

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«КазЭкоаналитика»**

**ОТЧЕТ 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**

**Директор
ТОО «Гулстан Алатау»**

Ботпаев А.А.

**Генеральный директор
ТОО «КазЭкоаналитика»**



Абдраманов Ш. А.

г. Алматы, 2026 год

АННОТАЦИЯ

В настоящем *Отчете о возможных воздействиях* представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изм. от 26.10.2021 № 424).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности, а именно добыче глинистых породистых пород месторождения «Коскудук-Гулстан», разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения намечаемой деятельности.

Сфера охвата оценки воздействия определена Заключением № KZ17RYS01554878 от 21.01.2026 (*приложение 1*).

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 –50,0,0 тыс. м³;

красная глина –50,0 тыс. м³.

Отчет о возможных воздействиях для месторождения «Коскудук-Гулстан» ТОО «Гулстан Алатау» проводится в связи с отсутствием Разрешения на воздействие на период эксплуатации.

В Отчете о возможных воздействиях определены, проанализированы и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ для месторождения «Коскудук-Гулстан» на момент проведения инвентаризации и на перспективу развития предприятия.

Проведение строительно-монтажных работ с учетом корректировок в технологическом процессе не планируется.

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что предприятие имеет **7 источников выбросов** из них: **6 неорганизованных нормируемых (из них 1 неорганизованный ненормируемый источников выбросов)**.

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

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

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и зоны воздействия не превышают предельно-допустимых величин.

Согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, к видам намечаемой деятельности и объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязательным, если деятельность согласно главе 3, п. 25:

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

Таким образом, рассматриваемый объект относится к указанному перечню, в связи с чем проведение ОВОС для него является обязательным.

Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-2, Раздела-2, Пункта 7.11 «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» проектируемый объект относится к объектам II категории.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее - СП), объект по санитарной классификации относится ко IV классу опасности согласно 4 п., 17 п., 5 п.п. Размер СЗЗ составляет не менее 100 м соответственно.

Заказчик проекта: ТОО «Гулстан Алатау», юридический адрес: 050062, ГОРОД АЛМАТЫ, АУЭЗОВСКИЙ РАЙОН, УЛ. КАБДОЛОВА, Д. 16, БИН 040340023234.

Разработка проекта осуществлена ТОО «КазЭкоаналитика». Гос.лицензия ГСЛ №01597Р от 13.09.2013 г. Фактический адрес ТОО «КазЭкоаналитика»: г.Алматы, Сейфуллина, д. 597А, офисы №308.

Составление сводных таблиц, содержащих информацию по инвентаризации выбросов, параметрам выбросов и расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приводилось посредством программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, согласованного в ГГО им. А.И.Воейкова и действующего в РК № 1346/25 от 03/12/2007 и ТОО «Республиканский научно-исследовательский Центр охраны атмосферного воздуха» №38 от 18.04.2005 г

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	2
2.	<i>Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами</i>	7
3.	<i>Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)</i>	9
3.1.	<i>Краткая характеристика климатических условий района</i>	9
3.2.	<i>Инженерно-геологические условия</i>	10
3.3.	<i>Гидрография и гидрология</i>	11
3.4.	<i>Почвенный покров в районе намечаемой деятельности</i>	11
3.5.	<i>Растительный покров территории</i>	12
3.6.	<i>Животный мир</i>	13
3.7.	<i>Исторические памятники, охраняемые археологические ценности</i>	14
3.8.	<i>Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района</i>	15
3.9.	<i>Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого</i>	15
4.	<i>Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности</i>	17
5	<i>Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности</i>	18
6.	<i>Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты</i>	19
7.	<i>Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий — операторы иных объектов, не указанных в пункте 1 настоящей статьи, вправе в добровольном порядке получить комплексное экологическое разрешение в соответствии пунктом 2 статьи 111 Кодексом</i>	20
8.	<i>Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности</i>	21
9	<i>Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия</i>	22
9.1.	<i>Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</i>	22
9.1.1	<i>Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха</i>	23
9.1.2	<i>Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу</i>	26
9.1.3.	<i>Характеристика санитарно-защитной зоны</i>	26
9.1.4.	<i>Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)</i>	27
9.1.5	<i>Мероприятия по охране атмосферного воздуха</i>	28

9.1.6	<i>Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду</i>	28
9.1.7	<i>Контроль над соблюдением нормативов НДС на предприятии</i>	29
9.2.	<i>Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод</i>	30
9.2.1.	<i>Водоснабжение и водоотведение</i>	30
9.2.2.	<i>Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды</i>	31
9.3.	<i>Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра</i>	31
9.4.	<i>Характеристика отходов, образующихся на предприятии и</i>	32
9.5.	<i>Характеристика физических воздействий</i>	33
9.6.	<i>Радиационное воздействие</i>	34
10.	<i>Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности</i>	35
10.1.	<i>Характеристика отходов, образующихся на предприятии и поступающих от сторонних организаций</i>	35
11.	<i>Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов</i>	38
12.	<i>Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды</i>	39
13.	<i>Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности</i>	40
14.	<i>Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами</i>	41
14.1	<i>Расчет предельно допустимых сбросов</i>	48
14.2	<i>Физические воздействия</i>	48
14.3	<i>Выбор операции по управлению отходами</i>	50
15.	<i>Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам</i>	52
16.	<i>Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности</i>	53
16.1.	<i>Оценка состояния окружающей среды</i>	53
17.	<i>Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений</i>	54
18.	<i>Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду</i>	57
19.	<i>Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 кодекса</i>	61

20.	<i>Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах</i>	62
21.	<i>Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу</i>	63
22.	<i>Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления</i>	64
23.	<i>Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях</i>	65
24.	<i>Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний</i>	66
25.	<i>Краткое нетехническое резюме</i>	67
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		78
ПРИЛОЖЕНИЯ		
<i>Приложение 1</i>	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и/или скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ62VWF00512075 от 16.02.2026 г	
<i>Приложение 2</i>	Лицензия на выполнение работ в области экологического проектирования №01597Р от 13.09.2013 года	
<i>Приложение 3</i>	Справка о государственной регистрации юридического лица №10100675290219	
<i>Приложение 4</i>	Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2253-EL от 20.11.2023	
<i>Приложение 5</i>	Государственный учет запасов полезных ископаемых	
<i>Приложение 6</i>	Согласование участка «Коскудук-Гулстан» с «Южказнедра»	
<i>Приложение 7</i>	Обзорная карта района работ 1:100000	

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Наименование объекта: Товарищество с Ограниченной ответственностью «Гулстан Алатау».

Юридический адрес: город Алматы, Ауэзовский район, ул. Кабдолова, д. 16.

БИН 040340023234

Директор: Ботпаев А.А.

В административном отношении территория карьера находится в Алматинской области.

Ближайшие населенные пункты: ст.Коскудук.

Месторождение глинистых пород «Коскудук-Гулстан» расположено на землях административно - территориального подчинения г.Конаев, 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».

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

Энергоснабжение не требуется, работы будут проводится в светлое время суток, оборудование для которого необходимо электропитание – отсутствует.

Теплоснабжение не требуется, работы будут проводится в теплое время года.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок эксплуатации будущего карьера не находится внутри водоохраных полос и водоохраных зон.

Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории карьера нет. Промплощадка предприятия расположены на местности, имеющей равнинный рельеф. Перепад высот на местности не превышает 50 м на 1 км. Ситуационная карта района работ представлена ниже.

Объем добычи ежегодно планируется в количестве 100,0 тыс. м³, в том числе:

суглинки –50,0,0 тыс. м³;

красная глина –50,0 тыс. м³.

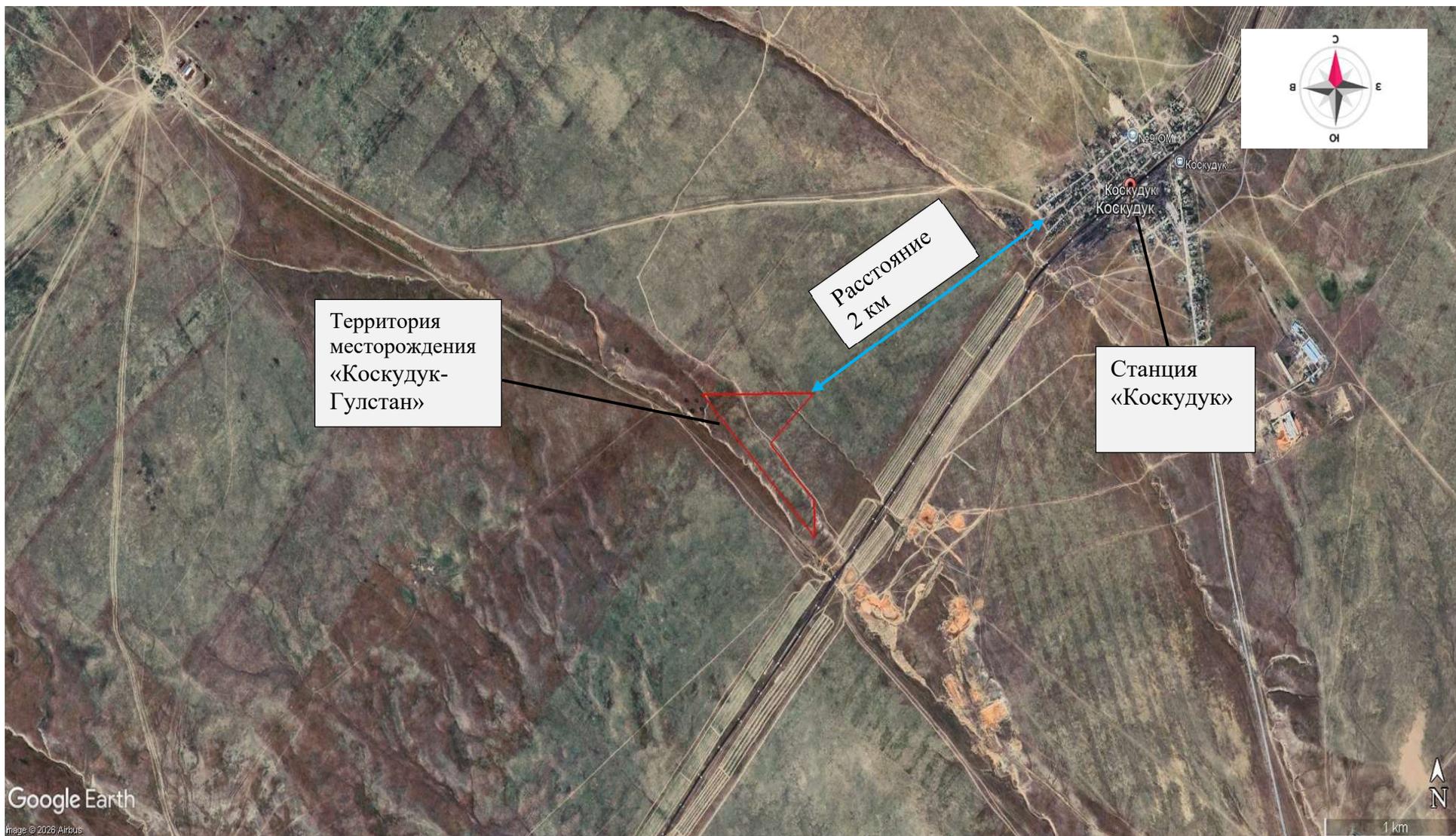
Режим работы и производительность карьера - Март-ноябрь, 10 лет.

Режим работы карьера принимается сезонный. Нормы рабочего времени приведены в таблице.

Нормы рабочего времени

Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
Количество рабочих дней в течение года	суток	180
Количество рабочих дней в неделе	суток	5
Количество рабочих смен в течение суток	смен	1
Продолжительность смены	часов	8

Ситуационная карта района работ ТОО «Гулстан Алатау»



3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

3.1. Краткая характеристика климатических условий района

Климат территории Алматинской области, где расположена площадка предприятия, резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Основными чертами климата являются большие суточные и годовые колебания температуры. Средняя годовая температура воздуха колеблется в пределах от +6,7 до -7,30°С. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля составляет 23,5°С, самого холодного месяца января минус 6,8°С. В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ. Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течение года в широких пределах. В рассматриваемом районе среднемесячная относительная влажность летом достигает 38-50%, а зимой – 75-84%.

Для оценки климатических особенностей района использовались сведения по метеорологической станции МС Капшагай, т.к. она является ближайшей.

