

## **Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, по проектным материалам**

В настоящих проектных материалах 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 № КР 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*.

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «Sherubai Komir»  
Реквизиты заказчика: РК, Карагандинская обл., г. Абай, ул. Абая 32А

Факт. адрес: М01Р6F4, г. Караганда, ул. Жанибекова, дом 45

Тел: 8 (7212) 21-33-31

e-mail: sherubai@texagroup.kz

Сайт: sherubai-komir.business.site

БИН 140240006231

Вид деятельности: добыча угля

Форма собственности: частная.

Основным предметом деятельности промплощадки является: добыча угля открытым способом.

Участок пластов угля К2 и К3 расположен в промышленно развитом районе: на Центральном участке Черубайнуринского угленосного района Карагандинского угольного бассейна, для краткости в дальнейшем именуемый «оцениваемый участок». Последний в структурном отношении приурочен к северо-восточному крылу Черубайнуринской синклинали и находится на площади шахты 9бис Шерубай-Нуринского угленосного района. По административному делению он относится к г. Абай Карагандинской области. По данным бюро национальной статистики, численность населения региона (Абайского района) на начало года 2022 г. составила 60,031 тыс. человек.

Крупные населенные пункты г. Караганда, Абай, поселок городского типа Актас находятся на расстоянии от 5 до 15 км от района работ. Вопросы электроподключения успешно решены.

Ближайший населенный пункт является г. Абай расположенный на расстоянии 2,5 км, а так же железнодорожная станция Абай. Последняя соединена подъездными

железнодорожными путями со станцией Карабас. Станция Карабас располагается на железнодорожной магистрали Петропавловск-Караганда-Алматы и дает выход карагандинским углам на Урал, промышленные районы Казахстана и в республики Средней Азии.

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 имеющейся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей.  
На месторождении добывается уголь.

Планом горных работ по добыче угля пласта К2, К3, К4 шахтного поля 9-бис Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинского угольного бассейна предусмотрена добыча открытым способом разработки как наиболее целесообразный с экономической точки зрения. Общие геологические запасы угля пласта К2, К3, К4 подлежащие отработке, составляют 702,2 тыс.т. Объем горно-вскрышных работ по разрезу составил 4 613,072 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе:

- породы вскрыши – 4 600,0 тыс. м<sup>3</sup>;

- уголь – 13,072 тыс.м<sup>3</sup>. Развитие объемов добычи по годам принято в соответствии с «Техническим заданием...» и составляет: 2026-2027 гг – 200,0 тыс.т/год, 2028 г – 102,18 тыс.т/год . угля. Отработку угля планируется вести в круглогодовом режиме работ. Но в процессе ведения работ режим может быть скорректирован, учитывая сезонные колебания спроса на уголь, т.е. будет максимально нагружаться вскрышной комплекс в весенне-летний период, а добычной в осенне-зимний период.

Работы по вскрышным работам: 2026 гг – 2400,0 тыс.м<sup>3</sup>/год, 2027 г – 750 тыс.м<sup>3</sup>/год, 2028 г – 200 тыс.м<sup>3</sup>/год.

Территория промплощадки находится в административном подчинении Акимата г. Абай. Площадь участка открытых горных работ по отработке пластов К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir» представлен следующими географическими координатами:

- 1) 49°40'43,21", 72°50'06,98";
- 2) 49°40'13,04", 72°51'34,56";
- 3) 49°40'02,28", 72°51'25,67";
- 4) 49°40'20,38", 72°50'26,84";
- 5) . 49°40'10,45", 72°50'18,30";
- 6) 49°40'20,00", 72°49'48,73".

Площадь и глубина участка определена исходя из вовлечения в отработку всех утвержденных и числящихся на балансе ТОО «Sherubai Komir» запасов угля и составляют 106,7 га, в том числе участка расширения, 116 м (абсолютная отметка +370 м). Территория предназначена для отработки угольных запасов (площадь разреза) – 35 га.

