

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**



**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО КОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

ТОО «Sherubai Komir»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к Отчету о возможных воздействиях «Плану горных работ по добыче пластов К2, К3, К4
поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского
угольного бассейна в Карагандинской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Sherubai Komir», РК, г. Караганда, ул. Жанибекова, 45. БИН 140240006231, тел. 8 (7212) 21-33-31, 8 (701) 538-10-41, e-mail: sherubai@texagroup.kz. Директор ТОО «Sherubai Komir»-Жаппаргалиев Б. Е. и технический директор ТОО «Sherubai Komir»-Оразгожин М.К.

Участок пластов угля К2, К3 и К4 расположен в промышленно развитом районе: на Центральном участке Черубайнуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна. Последний в структурном отношении приурочен к северо-восточному крылу Черубайнуринаской синклинали и находится на площади шахты 9бис Шерубай-Нуринаского угленосного района. По административному делению он относится к г. Абай Карагандинской области.

Крупные населенные пункты г. Караганда, Абай, поселок городского типа Актас находятся на расстоянии до 5–15 км от района работ. В 2,8 км от участка расположены станция Кызыл, на расстоянии 5 км расположена железнодорожная станция Абай. Поселок Дубовка находится на расстоянии 8 км без учета рельефа местности. Санатории, зоны отдыха, детские и лечебно-профилактические учреждения, а также охраняемые законом памятники архитектуры в районе расположения рассматриваемых в настоящем проекте промплощадок предприятия отсутствуют. Посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха в районе расположения предприятия ТОО «Sherubai Komir» отсутствуют. 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).

Растительный покров скуден и представлен, в основном, типчаково-ковыльными травами, полынью и кустарниками, типичными для степной местности.

Ведомость координат угловых точек горного отвода участка открытых горных работ по отработке пластов угля К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir».

№ точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
	49°40'43,21"	72°50'06,98"
	49°40'13,04"	72°51'34,56"
	49°40'02,28"	72°51'25,67"
	49°40'20,38"	72°50'26,84"
	49°40'10,45"	72°50'18,30"
	49°40'20,00"	72°49'48,73"



Рассматриваемая территория граничит с существующим горным отводом. На прилегающей территории компанией ведется контроль за состоянием окружающей среды по всем средам (воздух, почвы, вода) для контроля относительно текущего состояния компонентов окружающей среды на территории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности. Результаты фоновых экологических исследований по оценке исходного состояния компонентов окружающей среды на предмет решения допустимости дальнейшей разработки проектируемого участка Шерубай-Нуринаского угленосного района приложены к проекту, в виде протоколов мониторинга. Ни по одному показателю превышений нет.

Календарный график развития горных работ по годам 2024-2028 гг

наименование	По годам					итого
	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год	
Добыча, тыс.т	20,0	180,0	200,0	200,0	102,18	702,18
Вскрыша, тыс.м ³	4600,0	2400,0	2400,0	750,0	200,0	10350,0
Коэф.вскрыши, м ³ /т	230,0	13,3	12,0	3,75	1,9	14,74
Горная масса, тыс.м ³	4613,1	2517,6	2530,7	880,7	266,8	10808,9

Предполагаемые технические характеристик намечаемой деятельности АО «НК «СПК «Сарыарка» 23 июля 2014 года заключило с Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан Контракт на добычу угля пластов К2 и К3 поля шахты 9бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области. Дополнение № 1 (государственный регистрационный № 4200 от 27 октября 2015 года) к Контракту АО «НК «СПК «Сарыарка» передало право недропользования ТОО «Sherubai Komir». План горных работ на добычу угля пластов К2 и К3 поля шахты 9бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области разработан ТОО «Sherubai Komir» в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми документами и техническим заданием на проектирование.

Настоящий План горных работ выполнен с целью поддержания производственной мощности предприятия, для рационального и комплексного использования недр ТОО «Sherubai Komir» приняло решение о расширении контрактной территории путем изменения границ участка недр посредством расширения контрактной территории в размере, не превышающем половины участка недр, определенного на дату введения в действие Кодекса РК «О недрах и недропользовании». На значительной площади Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна, в том числе по пластам К2 и К3 поля шахты 9бис, в разные годы проводились разведочные работы, результатом которой явилось утверждение запасов угля (протокол ГКЗ СССР №5930 от 26.03. 1970г). Средняя зольность угольных пачек находится в пределах 24,7%-32,0%, теплота сгорания рабочего топлива 8000 ккал/кг.

Горно-геологические условия участка пластов К2, К3, К4 поля шахты 9бис Шерубай-Нуринаского угленосного района благоприятны для эксплуатации. Добыча угля будет производиться открытым способом. Разработка разреза на данном участке предусматривает отработку части запасов пластов К2, К3, К4 в районе выхода под наносы. Построение контуров разреза выполнено графическим методом с учетом морфологии, рельефа месторождения, мощности вскрышных пород и полезного слоя, а также гидрогеологических условий. За нижнюю границу отработки участка в настоящем проекте принята отметка +380,0 м. Средний коэффициент вскрыши в контуре разреза составляет 14,74 м³/т.

Промплощадка располагается на освоенной территории. Земли, прилегающие к предприятию, находятся под антропогенным воздействием, связанным с транспортной, промышленной, и иной хозяйственной деятельностью. На территории предприятия в местах наличия будет снят плодородный слой почвы, который будет заскладирован во временный отвал ПРС, с целью дальнейшего использования при рекультивации



отработанного карьера. Добычу планируется проводить с 2024 года по 2028 год включительно.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности

В состав площадки по отработке месторождения входят следующие существующие объекты: разрез; отвал ПРС; внешний отвал вскрышных пород; склад угля; промышленная площадка разреза; вахтовый поселок; внутри площадные дороги; водоотводная канава; инженерные сети.