Таблица 4

І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-6.8	-5.1	1.9	10.7	16.2	20.9	23.1	22.3	17.0	9.6	1.1	-4.4	8.9

Таблица 5

Среднее максимальное суточное количество осадков, (мм)

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	11	4	31	5	1	4	8	36	25

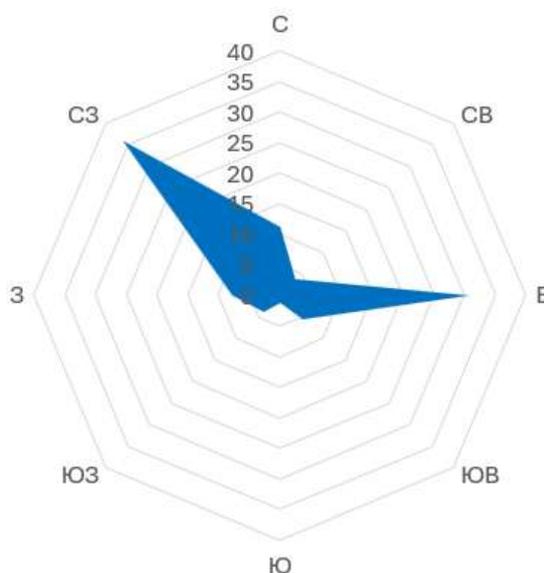


Рисунок 1 – Роза ветров по м/с Илийскому району

В районе расположения объекта отсутствуют посты контроля за фоновым загрязнением. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, городская администрация Конаев, Шенгельдинский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным

Таблица 6

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Коэффициент, зависящий от стратификации А	200
Коэффициент, рельефа местности, п	1
Средняя годовая температура воздуха, °С	11,2
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-14,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	36,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-10,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	27,6
Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца (январь), °С	-24,0
Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца (июль), °С	41,6
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7
Максимальный порыв ветра, м/с	35,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	10

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

3.2. Инженерно-геологические условия

Большая часть территории района месторождения «Коскудук-Гулстан» занята рыхлыми кайнозойскими отложениями, который включает горы Архарлы, вытесненные с Востока на Запад, постепенно понижающиеся к западу и уходящие под наносные отложения старых русел реки Или и прибалхашские пески.

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.

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 разнотерными 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 глины 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. Завершение деятельности срок установления нормативов эмиссий 31.12.2035г. В случае продления срока действия Лицензии на добычу, завершение деятельности карьера будет продлено.

3.3. Гидрография и гидрология

Гидрогеологические условия

В окрестностях села пролегает водный объект с названием река Шенгельды (Шенгельді өзені) — местный речной поток/сезонный водоток, связанный с небольшими местными водосборными площадями.

В большинстве подобных степных участков Алматинской области подобные реки имеют сезонный характер стока (т.е. вода появляется главным образом после таяния снега или сильных дождей) и могут пересыхать в засушливый период.

Помимо естественных рек, в аграрных районах широко распространены искусственные арыки и каналы ирригации, питающие сельское хозяйство. Они часто связаны с сезонными потоками и осадками.

Такие арыки существенно влияют на локальную гидрографию и уровень грунтовых вод в радиусе нескольких километров от населённых пунктов, особенно после снеготаяния весной.

Регион характеризуется резко континентальным климатом — низкие осадки и высокая летняя испаряемость. Это означает, что поверхностные водотоки преимущественно питаются снегом зимой и весной, а в летние-осенние месяцы часто становятся маловодными или пересыхающими.

В Алматинской области, как и в целом в Казахстане, речной сток значительно сезонный: максимумы воды наблюдаются весной при таянии снега, а минимальные уровни летом и осенью.

Многие реки региона, особенно малые, имеют непостоянный или сезонный сток (весной наполняются, летом сбрасывают воду, а затем пересыхают). Это типично для степных и полупустынных регионов Казахстана.

Вдоль умеренно увлажнённых и степных районов, подобных тому, где расположено село Шенгельды, присутствуют локальные грунтовые воды.

Их уровень и наличие зависит от рельефа, глубины водоносных горизонтов и сезона (влагопоступления в виде снега/дождя).

Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов.

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

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

3.4. Почвенный покров в районе намечаемой деятельности

Территория относится к Или-Балхашской впадине, зоне пустынно-степных и полупустынных ландшафтов. Почвенный покров сформирован в условиях резко континентального климата, недостаточного увлажнения и высокой испаряемости.

Почвы преимущественно маломощные, слабо гумусированные, местами подвержены дефляции и вторичному засолению.

Основные типы почв:

1. Светло-каштановые почвы (доминирующие).

Распространены на водоразделах и слабонаклонных равнинах.

Гумус: 1,0–2,0 %.

Мощность гумусового горизонта: 20–30 см.

Механический состав: супесчаный, лёгкосуглинистый.

Реакция среды: нейтральная – слабощелочная.

Часто содержат карбонаты кальция на небольшой глубине.

Это основной фон почвенного покрова района.

2. Серо-бурые (пустынно-степные) почвы.

Формируются в условиях крайне слабого увлажнения.

Низкое содержание органического вещества.

Плотное сложение, слабая структурность.

Устойчивы к засухе, но малопродуктивны без орошения.

3. Аллювиально-луговые и лугово-аллювиальные почвы.

Приурочены к понижениям рельефа, долинам временных водотоков, арыков.

Более высокое плодородие по сравнению с фоновыми почвами.

Повышенная влажность, возможен подъём грунтовых вод.

Используются под сельхозугодья при наличии ирригации.

4. Солонцы и солончаки (очаговое распространение).

Встречаются в понижениях рельефа.

Характеризуются:

повышенным содержанием легкорастворимых солей.

щелочной реакцией.

ухудшенными водно-физическими свойствами.

Малопродуктивны для земледелия без мелиорации.

3.5. Растительный покров территории

Рассматриваемый район относится к зоне полупустынь. В полупустынях наблюдается сильное изреживание травостоя. Господствующими ассоциациями являются злаково-полынные.

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.

По результатам предварительного обследования территории установлено, что на участке отсутствуют древесно-кустарниковые насаждения, а также виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан. Растительный покров представлен разреженной травянистой растительностью, характерной для засушливых степных и полупустынных условий, включая сухие злаки и мелкие травянистые растения.

Несмотря на отсутствие редких и охраняемых видов, 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.

В целях предупреждения деградации почвенного покрова исключается размещение отходов вне специально оборудованных площадок, предотвращаются разливы горюче-смазочных материалов, а при их возникновении обеспечивается оперативная локализация и удаление загрязнённого грунта. Это предотвращает химическое повреждение травянистой растительности и снижение продуктивности земель.

По завершении разработки месторождения предусматривается проведение технической и биологической рекультивации территории. Технический этап включает планировку откосов и выравнивание поверхности с обеспечением устойчивости рельефа. Биологический этап предусматривает нанесение ранее снятого плодородного слоя и посев местных видов многолетних трав, адаптированных к климатическим условиям Алматинской области. Подбор травосмесей осуществляется с учётом природной зоны и необходимости быстрого формирования устойчивого дернового покрова, способного предотвратить развитие эрозионных процессов и восстановить кормовую и экологическую функцию территории.

Реализация указанных мероприятий обеспечит рациональное использование земельных ресурсов, сохранение способности почв к самовосстановлению и предотвращение деградации растительного покрова на участке размещения карьера и прилегающих территориях.

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

3.6. Животный мир

Район месторождения отнесен – к полупустынной зоне.

Животный мир рассматриваемого района крайне беден и представлен типичными пустынными формами. В границах проектируемого карьера по добыче суглинков и красной глины на территории выявлены ареалы редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесённых в Красная книга Республики Казахстан, а также охраняемых в соответствии с требованиями Экологический кодекс Республики Казахстан и Закон Республики Казахстан «О животном мире». В целях предупреждения деградации экологических систем, истощения природных ресурсов и утраты биологического разнообразия разрабатывается комплекс мер по предотвращению, исключению и снижению негативного воздействия хозяйственной деятельности на указанные виды и их местообитания.

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 вибронегруженных 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.

Особое внимание уделяется предотвращению загрязнения среды обитания. Обеспечивается герметичное хранение горюче-смазочных материалов, наличие аварийного запаса сорбентов и оперативная ликвидация возможных разливов. Организуется система водоотведения с отстойниками для исключения попадания взвешенных веществ и загрязняющих компонентов в естественные водоёмы, используемые животными для водопоя. Проводятся регулярные мероприятия по пылеподавлению на технологических дорогах и рабочих участках с целью сохранения кормовой базы и растительного покрова.

В течение всего периода эксплуатации карьера осуществляется производственный экологический мониторинг состояния популяций редких видов и их местообитаний. Мониторинг включает сезонные обследования, фото- и видеофиксацию, анализ изменений растительного покрова и оценку уровня антропогенной нагрузки. При выявлении негативной динамики численности либо ухудшения условий обитания разрабатываются корректирующие меры, вплоть до временной приостановки работ на отдельных участках.

По завершении разработки месторождения предусматривается проведение технической и биологической рекультивации с восстановлением рельефа, нанесением плодородного слоя почвы и высевом местных видов трав и кустарников, характерных для природной зоны. Рекультивационные мероприятия ориентированы на формирование устойчивых экосистем, способных обеспечить возвращение и дальнейшее существование редких видов животных.

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.*

3.7. Исторические памятники, охраняемые археологические ценности

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

3.8. Радиационная обстановка приземного слоя атмосферы на территории рассматриваемого района

Основные нормативно-технические документы по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения:

Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения»;

Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности". Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822.

Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012. Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;

принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;

принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;

принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно-технического, санитарно-гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;

реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;

осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;

осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;

- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

Радиационная обстановка на рассматриваемой территории оценивается как стабильная. Уранодобывающие предприятия Советского периода в настоящее время все бездействуют и законсервированы.

Попадание радиоактивных веществ в окружающую среду при приеме отходов не прогнозируется. При заключении договора на прием отходов при необходимости запрашивается дозиметрический контроль к партии отходов.

В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ) - содержащие отходы.

3.9. Характеристика социально-экономической среды рассматриваемого района

Рассматриваемая территория расположена в пределах городской администрации города Конаев Алматинской области и относится к зоне преимущественно сельского

расселения с низкой плотностью населения. Населённые пункты представлены селом Шенгельды и рядом близлежащих сельских поселений.

Район характеризуется умеренным уровнем социально-экономического развития, с ориентацией на сельское хозяйство, обслуживание транспортной инфраструктуры и частично рекреационную деятельность.

Демографическая ситуация

Шенгельды - В 1999 году население села составляло 4938 человек (2451 мужчина и 2487 женщин). По данным переписи 2009 года в селе проживал 4601 человек (2244 мужчины и 2357 женщин). В 2021 году примерное количество населения – 12000 человек.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В зоне влияния намечаемой деятельности курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется. Жилая зона значительно удалена от участков проведения работ:

Ближайшая селитебная зона (жилые дома) ст.Коскудук расположена в северо-восточном направлении, на расстоянии 2 км от участка добычных работ.

В районе расположения участка работ нет скотомогильников, мест захоронений животных.

Территория объекта находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

В случае отказа от намечаемой деятельности будет произведена рекультивация нарушенной территории, согласно разработанному плану рекультивации, с соблюдением все этапов восстановления нарушенных территорий.

Реализация проектных работ не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Месторождение глинистых пород «Коскудук-Гулстан» расположено на землях административно - территориального подчинения г.Конаев, 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.

Участок добычи, выбран на основании письма Уведомления ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» за №40-08-10/1414-И от 12.11.2025 г и согласно отчету РГУ «ЮЖКАЗНЕДРА» №3948 от 17.10.2025 г. о результатах геологоразведочных работ месторождения глинистых пород Коскудук-Гулстан в Алматинской области были утверждены минеральные запасы глинистых пород.

Площадь участка добычи составит – 24 га.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ

Инфраструктура проекта

Размещение сооружений на промплощадке определено в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом технологии, розы ветров.

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.

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ — ОПЕРАТОРЫ ИНЫХ ОБЪЕКТОВ, НЕ УКАЗАННЫХ В ПУНКТЕ 1 НАСТОЯЩЕЙ СТАТЬИ, ВПРАВЕ В ДОБРОВОЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ПОЛУЧИТЬ КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ В СООТВЕТСТВИИ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды.

Оператор объекта будет принимать все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, в частности посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дают возможность обеспечить выполнение экологических требований.

Вся применяемая техника на объекте будет использоваться строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом плане.

В настоящее время в Казахстане нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. Утверждены Правила разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам, Постановлением Правительства Республики Казахстан от 28 октября 2021 года № 775.

