

II. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

В настоящем Отчете рассматривается деятельность по проведению горных работ месторождения добычи угля.

В соответствии с пп.12 п.11 раздела 3 Приложения 1 действующих санитарных правил "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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, промплощадка ТОО «Sherubai Komir» относится к предприятиям I класса опасности – угольные разрезы, производства по добыче каменного, бурого и других углей, с размерами санитарно-защитной зоны не менее 1000 м.

Месторождение, согласно п.п. 2.2 п.2 раздела 1 приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га...», относится к объектам, *для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.*

Административно участок отработки пласта К7 поля шахты 9 Шерубай-Нуринаского угленосного бассейна расположено на территории Абайского района Карагандинской области,

- г. Караганда, в 5-16 км от участка работ – наибольший населенный пункт, с развитой инфраструктурой и широким спектром цифровых возможностей.

- п. Кзыл в 3,0 км от участка работ;

- г. Абай в 2,5 км от участка работ.

- п. Актас, от 5 до 15 км.

Основными объектами генплана являются карьер, отвалы, промышленная площадка. Основная промышленная площадка, ремонтно-механический комплекс, монтажные площадки оборудования, административно-бытовые здания, материальные склады и другие сооружения располагаются в комплексе объектов промплощадки.

Данным проектом предусматривается максимальное использование имеющуюся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.

На месторождении добывается уголь.

Планом горных работ по добыче угля пласта К7 шахтного поля 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна предусмотрена добыча открытым способом разработки как наиболее целесообразный с экономической точки зрения. Производственная мощность предприятия по углю, согласно рабочей программы, составляет на 2023-2026 года - 180,0 тыс. тонн угля в год, 2027 год – 97,0 тыс.тонн/год.

Согласно заданию на проектирование, план горных работ выполнен на полную отработку балансовых запасов угля пласта К7.

Техническими границами карьерного поля являются:

- на северо-востоке: выход угольного пласта К7 под наносы;
- на юго-западе: предельный разнос борта разреза при полной отработке утвержденных запасов угля.

Площадь участка отработки составляет – 39,5 га (0,395 км²), глубина максимальная – 81,0 м (профильная линия 3а), минимальная – 59,0 м (профильная линия 2а).

Протяженность участка 1150,0 м, ширина 390,0 м в самой широкой части месторождения (профильная линия 3а) и 329,0 м - в самой узкой части участка.

Горный отвод участка открытых горных работ по отработке пласта К7 ТОО «Sherubai Komir» представлен четырьмя точками. Площадь горного отвода составляет 98,3 га (0,983 км²).

Объемы вскрыши подсчитаны с помощью программы Surpac по четырем расчетным периодам.

Общие геологические запасы угля пласта К7, подлежащие отработке, составляют 927,0 тыс.т.

Промышленные запасы с учетом потерь и засорения составляют 817,7 тыс.т.

Коэффициенты вскрыши изменяются по периодам от 13,7 м³/т до 21,6 м³/т.

Средний коэффициент вскрыши составляет 15,48 м³/т.

Общий объем вскрыши по четырем расчетным периодам был рассчитан с помощью программы Surpac и составляет 12 658,3 тыс м³.

Генеральный план открытой разработки месторождения представляет собой графическое изображение всех локальных участков (карьеров) на которых предусматривается добыча полезных ископаемых, отвалов вскрышных пород, промышленных объектов и сооружений, транспортных, энергетических и водопроводных сетей и объектов жилого массива, расположенных на поверхности в пределах земельного и горного отводов с учетом конкретного рельефа местности и геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геодезических данных принятых проектом на основе общегосударственных и отраслевых нормативных документов (строительных норм и правил, санитарных норм, норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии и правил охраны недр при разведке полезных ископаемых технической и экологической безопасности).

В данном проекте максимальная производительность карьера по углю принята по среднему показателю – 180,0 тыс.т/год. В соответствии с заданием на проектирование, принимается круглогодичный режим работы на месторождении:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;

- продолжительность смены – 11 часов;

С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки принимается 1 год.

Согласно календарному плану ведения горных работ выход на проектную производительность 180,0 тыс. т угля в год осуществляется в 2023-2026 году, 97,0 тыс тонн – в 2027 году.

На вскрышных и добычных работах принимается использование гидравлических экскаваторов САТ 390 с емкостью ковша 3,9 м³ в комплексе с автосамосвалами грузоподъемностью 45 тонна.

Принимается внешнее бульдозерное периферийное отвалообразование с использованием гусеничных бульдозеров наиболее хорошо взаимодействующих с автосамосвалами грузоподъемностью 45 тонна.

Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьере применяются поливочные машины.

Атмосферный воздух.

На период эксплуатации. Общее количество источников загрязняющие атмосферу составляет 8 шт. Из которых источники все неорганизованные.

В данном отчете учтены выбросы загрязняющих веществ в результате осуществления производственных работ от начала и до погрузки угля в автотранспорт для транспортировки потребителю.

На предприятии можно выделить следующие объекты, при работе которых в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- Добыча руды открытым способом - карьер;
- Рудная перегрузка (склады);
- Отвальное хозяйство;
- ПДСУ

На 2023 г. принято 8 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых все 8- неорганизованные источники загрязнения.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по годам 2023-2026 г. – 73,1935052 тонн в год; По классам ЗВ представлены: Азота (IV) диоксид - 2 кл.опас., Сероводород (Дигидросульфид) – 2 кл.опас., Углерод оксид – 4 кл.опас., Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 2 кл.опас., Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, - 2 кл.опас., Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) / - 3 кл.опас., Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ - 2 кл.опас., Углеводороды предельные C12-19 – 4 кл.опас., Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 3 кл.опас, Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния – 3 кл.опас.

Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по вскрытию и отработки запасов полезного ископаемого выемочно-погрузочные работы, а также при работе

двигателей горной спецтехники и автотранспорта, пыления породных отвалов.

Объем воздействия выражается в объеме валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м). По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК.

Водоснабжение и водоотведение.

В существующем вахтовом поселке для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрены самостоятельные системы бытовой канализации со сбором стоков в герметичный железобетонный резервуар емкостью 50 м³. Отведение хоз.фекальных стоков предусматривается в биотуалеты. По мере накопления содержимое герметичного железобетонного резервуара, биотуалетов будет вывозиться на ближайшие очистные сооружения согласно договора. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ. Объем водоотведения хозяйственно-бытовых стоков - 2023 год – 3591,6 м³/год. Карьерные сточные воды предусматривается полностью использовать на собственные нужды предприятия в объеме 62,38 м³/сут, 13,1 тыс. м³/год (210 дней в году). Водопотребление на технические нужды безвозвратное. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Отходы производства и потребления.

В период проведения добычных работ прогнозируется В период проведения добычных работ прогнозируется образование 4-х видов отходов производства и потребления: ветошь промасленная, ТБО, вскрышные породы.

Общая численность работников на период разработки месторождения составит 48 человек.

Почвенно-растительный покров. В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – постоянный.

Животный мир. В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания, усиление фактора беспокойства, сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды, движение автотранспорта.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Характер воздействия, анализ данных по факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

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. 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.