

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Планируется добыча щебенистых грунтов на месторождении Актасты Песчаниковый, расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области. ТОО «MDR Logistic KZ».

Месторождение Актасты Песчаниковый расположено в Целиноградском районе Акмолинской области, в 20,4 км на юг от г. Астана, и в 10,2 км на юг от с. Кызылсуат.

Ближайший населенный пункт с. Кызылсуат расположен в 10,2 км от месторождения.

Координаты участка недр: 1) С.Ш. 50° 57' 26,6"; В.Д. 71° 37' 35,4"; 2) С.Ш. 50° 57' 21,6"; В.Д. 71° 37' 37,4"; 3) С.Ш. 50° 57' 20,3"; В.Д. 71° 37' 29,2"; 4) С.Ш. 50° 57' 25,4"; В.Д. 71° 37' 27,3".

Запасы щебенистых грунтов утверждены Протоколом № 853-з заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых (ТКЗ) ТУ «Центрказнедра» от 06.01.2003 г. Площадь участка недр – 2,63 га.

Ближайшим водным объектом к месторождению является озеро Тасколь, которое находится на расстоянии около 550 метров на северо-восток от месторождения. Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта.

Целесообразность разработки щебенистых грунтов на месторождении Актасты Песчаниковый обуславливается их широким спросом в регионе и применением в качестве сырья – для изготовления щебня, применяемого в качестве заполнителя для тяжелого бетона различных видов строительства и дорожных работ; щебеночной (асфальтобетонной) смеси, состоящей из щебня, дробленного (отсеянного) песка, минерального порошка и битума, применяемых для устройства покрытий и оснований автомобильных дорог, аэродромов, городских улиц и площадей, дорог промышленных предприятий; щебня используемого для балластного слоя железнодорожного пути, а также устройства оснований, дополнительных слоев и дорожных одежд.

Предусматривается следующий порядок ведения горных работ на карьере.

Для осуществления последующих рекультивационных работ почвенно-растительный слой будет складироваться во временном отвале;

вскрышные породы после снятия с участка, также будут размещены во временном отвале 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 ZX200-5G – 1 ед; автосамосвал Shacman 6×4 SX42586V385 X3000 – 2 ед; бульдозер SD-16 – 1 ед; погрузчик ZL-20 – 1 ед;

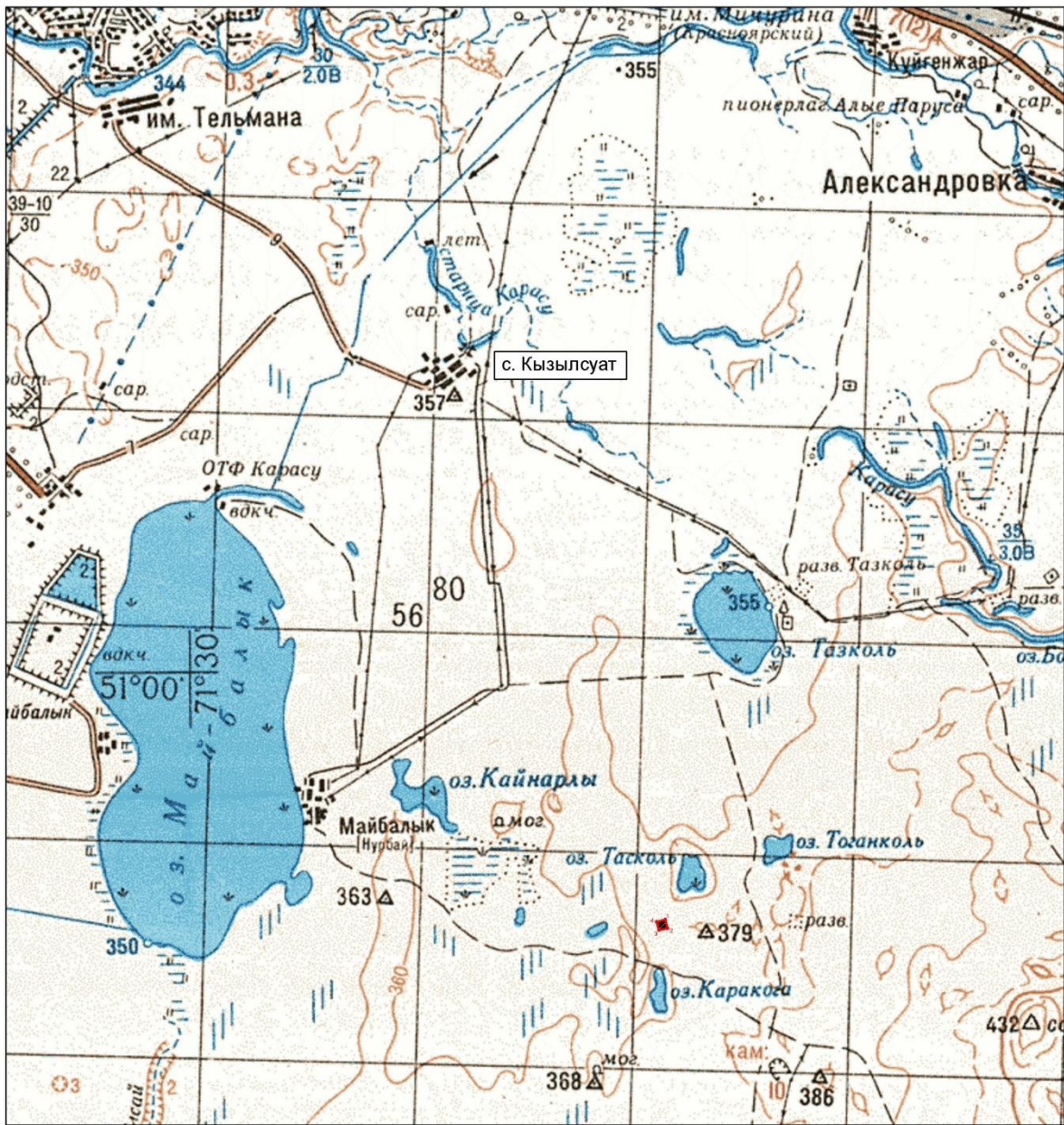
буровой станок СБУ-100 – 1 ед.

