

15 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

В административном отношении месторождение «Известковое-Левобережное» расположено в Долонском сельском округе Бескарагайского района области Абай.

Участок намечаемой деятельности расположен на территории Бескарагайского района, на левом берегу реки Иртыш, в 98 км к северо-востоку от г. Семей. Добычный карьер размещен в границах, определенных горным отводом, контуры которого обусловлены расположением утвержденных запасов.

Ближайшая жилая зона (с. Черемушка Бескарагайского района) расположена на расстоянии 13,5 км в северо-восточном направлении (с преобладанием восточного) от границ отвода.

В северо-восточном направлении от участка проектирования на расстоянии 560 м расположена база отдыха «Берег» (ближайшая селитебная зона).

На расстоянии более 17 км в восточном направлении от участка проектирования расположено с. Бодене.

Участок намечаемой деятельности расположен за пределами территорий лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также за пределами территорий, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.

Координаты угловых точек участка проведения планируемых добычных работ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Координаты угловых точек участка проведения планируемых добычных работ

№	Северная широта	Восточная долгота
1	50°37'40"	78°51'36"
2	50°37'38"	78°51'45"
3	50°37'32"	78°51'46"
4	50°37'26"	78°51'26"
5	50°37'24,08"	78°51'19,49"
6	50°37'35,41"	78°51'16,10"
7	50°37'37"	78°51'23"
8	50°37'40"	78°51'26"

Ближайший водный объект – р. Иртыш протекает на расстоянии около 375 м в северном направлении от границ Горного отвода.

Проектом предусмотрена транспортная схема, обеспечивающая безопасное и рациональное перемещение техники. Движение транспортных средств осуществляется по внутренним технологическим дорогам карьера и подъездным путям, соединяющим рабочие участки с местами разгрузки и складирования вскрышных пород, плодородного слоя и потенциально-плодородного слоя почвы. А так же предусмотрен выезд на дорогу регионального (областного) значения R-174 для транспортировки добытого полезного ископаемого до потребителя на договорной основе. Дороги оборудуются согласно требованиям промышленной безопасности, с соблюдением радиусов поворотов, уклонов и пылеподавления.

Согласно информации РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» исх. № 28-3-05-08/3954 от 26.09.2025г. (информация предоставлена в заключении №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года приложение А), запрашиваемой участок расположен на расстоянии около 375 м от реки Иртыш, то есть в пределах водоохранной зоны реки Иртыш, установленной постановлением акимата области Абай от 17.02.2023 года № 39. Планируемые работы по добыче будут проводиться в водоохранной зоне вне водоохранной полосы водного объекта.

Согласно разд.3 п.12 пп.6, 12 приложения 1 к СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждённые приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 /5/, для производств по добыче горных пород VI-VII категории, производств (карьеров) по добыче открытой разработкой с использованием взрывчатых веществ, размер СЗЗ составляет 500 м (II класс опасности).

Данное расстояние до ближайшей селитебной зоны выдерживается, возможность организации санитарно-защитной зоны имеется. Согласно п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II класса опасности предусматривает озеленение не менее 50 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Озеленение СЗЗ будет рассматриваться в рамках Проекта обоснования границ расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны.

Согласно сведениям РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» «Востказнедра» (заключение №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года представлено в приложении А), в контуре координат участка реализации намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

Согласно сведениям ГУ «Управление ветеринарии области Абай» (письмо-ответ предоставлено в приложении М), в районе проведения работ объекты ветеринарно-санитарного контроля, скотомогильники, сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Ситуационная карта-схема расположения участка намечаемой деятельности представлена на рисунке 15.1.

План проектируемой территории на конец отработки месторождения «Известковое-Левобережное» представлен на рисунке 15.2.

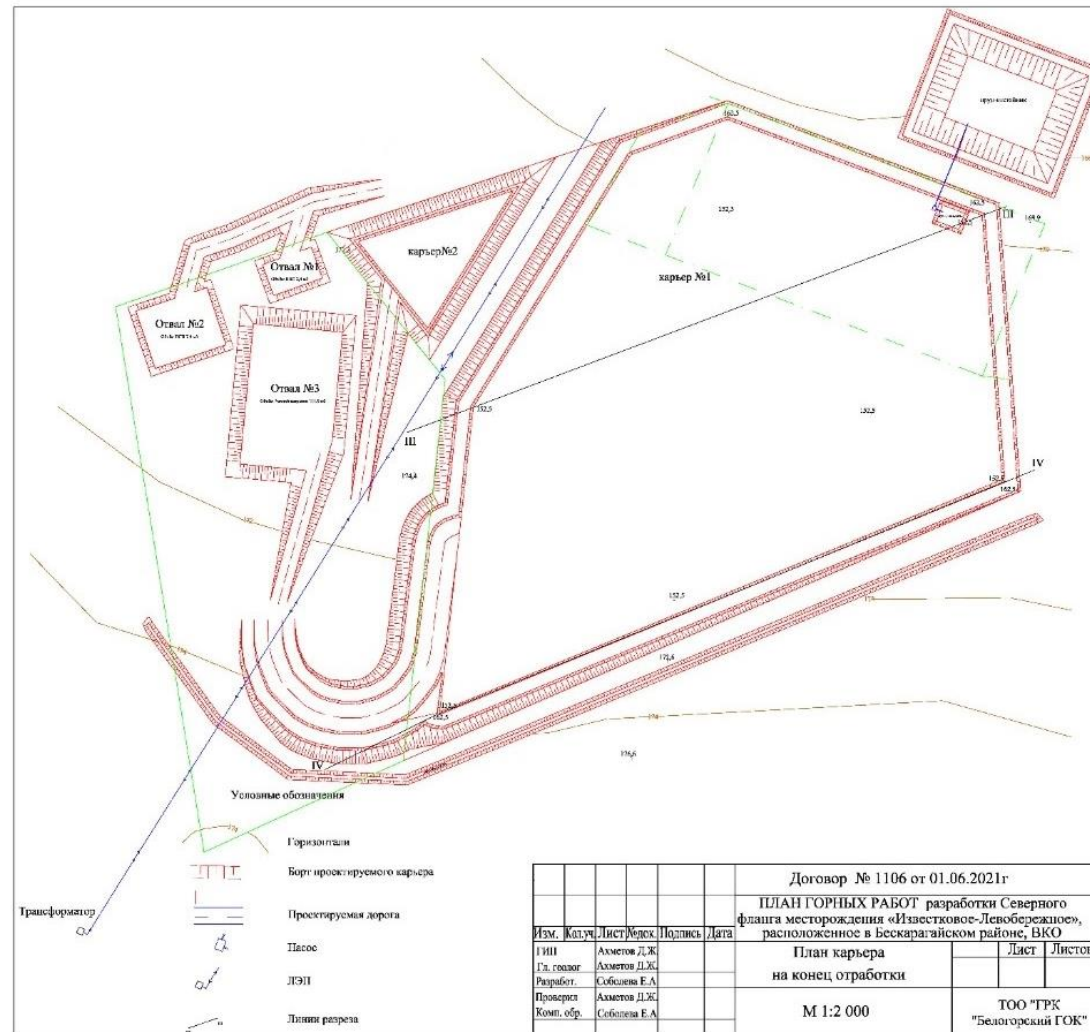
Карта-схема расположения источников загрязнения намечаемой деятельности на период проведения добычных работ представлена в приложении Е.