Учитывая горно-геологические условия месторождения, вскрытие карьерного поля будет осуществляться в восточной части участка вблизи выхода угольного пласта К4. Подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. Также предусматривается возможность использования временных скользящих съездов на рабочем борту разреза для уменьшения расстояния транспортирования вскрышных пород.

Направление горных работ: при отработке угольного горизонта – по простиранию пластов, а вскрышного борта - от кровли верхнего угольного пласта на юг до контура его предельного положения. Отработка угля и вскрыши на разрезе ведется по транспортной системе разработки гидравлическими экскаваторами. Вскрышные и добычные уступы предусматривается отрабатывать послойно по 2,5 м с доведением высоты горизонтов до 10 м. Для предварительного рыхления горной массы предусматривается применение экскаватора-рыхлителя. Вывоз горной массы из разреза осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью от 25 т до 45 т. Вскрытие карьерного поля предусмотрено производить с дневной поверхности гор. +488,0 м до гор. +468,0 м системой скользящих автомобильных съездов, с гор. +468,0 м до гор. +450,5 через действующую въездную траншею. Формирование стационарных уступов на разрезе производится по мере углубки и расширения фронта горных работ. Ширина автомобильного съезда принята исходя из применяемого на транспортировке угля и вскрыши автотранспорта грузоподъемностью 20-45т, которая складывается из ширины проезжей части, водоотводной канавы и ограждающего вала и составляет 20,0 м. Уклон автомобильных съездов до 0,080 (8 %). Исходя из высотного обоснования участка ведения работ, вскрышные горизонты будут вскрываться как скользящими автомобильными съездами, так и прямыми заездами с поверхности. Нарезка скользящих автомобильных съездов ведется по рабочему борту разреза. Выдача угля на угольный склад и технологический комплекс, расположенный на поверхности, выполняется автосамосвалами грузоподъемностью 25 т и 45 т через действующую въездную траншею.

Буровзрывные работы в границах разреза не требуются.

Горно-геологические условия участка горных работ по отработке пластов К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir» предопределили применение транспортной системы разработки с вывозом пород вскрыши в первоначальный период на существующий внешний породный отвал, а по мере освобождения площади в разрезе после извлечения угля на внутренний породный отвал. Протяженность карьерного поля – 700,0 м, ширина 560,0 м, глубина горных работ–116,0 м. На добычных и вскрышных горизонтах, подъездах к складам, технологическим комплексам, а также на скользящих съездах предусматривается устройство временных автодорог. В выездных траншеях и на поверхности расположены постоянные дороги.

Отвалообразование. При разработке пластов К2, К3, К4 вскрышные породы предусматривается складировать на существующий внешний отвал и во внутренний отвал. На начальной стадии эксплуатации разреза вскрыша будет вывозить на внешний отвал. На участке открытых горных работ угольные пласты имеет пологое наклонное залегание, что позволяет в выработанном пространстве организовать внутренний отвал вскрышных пород. Создание внутреннего отвала позволяет снизить транспортные затраты



и избежать изъятия земель под внешние отвалы.

Доставка отработанной вскрыши на отвалы осуществляется автотранспортом, а формирование отвальных ярусов – бульдозерами. Формирование внутреннего отвала в выработанном пространстве предусматривается с третьего года отработки. Объем складированных вскрышных пород во внутренний отвал составит 2142,5 тыс.м³. Технология отвалообразования определилась видом транспорта, используемого на разрезе для вывоза отработанной вскрыши. Формирование отвалов при бульдозерном отвалообразовании осуществляют двумя способами – периферийным и площадным. При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос. При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется. Более экономичным способом формирования является периферийный, при котором меньше объем планировочных работ. В связи с вышеизложенным, принимаем периферийный способ отвалообразования. Отвальные работы включают: выгрузку породной массы автотранспортом на разгрузочной площадке, сталкивание бульдозером оставшейся части горной массы на площадке под ярусный откос, планировку отвала и дорожно-планировочные работы.

По всему фронту горных работ в зоне разгрузки формируется предохранительный вал. Высота предохранительного вала (согласно вышеуказанных правил) принимается размером не менее 0,7 метров для автомобилей грузоподъемностью до 10 тонн и не менее 1 метров для автомобилей грузоподъемностью свыше 10 тонн. Так, для автосамосвалов грузоподъемностью 45 т высота породного вала составит 1,0 м при наружном диаметре колеса 1,4 м. Исходя из характеристик пород, слагающих отвал и опыта работы по складированию вскрыши на автомобильных отвалах разрезов, формирование внешних отвалов вскрышных пород предусматривается многоярусными. Внешний отвал отсыпается в два яруса. Один ярус высотой 20,0 м. Высота второго яруса - 12,5 м. Угол устойчивого откоса яруса - 35°. Ширина яруса до 30,0 м. Уклон въезда на отвал до 8‰. Организация внутреннего отвала предусматривается на почве отработанного угольного пласта К2.

Подстилающие породы внутреннего отвала сложены, в основном, песчаниками, алевролитами, аргиллитами и являются для отсыпки на них внутреннего отвала достаточно прочными. Параметры внутреннего отвала определены из условия обеспечения его устойчивости с учетом принятой механизации и способа отвалообразования.

