

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Месторождение «Жалтыр» расположено на территории Целиноградского района Акмолинской области в 27 км на юго-восток от г. Астаны, и в 8,5 км к юго-западу от с. Жалтырколь.

Ближайший населенный пункт с. Жалтырколь расположено в 8,5 км на северо-восток от месторождения.

Площадь участка недр – 30,0 га.

Координаты участка недр: С.Ш. 1)  $50^{\circ} 56' 17,04''$ ; В.Д.  $71^{\circ} 44' 44,17''$ ; 2) С.Ш.  $50^{\circ} 56' 11,68''$ ; В.Д.  $71^{\circ} 45' 02,52''$ ; 3) С.Ш.  $50^{\circ} 55' 49,37''$ ; В.Д.  $71^{\circ} 44' 46,19''$ ; 4) С.Ш.  $50^{\circ} 55' 54,73''$ ; В.Д.  $71^{\circ} 44' 27,85''$ .

В соответствии с климатическими условиями района, режим работы карьера принят круглогодичный – 12 месяцев и при 6-дневной рабочей недели.

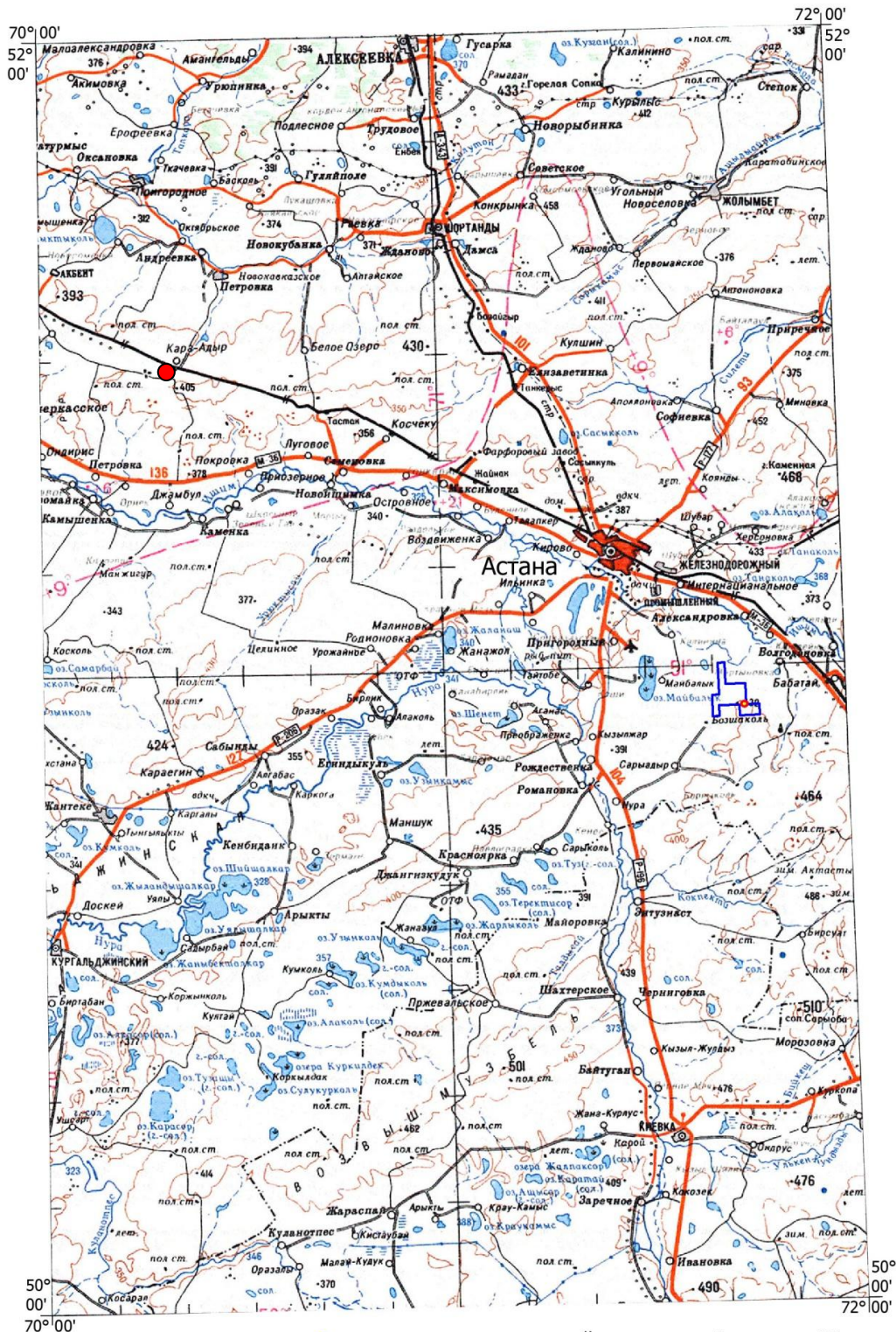
Целесообразность разработки осадочных пород (алевролитов) на месторождении «Жалтыр» обуславливается их широким спросом в регионе и применением в качестве сырья – для получения щебня для строительных работ, их пригодностью для проектирования щебеночных покрытий, оснований и дополнительных слоев оснований IV-V категории автомобильных дорог, а так же в качестве крупного заполнителя в бетоны.



