

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Месторождение "Жалаир" расположено в Абайском районе Карагандинской области, в 2 км к северу от ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар», в 8 км на юго-запад от железнодорожной станции Карабас.

Недалеко от месторождения находятся пос.Топар, расположенный на северном берегу Шерубай-Нурина водохранилища, пос.Карабас с заводом железобетонных изделий и другие крупные рабочие поселки и угольные шахты.

Месторождение с городами Абай, Шахтинск, Сарань и Караганда связано асфальтированным шоссе, пригодным для автотранспорта в любое время года. Пос.Топар и ГРЭС со ст.Карабас связаны железной дорогой. Географические координаты участка добычи приведены в таблице 1.1.

Географические координаты угловых точек участка

№№ угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°32'12,42"	72°47'36,76"
2	49°32'09,31"	72°47'55,06"
3	49°31'57,92"	72°48'00,63"
4	49°31'48,53"	72°47'54,46"
5	49°31'36,37"	72°47'34,18"
6	49°31'35,72"	72°47'19,86"
7	49°31'41,09"	72°47'11,80"
8	49°32'02,13"	72°47'22,34"

Месторождение располагается в пределах Карагандинского промышленного района, одного из крупнейших в Казахстане, где, в основном, сконцентрирована горнодобывающая и металлургическая промышленность.

Район месторождения «Жалаир» характеризуется высоким промышленным потенциалом, располагает большими топливно-энергетическими и людскими ресурсами. Для района характерно развитое сельское хозяйство зернового и овощно-молочного направления.

По состоянию на 01.01.2024 г. балансовые запасы строительного камня составляют 30409,3 тыс.м³, в том числе категории В-6791,2 тыс.м³, категории С1-23618,1 тыс.м³.

В настоящем проекте предусмотрена отработка части балансовых запасов месторождения, согласно задания на проектирование, в течение 2025 года.

Намечаемая деятельность – разработка строительного камня месторождения Жалаир открытым способом.

Запасы месторождения утверждены территориальной комиссией по запасам при Центрально-Казахстанском геологическом Управлении (протокол №145 от 11 декабря 1964 года) и по состоянию на 1.01.2014 г составляют 30538,7 тыс.м³, в том числе категории В-6791,2 тыс.м³, категории С1-23747,5 тыс.м³.

В настоящем проекте предусмотрена отработка части балансовых запасов месторождения.

Добычные работы на месторождении производились.

Участок добычных работ расположен за пределами водоохранных зон и полос

водных объектов. Ближайший водный объект - река Шерубай-Нура.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ составит:

- 2025 г. – 0,9345003 г/с; 4,266788367 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены.

Всего будет образовываться один вид отходов ТБО - неопасный.

Общий предельный объем образования отходов составит 0,543 тонн в год. Захоронение отходов на участке размещения объектов намечаемой деятельности не предусмотрено.

На участке размещения объектов намечаемой деятельности не будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: горные работы по добыче строительного камня месторождения Жалаир, расположенного в Абайском районе Карагандинской области.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар».

Адрес оператора объекта: Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Жезказган, ул. Желтоқсан, здание 34, БИН: 171240012511.

Технический директор: Яковенко Е.В.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается отработка запасов строительного камня, открытым способом.

В период проведения работ производится пылеподавление при вскрышных и добычных работах, вследствие чего снижаются выбросы пыли.

Настоящим проектом предполагается отработать 60 000 м³ промышленных запасов. Годовая производительность карьера по полезному ископаемому – 156 000 тонн в год (60 000 м³ в год).

Вскрытие горизонта заключается в удалении вскрышных пород и образовании площадок необходимых размеров для добычи полезного ископаемого.

Работы по удалению вскрышных пород производится механизмами, предназначенными для добычных работ. Объем вскрышных пород в пределах обрабатываемого карьера при средней мощности 2,5 м составляет 15,0 тыс.м³.

Отвал рыхлой вскрыши не предусматривается, т.к. она будет использоваться для строительства дамбы. Вскрышные породы, разработанные в прежние года использованы для отсыпки грунтовых дорог, соединяющих карьер с участками реконструкции.

Взрывные работы предусматривается выполнять методом скважинных зарядов. Скважины вертикальны, диаметр 160 мм. Для повышения КПД взрыва и улучшения степени дробления взрывааемых работ предлагается применять рассредоточенные заряды с воздушными промежутками. Удельный расход ВВ - 0,75 кг/м³, тип ВВ - граммонит 79/21. Бурение взрывных скважин предусматривается буровыми станками типа УРБ-2.

