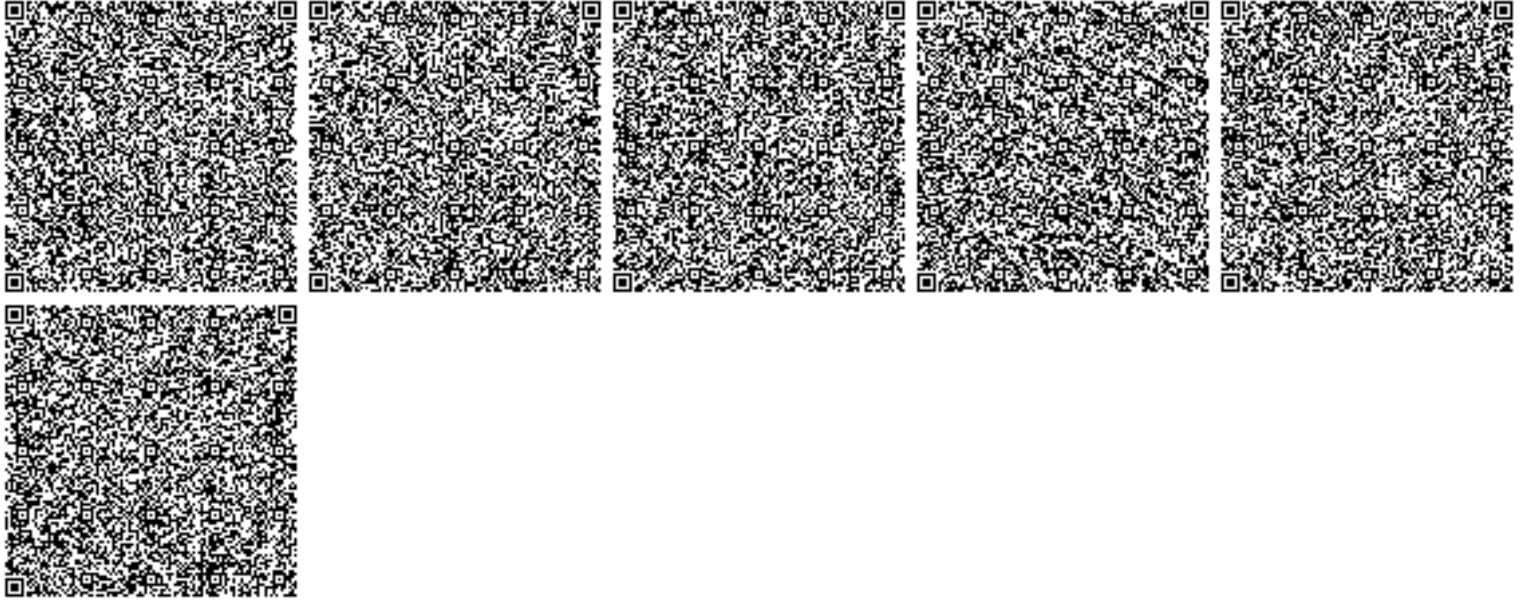
И.о. руководителя

Д.Олжабаев



И.о. руководителя департамента

Олжабаев Досан Женисович



ӘКІМШІЛІК РӘСІМДІК-ПРОЦЕСТІК КОДЕКС ТАЛАПТАРЫ – АЗАМАТ ҚҰҚЫҒЫН ҚОРҒАУДЫҢ ТИІМДІ ТЕТІГІ

Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексі (ӘРПК) – азаматтар мен мемлекеттік органдар арасындағы құқықтық қатынастарды реттейтін, «халық үніне құлақ асатын мемлекет» қағидатын іс жүзінде жүзеге асыратын маңызды құқықтық құжат. Бұл кодекс билік пен қоғам арасындағы тепе-теңдікті қамтамасыз етіп, әкімшілік дауларды қараудың заманауи үлгісін қалыптастырды.

ӘРПК-ның басты ерекшелігі – азаматтардың құқықтарын қорғауды күшейту және мемлекеттік органдардың жауапкершілігін арттыру. Құжатта әкімшілік рәсімдердің ашықтығы мен әділдігін қамтамасыз ететін бірқатар негізгі қағидаттар бекітілген.

Атап айтқанда, азаматқа қолайлылық қағидатына сәйкес, мемлекеттік органның шешіміне шағымдану барысында дәлелдеу міндеті толықтай сол органға жүктеледі. Яғни, азамат өз кінәсіздігін дәлелдеуге міндетті емес. Бұл – құқық қорғау жүйесіндегі маңызды жаңашылдықтардың бірі.

Сондай-ақ, белсенділік қағидаты бойынша сот тек тараптар ұсынған дәлелдермен шектелмей, істің мән-жайын жан-жақты зерттеу мақсатында қосымша материалдар жинауға және мемлекеттік органдардан қажетті құжаттарды талап етуге құқылы.

Кодексте алдын ала тыңдау рәсіміне ерекше мән берілген. Әкімшілік орган азаматтың

құқығына әсер ететін шешім қабылдар алдында оның уәждерін тыңдап, пікірін ескеруге міндетті. Бұл шешім қабылдау үдерісінің ашықтығын арттырып, негізсіз шешімдердің алдын алуға мүмкіндік береді.

Бұдан бөлек, сотқа дейінгі тәртіппен шағымдану институты енгізілген. Яғни, азамат әкімшілік органның әрекетіне немесе шешіміне тікелей сотқа жүгінбей тұрып, алдымен жоғары тұрған органға шағым түсіруі тиіс. Бұл тетік дауларды сотқа жеткізбей шешуге ықпал етеді.

ӘРПК аясында шағымдану мерзімдері де нақты белгіленген. Жалпы жағдайда әкімшілік актіге шағым түсіру мерзімі бір айды құрайды. Ал жекелеген жағдайларда бұл мерзім үш ай немесе бес жылға дейін созылуы мүмкін.

Жалпы алғанда, Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің басты мақсаты – азаматтарды мемлекеттік органдардың заңсыз әрекеттерінен қорғау, әкімшілік әділеттілікті қамтамасыз ету және мемлекеттік басқару жүйесіндегі бюрократиялық кедергілерді азайту. Осы арқылы азаматтардың өз құқықтарын тиімді қорғауына кең мүмкіндік беріледі.

Н.О.МЕДЕТОВ,

Қонаев қаласының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы РММ

Жоба бастамашысы «Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі» РММ 17.04.2026ж бастап бес жұмыс күні аралығында «Алматы қаласы, Көктем-3 ша, 21 үй мекенжайы бойынша әкімшілік ғимараттың қасбетін қайта жаңарту және шатырын жөндеу» жұмыс жобасының «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі бойынша <https://ndbecology.gov.kz> сайтында жария талқылаулар ететіндігін хабарлайды. ҚОҚ бөлімін әзірлеуші «Ecoland» ЖК, ҚР, Павлодар қ, Барнаульская 90, 87773381933. Жобамен <https://ndbecology.gov.kz> сайтында танысып, ескертулер қалдыруға болады.

«Газовые сети Капшагайского региона» ЖШС ғимаратында тұтынушылар мен мүдделі тараптардың алдында Қазақстан Республикасында тұтынушыларға газ тарату жүйелері арқылы тауарлық газды тасымалдау және тауарлық газды магистральдық газ құбырлары арқылы тасымалдау бойынша реттелетін қызметтерге 2025 жылға арналған тарифтік сметаларды және инвестициялық бағдарламаларды орындалуы бойынша қоғамдық тыңдау өтеді.

Қоғамдық тыңдау 2026 жылғы 20 сәуірде сағат 12:00-де офлайн режимде мына мекенжайда өтеді: Қонаев қаласы, Сейфуллин көшесі, 28/1 үй, «Газовые сети Капшагайского региона» ЖШС ғимараты.

Барлық ниет білдірушілерді қатысуға шақырамыз!

ХАБАРЛАНДЫРУ

Жобаның атауы: Алматы облысы Қонаев қаласының әкімшілік-аумақтық бағынысындағы жерінде орналасқан «Қосқұдық-Гүлстан» сазды жыныстар кен орнының салдарын жою жоспарына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі.

2) Аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі: Алматы облысы Қонаев қаласы, Қонаев ҚӘ. Әсер ету учаскесі мен аумағының географиялық координаттары: ендігі – 44°03'58,29», бойлығы – 77°22'25,82»

3) Қоғамдық тыңдауларды өткізудің басталу орны, күні және уақыты көрсетіледі: 21.04.2026ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде ndbecology.gov.kz сайтында қоғамдық тыңдаулар жария талқылаулар арқылы өткізіледі.

4) Белгіленіп отырған қызмет бастамашысының деректемелері және байланыс деректері: «Гулстан Алатау» ЖШС БСН 040340023234, мекен-жайы: Алматы қаласы, Қабдолов көшесі, 16, 505/4 пәтер (кеңсе), тел. 87015454238, bak-1958_1@mail.ru.

5) Мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын жасаушылардың немесе әзірлеушілердің деректемелері және байланыс деректері: Әзірлеуші «КазЭкоаналитика» ЖШС, мекен-жайы: Алматы қаласы, Сейфуллин даңғылы 597 А, 3 қаба, 308 кабинет, телефон. +77776927742, e-mail: kazeco2302@gmail.com.