Целью плана горных работ является определение способа отработки осадочных пород (алевролитов) на месторождении «Жалтыр».

Участок недр был определен с подсчетом запасов осадочных пород (алевролитов) участка «Жалтыр», расположенного в Целиноградском районе Акмолинской области» (Протокол № 12 заседания Северо-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых от 06.10.2023 г.).

# Обзорная карта района работ

Масштаб 1:1000 000



-  - контур лицензионной территории (лицензия № 1302-EL от 01.06.2021 г.
-  - месторождение "Жалтыр"

## Выбросы в атмосферный воздух

На территории площадки на 2024-2028 годы имеются 1 организованный и 16 неорганизованных источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

На территории площадки на 2029-2033 годы имеются 1 организованный и 7 неорганизованных источника 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% SiO<sub>2</sub> (3 кл.о.).

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

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2024 год составляет без учета автотранспорта - **27.040689566 т/год**, с учетом автотранспорта **27.048255581 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2025 год составляет без учета автотранспорта - **52.410911266 т/год**, с учетом автотранспорта **52.429347718 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026 год составляет без учета автотранспорта - **86.869326066 т/год**, с учетом автотранспорта **86.902660956 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2027 год составляет без учета автотранспорта - **87.840029666 т/год**, с учетом автотранспорта **87.874819264 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2028 год составляет без учета автотранспорта - **122.51069957 т/год**, с учетом автотранспорта **122.56299636 т/год**.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2029-2033 годы составляет без учета автотранспорта - **110.84473407 т/год**, с учетом автотранспорта **110.88562577 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 «Жалтыр», 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 «Жалтыр» 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 водным объектом к месторождению является озеро Жалтырколь, которое находится на расстоянии около 7000 метров. Участок находится за пределами водоохранной зоны и полосы водного объекта. (Получено согласование с РГУ «Есильская бассейновая инспекция от 18.10.2023 №ЗТ-2023-02090936).

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

### **Водопотребление и водоотведение предприятия.**

Водоснабжение будет осуществляться путем завоза воды из близлежащих населенных пунктов (с. Жалтырколь, 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 0,945 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 – 570 м<sup>3</sup>. Мытье – 300 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 района преимущественно темно-каштановые. В пониженных участках рельефа, в долинах рек и озер – солоноватые, луговые, солончаковые, на склонах сопок – 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) "Жалтыр" Целиноградского района Акмолинской области в весенне-осенний период на пролете 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) – 2,375 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).



Вскрышные породы - это техногенные минеральные образования, образовавшиеся при

Объем вскрышных пород по годам. (2024 год- 76392 т/год), (2025 год.- 122724 т/год), (2026 год.- 315396 т/год), (2027 год.- 377676 т/год), (2028 год.- 584604 т/год).

Объем вскрышных пород складироваться 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 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.