Объемы складированных вскрышных пород по годам отработки

Наименование показателей		Показатели					всего
		2024	2025	2026	2027	2028	
Объемы складированной вскрыши	тыс.м ³	4600,0	2400,0	2400,0	750,0	200,0	10350,0
	тыс.тонн	8280,0	4320,0	4320,0	1350,0	360,0	18630,0
Ограждающая дамба	тыс.м ³	123,7	-	-	-	-	123,7
	тыс.тонн	222,66	222,66	-	-	-	222,66
Отсыпка внутрикарьерных дорог	тыс.м ³	400,0	120,0	120,0	120,0	120,0	880,0
	тыс.тонн	720,0	216,0	216,0	216,0	216,0	1584,0
Внешний отвал	тыс.м ³	4076,3	2280,0	1368,0	-	-	7724,3
	тыс.тонн	7337,34	4104,0	2462,4	-	-	13903,74
Отвал внутренний	тыс.м ³	-	-	912,0	630,0	630,0	2172,0
	тыс.тонн	-	-	1641,6	1134,0	1134,0	3909,6

Снятие и складирование плодородного слоя. Настоящим планом горных работ предусматривается снятие плодородного слоя почвы под горные работы (контур разреза), внешний породный отвал и угольный склад. Общий объем снятия плодородного слоя почвы составит 75,6 тыс.м³, ежегодно по 15,12 тыс.м³ в год. В соответствии с



«Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан» (Алма-Ата, 1992 г.), снятый плодородный слой почвы необходимо складировать во временные бурты, ближе к месту его использования. Места, отведенные для складирования плодородного слоя почвы, не должны подвергаться затоплению поверхностными и подпочвенными водами.

Организация карьерного водоотлива. Открытая разработка угольных пластов будет осуществляться до глубины 116,0м (абс.отм. +370м). Водоприток в разрез могут быть сформированы за счёт твёрдых и ливневых осадков, приходящихся непосредственно на открытую площадь (по верху) и незначительное количество за счёт дренирования подземных вод.

На основании календарного плана горных работ осушение разреза предусмотрено осуществлять поочередно передвижными насосными установками. Поступающая с горизонтов вода по системе прибортовых канав и перепускных сооружений собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Емкость зумпфа должна быть рассчитана на не менее 8-ми часовой водоприток – 462 м³. Организация зумпфа предусматривается вне пределов угольного пласта. Возле зумпфа размещается передвижная водоотливная установка.

Одним из условий техники безопасности и норм санитарии на рабочем месте, является пылеподавление рабочих забоев, отвалов и полив карьерных дорог в течении рабочего процесса. Для этих целей будет использоваться предварительно очищенные карьерные воды (от нефтепродуктов и селитры) с использованием фильтра. Очистка карьерных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов предусматривается в сетчатом самопромывном фильтре ССФ выведенного к выходу насосной установки находящегося в зумпфе. Принятое количество ССФ -2ед. Сетчатый самопромывной фильтр ССФ - предназначен для очистки воды от органических и неорганических частиц и может использоваться для механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поверхностно-ливневых, природных, промышленных, а также использоваться для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Фильтр ССФ можно использовать, для: очистки воды оборотных циклов в различных отраслях промышленности; предварительной обработки хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод; предварительной обработки природных вод, в т. ч. артезианских, перед очисткой; защиты насосного оборудования и трубопроводов; очистки воды для птицефабрик, животноводства, рыбных хозяйств, предприятий для переработки сельскохозяйственной продукции; очистки жидкостей в смежных отраслях промышленности.

Принцип работы ССФ Исходная вода с помощью насоса подаётся внутрь цилиндрической сетки фильтра при этом с определённой частотой в час вращается ось со щётками для очистки фильтрующей поверхности. Когда внутренний объём фильтра заполнен механическими примесями, возрастает разница давления на входе и выходе, падает производительность и фильтр ССФ переходит в режим обратной промывки.

КПД очистки по взвешенным веществам 80 %, по нефтепродуктам – 30 %, по сульфатам и хлоридам (со взвешенными веществами) – 20 %, с учетом концентрации на входе и производительности насосного оборудования. Основными источниками пылевыделения являются: погрузчики, бульдозеры, движущийся автотранспорт. Для пылеподавления предусматривается периодическое орошение водой экскаваторных забоев, полотна забойных дорог. Нормы расхода воды для орошения горной массы приняты в соответствии с п. 32.3 ВНТП 35–86 «Нормы технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии» и составят 25 м³/сут. Глубина карьеров обеспечит их достаточное естественное проветривание, искусственной вентиляции не требуется. Карьерные воды, после отстаивания в зумпфе, полностью используется на технические нужды предприятия (пылеподавление, гидроорошение внутриплощадочных и карьерных автодорог и уступов). Водопотребление на технические нужды безвозвратное.



Для защиты разреза от поверхностных, паводковых и ливневых вод, планом горных работ предусмотрено устройство ограждающей дамбы. Параметры дамбы приняты следующие: средняя высота-5,0м; ширина по гребню-5,0м; заложение откосов-1:1,5.

Осушение участка открытых горных работ предусматривается открытым водоотливом с устройством водосборника (зумпфа) на дне разреза. Емкость зумпфа рассчитана на не менее 8-ми часовой водоприток – 462 м³. Карьерные воды, после оттаивания в зумпфе, полностью используется на технические нужды предприятия (пылеподавление, гидроорошение внутриплощадочных и карьерных автодорог и уступов). Водопотребление на технические нужды безвозвратное.

Ожидаемые виды эмиссий в окружающую среду, характеристика и количество

Воздействие на атмосферный воздух

Данным проектом строительство наземных объектов не учитывается, учтены только открытые добычные работы (карьер), технологический комплекс. На добычных, вскрышных, отвальных и транспортных работах – 365 рабочих дней в году, две смены по 10 часов каждая. Оработка угля и вскрыши на разрезе ведется по транспортной системе разработки гидравлическими экскаваторами. Вскрышные и добычные уступы предусматривается отрабатывать послойно по 2,5 м с доведением высоты горизонтов до 10 м.

