

## **НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

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

В административном отношении месторождение Вишневское участок Западный расположено на территории Аршалынского района Акмолинской области.

Ближайший населённый пункт – посёлок Аршалы, находится ориентировочно в 1,0 км к западу от участка Западный месторождения Вишневское.

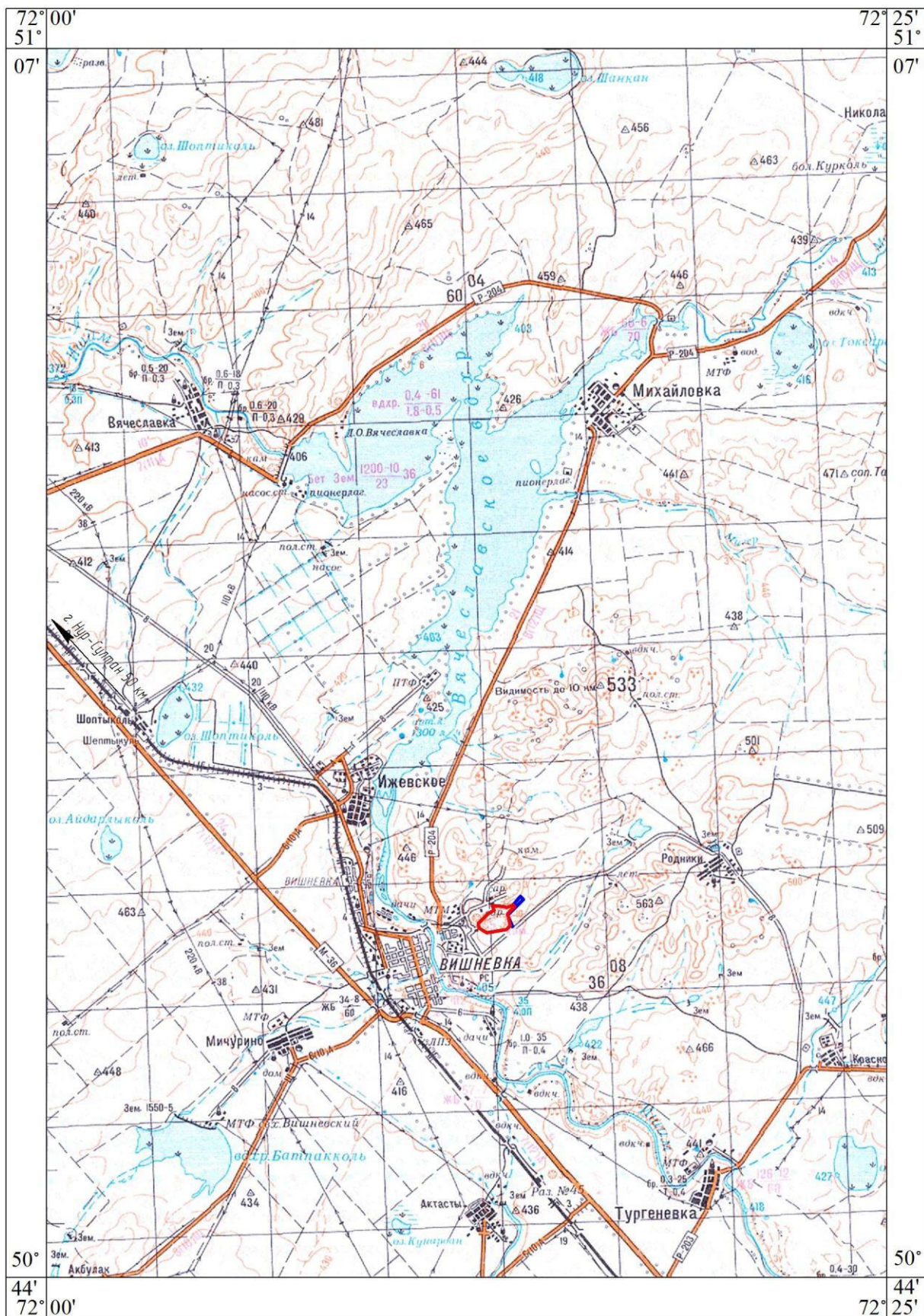
Ближайший водный объект – река Ишим, протекающая западнее от месторождения на расстоянии 1,5 км.