Векторные файлы в формате .kmz, с координатами мест осуществления намечаемой деятельности, определенных согласно геоинформационной системе, приобщены к данному отчету ОВВ.

Рисунок 15.1 - Ситуационная схема расположения объектов намечаемой деятельности



Рисунок 15.2 – План проектируемой территории на конец отработки месторождения «Известковое-Левобережное»



15.2 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 и захоронения отходов

В административном отношении месторождение «Известковое-Левобережное» расположено в Долонском сельском округе Бескарагайского района области Абай.

Абайская область расположена в восточной части Республики Казахстан. На севере она граничит с Восточно-Казахстанской областью, на западе — с Карагандинской областью, на юге — с Жетысуской областью, а на востоке — с Китайской Народной Республикой.

Область была образована в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 3 мая 2022 года путём выделения из состава Восточно-Казахстанской области. Площадь территории Абайской области составляет 185,5 тыс. км².

Численность населения на начало 2023 года — около 638,3 тыс. человек, из них городское население составляет 305,8 тыс. человек (около 48%), сельское — 332,5 тыс. человек (около 52%). Средняя плотность населения — 3,4 человека на 1 км².

В административно-территориальном отношении область включает 9 районов (Абайский, Аягозский, Бескарагайский, Бородулихинский, Жарминский, Кокпектинский, Тарбагатайский, Урджарский, Чарский) и 2 города областного значения — Семей и Курчатов.

Административным центром области является город Семей.

Территория области характеризуется разнообразным рельефом — от горных хребтов на востоке до равнин и степей в центральной и западной частях. Через регион протекают крупные реки Иртыш и Чар, имеются водохранилища и озёра.

15.2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Разработка месторождения будет предусматриваться открытым способом, глубина карьера принимается 20 м, т.е. на уровне воды в реке Иртыш. Площадь горного отвода составляет 11,8 га.

Обеспеченность запасами по степени их подготовленности к добыче:

- Вскрытые — от 5,0 — 75,0 тыс.т;
- Подготовленные — от 2 — 25 тыс.т;
- Готовые к выемке — 0,5 — 12,5тыс.т.

Годовой объем отработываемых известняков составляет в пределах 4,1 - 60,98 тыс. м³ (10-150 тыс.т) и будет ежегодно уточняться в

зависимости от спроса. Годовой объем вскрышных пород составит 12209,4 м³ (21977 т/год).

Намечаемая деятельность предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 23-240-028-269.

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение: для добычи известняков на Северном фланге месторождения «Известковое-Левобережное».

Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Площадь земельного участка: 17,8 га.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год составит: 22.271186362 т/год, в том числе твердые – 6.224030401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2035 года составит: 21.572038362 т/год, в том числе твердые – 5.524882401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 19 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – 14, из них три организованных и 11 неорганизованных.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, в ходе осуществления намечаемой деятельности, не предусмотрены.

В период проведения добычных работ будет образовываться пять видов отходов производства и потребления.

Предельный объем образования отходов на (2026-2035 гг) составит – 22852,7615 т/год, из них опасных – 0,075 т/год, неопасных – 22852,6865 т/год. Уточняются при разработке Проектной документации.

В границах проведения добычных работ будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения отходов.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения буровзрывных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения работ. Полевой сезон составит 120 дней.

Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении намечаемой деятельности являются следующие виды работ:

- буровые работы;
- взрывные работы;
- выемочно-погрузочные работы;
- движение транспорта.

На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено производственной площадкой и не выйдет за их пределы.

15.3 Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Намечаемая деятельность – План добычи северного фланга месторождения «Известковое-Левобережное», известняка расположенного в Бескарагайском районе, области Абай.

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Казхимтехснаб».

Директор – Диканбаев Асылжан Шайдоллаевич.

БИН – 060640009631.

Юридический адрес – область Абай, г.Семей, улица Глинки, дом №73Г.

15.4 Краткое описание намечаемой деятельности

15.4.1 Вид деятельности

Вид деятельности объекта намечаемой деятельности – добыча известняка.

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

Предусматривается добыча известняка северного фланга на месторождении «Известковое-Левобережное» в течении 10 лет (2026-2035 годы). Продолжительность полевого сезона – 120 дней. В одну смену – 12 часов.

Максимальная годовая производительность карьера по добыче известняка от 10 до 150 тысяч тонн в год.

Разработка месторождения будет предусматриваться открытым способом, глубина карьера принимается 20 м, т.е. на уровне воды в реке Иртыш. Площадь горного отвода составляет 11,8 га.

Годовой объем вскрышных пород составит 12209,4 м³ (21977 т/год).

По состоянию на 01.01.2015 г. на государственном балансе числятся запасы известняков в количестве: категория В+С1- 2068,9 тыс. т, в том числе:

- категория В – 919,7 тыс. т,
- категория С1— 1149,2 тыс. т.

Расчетные показатели карьера предоставлены в таблице 15.3.

Таблица 15.3 - Расчетные показатели карьера

№ пп	Показатели	Ед. изм.	Добыча	Вскрыша	Горная масса
1	Годовая производительность	тонн	150 000	21977	206700
		м ³	60976	12209,4	92476
2	Сменная производительность	тыс. м	1250	472,5	1722
		тыс. м ³	508,1	262,5	770
3	Количество рабочих дней в году	дни	120	120	120
4	Количество смен в сутки	смена	1	1	1
5	Продолжительность смены	час	12	12	12

При годовом объеме добычи от 10 до 150 тыс. тонн эксплуатационные запасы месторождения обеспечивают срок разработки свыше 10 лет.

Технологическая схема горных работ состоит из следующих этапов:

Рыхлые вскрышные породы разрабатываются экскаваторами Hyundai R305LG-7, Doosan DFX340LCA обратной лопата емкость ковша соответственно 1,83 и 1,38 м³, или их аналогами и вывозятся автосамосвалами HOWO, Shacman, или их аналогами во внешние отвалы и на склад полезного ископаемого.

Полезное ископаемое добывается после рыхления буровзрывными работами и разрабатывается экскаваторами Hyundai R305LG-7, Doosan DFX340LCA, обратная лопата емкость ковша соответственно 1,83 и 1,38 м³, или их аналогами и транспортируется автосамосвалами HOWO, Shacman, или их аналогами на борткарьера.

