

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Планируется добыча магматических пород (строительный камень) на месторождении Кокчетавское, расположенного в Зерендинском районе Акмолинской области. ТОО «V Industry».

Месторождение магматических пород (строительный камень) Кокчетавское расположено в Зерендинском районе Акмолинской области, в 12 км к северо-северо-западу от г. Кокшетау.

Ближайший населенный пункт с. Гранитный расположен в 1,2 км восточнее от месторождения. Координаты участка недр: 1) С.Ш. 53° 24' 46,13"; В.Д. 69° 20' 10,97"; 2) С.Ш. 53° 24' 55,92"; В.Д. 69° 20' 14,21"; 3) С.Ш. 53° 25' 0,22"; В.Д. 69° 20' 32,25"; 4) С.Ш. 53° 25' 0,27"; В.Д. 69° 20' 44,22"; 5) С.Ш. 53° 25' 4,47"; В.Д. 69° 20' 49,94"; 6) С.Ш. 53° 25' 2,7"; В.Д. 69° 21' 3,18"; 7) С.Ш. 53° 25' 3,08"; В.Д. 69° 21' 17,97"; 8) С.Ш. 53° 25' 1,68"; В.Д. 69° 21' 31,85"; 9) С.Ш. 53° 24' 57,46"; В.Д. 69° 21' 47,6"; 10) С.Ш. 53° 24' 57,97"; В.Д. 69° 21' 52,85"; 11) С.Ш. 53° 24' 52,04"; В.Д. 69° 21' 56,24"; 12) С.Ш. 53° 24' 47,55"; В.Д. 69° 22' 10,68"; 13) С.Ш. 53° 24' 44,38"; В.Д. 69° 22' 9,71"; 14) С.Ш. 53° 24' 43,13"; В.Д. 69° 21' 51,21"; 15) С.Ш. 53° 24' 44,56"; В.Д. 69° 21' 43,07"; 16) С.Ш. 53° 24' 44,97"; В.Д. 69° 21' 25,89"; 17) С.Ш. 53° 24' 41,16"; В.Д. 69° 21' 11,4"; 18) С.Ш. 53° 24' 42,22"; В.Д. 69° 20' 42,93".

Запасы строительного камня утверждены Протоколом №59 от 29.10.1967 года заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых при Северо-Казахстанском геологическом управлении. Площадь участка недр – 106,9169 га. Ближайшим водным объектом к месторождению является река Шагалалы (Чаглинка), которая находится на расстоянии около 1,2 км.

Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

Целесообразность разработки магматических пород (строительный камень) на месторождении Кокчетавское обуславливается их широким спросом в регионе и применением в качестве сырья для строительных работ. Потребителями магматических пород (строительный камень) будут строительные и дорожно-строительные организации всего региона.

Система разработки принимается автотранспортная. Вывозка вскрышных пород в выработанное пространство карьера невозможна, ввиду отсутствия свободных площадей для ее размещения внутри его. Добытый гранит будет вывозиться потребителям.

Дробильно-сортировочные комплексы для переработки принадлежат сторонним организациям.

