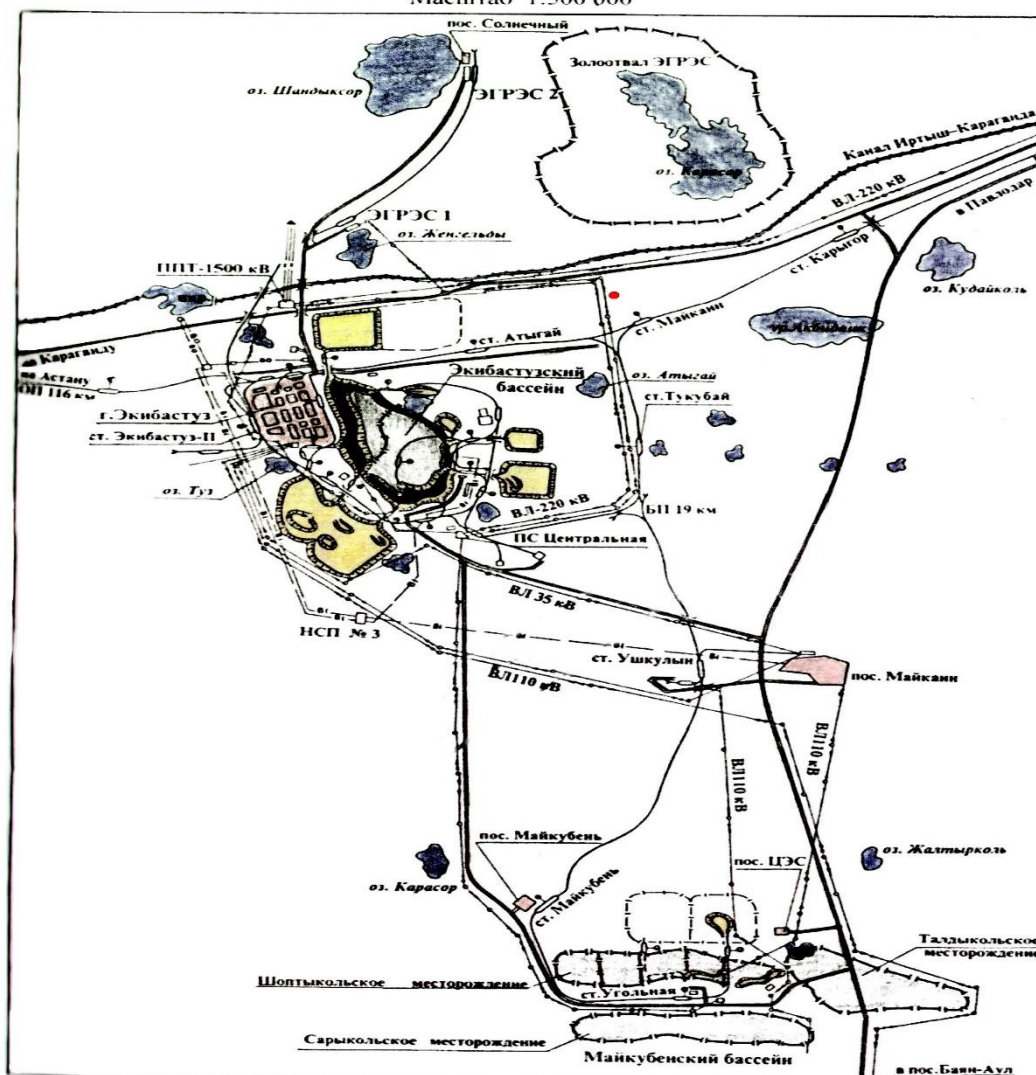


1. Краткое описание намечаемой деятельности. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

№ угловых точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	51°48'52.3"	75°28'44.5"
2	51°48'52.3"	75°28'23.3"
3	51°49'0.5"	75°28'23.3"
4	51°49'0.5"	75°28'44.5"
5	51°48'52.3"	75°28'44.5"

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА РАБОТ
Масштаб 1:500 000



**Рис.1 Расположение участка месторождения осадочных пород грунтов
«Кулаколь-2»**

Объем почвенно-растительного слоя 7710 м³ в год. Объем добычных работ: 2026 году — 70,0 тыс. м³, в 2027–2029 годах — по 100,0 тыс. м³ в год.

