



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении месторождение Кызылжар-1 расположено в Бейбарысском с/о Махамбетского района Атырауской области, вдоль автомобильной дороги Атырау-Астрахань РФ.

Ближайшим населенным пунктом для месторождения является город Атырау, расположенный в 1002 м к юго-востоку от месторождения (границы города).

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 6,5 км к юго-востоку от месторождения.

Ближайшим водным объектом для месторождения Кызылжар-1 является река Черная Речка, протекающая на расстоянии 5,9 км к югу от месторождения.

Экономика Махамбетского района Атырауской области, как и всего региона, в основном базируется на добыче нефти. В районе развито сельское хозяйство, а также присутствуют предприятия обрабатывающей промышленности.

Сельское хозяйство: Основные направления – животноводство (мясное и молочное скотоводство, овцеводство) и растениеводство (картофель, овощи и бахчевые культуры).

Транспорт и логистика: через территорию района проходят автомобильные дороги, обеспечивающие связь с другими районами области и Казахстаном.

Торговля и сфера услуг: развиваются предприятия розничной торговли, общественного питания, бытовых услуг.

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1 и 2.

Границы месторождения определились контурами утвержденных запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину.

Площадь для разработки карьера на месторождении Кызылжар-1 составляет 55,45 га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 5,0 м.

Географические координаты угловых точек отвода месторождения определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:2000.

Таблица 1.1.1

Географические координаты угловых точек отвода месторождения

Угловые точки	Координаты угловых точек (система СК-42)		Площадь, км ²
	Сев. широта	Вост. долгота	
Участок Кызылжар-1			
1	47° 11' 42,87"	51° 43' 54,48"	
2	47° 11' 59,63"	51° 44' 03,70"	
3	47° 11' 59,63"	51° 44' 43,83"	
4	47° 11' 33,87"	51° 44' 29,65"	0,5545

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла борта карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, и Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы. Границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку всех утвержденных запасов, для чего осуществлена разноточка бортов карьера.



Карьер характеризуется следующими показателями, приведенными в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2

Основные параметры карьера

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Длина по поверхности (ср.)	м	790,8
2	Ширина по поверхности (ср.)	м	701,2
3	Площадь карьера по поверхности	га	55,45
4	Углы откосов рабочего уступа	град.	55
5	Высота рабочего уступа: - вскрышной - добычной	м м	1,0-2,5 (ср.1,6) 2,5-4,0 (ср.3,4)
6	Максимальная глубина карьера	м	5,0
7	Ширина рабочей площадки	м	33,3
8	Руководящий уклон автосъездов	%	80
9	Угол уступа на момент погашения	град.	45

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию карьера намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону карьера не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции и кладбища.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Обзорная карта района работ

