

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ 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 «Сарыарка-ENERGY»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду воздействиях к проекту «План горных работ отработки каменноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын».

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Товарищество с ограниченной ответственностью «Сарыарка-ENERGY», 100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Шакирова, дом № 33/1, 081040008201, Мейманов Бекзат Серикович, 922701, office@comco.kz

Настоящим проектом предусматривается увеличение горных работ мощностью на рассматриваемый период принята равной 3,0 млн.т угля в год.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых пп. 3.1 п.3 Раздел 1, Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Общее описание видов намечаемой деятельности

ТОО «Сарыарка-ENERGY» является действующим объектом.

Основной деятельностью ТОО «Сарыарка ENERGY» является добыча угля на каменноугольном месторождении «Жалын». Горный отвод на право недропользования для добычи угля на месторождении «Жалын» был выдан Акционерному обществу «Национальная компания «СПК Сарыарка» в октябре 2008 г.

Площадь горного отвода составляет 400 га (4,0 км²), глубина отработки – 320,0м. Уголь, добываемый на месторождении, относится к энергетическим маркам Г, Д и ДГ — класс газовых и длиннопламенных спекающихся углей. Угли обладают низкими значениями зольности и содержания серы, средней обогащаемостью и высокой теплотворностью.

Месторождение Жалын административно расположено в Жанааркинском районе Улытауской области на территории земель бывшего совхоза им. Карла Маркса, ныне АО «Ералы». Современный областной центр Улытауской области – город Жезказган, расположен на расстоянии 203 км от месторождения Жалын. Город Караганда – бывший областной центр – в 300 км к востоку.

Поселки городского типа Жайрем и Атасу, являющиеся административными центрами района, расположены на расстоянии 43 и 77 км, соответственно. Поселок Шубаркольского углеразреза – промышленный центр района – на расстоянии 120 км от месторождения. Ближайшая селитебная зона – ж.-д станция Жомарт – находится в тридцати двух километрах от первоочередного участка разреза. Основной



деятельностью ТОО «Сарыарка-ENERGY» является добыча угля открытым способом на каменноугольном месторождении «Жалын». Площадь месторождения составляет 2,5 км². Технические границы разреза «Жалын» определились границами горного отвода, предельным контуром разноса бортов при полной выемке балансовых запасов угля в границах их подсчета, открытым способом разработки, рекомендуемой технологией их выемки, с учетом влияния отработки угольных пластов на поверхность. Горный отвод на право недропользования для добычи угля на месторождении Жалын выдан Акционерному обществу «Национальная компания «СПК Сарыарка» в октябре 2008 г.

В настоящее время ТОО «Сарыарка-ENERGY» осуществляет землепользование на основании 19-ти Актов на право временного возмездного долгосрочного землепользования, изготовленных ДГП «Караганда НППЗем» и выданных ГУ «Отдел земельных отношений Карагандинской области». Общая площадь земельного отвода, предоставленного ТОО «Сарыарка ENERGY» во временное возмездное долгосрочного пользование под разрез «Жалын» и его объекты, по состоянию на 01.01.2023 г. составляет 899,8949 га.

Выбор другого места для осуществления основной производственной деятельности ТОО «Сарыарка-ENERGY», которой является добыча угля на каменноугольном месторождении «Жалын», не рассматривается

Горные работы

Добыча угля открытым способом сопровождается выемкой вскрышных пород. Производительность разреза по вскрыше определена исходя из следующих факторов: – технологии ведения горных работ; – порядка отработки запасов угля; – объемов добычи угля по годам эксплуатации; – промышленных запасов угля и коэффициентов вскрыши по эксплуатационным периодам отработки.

Объем вскрышных пород на разрезе «Жалын» складывается только из объемов внешней и внутренней вскрыши. Общий проектный коэффициент вскрыши по месторождению на рассматриваемый период колеблется от 14,16 м³ /т в 2023 году до 5,75 м³ /т в период в 2032 году. При этом общий проектный объем обрабатываемых на разрезе вскрышных пород составит от 50963,4 тыс.м³ в 2023 году до 20693,9 тыс.м³ в 2032 году.