6) Бірыңғай экологиялық порталға және тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің жергілікті атқарушы органының ресми интернет-ресурсына сілтеме жасау, ол бойынша қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен, ал кейін қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен танысуға болады: ndbecology.gov.kz. Ұсыныстар мен ескертулер [ndbecology.gov.kz](https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/press/article/1?activities=11448&lang=ru) және <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/press/article/1?activities=11448&lang=ru> сайттарында қабылданады.

7) Көзделіп отырған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжайы мен телефон нөмірі: +77776927742, bak-1958_1@mail.ru.

8) Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша жұртшылық пен мүдделі жұртшылық өздерінің ескертулері мен ұсыныстарын жазбаша немесе электрондық нысанда жібере алатын қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267eco@mail.ru., Тел. 8(72772)23227, Қонаев қаласы, Жамбыл даңғылы, 13.

ХАБАРЛАНДЫРУ

Жобаның атауы: Алматы облысы Қонаев қаласының әкімшілік-аумақтық бағынысындағы жерінде орналасқан «Қосқұдық-Белес» сазды топырақ кен орнында жер қойнауын пайдалану салдарын жою жоспарына «Қоршаған ортаны қорғау» бөлімі.

2) Аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізбесі: Алматы облысы Қонаев қаласы, Қонаев ҚӘ. Әсер ету учаскесі мен аумағының географиялық координаттары: С.Е. 44° 04' 28,27", Ш.Б. 77° 22' 00»

3) Қоғамдық тыңдауларды өткізудің басталу орны, күні және уақыты көрсетіледі: 21.04.2026ж. бастап 10 күн жұмыс ішінде ndbecology.gov.kz сайтында қоғамдық тыңдаулар жария талқылаулар арқылы өткізіледі.

4) Белгіленіп отырған қызмет бастамашысының деректемелері және байланыс деректері: «Азамат» ЖК, мекен-жайы: Алматы қаласы, Наурызбай батыр көшесі, 14/63, 21 пәтер, тел. 87015454238, m.assainova@mail.ru.

5) Мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын жасаушылардың немесе әзірлеушілердің деректемелері және байланыс деректері: Әзірлеуші «КазЭкоаналитика» ЖШС, мекен-жайы: Алматы қаласы, Сейфуллин даңғылы 597 А, 3 қаба, 308 кабинет, телефон.87472210501, e-mail: kazeco2302@gmail.com.

6) Бірыңғай экологиялық порталға және тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің жергілікті атқарушы органының ресми интернет-ресурсына сілтеме жасау, ол бойынша қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен, ал кейін қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен танысуға болады: ndbecology.gov.kz. Ұсыныстар мен ескертулер [ndbecology.gov.kz](https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/press/article/1?activities=11448&lang=ru) және <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/press/article/1?activities=11448&lang=ru> сайттарында қабылданады.

7) Көзделіп отырған қызмет, қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болатын электрондық мекенжайы мен телефон нөмірі: 87015454238, m.assainova@mail.ru.

8) Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша жұртшылық пен мүдделі жұртшылық өздерінің ескертулері мен ұсыныстарын жазбаша немесе электрондық нысанда жібере алатын қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының электрондық мекенжайы мен пошталық мекенжайы: «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» ММ, 329267eco@mail.ru., Тел. 8(72772)23227, Қонаев қаласы, Жамбыл даңғылы, 13.

Ввиду открытия наследства после смерти гражданина КАРДАШУК АНАТОЛИЯ НИКОЛАЕВИЧА, умершего двадцать седьмого декабря две тысячи двадцать пятого года, наследникам обратиться к нотариусу Бахтияровой А.С., по адресу: город Қонаев, 4-ый микрорайон, дом 30, справки по телефону 87017887058

Ввиду открытия наследство после смерти гражданки КИМ РИТЫ ВЛАДИМИРОВНЫ, умершей 13 ноября 2025 года, просим всех наследников обращаться к нотариусу Ахметову Ермеку Ануаровичу по адресу: г. Қонаев, 2 мкр., дом 16, кв.38 или по телефону: 87078353000

Ввиду открытия наследство после смерти гражданина ИСМАИЛОВА КУРМАШ, умершего 26 ноября 2025 года, просим всех наследников обращаться к нотариусу Ахметову Ермеку Ануаровичу по адресу: г. Қонаев, 2 мкр., дом 16, кв.38 или по телефону: 87078353000

Ввиду открытия наследство после смерти гражданина БАЙСАЛАКОВА АСЕТ БОЛАТОВИЧА, умершего 18.11. 2025 года, просим всех наследников обращаться к нотариусу Уразбаеву Алмасу Хамидуллаевичу по адресу: г. Қонаев, 1 мкр., дом 13 или по телефону: 87772567807

ОБЪЯВЛЕНИЕ

1) Наименование проекта: раздел «Охрана окружающей среды» к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении глинистых пород «Коскудук-Гулстан», расположенного на землях административно-территориального подчинения г. Қонаев Алматинской области.

2) Перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие и на территории которых будут проведены общественные слушания: Алматинская область, г.Қонаев, ГА Қонаев. Географические координаты участка и территории воздействия: ширина - 44°03'58,29» С, долгота - 77°22'25,82» В.

3) Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: Общественные слушания проводятся посредством публичных обсуждений с 21.04.2026г. в течении 10 рабочих дней на сайте ndbecology.gov.kz.

4) Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Гулстан Алатау», БИН 040340023234, e-mail:, адрес: г.Алматы, ул. Кабдолова, дом 16, кв. (офис) 505/4, тел. +77776927742, bak-1958_1@mail.ru.

5) Реквизиты и контактные данные составителей или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: Разработчик ТОО «КазЭкоаналитика», адрес: г.Алматы, пр.Сейфуллина, 597 А, 308 кабинет. тел.87472210501, e-mail: kazeco2302@gmail.com;

6) Ссылка на Единый экологический портал и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы, по которой можно ознакомиться с материалами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний: ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz и <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobltabigat/press/article/1?activities=11448&lang=ru>.

7) Электронный адрес и номер(-а) телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: +77776927742, bak-1958_1@mail.ru

8) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа областей, городов республиканского значения, столицы, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в письменной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и по опубликованному протоколу общественных слушаний: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области, 329267eco@mail.ru., Тел. 8(72772)23227, г.Қонаев, Проспект Жамбыла, 13.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

1) Наименование проекта: раздел «Охрана окружающей среды» к плану ликвидации последствий недропользования на месторождении глинистых пород «Коскудук-Белес», расположенном на землях административно-территориального подчинения г.Қонаев Алматинской области.

2) Перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие и на территории которых будут проведены общественные слушания: Алматинская область, г.Қонаев, ГА Қонаев. Географические координаты участка и территории воздействия: С.Ш 44° 04' 28,27", В.Д 77° 22' 00».

3) Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: Общественные слушания проводятся посредством публичных обсуждений с 21.04.2026г. в течении 10 рабочих дней на сайте ndbecology.gov.kz.

4) Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ИП «Азамат», адрес: ул. Наурызбай батыра, 14/63, кв. 21, тел. 87015454238, m.assainova@mail.ru.

5) Реквизиты и контактные данные составителей или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: Разработчик ТОО «КазЭкоаналитика», адрес: г.Алматы, пр.Сейфуллина, 597 А, 308 кабинет. тел.87472210501, e-mail: kazeco2302@gmail.com;

6) Ссылка на Единый экологический портал и официальный интернет-ресурс местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы, по которой можно ознакомиться с материалами, выносимыми на общественные слушания, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний: ndbecology.gov.kz. Предложения и замечания принимаются на сайте ndbecology.gov.kz и <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobltabigat/press/article/1?activities=11448&lang=ru>.

7) Электронный адрес и номер(-а) телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: 87015454238, m.assainova@mail.ru

8) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа областей, городов республиканского значения, столицы, по которым общественность и заинтересованная общественность может направить свои замечания и предложения в письменной или электронной форме по документам, выносимым на общественные слушания и по опубликованному протоколу общественных слушаний: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области, 329267eco@mail.ru., Тел. 8(72772)23227, г.Қонаев, Проспект Жамбыла, 13.