Намечаемая деятельность не несет за собой существенных изменений, тем более перефилирования также не предусматривается.

8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В границах земельного участка, отведённого под размещение промплощадки и объектов инфраструктуры проекта, на момент начала реализации намечаемой деятельности капитальные здания, строения, сооружения и стационарное технологическое оборудование отсутствуют.

В связи с этим работы по сносу, демонтажу, постутилизации или рекультивации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования для целей реализации намечаемой деятельности не требуются.

При необходимости расчистки территории будут выполняться работы по удалению временных, некапитальных объектов (при их наличии), а также по уборке бытового мусора и растительных остатков. Данные работы будут осуществляться с применением стандартной строительной техники и ручного труда без использования взрывных или иных опасных методов.

Образующиеся в ходе расчистки отходы (строительные отходы, отходы растительного происхождения, твердые коммунальные отходы) будут собираться, временно складироваться в специально отведённых местах и передаваться специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии, для дальнейшей утилизации или размещения в соответствии с требованиями действующего природоохранного и санитарного законодательства.

Реализация указанных мероприятий не окажет значительного негативного воздействия на окружающую среду и будет осуществляться с соблюдением требований экологической безопасности.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

9.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу **Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования**

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 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 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 объёмов 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 ковшом 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.

После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации рассматриваемого объекта представлены в приложении проекта.

Перечень загрязняющих веществ приведен в приложении проекта.

Таблица групп суммации представлена в приложении проекта.

9.1.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА». Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20-30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и уровня загрязнения воздуха в приземной зоне выполнены для теплого периода года, при котором наиболее неблагоприятные условия для рассеивания ЗВ в атмосфере.

Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, а при их отсутствии — значения ОБУВ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен без учета фонового загрязнения района размещения объекта.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, городская администрация Конаев, Шенгельдинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"КазЭкоаналитика\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Гулстан Алатау»**
6. Разрабатываемый проект - **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, городская администрация Конаев, Шенгельдинский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Категорийность предприятия определялась в соответствии с рекомендациями по делению предприятий на категории опасности, которую рассчитывали по формуле:

$$\text{КОП} = \sum_{i=1}^n \left(\frac{M_i}{\text{ПДК}_i} \right)^{\alpha_i},$$

M_i - масса выброса i -того вещества, т/год;

ПДК_i - среднесуточная предельно-допустимая концентрация i -того вещества, мг/м³;

α_i - безразмерная константа, которая определяется классом опасности вещества.

Константа	Класс опасности вещества			
	1	2	3	4
α_i	1,7	1,3	1,0	0,9

Значение КОП рассчитывается при условии, когда $M/\text{ПДК} > 1$. При $M/\text{ПДК} < 1$ значение КОП не рассчитывается и приравнивается к нулю.

При КОП $< 10^3$ предприятие относится к IV-ой категории опасности.

Результаты расчета категории опасности источников выбросов приведены в таблице 2.4 проекта.

Предприятие относится к IV-ой категории опасности, т.к. суммарный коэффициент равен 19,1846 что < 1000 .

АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Определение целесообразности проведения расчетов приземных концентраций

В соответствии с РНД 211.01.01-97 для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций определялись сначала целесообразность расчетов. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в приложении проекта.

Расчет рассеивания проводился для всех загрязняющих веществ, имеющих в выбросах.

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.

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияния загрязнения со сторонами 8064 x 1917 (м). Шаг расчетной сетки прямоугольника в системе координат по осям X и Y принят 384 м. Угол между ОХ и направлением на север равен 90⁰С.

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредностей в атмосфере, принят равным 1, т.к. согласно картографическому материалу, в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.

Значение коэффициента «А», соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (Приказ Министра охраны окружающей среды от 05.04.2007 № 100-п).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 3.4 «Климатические характеристики района» проекта.

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

Анализ результатов расчетов показывает, что превышения предельно допустимых концентраций для всех веществ на границе СЗЗ, ЖЗ и фиксированных точек наблюдаться не будет.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества.

9.1.2. Предложения по нормативам допустимых выбросов в атмосферу

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

- 1) массовой концентрации загрязняющего вещества;
- 2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в приложении проекта.

9.1.3. Характеристика санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Для предупреждения об опасных зонах и ограничения доступа посторонних будут установлены специальные знаки.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (далее - СП), объект по санитарной классификации относится ко IV классу опасности согласно 4 п., 17 п., 5 п.п. Размер СЗЗ составляет не менее 100 м.

9.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентрации вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы, связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

9.1.5. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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. Объем 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 снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.
- организация экологической службы надзора;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

9.1.6. Обоснование платы за эмиссии в окружающую среду

Согласно Экологическому Кодексу для каждого предприятия органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на основе нормативов ПДВ.

Для предприятия устанавливаются лимиты природопользования с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы предприятия. Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов загрязняющих веществ, так и за их превышение.

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее - МРП).

Лимит платы для предприятия определяется:

$$П = M_{\text{лт}} \times K_1 \times P, \text{ где}$$

M_{It} - годовой выброс загрязняющих веществ в t-ом году, т/год;

K_I – ставка платы за одну тонну (кол-во МРП);

P - месячный расчетный показатель, ежегодно утверждаемый законом о республиканском бюджете.

Лимит платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов на существующее положение составит **82 973,395 тенге**.

Определение лимитированного выброса загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год:

Таблица 7.1

Код ЗВ	Наименование вещества	Выброс вещества, т/год	Ставка платы за 1 тонну	Месячный расчетный показатель за 2026 год (МРП)	Сумма платежа, тг,
1	2	3	4	5	6
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)	1,91846	10	4 325	82 973,395
	ВСЕГО:	1,91846			82 973,395

В случае несоблюдения нормативов выбросов загрязняющих веществ или выброса их в атмосферу без разрешения на выброс, выдаваемого в установленном порядке на основании разработанного проекта нормативов ПДВ, вся масса загрязняющих веществ рассматривается как сверхнормативная, а предприятию будет предъявлен иск на возмещение ущерба, наносимого природной среде, согласно Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет».

Платежи за выбросы от передвижных источников осуществляются по факту сжигаемого топлива.

Ставки платы за загрязнение природной среды, утверждаются местными представительными органами на основании расчетов, составленных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды. Согласно утвержденным ставкам размер платы за загрязнение окружающей среды сверх установленных лимитов увеличивается в десять раз.

9.1.7 Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии

Оценка эффективности производственного процесса в рамках контроля за состоянием атмосферного воздуха осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

На период эксплуатации объекта контроль за выбросами загрязняющих веществ будет проводиться расчетным путем, с учетом фактических показателей работ, а также

инструментальным методом, с привлечением аккредитованной лаборатории на договорной основе. Контроль токсичности выхлопных газов спецтехники и автотранспорта проводится при проведении технического осмотра в установленном порядке.

На предприятии мониторинг компонентов окружающей среды будет проводиться в соответствии с Программой производственного экологического контроля.

План-график контроля над соблюдением нормативов ПДВ в атмосферу на источниках выбросов представлен в приложении проекта.

Также необходимо производить замеры шума и вибрации в рабочей зоне, на границе СЗЗ и жилой зоны. Источники ионизирующего излучения на территории отсутствуют.

Производственный контроль будет производиться сторонними организациями, имеющими аккредитацию на данные виды работ.

Согласно Главе 2, п.11, п.п. 1 Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля» автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев: валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника. На предприятии стационарные источники с вышеуказанным количеством выбросов отсутствуют. Таким образом, для ТОО «Гулстан Алатау», автоматизированная система мониторинга не предусматривается.

9.2. Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод

9.2.1. Водоснабжение и водоотведение

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

9.2.2. Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

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.

9.3. Оценка воздействия объекта на почвенный покров и недра

В период эксплуатации основное воздействие будет проявляться при вскрышных 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.

9.4 Характеристика отходов, образующихся на предприятии и поступающих от сторонних организаций

Перечень отходов производства и потребления при эксплуатации ТОО «Гулстан Алатау» разработан в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором отходов.

Для определения видов образующихся отходов была проведена инвентаризация источников образования отходов и обследование территории ТОО «Гулстан Алатау» с целью выявления всех технологических процессов, при которых образуются отходы, а также ознакомление с существующей системой обращения с отходами. Обобщенные результаты инвентаризации по источникам образования отходов использованы при составлении программы управления отходами производства и потребления на предприятии.

Все виды отходов, образующиеся на ТОО «Гулстан Алатау», их количественные характеристики и места дальнейшего размещения отходов приведены по тексту.

На объекте ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На карьере ТОО «Гулстан Алатау» в процессе хозяйственной и иной деятельности образуется небольшая номенклатура отходов производства и потребления, причем во вспомогательных службах и жизнедеятельности обслуживающего персонала образуется значительная часть отходов.

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует.

В данном разделе отражены количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами и основные результаты работ по управлению отходами.

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.

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.

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

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 ():

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

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

$$N = 0.1 + (0.12 * 0.1) + (0.15 * 0.1) = \mathbf{0,127 \text{ т/год}}$$

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

9.5 Характеристика физических воздействий

Шумовое воздействие. Основными источниками шумового воздействия в период работ на карьере будет являться работа техники при погрузке, разгрузке и добыче сырья. Учитывая, что объект расположен на удалении от населенных пунктов, превышения санитарно-гигиенических нормативов №КР ДСМ-70 от 16.02.2022г. не предусматривается.

Электромагнитное воздействие. При эксплуатации воздействия не предусматривается.

Световое воздействие. Работы будут производиться только в светлое время суток.

Вибрационное воздействие. Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору оборудования позволит не превышать нормативных значений вибраций для персонала и, соответственно, на территории ближайшей жилой застройки не будут превышены допустимые значения.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия физических факторов.

Все меры, необходимые для снижения уровня шума и вибрации до значений допустимых уровней, будут осуществляться во время эксплуатации объектов.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе эксплуатации, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- следует использовать барьеры ослабления шума;
- размещение персонала в отдельно стоящем блок-боксе;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

• эксплуатацию и техническое обслуживание объекта предусматривается осуществлять оптимальным штатом персонала. Принятые технические решения по автоматизации производства позволят свести к минимуму вмешательство персонала в производственные процессы.

• снижение травматизма и вредного влияния непосредственного контакта персонала с окружающей средой будет достигнуто за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи и обучения правилам безопасного ведения работ и пожарной безопасности. Зоны, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, будут обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты, подобранными по ГОСТ. Запрещается даже кратковременное пребывание без средств индивидуальной защиты в зоне с уровнем звукового давления, превышающим 135 дБ, любой из нормируемых октавных полос частот.

• звукоизоляция стен и потолков, установка «шумящего оборудования» на виброоснования, установка шумоглушителей,

• звукоизоляция дверных и оконных проемов с устройством уплотнительных прокладок по контуру.

• Методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать СН РК.

Мероприятия по защите населения от физического воздействия.

В перечень мероприятий по защите от шума предлагаются следующие мероприятия общего характера:

- соблюдением санитарно-защитных зон (по фактору шума) промышленных объектов.

9.6 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает;
- возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности не прогнозируется.

В перечень поступающих на территорию рассматриваемого объекта не включены радиоактивные отходы и ПХД (ПХБ)-содержащие отходы.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Характеристика отходов образующихся на предприятии

Перечень отходов производства и потребления, образующихся при работе на карьере разработан в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором отходов.

Для определения видов образующихся отходов была проведена инвентаризация источников образования отходов и обследование объекта с целью выявления всех технологических процессов, при которых образуются отходы, и ознакомление с существующей системой обращения с отходами. Обобщенные результаты инвентаризации по источникам образования отходов использованы при составлении проекта нормативов обращения с отходами производства и потребления на предприятии.

Все виды отходов, образующиеся на месте добычи, их количественные характеристики и места дальнейшего размещения отходов приведены по тексту.

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.

Площадки хранения отходов размещаются в пределах производственной территории на специально выделенных участках с предварительной планировкой и уплотнением основания. Основание площадки выполняется с устройством противофильтрационного экрана, который может включать слой уплотнённой глины, геомембрану либо иные сертифицированные гидроизоляционные материалы, обеспечивающие минимальную водопроницаемость. Поверх гидроизоляционного слоя предусматривается защитное покрытие (щебёночное, бетонное либо асфальтобетонное), устойчивое к механическим нагрузкам и воздействию атмосферных факторов.