Площадь участка составляет: $S = 10,28$ га

Геометрические параметры месторождения

Полезная толща представлена глинисто-щебенистыми грунтами.

Основные параметры:

- мощность полезной толщи: $m = 3,7 - 3,8$ м

- мощность вскрышных пород: $h_{вскр} \approx 0,3$ м

- общая глубина разработки: $H_{кар} \approx 4,0$ м

- запасы полезного ископаемого: $V = 371,2$ тыс. м³

- объем вскрышных пород: $V_{вскр} = 30,9$ тыс. м³

- коэффициент вскрыши: $k_{вскр} = 0,08$ м³/м³

Полезное ископаемое участка «Кулаколь-2» представлено осадочными породами грунтами, включающими супеси и суглинки различного состава.

Вещественный состав

Полезная толща сложена:

- супесями пылеватыми;

- супесями песчаными;

- суглинками легкими песчаными;

Грунты характеризуются однородным составом по площади участка.

Срок отработки карьера – 4 года.

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

Участок находится в пределах промышленно освоенного региона с развитой горнодобывающей и энергетической отраслью, что положительно влияет на возможности его освоения и дальнейшей реализации продукции.

Район работ характеризуется благоприятным транспортно-географическим положением. В непосредственной близости от участка проходят автомобильные дороги регионального значения, обеспечивающие круглогодичный подъезд к месторождению. На расстоянии нескольких километров расположена железнодорожная линия, связывающая регион с крупными промышленными центрами, включая Астану и Павлодар. Наличие транспортной инфраструктуры обеспечивает эффективную логистику поставок готовой продукции потребителям.

Климат района резко континентальный, с холодной продолжительной зимой и жарким летом. По данным многолетних наблюдений метеостанции г. Экибастуз:

среднегодовая температура воздуха составляет около +3,1°C

наиболее холодный месяц — январь (–16,8°C)

наиболее теплый месяц — июль (+21,6°C)

абсолютный минимум температуры достигает –40°C

абсолютный максимум — до +40°C

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет около 250–260 мм

Снежный покров устанавливается в ноябре и сохраняется до марта, его средняя мощность достигает 0,3 м. Глубина промерзания грунтов составляет до 2,5–3,0 м.

Преобладающее направление ветров — западное и юго-западное, средняя скорость ветра около 4,3 м/с, с возможными усилениями до 15–25 м/с

Климатические условия района в целом благоприятны для ведения открытых горных работ, однако требуют учета сезонных факторов, таких как промерзание грунтов и ветровые нагрузки.

Рельеф района представляет собой типичный мелкосопочник с абсолютными отметками в пределах 200–230 м. Непосредственно участок месторождения Кулаколь-2 приурочен к возвышенной грядовой форме, сложенной скальными породами. Перепады

высот незначительные, что создает благоприятные условия для размещения карьера, отвальных площадок и технологической инфраструктуры.

Гидрографическая сеть района развита слабо. Поверхностные водотоки отсутствуют либо носят временный характер. В пределах района встречаются замкнутые понижения рельефа (озерные котловины), часто пересыхающие в летний период. Источником технического водоснабжения может служить система каналов и локальные водозаборы, используемые в промышленности региона.

Инженерная и производственная инфраструктура района развита. Вблизи месторождения расположены крупные промышленные предприятия, в том числе угледобывающие и энергетические комплексы. Это обеспечивает наличие трудовых ресурсов, ремонтной базы, а также возможность подключения к существующим энергетическим сетям.

Обеспеченность электроэнергией района является высокой за счет наличия крупных энергогенерирующих объектов. Это позволяет без существенных затрат организовать энергоснабжение карьера и вспомогательных производственных объектов.

Экономическое значение разработки месторождения Кулаколь-2 обусловлено потребностью региона в качественных строительных материалах. Добываемый осадочных пород грунта будет использоваться в дорожном строительстве, при возведении объектов инфраструктуры, а также в промышленном и гражданском строительстве.