Довольно крепкие известняки месторождения не позволяют вести разработку без буровзрывных работ.

Минимальная ширина рабочей площадки равна 28-30 м. Размеры рабочих площадок определяются параметрами оборудования и паспортами забоев и подлежат уточнению при годовом и оперативном планировании горных работ на карьере.

Высота рабочих уступов по известнякам и породам принята 5-10 м, в соответствии с «Едиными правилами безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом» и

техническими параметрами используемого в карьере погрузочного оборудования.

Угол откоса рабочего уступа: по рыхлой вскрыше 45°, по известнякам принят — 80°, не рабочего одиночного — 70°, не рабочего сдвоенного 60° по нормам технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии с открытым способом разработки.

Таблица 15.4 – Параметры системы разработки

№ пп	Наименование показателя	Ед. изм.	Карьер №1	Карьер №2
			значения	
1	Глубина карьера	м	20	16
2	Площадь карьера: - по верху - по низу	тыс.м ² тыс.м ²	115,4 87,0	10,3 3,5
3	Высота уступа/под уступа	м	10/5	10/5
4	Углы наклона откосов уступов: рабочих по рыхлым породам рабочих по скальным породам нерабочих по скальным породам: - сдвоенных,	град. град. град. град.		
5	Ширина предохранительных берм	м	8	8
6	Минимальная ширина рабочей площадки	м	36,50	36,50
7	Ширина транспортного съезда: - однополосный - двухполосный	м м	11 18	11 18
8	Продольный уклон транспортного съезда	‰	70	70
9	Углы наклона бортов карьера в погашении:	град.	35-60	35-60
10	Балансовые запасы в контуре карьера: по проекту	тыс. т	68,9	1544
11	Потери эксплуатационные	%	2,13	2,13
		тыс. т	1,5	44,07
12	Эксплуатационные запасы известняка	тыс. т	67,4	1500
13	Объем вскрыши	тыс. м ³	13,3	108,8
14	Коэффициент вскрыши	м ³ /т	0,21	0,21
15	Горная масса	тыс. м ³	40,7	731,8

На период добычных работ вблизи карьера предусмотрена промплощадка с передвижным вагон-домом (2 шт.) для кратковременного отдыха, укрытия от непогоды и приема пищи. Вагон-дом оснащен всем необходимым для проживания, а так же средствами для оказания первой медицинской помощи (аптечки).

В качестве источника электроснабжения предусматривается использование дизельной электростанции.

Теплоснабжение передвижного вагон-дома в случае такой необходимости будет предусматриваться от электрических обогревателей.

Численность персонала, задействованного при проведении добычных работ составит – 10 человек. В связи с близким расположением к населенным пунктам, будет осуществляться подвоз рабочих к участку добычи.

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

Таблица 15.5 - Ориентировочная потребность в материалах в период проведения добычных работ

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Дизельное топливо	тонн/год	82,8
2	Бензин	тонн/год	5,6
3	Масло	тонн/год	27,43
4	Вода питьевая	м ³ /год	100
5	Вода техническая	м ³ /год	1500

15.4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Разработка месторождения будет предусматриваться открытым способом, глубина карьера принимается 20 м, т.е. на уровне воды в реке Иртыш. Площадь горного отвода составляет 11,8 га.

Обеспеченность запасами по степени их подготовленности к добыче:

- Вскрытые – от 5,0 – 75,0 тыс.т;
- Подготовленные – от 2 – 25 тыс.т;
- Готовые к выемке – 0,5 – 12,5тыс.т.

Годовой объем отрабатываемых известняков составляет в пределах 4,1 - 60,98 тыс. м³ (10-150 тыс.т) и будет ежегодно уточняться в зависимости от спроса. Годовой объем вскрышных пород составит 12209,4 м³ (21977 т/год).

Намечаемая деятельность предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 23-240-028-269.

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение: для добычи известняков на Северном фланге месторождения «Известковое-Левобережное».

Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование.

Площадь земельного участка: 17,8 га.

Инициатор намечаемой деятельности обязуется:

- Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

- При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

- По завершению операций по добыче известняка провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан.

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

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам технико-экономических изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и

проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как рациональный.

15.4.5.1 Варианты осуществления намечаемой деятельности

Как варианты осуществления намечаемой деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

- 1) Различные сроки осуществления деятельности или ее отдельных этапов.
- 2) Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.
- 3) Различная последовательность работ.
- 4) Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.
- 5) Различные способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ).
- 6) Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).
- 7) Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

По результатам рассмотрения всех вышеперечисленных вариантов осуществления намечаемой деятельности, из всех возможных, были выбраны наиболее оптимальные, которые и рассматриваются в рамках данного отчета как проектные.

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

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

Итоги социально-экономического развития области Абай по данным за 2025 год /24/.

Численность населения области на 1 сентября 2025 года составила 598,0 тыс. человек, в том числе 374,4 тыс. человек (62,6%) – городских, 223,6 тыс. человек (37,4%) – сельских жителей.

Естественной прирост населения в январе-августе 2025 года составил 1897 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 2805 человека).

За январь-август 2025 года число родившихся составило 5421 человек (на 15,9% меньше чем в январе-августе 2024 года), число умерших составило 3524 человека (на 3,2% меньше чем в январе-августе 2024 года).

За январь-август 2025 года сальдо миграции отрицательное и составило - 6729 человек (в январе-августе 2024 года – -5330 человек), в том числе по внешней миграции – -42 человека (-359), по внутренней – - 6687 человек (-4971).

Объем промышленного производства в январе-сентябре 2025 года составил 1914284,7 млн. тенге в действующих ценах, что на 1% меньше, чем в январе-сентябре 2024 года.

В горнодобывающей промышленности объемы производства снизились на 2,2%, в обрабатывающей промышленности – возросли на 1,3%, в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом объемы производства возросли на 5,5%, в водоснабжении; водоотведении; сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – снизились на 5,2%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-сентябре 2025 года составил 339475,8 млн.тенге, или 102,8% к январю-сентябрю 2024г.

Объем грузооборота в январе-сентябре 2025 года составил 13385,6 млн.ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 131,2% к январю-сентябрю 2024 года.

Объем пассажирооборота –1000,8 млн.пкм, или 112,6% к январю-сентябрю 2024 года.

Объем строительных работ (услуг) составил 194026,2 млн. тенге, или 96,9% к январю-сентябрю 2024 года.

В январе-сентябре 2025 года общая площадь введенного в эксплуатацию жилья уменьшилась на 32,6% и составила 159,9 тыс. кв.м, из них в многоквартирных домах 44% (102,0 тыс. кв.м), общая площадь введенных в эксплуатацию индивидуальных жилых домов увеличилась – на 2% (56,0 тыс. кв.м.).