Оработка добычных уступов ведется без буровзрывной подготовки.

При разработке пластов К2, К3, К4 вскрышные породы предусматривается складировать на существующий внешний отвал и во внутренний отвал. На начальной стадии эксплуатации разреза вскрыша будет вывозить на внешний отвал. На участке открытых горных работ угольные пласты имеет пологое наклонное залегание, что позволяет в выработанном пространстве организовать внутренний отвал вскрышных пород. Создание внутреннего отвала позволяет снизить транспортные затраты и избежать изъятия земель под внешние отвалы. Формирование внутреннего отвала в выработанном пространстве предусматривается с третьего года оработки. Объем складировемых вскрышных пород во внутренний отвал составит 2 142,5 тыс.м³.

Технологический комплекс состоит из передвижной дробильно-сортировочной установки (ПДСУ) и склада для накопления рядового угля фракции 0-20 мм, 20-50 мм и более 50 мм. Передвижная дробильно-сортировочная установка включает в себя: бункер; питатель; грохот с двумя ситами 20×20 мм. и 50×50 мм; транспортеры ленточные (4 шт.).

Готовая продукция складировается в штабели по фракциям. Объем угля, предусмотренный для переработки на ПДСУ по годам: 1-й год – 20,0 тыс.т; 2-й год – 54,0 тыс.т; 3-й год – 60,0 тыс.т; 4-й год – 60,0 тыс.т; 5-й год – 30,0 тыс.т.

Санитарно-защитная зона промплощадки (карьер по добычи угля) составляет не менее 1000 м, что соответствует I классу.

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

На предприятии источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты: Добыча руды открытым способом-карьер; Рудная перегрузка (склады); Отвальное хозяйство; Технологический комплекс.

Технологический процесс осуществляется в следующем порядке: Учитывая горно-геологические условия месторождения, вскрытие поля разреза будет осуществляться в районе северо-восточной оконечности залежи вблизи выходов угольного пласта траншеей внутреннего заложения. Подготовка рабочих горизонтов будет проводиться с помощью разрезных траншей с целью создания первоначального фронта работ и размещения горного и транспортного оборудования. Также предусматривается возможность использования временных скользящих съездов на рабочем борту разреза для уменьшения расстояния транспортирования вскрышных пород.



Вскрышные работы, которые включают в себя экскавацию вскрышных пород экскаватором с емкостью ковша 3,2 м³, их загрузку в автосамосвал (транспортная схема отработки), вывоз на отвалы и складирование в отвалах. Для бестранспортной схемы отработки вскрышных пород вскрыша вынимается и складывается во внутренний отвал. Добычные работы включают в себя выемку предварительно разрыхленной экскаватор-рыхлителем типа САТ-336, экскаватор добычной с емкостью ковша 2,3 м³, погрузку угля в автосамосвал и вывоз на угольный склад: временный склад ПДСУ. Производится измельчение угля на участке ПДСУ. А также отгрузка угля потребителю на железнодорожный и автотранспорт.

На 2024-2028 гг принято 14 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 организованный, 13- неорганизованных источников загрязнения. По всем источникам выбросов загрязняющих веществ максимальные разовые выбросы (г/с) и суммарная за год величина выбросов (т/год) рассчитаны в соответствии с действующими нормативно-методическими документами РК.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне всех участков произведен без учета фоновых концентраций, согласно письма от РГП на ПХВ «Казгидромет» об отсутствии гидрометеорологического поста.

В соответствии с пп.12 п.11 раздела 3 Приложения 1 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, 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.

Проведенный расчет рассеивания загрязняющих веществ, подтверждает соблюдение норм ПДК по выбрасываемым веществам на границе СЗЗ.

Площадь озеленения промплощадки составит–0,3 га: посадка 30 саженцев древесно кустарниковых насаждений на границе СЗЗ со стороны селитебной зоны. Учитывая условия расположения участка и особенности проектируемой деятельности (добыча угля) дополнительное озеленение площадью 0,1 га будет засеяно газонной травой 1,5 кг, цветочными и кустарниковыми насаждениями–20 кустов, по согласованию с местными исполнительными органами.

Отчетом представлены мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий включающих 3 режима.

Добычные работы осуществляются открытым способом. В связи со спецификой запроектированных и производимых работ на источниках выбросов месторождения, имеется пылеулавливающая установка на щековой дробилке с КПД очисткой 95%. Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляются мероприятия по снижению выбросов пыли: гидрообеспыливание отвала с эффективностью пылеподавления 85% при использовании самоходно-поливочных агрегатов методом орошения отвалов.

Согласование намечаемой деятельности с уполномоченным органом в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и с местным исполнительным органом будет получено после разработки проектной документации (стадии П, РП).

Ожидаемые валовые объемы выбросов на период эксплуатации карьера составят: в 2024г.- 103,72тн/г; 2025г.–90,25тн/г; 2026г.–105,56тн/г; 2027г.–58,07тн/г; 2028г.–42,88тн/г.

Ожидаемая оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Участок представляет собой степную равнину со слабовыраженным уклоном на север. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 486 до 493 м. Первоначальный



рельеф поверхности, в местах выемки угольных пластов на небольших глубинах, характеризуется наличием провальных воронок, в которых скапливаются аллювиальные воды. Никаких естественных водоемов на участке нет. Река Шерубайнура протекает в 15-17 км к западу от него. Работы будут проводиться за пределами водоохранных зон и полос.