Основу экономики составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Значительное место занимают также овощеводство и мясомолочное животноводство. Промышленность г. Нур-Султан представлена сельскохозяйственным машиностроением и производством строительных материалов и конструкций, а также предприятиями пищевой и легкой промышленности.

Горнорудная промышленность представлена мелкими карьерами по добыче строительных материалов.

В непосредственной близости от месторождения проходят железная и асфальтированная дороги Нур-Султан-Караганда.

Обзорная карта района работ  
Масштаб 1:200 000



 - контур горного отвода (красная линия)  
и контур геологического отвода (синяя линия)

**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**

Аршалынский район (каз. Аршалы ауданы) - административная единица в составе Акмолинской области Казахстана.

Административный центр - посёлок Аршалы.

В Аршалынском районе имеется комбинат строительных материалов и конструкций, завод железобетонных шпал, щебёночный и асфальтовый заводы, масло-, хлебозаводы и другие. По территории Аршалынского района проходят железные дороги Астана - Караганды, Астана - Павлодар, автомобильная дорога Астана - Караганды.

Для сельских населенных пунктов остается проблема недостаточного количества вакантных рабочих мест.

Изъятие водных ресурсов поверхностных вод в пределах затрагиваемой территории не предусматривается и не рассматривается в настоящем Отчете как фактор воздействия на поверхностные воды.

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого – выемочно-погрузочные работы, а также при работе двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны.

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

Инициатор намечаемой деятельности - Товарищество с ограниченной ответственностью «АРКАДА ИНДАСТРИ». БИН 0007400001716.

Юридический адрес предприятия - РК, Карагандинская область, г. Караганда, проспект Бухар -Жырау 24.

**4. Краткое описание намечаемой деятельности**

**Вид деятельности:** недропользование.

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

Подсчет запасов участка Западный месторождения строительного камня Вишневское произведен в контурах карьера до абсолютной отметки +405.

Балансовые запасы гранитов и гранодиоритов участка прироста запасов месторождения «Вишневское» участок Западный, утверждены заседанием МКЗ при РГУ МД «Севказнедра» (Протокол №3 от 19.02.2021г.).

Благоприятные горно-геологические условия (мощная залежь, покрытая незначительным слоем вскрышных пород и слоем почвы) предопределили открытый способ разработки Вишневского месторождения Западного участка.

Глубина горного отвода составляет 66,5м (максимальная).

Координаты угловых точек горного отвода

№№ точек	Географические координаты		Площадь, км <sup>2</sup> , (га)
	Северная широта	Восточная долгота	
1	50°50'54,30"	72°13'03,80"	
2	50°50'53,10"	72°13'24,50"	
3	50°50'52,14"	72°13'29,89"	

4	50°50'54,88"	72°13'40,39"	0,808 (80,8)
5	50°51'04,70"	72°13'53,40"	
6	50°51'01,11"	72°13'58,78"	
7	50°50'44,09"	72°13'31,16"	
8	50°50'43,40"	72°13'31,41"	
9	50°50'30,99"	72°13'40,00"	
10	50°50'31,25"	72°13'35,84"	
11	50°50'27,84"	72°13'29,20"	
12	50°50'23,79"	72°12'54,40"	
13	50°50'29,40"	72°12'39,90"	
14	50°50'34,70"	72°12'39,10"	
15	50°50'45,90"	72°12'57,50"	
16	50°50'48,90"	72°13'07,10"	

Действие настоящего Контракта заканчивается 30 января 2026 года и будет пролонгирован до 31.12.2032г.

Добычные работы проводятся на основании Контракта на проведение добычи магматических пород (строительного камня) на месторождении «Вишневокское» участок Западный Аршалынского района Акмолинской области, заключенного между Акимом Акмолинской области и ТОО «АРКАДА ИНДАСТРИ» 30 января 2001 года (рег.№51). Действие настоящего Контракта заканчивается в конце 2025г.

В 2021 году были внесены изменения в данный контракт в части изменений границ контрактной территории и внесения изменений в рабочую программу в части изменения объема добычи. В связи с чем, был разработан и согласован проект «Оценка воздействия на окружающую среду» (стадия II) к плану горных работ на добычу магматических пород (строительного камня) месторождения Вишневокское участок Западный, расположенного в Аршалынском районе Акмолинской области» (заключение №: KZ11VCZ01273415 от 09.08.2021 г.).