Объем инвестиций в основной капитал в январе-сентябре 2025 года составил 364471,8 млн. тенге, или 103,1% к январю-сентябрю 2024 года. Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 октября 2025 года. Составило 8612 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 1,2%, в том числе 8338 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 7246 единиц, среди которых 6972 единиц – малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 6438 единиц и увеличилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 1,2%.

Численность безработных во II квартале 2025 года составила 14,8 тыс. человек.

Уровень безработицы составил 4,7% к численности рабочей силы.

Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 октября 2025 года составила 11,7 тыс. человек, или 3,7% к численности рабочей силы

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), в II квартале 2025 года составила 381756 тенге, прирост к II кварталу 2024 года составил 12,2%.

Индекс реальной заработной платы в II квартале 2025 года составил 100,9%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в I квартале 2025 года составили 196658 тенге, что на 9,9% выше, чем в I квартале 2024 года, темп роста реальных денежных доходов за указанный период – 100,5%.

Объем валового регионального продукта за январь-июнь 2025 года составил в текущих ценах 1357521,6 млн. тенге. По сравнению с январем-июнем 2024 года реальный ВРП увеличился на 4,4%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 53,6%, услуг – 44,6%.

Индекс потребительских цен в сентябре 2025 года по сравнению с декабрем 2024 года составил 108,8%.

Цены на продовольственные товары выросли на 9,4%, непродовольственные товары на 8,9 %, платные услуги для населения на 8%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в сентябре 2025 года по сравнению с декабрем 2024 года повысились на 12,9%.

Объем розничной торговли в январе-сентябре 2025 года составил 450468,9 млн.тенге, или на 2,7% больше соответствующего периода 2024 года

Объем оптовой торговли в январе-сентябре 2025 года составил 284642,0 млн.тенге, или 110,6% к соответствующему периоду 2024 года

По предварительным данным в январе-августе 2025 года взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 677216,1 тыс. долларов США и по сравнению с январем-августом 2024года уменьшилась на 5,3%, в том числе экспорт 219224,5 тыс. долларов США (на 57,7%больше), импорт –457991,7 тыс. долларов США (на 20,5% меньше).

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На период проведения добычных работ будут созданы дополнительные рабочие места.

Негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет, т.к. на основании проведенных расчетов, превышений предельных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере на границе санитарно-защитной и селитебной зон не обнаружено.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Реализация намечаемой деятельности является необходимым, обоснованным, своевременным и перспективным решением, поскольку позволит создать новые рабочие места, снять социальную напряженность в обществе, пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

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

Сверхнормативного воздействия на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе осуществления намечаемой деятельности оказываться не будет.

Риски нарушения целостности естественных сообществ, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия намечаемой деятельности минимальны.

Ранее фигурировавшая в документации информация, касательно частичного расположения участка намечаемой деятельности ТОО «Казхимтехснаб» на территории государственного лесного природного резервата «Семей орманы» Долонского филиала, Байдаулетского лесничества является некорректной. В подтверждение предоставляется письмо РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК (предоставлено в приложении Л), в котором указано, что созданной комиссией было проведено обследование, по результатам которого установлено что, территория на которой расположено ТОО «Казхимтехснаб» не входит в состав особоохраняемой природной территории (ООПТ) – РГУ ГЛПР «Семей Орманы».

На основании вышесказанного, согласование с РГУ ГЛПР «Семей Орманы» не требуется.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

Намечаемой деятельностью лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на

участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности на период проведения работ отсутствует.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, необходимо, согласно Закону РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК /11/, обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Согласно п. 2 статьи 7 Закона а РК «О растительном мире» /11/ физические и юридические лица обязаны:

- 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов;
- 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений;
- 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия;
- 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов;
- 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром;
- 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения буровзрывных работ, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир относятся:

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основным источником шумового воздействия - автотранспортная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения. Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилежащих территорий выбросами в результате работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.

5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под строительство новых объектов.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;
2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей растительного и животного мира территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных природоохранных мероприятий.

Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира:

- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- проведение лекций по информированию персонала о возможном наличии на участке проведения работ диких животных. Лекции будут проводиться перед вахтой, с наглядными материалами;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под добычу извесняка, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории проведения работ сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории.

В процессе проведения добычных работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе проведения добычных работ природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать скольконибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорения гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РК, необходимо согласно Закону РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593 /33/ обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении животных. Выполнение работ будет осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого вреда, в том числе и неизбежного.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды.

Средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Средства для осуществления мероприятий для сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2	3	4
1	Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	50
2	Выполнение ограждения сеткой на местах проведения выемки вскрышной породы и добычных работ во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	100
3	Установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	100
4	Осуществление своевременного сбора производственных и бытовых отходов в целях недопущения поедания отходов дикими животными.	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	50
5	Проведение лекций по информированию персонала о возможном наличии на участке проведения работ представителей животного мира. Лекции будут проводиться перед каждой вахтой, с наглядными материалами	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	20
6	Установка светоотражающих лент и визуальных отпугивателей по периметру участка работ (ленты, ветрячки, блестящие элементы)	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	30
7	Изготовление и размещение наглядных плакатов (памяток) по правилам взаимодействия с объектами животного мира на местах проведения работ	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	10
Итого:			360

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

Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя:

- извлечение горной массы в процессе проведения добычных работ;

- отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, в ходе осуществления намечаемой деятельности предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- временное накопление отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;

- временное накопление вскрышных пород в отвале, с целью последующего использования при рекультивации карьера;

- принятие запретительных мер в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию;

- по окончании проведения работ осуществление рекультивации нарушенных земель и сдача земельного участка по акту ликвидации в соответствии со ст. 197 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» /18/.

При реализации намечаемой деятельности оператором объекта будут соблюдены требования статьи 238 Экологического кодекса РК/1/:

- Содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

- До начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель.

- По завершению операций по добыче известняка провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан.

- Не допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв.

- Осуществить обязательное проведение озеленения территории.

При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться топливозаправщиком. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование смешанных коммунальных отходов (до 3-х сут.) предусматривается в специально отведенных гидроизолированных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Временное складирование вскрышной породы предусматривается в отвале, сроком более 12 месяцев.

Временное хранение шламов осветления сточных вод предусматривается на дне пруда-отстойника до его очистки (загрязнение более чем на 30 % его объема не допускается), не более 6 месяцев.

Временное хранение остальных отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории площадки проведения работ. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

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

Ближайший водный объект – р. Иртыш протекает на расстоянии около 375 м в северном направлении от границ месторождения «Известковое-Левобережное».

