

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Месторождение изверженных пород (гранодиоритов) «Колутон» расположено в Шортандинском районе Акмолинской области, в 3,9 км к северо-востоку от п. Шортанды, в 60 км к северо-северо-западу от г. Астана.

Ближайший населенный пункт п. Шортанды расположен в 3,9 км от месторождения.

Целесообразность разработки изверженных пород (гранодиоритов) месторождения «Колутон» обуславливается их широким спросом в регионе и применением в качестве сырья для получения щебня для строительных работ.

Потребителями изверженных пород (гранодиоритов) будут строительные и дорожно-строительные организации г. Астана и всего региона. Полезное ископаемое предполагается использовать в качестве: щебня для строительных работ, щебеночно-гравийно-песчаной и щебеночно-песчаной смеси для устройства покрытий оснований автомобильных дорог, а также в качестве сырья для изготовления бетонов тяжелых и мелкозернистых.

Координаты участка недр: С.Ш. 1) 51° 43' 59,7"; В.Д. 71° 2' 46,9"; 2) С.Ш. 51° 44' 9,7"; В.Д. 71° 2' 47"; 3) С.Ш. 51° 44' 9,6"; В.Д. 71° 2' 50,3"; 4) С.Ш. 51° 44' 16,7"; В.Д. 71° 2' 50,5"; 5) С.Ш. 51° 44' 16,7"; В.Д. 71° 3' 0,8"; 6) С.Ш. 51° 44' 11,6"; В.Д. 71° 3' 0,4"; 7) С.Ш. 51° 44' 11,6"; В.Д. 71° 3' 26,9"; 8) С.Ш. 51° 44' 8,9"; В.Д. 71° 3' 31,9"; 9) С.Ш. 51° 44' 11,6"; В.Д. 71° 3' 36,9"; 10) С.Ш. 51° 44' 10,9"; В.Д. 71° 3' 38,6"; 11) С.Ш. 51° 44' 5"; В.Д. 71° 3' 38,4"; 12) С.Ш. 51° 44' 0"; В.Д. 71° 3' 37,5".

Утверждены запасы строительного камня в ходе проведения заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых (ТКЗ) ТУ «Центрказнедра» от 06.10.2023 г. (Протокол № 1040-з от 29.12.2006 г.).

Площадь участка недр – 37,61 га.

Целесообразность разработки изверженных пород (гранодиоритов) месторождения «Колутон» обуславливается их широким спросом в регионе и применением в качестве сырья для получения щебня для строительных работ. Потребителями изверженных пород (гранодиоритов) будут строительные и дорожно-строительные организации г. Астана и всего региона.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временные отвалы; Вскрышные породы после снятия с участка, также будут размещены во временных отвалах вскрышных пород; Проведение буровзрывных работ на добычном участке;

Выемка и погрузка горной массы в забоях;  
Транспортировка полезного ископаемого на временный склад полезных ископаемых.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы и модели горного и транспортного оборудования: Экскаватор Hitachi ZX380LC-5G – 1 ед; автосамосвал HOWO A7 – 3 ед; бульдозер SD-22 – 1 ед; погрузчик ZL-50G – 1 ед; буровой станок СБУ-100 – 1 ед.

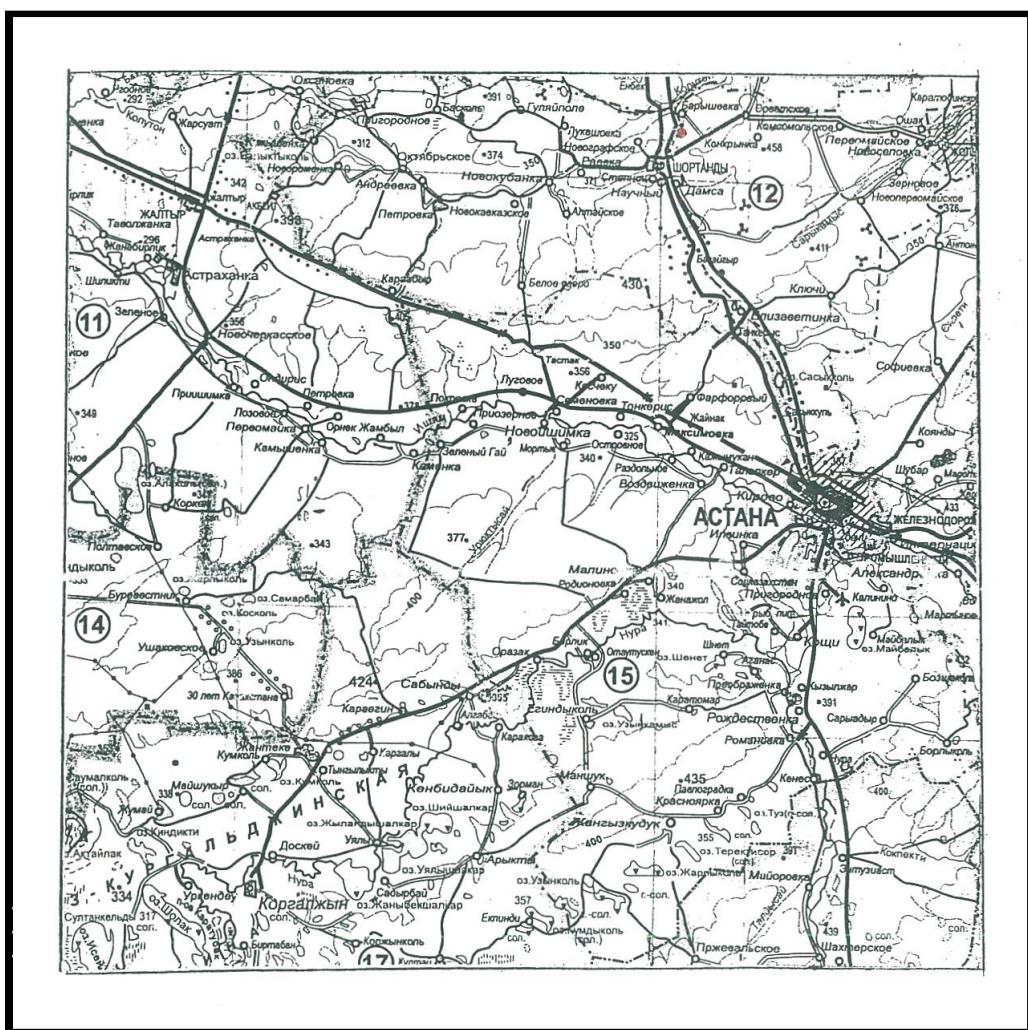
В соответствии с климатическими условиями района, режим работы карьера принят сезонный – 7,5 месяцев и при 7-дневной рабочей недели.