Масштаб 1:200 000

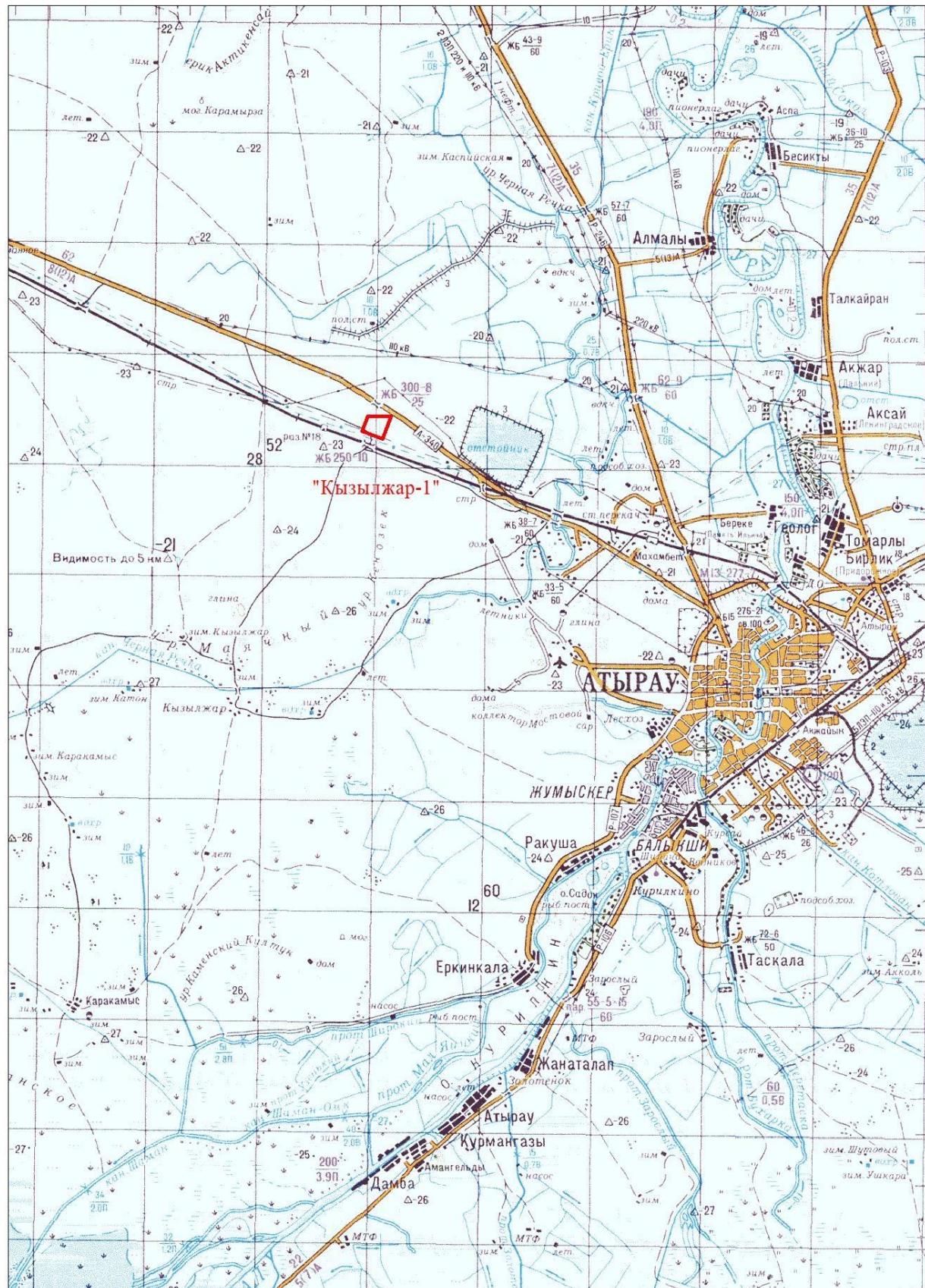


Рис. 1



2. 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

Экономика Махамбетского района Атырауской области, как и всего региона, в основном базируется на добыче нефти. В районе развито сельское хозяйство, а также присутствуют предприятия обрабатывающей промышленности.

Сельское хозяйство: Основные направления – животноводство (мясное и молочное скотоводство, овцеводство) и растениеводство (картофель, овощи и бахчевые культуры).

Транспорт и логистика: через территорию района проходят автомобильные дороги, обеспечивающие связь с другими районами области и Казахстаном.

Торговля и сфера услуг: развиваются предприятия розничной торговли, общественного питания, бытовых услуг.

В дальнейшем при проведении добывочных работ имеется возможность привлечение жителей с ближайших населенных пунктов.

Климат. Климат Атырауской области формируется под преобладанием влияния арктических и туранских воздушных масс.

В холодной период года здесь господствуют массы воздуха, поступающие из западного округа, в теплый период года они сменяются перегретыми тропическими массами из пустынь Средней Азии.

Под влиянием этих воздушных масс формируется резко континентальный крайне засушливый тип климата.

Влияние Каспийского моря очень ограничено. Оно заметно лишь в узкой полосе побережья и выражается лишь в небольшом увеличении влажности воздуха, повышение температуры в зимние месяцы и понижении температуры в летние месяцы.

Среднегодовое количество осадков - 180мм, в т.ч. теплый период - 115мм, в холодный период - 65мм.