В 2022 году была произведена корректировка проекта нормативов эмиссий в окружающую среду в связи с изменением расположения мест складирования готовой продукции с целью увеличения расстояния складов от жилого массива п. Аршалы, с изменением объемов хранения и наименований (фракций) вырабатываемой продукции, введение в эксплуатацию ранее законсервированных источников (классификаторы сухой и водный), изменением марки угля, используемого в котельной и сокращением его количества (Экологическое разрешение на воздействие №KZ16VCZ01784515 от 19.05.2022 г.). Установленный норматив выбросов на 2022 год составил - 198,38519 т/год (с 19.05.22г до 31.12.2022г.), на 2023 год составил - 324,2930471 т/год, на 2024 год - 330,05536т/год.

Норматив выброса, предложенный в данном проекте на период 2025 года меньше чем в проекте ОВОС. Это обусловлено следующими факторами, учтенными в данном проекте:

Уменьшение объемов добычи (в разрешенных рамках) и времени работы оборудования.

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

Режим горных работ, в соответствии с требованиями заказчика, принимается круглогодичный, с не прерывной рабочей неделей, круглосуточный с продолжительностью смены 11 часов. Среднее количество рабочих дней принимается 305 дней.

Поле проектируемого к отработке участка карьера имеет форму неправильного многоугольника. Вскрытие карьера осуществляется внутренними временными траншеями (в рабочей зоне карьера).

Отработка будет производиться по всей площади карьера до отметки +405 м.

Полезная толща месторождения представлена гранитами.

Буровзрывные работы (БВР) будут производиться специализированными организациями, имеющими лицензию на право производства буровзрывных работ. На каждый массовый взрыв будет составляться проект массового взрыва.

#### **Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности**

Общая площадь горного отвода участка Западный месторождения «Вишневокское» составляет 80,8 га.

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

Продуктивная толща месторождения сложена преимущественно гранитами биотитовыми, биотит-роговообманковыми, состоящими из мелко-среднезернистой массы и крупных порфировых выделений полевых шпатов. Это пластообразная залежь, выдержанная по строению, мощности и качеству сырья, слабозатронутая разрывной тектоникой.

Благоприятные горно-геологические условия (мощная залежь, покрытая незначительным слоем вскрышных пород и слоем почвы) предопределили открытый способ разработки Вишневокского месторождения Западного участка.

Выбранный вариант обладает следующими положительными факторами:

- учитывая незначительную мощность вскрышных отложений, разработка месторождения намечается открытым способом;
- исходя из условий разработки и эксплуатации месторождения основные горнотехнические мероприятия должны быть направлены на обеспечение устойчивости откосов;
- в целом инженерно-геологические условия отработки месторождения несложные, что обусловлено наличием маломощной толщи покровных отложений, слабой обводненностью и крутым падением поверхностей ослабления.

#### **4. краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

**Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.** По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

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

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

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

*Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.* По результатам расчетов выбросов загрязняющих веществ и их рассеивании в приземном слое атмосферы, превышений ПДК на границе СЗЗ нет.

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

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

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир). Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ в районе намечаемой деятельности исключается.

Работы будут выполняться с условием минимального воздействия на любой вид растительности и строго в границах земельного отвода.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ не ожидается.

Эксплуатация месторождения не повлечет за собой изменение видового состава и численности животного мира.

Негативное воздействие намечаемой деятельности на животный мир не повлечет значимых экологических последствий, не приведет к нарушению экологического равновесия и ухудшению биоразнообразия естественных природных комплексов, и снижению их продуктивности.

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

#### Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

В технологическом процессе эксплуатации месторождения генетические ресурсы не используются.

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

Для снижения вероятности гибели животных на дорогах, необходимо в местах наибольшей их концентрации ограничить скорость движения автотранспорта.

Немаловажное значение для животных, обитающих в районе территории объекта, будут иметь обслуживающие месторождение трудящиеся. Поэтому наряду с усилением охраны редких видов животных необходимо проводить экологическое воспитание рабочих и служащих.