Согласно информации РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/3954 от 26.09.2025г.) (информация предоставлена в заключении №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года приложение А) запрашиваемой участок расположен на расстоянии около 375 м от реки Иртыш, то есть в пределах водоохранной зоны реки Иртыш, установленной постановлением акимата области Абай от 17.02.2023 года № 39. Планируемые работы по добыче будут проводиться в водоохранной зоне вне водоохранной полосы водного объекта.

Согласно сведениям РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» «Востказнедра» (заключение №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года представлено в приложении А), в контуре координат участка реализации намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной водой, на договорной основе со специализированной организацией. Потребление воды питьевого качества составит 100 м³/год. Уточняется при разработке Проектной документации.

Отведение хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Периодичность вывоза стоков – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Техническое водоснабжение участка проведения работ предусматривается за счет очищенных поверхностных ливневых и талых вод, которые посредством водосборных траншей будут собираться на дне карьера и далее с помощью насосной установки и системы трубопроводов поступать в пруд-отстойник. Характеристики пруда-отстойника подробно приведены в разделе 1.8.1.

Предельное потребление воды технического качества – 1500 м³/год. Уточняется при разработке Проектной документации. Очищенная вода технического качества будет использоваться на пылеподавление (водопотребление безвозвратное).

Остаток очищенной воды технического качества – 444 м³/год будет использоваться на полив технологических и подъездных дорог, а также будет подвержен естественному испарению.

Непосредственного забора воды из поверхностных и подземных источников, а также сброса сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, при проведении добычных работ, осуществляться не будет.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на договорной основе специализированной организацией.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам любых видов отходов производства и потребления на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

В период проведения работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

15.5.5 Атмосферный воздух

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Следует отметить, что добычные работы носят эпизодический, кратковременный периодический характер, поэтому по их окончанию воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;

- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление предусматривается очищенной технической водой из пруда-отстойника в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении горных, буровых и прочих видов работ (эффективность 80%);
- перевозка добытого полезного ископаемого с применением транспортных средств, оснащённых защитными укрывными материалами (тентами, пленкой), предотвращающими рассеивание пыли и загрязнение прилегающей территории;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

15.5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав

способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата района расположения объектов намечаемой деятельности, а так же деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

Несмотря на вышеописанные обстоятельства, при проведении добычных работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в КГКП «Центр по охране историко-культурного наследия области Абай» управления культуры, развития языков и архивного дела области Абай.

15.5.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.

Учитывая параметры намечаемой деятельности, с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность, в связи с локальным и кратковременным характером воздействий на все компоненты окружающей среды на период проведения работ, не окажет существенного воздействия на объекты ОС, существующие схемы взаимодействия нарушены не будут.

15.6 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

15.6.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, т.к. другие виды эмиссий (сбросы) в рамках намечаемой деятельности не предусмотрены.

В период проведения добычных работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: горно-подготовительные работы, дизельная насосная установка, ДЭС, буровые работы, компрессор, взрывные работы, добычные работы, отвал плодородного слоя почвы, отвал потенциально-плодородного слоя почвы, снятие вскрышных пород, отвал вскрышных пород, топливозаправщик, транспортные работы, автотранспортная техника.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе добычных работ будут: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бензапирен, формальдегид, бензин, керосин, смесь углеводородов предельных C1-C5, алканы C12-19, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20. Уточняются при разработке Проектной документации.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год составит: 22.271186362 т/год, в том числе твердые – 6.224030401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год.

Предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027-2035 года составит: 21.572038362 т/год, в том числе твердые – 5.524882401 т/год, жидкие и газообразные – 16.047155961 т/год.

В предполагаемом составе выбросов ожидается наличие 19 наименований загрязняющих веществ. Общее количество источников выбросов – 14, из них три организованных и 11 неорганизованных.

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2026 год, их качественные характеристики представлены в таблице 5.1.

Полный перечень предельных количественных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 2027-2035 года, их качественные характеристики представлены в таблице 5.1.1.

Количество эмиссий определено расчетным методом. Все расчеты выполнены по действующим, утвержденным в Республике Казахстан расчетным методикам и представлены в разделе 5.1.

В рамках данного отчета ОВВ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (раздел 1.8.2).

Максимальные приземные концентрации в период проведения работ на границе расчетной санитарно-защитной зоны, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили:

- 0.4092783 ПДК (0301_Азота диоксид);
- 0.4226925 ПДК (0304_Азота оксид);
- 0.8965756 ПДК (0328_Углерод (Сажа));
- 0.0340019 ПДК (0330_Сера диоксид);
- 0.564769 ПДК (0337_Углерод оксид);
- 0.003602 ПДК (0415_Смесь углеводородов предельных C1-C5);
- 0.0014629 ПДК (0416_Смесь углеводородов предельных C6-C10);
- 0.0039776 ПДК (0501_Пентилены);
- 0.0159105 ПДК (0602_Бензол);
- 0.0017899 ПДК (0616_Диметилбензол);
- 0.0057676 ПДК (0621_Метилбензол);
- 0.0059664 ПДК (0627_Этилбензол);
- 0.0122372 ПДК (0703_Бенз/а/пирен);
- 0.0446971 ПДК (1325_Формальдегид);
- 0.0041366 ПДК (2704_Бензин);
- 0.0710277 ПДК (2732_Керосин);
- 0.0536366 ПДК (2754_Алканы C12-19);
- 0.8576206 ПДК (2908_Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния);
- 0.0583948 ПДК (2908_Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ был проведен на максимальную нагрузку месторождения на 2026 год.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период проведения работ, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с селитебной и санитарно-защитной зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения добычных работ или в непосредственной близости.

Намечаемая деятельность относится к **объектам II категории**, согласно пп. 7.11, п. 7, раздела 2 Приложения 2 Экологического Кодекса РК - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года (представлено в приложении А).

В соответствии с п.8 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, в настоящем отчете ОВВ представлено обоснование предельных показателей эмиссий, в ходе дальнейшей

разработки проектной документации, данные показатели не могут быть превышены.

15.6.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

- механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;
- аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;
- гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;
- электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На территории объектов намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для жилых домов с 7 до 23 часов считается допустимой шумовая нагрузка 55 дБА /26/.

В процессе проведения добычных работ, источниками шума будут являться:

- взрывные работы;
- автотранспортная техника.

Взрывные работы характеризуются кратковременностью воздействия: эффект взрыва проявляется за считанные секунды, после чего последствия воздействия быстро исчезают. В отличие от процессов, требующих длительного воздействия, взрывные работы имеют разовый характер и направлены на достижение конкретной цели, такой как разрушение горных пород.

Согласно проведенным расчетам в Плане горных работ:

- граница опасной зоны для людей (по разлету кусков) – 400 метров;
- сейсмически безопасное расстояние (для жилых домов) – 300 метр;

- безопасное расстояние по действию ударной воздушной волны – 281 метр.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ.