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 – 200,0 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 – 10 часов;

С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки принимается 5 лет.

Согласно календарному плану ведения горных работ выход на проектную производительность до 200,0 тыс. т угля в год осуществляется Развитие объемов добычи по годам принято в соответствии с «Техническим заданием...» и составляет: 2026-2027 гг – 200,0 тыс.т/год, 2028 г – 102,18 тыс.т/год . угля.

На вскрышных и добывчных работах принимается использование гидравлических экскаваторов САТ 390 с емкостью ковша 3,9 м<sup>3</sup> 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 карьеру применяются поливочные машины.

### *Атмосферный воздух.*

**На период эксплуатации.** Общее количество источников загрязняющие атмосферу составляет 13 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 2026 г. принято 13 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 12- стационарных неорганизованных источников загрязнения и 1 передвижные источники.

Исходя из планируемых параметров ведения горных работ, максимальные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от объектов отработки пластов К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir» ожидается в 2026 году.

В атмосферный воздух будет выбрасываться 8 видов загрязняющих веществ в том числе:

ЗВ	2026		2027		2028	
	г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub> (503)	4,250823	51,342091	4,097433	47,998514	4,027583	46,544334
2909 Пыль неорганическая -SiO <sub>2</sub> менее 20	2,546469	30,223424	2,546469	30,223424	2,545095	20,890012
0333 Сероводород	0,000006	0,000182	0,000006	0,000098	0,000006	0,000076
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,002084	0,064691	0,002084	0,034758	0,002084	0,027108
143 марганец и его соединения	0,000110	0,000300	0,000110	0,000300	0,000110	0,000300
123 железо оксид	0,001860	0,004900	0,001860	0,004900	0,001860	0,004900
342 фтористые газообразные соед-я	0,000209	0,000550	0,000209	0,000550	0,000209	0,000550
0344 фториды	0,00025	0,00065	0,00025	0,00065	0,00025	0,00065
ИТОГО	6,801811	81,636788	6,648421	78,263194	6,577197	67,467930

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.***

На сегодняшний момент предприятие располагает действующим вахтовым поселком, где имеются административные, бытовые помещения в виде блок-контейнеров.

Перечень основных зданий и сооружений вахтового поселка и их технические показатели приведены в таблице

Таблица  
Перечень основных зданий и сооружений вахтового поселка и их  
технические характеристики

№ п/п	Наименование площадок строительства, зданий и сооружений	Площадь за- стройки, м <sup>2</sup>	Объем м <sup>3</sup>
1	12 жилых зданий на основе блок-контейнеров размером 3x9 м, количество мест в блоке - 6.	324	777,6
2	Санитарно-бытовой блок из 5 блок-контейнеров размером 3x9м	135	324
3	Столовая на 48 чел. на базе блок-контейнеров 24x5 м	120	288
4	Блок водоподготовки на 8м <sup>3</sup> размером 3х6м	18	43,2
5	Склад на базе блок контейнера размером 3x9м	27	64,8
6	Противопожарный резервуар вместимостью 50 м <sup>3</sup>	17	50
7	Выгребная яма на 50 м <sup>3</sup>	10,6	15,0
8	Туалет с выгребной ямой 1x2м	2	4,8
9	Площадка для установки контейнеров под мусор 1,5x3м	4,5	-
10	Стоянка автомашин	90	-

В вахтовом поселке для отвода хозяйствственно-бытовых сточных вод предусмотрены самостоятельные системы бытовой канализации со сбором стоков в герметичный железобетонный резервуар емкостью 50 м<sup>3</sup>. 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 – 2026-2028 год – 3591,6 м<sup>3</sup>/год. Карьерные сточные воды предусматривается полностью использовать на собственные нужды предприятия в объеме 62,38 м<sup>3</sup>/сут, 13,1 тыс. м<sup>3</sup>/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 и сварочные электроды.

Общая численность работников на период разработки месторождения составит 21 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.