Нормативная глубина промерзания грунта: глинистого и суглинистого - 120см, супесчаного и песчаного – 144см.

Средняя высота снежного покрова – 2 см.

Характерным для климата описываемого района являются почти постоянны ветры различной интенсивности. В зимний период преобладают юго-восточные и восточные ветры, составляющие до 19-23% всех направлений ветров, реже дуют западные. Средняя скорость их 5,6-7,8м/сек. Летом господствуют западные, северо-западные и юго-западные ветра, дующие со скоростью около 5,8-6,0м/сек. Часты сильные ветры, дующие со скоростью 10-20м/сек и более, сопровождаемые зимой метелями, а весной и летом пылевыми бурями.

Климатические данные по МС Махамбет (Махамбетский район) за 2024 год:

Средняя максимальная температура воздуха за июль - +33,7°C;

Средняя минимальная температура воздуха за январь - -11,1°C;

Среднее число дней с жидкими осадками – 65 дня;

Среднее число дней с устойчивым снежным покровом – 48 дней.



Гидрография. Ближайшим водным объектом для месторождения Кызылжар-1 является река Черная Речка, протекающая на расстоянии 5,9 км к югу от месторождения.

Область располагается на берегу Каспийского моря.

По территории области протекает река Жайык (Урал), являющаяся главной водной артерией области. Другие крупные реки: Кигач, Уил, Сагиз и Эмба. Крупные озера: Индер, Жалтыр и другие.

Согласно ответу №3Т-2025-01776240 от 30.05.2025 г. выданным РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», Инспекция сообщает следующее: согласно представленным данным ближайший водный объект является Черная речка который протекает на расстоянии 5,9 км от участка. Указанные Вами следующие координаты 47°11'42,87" 51°43'54,48"55,45; 47°11' 59,63" 51°44'03,70"; 47°11'59,63" 51°44'43,83"; 47°11'33,87" 51°44' 29,65" находятся за пределами водохранилищ и полос.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Подземные воды. На участке добычи отсутствуют месторождения подземных вод числиющиеся на государственном балансе Республики Казахстан.

Согласно письму № 20-01/2715 от 12.09.2025 от АО «Национальная геологическая служба» В пределах указанных вами координат участка недр «Кызылжар-1», расположенного в Махамбетском районе Атырауской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года, отсутствуют.

Письмо представлено в приложении.

При ведении работ не предусматривается проведение архитектурно-строительных работ, заливку фундамента и других работ, в связи с чем влияние объекта на подземные воды исключается.

Растительность и животный мир. Махамбетский район находится в Атырауской области, на западе Казахстана. Эти территории входят в полупустынную/пустынную зону, с характерными чертами степей и полупустынь, с участием солончаков, балок и береговых растительных сообществ. Согласно источникам, растительный покров Атырауской области описывается так:

- Область представляет собой границу между степной и пустынной зонами.
- Зонально здесь распространены типчаково-тырсовые степи, сухие и умеренно-сухие степи, полупустыни.
- В растительности степных и полупустынных зон преобладают виды злаков и полыни: типчак, ковыль, тонконог, житняк, кострец безостый, полынь австрийская и др.
- Вблизи рек, балок, низин — более влаголюбивая растительность: травостои, лугово-степные виды, разнотравье.



- Также характерны растительные сообщества, устойчивые к соленым и засолённым почвам (галофитные растения), особенно на солончаках и в прикаспийской низменности.

Также согласно ответу № 3Т-2025-01485803 от 13 мая 2025 года выданным РГУ «Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также на данном участке отсутствуют редкие виды растений и животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, однако присутствуют прохождение путей миграции диких животных и птиц в осенний-весенний период.

Территория Махамбетского района Атырауской области характеризуется фауной, типичной для полупустынных и пустынных равнин Западного Казахстана. Здесь обитают представители степных, пустынных и водно-болотных экосистем. Животный мир представлен млекопитающими, птицами, пресмыкающимися, земноводными и рыбами.