Ввиду открытия наследства после смерти гражданина ЕГЕРЬ АРТУРА ИВАНОВИЧА, 13.03.1952 года рождения, умершего 22.07.2025 года, наследникам нужно СРОЧНО обратиться к нотариусу нотариального округа Алматинской области Тимощенко Ирине Ивановне, в срок до 10.05.2026 года, по адресу: Алматинская область, г.Қонаев, ул. Достык, д. 4, оф. 11. Тел. 8-777-576-99-30

Ввиду открытия наследства после смерти гражданки БЕГАЛИЕВОЙ САУЛЕ, умершей 04.06.2025 года., просим всех наследников обращаться к нотариусу Баймухановой Г.Т. по адресу: г. Қонаев, 4 мкр, дом 30 или по телефону: 8-705-575-40-11

Ввиду открытия наследство после смерти гражданина СМАГУЛОВА НУРГАЛИ, умершего 17 октября 2025 года, просим всех наследников обращаться к нотариусу Ахметову Ермеку Ануаровичу по адресу: г. Қонаев, 2 мкр., дом 16, кв.38 или по телефону: 87078353000

Ввиду открытия наследство после смерти гражданки БАЗАРБАЕВОЙ ДАНЕХАН ТУЛЕГЕНОВНЫ, умершего 15.08. 2025 года, просим всех наследников обращаться к нотариусу Уразбаеву Алмасу Хамидуллаевичу по адресу: г. Қонаев, 1 мкр., дом 13 или по телефону: 87772567807

Содержание

1	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	4
2	ВВЕДЕНИЕ	4
3	ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	6
4	ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	10
5	ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	12
6	ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ	14
7.	ПРОГРЕССИВНАЯ ЛИКВИДАЦИЯ	16
8	ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ	17
9.	ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ЛИКВИДАЦИИ	17
10	ЛИКВИДАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	20
11	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	20
	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Выкопировка из геологической карты листа L-43-XXXVI	
	Обзорная карта района работ	
	Контакт супесей с глинами полезной толщи в карьере Коскудукского месторождения глин-пластификаторов	

1. Краткое описание

План ликвидации последствий деятельности разработки месторождения глини-пластификаторов Коскудук-Гулстан, расположенном на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области разработан в соответствии с требованиями положений Кодекса РК "О недрах и недропользовании". Настоящий план составлен с целью оценки размера необходимых финансовых средств ликвидационного фонда недропользователя, который послужит источником финансирования работ, направленных на техническую ликвидацию последствий работ на территории добычи, а также оценки воздействия работ по ликвидации на окружающую среду.

План ликвидации карьера на месторождении глинистых пород Коскудук-Гулстан составлен по техническому заданию ТОО «Гулстан Алатау» с целью планирования работ по ликвидации объекта недропользования в соответствии с подпунктом 5 пункта 3 статьи 204 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании».

Месторождение Коскудук-Гулстан находится в 3 км на юго-запад от железнодорожной станции Коскудук на землях административно-территориального подчинения г.Конаев в Алматинской области.

2. Введение

Месторождение Коскудук-Гулстан находится в 3 км на юго-запад от железнодорожной станции Коскудук на землях административно-территориального подчинения г.Конаев в Алматинской области (рис.1.1.).

ТОО «Гулстан Алатау» получило право недропользования на разведку твердых полезных ископаемых на участке Коскудук-Гулстан расположенного в Алматинской области, на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №2253-EL от 20.11.2023 года. Срок действия лицензии на разведку составляет 6 последовательных лет.

Разведочные работы проводились в пределах лицензионного блока L-43-143-(10е-5в-8) с координатами угловых точек, указанными в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Северная широта
1	44°04'00.0"	77°22'00.0"
2	44°04'00.0"	77°23'00.0"
3	44°03'00.0"	77°23'00.0"
4	44°03'00.0"	77°22'00.0"

Площадь блока составляет 247,5 га.

Координаты угловых точек участка детальной разведки приведены в таблице 2.2.

Географические координаты угловых точек участка разведки

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Северная широта
1	44°04'00,00"	77°22'24,81"
2	44°04'00,00"	77°23'00,00"
3	44°03'50,00"	77°22'45,99"
4	44°03'39,11"	77°23'00,00"
5	44°03'31,81"	77°23'00,00"

Площадь участка разведки и оценки запасов составляет – 24,0 га. Глубина разведки – до 10,0м.

По техническим условиям согласно ГОСТ 530-2012 керамический кирпич, изготовленный из глинистого сырья, должен обеспечивать механическую прочность не ниже марки «100».

По результатам исследований лабораторно-технологической пробы с месторождения «Коскудук-Гулстан» можно сделать следующее заключение:

в интервале температур 850-1050С из лабораторно-технологической пробы со средней пластичностью можно получить методом пластического формования кирпич марки – «125-175-200» и морозостойкостью – «F25».

Для удовлетворения собственных потребностей в облицовочном кирпиче и обеспечения потребностей в нем строительных организаций г.Алматы и Алматинской области ТОО «Гулстан Алатау» планирует построить кирпичный завод в г. Конаевс проектной производительностью 10 млн. шт. облицовочного кирпича в год. Для этого предприятие намерено использовать разведанное месторождение глиен-пластификаторов Коскудук-Гулстан для сырьевой базы завода.

3.1. Топография, рельеф

Рельеф района - наклонная равнина, изрезанная балками и руслами / у глнтших водотоков. Описываемая территория расположена на северном склоне Илийской впадины, представляющей собой обширную межгорную депрессию, на севере отрогами Джунгарского, а на юге Заилийского Алатау.

Наименьшие абсолютные отметки района работ на юге у Капчагайского водохранилища (500м), наибольшие (700-860м) расположены на севере, у подножтя южных склонов гор. Малай-Сары и Архарлы.

Абсолютные отметки площади разведки варьируют в пределах от 640,0м до 657,0м.

3.2. Климат

Климат района континентальный, засушливый. Зима сравнительно мягкая и сухая, весна быстрая, дружная; лето длительное, жаркое. Среднегодовая температура 6,8°С. Среднее суммарное количество годовых осадков 200-250мм.

Большая часть осадков представлена дождём (весна), меньшая снегом. Среднее число дней со снеговым покровом - 59. Устойчивый снеговой покров максимальный в феврале - до 11,0 см) устанавливается в конце декабря и сходит в начале февраля. Ветры преобладают восточного и северо-западного направления, средняя скорость которых достигает 1,3-2,0 м/с.

3.3. Гидрографическая сеть

Речные террасы, развитые в долинах рек, являются скульптурными и имеют сглаженный характер. Крупной водной артерией является судоходная река Или, которая по своей величине занимает третье место среди рек Средней Азии. Максимальный расход реки приходится на июль-август, минимальный на зимний период (декабрь-март). По

химическому составу вода реки Или слабо минерализована, гидрокарбонатно-кальциевая с общей жесткостью 2,5 мг/экв. Все другие крупные и малые водотоки (Карасу, Манапша, Жарылган и др) принадлежат бассейну реки Или. По положению истоков, основной области питания, гидрогеологическому режиму, характеру продольного профиля и составу воды реки описываемого района относятся к равнинному типу. Они берут свое начало в нижней периферийной части предгорного шлейфа, в зоне выклинивания подземных вод, в летнее время, они как правило, пересыхают. Воды исследуемого района, кроме того, принимают участие в миграции растворов гидрокарбонатов, сульфидов и хлоритов. В колодцах и родниках вода, как правило, интенсивно минерализована. В пределах описываемой площади встречаются следующие формы рельефа: увалисто-грядовый мелкосопочник, эрозионный мелкосопочник и аллювиально-пролювиальная холмисто-увалистая равнина средне четвертичного возраста, представлена плато Карой. Наклон поверхности плато пологий к северо-западу 2-50. Местами поверхность расчленена долинами временных водотоков с глубиной вреза до 5 м. и V образным профилем. Относительные превышения незначительные и не превышают 10 м.

3.4. Флора и фауна

Резко континентальный засушливый климат района наложил своеобразный отпечаток, как на животный мир, так и на растительность. В пределах равнины обитают, джейраны, зайцы, различные грызуны, волки, лисы, корсаки. На степных просторах живут дрофы, в зарослях рек утки, фазаны, журавли. Из пернатых хищников водятся ястребы, орлы, совы луни. В районе работ много змей и ящериц. Из паукообразных встречаются, фаланги, тарантулы, скорпионы, очень редко каракурты.

Полупустынный климат Илийской впадины обусловил ее скудный растительный покров, представленный полынно-солончаковым разнотравьем. В пойме реки Или произрастают осока, камыш, тростник, а из древесно-кустарниковых представителей развиты лох (джида), тамариск, туранга, саксаул, ивняк.

3.5. Доступ, близость к населенным пунктам

Население района распределено неравномерно и сосредоточено, главным образом, в основных населённых пунктах: г.Капшагай, п. Шенгельды, ж/д. ст. Жоламан и Коекудук. Основное занятие населения - земледелие и животноводство, часть населения занята на обслуживании железной дороги,

которая проходит вдоль западной границы участка. В г. Конаев часть населения занята в сфере промышленного производства и сфере услуг.

Транспортные условия района благоприятные. Кроме железной дороги здесь проходит автотрасса Алматы - Талдыкорган.

Важное значение в экономике района имеет Капшагайская ГЭС на р. Или. Снабжение района питьевой водой осуществляется из гидрогеологических скважин. Для орошения и технических нужд используются воды р. Шенгельды, Капшагайского водохранилища и в основном временных водотоков северного борта Илийской впадины.

Энергоснабжение возможно от действующей ЛЭП проходящей в 1,5км от участка в п. Коскудук-Гулстан, топливо и лесоматериалы завозятся из других районов

Хозпитьевое и техническое водоснабжение предполагается за счет собственного источника - водозаборной скважины на территории промплощадки, на период разведки с водозабора на ст. Коекудук автотранспортом.

3.6. Общая инфраструктура

Экономика района работ отличается сельскохозяйственной специализации. Промышленные предприятия сосредоточены, главным образом, в городах Алматы и Капшагай.

В районе работ действует ряд предприятий по добычи и переработке стройматериалов. Наиболее крупные из них- Капшагайский комбинат дорстройматериалов; Николаевский и Капшагайский песчаные карьеры.

Транспортные условия района благоприятные, из путей сообщения особая роль принадлежит железной дороге, связывающей между собой прилегающие к ней населенные пункты, а также автомагистрали Алматы-Капшагай. Многочисленные грунтовые дороги, в большинстве своем, пригодны для сообщения в сухое время года. Река Или судоходна, и в летние месяцы по ней ведутся транспортные перевозки.