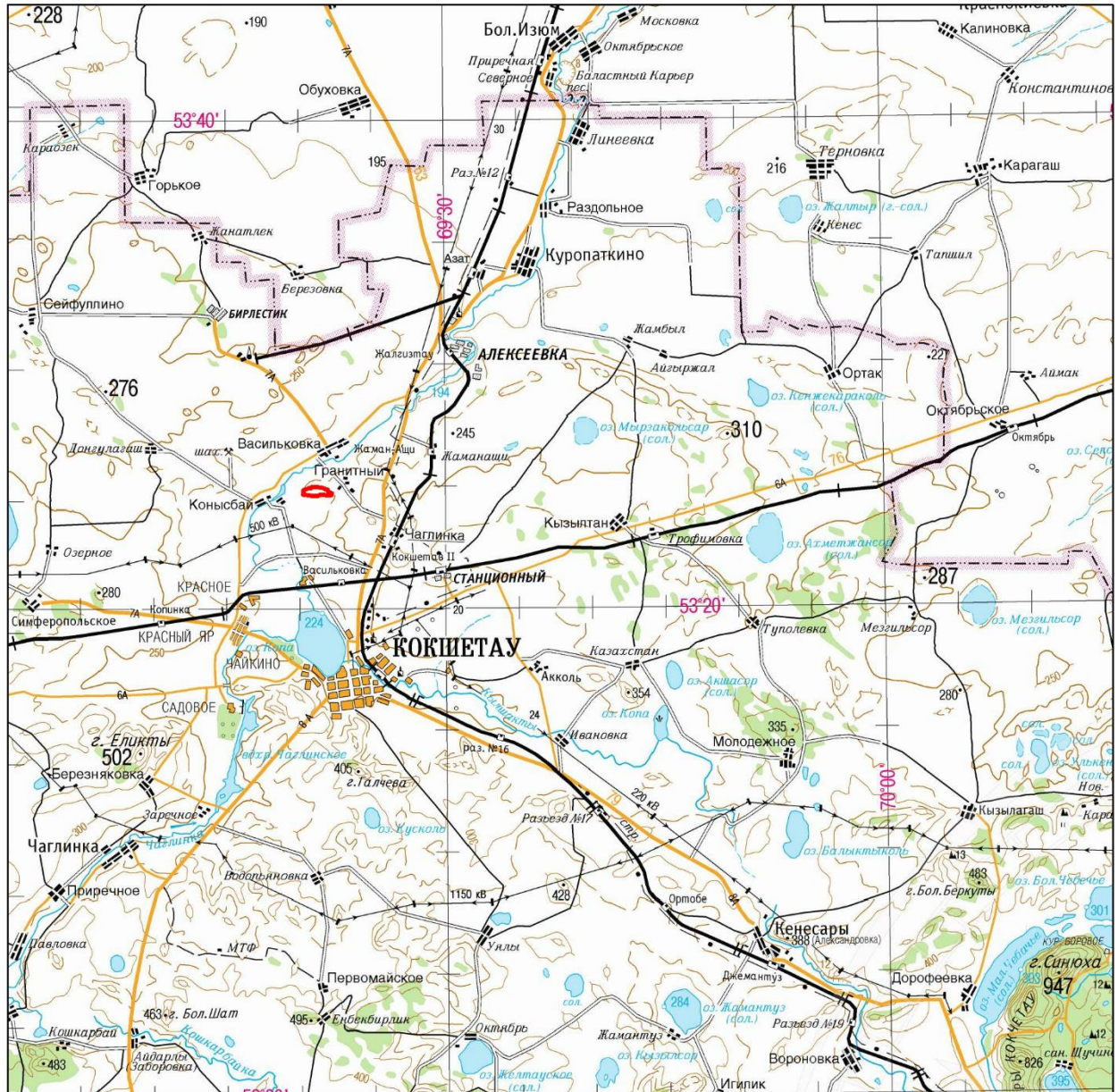
В связи с высокой крепостью пород продуктивной толщи Кокчетавского месторождения (коэффициент крепости пород 10 по шкале проф. Протодяконова) рекомендуется предварительное рыхление массивов горной массы взрывом. После предварительного рыхления экскаваторами Komatsu PC500LC-10M0, вместимостью ковша 2,5 м³, с погрузкой в автосамосвалы HOWO A8, г/п 40 тонн.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования: экскаватор Komatsu PC500LC-10M0 – 1 ед; автосамосвал HOWO A8 – 2-9 ед; бульдозер SD-22 – 1 ед; буровой станок СБУ-100 – 1 ед. Режим работы карьера принят вахтовым методом, круглогодичный в соответствии с климатическими условиями района 12 месяцев и при 7-дневной рабочей неделе.

Годовая производительность карьера составит: 1-й год - 100 тыс.м³; 2-й год - 250 тыс.м³; 3-й год - 350 тыс.м³; с 4-го по 10-й годы - 450 тыс.м³.

Обзорная карта района работ.

Масштаб 1:500 000



 - месторождение Кокчетавское

Выбросы в атмосферный воздух

На территории участка на 2027 год имеются 1 организованный и 5 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории участка на 2028 год имеются 1 организованный и 12 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории участка на 2029-2036 годы имеются 1 организованный и 7 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержится 10 загрязняющих веществ: азота (II) оксид (азота оксид) (3 кл.о.), азота (IV) оксид (азота диоксид) (2 кл.о.), сера диоксид (ангидрид сернистый) (3 кл.о.), углерод оксид (4 кл.о.), углерод (сажа) (3 кл.о.), керосин, бен/з/апирен (1 кл.о.), формальдегид (2 кл.о.), углеводороды предельные C12-19 (4 кл.о.), пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ (3 кл.о.).

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

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2027 год составляет без учета автотранспорта - 3.723885066 т/год, с учетом автотранспорта 3.734164926 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2028 год составляет без учета автотранспорта - 11.723505066 т/год, с учетом автотранспорта 11.759129848 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2029 год составляет без учета автотранспорта - 14.247788066 т/год, с учетом автотранспорта 14.291334926 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2030-2036 год составляет без учета автотранспорта - 17.851548066 т/год, с учетом автотранспорта 17.918920926 т/год.