Из млекопитающих наиболее распространены лисица обыкновенная, корсак, заяц-русак, еж, тушканчик, суслик, волк, кабан, а также различные виды грызунов. Вдоль рек и водоёмов встречаются ондатра и выдра.

Орнитофауна отличается значительным разнообразием, особенно в пойме реки Жайык (Урал) и в пределах государственного природного резервата «Акжайык», часть которого расположена в Махамбетском районе. Здесь обитают многочисленные виды водоплавающих и околоводных птиц: утки, гуси, чирки, кулики, цапли, аисты, лебеди, бакланы и чайки. Территория дельты Жайыка имеет международное значение как место гнездования и остановки мигрирующих птиц.

В фауне района отмечаются виды, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, включая джейрана, хоря-перевязку и кожанка Бобринского.

В водоёмах распространены ценные виды рыб: сазан, карась, щука, судак, лещ, вобла и другие представители ихтиофауны Каспийского бассейна.

В целом животный мир Махамбетского района отличается сравнительно высоким разнообразием, при этом наибольшая концентрация фауны наблюдается в пойменных и водно-болотных экосистемах, где создаются наиболее благоприятные условия для обитания животных.

Также согласно ответу № 3Т-2025-01485803 от 13 мая 2025 года выданным РГУ «Атырауская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также на данном участке отсутствуют редкие виды растений и животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, однако присутствуют прохождение путей миграции диких животных и птиц в осенний-весенний период.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;



- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;

- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;

- соблюдать мероприятия в разделе 2.8, 2.9.1 настоящего проекта.

Выводы. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект находится на территории существующего промышленного объекта.

Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

Экономическая характеристика района. Махамбетский район является одним из административных районов Атырауской области Республики Казахстан. Административным центром является село Махамбет, расположенное в 60 км к востоку от областного центра — города Атырау. Территория района занимает преимущественно равнинные участки Прикаспийской низменности, с сухим климатом и развитой сетью сельских населённых пунктов.

Район имеет преимущественно аграрно-промышленную направленность экономики. Основными отраслями хозяйственной деятельности являются сельское хозяйство, животноводство, растениеводство, переработка сельхозпродукции, строительство, торговля и сфера обслуживания. В сельском хозяйстве основное внимание уделяется разведению крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, а также птицеводству. В растениеводстве выращиваются кормовые и зерновые культуры, бахчевые растения, овощи.

На территории района действуют предприятия и организации коммунального, транспортного и строительного профиля, небольшие перерабатывающие предприятия, а также индивидуальные предприниматели. В последние годы наблюдается постепенное развитие малого и среднего бизнеса, в том числе в сфере услуг, торговли, фермерского производства и бытового обслуживания населения.

Важное место в социально-экономическом развитии района занимает модернизация инфраструктуры. В рамках государственных и региональных программ реализуются проекты по улучшению водоснабжения и водоотведения, строительству и ремонту дорог, развитию социальной инфраструктуры, газификации населённых пунктов. В 2024–2025 годах активно ведутся работы по обновлению водоочистных сооружений и водопроводных сетей в 12 населённых пунктах района, что значительно улучшает условия жизни сельского населения.

Социальная сфера района включает учреждения образования, здравоохранения, культуры и спорта. В районе функционируют школы, детские



сады, медицинские пункты и амбулатории, сельские клубы и дома культуры, библиотеки. Регулярно проводятся мероприятия по ремонту и строительству объектов социальной инфраструктуры, повышению уровня благоустройства сельских населённых пунктов. В последние годы активно реализуются программы поддержки молодых специалистов, улучшения жилищных условий работников бюджетной сферы и сельского населения.

По данным официальных источников, численность населения Махамбетского района составляет около 35–40 тыс. человек, из которых подавляющее большинство проживает в сельской местности. Население района характеризуется стабильной демографической ситуацией, умеренным естественным приростом и постепенным увеличением доли трудоспособного населения.