Важное значение в экономике района имеет Капшагайская ГЭС мощностью 200 тыс. кВт на реке Или, которая обеспечивает дешевой электроэнергией не только город Алматы, но и все прилегающие населенные пункты.

Созданное при ГЭС водохранилище позволяет оросить значительные площади пустых земель. Топливо в районе привозное, уголь завозится из Карагандинского угольного бассейна. Снабжение района питьевой водой осуществляется из многочисленных гидрогеологических скважин. Для технических нужд используются воды рек Каскелен, Большая Алматинка, Аксай и др.

5.4. Геологическое описание месторождения

Контур месторождения имеет форму четырехугольника площадью 24,0га., вытянутою в северо-западном направлении при максимальных размерах:

по длине – 1 172,0м.

по ширине – 583,0м.

Располагается на равнине с относительными превышениями до 17м. и абсолютными отметками 640-657м, сложенной супесями и суглинками.

Поверхность сложена четвертичными отложениями. Плакорная часть перекрыта верхнечетвертичными (QIII) аллювиально-пролювиальными песками, суглинками, супесями, гравийно-галечниками, на склонах преобладают делювиально-пролювиальные осадки, а современные (QIV) отложения представлены аллювиальными разномзернистыми песками, галечниками, супесями и суглинками в руслах временных водотоков.

Породы вскрыши представлены почвенно-растительным слоем мощностью от 0,2 до 0,5м., в среднем 0,39м.

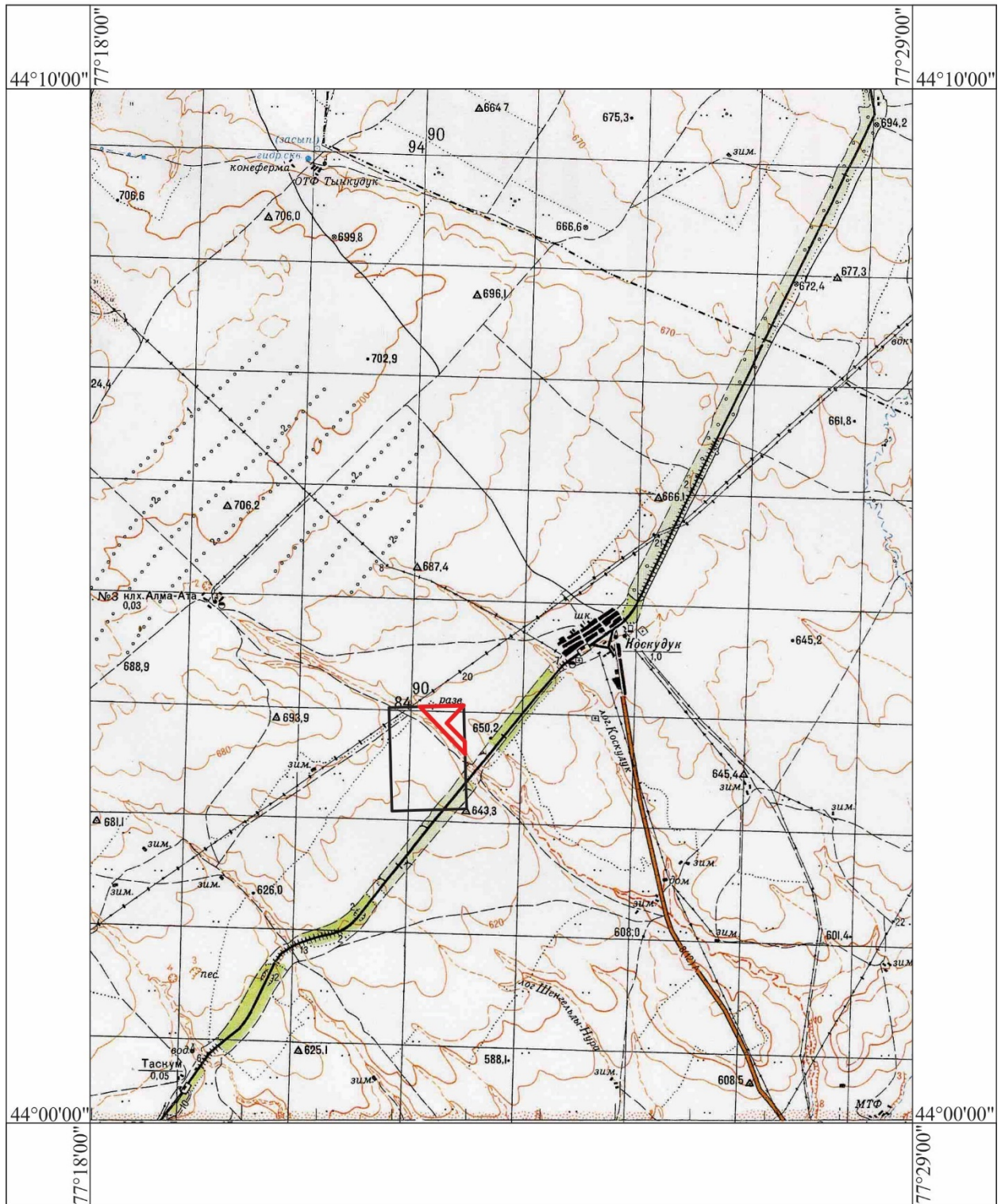
Основной целевой объект представлен красноцветными глинами миоцена, разведанными на глубину до 10,0м. Вскрытая мощность полезной толщи 0,2 до 8,0м, в среднем 5,13м. Залегание глин горизонтальное.

Красноцветные глины повсеместно перекрываются суглинками желтоватого цвета мощностью от 1,5 до 3,0м, в среднем 2,03м.

В процессе проведения буровых работ подземные воды не вскрыты.

По совокупности геологических данных согласно Методическим рекомендациям по применению Классификации запасов месторождений и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых (глинистых пород) месторождение Коскудук-Гулстан относится к 1-й подгруппе 2-й группы как «Средние пластообразные и линзообразные, не выдержанные по строению, мощности и качеству полезного ископаемого».

Обзорная карта
района работ
Масштаб 1:100000



Контур лицензионного блока L-43-143-(10e-5в-8).



Контур участка «Коскудук»

3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНА И МЕСТОРОЖДЕНИЯ

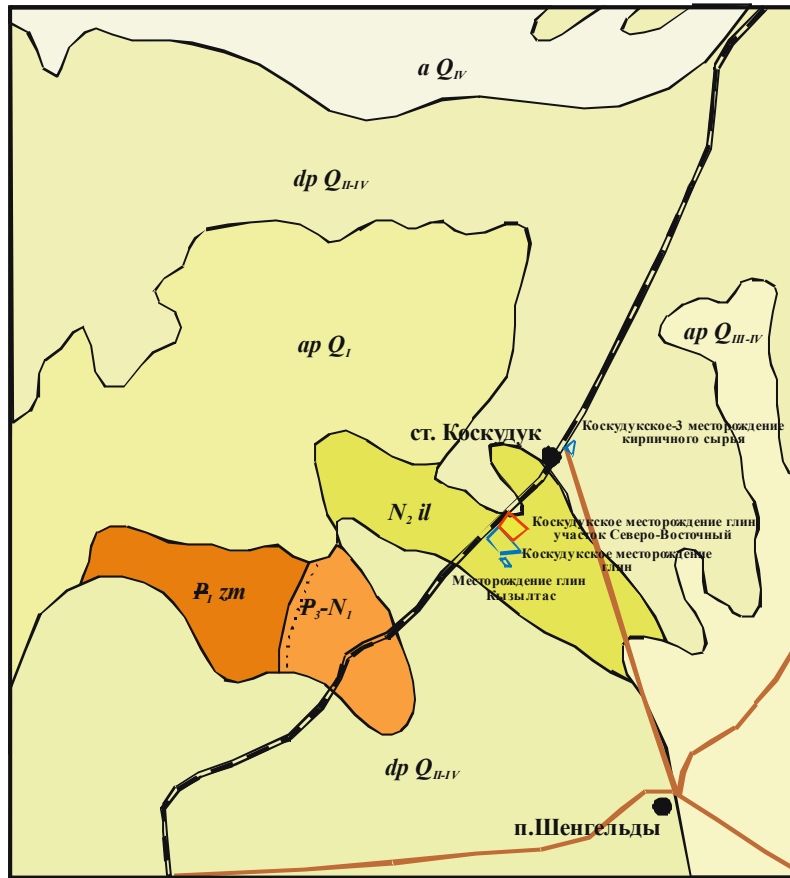
Геологическое строение месторождения.

Площадь месторождения Коскудук-Гулстан сложена плиоценовыми красно-бурыми глинами илийской свиты (N_2 *il*), которые подстилаются конгломератами и песчаниками того же возраста, и перекрыты среднечетвертичными - современными делювиально-пролювиальными серыми супесями.

Поверхность месторождения представляет собой слабо наклоненную к юго-востоку равнину с абсолютными отметками от 644,5 м на северо-западе до 637 м на юго-востоке. Юго-Западная граница испрашиваемой территории проходит по контуру подсчета запасов ранее разведанного месторождения глин-пластификаторов Коскудукское (1984-1988 г.г.), а к югу от последнего, в 2005 г. разведано месторождение глин-пластификаторов Кызылтас. По существу перечисленные объекты являются единым месторождением.