Согласно письму РГУ «Центрально-Казахстанский МД геологии Комитета геологии МЭГ и ПР РК «ЦентрКазнедра» №27-10-4-1741 от 30.09.2019 года, письма ТОО «РЦГИ «Казгеоинформ» №26-14-03/549 от 17.05.2022 г в пределах участка добычи угля пласта К2,К3,К4 поля шахты 9 Шерубай-Нуринского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области отсутствуют разведанные и числящиеся на государственном балансе полезных ископаемых РК месторождения подземных вод, используемые и предназначенные для питьевых целей.

Проектом не предусматривается забор воды из рек без разрешения местных исполнительных органов власти. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. Разработка проекта водоохранных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии: р. Шерубайнура 15-17 км, Топарское водохранилище – 18 км, оз. Сасыкколь – 25 км.

В 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–2024-2028 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.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на участках разведки сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Программой экологического контроля будет предусмотрен мониторинг водных ресурсов.

Водоснабжение и водоотведение. Снабжение предприятия питьевой водой предусматривается привозной водой автотранспортом с ближайших населенных пунктов автоцистерной АЦ-66064 на шасси КамАЗ-53215. Доставка технической воды в разрез осуществляется поливомоечной машиной КО-806 на шасси КамАЗ-43253. Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Наружное пожаротушение осуществляется из противопожарного резервуара переносными мотопомпами. Противопожарный резервуар вместимостью 50 м³ расположен в вахтовом поселке. Заполнение противопожарных резервуаров производится привозной водой. Максимальные водопритоки в карьер будут происходить за счет подземных и ливневых вод. Снег из полости карьера при проведении добычных работ вывозится на поверхность карьера.

Водоотливная система карьера состоит из зумпфа, где аккумулируются и отстаиваются карьерные воды. Водоотведение хозбытовых стоков будет осуществляться в



емкости биотуалеата. По мере заполнения данные стоки будут откачены и переданы организации согласно договора. Договор будет заключен после получения необходимых согласований, непосредственно перед приступлением к работе. Расход воды принят согласно «Методическим рекомендациям по технологическому проектированию горнодобывающих предприятий открытым способом разработки».

При проведении операций по разработке месторождения будут выполнены водоохранные мероприятия, а также соблюдены иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан, в отношении подземных вод, поступающих в горные выработки: рациональное использование водных ресурсов; содержание в исправном состоянии технических устройств (насосное оборудование), влияющих на состояние вод; соблюдение требований, установленных законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах и водохозяйственных сооружениях; предупреждение территориальных подразделений уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местных исполнительных органы области обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования.

Проектом не предусматривается забор воды из рек и озера. Все работы на участке будут выполняться в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК. Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод. Для заправки оборудования, автотранспортных средств и спецтехники топливом предусматривается топливозаправщик, снабженный маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Для эффективного использования дренажных вод предусмотрены мероприятия по орошению технологических автодорог, породных отвалов карьерными сточными водами.

Также, в соответствии со ст. 123 Водного кодекса Республики Казахстан: взрывные работы, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производиться не будут.

Разработка проекта водоохранных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии: р.Шерубайнура 15-17 км, Топарское водохранилище–18 км, оз. Сасыкколь–25 км. В связи с этим необходимо: соблюдать режим хозяйственного использования водоохраной зоны и полосы берегового участка; ликвидировать несанкционированные свалки в пределах водоохраной зоны и полосы; установить водоохранные знаки.

Запрещается: эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос; устройство стоянок для транспортных средств.

При соблюдении правил проведения работ намечаемая деятельность не окажет значительного отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района проведения горных работ.

Ожидаемая оценка воздействия на почвенно-растительный слой

Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на почвы и охрана почв

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия: применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты; строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы карьера и отвала во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков; запрет езды по нерегламентированным



дорогам и бездорожью; рекультивация земель после окончания добычи; недопущение захламления и загрязнения отводимой территории пустой породой, рудой, строительным и бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов; предупреждение разливов ГСМ; своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию; производственный мониторинг почв.

Согласно действующему законодательству Республики Казахстан, рекультивация нарушенных земель должна осуществляться за счёт собственных средств недропользователя. Проект рекультивации будет разработан отдельным проектом после полной отработки запасов карьера согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г. В проекте рекультивации будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

Проведение природоохранных мероприятий должно снизить негативное воздействие эксплуатации проектируемого рудника, обеспечить сохранение ресурсного потенциала земель, плодородия почв, разнообразия флоры района размещения предприятия и экологической ситуации в целом.

Воздействие на недра. Основными требованиями в области охраны недр являются следующие: обеспечение полного и комплексного геологического изучения недр; максимальное извлечение из недр и рациональное использование запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и содержащихся в них компонентов; предотвращение необоснованной и самовольной застройки площадей залегания полезных ископаемых.

В целях обеспечения полноты выемки запасов и рационального использования недр, необходима организация эффективного геолого-маркшейдерского обслуживания. В комплекс основных задач, стоящих перед геолого-маркшейдерской службой предприятия, входят: контроль за ведением горных работ, в соответствии с проектами разработки и рекультивации месторождения и утвержденными планами развития горных работ; контроль за раздельной выемкой полезного ископаемого и вскрышных пород; наблюдение за состоянием бортов карьера и откосов отвалов для предотвращения оползневых явлений эрозионных процессов; своевременная рекультивация земель, нарушенных горными работами при добыче полезного ископаемого.

Одной из важнейших задач службы является контроль за полнотой выемки запасов и снижение потерь полезного ископаемого. Для снижения потерь полезного ископаемого предусматриваются следующие мероприятия: систематическое осуществление геолого-маркшейдерского контроля за соблюдением технологических параметров отработки месторождения; регулярные маркшейдерские замеры и контроль качества руды, систематические позабойные и товарные опробования руды по разработанным схемам.