Занятость населения обеспечивается преимущественно в сельском хозяйстве, образовании, здравоохранении, торговле и сфере услуг. На территории района функционируют организации и предприятия различных форм собственности, включая крестьянские и фермерские хозяйства, коммунальные предприятия и частный бизнес. В целях стимулирования занятости реализуются государственные программы по поддержке предпринимательства, микрокредитованию, обучению и переподготовке кадров.

Уровень благоустройства населённых пунктов района постепенно повышается: осуществляется газификация, проводится ремонт дорог и тротуаров, благоустройство общественных территорий, устанавливается уличное освещение. В населённых пунктах создаются детские и спортивные площадки, развивается сеть бытовых и торговых услуг.

В целом социально-экономическое развитие Махамбетского района характеризуется устойчивыми положительными тенденциями, направленными на улучшение качества жизни населения, развитие сельских территорий и повышение доступности инфраструктуры. Несмотря на сохраняющиеся проблемы — такие как изношенность коммунальных сетей, необходимость дальнейшего расширения инженерных коммуникаций и жилищного строительства, — район демонстрирует поступательное развитие и социальную стабильность.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

ТОО «Казахдорстрой»

РК, Г. Астана, Район Нұра, улица Сығанақ, строение 17М

Тел.: +7 717 279 64 00

E-mail: amzina_d@bi.group

БИН 050640000298

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Вид деятельности: добыча осадочных пород (глины и глинистые породы) на месторождении Кызылжар-1, расположенном в Махамбетском районе Атырауской области.

Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:



План горных работ на добычу осадочных пород (глины и глинистые породы) на месторождении Кызылжар-1, расположенном в Махамбетском районе Атырауской области выполнен по заданию на проектирование ТСО «Казахдорстрой».

Глины и глинистые породы с месторождения будут использоваться для реконструкции подъездной дороги областного назначения к г. Атырау (расстояние 616-621 км трассы Атырау-Астрахань РФ).

Месторождение было разведано в 2025 г в пределах географических координат, указанных в Разрешении на разведку от 20.06.2025 года.

В результате выполненных геологоразведочных работ было разведано и выявлено месторождение осадочных пород (глины и глинистые породы) Кызылжар-1.

Доказанные запасы осадочных пород (глины и глинистые породы) подсчитаны в количестве 1879,3 тыс. м³.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Благоприятные горно-геологические условия предопределили открытый способ разработки месторождения осадочных пород (глины и глинистые породы) Кызылжар-1.

За выемочную единицу разработки принимается карьер.

Средняя мощность почвенно-растительного слоя на месторождении Кызылжар-1 составила 0,2 м, вскрышных пород – 1,5 м.

Средняя мощность полезной толщи на месторождении Кызылжар-1 составила 3,4 м.

Карьер не имеет единую гипсометрическую отметку дна. Карьер с однородными геологическими условиями, отработка которого осуществляется принятой в данном проекте единой системой разработки и технологической схемой выемки. В пределах выемочной единицы с достаточной достоверностью определены запасы и возможен первичный учет извлечения полезных ископаемых.

Построение контура карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности покрывающих пород и полезного ископаемого, гидрогеологических условий.

За нижнюю границу отработки данного месторождения в настоящем плане горных работ принята граница подсчета запасов.

Месторождение обводнено. В процессе бурения скважин подземные воды встречены на уровне 2,9-4,5 м. По данным геологоразведочных работ подземные воды преимущественно безнапорные, имеют свободную поверхность, глубина их залегания в зависимости от рельефа местности составляет 2,9-4,5 м. Учитывая расположение карьера в пустынной зоне, характеризующейся жарким сухим климатом и крайне низким количеством атмосферных осадков, последние на условия разработки месторождения вредного влияния оказывать не будут, что подтверждается данными прошлых лет и практикой эксплуатации аналогичных карьеров в данном регионе.



Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь для разработки карьера на месторождении Кызылжар-1 составляет 55,45 га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 5,0 м.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Учитывая геолого-литологическое строение района и непосредственно участка работ, а также вид полезного ископаемого и его качество, альтернатив по переносу и выбору участков не имеются.

5. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

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

По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

При разработке месторождения будут соблюдаться правила промсанитарии и технологии производства с целью обеспечения безопасности для здоровья трудающихся.