В пределах месторождения глины разведаны на глубину до 10 метров. Контакт полезной толщи с подстилающими ее песками и песчаниками установлен по большинству скважин и располагается на глубине от 10,3 (скв.1) до 21,5 м (скв. 9) от поверхности. Морфологически полезная толща представляет собой пласт с минимальной мощностью (8,4 м) в юго-западной части месторождения и максимальной мощностью 15,1 м (скв. 7).

ВЫКОПИРОВКА
из геологической карты листа L-43-XXXVI
Масштаб 1:200 000



Майрин С.Е., Тихонов П.П.
1955 г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

$a Q_{IV}$	Современные отложения. Аллювиальные пески, галечники, супеси, суглинки.
$ap Q_{III-IV}$	Верхнечетвертичные - современные отложения. Аллювиально-пролювиальные галечники, пески, гравийники, супеси.
$dp Q_{II-IV}$	Среднечетвертичные - современные отложения. Делювиально-пролювиальные щебни, дресвяники, супеси, суглинки, пески.
$ap Q_I$	Нижнечетвертичные отложения. Аллювиально-пролювиальные конгломераты, галечники, пески, гравийники, супеси.
$N_2 il$	Плиоцен. Илийская свита. Красно-бурые глины, алевролиты, мергели.
P_3-N_1	Олигоцен-миоцен нерасчлененные. Красноцветные глины, алевролиты, песчаники.
$P_1 zm$	Нижний отдел. Жамантинская свита. Пески, гравелиты, глины.

По данным минералогических исследований тип глины полиминеральный: монтмориллонит – гидрослюдисто – каолинит -галлуазитовый с примесью пелитоморфного кальцита и тонкоизмельченных алюмосиликатов.

Породами вскрыши являются супеси, суглинки, зеленовато-серые и красные карбонатизированные глины. В целом разрез месторождения включает в себя следующие отложения (снизу вверх):

-Песчаники и пески буровато-серого цвета полимиктовые от среднезернистых до крупнозернистых с редкими включениями гальки кварцитов размером до 15 мм.	более 1м (подстилающая толща)
-Красно-бурые, плотные пластичные глины с примазками и редкими кристаллами гипса	8,4-15,1м (полезная толща)
-Глины желтовато-бурые, пластичные, карбонатизированные.	до 3 метров (вскрыша)
-Глины зеленовато-серые, пластичные, карбонатизированные, засоленные.	до 2 метров (вскрыша)
-Суглинки буровато-серые, тяжелые, карбонатизированные	до 1,5 метров (вскрыша)
-Супеси светло-серые, легкие	до 4 метров (вскрыша)

На месторождении Коскудук-Гулстан полезная толща перекрывается только серыми супесями мощностью до 4,5 м. Контакт супесей с глинами продуктивной толщи четкий, но извилистый. Наиболее хорошо это видно в карьере Коскудукского месторождения глини-пластификаторов (рис. 1.2).



Рис. 1.2. Контакт супесей с глинами полезной толщи в карьере Коскудукского месторождения глини-пластификаторов.

В центральной и северо-восточной части месторождения Коскудук непосредственно на глинах полезной толщи залегают зеленовато-серые бурые карбонатизированные глины, которые в свою очередь перекрываются суглинками и супесями. Контакт полезной толщи

с карбонатизированными глинами отчетливый, но извилистый. Сходный состав глин полезной толщи и перекрывающих их, зеленовато-серых и бурых глин позволяет предполагать, что карбонатизированные глины являются продуктом размыва и переотложения красноцветных глин полезной толщи. На месторождении Кызылтас горизонт карбонатизированных глин отсутствует, и полезная толща перекрывается только серыми супесями и суглинками.

В пределах месторождения Коскудук-Гулстан мощность вскрышных пород по месторождению колеблется от 0,2 до 0,5 м. и в среднем составляет 0,39м

Запасы полезного ископаемого

На участке добычи в процессе проведения геологоразведочных работ установлено следующие:

1. Полезная толща представлена красно-бурыми плотными глинами, твердыми, комковатыми. Мощность полезной толщи варьирует от 8 до 10м, средняя 9 м. Залегание толщи - пластообразное.

Мощность вскрышных пород от 0.5м в среднем.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Всего
			суг-линки	красная глина	
1	Измеренные ресурсы	тыс. м ³	506,5	1 226,2	1 732,7
2	Вовлекаемые в отработку запасы месторождения	%	92,5	92,5	92,5
3	Потери в бортах карьера	тыс. м ³	21,4	52,2	73,6
4	Потери при зачистке	тыс. м ³	7,0	17,2	24,2
5	Потери в подошве карьера	тыс. м ³	7,0	17,2	24,2
6	Потери при погрузке, транспортировке и в местах разгрузки	тыс. м ³	2,5	6,2	8,7
7	Всего потерь	тыс. м ³	38,0	92,7	130,7
		%	7,5	7,6	7,5
7	Доказанные запасы полезного ископаемого	тыс. м ³	468,5	1133,5	1 602,00

ТОО «Гулстан Алатау» планирует разрабатывать южную часть месторождения площадью 34 га. На этой площади отсутствуют здания, капитальные сооружения и горные выработки.

4. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Климат района резко континентальный, сухой, с холодной малоснежной зимой и жарким летом, с незначительными осадками, низкой влажностью и постоянными ветрами.

По данным метеорологических станций среднегодовая температура воздуха $+6,6^{\circ}\text{C}$. Самым холодным месяцем является январь со средней температурой $-13,1^{\circ}\text{C}$, а самым жарким - июль со средней температурой $+24,1^{\circ}\text{C}$.

Зима холодная и малоснежная, продолжается 4 месяца с ноября по февраль, лето обычно жаркое и длится 5 месяцев - с мая по сентябрь. Весна и осень короткие.

Среднее многолетнее количество осадков колеблется от 190 до 415 мм. Наибольшее количество выпадает осенью (сентябрь-ноябрь) 100-120 мм и весной (март-май) 70-90 мм.

Снежный покров устанавливается в конце ноября, сходит в конце марта.

Преобладающим направлением ветра, в районе является северо-восточное, средняя скорость ветра 1,5-3,8 м/сек, максимальная — 21 м/сек.

Среднегодовая относительная влажность воздуха колеблется от 55 до 62%. Глубина промерзания почвы достигает 1,0 м. Преобладающее направление ветров юго-восточное. Среднемесячная скорость ветра от 1,0 до 4,8 м/сек. Максимальная зарегистрированная скорость ветра 31 м/сек.

Растительность района представлена однолетними травами, а также посадками саксаула и карагача. Хозяйственное и питьевое водоснабжение ст. Коскудук осуществляется за счёт подземных вод. Население района занято преимущественно сельским хозяйством. Орошаемые участки используются для выращивания зерновых и овощных культур, остальная часть территории используется для выпаса скота. Значительная часть населения занята в сфере обслуживания железной дороги Алматы – Семей.

Гидрогеографическая сеть района представлена родниками с дебитом от 0,5 до 1,8 м/сек. И речками Коскудук, Шенгельды и их притоками.

По солевому составу воды рек и родников относятся к гидрокарбонатно-сульфатно-кольцевым с минерализацией с 129 до 700 мг/л.

Электроэнергией район снабжается от Капшагайской ГЭС. Топливо и нефтепродукты в район доставляются из центральных, южных и западных областей Казахстана.

Транспортная сеть района развита хорошо. Населенные пункты района связаны между собой и с автотрассой Алматы–Сарыозек асфальтированными дорогами.

Район работ в геологическом отношении является хорошо изученным.

В 1955-56 годах на территории листа L-43-XXXVI Майриным С.Е. и Тихоновым П.П. проведена геологическая съемка масштаба 1:200 000. В 1961-1962 годах Ипатовым А.Я. проводились редакционные работы масштаба 1:200000.

Поиски и разведка месторождений строительных материалов в районе проводятся с 60-х годов прошлого столетия. В результате этих работ разведаны: Кос-Кудукское месторождение кварцевых песков (Лукин А.Ф. с 1958г.), Коскудукское -1 месторождение глин (Исмаилова М.Г. 1969г.), Коскудукское месторождение глин-пластификаторов (Рудометова О.В. 1984г.). Разведочные работы на контрактной территории ранее не производились и запасы балансом не учитываются

ОБЗОРНАЯ КАРТА
РАЙОНА РАБОТ

Масштаб 1:1 000 000



5. ОПИСАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Участок предстоящей отработки не застроен, находится вдали от населенных пунктов; разведанных месторождений подземных вод, ГПИ и рудопроявлений также не выявлено.

№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	44°04'00,00"	77°22'24,81"
2	44°04'00,00"	77°23'00,00"
3	44°03'50,00"	77°22'45,99"
4	44°03'39,11"	77°23'00,00"
5	44°03'31,81"	77°23'00,00"

Добыча глин и глинистых пород недропользователь планирует производить с 2026гг. по 2035г. по Лицензии на добычу.

Запасы месторождения глин «Коскудук-Гулстан» письмом МД «Южказнедра» №26-13-03-03/3948 от 18.11.2025г. принят на государственный учет недр Республики Казахстан запасы месторождения Коскудук-Гулстан по категориям: (в тыс. м³) суглинки - 468,5; красные глины - 1133,5 всего – 1602,0.