Ожидаемая оценка физического воздействия разработана согласно Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

В соответствии с Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» и ГОСТ 12.1.003-83 «СС БТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни шумов не должны превышать допустимых значений, а именно: постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от рабочего оборудования <80дБ; рабочая комната <60дБ. Основными источниками шума являются транспорт, дробилки, насосы. Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия: применяемые установки



имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений; оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума; использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши».

Согласно «Нормам радиационной безопасности» и «Критериям принятия решений» (КПР-97), эффективная удельная активность природных материалов, используемых в строительных материалах, а также отходов промышленных производств не должна превышать: для материалов, используемых для строительства жилых и общественных зданий (1 класс) - 370 Бк/кг или 20 мкР/час; для материалов, используемых в дорожном строительстве в пределах населенных пунктов и зон перспективной застройки, а также при возведении производственных сооружений (2 класс) - 740 Бк/кг или 40 мкР/ч; для материалов, используемых в дорожном строительстве вне населенных пунктов (3 класс) - 1350 Бк/кг или 80 мкР/ч; при эффективной удельной активности более 1350 Бк/кг использование материалов в строительстве запрещено.

В Отчете предусматриваются следующие мероприятия по радиационной безопасности: проведение замеров радиационного фона на территории (по плану мониторинга); периодический отбор проб подземных вод определения концентрации в них радионуклидов; проведение замеров удельной и эффективной удельной активности природных радионуклидов в производственных отходах; определение мощности дозы гамма-излучения, содержащихся в производственных отходах природных радионуклидов на расстоянии 0,1 метра от поверхности отходов и на рабочих местах (профессиональных маршрутах). Обязательное оформление санитарных паспортов на право производства с радиоактивными веществами соответствующего класса.

Ожидаемые виды отходов, характеристика и количество

На период добычных работ образуются коммунальные отходы ТБО от обслуживающего персонала; ветошь промасленная, огарки сварочных электродов, вскрышная порода.

Данный проект является предпроектной документацией, в которой определены возможные объемы образования отходов и технология сбора, сортировки, хранения и утилизации отходов. Более детальная информация будет определена в Программе управления отходами на стадии получения экологического разрешения на воздействие.

Мероприятия по охране компонентов окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления

Ввиду того, что все образующиеся отходы во время строительства планируется передавать специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации или переработки, влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на строительной площадке. Оборудованные на территории контейнеры для хранения отходов имеют все необходимые технические приспособления для предотвращения возможного загрязнения отходами окружающей среды. На площадках установлено достаточное количество контейнеров, специально приспособленных для тех или иных видов отходов. Большинство контейнеров имеют крышки, что исключает разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, передачи сторонним организациям для дальнейшей утилизации отходов, воздействие отходов в местах временного хранения на окружающую среду незначительно. Выполнение соответствующих санитарно-гигиенических и экологических норм при сборе, временном хранении отходов на территории промплощадки полностью исключает их негативное влияние на окружающую среду.

Ожидаемые объемы отходов производства и потребления составят: 2024г.- 8 280 001,7 тн/год; 2025г.-4 320 001,7 тн/г; 2026г.-4 320 001,7 тн/г; 2027г.-1 350 001,7 тн/г; 2028г.-360 001, 7 тн/г.

На территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих



компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, оснащенных крышкой, на территории предприятия. В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Объемы образования вскрышной породы приняты согласно календарному плану добычи угля.

В период эксплуатации накопление отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, отход передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению. Образующуюся вскрышную породу в ходе проведения добычных работ предусматривается размещать на внешнем породном отвале.

Ожидаемая оценка воздействия на животный и растительный мир

Участок разработки угля пласта К2, К3, К4 поля шахты 9 Шерубай- Нуринского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области находится за пределами государственного лесного фонда, и особо охраняемых природных территорий. Территория входит в ареал распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: волчегонник алтайский, полипорус корнелюбивый, птицемлечник фишерский, прострел раскрытый, шампиньон табличный, адонис волжеский, тюльпан двухцветник. Согласно ст. 78 «Закона об ООПТ» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, и растениями влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса РК. Участок ведения работ не относится к ареалам обитания животных, занесенных в Красную книгу.

В соответствии со статьей 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и животного мира» от 09.07.2004 г. № 593 (далее - Закон) деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

С целью сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, воспроизводства животного мира, а также обеспечения неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, настоящими проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

1. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
2. Установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
3. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
4. Установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и автотранспорт;
5. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;



6. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;

7. Ограничение перемещения спецтехники специально отведенными дорогами.

При отработке месторождения необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Ожидаемая оценка влияния проектируемых объектов на животный и растительный мир

Основными факторами воздействия на большинство представителей местной фауны при планируемой деятельности будут: физические воздействия (шум техники, свет); визуальное воздействие (присутствие объектов). Транспортные средства должны избегать наезда на животных, перемещающихся по существующим дорогам или по одной автоколее.

Мероприятия по уменьшению воздействия на растительность и животный мир

Основные мероприятия по охране растительного и животного мира направлены на снижение прямых и косвенных воздействий. Для уменьшения прямых воздействий предусматривается рекультивация земель на полосах отвода земель. Плодородный слой снимается и затем возвращается на полосу снятия. Необходимо проводить благоустройство территорий, озеленение предусматривает устройство газонов, посадку кустарников, деревьев. При проведении работ с целью сохранения растительности необходимо обязательное соблюдение границ территории, отведенной под эксплуатацию карьера, обеспечение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и производственных отходов. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных для этого местах.