Конструкцией площадки обеспечивается уклон поверхности для организованного отвода атмосферных осадков и возможных загрязнённых стоков в приёмный лоток или герметичную ёмкость с последующей передачей на очистку или утилизацию. Размещение отходов осуществляется отдельно по видам с учётом их класса опасности, в специализированной таре или контейнерах, исключающих рассыпание и разлив. Хранение отходов вне оборудованных гидроизолированных площадок не допускается.

Состояние гидроизоляционного покрытия подлежит регулярному визуальному и техническому контролю. При выявлении повреждений (трещин, разрывов, просадок) обеспечивается их оперативное устранение. По завершении эксплуатации площадки проводится её очистка, проверка целостности защитного слоя и, при необходимости, рекультивация участка.

Реализация мероприятий по гидроизоляции площадок хранения отходов обеспечивает локализацию потенциальных источников загрязнения, предотвращает проникновение вредных веществ в почвенный слой и подземные воды и способствует минимизации негативного воздействия производственной деятельности карьера на окружающую среду.

На объекте ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К отходам основной деятельности предприятия относятся:

Производственные отходы эксплуатации определены видами работ и включают:

- Твердые бытовые отходы.
- Промасленная ветошь.

Твердые бытовые отходы образуются от эксплуатационного персонала.

Согласно ст. 334 Экологического Кодекса РК для объектов I и II категорий устанавливаются лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение.

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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 сельскохозяйственной 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.

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.

Временное накопление отходов производства и потребления производится в строго специализированных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения), что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобства при перегрузке.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Согласно статье 345 ЭК РК при транспортировке опасных отходов должны соблюдаться следующие экологические требования:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны

окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в форме отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет.

Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

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.

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Карьер «Коскудук-Гулстан» ТОО «Гулстан Алатау», расположен на значительном удалении от селитебных зон и водных объектов. Ближайшая жилая зона (ст.Коскудук) расположена на расстоянии более 2 км. Ближайший водоем (Капчагайское водохранилище) расположена на расстоянии более 12 км. Ближайший крупный поселок (с. Шенгельды) расположен на расстоянии 10 км.

Шенгельды (каз. Шеңгелді) — село в Алматинской области Казахстана. Находится в подчинении городской администрации Конаев. Административный центр Шенгельдинского сельского округа. Код КАТО — 191637100.

Шенгельды - В 1999 году население села составляло 4938 человек (2451 мужчина и 2487 женщин). По данным переписи 2009 года в селе проживал 4601 человек (2244 мужчины и 2357 женщин). В 2021 году примерное количество населения – 12000 человек.

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности рассматриваемого объекта оказывать не будет.

Изъятие новых земель не предусматривается.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления.

Территория размещения рассматриваемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем влияние физических факторов на население ближайших населенных пунктов не ожидается.

Организация на объекте мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения качества воздуха.

Предприятием осуществляется мониторинг за влиянием деятельности предприятия. Мониторинг осуществляется за состоянием атмосферного воздуха, почв и подземных вод. Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

Также ожидается положительное влияние на занятости и материальном благополучии местного населения, путем привлечения рабочей силы. Увеличатся налоговые поступления в бюджет.

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Карьер не является действующим объектом.

Выбор участка определен в результате сравнения различных вариантов компоновочных решений с учетом, следующего:

- участок расположен вдали от селитебной зоны - на расстоянии более 2 км (ст. Коскудук), вдали от водных объектов - на расстоянии 12,0 км;

- размещен с подветренной стороны относительно ближайшего населенного пункта;
- гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория характеризуется благоприятными условиями для начала работ вследствие сложения в основном мощной толщей слабопроницаемых покрывающих ее глин и суглинков. Фильтрационная способность пород низкая;

- территория ограждена по периметру забором. На площадке введена пропускная система;

- для соблюдения норм противопожарной безопасности на территории комплекса имеются первичные средства пожаротушения: углекислотные и порошковые огнетушители, пожарные щиты, ящики с песком, емкости с водой. Все оборудование выполнено во взрывозащищенном исполнении.

Обращение с отходами предусматривает отдельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Данный вариант расположения рассматриваемого объекта наиболее рациональный, объект недействующий, в связи с чем описание других альтернативных вариантов осуществления деятельности, места расположения не предусматривается.

Предприятием учтены возможные альтернативные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом снижения негативного воздействия на окружающую среду при добыче на карьере.

13. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие деятельности рассматриваемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащего населенного пункта не прогнозируется, ввиду отдаленности населенного пункта от участка с (более 2 км).

2) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

В районе рассматриваемого объекта имеются ареалы редких или находящихся под угрозой видов животных. Проектом предусмотрены по предупреждению, исключению и снижению воздействия на них, потенциально способного привести к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы. Изменение видового разнообразия и численности наземной фауны не прогнозируется.

Несмотря на отсутствие редких и охраняемых видов растений, при разработке месторождения предусматривается комплекс мер по предупреждению деградации растительного покрова, предотвращению эрозионных процессов и сохранению потенциала естественного восстановления экосистемы.

3) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Снятие почвенно-плодородного и его рекультивация предусмотрена планом горных работ.

4) Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Вода для хозяйственных и технических нужд - привозное. Забор воды из поверхностных и подземных источников не предусмотрен. Объект находится за пределами водоохраных зон и полос.

5) Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии - ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое превышений долей ПДК на границе ЖЗ и СЗЗ не ожидается.

Кумулятивных и трансграничных воздействий не прогнозируется.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Источник загрязнения 6001 – Выемка плодородного почвенного слоя

Разработка плодородного почвенного слоя ведется бульдозером, путем зачистки и перемещения во временные отвалы. Объем вскрыши 10 000 м³/год или 16 000 т/год. Производительность поста 20,0 т/час, или 800,0 час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Почвенно-растительный слой

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 20

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 10

Высота падения материала, м, GB = 1.5

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), A = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G20 · 10⁶ · B' / 1200 = 0.05 · 0.02 · 1.2 · 1 · 0.01 · 0.7 · 10 · 10⁶ · 0.6 / 1200 = 0.042

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 800

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B' · RT2 = 0.05 · 0.02 · 1 · 1 · 0.01 · 0.7 · 20 · 0.6 · 800 = 0.36288

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.042	0.36288

Источник загрязнения 6002 – Погрузка плодородного почвенного слоя на автосамосвал

Погрузчик будет грузить породу в автосамосвалы. Объем вскрыши (почвенно-растительный слой) 10 000 м³/год или 16 000 т/год. Производительность погрузчика 50т/час, или 320 час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Почвенно-растительный слой перемешанным с супесью

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

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

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

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200$
 $= 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1633$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 320$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 =$
 $0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 320 = 0.09408$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1633	0.09408

Источник загрязнения 6003 – Разгрузка плодородного почвенного слоя в отвалы

Объем вскрыши 10 000 м³/год или 16 000 т/год. Производительность разгрузки 50 т/час, или 320 час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Почвенно-растительный слой перемешанным с супесью

Влажность материала, %, $VL = 10$

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$

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

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

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

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

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

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

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

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

Высота падения материала, м, $GB = 2$

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200$
 $= 0.05 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.1633$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 320$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 =$
 $0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 50 \cdot 0.7 \cdot 320 = 0,09408$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1633	0.09408

Источник загрязнения 6004 – Отвал плодородного почвенного слоя

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: Почвенно-растительный слой

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Хранение

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

Поверхность пыления в плане, м², F = 500

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, Q' = 0.004

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), B = K3 · K4 · K5 · K6 · K7 · Q' · F = 1.2 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 500 = 0.02436

Время работы склада в году, часов, RT = 4320

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), ВГОД = K3SR · K4 · K5 · K6 · K7 · Q' · F · RT · 0.0036 = 1 · 1 · 0.01 · 1.45 · 0.7 · 0.004 · 500 · 4320 · 0.0036 = 0.316

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.02436	0.316

Источник загрязнения 6005 – Добычные работы

Добычные работы суглинков и красной глины проводится экскаватором, с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 25 тонн. Объем добычи суглинков 100 000 м³/год или 185 000 т/год. Производительность погрузки 22 т/час, или 8409 час/год.

Список литературы:

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

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

Тип источника выделения: Карьер

Материал: Суглинки

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 10

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

Операция: Переработка

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 5

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

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

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

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 10

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, G20 = 5

Высота падения материала, м, GB = 2

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

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0.7 / 1200 = 0.0245$

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 18500

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), АГОД = $K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 10 \cdot 0.7 \cdot 8409 = 0.9065$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0245	0.9065

Источник загрязнения 6006 – 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 6007 – 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 выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

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

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

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

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

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

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

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

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

Исходные данные для расчета:

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

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

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx(г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

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

Код	Примесь	M2, г/30мин	M4, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO ₂)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды(CH)	22,522	0,025024

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

MВіформальдегид = 0.096/ 420 = 0,0002285 г/с

MВіакролеин = 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 (передвижной)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	источник)
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.

14.1. Расчет предельно-допустимых сбросов

Сброс сточных вод на рельеф, поверхностные источники не осуществляется.

14.2. Физические воздействия

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 точечных источников ведётся по формуле:

$$L = L - 20 \cdot \Phi + 10 \cdot \frac{P_{a\Gamma}}{1000} + 10 \cdot \frac{P_{a\Gamma}}{1000}$$

где L - октавный уровень звуковой мощности, дБ;

Φ - фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением $\Phi = 1$);

γ - пространственный угол излучения источника (2 рад)

r - расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (1000 м, С33); α - затухание звука в атмосфере, (среднее 10 дБ/км)

Уровни звукового давления в выбранной расчетной точке от нескольких источников шума $L_{терсум}$ определяется по формуле:

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.

14.3. Выбор операции по управлению отходами

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

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.

Площадки хранения отходов размещаются в пределах производственной территории на специально выделенных участках с предварительной планировкой и уплотнением основания. Основание площадки выполняется с устройством противофильтрационного экрана, который может включать слой уплотнённой глины, геомембрану либо иные сертифицированные гидроизоляционные материалы, обеспечивающие минимальную водопроницаемость. Поверх гидроизоляционного слоя предусматривается защитное покрытие (щебёночное, бетонное либо асфальтобетонное), устойчивое к механическим нагрузкам и воздействию атмосферных факторов.

Конструкцией площадки обеспечивается уклон поверхности для организованного отвода атмосферных осадков и возможных загрязнённых стоков в приёмный лоток или герметичную ёмкость с последующей передачей на очистку или утилизацию. Размещение отходов осуществляется отдельно по видам с учётом их класса опасности, в специализированной таре или контейнерах, исключающих рассыпание и разлив. Хранение отходов вне оборудованных гидроизолированных площадок не допускается.

Состояние гидроизоляционного покрытия подлежит регулярному визуальному и техническому контролю. При выявлении повреждений (трещин, разрывов, просадок) обеспечивается их оперативное устранение. По завершении эксплуатации площадки проводится её очистка, проверка целостности защитного слоя и, при необходимости, рекультивация участка.

Реализация мероприятий по гидроизоляции площадок хранения отходов обеспечивает локализацию потенциальных источников загрязнения, предотвращает проникновение вредных веществ в почвенный слой и подземные воды и способствует минимизации негативного воздействия производственной деятельности карьера на окружающую среду.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 6) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 7) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

На рассматриваемом объекте – карьере по добыче суглинков и красной глины - предусматриваются следующие операции: временное накопление отходов; передача сторонним организациям для вторичного использования или захоронение отходов, не отвечающих критериям дальнейшей утилизации (отходы размещаются нейтрализованной виде). Дальнейшие операции по транспортировке, утилизации и т.д. будет осуществлять сторонняя организация согласно договору, имеющая соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности.

Подробнее о системе управления и проводимых операций по управлению отходами см. в Разделе 10, п.10.1.

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

На объекте предусмотрен отдельный сбор отходов в специально отведенных местах. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов. Отсортированные отходы перевозятся к местам временного хранения.

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 сельскохозяйственной 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.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

16.1 Оценка состояния окружающей среды

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) **допустимая** - техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) **опасная** - нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) **критическая** - при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) **катастрофическая** - нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В нормальных условиях эксплуатация рассматриваемого объекта не представляет опасности для населения и окружающей среды.

Жидкие отходы должны храниться в герметичных емкостях (бочках или цистернах), на специальной площадке, посыпанной слоем песка или щебня, твердые - в металлических емкостях.

Запрещается загромождать подходы и доступы к противопожарному инвентарю.

На площадках сбора и хранения пожароопасных отходов запрещается курить, пользоваться открытым огнем.