Исходя из выше сказанного, воздействие на жизнь и здоровье людей, а также условия их проживания и деятельности оценивается как *незначительное*.

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

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается. ТСО «Казахдорстрой» будет выполнять работы, с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Для исключения физического уничтожения растительности Планом горных работ предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Снятый слой почвы будет засыпан в отвалы ПРС и использоваться для последующей рекультивации нарушенных земель.

С учетом природоохранных мероприятий проведение работ на месторождении не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Следовательно, при проведении работ, существенного негативного влияния на растительный и животный мир не произойдет, воздействие *допустимое*.

Генетические ресурсы

В технологическом процессе добывчных работ на месторождениях генетические ресурсы не используются.

Природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

При проведении работ на месторождении строго будут соблюдаться охранные мероприятия по сохранению растительности и животного мира, улучшению состояния встречающихся растительных и животных сообществ и их воспроизводству.



Немаловажное значение для животных, обитающих в районе месторождения, будут иметь находящиеся на месторождении трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны растительного и животного мира необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после прекращения работ на месторождении, предусматривается рекультивация нарушенных земель. В связи с этим, воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир оценивается как *допустимое*.

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

На территории месторождений отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Добычные работы будут проводиться в границах земельного отвода.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

Почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Прямое воздействие на почвы района расположения месторождения производится при добывчных работах. Косвенное воздействие производится в результате выбросов загрязняющих веществ.

Для предотвращения ветровой эрозии предусмотрено орошение водой рабочих мест ведения работ, технологических дорог и отвала ПРС поливочной машиной.

Производится посев трав после завершения формирования отвалов ПРС.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

Воздействие *допустимое*.

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

Проведение добывчных работ на месторождении будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Осуществление экологического контроля за производственной деятельностью предприятия позволит своевременно определить возможные превышения целевых показателей качества поверхностных и подземных вод с целью недопущения их загрязнения и сохранения экологического равновесия окружающей природной среды данного района.

Атмосферный воздух

Основными объектами пылеобразования при разработке месторождения являются технологические дороги, отвалы ПРС.

При разработке месторождений внедрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:



- п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников.

При высыхании отвалов ПРС с целью снижения запыления воздушной среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив отвалов водой.

- п.1, п.п.9 - проведение работ по пылеподавлению на технологических дорогах, на рабочих площадках карьеров;

- гидроорошение перерабатываемой породы;

В сухое летнее время с целью снижения запыленности воздушной среды будет организовано пылеподавление на технологических дорогах и рабочих площадках карьеров. Вследствие применения операций по пылеподавлению, влажность транспортируемого полезного ископаемого составит менее 15%, что позволит снизить пыление при их транспортировке. Полив технологических дорог также позволит снизить пыление от колес автосамосвалов, задействованных для транспортировки полезного ископаемого.

При ведении горных работ выделяется большое количество вредных веществ, а также происходит интенсивное пылеобразование. Пылеобразование происходит при работе экскаватора, бульдозера и движении автотранспорта. Кроме того, происходит сдувание пыли с поверхности складов ПРС и уступа борта карьера.

При работе экскаватора, бульдозера, автосамосвала и других механизмов с двигателями внутреннего сгорания происходят выбросы в атмосферу ядовитых газов (окись углерода, двуокись азота, углеводород, сернистый ангидрит и сажа).

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм в настоящем проекте предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ при ведении горных работ разработаны в соответствии с «Нормами технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов».

Для улучшения условий труда на рабочих местах (в кабинете экскаваторов, бульдозеров и автосамосвалов) предусматривается использование кондиционеров.

Для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

Пылеподавление при экскавации горной массы, вскрышных и бульдозерных работах предусматривается орошением водой.

Для пылеподавления на внутрикарьерных, отвальных и подъездных автодорогах рекомендуется орошение водой. Применение воды существенно позволит снизить пылеобразование на карьерных дорогах.

Для предотвращения сдувания пыли с поверхности склада ПРС предусматривается орошение водой.