Площадь месторождения составляет – 24 га.

Вскрытие и разработка месторождения глин-пластификаторов будет производиться одним открытым карьером с использованием бульдозера и экскаватора. Доставка сырья от карьера до завода будет осуществляться автомобильным транспортом. Такому способу отработки способствуют благоприятные горно-геологические и горнотехнические условия месторождения.

Горнотехнические условия разработки месторождения

Рельеф проектируемого участка спокойный, с перепадом высот до 5м. Через участок с Запада на Восток прослеживается сухое русло. Мощность вскрышных пород от 0,1 м до 0,5 м, полезного ископаемого до 10м.

Месторождение не обводнено. Нет необходимости организации осушения, водоотлива. Категория крепости пород вскрыши и полезного ископаемого по ЕНиР и ЕНВ - 71 I и III соответственно. Объемный вес пород вскрыши - 1.67 т/м³, глин пластификатора - 1.85 т/м³.

Выбор участка первоочередной разработки

Полезное ископаемое представляет собой темно-красные крепкие, плотные глины. Без предварительного рыхления затруднена добыча.

В первую очередь планируется разработать полосу шириной 100-140м и длиной 300 м, между сухим руслом и северной границей подсчета запасов. В данной выбранной полосе мощность вскрышных пород наименьшая.

Мягкие вскрышные породы удаляются и складываются по периметру карьера полосой высотой 10 м и шириной до 20 м.

На выбранном участке первоочередной разработки полезное ископаемое вырабатывается до нижней границы подсчета запасов, т.е. до песчаников. Цель этих работ - складывать вскрышные породы последующей разработки в отработанное пространство.

Вскрышные породы - мягкие четвертичные отложения, I категории по трудности разработки, которые разрабатываются бульдозером и грузятся грузчиком на автосамосвалы.

Границы карьера и промышленные запасы

После обработки всех запасов на участке вид карьера будет иметь вид правильного четырехугольника со сторонами 800x300м и глубиной до 1м.

Углы откосов бортов по глинам-пластификаторам приняты не более 60°, как твердая, ломовая глина. Разноска бортов по полезному ископаемому выполняется таким образом, чтобы максимально уменьшить потери в бортах.

Учитывая поверхностное залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы.

Рельеф проектируемого участка спокойный, с перепадом высот до 5 м.

Горно-геологические условия продуктивных и вскрышных образований представляются простыми и благоприятными для разработки открытым способом с помощью камнерезным оборудованием:

- залегание полого горизонтальное;
- глубина отработки до 10 метров;
- категории и способы разработки грунта – IV (механизированный способ отработки);
- коэффициент крепости (f) по шкале М.М. Протодяконова – 4, что соответствует II категории (рыхлые породы)
- Прослой и линзы пород внутренней вскрыши отсутствуют

6. ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

По окончании отработки запасов месторождения глин «Коскудук-Гулстан» согласно Кодексу РК от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» обязательно проведение ликвидационных работ и возвращение участка в земельный фонд государства.

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

В связи с тем, что временно изъятые земли участков были использованы только для выпаса скота, а литературные данные говорят о низкой плодородной ценности почв, настоящим планом рекомендуется проведение технического и биологического этапов рекультивации отработанного карьера.

Технический этап рекультивации нарушенной площади заключается в следующем:

- освобождение участков нарушенных земель от горнотранспортного оборудования;
- выколаживание откосов бортов карьера до ландшафта пологого типа с углом откоса 35°. Обычно применяемый способ выколаживания, когда бульдозером грунт срезается с верхней части уступа и укладывается в нижней части уступа, уменьшая угол откоса) метод «сплошной срезки»;
- нанесение плодородного слоя почвы и пород вскрыши на отработанные участки карьера.
- планировка поверхности;

После выколаживания бортов карьера будет произведено нанесение рекультивационного слоя на спланированную поверхность путем перемещения (сталкивания) бульдозером вскрышных пород, разрабатываемых в процессе добычи и заранее складированных в бурты по периметру карьера, с последующей планировкой.

Общий объем рекультивационных работ по плану составляет 71,0 тыс. м² (6 га), в том числе:

- рекультивация бортов – 1,0 тыс. м² (0,1 га);
- рекультивация днища карьера – 1 – 60,0 тыс. м² (5,0 га);
- рекультивация земель, занятых под отвалами – 10,0 тыс. м² (1,0 га).

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

Биологический этап рекультивации является завершающим этапом восстановления плодородия нарушенных земель и начинается после окончания технического этапа. Биологический этап рекультивации проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Согласно почвенно-климатическим условиям района рекультивации, принятого направления рекультивации, а также, поскольку основным фоном почвенного покрова являются суглинки и супеси, основным мероприятием биологического этапа является посев многолетних трав на горизонтальной и слабонаклонной поверхности.

Травы быстрее, чем деревья и кустарники закрепляют рыхлые породы и предотвращают процессы их смыва и развеивания. Лучше всего с этим справляются злаково-бобовые травосмеси. Более устойчивые урожаи и наиболее полное агротехническое воздействие трав на почву достигается при совместном посеве рыхло кустовых и корневищных злаковых и бобовых со стержневой корневой системой.

Работы, входящие в состав биологического этапа рекультивации, должны проводиться с учетом рекомендаций по зональной агротехнике.

При включении того или иного вида трав в травосмесь учитываются следующие биологические признаки: зимостойкость, засухоустойчивость, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды.

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

Своевременная и качественная обработка почвы способствует приданию почве надлежащего агрофизического состояния, тщательному очищению от сорняков, накоплению и сбережению влаги.

Посев трав планируется проводить весной в апреле-мае месяце после предпосевного боронования и прикатывания зернутоковой сеялкой.

В качестве мелиоративных культур предусматриваются многолетние травы, образующие мощную надземную массу, рекомендуется посев травосмеси, включающей люцерну синегибридную и житняк гребенчатый.

7. ПРОГРЕССИВНАЯ ЛИКВИДАЦИЯ

Раздел "Прогрессивная ликвидация" плана ликвидации должен содержать описание прогрессивной ликвидации, проводимой в целях ликвидации последствий недропользования и рекультивации земель и (или) вывода из эксплуатации сооружений и производственных объектов, которые не будут использоваться в процессе осуществления операций по недропользованию, до начала окончательной ликвидации. Однако отсутствие сооружений и производственных объектов не предусматривают проведения поэтапной прогрессивной ликвидации. Ликвидация будет проводиться после окончания всех добычных работ одним этапом.

Карьер месторождения глини-пластификаторов «Коскудукское», по окончании разработки, рекультивируется и возвращается в состав прежних угодий.

Объемы работ на техническом и биологическом этапах рекультивации и применяемое оборудование

Режим работы на техническом и биологическом этапах рекультивации принят аналогичный режиму работы карьеров в эксплуатационный период. Настоящим проектом предусматриваются работы по техническому и биологическому этапу рекультивации производить в 1 смену продолжительностью 10 часов.

Работы по техническому и биологическому этапам рекультивации проводятся в теплое время года и выполняются теми же механизмами, которые использовались на горных работах в карьерах.

Освобождение территории от оборудования и очистку от мусора следует производить до начала нанесения рекультивационного слоя.

Ранее складированный запас ПРС и вскрышных пород будет использован для покрытия дна карьера.

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 024, ст. Коскудук

Объект: 0001, Вариант 1 Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, Засыпка грунта при рекультивации

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC = 0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.02$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

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

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5.5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.4$

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 2$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B = 0.7$

Грузоподъемность одного автосамосвала свыше 10 т, коэффициент, $K9 = 0.1$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 237.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 118570$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Разгрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 237.4 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.388$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 118570 \cdot (1-0) = 0.498$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.388$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.498 = 0.498$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.498 = 0.1992$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.388 = 0.1552$

Итоговая таблица:

од	К	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
908	2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.1552	0.1992

казахстанских месторождений) (494)		
------------------------------------	--	--

8. График мероприятий

График мероприятий настоящим проектом не представляется, ввиду отработки месторождения в несколько этапов. Более детально мероприятия будут рассмотрены в «Проекте ликвидации», разработанном, не позднее чем за 2 года до окончания срока действия лицензии на добычу (ст.218 п.2 Кодекса РК).

Незначительный объем ликвидационных работ определяется тем, что нанесенный ущерб окружающей среде крайне незначительный, т.е. планом горных работ не предусмотрено: строительство временных зданий и сооружений, подведения ЛЭП, источников водоснабжения и других объектов жизнеобеспечения и производственной деятельности. Часть работ, как уже было отмечено выше, а именно, погашение бортов, будет выполнено в процессе производства добычных работ (отражено в плане горных работ). Отвал вскрышных пород внутреннего заложения будет формироваться внутри обрабатываемого карьера.

9. Обеспечение исполнения обязательств по ликвидации

Недропользователь вправе приступить к операциям по добыче общераспространенных полезных ископаемых на участке добычи при условии предоставления обеспечения исполнения обязательств по ликвидации последствий таких операций в уполномоченный орган в области общераспространенных полезных ископаемых.

Обеспечение исполнения обязательств недропользователя по ликвидации последствий операций по добыче может быть предоставлено в сочетании любых его видов, предусмотренном Кодексом о недрах и недропользовании, с соблюдением следующих условий: в течение первой трети срока лицензии на добычу обеспечение в виде гарантии банка или залога банковского вклада должно составлять не менее сорока процентов от общей суммы обеспечения, в течение второй трети – не менее шестидесяти процентов, и в оставшийся период – сто процентов.