Мониторинг атмосферного воздуха. Программой экологического контроля атмосферного воздуха на месторождении по добыче угля пластов К2, К3, К4 ТОО «Sherubai Komir» должно предусматриваться проведение следующих основных мероприятий: контроль над уровнем загрязнения атмосферного воздуха в контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны разреза и ближайшей жилой зоны; контроль токсичности, дымности отработанных газов автотранспорта. По результатам производственного экологического контроля предприятие обязано представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в установленном порядке ежеквартальный отчет. В рамках мониторинга воздействия на атмосферный воздух замеры концентраций загрязняющих веществ должны проводиться на фиксированном расстоянии от источников выбросов на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Уровень загрязнения атмосферы определяется инструментально 4 раза в год. Замеры концентрации вредных веществ в воздухе следует выполнять в период наиболее неблагоприятных метеоусловий, когда содержание вредных веществ будет максимальным (период наиболее высоких температур воздуха, минимальных скоростей ветра и т.п.). На границе СЗЗ концентрации вредных веществ, поступающих в атмосферный воздух от источников предприятия, не должны превышать величину санитарных показателей, разработанных для населенных пунктов (ПДКм.р.). Результаты проведения обследования состояния атмосферного воздуха оформляются в виде отчета, в котором описываются метеорологические условия, при которых осуществлялось обследование, данные фактических замеров с указанием даты отбора, приводится анализ состояния атмосферного воздуха в контрольных точках. При отсутствии аккредитованной лаборатории на предприятии для контроля должны привлекаться по договору с предприятием сторонние независимые лаборатории, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.



Мониторинг поверхностных и подземных вод. Для достоверной оценки воздействия на водные ресурсы района в период его эксплуатации, также необходимы результаты многолетних наблюдений. В связи с этим, настоящим проектом рекомендуется проведение на предприятии ежегодного производственного мониторинга поверхностных и подземных вод, в соответствии с Программой производственного экологического контроля (ПЭК). Изучение режима поверхностных и подземных вод в районе действия угледобывающего предприятия является одним из натуральных видов гидрогеологических исследований. При помощи режимных наблюдений определяется степень загрязнения поверхностных и подземных вод за счет техногенных факторов. По гидрологическим скважинам будет вестись наблюдение за уровнем подземных вод, а также за их химическим составом. Химические и спектральные анализы поверхностных и подземных вод должна выполнять аккредитованная испытательная лаборатория. Ежегодный отбор проб должен выполняться 2 раза в год – в период с мая по июнь и с сентября по октябрь. Отбор проб воды должен производиться после их прокачки водоподъемным оборудованием в размере не менее 2-3 объема водяного столба скважины, согласно «Инструкции по организации и ведению режимных наблюдений за уровнем, напором, дебитом, температурой и химическим составом подземных вод в системе Государственного мониторинга подземных вод (ГМПВ). Мониторинг состояния дренажных карьерных вод. Для контроля сложившейся ситуации и выявления общей картины состояния дренажных вод предприятием должны постоянно проводиться гидрогеологические исследования. Отбор проб должен выполняться 2 раза в год. Замеры осуществляются с привлечением лабораторий, имеющих полный комплект установленных документов (аттестат аккредитации с областью аккредитации и др.) и соответствующее техническое оснащение. Контроль над выполнением работ в соответствии с утвержденными графиками лабораторного контроля осуществляет ответственный за охрану окружающей среды участка.

Мониторинг земельных ресурсов и почв. Для достоверной оценки воздействия производственной деятельности разреза на земельные ресурсы и почвы, в районе его расположения нужны многолетние результаты наблюдений. В связи с этим, на предприятии должен ежегодно проводиться производственный мониторинг. Объем работ, выполняемый в рамках производственного мониторинга, принимается в соответствии с Программой производственного экологического контроля. Основными показателями контроля состояния почв являются: определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ; увеличение содержания водно-растворимых солей.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан *план ликвидации* последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии: приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира; приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова; улучшение микроклимата на восстановленной территории; нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека. Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

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.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 24.05.2023 г. № KZ25VWF00097969.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче угля пластов К2, К3, К4 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области» № KZ43RVX00819474 от 19.06.2023г.

3. Протокол общественных слушаний, проведенных в форме открытого собрания по Отчету 19.07.2023г. в 11:00 в с. Дубовка, ул. Юбилейная, 35 (здание Дома Культуры) Дубовского с/о, Абайского района, Карагандинской области; повторные слушания проведены 24.07.2023г. в 16:00».

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического кодекса РК:

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК (далее—Кодекс) (в отношении намечаемой деятельности—проектной документации с детальной оценкой воздействия на окружающую среду по строительству и (или) эксплуатации объектов I или II категории, а также проекты нормативов эмиссий (выбросов, сбросов), разрабатываемые в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляемой в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения. При этом, необходимо учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Согласно представленных материалов, настоящий Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу угля пластов К2 и К3 поля шахты 9бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области» (далее – Отчет), выполнен с целью расширения контрактной территории путем изменения границ участка недр посредством расширения контрактной территории в размере, не превышающем половины участка недр, определенным Кодексом РК «О недрах и недропользовании». При этом, в проектных материалах на получение ЭРВ, необходимо приложить перечень правоустанавливающих и идентификационных документов на расширение земельных участков в период строительства/эксплуатации (пластов К2, К3, К4).