Необходимо знать характеристики отходов и правила тушения огня при их загорании. Загоревшиеся ЛВЖ, ГЖ тушить огнетушителем, песком, асбестовым полотном. Тушение растворителей водой не допускается.

Автомашины, перевозящие пожароопасные отходы, должны быть обеспечены огнетушителями.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе:

- обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства;

- автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования;

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ;

- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляция горячих поверхностей. Для предотвращения аварийных ситуаций разработаны правила эксплуатации и контроля и правила техники безопасности на предприятии.

На видном месте хозяйственной зоны должна быть вывешена инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара, способы оповещения пожарной охраны города.

При соблюдении правил техники безопасности и правил технической эксплуатации на всех участках работ, при регулярных проверках оборудования аварийные ситуации сводятся к минимуму или исключаются полностью.

Согласно Экологическому Кодексу РК при возникновении аварийной ситуации предприятия обязано известить контролирующие органы в области охраны окружающей среды и возместить нанесенный ущерб.

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации.

Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ПП

В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны.

При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды для карьера по добыче суглинков и красной глины разрабатывается в целях обеспечения экологической безопасности территории ведения горных работ, прилегающих земель, поверхностных и подземных вод, а также атмосферного воздуха. Настоящий план распространяется на все этапы производственной деятельности, включая вскрышные работы, добычу, транспортирование сырья, хранение горюче-смазочных материалов, эксплуатацию техники и временное складирование отходов.

К потенциальным аварийным ситуациям на карьере относятся разливы горюче-смазочных материалов при заправке и эксплуатации техники, повреждение топливных баков и гидравлических систем, разрушение откосов и отвалов с выносом загрязнённого грунта за пределы горного отвода, возгорание техники или складированных материалов, несанкционированный сброс сточных вод, подтопление территории с выносом взвешенных веществ в естественные водотоки, а также пылевые выбросы при неблагоприятных метеорологических условиях. Наибольшую экологическую опасность представляют загрязнение земель нефтепродуктами, попадание загрязнённых стоков в водные объекты и интенсивное пыление при производстве работ.

В случае возникновения аварийной ситуации первоочередной задачей является немедленное прекращение работ в зоне происшествия, отключение техники и локализация источника загрязнения. Ответственный руководитель работ организует ограничение доступа посторонних лиц к опасной зоне, оценивает масштаб происшествия и принимает решение о привлечении специализированных служб. При разливе горюче-смазочных материалов производится оперативное перекрытие источника утечки, установка временных заграждений, устройство земляных валов или сорбирующих барьеров для предотвращения растекания загрязняющих веществ. Загрязнённый грунт подлежит выемке с последующим размещением на специально оборудованной площадке с твёрдым покрытием и передачей специализированной организации для утилизации или обезвреживания. Поверхность после удаления загрязнённого слоя обрабатывается сорбентами и при необходимости биопрепаратами для рекультивации почвы.

При угрозе загрязнения подземных вод принимаются меры по устройству временных обвалований, откачке загрязнённых вод в герметичные ёмкости и их последующей передаче на очистные сооружения. В случае попадания взвешенных веществ в водоотводные каналы или естественные водотоки производится очистка русел, установка фильтрующих заграждений и восстановление нарушенного рельефа. Для предупреждения повторного загрязнения усиливается контроль за состоянием дренажной системы и отстойников, обеспечивается регулярная очистка водоотводных сооружений.

При возникновении интенсивного пыления вследствие аварийной ситуации или неблагоприятных погодных условий незамедлительно вводится режим ограничения работ, проводится орошение технологических дорог и рабочих площадок водой, а также осуществляется укрытие временных складов инертных материалов. В случае возгорания применяется первичное пожаротушение с использованием штатных средств, одновременно обеспечивается предотвращение попадания загрязнённых стоков после тушения пожара в окружающую среду путём создания защитных валов и откачки загрязнённой воды.

После ликвидации аварии проводится обследование территории, инструментальный контроль состояния атмосферного воздуха, почвы и водных ресурсов. При необходимости разрабатываются дополнительные мероприятия по восстановлению нарушенных земель, включая планировку поверхности, нанесение плодородного слоя и проведение биологической рекультивации. Все действия фиксируются в журнале аварийных ситуаций с указанием причин происшествия, объёма загрязнения и принятых мер. На основании анализа

разрабатываются корректирующие мероприятия, направленные на предупреждение подобных случаев в дальнейшем.

Ответственность за реализацию плана возлагается на руководство карьера и назначенных приказом ответственных лиц. Работники проходят регулярный инструктаж по действиям в аварийных ситуациях, а на территории карьера поддерживается необходимый запас сорбентов, инвентаря для локализации разливов, средств пожаротушения и технических средств связи. Реализация данного плана обеспечивает минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и оперативное восстановление природных компонентов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций при добыче суглинков и красной глины.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Для ликвидации последствий загрязнения окружающей среды разработаны следующие мероприятия:

При загрязнении земельных ресурсов:

- 1) сбор и удаление разлитых веществ;
- 2) снятие и вывоз загрязнённого грунта;
- 3) применение сорбентов и нейтрализующих материалов;
- 4) рекультивация нарушенных участков.

При загрязнении атмосферного воздуха:

- 1) остановка источника выброса;
- 2) снижение пылеобразования (увлажнение, укрытие);
- 3) техническое устранение неисправностей оборудования.

При загрязнении водных ресурсов:

- 1) установка временных ограждений и боновых линий;
- 2) сбор загрязняющих веществ;
- 3) недопущение распространения загрязнения;
- 4) очистка воды и донных отложений при необходимости.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Организационные мероприятия при осуществлении намечаемой деятельности включают в себя следующие организационно-технологические вопросы:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением решений по управлению с отходами;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д.;
- производить регулярное техническое обслуживание техники;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод согласно плану-графика.

Мероприятия по снижению загрязненности атмосферного воздуха до санитарных норм

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

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. Объем 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 уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе эксплуатации необходимо выполнить следующие мероприятия:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки,

обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.

- организация экологической службы надзора;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

Мероприятия по снижению воздействий на водные ресурсы

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод *предусмотрены следующие мероприятия:*

- Вода на хозяйственные и производственные нужды привозная.
- складирование бытовых, производственных отходов в специально отведенном месте, и их своевременный вывоз, утилизация;
- не допускать разливы ГСМ на площадке;
- намечаемую деятельность производить строго в отведенном контуре (участок, отведенный для работ);
- контроль за сбором образующихся на предприятии бытовых, производственных отходов в специально отведенном для этого месте и своевременное обращение с ними согласно технологии рассматриваемого объекта;

Намечаемая деятельность рассматриваемого объекта не окажет вредного воздействия на поверхностные и подземные воды при соблюдении природоохранных мероприятий.

Исходя из технологического процесса намечаемых проектных работ, в пределах

Основные требования в области охраны недр

Комплекс мероприятий по минимизации негативного воздействия предприятия на грунтовую толщу должен включать в себя меры по устранению последствий и локализацию возможных экзогенных геологических процессов, а также учитывать мероприятия по предотвращению загрязнения геологической среды и подземных вод. Предусматриваются следующие мероприятия, которые в некоторой степени идентичны мерам по охране почвенного покрова:

- недопущение разлива ГСМ;
- регулярное проведение проверочных работ строительной техники и автотранспорта на исправность;
- временное хранение отходов осуществляется только в специально установленных местах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием, для дальнейшего управления отходами, осуществляемыми на предприятии.
- недопущение складирования отходов вне специально установленных мест, предназначенных для их накопления или захоронения.

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.

Управление отходами горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным [статьей 329](#) настоящего Кодекса.

Складирование отходов горнодобывающей промышленности будет осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и соответствующих условиям экологического разрешения.

Складирование отходов горнодобывающей промышленности строго в специально установленных местах.

Исключена возможность смешивания или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование

разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

Отходы горнодобывающей промышленности, образовавшиеся в результате переработки ранее заскладированных отходов горнодобывающей промышленности, не будут иметь степень опасности более высокую, чем степень опасности исходных отходов.

Захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

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.

исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие.

К возможным химическим факторам воздействия относятся воздействие загрязняющих веществ на почвенные экосистемы при выпуске газа, разносе отходов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будет проявляться при эксплуатации трубопроводов и воздействием на грунты оснований сооружений.

С целью снижения потерь и сохранения качественных и количественных характеристик почвенного покрова необходимо соблюдение следующих мер:

- вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- заправку техники осуществлять на АЗС города.
- не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ и т.д.
- производить регулярное техническое обслуживание техники.
- проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

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:

При необходимости, в процессе эксплуатации предприятия, с целью предупреждения или смягчения возможных экологических последствий образования и размещения отходов, будут предусмотрены и осуществлены дополнительные, соответствующие современному уровню и стадии производства инженерные и природоохранные мероприятия.

Район проведения намечаемых работ не затрагивает памятников природы, истории, архитектуры, культуры, курганов, заповедников, заказников.

Мониторинг за состоянием животного и растительного мира

В рамках осуществления деятельности по разработке карьера обеспечивается соблюдение природоохранных требований в соответствии со статьёй 240 Экологический кодекс Республики Казахстан.

Предприятием принимаются меры по предотвращению загрязнения окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и недопущению негативного воздействия на компоненты окружающей среды, включая атмосферный воздух, земельные и водные ресурсы. В производственной деятельности применяются технологические решения, направленные на минимизацию выбросов, сбросов и образования отходов, а также на

снижение уровня шума, вибрации и иных физических воздействий.

Обеспечивается выполнение установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, реализация предусмотренных проектной документацией природоохранных мероприятий, проведение производственного экологического контроля и мониторинга состояния окружающей среды. В случае возникновения аварийных или нештатных ситуаций принимаются оперативные меры по их локализации и ликвидации последствий с обязательным документированием и уведомлением уполномоченных органов в установленном порядке.

Предприятие также обеспечивает ведение учёта и отчётности в сфере охраны окружающей среды, соблюдение требований по обращению с отходами, сохранение и рациональное использование земельных ресурсов, проведение рекультивации нарушенных земель по завершении работ. Ответственные должностные лица назначаются приказом по организации и несут ответственность за выполнение экологических требований и реализацию предусмотренных мероприятий.

Реализация указанных мер гарантирует соблюдение требований статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан и направлена на предотвращение причинения вреда окружающей среде при эксплуатации карьера.

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе расположения предприятия планируется выполнять следующие мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

1. Охрана атмосферного воздуха:

П.п.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников;

п.п.8) оптимизация технологического процесса, обеспечивающая снижение выбросов загрязняющих веществ при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении и эксплуатации терриконов, отвалов и свалок;

п.п. 9) проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

2. Охрана водных объектов:

пп.5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;

3. Охрана животного и растительного мира:

П.п.3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

П.п.9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

4. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

1) проведение экологических научно-исследовательских работ, разработка качественных и количественных показателей (экологических нормативов и требований), нормативно-методических документов по охране окружающей среды.

Предприятием будет осуществляться мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод согласно производственному экологическому контролю.

Также согласно п.3 ст. 359 Кодекса ТОО «Гулстан Алатау» будет представлять ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Биологическое разнообразие означает все многообразие живых организмов из всех сред, включая сухопутные, морские и другие водные экосистемы, и составляющие их экологические комплексы; разнообразие внутри видов, между видами и экосистемами.

Биоразнообразие — это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов.

Потерей биоразнообразия признается исчезновение или существенное сокращение популяций вида растительного и (или) животного мира на определенной территории (в акватории) в результате антропогенных воздействий.

В районе ведения работ имеются Краснокнижные растения и животные, также пути миграции животных. Вместе с тем проект разработки карьера предусматривает строгие природоохранные мероприятия, направленные на полное соблюдение требований действующего законодательства и недопущение причинения вреда объектам животного и растительного мира.

До начала работ проводится комплексное экологическое обследование территории с картированием миграционных коридоров. На основании полученных данных границы производственной площадки корректируются таким образом, чтобы исключить воздействие на чувствительные участки. Территория рассматриваемого района является антропогенно измененной.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Однако при добыче на месторождении необходимо соблюдение следующих мер:

- соблюдение границ отвода при эксплуатации;
- запрещение движения транспорта и другой спецтехники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты, не допускать разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- запрещение мойки машин и механизмов на участке производства работ;
- организация мест сбора и временного хранения отходов (в контейнерах и емкостях) для предотвращения утечек, россыпи и т.д.

