

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

Административно месторождение глинистых пород «Жалаир-2» расположен в Абайском районе Карагандинской области Республики Казахстан, в 4 км на запад от ст. «Карабас», в 7 км. на север от золоотвала ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар».

В непосредственной близости от участка (2км) проходит автомобильная дорога Астана-Караганда-Абай-Жезказган. Географические координаты участка добычи приведены в таблице 1.1.

Географические координаты угловых точек участка

Номер а углов ых точек	Географические координаты (WGS)		Площа дь, га
	северная широта	восточная долгота	
1	49 34 33.15	72 51 00.00	35,3
2	49 34 33.35	72 51 14.92	
3	49 34 26.94	72 51 19.90	
4	49 34 20.49	72 51 22.53	
5	49 34 14.09	72 51 22.13	
6	49 34 07.50	72 51 19.25	
7	49 34 05.30	72 51 17.52	
8	49 34 05.00	72 51 00.00	

В экономическом отношении район является промышленным, функционируют предприятия угольной, деревообрабатывающей и пищевой промышленности.

Горнорудная промышленность представлена Щерубай - Нуринским угольным бассейном, мелкими карьерами по добыче строительных материалов – камня, глины, известняков.

Площадь района пересекает железная дорога Караганда-Жезказган.

Месторождение «Жалаир-2» расположено в Абайском районе Карагандинской области, в 40 км к юго-западу от г. Караганды.

Намечаемая деятельность – глинистых пород месторождения Жалаир-2 открытым способом.

Месторождение глинистых пород Жалаир-2 разведано ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №507-ЕІ от 14.12.2020г.

В соответствии с пунктом 3 статьи 232 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» обратилось в местный исполнительный орган области с заявлением на выдачу лицензии на добычу общераспространенных полезных ископаемых на месторождении глинистых пород Жалаир-2, расположенного в Абайском районе Карагандинской области.

Запасы месторождения утверждены Центрально-Казахстанской межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых (протокол №1828 от 06 января 2021 года) в количестве 2860,35 тыс.м3 по категории С1.

Добычные работы на месторождении не производились.

Участок добычных работ расположен за пределами водоохранных зон и полос

водных объектов. Ближайший водный объект расположен на расстоянии 15 км - река Шерубай-Нура.

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

- 2024 г. – 1,8656029 г/с; 14,503096 т/год;

- 2025 г. – 1,9565249 г/с; 15,634194 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 0,25 тв 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 глинистых пород месторождения Жалаир-2, расположенного в Абайском районе Карагандинской области.

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

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

Технический директор: Яковенко Е.В.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматривается отработка запасов глинистых пород, открытым способом.

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

На объекте предусмотрено снятие ПРС (плотность – 1,25 т/м³) бульдозером, объем по годам составляет: 2024 год - 44,744 тыс. м³/год; 2025 год – 49,256 тыс. м³/год.

Вскрышные породы (плотность – 1,55 т/м³), объемом: 2024 год – 225,434 тыс. м³/год; 2025 год – 248,166 тыс. м³/год будут сняты экскаватором. Транспортировка вскрышной породы и ПРС будет осуществляться автосамосвалами в количестве 3 ед., грузоподъемностью 25 т. Расстояние перевозки ПРС до склада составит в среднем 0,5 км. Вскрышные породы, представленные суглинком, будут использоваться для подсыпки существующих автодорог связывающих карьер с участками реконструкции и реконструкции гидротехнических сооружений (расстояние в 12 км). Также они могут быть использованы во время технического этапа рекультивации.

Формирование временного склада ПРС осуществляется бульдозером. При статическом хранении ПРС на временном складе происходит выделение пыли в атмосферный воздух. В последующем, ПРС будет использоваться для рекультивации выработанного карьера.

При проведении земляных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Добычные работы будут производиться в 2024-2025 гг. экскаватором. Объем добытой глинистой породы (плотностью 1,85 т/м³, влажностью более 11%) составит: 2024 год – 1 430,0 тыс. м³/год; 2025 год – 1 430,35 тыс. м³/год.

Полезное ископаемое вывозится с горизонта отработки по имеющимся грунтовыми дорогам на участки реконструкции и поддержания безаварийного состояния

гидротехнического сооружения. Расстояние транспортирования - 10-12 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: 7 неорганизованных источников выбросов (из них 3 источника – спецтехника). В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 3-х наименований: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 % (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), алканы C12-19 (4 класс опасности).

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

- 2024 г. – 1,8656029 г/с; 14,503096 т/год;
- 2025 г. – 1,9565249 г/с; 15,634194 т/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. Питательное 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 на складе ПРС и проведении вскрышных работ). За весь период проведения горных работ (2 года) техническая вода требуется в объеме 34200 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 304 м³ – за весь период проведения горных работ.

Водоприток подземных вод в карьер 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 0,25 тонн в год. ТБО складироваться в контейнеры и вывозятся специализированным предприятием на полигон.

Почвенно-растительный покров. До производства работ предусмотрено снятие растительного слоя, объем составит 2024-2025 гг. – 94 тыс. куб.м за два года, с транспортировкой грунта во временные отвалы. В дальнейшем эти грунты будут использованы при озеленении территории, а также при рекультивации земель.

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 глинистых пород месторождения Жалаир-2 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 7 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.



● - месторождение Жалаир-2

Обзорная карта района расположения месторождения
Масштаб 1:100 000