

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

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

Административно месторождение осадочных и магматических пород «Сарыбийик» расположено на землях сельского округа Ельтоқ Аршалынского района Акмолинской области.

Ближайшим населенным пунктом является с. Ельтоқ, расположенном в 1,8 км западнее от месторождения.

В 5 км к западу от месторождения проходят железная и автомобильная дороги рес- публиканского назначения Астаны-Алматы. К карьеру от автотрассы подходит автодорога со щебеночным покрытием.

Площадь района работ пересекают железные дороги и дороги с твердым покрытием, связывающие г. Нур-Султан с городами Караганда, Кокшетау, Павлодар, Атбасар и поселками Киевка, Аршалы и другими.

Горнорудная промышленность представлена мелкими карьерами по добыче строительных материалов – камня, щебня, дресвы, глины и суглинков, а по поймам рек Ишим и Нура – песка и гравия.

Ближайшим водным объектом является р. Ишим, протекающая в 1,5 км западнее месторождения и плотина без названия, расположенная в 1,2 км на северо-восток от месторождения.

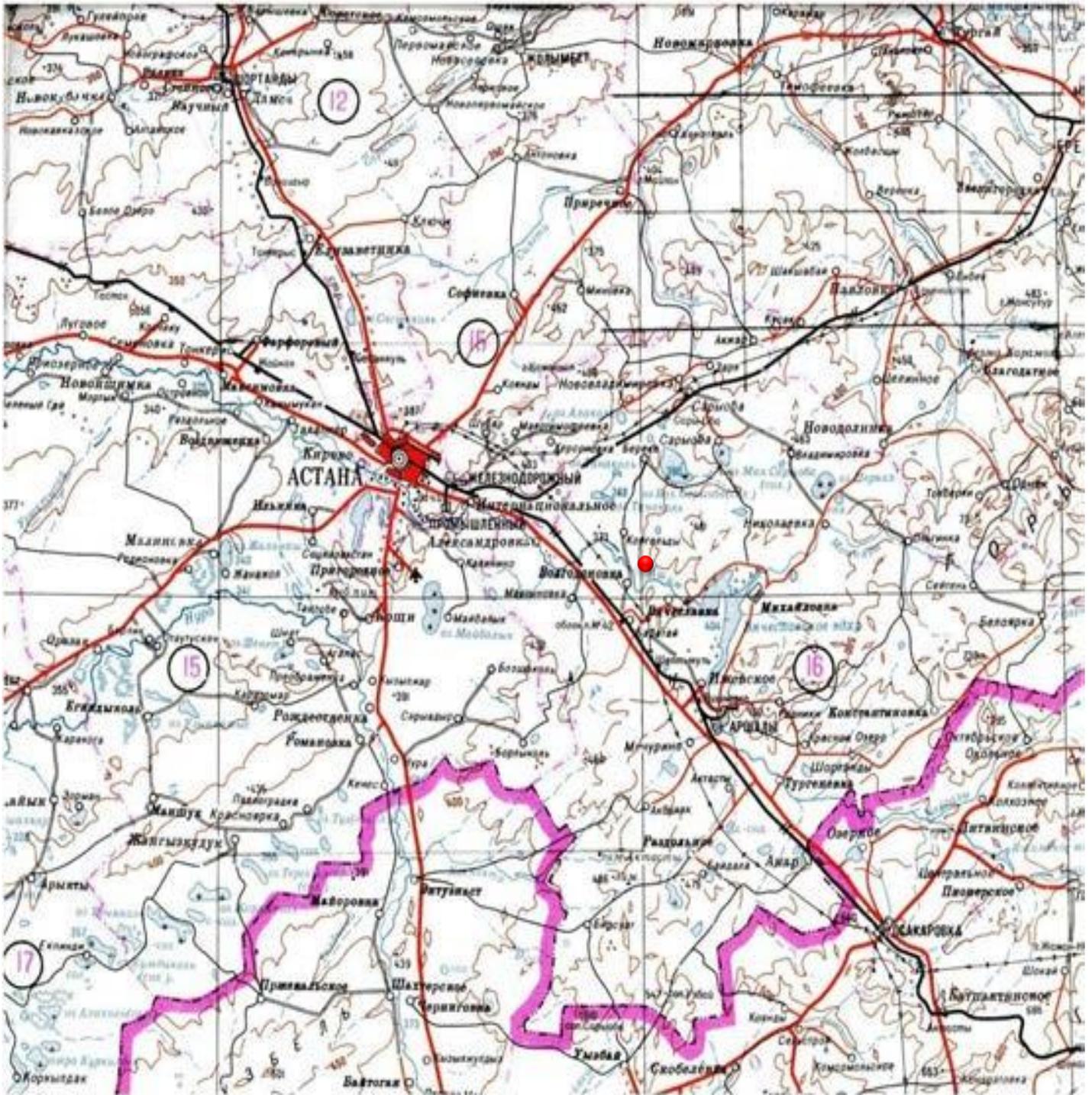
Географические координаты угловых точек границ участка добычи месторождения Сарыбийик представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Географические координаты границ участка добычи месторождения Сарыбийик

№ угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	С.Ш.	В.Д.	
СК-42			
1	51° 02' 00,9"	71° 59' 58,6"	9,1
2	51° 02' 05,0"	71° 59' 49,8"	
3	51° 02' 05,8"	71° 59' 49,8"	
4	51° 02' 09,0"	71° 59' 59,1"	
5	51° 02' 09,0"	72° 00' 06,7"	
6	51° 02' 05,0"	72° 00' 07,6"	
7	51° 02' 01,9"	72° 00' 15,3"	
8	51° 02' 01,2"	72° 00' 15,2"	
9	51° 01' 58,1"	72° 00' 06,1"	

## Обзорная карта расположения месторождения Сарыбиик



**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**

Административно месторождение осадочных и магматических пород «Сарыбиик» расположено на землях сельского округа Ельтоқ Аршалынского района Акмолинской области.

Ближайшим населенным пунктом является с. Ельтоқ, расположенном в 1,8 км западнее от месторождения.

Аршалынский район является одним из наиболее развитых районов Акмолинской области Республики Казахстан. Экономика района в значительной степени зависит от сельского хозяйства, особенно животноводства и производства зерна. Значительную роль в экономике района также играют обрабатывающая промышленность и торговля.

Население Аршалынского района составляет около 60 000 человек. Район преимущественно населен казахами, однако здесь также проживают представители других национальностей, включая русских, украинцев, татар и белорусов.

Каких-либо геологических, исторических, культурных, этнографических, других археологических памятников на площади не обнаружено.

При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферу будут выделяться следующие перечень веществ в атмосферу, виды отходов:

**Атмосферный воздух:**

1. Азота (IV) диоксид;
2. Азот (II) оксид;
3. Углерод (Сажа, Углерод черный);
4. Сера диоксид;
5. Сероводород;
6. Углерод оксид;
7. Керосин;
8. Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19);
9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

**Перечень образуемых отходов:**

- Твердо-бытовые отходы;
- Отработанное масло;
- Вскрышные породы.

Сброс загрязняющих веществ на поверхностные воды и рельеф местности также не предусмотрен проектом.

**Атмосферный воздух.** Горные работы на месторождении «Сарыбиик» ведутся с 2011 года. На период разработки плана горных работ добычные работы ведутся на горизонтах +400 м и 387 м. В 2024-2029 годах планируется полная отработка горизонта +400 м.

Актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности представлены в проекте. Результаты фоновых исследований отсутствуют, так как РГП «Казгидромет» не проводится

мониторинг в данном районе. Справка об отсутствии постов наблюдения прилагается к проекту.

Предприятием ТОО «САРЫБИИК» ежеквартально ведется мониторинг состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны. Мониторинг проводится инструментальным и расчетным методом, согласно утвержденной Программе производственного экологического контроля.

Согласно результатам проведенных замеров проб воздуха на границе СЗЗ за последние 3 года не выявлено превышений ПДК загрязняющих веществ.

**Растительный мир.** Согласно предоставленной информации РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» от 08.12.2023 № ЗТ-2023-02555882, испрашиваемый участок не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана.