Таким образом, географические, климатические и экономические условия района являются благоприятными для промышленной разработки месторождения Кулаколь-2 открытым способом.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ТОО «ИнертГеоРесурс», адрес: 141200, Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Экибастуз, Проспект имени Д.А.Кунаева, строение №74А. БИН 260340012254.

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

Воздух

Снятие ПРС

На первом этапе производится расчистка территории, включающая:

удаление растительного покрова;

снятие почвенно-растительного слоя (ПРС);

Мощность почвенно-растительного слоя составляет: $h_{\text{прс}} \approx 0,3 \text{ м}$

ПРС складывается отдельно и используется в дальнейшем при рекультивации нарушенных земель.

Объем почвенно-растительного слоя определяется по формуле:

$$V_{\text{прс}} = S \times h_{\text{прс}}$$

$$S = 102\,800 \text{ м}^2$$

$$h_{\text{прс}} = 0,3 \text{ м}$$

$$V_{\text{прс}} = 102\,800 \times 0,3 = 30\,840 \text{ м}^3 / 4 \text{ года} = 7710 \text{ м}^3 \text{ в год.}$$

Снятие ПСП производится одним бульдозером С-170 (источник 6001). Транспортировка ПСП производится автосамосвалами КамАЗ-5511 грузоподъемностью 20 тонн (источник 6002).

В процессе проведения всех работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 70-20 SiO₂.

Добычные работы

Добычные и погрузочные работы выполняются гидравлическим бульдозером С-170 (источник 6003). Объем добычных работ: 2026 году — 70,0 тыс. м³, в 2027–2029 годах — по 100,0 тыс. м³ в год.

Выполнение работ по зачистке кровли, подборке просыпей осуществляется бульдозером С-170 (**источник 6004**). Объем перемещаемого бульдозером материала при зачистке составит 10% от общего объема добываемого грунта.

Для транспортировки грунта из карьера предусматривается применение автосамосвалов КамАЗ-5511 грузоподъемностью 20 тонн (**источник 6005**).

При ведении добычных работ, погрузочно-разгрузочных и транспортных работ, выделяется Пыль неорганическая 70-20 % SiO₂.

Склад ПСП

Плодородный слой почвы складывается в период всего срока отработки по мере отработки запасов на специально отведённой площадке –отвале ПСП площадью 6200 м², где складывается с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации. Отвальные работы ПСП включают: выгрузку ПСП на склад (**источник 6006**) и формирование поверхности склада ПСП бульдозером С-170 (**источник 6007**). Объем перемещаемого бульдозером материала составит 30% от общего, завезенного на склад объема ПСП. Отвалообразование осуществляется бульдозером С-170.

При сдувании пыли с поверхности склада происходит пылевыведение (**источник 6008**).

При ведении работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 20-70 %. Выброс пыли происходит неорганизованно.

Дизельный генератор (ист. 0001)

Электроснабжение лагеря будет осуществляться с помощью дизельного генератора.

Электроприемниками карьера являются:

- электрооборудование вагончиков;
- светильники наружного освещения.

В атмосферный воздух выделяется: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид); 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид); 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 2704 Бензин.

Емкость с дизельным топливом.

Хранение дизельного топлива производится в наземной горизонтальной емкости, объемом 50м³ (**источник 0002**). Используется для заправки спец. техники, работающей непосредственно в карьере. Заправка механизмов топливом предусматривается на специальной площадке передвижным топливозаправщиком (**источник 6009**), снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Сбросы отсутствуют. Вахтовый поселок не предполагается. На территории будет установлен биотуалет.

Оценка теплового воздействия

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на шламохранилище не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Оценка шумового воздействия

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться спецтехника, автотранспорт.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

7. Информация о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истёкший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

8. Информация о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Учитывая отдельность от ближайших поселков отсутствуют негативное воздействие для населения и в окружающую среду.

При возникновении опасных природных явлений, старатель уведомляет уполномоченные службы ЧС, гражданской защиты.

9. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246
3. Методические указания при проведении оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», Приказ МООС РК от 29.10.2010г. № 270-п
4. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п
5. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов»
6. Унифицированная программа расчета величин концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, УПРЗА «ЭРА», версия 3.0.
7. Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников»
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
9. Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15
10. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
11. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70