Транспортирование строительного камня и вскрышных пород предусматривается автосамосвалами Sinotruk ZZ3251 с грузоподъемностью 25 тонны (Разрешение МЧС РК 19-02-11/юл-635 от 27.03.2012г.).

Расстояния транспортирования:

– строительного камня до участка строительства - 1,5 км;

– рыхлой вскрыши до участка строительства - 1,2 км.

Добываемая горная масса характеризуется относительной однородностью, т.к. засорение ее инородными породами отсутствует.

Полезное ископаемое вывозится с горизонта отработки по имеющимся грунтовыми дорогам на участки строительства. Расстояние транспортирования - 12-15 км.

На площадке используются спецтехника – экскаватор и бульдозер и погрузчик, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, диоксид азота, углеводороды, углерод, диоксид серы.

Так как работа передвижных источников (бульдозера и экскаватора) связана с их стационарным расположением, в целях оценки воздействия на атмосферный воздух производится расчет максимальных разовых выбросов газовой смеси от двигателей передвижных источников. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.

Заправка дизельным топливом горной техники будет осуществляться топливозаправщиком на базе автомашины КАМАЗ. При заправке спецтехники на промплощадке неорганизованно выделяются углеводороды и сероводород.

Атмосферный воздух

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит: 9 неорганизованных источников выбросов (из них 1 источник – спецтехника). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 10 наименований.

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2025 г. – 4,266788367т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Дополнительные площади для проведения работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах лицензированной территории.

При соблюдении норм и правил проведения добычных работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова и земельных ресурсов рассматриваемого района.

Отдельным документом будет составлен план ликвидации последствий недропользования, разрабатываемый в целях предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

Поверхностные и подземные воды. Гидрографическая сеть в районе представлена реками Нура и Шерубай- Нура с многочисленными притоками. Речная сеть развита слабо и принадлежит бассейну р.Нура, являющейся главной водной артерией района. Ширина долины реки от 0,3 до 4,0 км, глубина реки от 0,2м на перекатах до 1,5-5,0м по плесам. Река имеет первую и вторую надпойменные террасы и две поймы: высокую и низкую.

Первая надпойменная терраса четко выделяется в рельефе, повсеместно имеет хорошо сохранившийся уступ, склон и бровку. Поверхность террасы ровная со множественном стариц, иногда заполненных водой. Высота первой надпойменной террасы имеет слабый уклон к руслу реки. Ширина ее достигает 1 км. Участок расположен в пределах второй надпойменной террасы реки Нура. Высокая пойма достигает 300-500м в ширину и 2м в высоту. Питьевое и техническое водоснабжение при разведке и добыче грунтов будет осуществляться с помощью поливочной машины и автоцистерны из близлежащих водоисточников населенных пунктов.

Для пылеподавления в карьере используется техническая вода (пылеподавление при проведении земляных работ). За весь период проведения горных работ (1 год) техническая вода требуется в объеме 4875,0 м³. Вода к карьере доставляется поливочной машиной. Техническая вода для полива будет доставляться с близлежащего населенного пункта.

Питьевая вода привозится из оптовых точек ближайшего населенного пункта. Вода, необходимая для питьевых нужд требуется объемом 66,0 м³ – за весь период проведения горных работ.

Водоприток подземных вод в карьере не наблюдается.

Отходы производства и потребления. В период эксплуатации образуются отходы потребления: твердые бытовые отходы (ТБО). Данные отходы относятся к неопасным видам отходов.

Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 0,543 тонн в год. ТБО складироваться в контейнеры и вывозятся специализированным предприятием на полигон.

Животный мир. Эксплуатация объекта при соблюдении технологических решений, не имеет необратимого характера и не отразится на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе расположения объекта отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов. Работы по промышленной разработке стройкамня месторождения Жалаир проводятся в техногенно-освоенном районе.

Население и здоровье населения. Ввиду незначительности вклада в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается. Ближайшая селитебная зона расположена в 3 км от участка работ – поселок Топар.

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.

Из вышеизложенной информации следует, что реализация проектных решений не приведет к изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Дальнейшая разработка месторождения возможна, при этом нагрузка на экосистему является допустимой. По окончании разработки месторождения нагрузка на компоненты окружающей среды снизится за счет проведения работ по ликвидации и дальнейшей рекультивации территории месторождения.



Обзорная карта района расположения месторождения
Масштаб 1:100 000