Различная степень засоленности почв и почвообразующих пород, недостаточный дренаж территории ведут к комплексности, сочетанию участков зональной растительности с галофитной растительностью солонцов, что очень характерно для этого района.

**Животный мир.** Земноводные представлены двумя, а пресмыкающиеся шестью видами. Плотность населения представителями обоих классов в целом низкая, за исключением остромордой лягушки и прыткой ящерицы. Наибольшее видовое разнообразие характерно для долин рек, далее следуют прибрежные участки водоемов. Основными факторами относительной бедности фауны земноводных и герпетофауны: естественная засоленность почв прибрежных ценозов, широкая сеть солончаков со слабой растительностью, резко континентальный климат, скудность растительного покрова являются суровостью климата, особенно остро ощущаемой во время зимовки в малоснежные зимы.

Млекопитающих, склонных к значительным массовым сезонным миграциям на изучаемой территории нет. Млекопитающих из отряда насекомоядных встречаются ушастый ёж, малая бурозубка, малая белозубка; отряда рукокрылых - прудовая ночница; из отряда грызунов - серый хомячок, домовая мышь, серая крыса. Обилие этих зверей, особенно последних тесно связано с захламленностью территории, которая в значительной степени способствует распространению этих животных.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

ТОО «САРЫБИИК» г.Астана, район Байқоңыр, улица Жаханша Досмухамедұлы, 38/5 БИН 081040012753

#### **1. Краткое описание намечаемой деятельности**

ТОО «САРЫБИИК» имеет право недропользования по контракту № 26 от 16.05.2005 г. на проведение работ по совмещенной разведке и добыче осадочных и магматических пород на месторождении «Сарыбиик» Аршалынского района Акмолинской области.

Отработка месторождения производится в контуре горного отвода №1144 от 19.07.2011 г. Площадь горного отвода 0,091 км<sup>2</sup> (9,1 га), глубина разработки 33,0 м до горизонта +387,0 м.

ЦК ГКЗ при МД «Центрказнедра» утверждены балансовые запасы полезного ископаемого месторождения «Сарыбиик» по состоянию на 15.01.2010 г. по категории С2 в количестве 2461,9 тыс.м<sup>3</sup> (Протокол № 1208 заседания заседания Центрально –Казахстанского территориального отделения ГКЗ от 15.03.2010 г.).

По состоянию на 01.01.2024 г. остаток балансовых запасов составил по категории С2 – 203,38 тыс. м<sup>3</sup>.

Основанием для проектирования является письмо ГУ «Управление предпринимательства и промышленности Акмолинской области» №01-06/4639 от 11.12.2023 г. о продлении срока действия контракта и перераспределения объемов в следующем виде:

- 2024 г. – 150,0 тыс. м<sup>3</sup>;
- 2025-2028 гг. – 10,0 тыс. м<sup>3</sup>;
- 2029 г. – 13,38 тыс. м<sup>3</sup>.

Административно месторождение осадочных и магматических пород «Сарыбиик» расположено на землях сельского округа Ельтоқ Аршалынского района Акмолинской области.

Ближайшим населенным пунктом является с. Ельтоқ, расположенном в 1,8 км западнее от месторождения.

Срок эксплуатации месторождения составит 6 лет.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере:

1. Снятие и складирование почвенно-растительного слоя на склад ПРС.
2. Выемка и погрузка вскрышных пород погрузчиком в предохранительный вал.
3. Предварительное рыхление осадочных и магматических пород буровзрывным способом.
4. Выемка и погрузка осадочных и магматических пород экскаватором в автосамосвалы.

Транспортирование полезного ископаемого будет осуществляться автосамосвалами. Планом горных работ рекомендуется автотранспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосал).

#### **5) Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:**

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

Планируемые работы, не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения.

Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим

условиям, а также уменьшает риск привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

### **Меры по смягчению воздействия на социально-экономическую сферу**

Мерами по усилению положительных и смягчению отрицательных воздействий на социально - экономическую среду являются:

1. В части трудовой занятости:
  - организация специальных обучающих курсов по подготовке кадров;
  - использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.
2. В части отношения населения к намечаемой деятельности:
  - совместное участие заказчика проекта, местных органов исполнительной власти и их санитарных служб в выполнении работ по реконструкции и расширению объектов и услуг водоснабжения, канализации и переработки отходов.
3. В части воздействия на отрасль сельского хозяйства:
  - возмещение потерь отрасли сельского хозяйства в соответствии с требованиями и порядком, изложенным в Земельном кодексе Республики Казахстан.
4. В части обеспечения безопасности транспортных перевозок и сохранения дорожной сети:
  - осуществление постоянного контроля за соблюдение границ отвода земельных участков;
  - для обеспечения безопасности дорожного движения: установка технических средств организации дорожного движения;
  - организация специальных инспекционных поездок

### **Биоразнообразие.**

**Растительный мир.** Согласно предоставленной информации РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК» от 08.12.2023 № ЗТ-2023-02555882, испрашиваемый участок не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана.

Различная степень засоленности почв и почвообразующих пород, недостаточный дренаж территории ведут к комплексности, сочетанию участков зональной растительности с галофитной растительностью солонцов, что очень характерно для этого района.

**Животный мир.** Земноводные представлены двумя, а пресмыкающиеся шестью видами. Плотность населения представителями обоих классов в целом низкая, за исключением остромордой лягушки и прыткой ящерицы. Наибольшее видовое разнообразие характерно для долин рек, далее следуют прибрежные участки водоемов. Основными факторами относительной бедности фауны земноводных и герпетофауны: естественная засоленность почв прибрежных ценозов, широкая сеть солончаков со слабой растительностью, резко континентальный климат, скудность растительного покрова являются суровостью климата, особенно остро ощущаемой во время зимовки в малоснежные зимы.

### **Земли и почвы.**

Акимат Акмолинской области выдал Постановление для ТОО «САРЫБИИК» о праве временного возмездного долгосрочного землепользования для целей недропользования.

Местоположение земельного участка: Акмолинская область, Аршалынский район, Волгодоновский с.о.

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение – для проведения работ по совмещенной разведки и добыче щебенистых грунтов.

**Почвы** района преимущественно темно-каштановые суглинистые и супесчаные. В понижениях рельефа, а также в долинах рек и озер они солончатые, луговые, лугово-болотные и солончаковые тяжелосуглинистые с каштановой окраской; на склонах сопек – щебенистые с суглинками и дресвой. Район располагает крупными массивами пахотных земель.

Перед началом работ на месторождении будет снят почвенно-растительный слой (ПРС), и перемещен за границы карьерного поля на склад ПРС. В дальнейшем после полной отработки месторождения, снятый ПРС в полном объеме будет использован при рекультивации нарушенного участка. Это позволит восстановить почвенный покров и его биоразнообразие.

### ***Водные ресурсы.***

Ближайшим водным объектом является р. Ишим, протекающая в 1,5 км западнее месторождения и плотина без названия, расположенная в 600 м на северо-восток от месторождения.

Согласно информации, выданной РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК от 27.12.2023 №ЗТ-2023-02555952, запрашиваемый участок находится на расстоянии около 600 метров от водного объекта «Без названия». В соответствии с Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос, для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны принимается 300 метров – при акватории водоема до двух квадратных километров и 500 метров – при акватории свыше двух квадратных километров, водоохранная полоса – 35 метров. Учитывая, что акватория водоема не превышает 2 км<sup>2</sup>, водоохранная зона, соответственно, принимается 300 метров.

Таким образом, участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны.

### **Атмосферный воздух.**

Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных работ является:

- Пыление при снятии и перемещении ПРС;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах вскрышных пород;
- Выбросы загрязняющих веществ при буровзрывных работах;
- Пыление при выемочно-погрузочных работ полезного ископаемого;
- Пыление при статическом хранении ПРС;
- Пыление вскрышных отвалов;
- Выбросы токсичных веществ, при работе горнотранспортного оборудования;
- Выбросы загрязняющих веществ при заправке автотранспорта.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит – 85%.

Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

**Сопrotивляемость изменению климата** при разработке месторождений означает принятие мер и стратегий, направленных на уменьшение негативного воздействия на окружающую среду и минимизацию климатических изменений. Это включает в себя контроль выбросов парниковых газов, использование экологически чистых источников энергии, а также внедрение устойчивых методов добычи и переработки ресурсов.

**Материальные активы, объекты историко-культурного наследия.**

Согласно Акта №19 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 31 мая 2010 г. в ходе исследования установлено, что на территории проведения работ памятников историко-культурного наследия не выявлено.

**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**

Объект представлен одной промышленной площадкой Месторождение Сарыбийик и 12 неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024, 10-ю неорганизованными источниками на 2025-2029 гг.

В выбросах от источников загрязнения на период проведения работ:

Азота (IV) диоксид;

Азот (II) оксид;

Углерод (Сажа, Углерод черный);

Сера диоксид;

Сероводород;

Углерод оксид;

Керосин;

Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19);

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

Эффектом суммации вредного действия обладает 2 группы веществ:

- 6007 (0301 +0330): Азот диоксид + Сера диоксид;

- 6044 (0330 + 0333): Сера диоксид + Сероводород;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от нормируемых источников загрязнения атмосферы предприятия на период проведения добычных работ будет составлять:

2024 г. - 18.404736 т/год;

2025-2028 гг. - 14.7489321 т/год;

2029 г. - 14.8927048т/год.

Объем накопления отходов предприятия на период проведения добычных работ будет составлять:

2024-2029 г. – 1,125 т/год.

Объем захоронения вскрышных пород составит:

2024 г. -22 824 т/год

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

На территории карьера исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

Все помещения и сооружения выполнены с учетом сейсмических воздействий, снеговой и ветровой нагрузки в соответствии с действующими нормами и размещены на надежном основании.

Планом горных работ предусматривается молниезащита сооружений промплощадки карьера. Все помещения и сооружения относятся, в основном к третьей категории по молниезащите. Молниезащита выполняется с помощью стержневых молниеприемников, либо металлической защитной сетки, укладываемой на кровле зданий с присоединением к заземляющим устройствам.

В качестве токоотводов максимально используются металлические и железобетонные элементы строительных конструкций, надежно соединенные с землей.

*Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профилактике профессиональных заболеваний*

Недропользователем должно быть обеспечено выполнение предусмотренных законодательством правил и норм по безопасному ведению работ, а также проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Запрещается проведение операций по недропользованию, если они представляют опасность для жизни и здоровья людей.

Основными требованиями по обеспечению безопасного проведения операций по недропользованию являются:

- 1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, а к руководству горными работами - лиц, имеющих соответствующее специальное образование;
- 2) обеспечение лиц, занятых на горных работах, специальной одеждой, средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- 3) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- 4) проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, необходимых и достаточных для обеспечения технологического цикла работ и прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон;
- 6) систематический контроль за состоянием рудничной атмосферы, содержанием в ней кислорода, вредных и взрывоопасных газов и пыли;
- 7) своевременное пополнение технической документации и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- 8) соблюдение проектных систем разработки месторождений;
- 9) осуществление специальных мероприятий по прогнозированию и предупреждению внезапных выбросов газов, прорывов воды, полезных ископаемых и пород, а также горных ударов.

*Мероприятия по обеспечению безопасности работ в весеннее и осеннее время, в период таяния снега и ливневых дождей*

В соответствии с пунктом Правил 2388 на каждом объекте открытых горных работ ежегодно разрабатываются и утверждаются техническим руководителем организации мероприятия по обеспечению безопасности работ в весеннее и осеннее время, в период таяния снега и ливневых дождей.