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.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды строительных работ рассматриваемого объекта.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определены в Правилах проведения послепроектного анализа (Правила ППА) и форм заключения по результатам послепроектного анализа (Приказ №229 от 01.07.2021 г).

Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 Кодекса.

В соответствии с пп.1. п. 4 главы 2 Правил проведения послепроектного анализа, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду. В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, и основываясь на пункт 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по добыче суглинков и красной глины в ближайшей перспективе не прогнозируется.

В случае, когда все-таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность, будут проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова согласно плану рекультивации. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются: планировка поверхности, засыпка канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности; очистка прилегающей территории от мусора; мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвенно-растительного слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района. После окончания работ, земли передаются основному землепользователю, для дальнейшего использования, в соответствии с их целевым назначением.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.

Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке литературы данного Отчета. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно нового Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации при описании состояния окружающей среды исследуемого района послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, данные научноисследовательских организаций, также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>, <https://www.kazhydromet.kz/ru/>.

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.

Основные трудности, возникшие при составлении Отчета о возможных воздействиях связаны с введением нового Экологического кодекса РК и многочисленных подзаконных актов.

Требования к подготовке Отчета регламентированы статьей 72 ЭК РК, а также Инструкцией по проведению экологической оценки № 280 от 30 июля 2021 года (с изм. от 26 октября 2021 года № 424.). Но хотелось бы обратить внимание на содержание Отчета и большое количество пунктов и подпунктов, которые в какой-то мере перекликаются друг с другом, дублируются. А что касается заполнения информации, подлежащей включению в Отчет согласно содержанию, то по ряду пунктов нет соответствующих методических документов.

В связи, с чем составители Отчета при подготовке данного проекта основывались на опыт международных коллег в аналогичных проектах и на требования предыдущего законодательства при проведении оценки воздействия.

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

В настоящем *Отчете о возможных воздействиях* представлены материалы по описанию возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (с изм. от 26.10.2021 № 424).

В проекте определены возможные отрицательные последствия от осуществления намечаемой деятельности, а именно магистрального карьер, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья населения, проживающего в районе расположения намечаемой деятельности.

Сфера охвата оценки воздействия определена Заключением № KZ17RYS01554878 от 21.01.2026.

Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Гулстан Алатау» проводится в связи с отсутствием Разрешения на воздействие на период эксплуатации.

В Отчете о возможных воздействиях определены, проанализированы и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ для месторождения глинистых пород «Коскудук-Гулстан» на момент проведения инвентаризации и на перспективу развития предприятия. Карьер ТОО «Гулстан Алатау» не является действующим.

Общие сведения о предприятии.

Наименование объекта: Товарищество с ограниченной ответственностью «Гулстан Алатау».

Юридический адрес: город Алматы, Ауэзовский район, ул. Кабдолова, д. 16

БИН: 040340023234

Директор: Ботпаев А.А.

В административном отношении территория месторождения находится в Алматинской области, городской администрации г. Конаев.

Ближайшие населенные пункты: ст. Коскудук.

Общая площадь участка добычи – 24,0 га.

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

Лесов, сельскохозяйственных угодий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д. на территории участка расположения объекта не выявлено.

Участок эксплуатации карьер не находится внутри водоохраных полос и водоохраных зон.

Постов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на территории карьер нет. Промплощадка предприятия расположены на местности, имеющей равнинный рельеф. Перепад высот на местности не превышает 50 м на 1 км.

Большая часть территории района месторождения «Коскудук-Гулстан» занята рыхлыми кайнозойскими отложениями, который включает горы Архарлы, вытеснутые с Востока на Запад, постепенно понижающиеся к западу и уходящие под наносные отложения старых русел реки Или и прибалхашские

пески.

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

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. Завершение деятельности срок установления нормативов эмиссий 31.12.2035г. В случае продления срока действия Лицензии на добычу, завершение деятельности карьера будет продлено.

Рассматриваемый объект находится за пределами зон охраны памятников истории и культуры.

Территория размещения существующего предприятия не относится к особо охраняемым природным территориям. Эндемичные, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, в границах рассматриваемого участка и в зоне возможного воздействия выявлены.

В районе ведения горных работ действительно отмечается наличие краснокнижных видов растений и животных, а также проходят пути сезонной миграции диких животных. Вместе с тем проект разработки карьера предусматривает строгие природоохранные мероприятия, направленные на полное соблюдение требований действующего законодательства и недопущение причинения вреда объектам животного и растительного мира.

До начала работ проводится комплексное экологическое обследование территории с картированием миграционных коридоров. На основании полученных данных границы производственной площадки корректируются таким образом, чтобы исключить воздействие на чувствительные участки.

Территория предприятия и зона его возможного воздействия не являются местами массового обитания, размножения или миграции диких животных.

Территория будет огорожена от любых возможных проникновений диких

животных.

Редкие, эндемичные и занесённые в Красную книгу Республики Казахстан виды животных в границах рассматриваемой территории и зоне возможного воздействия имеются. Особо охраняемые природные территории, заповедники и заказники в районе размещения предприятия отсутствуют.

В случае отказа от намечаемой деятельности будет произведена рекультивация нарушенной территории, согласно разработанному плану рекультивации, с соблюдением все этапов восстановления нарушенных территорий.

Реализация проектных работ не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

Состояние природно-техногенного комплекса

Район участка изысканий представлен континентальным климатом и расположен в III климатическом районе, подрайон В. (СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология).

Климат территории Алматинской области, где расположена площадка предприятия, резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Основными чертами климата являются большие суточные и годовые колебания температуры. Средняя годовая температура воздуха колеблется в пределах от +6,7 до -7,30°C. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля составляет 23,50°C, самого холодного месяца января минус 6,80°C. В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ. Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течение года в широких пределах. В рассматриваемом районе среднемесячная относительная влажность летом достигает 38-50%, а зимой – 75-84%.

Для оценки климатических особенностей района использовались сведения по метеорологической станции МС Капшагай.

Категория опасности предприятия

Согласно главе 3, п. 25, п.п. 3, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, к видам намечаемой деятельности и объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) является обязательным, если деятельность 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.

Таким образом, рассматриваемый объект относится к указанному перечню, в связи с чем проведение ОВОС для него является обязательным.

Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-2, Раздела-2, Пункта 7.11 «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» проектируемый объект относится к объектам II категории.

Санитарно-защитная зона предприятия

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические

требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее - СП), объект по санитарной классификации относится ко IV классу опасности согласно 4 п., 17 п., 5 п.п. Размер СЗЗ составляет не менее 100 м соответственно.

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

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 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 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.

Для выполнения годовых объёмов предусматривается следующее оборудование: экскаватор ЕК270LC-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 ковшом 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.

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

После завершения добычных работ почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения. Почвенно-растительный слой земли (вскрыша) к отходам производства не относятся.

В районе расположения участка работ нет скотомогильников, мест захоронений животных.

Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием программы ПК «ЭРА». Программа позволяет по данным об ИЗА, выбросе ЗВ и условиях местности рассчитывать разовые (осредненные за 20-30 минутный интервал времени) содержания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосфере и уровня загрязнения воздуха в приземной зоне выполнены для теплого периода года, при котором наиболее неблагоприятные условия для рассеивания ЗВ в атмосфере.

Для более удобного анализа результатов расчета содержание ЗВ в приземном слое атмосферного воздуха определено в долях ПДК.

При этом использованы максимальные разовые значения ПДК. При их отсутствии использованы среднесуточные значения ПДК, а при их отсутствии — значения ОБУВ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ произведен без учета фонового загрязнения района размещения объекта.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

По результатам проведенной инвентаризации установлено, что 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 23 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		

Результаты расчета рассеивания показали, что приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и зоны воздействия не превышают предельно-допустимых величин.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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. Объем 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 снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами:

- своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;
- применение систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологического режима без разгерметизации систем.
- организация экологической службы надзора;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования.

Характеристика предприятия как источника загрязнения поверхностных и подземных вод

Водоснабжение и водоотведение

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.

Оценка воздействия предприятия на поверхностные и подземные воды

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 и эксплуатация 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 снятии грунта и добыче основного сырья. 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

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 водорастворимых солей и ЗВ.

Характеристика отходов, образующихся на предприятии и поступающих от сторонних организаций

Перечень отходов производства и потребления при эксплуатации ТОО «Гулстан Алатау» разработан в соответствии со спецификой производства, нормативными документами, действующими в РК, классификатором отходов.

Для определения видов образующихся отходов была проведена инвентаризация источников образования отходов и обследование территории ТОО «Гулстан Алатау» с целью выявления всех технологических процессов, при которых образуются отходы, а также ознакомление с существующей системой обращения с отходами. Обобщенные результаты инвентаризации по источникам образования отходов использованы при составлении программы управления отходами производства и потребления на предприятии.

На объекте ежегодно производится инвентаризация отходов производства и потребления и отчеты по опасным отходам, форма которых утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На карьере ТОО «Гулстан Алатау» в процессе хозяйственной и иной деятельности образуются следующие виды отходов:

1. ТБО (20 03 01)

2. Промасленная ветошь (15 02 02*)

Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов за пределы объекта, отсутствует.

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.

Площадки хранения отходов размещаются в пределах производственной территории на специально выделенных участках с предварительной планировкой и уплотнением основания. Основание площадки выполняется с устройством противофильтрационного экрана, который может включать слой уплотнённой глины, геомембрану либо иные сертифицированные гидроизоляционные материалы, обеспечивающие минимальную водопроницаемость. Поверх гидроизоляционного слоя предусматривается защитное покрытие (щебёночное, бетонное либо асфальтобетонное), устойчивое к механическим нагрузкам и воздействию атмосферных факторов.

На объекте предусмотрен отдельный сбор отходов в специально отведенных местах. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов. Отсортированные отходы перевозятся к местам временного хранения.

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 сельскохозяйственной 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.

Характеристика физических воздействий

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

Электромагнитное воздействие. При эксплуатации воздействия не предусматривается.

Световое воздействие. Работы будут проводиться в светлое время суток.

Вибрационное воздействие. Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору оборудования позволит не превышать нормативных значений вибраций для персонала и, соответственно, на территории ближайшей жилой застройки не будут превышены допустимые значения.

Радиационное воздействие. Радиационное воздействие при осуществлении намечаемой деятельности не прогнозируется.

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия физических факторов.

Все меры, необходимые для снижения уровня шума и вибрации до значений допустимых уровней, будут осуществляться во время эксплуатации объектов.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе эксплуатации, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- следует использовать барьеры ослабления шума;
- размещение персонала в отдельно стоящем блок-боксе;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму;
- эксплуатацию и техническое обслуживание объекта предусматривается осуществлять оптимальным штатом персонала. Принятые технические решения по автоматизации производства позволят свести к минимуму вмешательство персонала в производственные процессы;
- снижение травматизма и вредного влияния непосредственного контакта персонала с окружающей средой будет достигнуто за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи и обучения правилам безопасного ведения работ и пожарной безопасности. Зоны, в которых снижение звукового давления до предельных уровней, установленных стандартами, невозможно, будут обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация обязана снабжать средствами индивидуальной защиты, подобранными по ГОСТ. Запрещается даже кратковременное пребывание без средств индивидуальной защиты в зоне с уровнем звукового давления, превышающим 135 дБ, любой из нормируемых октавных полос частот;
- звукоизоляция стен и потолков, установка «шумящего оборудования» на вибро-основания, установка шумоглушителей;
- звукоизоляция дверных и оконных проемов с устройством уплотнительных прокладок по контуру;
- методы измерения и оценка шума на рабочих местах и шумовых характеристик оборудования должны соответствовать СН РК.

Мероприятия по защите населения от физического воздействия.

В перечень мероприятий по защите от шума предлагаются следующие мероприятия общего характера:

- соблюдением санитарно-защитных зон (по фактору шума)

промышленных объектов.

Вывод

Представленный проект «Отчет о возможных воздействиях» по карьер по добыче суглинков и красной глины разработан согласно Техническому заданию на проектирование. При разработке были учтены государственные и ведомственные нормативные требования и положения, использованы фондовые и литературные данные, включая собственные материалы. Инициатор намечаемой хозяйственной деятельности – ТОО «Гулстан Алатау». На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что деятельность ТОО «Гулстан Алатау» не будет оказывать существенного влияния на экологическую обстановку района.

**Директор
ТОО «Гулстан Алатау»**

Ботпаев А.А.