В настоящем проекте предусматривается следующие мероприятия по борьбе с загрязнением окружающей природной среды при работе автотранспорта:

- очистка от просыпей автодорог;
- обработка водой.

Орошение автодорог водой намечено производить в течение 1 смены в сутки поливомоечной машиной.



Общая средняя длина орошаемых внутривплощадочных и внутрикарьерных автодорог, буртов ПРС и забоев составит 1,0км. Расход воды при поливе автодорог – 0,3л/м².

В период завершения эксплуатации месторождения при осуществлении рекультивационных работ в целях снижения ветровой эрозии поверхностей с ликвидированным почвенно-растительным покровом осуществить нанесение на них почвенного слоя с последующими залужением и высадкой местных пород деревьев.

Воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как *незначительное*.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Проведение промышленной добычи на месторождении будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий.

В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности на участке месторождения отсутствуют.

Отработка месторождений потребует больших затрат для обеспечения надежности и безопасности производственного процесса. Финансирование будет осуществляться за счёт собственных и привлеченных финансовых средств.

Ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

Рельеф территории — равнинный. Территория расположена в Прикаспийской низменности, в пустынной зоне на бурых почвах, большая часть занята солонцеватыми и засоленными почвами. Климат резко континентальный: короткая малоснежная, но довольно холодная зима и жаркое продолжительное лето.



Грунтовый карьер расположен в юго-восточной части платформенного чехла Русской платформы и приурочен к аккумулятивной равнине Прикаспийской низменности, являющейся областью молодого прогибания Прикаспийской впадины.

Абсолютные высоты на поверхности изменяются от 21 м до 28м ниже уровня моря.

Поверхность местности представляет собой волнистую равнину с невысокими сглаженными холмами, очень слабо наклоненную в сторону моря, расчлененную сорами, лиманами и редкими неглубокими врезами балок эрозионного и эрозионно-морского происхождения.

6. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Атмосферный воздух

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в 2026-2027 гг. будет осуществляться от 13 неорганизованных источников.

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
5. Сероводород (Дигидросульфид) (518);
6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
7. Керосин (654*);
8. Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10);
9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494);

Эффектом суммации вредного действия обладает 2 группы веществ:

- 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород;
- 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения будет составлять:

Месторождение Кызылжар-1:

- 2026 г. – 130.7778 т/год;
- 2027 г. – 100.3998 т/год.

Отходы производства и потребления

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается **не более 6 месяцев**.

В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.



Вероятность возникновения аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на две взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосфера и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности. Также к природным факторам, способным инициировать аварии можно отнести экстремальные погодные условия – ураганные ветры, степные пожары от молний и др.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозийности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала, терактами.

Однако работа участка за весь период его существования показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников крайне мала.

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Другие аварийные ситуации и инциденты, связанные с эксплуатацией карьера и его объектов, носят, как правило, локальный характер, ликвидируются силами работников карьера в соответствии с Планом ликвидации аварий.

7. Информация

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления

Отсутствует.

Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Отсутствует.

Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (рзлив нефтепродуктов на земную поверхность) оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.



Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдаленность от жилой зоны, негативное воздействие отсутствует для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В целях снижения пылевыделения на территории месторождения предусмотрено гидроорошение пылящих поверхностей, внутриплощадочного и внутрикарьерного дорожного полотна посредством поливомоечной машины.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться добывочные работы, требующие снятие почвенного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

После полной отработки запасов полезного ископаемого будет проведена рекультивация месторождения.

Направление рекультивации нарушенных земель для объектов недропользования определяется инженерно-геологическими и горнотехническими условиями на момент завершения горных работ.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации, требующие снятие почвенного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие ПРС, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК. г. Нур-Султан, 2021 г.;
2. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
3. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. Госкомгидромет, Ленинград гидрометеоиздат, 1997;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2;
6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов п.5. От предприятий по переработке нерудных материалов и производству пористых заполнителей. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
9. 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;
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п;
11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;
12. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71;
13. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004;
14. Налоговый кодекс РК.
15. План горных работ.