Атмосферный воздух.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия низкая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их удаленности.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК месторождение магматических пород (строительный камень) Кокчетавское, по виду деятельности относится ко **II категории** (приложение 2 - добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Санитарно-защитная зона на период разработки месторождения магматических пород (строительный камень) Кокчетавское принимается 1000 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2.

Поверхностные и подземные водные объекты.

Гидрографическая сеть в районе развита очень слабо. Основной водной артерией является река Шагалалы (Чаглинка), протекающая в 1,2 км к северо-западу от участка. Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

В районе месторождения озер нет, встречаются только мелкие блюдцеобразные заболоченные впадины, часто заросшие тальником и мелкой березой. Весной они обычно заполняются талыми водами, к концу летнего периода – пересыхают.

Крупные озера находятся в южной и восточной частях территории и расположены в 4-9 км от месторождения. Из них можно отметить оз. Мурзакольсор, Донгуль-агаш, Жана-Узен и др.

Ближайшим водным объектом к месторождению является река Шагалалы (Чаглинка), которая находится на расстоянии около 1,2 км.

Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

При добычных работах сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории осуществляться не будет.

Водопотребление и водоотведение предприятия.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов (г.Кокшетау).

Для питьевых и технических нужд на основании договора с коммунальными службами района и города, который будет заключен после получения лицензии на добычу. Забор воды с открытых и подземных источников осуществляться не будет.

Вода хранится в емкости объемом 900 л. Емкость снабжена краном фонтанного типа.

Расход воды на пылеподавление карьера составит 307 м³/год.

на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течении 3 часов

Питьевая вода хранится в емкости для воды (30л), не реже одного раза в неделю промывается горячей водой или дезинфицируется.

Общее, вода питьевая и непитьевая; объемов потребления воды хозяйственно-питьевые нужды – 702 м³. Мытье – 60 м³.

Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость объемом 6 м³. Подземная емкость представляет собой монолитный бетонный резервуар, объемом на 6 м³.

Дезинфекция подземной емкости периодически производится хлорной известью, вывозка стоков производится ассенизационной машиной, заказываемой по договору с коммунальными предприятиями района.

На промплощадке карьера оборудована уборная на одно очко.

Почвенно-растительный покров.

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

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, списка населенных пунктов Республики Казахстан (приложение) и карты сейсмического районирования, территория изысканий расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

С целью снижения негативного воздействия на почву проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- подъездные пути и инженерные коммуникации между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной или инженерной сети;
- с целью охраны от загрязнения почвы бытовые и производственные отходы необходимо складировать в контейнерах, с последующим вывозом в места, определяемые районной СЭС;
- почвенный слой, пропитанный нефтехимическими продуктами снимать, вывозить;
- осуществлять приведение земельных участков в безопасное состояние в соответствии с законодательством РК;
- производить засыпку выгребных ям и т.п., ликвидацию скважин, очистку территории от металлолома, ГСМ, планировку площадок, вывозку керна, восстановление почвенно-растительного слоя.

Принятые решения, обеспечат соблюдение допустимых нормативов воздействия предприятия на окружающую среду.

Комплекс проектных технических решений по защите земельных ресурсов от загрязнения, истощения и минерализация последствий при проведении подготовительных с последующей рекультивацией отведенных земель, упорядочение дорожной сети, сведение к минимуму количества подходов автотранспорта по бездорожью, позволит свести воздействие на почвенный покров к минимуму.

Растительный и животный мир.

На территории месторождения не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено.

Охраняемые природные территории и объекты.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.

Отходы производства и потребления.

При добычных работах образуются следующие виды отходов: Твердо-бытовые отходы

(ТБО) – 2,7 т/год, будут передаваться сторонним организациям.

Ремонт автотранспорта будет производиться на станциях технического обслуживания, поэтому отходы, образующиеся при ремонте автотранспорта, не учитываются.

Образующиеся отходы будут временно храниться сроком не более 3 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. Предположительно, превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов на период добычных работ не будет.

Объем вскрышных пород по годам. (2027 год- 0 т/год), (2028 год.- 88060 т/год),

(2029-2036 год.- 0 т/год).

Планируется использовать весь объем вскрышных пород для создания оградительной дамбы по внешнему контуру карьера с запада и юга. Для последующей рекультивации будет использована вскрыша с оградительной дамбы.

Население и здоровье населения.

Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет. Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест. Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются: - постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;

- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.