

26. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1-17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ 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;

Месторождение «Шортанды» расположено в Шортандинском районе Акмолинской области в 10 км к северо-востоку от райцентра Шортанды и в 70 км к северу от г.Астана.

Ближайшими населенными пунктами являются п.Мыктыколь на северо-запад 2,2 км, п.Бектау на восток 7 км, п.Конкрынка на юго-восток 9 км от месторождения.

Через районный центр Шортанды проходит железная дорога Астана-Кокшетау и асфальтированное шоссе республиканского значения Астана-Кокшетау. Расстояние от Шортанды до Астаны – 70 км. Расстояние от поселка Шортанды до месторождения по дорогам 12 км, из них 9 км по асфальту, а 2 км по недостроенному грейдеру, идущему на пос.Барышевка и 1 км бездорожье.

Границы участка добычи определены контуром границ горного отвода №639 от 29.03.2018 г. Площадь горного отвода составляет – 8,8 га (0,088 км²), глубина горного отвода – 20,0 м (абсолютная отметка +380,0 м).

Протоколом ТКЗ ТУ №739-з от 22.10.99 г. утверждены запасы строительного камня в качестве сырья для жилищного и дорожного строительства в количестве 758,7 тыс. м³ по категории С₁.

По состоянию на 01.01.2022 г. в контурах границ карьера объем балансовых запасов строительного камня составляет 251,14 тыс.м³.

Учитывая планируемый объем добычи 2022 г. в 50 тыс.м³ и потери 0,25 тыс.м³ (0,5%) запасы на 01.01.2023 г. составят 200,89 тыс.м³.

Срок отработки месторождения – 2023-2026 г.г.

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча строительного камня открытым способом.

Каталог географических координат угловых точек горного отвода №639 от 29.03.2018 г. месторождения «Шортанды»

| №№ угловых точек | Географические координаты | | Площадь участка добычи |
|------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| | северная широта | восточная долгота | |
| 31 | 51° 45' 28.31" | 71° 05' 59.45" | 0,088 км ² (8,8 га) |
| 32 | 51° 45' 30.96" | 71° 06' 02.96" | |
| 33 | 51° 45' 38.51" | 71° 06' 20.89" | |
| 34 | 51° 45' 36.69" | 71° 06' 23.05" | |
| 35 | 51° 45' 35.17" | 71° 06' 24.75" | |
| 36 | 51° 45' 31.48" | 71° 06' 20.98" | |
| 37 | 51° 45' 26.68" | 71° 06' 07.41" | |
| 38 | 51° 45' 26.76" | 71° 06' 01.05" | |
| 39 | 51° 45' 25.66" | 71° 05' 57.03" | |
| 40 | 51° 45' 26.26" | 71° 05' 56.38" | |

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;

Шортандинский район – административная единица Акмолинской области Казахстана. Административный центр – посёлок Шортанды. Площадь территории района составляет 4 700 км². Население: 29 538 (2020 год). В Шортандинском районе - 11 административно-территориальных образований, из них сельских округов - 9, посёлков - 2.

В Шортандинском районе 29 населённых пунктов, из них:

- сёл — 23 (79,31 %);
- посёлков — 3 (10,34 %);
- станций — 2 (6,90 %);
- аул — 1 (3,45 %).

Специализация района – зерновое производство, животноводство и переработка сельскохозяйственной продукции, разработка карьеров, стройиндустрия.

Проведенный расчет рассеивания выбросов ЗВ в атмосферный воздух показал, что концентрация веществ в приземном слое не превышает допустимых значений и варьируется в пределах 0,01-0,18 долей ПДК.

Сбросы в подземные и поверхностные источники на предприятии исключены, соответственно влияние на качество воды ближайшей территории не оказывает.

Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны, в связи с чем не ожидается влияние физических факторов на население сел Мыктыколь и Бектау.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «Гранит Плюс», БИН 990740013457, Акмолинская область, Шортандинский район, Шортандинская п.а., п.Шортанды, переулок Ынтымак, дом 31, кв. 1, e-mail: too.granit.plus@mail.ru. Директор Жулдаспаева Марина Мухамедовна.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью данного проекта является определение способа отработки запасов строительного камня, используемого для строительства различных объектов. Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет с 2023 г. по 2026 г.

Отработка месторождения будет производиться в контурах границ участка добычи площадью – 8,8 га.

Режим работы карьера принят сезонный с апреля по октябрь – 240 рабочих дней в году, в одну смену в сутки, продолжительность смены 8 часов и с 5-ти дневной рабочей неделей.

Календарный план горных работ принят исходя из планируемых объемов добычи в период с 2023 г. по 2026 г.