3. В проектных материалах на получение ЭРВ, необходимо показать, что согласно п. 1 ст. 65 Земельного кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны: применять технологии производства, соответствующие санитарным и экологическим требованиям, не допускать причинения вреда здоровью человека, ухудшения санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановки, причинения экологического ущерба в результате осуществляемой ими деятельности; соблюдать



порядок пользования животным миром, лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать сохранность объектов историко-культурного наследия и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством, согласно законодательству Республики Казахстан; при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

4. В проектные материалы на получение ЭРВ необходимо приложить достоверную информацию расположения сел Дубовки, г. Абая, п. Кызыл касательно существующих и проектируемых объектов рассматриваемого добычного участка угля Шерубай-Нуринского угленосного района относительно расположения розы ветров; выбранной СЗЗ для существующих и проектируемых объектов, мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо предусмотреть сравнительный анализ уровня загрязнения окружающей среды с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности. Необходимо в расчетах проектных материалов учесть фоновые исследования по рассматриваемому участку (прирезки дополнительных пластов) покомпонентно (атмосферный воздух, поверхностные и подземные водные ресурсы, почвенно-растительный покров). Предусмотреть мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при временном хранении в накопительной емкости отходов и септика собираемых хозяйственных стоков).

5. Согласно обсуждаемых вопросов на общественных слушаниях главной темой были подземные воды, преимущественно пресные с минерализацией до 1 г/л. В проекте необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества вблизи рассматриваемого участка согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

6. В проектных материалах на получение ЭРВ, необходимо предоставить полную информацию касательно подземных вод, а именно: гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов; оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения. Меры по охране подземных водных объектов при проведении операций по недропользованию проектируются в составе соответствующего проектного документа для проведения операций по недропользованию (п.1 ст.225 Кодекса).

7. На период строительных работ ПДУ шума при расчете необходимо принять в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29.

8. В соответствии Закона РК «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса 18 Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» Инициатору для



осуществления намечаемой деятельности необходимо получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемиологической значимости (если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров); санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам; санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон; в соответствии с классом опасности предприятия предусмотреть максимальное озеленение санитарно-защитной зоны. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ (п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2). Согласно ст. 238 Кодекса, необходимо предусмотреть мероприятие по озеленению территории.

9. Проект не содержит сведений о радиационной безопасности земельного участка объекта намечаемой деятельности согласно ст. 11 Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст.20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07.07.2020 года № 360 –VІЗРК и «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» Приказа МЗ РК № ҚР ДСМ -71 от 02.08.2022 года. Согласно п.4 ст.369 Кодекса отходы относятся к радиоактивным, если удельная активность содержащихся в них радионуклидов больше значений, регламентированных нормами радиационной безопасности для радиоактивных материалов, подлежащих контролю, а при неизвестном радионуклидном составе удельная активность больше: 1) ста килобеккерелей на килограмм–для бета-излучающих радионуклидов; 2) десяти килобеккерелей на килограмм–для альфа-излучающих радионуклидов (исключая трансурановые); 3) одного килобеккереля на килограмм–для трансурановых радионуклидов. В связи с вышеизложенным, если рассматриваемые отходы производства и потребления относятся к радиоактивным отходам, то инициатору необходимо получить лицензию на деятельность по обращению с радиоактивными отходами согласно пункту 5 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об использовании атомной энергии». В дальнейших проектных материалах предусмотреть радиационную обстановку окружающей среды; агрегатное состояние радиоактивных отходов; методы сжигания твердых радиоактивных отходов в соответствии с параграфом 3 Правил организации сбора, хранения и захоронения радиоактивных отходов и отработавшего ядерного топлива, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 8 февраля 2016 года № 39.

10. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, иные лица обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель (п.2 ст. 238 Кодекса).

11. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать меры, направленные на охрану окружающей среды: по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства,



их окисления и самовозгорания п. 397 Кодекса.

12. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

13. Дать характеристику перечня отходов ТБО, дополнить информацией по строительному мусору. Учесть требования согласно ст. 376 Кодекса «Экологические требования в области управления строительными отходами»: под строительными отходами понимаются отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта (в том числе капитального) или строительства зданий, сооружений, промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций; строительные отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке или в специальном месте; смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями; запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

14. При полном использовании карьерных сточных вод на собственные нужды, необходимо учитывать требования ст. 222 Кодекса (повторная очистка, обеспечение определения химического состава сбрасываемых вод в аккредитованных лабораториях; предоставление информации по очистному сооружению с соблюдением экологических нормативов для сброса, установленных экологическим разрешением).

15. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 Кодекса, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

16. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.). Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Кодекса и по организации мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

17. Согласно п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

15. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест накопления и размещения отходов.

Вывод: Представленный Отчет о возможном воздействии к «Плану горных работ по добыче угля пластов К2, К3, К4 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области», допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Оспанова М.М. 74-08-47

А. Абдуалиев



Приложение

Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Плану горных работ по добыче угля пластов К2, К3, К4 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области» (далее – Отчет) соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 09.06.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет – ресурсах уполномоченного органа 09.06.2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Sherubai Komir», РК, г. Караганда, ул. Жанибекова, 45. БИН 140240006231, тел. 8 (7212) 21-33-31, 8 (701) 538-10-41, e-mail: sherubai@texagroup.kz. Директор ТОО «Sherubai Komir»-Жаппаргалиев Б. Е. и технический директор ТОО «Sherubai Komir»-Оразгожин М.К.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «Сарыарка Экология», г. Караганда, район им. Казыбек би, улица Алиханова, 14Б, БИН: 150640024474, Обжорина Т.Н., тел: 8(776)526-31-31, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность–

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ по добыче угля пластов К2, К3, К4 поля шахты 9-бис Шерубай-Нуринаского угленосного района Карагандинского угольного бассейна в Карагандинской области» в форме открытого собрания проведены 19.07.2023 года в 11:00, по адресу в с. Дубовка, ул. Юбилейная, 35 (здание Дома Культуры) Дубовского с/о, Абайского района, Карагандинской области; повторные слушания проведены 24.07.2023г. в 16:00 в том же здании Дома Культуры, присутствовали 23 человек, проголосовали «за» единогласно; при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были обсуждены, разъяснены и сняты.

Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