Возможно некоторое повышение шума при передвижении автотранспорта, подвозящего материалы и пр. к участку намечаемой деятельности. Такое воздействие является локальным и временным.

ПДУ шума при расчете приняты в соответствии с требованиями Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Согласно СНиП II-12-77 «Строительные нормы и правила», часть II «Защита от шума» нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках следует считать уровни звукового давления L в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период проведения работ был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.

Согласно проведенному расчету звукового давления, эквивалентный уровень шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны (500 м) составит 13 дБА, для жилой зоны составит 8 дБА. Расчет и результаты расчёта звукового давления в графическом виде на период проведения работ представлены в приложении 3 и И.

Анализируя результаты расчета следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума при проведении добычных работ на территории жилой зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.

Вместе с тем, необходимо предусмотреть ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах определяются по фактическим замерам, выполняемыми специалистами СЭС при комплексном опробовании участков.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории проведения работ при реализации намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.

2. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Заложенные в проект планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, заложенная в проект, может быть принята за ПДУ.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды. Термин «электромагнитное загрязнение среды» введен Всемирной организацией здравоохранения.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радио диапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания - в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона района их размещения. Сверхнормативное электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне границ размещения исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное

воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспортной техники и технологического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод не предусматривается. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться так же не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды.

Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение.

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Для снижения физических факторов воздействия на окружающую среду при эксплуатации объектов намечаемой деятельности, будут учтены мероприятия по снижению уровня такого воздействия. Снижение шума возможно за счет улучшения конструкций машин и оптимизации эксплуатационных режимов. Применение металлов с высоким коэффициентом звукопоглощения (магниево-никелевые сплавы), использование звукоизолирующих материалов обеспечивают пути

снижения шума. Создание малошумных машин обеспечивает не только акустический комфорт, но и снижение потерь энергии на шумообразование.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) будут отсутствовать.

Воздействие физических факторов в период проведения добычных работ будет ограничено площадкой размещения объектов намечаемой деятельности и не выйдет за ее пределы.

15.6.3 Информация о предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

В процессе проведения добычных работ будет образовываться пять видов отходов производства и потребления:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Вскрышные породы;
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами;
- Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ);
- Шламы осветления сточных вод.

Предельный объем образования отходов на (2026-2035 гг) составит – 22852,7615 т/год, из них опасных – 0,075 т/год, неопасных – 22852,6865 т/год. Уточняются при разработке Проектной документации.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве накопления и захоронения отходов в рамках реализации намечаемой деятельности представлена в таблицах 1.10 и 1.11.

Также информация по образуемым отходам приведена в разделах 5 и 6 настоящего отчета ОВВ.

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

Таблица 1.10 – Лимиты накопления отходов на 2026-2035 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год

1	2	3
Период добычных работ (2026-2035 гг.)		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	0,375	0,375
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	0,075	0,075
Бумажная и картонная упаковка (бумажная мешкотара от ВВ) (15 01 01)	0,5115	0,5115
Шламы осветления сточных вод (19 09 02)	874,8	874,8
Всего:	875,7615	875,7615
из них опасных:	0,075	0,075
неопасных:	875,6865	875,6865

15.6.3.3 Информация о предельном количестве захоронения отходов, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности

Таблица 1.11 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2		3	4	5
Период добычных работ (2026-2035 гг.)					
Вскрышные породы (01 01 02)	0	21977	21977	0	0
Всего:	0	21977	21977	0	0
из них опасных:	0	0	0	0	0
неопасных:	0	21977	21977	0	0

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

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проведения добычных работ будет осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата – обеспечения безаварийной работы.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных

обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ могут возникнуть в результате воздействия, как природных, так и антропогенных факторов.

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

Авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Электропроводки и кабельные линии для систем противопожарной защиты, средств обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода в зданиях и сооружениях предприятия должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Безопасность обслуживающего персонала и безаварийная работа электроустановок объектов намечаемой деятельности обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

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.

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

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение

здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации

чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

В рамках осуществления намечаемой деятельности, сбросы сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусматриваются.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации объектов намечаемой деятельности, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации намечаемой деятельности производство всех видов работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

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

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) /2/ выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой

деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункта 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях, кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) 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:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, инициатором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД) №KZ03RYS01337753 от 04.09.2025 года), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по

организации и проведению экологической оценки /2/, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Так, согласно данных ЗОНД, **как возможных** были определены **три типа воздействий**, из 27, согласно критериям п.26 Инструкции /2/:

1. Изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв;
2. Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
3. Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель.

По данным видам возможных воздействий была проведена оценка существенности, согласно критериям пункта 28 Инструкции /2/, на основании которой, данные виды воздействия **признаны несущественными.**

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года представлено в приложении А), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ03RYS01337753 от 04.09.2025 года, в соответствии с требованиями пункта 25 главы 3 Инструкции, дополнительно указал виды возможного воздействия:

1. Осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах;
2. 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;
3. Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
4. 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 – отработка карьера производится буровзрывным способом;
5. Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
6. Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
7. Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;
8. Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Согласно заключению №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года, на основании п. 29 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, **проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.**

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатором намечаемой деятельности был подготовлен настоящий отчет о возможных воздействиях.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду приведены в таблице 15.4.

Таблица 15.4 – Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

№	Выявленное воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду	Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий
1	Изменение рельефа местности и другие процессы нарушения почв	<p>Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения работ. Каждый полевой сезон составит 120 дней.</p> <p>В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы, вскрышные породы, ППС и ПСП, извлекаемые при проведении добычных работ, будут размещены в отдельных отвалах, с целью последующего использования их в процессе рекультивации.</p> <p>Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения добычных работ практически отсутствуют.</p> <p>В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии проведения добычных работ не предусматривается.</p> <p>В целях исключения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы предусматривается ряд природоохранных мероприятий, которые отражены в разделе 1.8.3 настоящего отчета.</p> <p>При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться топливозаправщиком. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.</p> <p>При соблюдении норм и правил проведения работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов с территории площадки, негативное воздействие оказываться не будет.</p>
1	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	<p>В рамках намечаемой деятельности будет образовываться один вид опасных отходов: Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами. Предельный объем образования опасных видов отходов – 0,075 т/год.</p> <p>Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями ст. 343 Экологического кодекса РК.</p> <p>Хранение данного вида отходов предусмотрено в металлических контейнерах сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, данные отходы будут передаваться специализированным</p>