Зона воздействия эксплуатации пространства недр на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по недопущению загрязнения воды, почв, а также рекультивация нарушенных земель.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после завершения эксплуатации месторождения, предусматривается консервация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на растительный и животный мир оценивается как воздействие средней силы.

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

Земельные участки относятся к ненарушенным землям. Все работы по проекту проводятся в границах существующего земельного отвода месторождения.

Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.

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

Косвенное воздействие вызывается пылением при выполнении добычных работ. *Воздействие допустимое.*

**Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).** Эксплуатация месторождения будет осуществляться с соблюдением мероприятий по охране подземных и поверхностных вод от загрязнения, представленных в проекте «Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод».

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

**Атмосферный воздух.** Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- производство добычных работ;
- производство извести;
- автозаправочные работы;
- открытые наземные склады, отвалы;
- отопление;
- прочие вспомогательные участки.

**Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.**

Проведение работ будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области.

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

Технологические исследования месторождения проводились неоднократно в зависимости от спроса и потребности в том или ином производстве.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические).

На данной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

**Взаимодействие указанных объектов.**

Основу экономики составляет сельское хозяйство, в котором доминирует производство зерна. Значительное место занимают также овощеводство и мясомолочное животноводство. Промышленность г. Нур- Султан представлена сельскохозяйственным машиностроением и производством строительных материалов и конструкций, а также предприятиями пищевой и легкой промышленности.

Горнорудная промышленность представлена мелкими карьерами по добыче строительных материалов.

В непосредственной близости от месторождения проходят железная и

асфальтированная дороги Нур-Султан-Караганда.

## **5. 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**

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в 2025 году будет осуществляться от 64 неорганизованных и 9 организованных источников.

В выбросах от источников загрязнения атмосферного воздуха содержатся 15 загрязняющих веществ и 5 групп суммации вредного воздействия.

От стационарных источников предприятия в атмосферный воздух выделяется 15 загрязняющих веществ: азот (IV) оксид; азот (II) оксид; сера диоксид; углерод оксид; железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, углеводороды предельные C12-C19, сероводород, эмульсон, взвешенные частицы; пыль абразивная, кислота серная по молекуле H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния,

и 5 групп, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе: 28 (0322+0330), 30 (0330+0333), 31 (0301+0330), 35 (0330+0342), ПЛ (2902+2908+2909+2930).

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

Потенциальные аварийные ситуации, вызванные воздействиями природных факторов, маловероятны. На территории Акмолинской области исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней ввиду отсутствия горных массивов, но существует подверженность риску возникновения паводков, сильной жары и засухи, буранов и метелей, ливневых дождей, ураганных ветров.

В период монтажа вероятность возникновения аварийных ситуаций и отклонений исключена.

В период эксплуатации аварийные ситуации, вызванные антропогенными факторами, при соблюдении технологии работ, техники производственной и пожарной безопасности маловероятны. Возможность пожаров и загрязнение почв - низкая.

Технология производства работ исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Источниками залповых выбросов вредных веществ в атмосферу на месторождении будут являться массовые взрывы, производимые в карьере.

Взрывные работы сопровождаются выделениями пыли и нагретых газов, включающих окислы углерода и азота. Большая мощность выделений обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы. В связи с тем, что длительность эмиссии при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), выбросы при взрывных работах отнесены к кратковременным (мгновенным) залповым.

Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- привлечение для монтажа установки, а в дальнейшем для эксплуатации и выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- контроль технологического процесса в период эксплуатации объекта;
- соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;

- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В целом, строительство и эксплуатация объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

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

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

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

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

#### **1. краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду**

Организация хранения, перегрузки и транспортировки горной массы и полезного ископаемого.

Организация хранения, погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки горной массы и полезного ископаемого осуществляется с применением следующих технологических подходов:

- организация хранения, перегрузок и перевозок, обеспечивающих минимизацию попадания пылящих материалов в окружающую среду;
- сокращение числа промежуточных узлов и мест перегрузок.

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

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участке эксплуатации месторождения, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных.

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

Проектируемый объект расположен на промышленной территории. Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

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

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что планируемая деятельность не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено.

Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

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

Источниками экологической информации послужили также общедоступные источники информации в интернет-ресурсах, справочная информация, полученная по запросам предприятия от государственных учреждений, технические паспорта планируемого к эксплуатации оборудования.