Годовая производительность карьера составит: 1-й год - 100 тыс.м<sup>3</sup>; 2-й год - 150 тыс.м<sup>3</sup>; 3-й год - 200 тыс.м<sup>3</sup>; 4-й год - 250 тыс.м<sup>3</sup>; с 5-го по 10-й год - 300 тыс.м<sup>3</sup>.

## Обзорная карта района работ

### ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ

Масштаб 1: 1 000 000



● - месторождение Колутон

## Выбросы в атмосферный воздух

На территории площадки на 2026-2035 годы имеются 1 организованный и 16 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 С12-19 (4 кл.о.), пыль неорганическая: 70-20%  $\text{SiO}_2$  (3 кл.о.).

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s\_31 0301+0330).

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026 год составляет без учета автотранспорта - **19.452151366 т/год**, с учетом автотранспорта **19.464555977 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2027 год составляет без учета автотранспорта - **25.581203906 т/год**, с учетом автотранспорта **25.596702415 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2028 год составляет без учета автотранспорта - **32.303632596 т/год**, с учетом автотранспорта **32.322909888 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2029 год составляет без учета автотранспорта - **39.026243666 т/год**, с учетом автотранспорта **39.049431209 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2030-2035 годы составляет без учета автотранспорта - **45.757687726 т/год**, с учетом автотранспорта **45.784772852 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 отдаленности.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК месторождение изверженных пород «Колутон», 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 изверженных пород «Колутон» 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.**

Речная сеть района развита слабо и представлена бассейном реки Ишим в южной части и истоками реки Селеты в восточной части, а также многочисленными логами, представляющими собой в верховьях широкие с пологими склонами долины, задернованные, а иногда и распаханные. В средней части логов появляются вымоины, а в нижних - крупные, часто обрывистые овраги и плёсы, заполненные пресными и солоноватыми водами. Ближайшим водным объектом к месторождению является река без названия, которая находится на расстоянии около 1200 метров.

Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

(Получена справка с РГУ «Есильская бассейновая инспекция №3Т-2024-06158868 от 17.12.2024 г.

Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

При добывчных 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 (п. Шортанды, г. Астана).

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 так же потребуется: на пылеподавление карьера 1,13 тыс.м<sup>3</sup>/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 – 150 м<sup>3</sup>. Мытье – 100 м<sup>3</sup>.

Сброс стоков из моечного отделения бытового помещения производится в подземную емкость объемом 6 м<sup>3</sup>. Подземная емкость представляет собой монолитный бетонный резервуар, объемом на 6 м<sup>3</sup>.

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 представлены черноземами южными неполноразвитыми и малоразвитыми.

Акмолинская область – одна из основных земледельческих областей республики. Несмотря на суровость климата, она имеет и преимущество: значительная ее часть принадлежит к лесостепи, березовые леса и колки которой имеют защитные свойства, способствуя снегозадержанию и, следовательно, предохраняя в некоторой степени поля от засухи. Древесная растительность предохраняет также почвы от ветровой эрозии.

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 металломолома, 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 минерализации 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) – 0,7 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.

Согласно ст. 13 Кодекса «О недрах и недропользовании» вскрыша относится к техногенным минеральным образованиям (ТМО).

Объем вскрышных пород по годам: (2026 год- 59220 т/год), (2027 год.- 30375 т/год), (2028 год - 40500 т/год), (2029 год - 50625 т/год), (2030-2035 годы - 60750 т/год).

Объем вскрышных пород складируется на отвале вскрышных пород для дальнейшей рекультивации карьера.

### **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 осуществляется персоналом 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.