Календарный план горных работ месторождения «Шортанды»

| №№ п.п. | Наименование | Ед. изм. | Всего | Годы разработки | | | |
|------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
| 1 | Почвенно-растительный слой | тыс.м ³ | 4,8 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 0,6 |
| | Вскрышные породы | | 63,5 | 18 | 18 | 18 | 9,5 |
| | Вскрышные работы | тыс.м³ | 68,3 | 19,4 | 19,4 | 19,4 | 10,1 |
| 2 | Добычные работы | тыс.м³ | 199,89 | 50 | 50 | 50 | 49,89 |
| | Потери | тыс.м ³ | 1 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| | Погашаемые запасы | тыс.м ³ | 200,89 | 50,25 | 50,25 | 50,25 | 50,14 |
| 3 | Эксплуатационный коэффициент вскрыши | м ³ /м ³ | 0,34 | 0,39 | 0,39 | 0,39 | 0,20 |
| 4 | Объем горной массы | тыс.м³ | 268,19 | 69,40 | 69,40 | 69,40 | 59,99 |

Качественная характеристика щебня.

Оценка качества гранитов, как сырья для производства строительного щебня производилась по пробам, отобраным из керна разведочных скважин ниже коры выветривания. КERN подвергался дроблению в щековой дробилке с получением фракции 10-20мм и 5-10мм. Выход отсева фракции менее 5мм составил 12-15%.

Граниты месторождения амфибол-биотитовые, амфибол кварцполевошпатовые, среднезернистые. Структура гипидиоморфнозернистая. Содержания кварца 20-25%, плагиоклаза 45-50%, КПШ-20-25%, роговой обманки 5-7%, биотита 2-3%, эпидота и хлорита до 2%, аксессуарных минералов (сфен, магнетит и др.) менее 1%.

Содержание минералов, относимых к вредным примесям в гранитах месторождения не превышают требований ГОСТ 8267-93 (п.4.8.2).

Дайки на месторождении представлены диабазами с мелкопорфировой структурой. Породы метасоматически изменены в приповерхностной зоне. Основная масса состоит из микрозернистого агрегата хлорита, карбоната и лейкоксена, мелких лейст альбитизированного плагиоклаза и магнетита.

Содержание SiO₂ в гранитах месторождения 66,72%; Al₂O₃ -14,53%; TiO₂ - 0,50%; Fe₂O₃ -5,07%; CaO-3,91%; SO₃ -0,07%; MgO-1,57%; K₂O-2,33%; Na₂O-3,47%; п.п.п-1,61%. Элементы примеси по данным спектрального анализа присутствуют в околоскарповых содержаниях.

Физико-механическим испытаниям щебня подвергнуто 13 рядовых проб и 1 групповая проба, результаты которых приводятся в приложении 11, из них в подсчет запасов вошло 10 проб; результаты по которым приведены ниже.

Объемная масса щебня фракции 10-20мм колеблется от 2,61 до 2,67 г/см³, в среднем составляет 2,64 (групповая проба 2,63 г/см³). Объемная масса щебня фракции 5-10 мм – 2,58 г/см³.

Объемная насыпная масса зерен щебня варьирует от 1,95 до 1,34 г/см³. В групповой пробе 1,29 г/см³. Насыпная масса зерен щебня 5-10 мм - 1,20 г/см³.

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:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения, на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

-сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

-материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) 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.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2023-2026 г.г.

На время проведения добычных работ в 2023-2026 гг. имеется 33 неорганизованных источника загрязнения.

В выбросах в атмосферу содержатся 10 загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, бенз/а/пирен, углеводороды предельные C12-C19.

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330).

Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период 2023-2026 г.г от стационарных источников загрязнения составляет 52,690797308 т/год, выбросы от автотранспорта – 4,517560412 т/год.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые - бытовые отходы и вскрышные отходы. Количество образованных отходов составит 33950 тонн/год (вскрыша), 1,5 тонн/год (ТБО). Опасные отходы не образуются. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

8) краткое описание:

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

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

Реализация данного проекта рекультивации месторождения строительного камня «Шортанды», расположенного в Шортандинском районе Акмолинской области является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия. В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

- 1) противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
- 2) ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
- 3) другие негативные последствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности – технический и биологический этапы рекультивации.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

1) Интернет-ресурс Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;

2) статистические данные сайта <https://stat.gov.kz/>; данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru/>;

3) Единая информационная система ООС МЭГиП РК <https://oos.ecogeo.gov.kz/>;

4) Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра <http://www.aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/>;

5) Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>; научными и исследовательскими организациями;

6) План горных работ месторождения строительного камня «Шортанды», расположенного в Шортандинском районе Акмолинской области;

7) другие общедоступные данные.