В соответствии с климатическими условиями района, режим работы карьера принят сезонный – 3,5 месяцев и при 6-дневной рабочей недели. Продолжительность смены -8 часов.

Годовая производительность карьера составит: 1-й - 5 - й год - 35 тыс.м³; 6-й - 10-й год – 23,42 тыс.м³.

Обзорная карта района работ.

Масштаб 1: 100 000



- месторождение Актасты Песчаниковый

Выбросы в атмосферный воздух

На территории участка на 2027-2029 год имеются 1 организованный и 16 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории участка на 2030-2036 год имеются 1 организованный и 9 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 2027-2029 год составляет без учета автотранспорта - 4.569430066 т/год, с учетом автотранспорта 4.579970339 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2030-2031 год составляет без учета автотранспорта - 4.228608066 т/год, с учетом автотранспорта 4.237645386 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2032-2036 год составляет без учета автотранспорта - 3.494978066 т/год, с учетом автотранспорта 3.502178066 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 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 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 №ҚР ДСМ-2.

Поверхностные и подземные водные объекты.

Гидрографическая сеть района представлена реками Ишим, Нура и целым рядом озер карстового, плотинного и старичного типов. По своему режиму реки относятся к типу равнинных, преимущественно снегового питания. Годовой сток рек распределяется крайне неравномерно. Большая часть стока (80-90 %) приходится на весеннее половодье, наименьшая на зиму и лето.

Ближайшим к участку озером являются Кайнарлы и Тасколь. Озера мелкие, заросшие камышом. Кроме этих озер вокруг участка имеется целый ряд болот карстового типа.

Ближайшим водным объектом к месторождению является озеро Тасколь, которое находится на расстоянии около 320 метров. На данный водный объект водоохранные зоны и полосы не установлены.

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.Астана).

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

Расход воды так же потребуется: на пылеподавление карьера 1,506 тыс.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.

Водоснабжение проектируется осуществлять путем завоза воды из города Астана.

Вода хранится в емкости объемом 900 л. Емкость снабжена краном фонтанного типа. Расход воды так же потребуется: на пылеподавление карьера 0,192 тыс. м³/год; на нужды наружного пожаротушения 10 л/с в течении 3 часов.

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 темно-каштановые. В пониженных участках рельефа, в долинах рек и озер – солоноватые, луговые, солончаковые, на склонах сопков – щебнистые и суглинисто-дресвянные. В целом район располагает крупными массивами пахотных земель.

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 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. На участке месторождения осадочных пород (алевролитов) "Элит Строй-2" Целиноградского района Акмолинской области в весенне-осенний период встречаются лебедь-кликун, степной орел, стрепет, черноголовый хохотун, журавль-красавка, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан. При проведении добычи полезных ископаемых будут строго соблюдаться требования статей 15 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира».

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) – 0,28 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 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).

Вскрышные породы - это техногенные минеральные образования, образовавшиеся при добыче на месторождениях. Вскрыша образуется при разработке карьеров и проходке подземных горных выработок. Минералогический состав различен и представлен интрузивными, эффузивными и осадочными породами. По физико-химическим свойствам: твердые, нерастворимые, пожаро - взрывобезопасные, эрозионно-опасные. Объем вскрышных пород по годам. (2027-2029 год- 20934 т/год), (2030-2036 год.- 0 т/год).

Планируется использовать весь объем вскрышных пород для последующей рекультивации карьера.

Продолжительное или кратковременное хранение взрывчатых материалов (ВМ) на карьере не предусматривается. Сбор и последующая ликвидация тары, освободившейся из-под ВМ, производится подрядной организацией, осуществляющей работы по БВР.

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.