Настоящим планом горных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- 1) По мере необходимости производить уборку снега вдоль бортов карьеров;
- 2) Для избежания прорывов поверхностных вод, стекающих к карьерам с более возвышенных мест водосборной площади, по периметру карьеров будут проведены нагорные канавы и отсыпаны предохранительные дамбы;
- 3) В случае гололеда проводить подсыпку автомобильных дорог вскрышными породами;
- 4) Горным мастерам вести ежесменный контроль за возможным поступлением паводковых вод в карьеры;
- 5) В случае обнаружения мест поступления воды в карьеры произвести дополнительную отсыпку породой в этих местах;
- 6) В случае поступления воды в карьеры в большом количестве, произвести вывод людей и техники на борт карьера;
- 7) маркшейдерско-геологической службе предприятия проводить регулярный контроль за соблюдением проектных параметров (высота, углы откоса уступов, бортов, ширина предохранительных берм и т.д.).

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

## **7. Краткое описание:**

**Мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности**

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Принимая во внимание отсутствие превышений ПДК, проектом предлагается проведение на предприятии предусмотренных мероприятий по охране атмосферного воздуха.

В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов, газоочистные и пылеулавливающие установки отсутствуют.

Основным загрязняющим веществом от разведочных работ являются пыли, негативно воздействующие на состояние окружающей среды и здоровье человека.

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

Пылеподавление орошением принято на внутриплощадочных и внутрикарьерных дорогах и при проведении земляных работ. Пылеподавление проводится специализированной техникой, эффективность пылеподавления поверхностей отвалов методом орошения при использовании самоходно-поливочных агрегатов (СПА), составляет 85-90 %.

Разработка месторождений может оказывать негативное воздействие на недра. Это воздействие включает в себя:

2. Деформацию почвы: Разработка месторождений, может вызвать деформацию почвы из-за бурения, взрывов и других методов добычи.
3. Загрязнение подземных вод: Проникновение загрязняющих веществ, таких как нефть или химикаты, используемые при добыче, в подземные воды может привести к их загрязнению.
4. Разрушение геологических структур: Разработка месторождений может вызвать разрушение геологических структур, что может привести к сейсмической активности и другим геоморфологическим изменениям.

Для минимизации негативного воздействия на недра важно разрабатывать и применять меры по предотвращению загрязнения, сохранению биоразнообразия, обеспечению безопасности горных работ.

Предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды.

Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Ликвидация предприятия – карьера на участке открытой отработки будет рассмотрена отдельным планом после завершения горных работ.

**Мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям.**

Планом горных работ предусматриваются мероприятия по рекультивации земель в соответствии с классификацией нарушенных земель для рекультивации «Временными рекомендациями по проектированию горнотехнического восстановления земель, нарушенных открытыми горными разработками предприятий промышленности строительных материалов».

Рекультивация нарушенных земель будет реализовываться после полного промышленного освоения месторождения. На территории предприятия

представители животного мира отсутствуют. Снос деревьев не предусмотрен. В связи с этим, угроза потери биоразнообразия на территории проектируемого объекта отсутствует, и соответственно компенсация по их потере не требуется.

**Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду проектом не предусмотрено.**

**Способы и меры восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.**

Для минимизации негативного воздействия на недра важно разрабатывать и применять меры по предотвращению загрязнения, сохранению биоразнообразия, обеспечению безопасности горных работ.

Предприятия по добыче полезных ископаемых при прекращении, либо приостановлении проведения операций по недропользованию должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды.

Все работы по рекультивации и ликвидации карьера будут производиться только после полной отработки запасов полезного ископаемого.

При ликвидации предприятия пользователь недр обязан обеспечить соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, вод, а также зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с использованием недрами, а также привести участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недр, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Ликвидация предприятия – карьера на участке открытой отработки будет рассмотрена отдельным планом после завершения горных работ.

## **5. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду**

При выполнении «Отчета» использовались проектные материалы и прочая информация:

1. План горных работ на добычу осадочных и магматических пород на месторождении «Сарыбийик» Аршалынского района Акмолинской области;
2. Информация по фоновой концентрации РГП «Казгидромет»;
3. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ85VWF00136368 от 25.01.2024 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области»;
4. Письмо от РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК»;
5. Письмо от ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» от 14.12.2023 г.;
6. Акт №30 исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 31 мая 2010 г.;
8. Письмо от РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 08.12.2023 №ЗТ-2023-02555882.
9. Информация от АО «Национальная геологическая служба» № 0/449 от 08.02.2024.