Сумма обеспечения должна покрывать общую расчетную стоимость работ по ликвидации последствий произведенных операций по добыче после положительного заключения комплексной государственной экспертизы плана ликвидации.

Сумма обеспечения подлежит окончательному пересчету в соответствии со сметой, предусмотренной проектом работ по ликвидации.

Операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых, ликвидация последствий которых не обеспечена в соответствии с требованиями настоящего Кодекса о недрах и недропользовании, запрещаются.

Исходя из намеченных объемов технической рекультивации, учитывая, все факторы (природные, экономической целесообразности и т.д.), проведение технического этапа

рекультивации планируется в течение одного месяца. Необходимое количество техники при этом составит: бульдозер -1 единица, автосамосвал – 1 единица, погрузчик – 1 единица. Посев трав будет проводиться арендованной зернотуковой сеялкой.

Исходя из стоимости машино-смены используемой техники (калькуляция стоимости 1 маш/часа по видам техники приведена ниже в таблицах 1, 2, 3, учитывающей заработную плату машинистов, водителя, стоимость ГСМ и расходных материалов, амортизацию оборудования и др. затраты.

В таблице ниже приводится сметная стоимость технического этапа рекультивации по месторождению.

Таблица сметной стоимости технического этапа рекультивации

Таблица 1

№п/п	Наименование работ	Наименование техники	Кол-во, шт.	Кол-во раб. смен на рекультивации	Часы работы, час/см	Расходы на эксплуатацию техники всего, тыс. тенге/час,	Итого затрат, тыс. тенге
	Выполаживание, планировка поверхности перемещение ПРС	Бульдозер Б-10м	1	30	10	10,0	1000,0
	Погрузка и транспортировка ПРС	Погрузчик ZL-50С Автосамосвалы HOWO	1	20	10	10,0	1000,0
	Посев семян	Сеялка	1	20	10	10,0	500,0
Итого							2500,0

Расходы на оплату труда на техническом этапе рекультивации

Таблица 2

№п/п	Наименование профессии	Зароботная плата, (тенге/смен)	Кол-во рабочих смен на рекультивации	Часы работы, час/см	Итого затраты, тыс.тенге
1	Машинист бульдозера	1000	30	10	300,0
2	Водитель погрузчика	1000	20	10	200,0
3	Водитель	1000	20	10	200,0
Итого					700,0

Сводная ведомость расходов на ликвидацию последствий недропользования

Таблица 3

Расходы на эксплуатацию техники всего, тыс. тенге	Расходы на оплату труда, тыс. тенге	Итого расходы, тыс. тенге
2500,0	700,0	3200,0

Приведенные расходы на техническом и биологическом этапе рекультивации подсчитаны по состоянию на 01.01.2025 год.

Фактическая стоимость работ может быть выше или ниже расчетной, исходя из экономических и иных условий на момент выполнения технического этапа рекультивации.

10. Ликвидационный мониторинг и техническое обслуживание

Выполнение бортов карьеров до угла 35° при незначительной глубине до 5м приводит рельеф к естественному стабильному физическому состоянию. Нанесение предварительно снятого почвенного слоя на нарушенную добычными работами поверхность с его прикатыванием в условиях климатических характеристик района приводит к самозарастанию нарушенной поверхности засухоустойчивыми растениями в течение 2-3 лет. Исходя из этого, мониторинг критериев рекультивации и технического обслуживания в данном конкретном случае не требуется.

Основные требования по технике безопасности

Все виды работ на месторождении, в том числе работы по добыче и эксплуатаций механизмов, должны производиться в соответствии с существующими требованиями промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом и промсанитарии.

Основными требованиями по обеспечению безопасного проведения работ на карьере являются:

1. допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству – лиц, имеющих специальное образование;
2. обеспечение лиц, занятых на горных работах, специальной одеждой;
3. применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
4. без установленных средств индивидуальной защиты либо при их несоответствии гигиеническим требованиям или неисправности работники к работе не допускаются.
5. При производстве всех видов работ на объектах весь персонал должен руководствоваться требованиями безопасности.
6. На карьере в период проведения работ персонал должен быть обеспечен медицинскими аптечками первой помощи.
7. На территории карьера должны проводиться санитарно-гигиенические и санитарно-технические мероприятия по обеспечению безвредных и здоровых условий труда в соответствии с действующими санитарными нормами.
8. Должностные лица предприятия при возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью работников обязаны немедленно приостановить работы, обеспечить

транспортировку людей в безопасное место и проинформировать об этом компетентные и исполнительные местные органы.

1. Для ремонта, смазки и регулировки бульдозера он устанавливается на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а отвал опущен на землю или опору.

2. В случае аварийной остановки бульдозера на наклонной плоскости принимаются меры, исключающие его самопроизвольное движение под уклон.

3. Не допускается находиться под поднятым отвалом бульдозера.

4. Расстояние от края гусеницы бульдозера до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и заносится в паспорт ведения работ в забое (отвале) или перегрузочном пункте.

Техника безопасности при работе бульдозера

Бульдозер имеет технический паспорт, содержащий его основные технические и эксплуатационные характеристики, укомплектован средствами пожаротушения, знаками аварийной остановки, медицинскими аптечками, звуковым прерывистым сигналом при движении задним ходом, проблесковым маячками желтого цвета, установленным на кабине, двумя зеркалами заднего вида, ремонтным инструментом, предусмотренным заводом-изготовителем.

Во всех случаях при движении бульдозера задним ходом подается звуковой сигнал.

1. Не допускается движение бульдозера по призме возможного обрушения уступа.

2. Не допускается оставлять бульдозер с работающим двигателем и поднятым отвалом, а при работе становиться на подвесную раму, отвал, работа бульдозера поперек крутых склонов при углах, не предусмотренных технической документацией изготовителя.

3. Не допускается эксплуатация бульдозера при отсутствии или неисправности блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач, или устройства для запуска двигателя из кабины.

4. Для ремонта, смазки и регулировки бульдозера он устанавливается на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а отвал опущен на землю или опору.

5. В случае аварийной остановки бульдозера на наклонной плоскости принимаются меры, исключающие его самопроизвольное движение под уклон.

6. Не допускается находиться под поднятым отвалом бульдозера.

7. Расстояние от края гусеницы бульдозера до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и заносится в паспорт ведения работ в забое (отвале) или перегрузочном пункте.

Техника безопасности при работе автотранспорта

1. Автомобиль должен быть исправным и иметь зеркало заднего вида, действующую световую и звуковую сигнализацию, освещение.

2. Скорость и порядок передвижения автомобилей на дорогах карьера устанавливается администрацией, с учетом местных условий, качества дорог, состояния транспортных средств.

3. Инструктирование по технике безопасности шоферов автомобилей, работающих в карьере, должно производиться администрацией автохозяйства и шоферам должны выдаваться удостоверения на право работать в карьере.

4. На карьерных автомобильных дорогах движение должно производиться без обгона.

5. При работе автомобиля в карьере запрещается:

6. перевозить посторонних лиц в кабине;

7. сверхгабаритная загрузка, а также загрузка, превышающая установленную грузоподъемность автомобиля;

8. оставлять автомобиль на уклоне и подъемах;

9. производить запуск двигателя, используя движение автомобиля по уклон.

10. Необходимо, чтобы задний ход автомобиля был заблокирован с подачей звукового сигнала.

11. Уклоны дорог не должны превышать значений, предусмотренных «Строительными нормами и правилами. 2.05.07.91»

Техника безопасности при работе погрузчика

1. Не допускается движение погрузчика по призме возможного обрушения уступа.
2. Не допускается оставлять погрузчик с работающим двигателем и поднятым ковшем, а при работе - направлять трос, становиться на подвесную раму, нож или ковш, работа техники поперек крутых склонов при углах, не предусмотренных технической документацией изготовителя.
3. Не допускается эксплуатация погрузчика при отсутствии или неисправности блокировки, исключающей запуск двигателя при включенной коробке передач, или устройства для запуска двигателя из кабины.
4. Для ремонта, смазки и регулировки погрузчика он устанавливается на горизонтальной площадке, двигатель выключен, а нож или ковш опущен на землю или опору.
5. В случае аварийной остановки погрузчика на наклонной плоскости принимаются меры, исключающие его самопроизвольное движение под уклон. Не допускается находиться под поднятым ковшем погрузчика.
6. Расстояние от передней оси погрузчика до бровки откоса определяется с учетом горно-геологических условий и заносится в паспорт ведения работ в забое (отвале) или перегрузочном пункте.

Меры исключающие несанкционированный доступ к объектам недропользования

В период проведения ликвидации будут соблюдаться следующие меры, исключающие несанкционированное использование и доступ к объектам недропользования:

- объекты на период проведения ликвидации будут находиться под наблюдением ТОО «Гулстан Алатау»;

- вся техника, используемая в процессе ликвидации будет находиться на стоянке промплощадки;

- не санкционированный въезд и выезд техники на территорию проведения ликвидации строго запрещен.

После ликвидационных работ недропользователь в течение года будет осуществлять ежемесячный осмотр объекта на предмет состояния почвы, влияние осадков на площадь объекта, состояние предупреждающих знаков.