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI с изменениями и дополнениями.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 "Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
4. Водный кодекс Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями)
5. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения» от 9 августа 2021 года № 319.
6. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
7. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года №100-п.
8. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
9. СНиП РК 4.01.41 – 2012* «Внутренний водопровод и канализация зданий».
10. Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017.

ТАБЛИЦЫ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора

(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

"__" _____ 2026 г

М.П.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Вскрышные работы		Площадка 1		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)	2908(494)	0.36288
	6002	6002 01	Погрузка плодородного Почвенного слоя на автосамосвал				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.09408

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003 01	Разгрузка Плодородного почвенного слоя в отвалы				производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	2908 (494)	0.09408
	6004	6004 01	Отвал вскрышной работы				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)	2908 (494)	0.316
	6005	6005 01	Добычные работы				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)	2908 (494)	0.9065
	6006	6006 01	Выбросы пыли				Пыль неорганическая,	2908 (494)	0.14492

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6007	6007 01	при автотранспортны х работах Газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый)				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) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516) 0337 (584) 2732 (654*)	
Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Номер источ- ника заг- ряз- нения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой смеси на выходе источника загрязнения			Код загряз- няющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2					Основное 2908 (494)	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)	0.042	0.36288
6002	2					2908 (494)	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)	0.1633	0.09408
6003	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.1633	0.09408

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6004	2					2908 (494)	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.02436	0.316
6005	2					2908 (494)	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)	0.0245	0.9065
6006	2					2908 (494)	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)	0.002176	0.14492
6007	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.099	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0304 (6)	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.025	
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "**" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ) .									

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ТОО "КазЭкоаналитика"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утили- зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01 в том числе:		1.91846	1.91846	0	0	0	0	1.91846
Т в е р д ы е:		1.91846	1.91846	0	0	0	0	1.91846
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0	0	0	0	
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)	1.91846	1.91846	0	0	0	0	1.91846
Газообразные, жидкие:		0	0	0	0	0	0	0
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0	0	0	0	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0	0	0	0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид			0	0	0	0	

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация
в целом по предприятию, т/год
на 2026 год

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
2732	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0	0	0	0	
	Керосин (654*)			0	0	0	0	

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.016	2	0.040	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.014	2	0.0933	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.096	2	0.0192	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.025	2	0.0208	Нет
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		0.419636	2	1.3988	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.099	2	0.495	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.0104	2	0.0208	Нет
<p>Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(N_i * M_i)}{\sum M_i}$, где N_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с</p> <p>2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.</p>								

Таблица групп суммаций на существующее положение

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
07(31)	0301 0330	Площадка:01, Площадка 1 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.		

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Код загр. вещества	Наименование вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		0	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		0	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		0	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		0	
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		0	
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	0.419636	1.91846	19.1846	19.1846
	В С Е Г О :						0.680036	1.91846	19.1846	19.1846

Суммарный коэффициент опасности: 19.1846

Категория опасности: 4

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; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

Определение категории опасности предприятия
на существующее положение

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2. "0" в колонке 10 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОВ приравнивается к 0.										
3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)										

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.419636	1.91846	19.1846
	В С Е Г О :						0.680036	1.91846	19.1846

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)

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	01	Вскрышные работы	1		Новый источник	6001	2					-3821	2455	Площадка 598
001	01	Погрузка плодородного Почвенного слоя на автосамосвал	1		Новый источник	6002	2					-3821	2455	598
001	01	Разгрузка Плодородного почвенного слоя	1		Новый источник	6003	2					-3821	2455	598

Таблица 3.3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

Код линейного кода	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1178					2908	1 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)	0.042		0.36288	2026
1178					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)	0.1633		0.09408	2026
1178					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.1633		0.09408	2026

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		породы в отвалы												
001	01	Отвал вскрышной работы	1		Новый источник	6004	2					-3821	2455	598
001	01	Добычные работы	1		Новый источник	6005	2					-3821	2455	598
001	01	Выбросы пыли при автотранспортн	1		Новый источник	6006	2					-3821	2455	598

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1178					2908	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.02436		0.316	2026
1178					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)	0.0245		0.9065	2026
1178					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)	0.002176		0.14492	2026

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ых работах												

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
 определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ
 в атмосфере города ст. Коскудук

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	36.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	4.0
В	31.0
ЮВ	5.0
Ю	1.0
ЮЗ	4.0
З	8.0
СЗ	36.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.8
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0

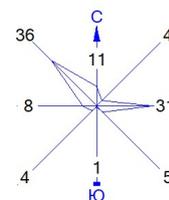
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

ст. Коскудук, Месторождение "Коскудук-Гулстан"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2027-35 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Цех 1, Участок 01	6001	0.042	0.36288	0.042	0.36288	0.042	0.36288	2026
Цех 1, Участок 01	6002	0.1633	0.09408	0.1633	0.09408	0.1633	0.09408	2026
Цех 1, Участок 01	6003	0.1633	0.09408	0.1633	0.09408	0.1633	0.09408	2026
Цех 1, Участок 01	6004	0.02436	0.316	0.02436	0.316	0.02436	0.316	2026
Цех 1, Участок 01	6005	0.0245	0.9065	0.0245	0.9065	0.0245	0.9065	2026
Цех 1, Участок 01	6006	0.002176	0.14492	0.002176	0.14492	0.002176	0.14492	2026
Итого:		0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	
Всего по загрязняющему веществу:		0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	2026
Всего по объекту:		0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	
Т в е р д ы е:		0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	
Газообразные, ж и д к и е:								
Итого по организованным источникам:								
Т в е р д ы е:								
Газообразные, ж и д к и е:								
Итого по неорганизованным источникам:		0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	
Т в е р д ы е:		0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	0.419636	1.91846	
Газообразные, ж и д к и е:								

КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИИ

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

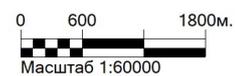


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

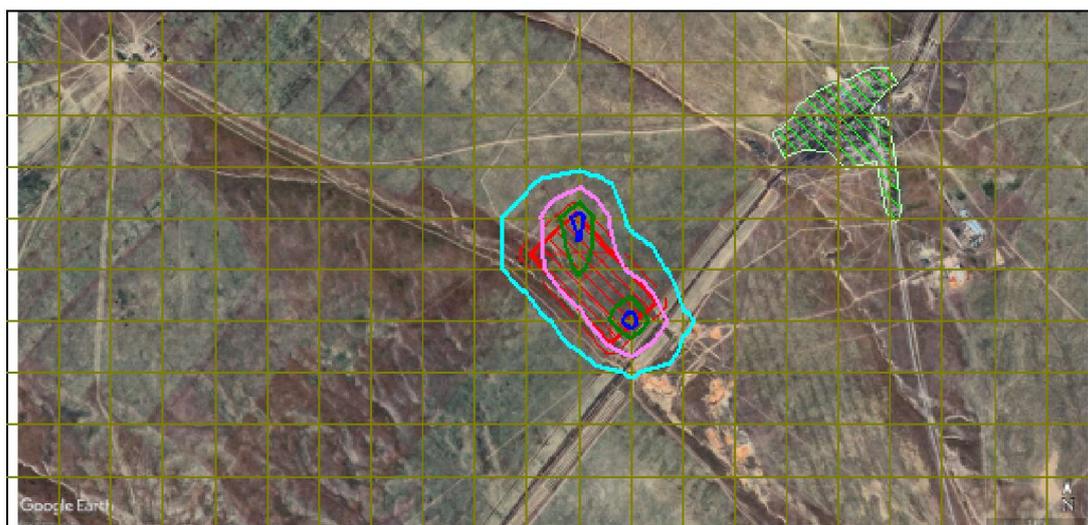
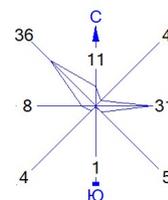
Изолинии в долях ПДК

- 0.0027 ПДК
- 0.0049 ПДК
- 0.0072 ПДК
- 0.0086 ПДК



Макс концентрация 0.0094603 ПДК достигается в точке $x = -3960$ $y = 3046$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

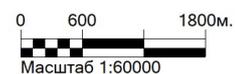


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

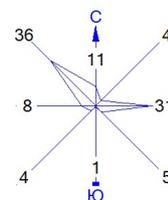
Изолинии в долях ПДК

- 0.0041 ПДК
- 0.0080 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.014 ПДК



Макс концентрация 0.0157434 ПДК достигается в точке $x = -3453$ $y = 2032$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

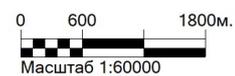


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

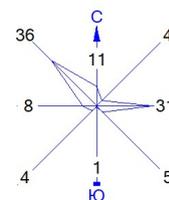
Изолинии в долях ПДК

- 0.0014 ПДК
- 0.0026 ПДК
- 0.0037 ПДК
- 0.0044 ПДК

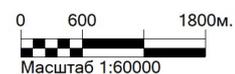


Макс концентрация 0.0049194 ПДК достигается в точке $x = -3960$ $y = 3046$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

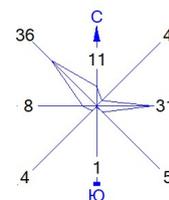


- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Условные обозначения: | Изолинии в долях ПДК |
| Жилые зоны, группа N 01 | 0.0013 ПДК |
| Санитарно-защитные зоны, группа N 01 | 0.0024 ПДК |
| Расч. прямоугольник N 01 | 0.0035 ПДК |
| | 0.0041 ПДК |



Макс концентрация 0.004541 ПДК достигается в точке $x = -3960$ $y = 3046$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2732 Керосин (654*)

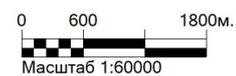


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

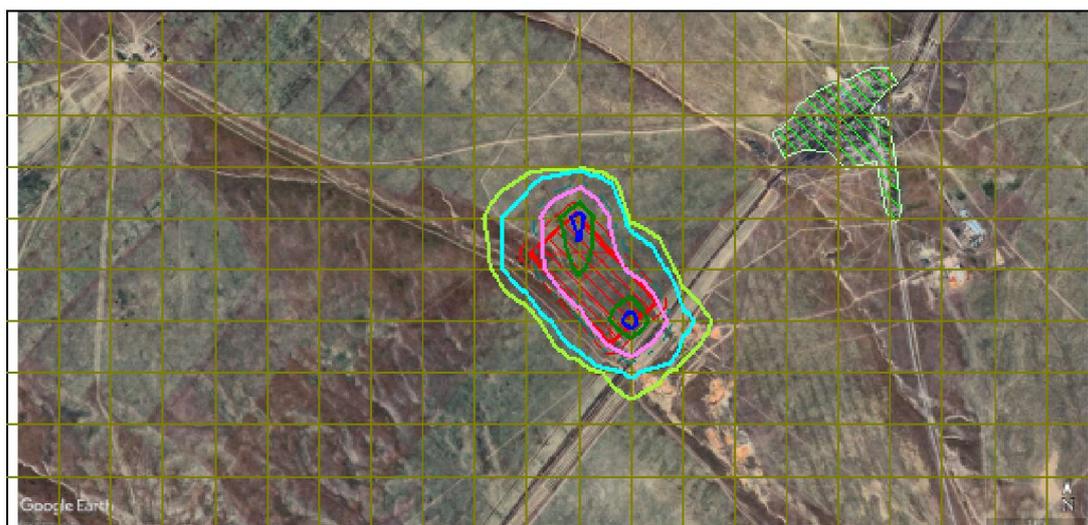
Изолинии в долях ПДК

-  0.0014 ПДК
-  0.0026 ПДК
-  0.0037 ПДК
-  0.0045 ПДК



Макс концентрация 0.0049273 ПДК достигается в точке $x = -3960$ $y = 3046$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 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)