		<p>организациям на договорной основе.</p> <p>При соблюдении норм и правил, методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов с территории площадки, негативное воздействие оказываться не будет.</p>
3	<p>Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных неиспользуемых земель</p>	<p>Деятельность по добыче известняка будет осуществляться на неосвоенной территории в границах предоставленного земельного участка. Намечаемая деятельность предусматривается на земельном участке с кадастровым номером 23-240-028-269. Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: для добычи известняков на Северном фланге месторождения «Известковое-Левобережное». Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование.</p> <p>Освоение указанной территории является необходимым и обоснованным, поскольку месторождение известняка расположено вне ранее освоенных земель и обладает подтверждёнными геологическими запасами полезных ископаемых.</p> <p>Добываемый известняк представляет собой ценное минеральное сырьё, широко применяемое в различных отраслях промышленности и народного хозяйства. Он используется в производстве строительных материалов (цемента, извести, бетона, щебня), при строительстве дорог и объектов инфраструктуры. Кроме того, известняк применяется в металлургической промышленности в качестве флюса при выплавке металлов, в химической промышленности — для получения извести, соды и других соединений, а также в сельском хозяйстве — для раскисления почв и улучшения их структуры. Таким образом, добываемый известняк является важным и необходимым сырьём, обеспечивающим развитие строительного комплекса, промышленности и сельского хозяйства региона.</p> <p>Проведение работ предусмотрено исключительно в пределах горного отвода, с соблюдением требований экологического и земельного законодательства Республики Казахстан.</p> <p>В целях минимизации негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предварительное снятие, складирование и сохранение плодородного слоя почвы с последующим использованием при рекультивации; – ограничение проведения горнотехнических работ в пределах предоставленного участка; – поэтапное проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель будет предусмотрено по окончании проведения добычных работ;

		<p>– восстановление нарушенных территорий по завершении горных работ.</p> <p>Таким образом, освоение неосвоенной территории является экологически обоснованным и временным, а проектом предусмотрен комплекс мер, направленных на предотвращение, снижение и последующую компенсацию возможного негативного воздействия на земельные ресурсы.</p>
4	Осуществляется на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах	<p>Намечаемой деятельностью лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается.</p> <p>Необходимость в растительности на период проведения работ отсутствует.</p> <p>Обязательства инициатора намечаемой деятельности о согласовании проведения не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием проектно-сметной документации и мероприятий по охране окружающей среды с РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», представлены в разделе 5.4 настоящего отчета ОВВ и будут выполнены в полном объеме на соответствующем этапе проектирования.</p> <p>В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, необходимо, согласно Закону РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.</p> <p>При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.</p> <p>Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды.</p> <p>Там же будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».</p> <p>На основании письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира» предоставлено в</p>

		<p>приложении Л установлено что, территория на которой расположено ТОО «Казхимтехснаб» не входит в состав особоохраняемой природной территории (ООПТ).</p> <p>Таким образом воздействие на земли особоохраняемые территории исключено.</p>
5	<p>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</p>	<p>Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения работ. Каждый полевой сезон составит 120 дней.</p> <p>В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы, вскрышные породы, ППС, ПСП извлекаемые при проведении добычных работ, будут размещены в отдельных отвалах, с целью последующего использования их в процессе рекультивации. Риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения добычных работ практически отсутствуют. В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии проведения добычных работ не предусматривается.</p> <p>В целях исключения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы предусматривается ряд природоохранных мероприятий, которые отражены в разделе 1.8.3 настоящего отчета оВВ.</p> <p>При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы будут обеспечены маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться топливозаправщиком. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.</p> <p>При соблюдении норм и правил проведения работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов с территории площадки, негативное воздействие оказываться не будет.</p>
6	<p>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 – отработка карьера производится буровзрывным</p>	<p>В процессе проведения добычных работ, источниками шума будут являться взрывные работы и автотранспортная техника. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ.</p> <p>Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период проведения работ был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.</p> <p>Согласно проведенному расчету звукового давления, эквивалентный уровень шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны (500 м) составит 13 дБА, для селитебной зоны составит 8 дБА.</p> <p>Анализируя результаты расчета следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума при проведении добычных работ на границе СЗЗ, а также на территории селитебной зоны не</p>

	способом	наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет. Иные физические воздействия в рамках намечаемой деятельности оказываться не будут.
7	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	<p>Ближайший водный объект – р. Иртыш протекает на расстоянии около 375 м в северном направлении от границ месторождения «Известковое-Левобережное»..</p> <p>Согласно информации РГУ «Ертисская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов» (исх. № 28-3-05-08/3954 от 26.09.2025г.) (информация предоставлена в заключении №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года приложение А) запрашиваемой участок расположен на расстоянии около 375 м от реки Иртыш, то есть в пределах водоохранной зоны реки Иртыш, установленной постановлением акимата области Абай от 17.02.2023 года № 39. Планируемые работы по добыче будут проводиться в водоохранной зоне вне водоохранной полосы водного объекта.</p> <p>Согласно сведениям РГУ «Восточно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан» «Востказнедра» (приложение к заключению №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года представлено в приложении А), в контуре координат участка реализации намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.</p> <p>При проведении добычных работ воздействие на водную среду оказываться не будет.</p> <p>В целях охраны земель, поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка. 2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов. 3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на договорной основе специализированной организацией. 4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность. 5. Будут приняты запретительные меры по свалкам любых видов отходов производства и потребления на участках проведения работ. 6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ. <p>В период проведения работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы</p>

		<p>обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства. Таким образом сверхнормативное антропогенное воздействие на ближайшие водные объекты исключено.</p>
8	<p>Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду</p>	<p>Проектом добычи известняка не предусматривается строительство или обустройство капитальных сооружений, способных оказать самостоятельное воздействие на окружающую среду. Временные технологические элементы (въездные дороги, площадки для складирования, участки размещения оборудования) будут размещаться в пределах предоставленного горного отвода и не требуют изъятия дополнительных земель.</p> <p>Подключение к инженерным сетям, строительство трубопроводов, линий связи и иных коммуникаций не предусмотрено. В случае необходимости устройства временных технологических дорог, они будут выполнены с применением существующей инфраструктуры либо в пределах проектируемого участка, с последующим восстановлением нарушенных земель.</p> <p>Таким образом, реализация проекта не повлечёт строительства или обустройства дополнительных объектов, оказывающих значительное воздействие на компоненты окружающей среды, за пределами основной площадки добычных работ.</p>
9	<p>Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории</p>	<p>Ближайшая жилая зона (с. Черемушка Бескарагайского района) расположена на расстоянии 13,5 км в северо-восточном направлении (с преобладанием восточного) от границ отвода. В северо-западном направлении от участка проектирования на расстоянии 560 м расположена ближайшая селитебная зона (База отдыха «Берег»). Участок намечаемой деятельности расположен за пределами территорий лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зон, водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также за пределами территорий, отнесенных к объектам историко-культурного наследия.</p> <p>В рамках настоящего отчета оВВ был проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ на период добычных работ. Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, выполненные на период добычных работ, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе с санитарно-защитной зоной радиусом 500 м, а также на границе с ближайшей селитебной зоной не будет, максимальные уровни загрязнения создаются на промышленной площадке предприятия или в непосредственной близости. Данная информация предоставлена в разделах 1.8.2 и 5 настоящего отчета оВВ.</p>

		<p>В процессе проведения добычных работ, источниками шума будут являться взрывные работы и автотранспортная техника. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на площадке проведения работ.</p> <p>Расчёт звукового давления от источников шумового загрязнения на период проведения работ был проведен в программном комплексе «ЭРА-Шум» версии 4.0.400, рекомендованном к применению в Республике Казахстан. Расчет произведен для максимально-возможного числа одновременно работающих источников шума при их максимальной нагрузке.</p> <p>Согласно проведенному расчету звукового давления, эквивалентный уровень шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны (500 м) составит 13 дБА, для селитебной зоны составит 8 дБА. Анализируя результаты расчета следует вывод, что превышений нормативов допустимого уровня шума при проведении добычных работ на границе СЗЗ, а также на территории селитебной зоны не наблюдается, следовательно, шумовое воздействие оказываться не будет.</p> <p>Иные физические воздействия в рамках намечаемой деятельности оказываться не будут.</p>
10	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	<p>Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен разведанностью месторождения, достаточностью запасов и подготовленностью их к добыче. В связи с вышесказанным, альтернативные варианты по выбору других мест не рассматривались. Нормативная СЗЗ для объекта намечаемой деятельности составляет 500 м. Возможность организации СЗЗ имеется. Согласно выполненному расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере (представлен в приложении Г), превышений ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ и на границе ближайшей селитебной зоны не выявлено. В качестве мероприятий, сокращающих воздействие на воздушную среду предусматривается пылеподавление орошением. Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов. В процессе реализации намечаемой деятельности для осуществления намечаемой деятельности выбираются участки максимально свободные от растительности, в связи с чем, при осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности на период проведения работ отсутствует. На период осуществления намечаемой деятельности проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров: - ведение всех необходимых работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог; - обеспечение мер по максимальному</p>

	<p>сохранению почвенно-растительного покрова. Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается: - исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф; - раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку; - техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах. Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают: - обеспечение сохранности зеленых насаждений; - недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений; - недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами; - исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями; - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей. Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время отработки карьера, т.к. осуществление проектного замысла связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства. Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира: - воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; - проведение лекций по информированию персонала о возможном наличии на участке проведения работ животных. Лекции будут проводиться с наглядными материалами; - установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт; - регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; - сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; - сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; - ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода; - выполнение ограждения территории проведения работ. Карьер будет огорожен сеткой во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира; - перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории; - установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с</p>
--	---

	<p>животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних; - установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных; - складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров; - исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.); - исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности; - максимально возможное приведение в исходное состояние нарушенной территории. В рамках отдельного проекта будет разработан план ликвидации последствий недропользования. В процессе проведения добычных работ необходимо: - не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих; - проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий; - строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира; - обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе проведения добычных работ природоохранных требований и правил.</p>
--	--

Анализ таблицы 15.4 показывает, что при реализации всех предусмотренных мероприятий, выявленные возможные воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду будут в пределах допустимых нормативов.

Согласно критериев пункта 28 Инструкции была проведена оценка существенности по всем из вышеперечисленных возможных воздействиям. С учетом анализа таблицы 8.1, на основании критериев пункта 28 Инструкции, по результатам проведенной оценки все из выявленных возможных воздействий признаны несущественными.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА) /25/.

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности **не требуется**.

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

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК /1/, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК /1/, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;

2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

- ведение всех необходимых работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной техники в специально отведенных местах;
- недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами производства и потребления, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

В случае обнаружения на участке проведения работ редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РК, необходимо, согласно Закону РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК /11/, обеспечить их сохранность в соответствии с законодательством РК.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении животных. Выполнение работ будет осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого вреда, в том числе и неизбежного.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды.

Средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 Средства для осуществления мероприятий для сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2	3	4
1	Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	50
2	Выполнение ограждения сеткой на местах проведения выемки вскрышной породы и добычных работ во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	100
3	Установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	100
4	Осуществление своевременного сбора производственных и бытовых отходов в целях недопущения поедания отходов дикими животными.	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	50
5	Проведение лекций по информированию персонала о возможном наличии на участке проведения работ представителей животного мира. Лекции будут	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	20

	проводиться перед каждой вахтой, с наглядными материалами		
6	Установка светоотражающих лент и визуальных отпугивателей по периметру участка работ (ленты, ветрячки, блестящие элементы)	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	30
7	Изготовление и размещение наглядных плакатов (памяток) по правилам взаимодействия с объектами животного мира на местах проведения работ	2026-2035 годы (период проведения добычных работ)	10
Итого:			360

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

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий**, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата (заключение №KZ75VWF00434144 от 03.10.2025 года), по заявлению о намечаемой деятельности №KZ03RYS01337753 от 04.09.2025 года, так же **не выявлено**.

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

Прекращение намечаемой деятельности не предусматривается, так как проект имеет высокое социально-экономическое значение для района его размещения и области Абай в целом.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, Стратегии «Казахстан-2030: Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех Казахстанцев» Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003 «О проекте Указа Президента Республики Казахстан «Об

утверждении Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан».

В случае отказа от намечаемой деятельности освоение месторождения будет затруднено. Дополнительный ущерб окружающей природной среде при этом нанесен не будет. Однако, в этом случае, предприятие не получит прибыль, а государство и область Абай не получают в виде налогов значительные поступления. Не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы. В этих условиях отказ от реализации проекта является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.

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

Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду, представлен в таблице 15.6.

Таблица 15.6 - Полный список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2	Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3	Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 1 полугодие 2025 года. РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям.
4	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
5	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6	Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

7	Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
8	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
9	Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10	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 апреля 2008 года №100-п.
11	Закон Республики Казахстан от 2 января 2023 года № 183-VII «О растительном мире».
12	Правила установления водоохранных зон и полос, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 июня 2025 года №120- НК.
13	СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».
14	Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-І от 23 апреля 1998 года.
15	Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23659.
16	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004
17	Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.07.2011 № 196-п.
18	Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании».
19	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
20	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от

	автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
21	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года.
22	Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях».
23	Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».
24	https://stat.gov.kz/ru/region/abay/
25	Постановление «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» от 1 июля 2021 года. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.
26	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
27	Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании».
28	Земельный кодекс Республики Казахстан № 442-II от 20 июня 2003.
29	Водный кодекс Республики Казахстан №481-II ЗРК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII.
30	Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».
31	«Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года.
32	Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов (приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 13 декабря 2016 года № 193-ОД).
33	Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».