11. Реквизиты

ТОО «Гулстан Алатау»,
г.Алматы, Ауэзовский район,
ул. Кабдолова, 16, офис 505
БИН040340023234

Директор

ТОО «Гулстан Алатау»

Ботпаев А. А.

(подпись)

МП недропользователя

Представитель уполномоченного

органа в области твердых

полезных ископаемых _____ / _____ /

(подпись)

(ФИО)

МП уполномоченного органа

12. Список использованных источников

1. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 г. N 125-VI ЗРК.
2. ГОСТы Охрана природы 17.5.3.04-83, 17.5.1.02-85, 17.5.3.05-84, 17.5.1.03-86, 17.4.2.02-83, 17.5.3.06-85, 17.5.1.06-84, 17.4.3.01-83, 17.4.4.02-84, 27593-88, 28168-89
3. СНиПы 1.04.03-85, Ш-8-76. Правила производства и приемки работ. Земляные сооружения.
4. Технические указания по проведению почвенно-мелиоративных и почвенно-грунтовых изысканий при проектировании рекультивации земель, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы. АлмаАта 1984 г.
5. Справочник по землеустройству, Образцова Н.Р., Пузанов К.С. Диев, 1973 г.
6. Рекультивация земель нарушенных открытыми разработками Дороненко Е.П., Москва, 1979 г.
7. Техника и технология рекультивации на открытых разработках. Полищук А.К., Михайлов А.М., Москва, 1977 г.
8. Рекомендации по охране почв, растительности, животного мира в составе раздела «Охрана окружающей среды» в проектах хозяйственной деятельности, Кокшетау, 2000 г.
9. Экологический кодекс Республики Казахстан.
10. Инструкция по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года, №386.
11. Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации. - Астана: Министерство охраны окружающей среды РК, 28 июня 2007 г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.09.2013 года

01597P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"
 Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН:
 130140014396
 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /
 полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей
 среды
 (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
 Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии генеральная

**Особые условия
 действия лицензии** (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
 Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
 охраны окружающей среды Республики Казахстан
 (полное наименование лицензиара)

**Руководитель
 (уполномоченное лицо)** АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи г. Астана



Версия документа «Электронный документ имеет электронную цифровую подпись туралы» 2003 жылдың 7 қазындағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сайын қағаз тасымалданған құжатқа тең.
 Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.»



**Управление регистрации филиала некоммерческого
акционерного общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу Алматы**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 040340023234

бизнес-идентификационный номер

г. Алматы

7 сентября 2006 г.

(населенный пункт)

Наименование: товарищество с ограниченной ответственностью
"Тулстан Алатау"

Местонахождение: Казахстан, город Алматы, Ауэзовский район, улица
Кабдолова, дом 16, почтовый индекс 050062

Руководитель: Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
БОТПАЕВ АРМАН АБДИЛЬДАЕВИЧ

**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):** БОТПАЕВ АРМАН АБДИЛЬДАЕВИЧ

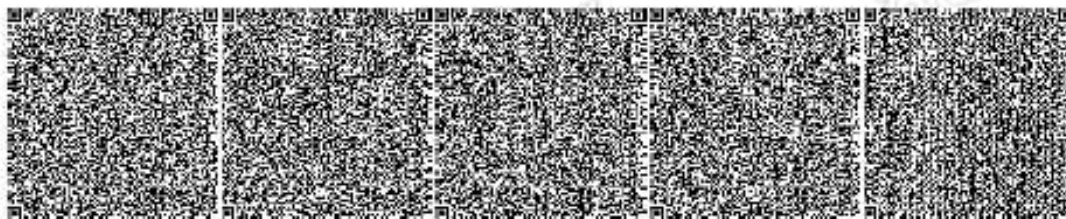
**Дата первичной
государственной** 2 марта 2004 г.

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

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



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесімен алынған «Алматыдағы әкімшілік үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

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



регистрации

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

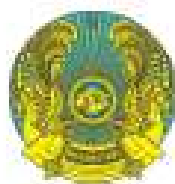
Дата выдачи: 10.10.2023

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 тасымалдағы 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».



Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған **Лицензия**

20.11.2023 жылғы № 2253-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: **ЖШС "Тулстан Алағай"** (бұдан әрі - Жер қойнауын пайдаланушы).

Занды мекен-жайы: **Алматы қаласы, Қабдолов к-сі 16 үй, 1 корпус, 505/4 кеңсе.**

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі - Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды өндіру жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: **100% (жүз).**

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, өндіруге арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **6 жыл** берілген күнінен бастап;

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: **1 (бір) блок, келесі географиялық координаттармен:**

L-43-143-(10e-5v-8);



№ 2253-EL
KZ03LCQ00000790
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: .

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **345000 теңге мөлшерінде;**
Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **1200 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **1200 АЕК;**

(блоктар санын ескере отырып, лицензия берілген күні қолданылатын айлық есептік көрсеткіштердің саны көрсетіледі);

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: .

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;

3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.



№ 2253-EL
KZ03LCQ00000790
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: **Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.**

Қолы

**Қазақстан
Республикасының
Өнеркәсіп және құрылыс
вице-министрі
Шархан И.Ш.**

Мөр орны

Берілген орны: Астана қаласы, Қазақстан Республикасы.

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.



№ 2253-EL
KZ03LCQ00000790
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№ 2253-EL от 20.11.2023

1. Наименование недропользователя: **ТОО "Тулстан Алагау"** (далее - Недропользователь).

Юридический адрес: **г.Алматы, ул.Кабдолов дом 16, корпус 1, офис 505/4.**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100% (сто).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на добычу срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **1 (один): L-43-143-(10е-5в-8)**

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: .

3. Обязательства Недропользователя:



№ 2253-EL
KZ03LCQ00000790
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

1) уплата подписного бонуса: **345000 тенге;**

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых: в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **1200 МРП;** в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **1200 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: .

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию:
Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан.

Подпись

Вице-министр
промышленности и



№ 2253-EL
KZ03LCQ00000790
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

**строительства
Республики Казахстан
Шархан И.Ш.**

Место печати

Место выдачи: город Астана, Республика Казахстан.

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 2253-EL
KZ03LCQ00000790
minerals.gov.kz

Для проверки документа отсканируйте данный QR-код

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ӨНІРАРАЛЫҚ
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 КАЗАХСТА
«ЮЖКАЗНЕДРА»

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

ТОО «Гулстан Алатау»

г. Алматы, ул. Кабдолова,
дом 16, корпус 1, офис 505/4

Копия: АО «Национальная
геологическая служба»

На входящий №3948 от 17.10.2025 г.

В соответствии с пунктом 10 статьи 278 Кодекса «О недрах и недропользовании» «Отчет о результатах оценки минеральных ресурсов и минеральных запасов глинистых пород (суглинки и красные глины) месторождения «Коскудук-Гулстан» по состоянию на 01.10.2025 г. расположенного на землях административно-территориального подчинения г. Конаев Алматинской области в соответствии с руководящими принципами Кодекса KAZRC» принят.

Согласно «Правил ведения единого кадастра государственного фонда недр и Правил предоставления информации по государственному учету запасов полезных ископаемых государственным органом», утвержденным Приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 25 мая 2018 года №393 минеральные запасы глинистых пород на месторождении «Коскудук-Гулстан», расположенного в Алматинской области на государственный учет недр Республики Казахстан приняты по состоянию на 01.10.2025г. в следующих количествах:

Показатели	Ед. изм.	Минеральные запасы
		Вероятные
Суглинки	тыс.м ³	468,5
Красноцветные глины		1133,5
ВСЕГО		1602,0

Отчет, а также географические координаты общего контура подсчета запасов в пределах контрактной территории необходимо сдать на хранение в Республиканские геологические фонды АО «Национальная геологическая служба» и территориальные геологические фонды при РГУ МД «Южказнедра».

И.о. руководителя

К.Булегенов

Исп. А.Нагашыбаева

8(727)395-49-38




Согласовано

18.11.2025 15:57 Нургалиева Гульнар Айткалиевна

Подписано

18.11.2025 16:26 Бүлегенов Канат Ултанович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 26-13-03-03/3948 от 18.11.2025 г.
Организация/отправитель	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «ЮЖКАЗНЕДРА» В ГОРОДЕ АЛМАТЫ
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА»
Электронные цифровые подписи документа	 <p>Согласовано: Нургалиева Гульнар Айткалиевна без ЭЦП Время подписи: 18.11.2025 15:57</p>
	 <p>Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "Южказнедра" Подписано: БУЛЕГЕНОВ КАНАТ MPTUQYJ...b85DSfOg= Время подписи: 18.11.2025 16:26</p>
	 <p>Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан "Южказнедра" ЭЦП канцелярии: ТҰРСЫНБЕК АҚНИЕТ MPTgAYJ...SWS2I7Q== Время подписи: 18.11.2025 16:53</p>

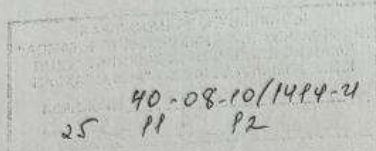
[[QRCODE]]

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.



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

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



Директору
ТОО «Гулстан Алатау»
Ботпаеву А.А.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 26-13-02-07/4361 от 03.12.2025 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Коскудук-Гулстан» (*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

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ