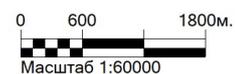


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

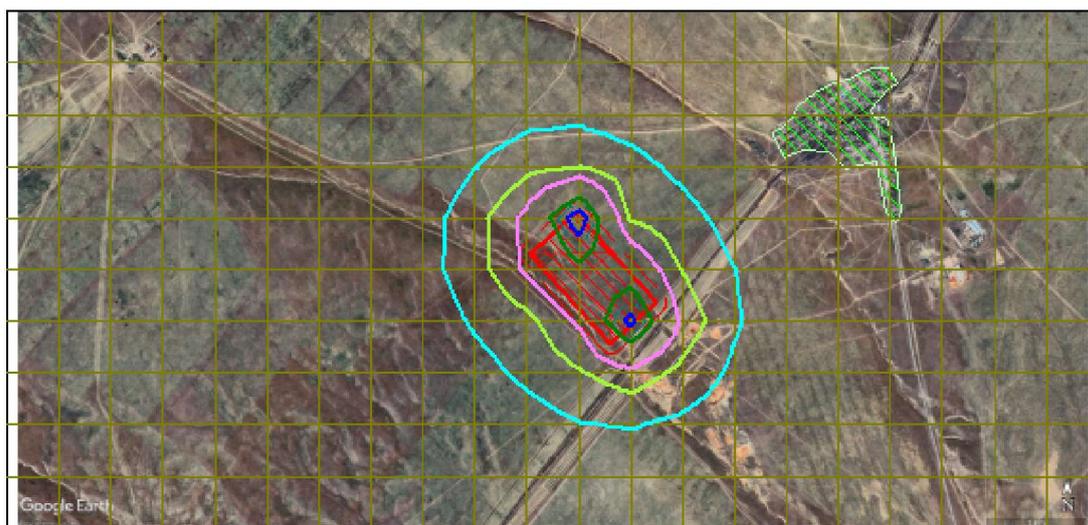
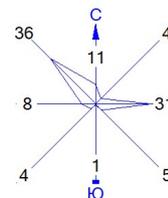
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.120 ПДК
- 0.178 ПДК
- 0.213 ПДК



Макс концентрация 0.2359456 ПДК достигается в точке $x = -3453$ $y = 2032$
 При опасном направлении 299° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

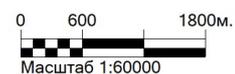


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

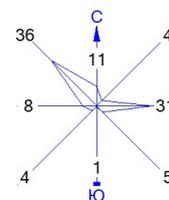
Изолинии в долях ПДК

- 0.034 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.064 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК



Макс концентрация 0.1219909 ПДК достигается в точке $x = -3960$ $y = 3046$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 024 ст. Коскудук
 Объект : 0001 Месторождение "Коскудук-Гулстан" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

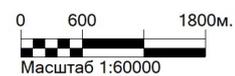


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.033 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.061 ПДК
-  0.089 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.106 ПДК



Макс концентрация 0.1170715 ПДК достигается в точке $x = -3960$ $y = 3046$
 При опасном направлении 166° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 10647 м, высота 5070 м,
 шаг расчетной сетки 507 м, количество расчетных точек 22*11
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 ұй. тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
ул. Сейфуллин, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

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 разнозернистыми 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 водоохранных 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



объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека для обоснования размеров СЗЗ, в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих Санитарных правил.

Согласно пункта 9 СП №2 Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ.

Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годового цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

В этой связи, ТОО «Гулстан Алатау» необходимо разработать проект обоснования санитарно-защитной зоны (СЗЗ) на карьер по добыче глинистых породистых пород на месторождении «Коскудук-Гулстан» и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

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.

Отдел предпринимательства города Конаев :

В связи с вашим письмом от 22 января 2026 года № 05-16/92, необходимо рассмотреть заявление товарищества с ограниченной ответственностью «Гулстан Алатау» о намечаемой деятельности и обеспечить перенос регистрации юридического адреса в город Кунаев, так как деятельность данного предприятия находится непосредственно в городе Кунаев.

Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по заявлению ТОО «Гулстан Алатау» на территории Алматинской области от 21.01.2026 года № KZ17RYS01554878 о предполагаемой деятельности сообщает следующее. 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, а также предупреждаем, что должно быть обеспечено, чтобы никто не вторгнулся на участки, представляющие особую ценность как среда обитания диких животных.

РГУ Департамент экологии по Алматинской области:

1. Необходимо разработать проект обоснования СЗЗ и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения.



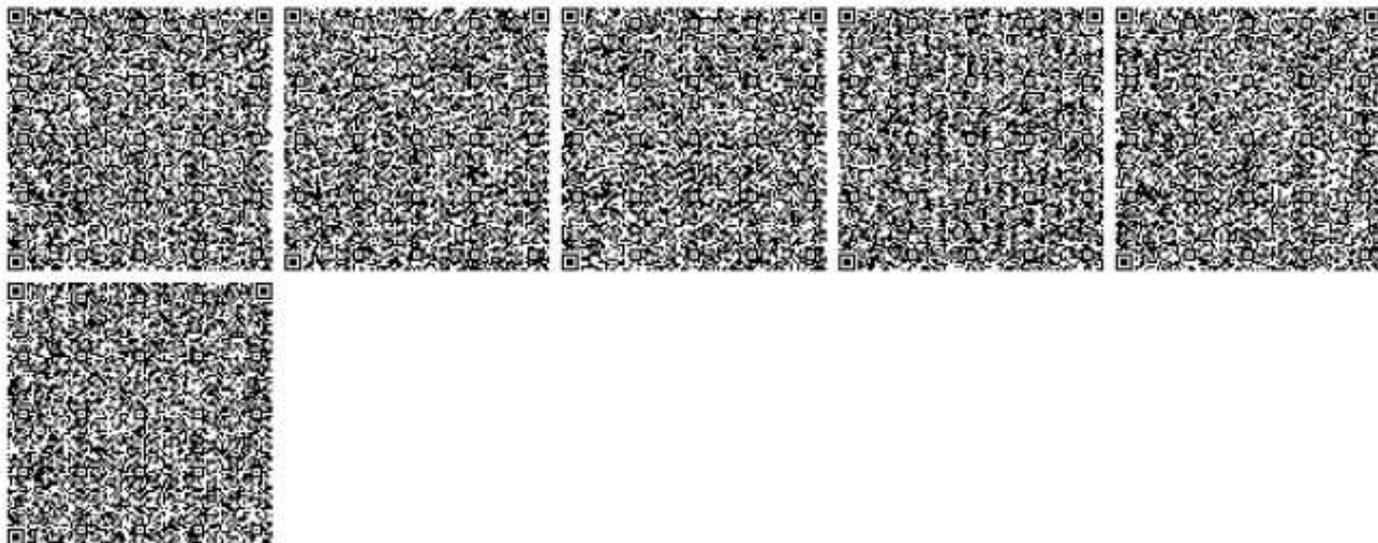
2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;
3. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона Республики Казахстан «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





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»)

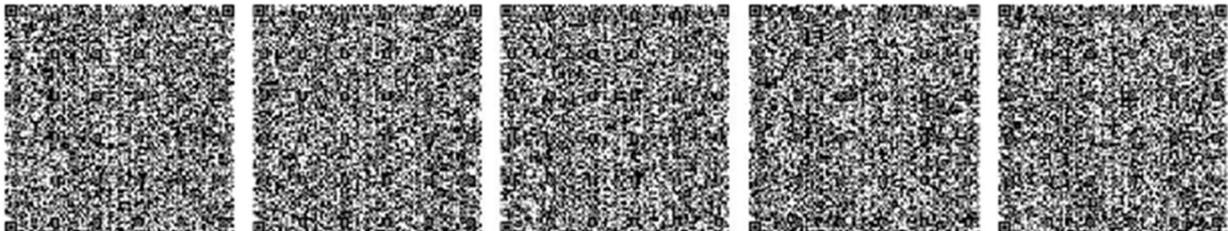
Вид лицензии генеральная

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 қазынағы 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

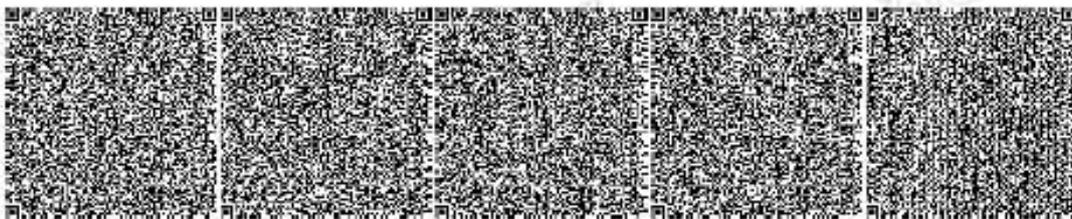
**Дата первичной
государственной** 2 марта 2004 г.

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 аппаратын жүзеге асыратын «Алматыға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

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



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-5b-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 "Гулстан 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>

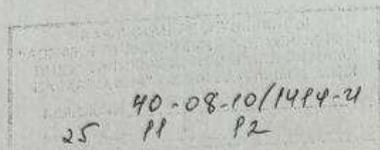
[[QRCODE]]

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.

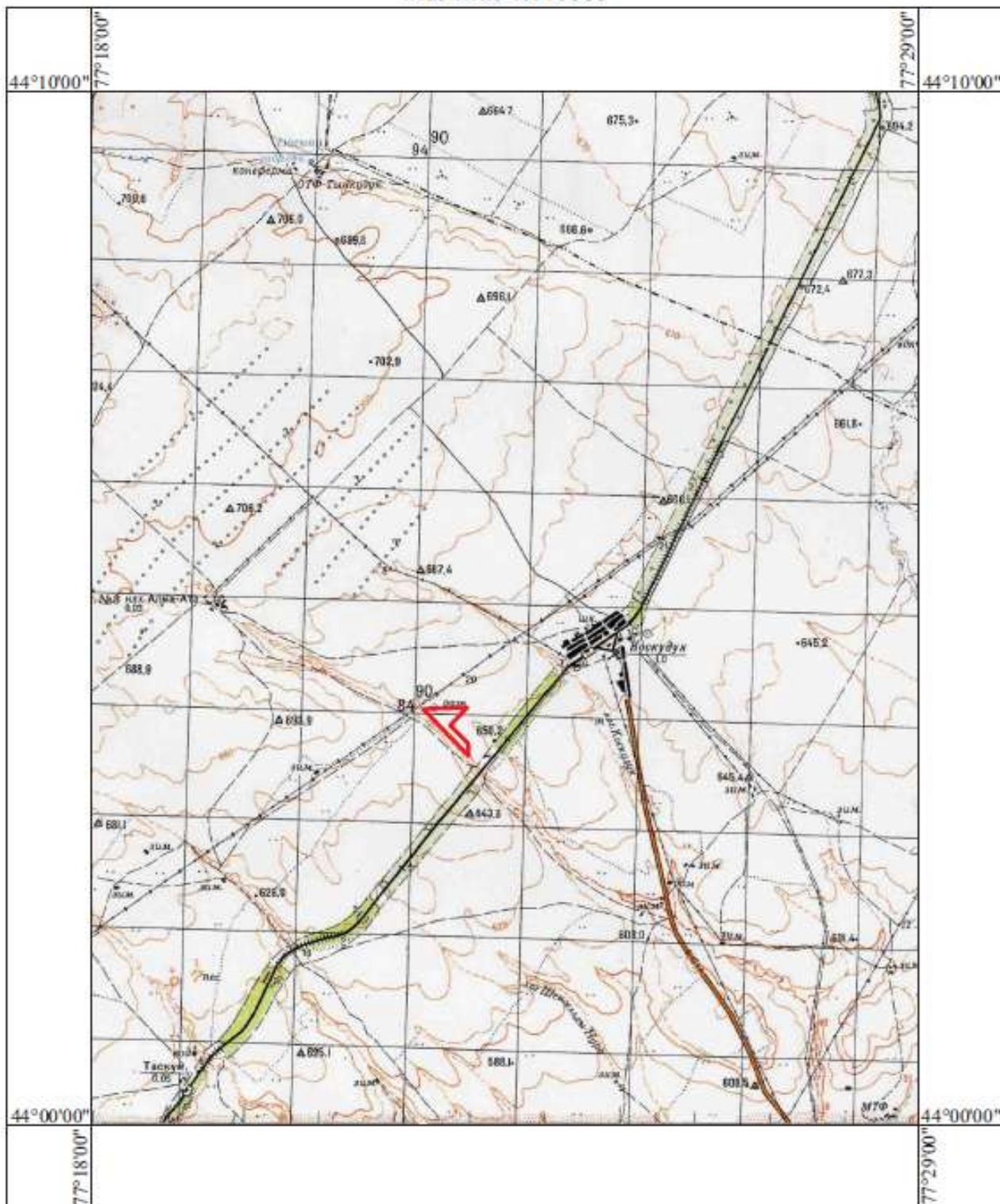
Заявитель вправе обратиться в компетентный орган за продлением указанного срока с обоснованием необходимости такого продления. Компетентный орган продлевает данный срок на период не более одного года со дня истечения срока, указанного в части второй настоящего пункта, если необходимость такого продления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

Приложение: на _ листах.

Заместитель руководителя управления

А. Манасбаева

Обзорная карта
района работ
Масштаб 1:100000



Месторождение «Коскудук-Гулстан»

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСТОЧНИКАМИ ВЫБРОСОВ