Настоящим Планом горных работ отработка угля на месторождении Жалын предусматривается двумя участками Центральный и Северный. За условную границу между участками принята разведочная линия 13. По состоянию на 01.01.2023г., протяженность фронта горных работ по углю на участке Центральный составляет 2,8 км, глубина горных работ достигла 250,0 м. На участке Северный в 2023 году протяженность фронта горных работ составит 0,995 км. Глубина отработки – 86,0 м.

Отработка Верхнего угольного горизонта намечается послойно с развитием горных работ по простиранию и в глубину. При этом, восточный и юго-восточный борта разреза являются стационарными, а западный и северный при погружении горных работ формируются в стационарное положение. С поверхности пройден стационарный автосъезд до гор. +370 м. Добычные работы ведутся на горизонте +256 м, вскрытие которого с гор. +370 м производится скользящими автомобильными съездами. Исходя из рельефа земной поверхности участков Центральный и Северный, вскрышные горизонты будут вскрываться как системой скользящих автомобильных съездов на рабочем западном борту разреза, так стационарными съездами. Нижний добычной горизонт может обрабатываться без организации заезда на него, используя параметры выемочно-погрузочного оборудования – экскаватора обратная лопата, который будет работать на отработке угольного пласта.

По мере отработки запасов угля, выездная траншея участков Центральный и Северный преобразуется в стационарный автомобильный съезд, примыкающий к системе петлевых стационарных автосъездов, и прослужит длительный период отработки разреза. На рабочем борту формируется система скользящих автосъездов с



выходом на поверхность. Разработка вскрышных и добычных уступов ведется горизонтальными слоями высотой, равной оптимальной глубине черпания экскаватора. Высота добычного и вскрышного горизонта составляет 10,0 м и отрабатывается послойно подступами высотой по 2,5 м. Ведение горных работ предусматривается выполнять с предварительной буровзрывной подготовкой. Оработка добычных горизонтов предусматривается гидравлическими экскаваторами с емкостью ковша 3,0-5,0 м³ и погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 25-30 т и доставкой угля – на прибортовой угольный склад. На вскрышных работах в качестве основного оборудования используются гидравлические экскаваторы с емкостью ковша 5,0-7,0 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 30-70 т и доставкой вскрыши на отвал. Процесс размещения вскрышных пород является завершающим звеном в производстве вскрышных работ на разрезе. Объемы внешней вскрыши предусматривается складировать на внешнем отвале, расположенном на юго-восточном борту разреза, а, начиная с 2025года – во внутренних отвалах участков Северный и Центральный.

Создание внутренних отвалов позволяет снизить транспортные затраты и снизить площади, занимаемые внешним породным отвалом. Внутреннюю вскрышу рекомендуется захоранивать в специально организованном для этих целей на площади внешнего отвала пункте складирования. Формирование отвальных ярусов предусматривается выполнять бульдозерами. В целях максимально возможного использования на добычных, вскрышных, отвальных и транспортных работах оборудования, и в соответствии с Техническим заданием на разработку «Плана горных работ промышленной разработки каменноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын». Корректировка», на весь оцениваемый период (с 2023 г. до 2032 г.) на разрезе «Жалын» предусматривается: – круглогодовой режим работы вахтовым методом; – продолжительность вахты – 15 дней; – число рабочих дней в году на добычных, вскрышных и отвальных работах – 365 дней; – число рабочих смен – 2, продолжительностью по 12 часов каждая; на буровзрывных работах – 300 дней в году, на бурении скважин – две смены, на взрывных работах – одна смена.

Вскрышные работы. Горно-геологические условия поля разреза «Жалын» и порядок отработки эксплуатационных периодов предопределили на весь срок эксплуатации разреза применение на вскрышных работах транспортной системы разработки с вывозом вскрыши на внешние отвалы и перегрузочный склад пород вскрыши. Высота отрабатываемых вскрышных уступов составляет 10,0 м. Оработка ведется послойно по 2,5м. Вскрышные работы на разрезе ведутся с использованием горного оборудования подрядных организаций. Подрядные организации оснащены гидравлическими экскаваторами типа Hitachi с емкостью ковша 5,0 м³ и 7,0 м³ . Погрузка горной массы осуществляется в автосамосвалы грузоподъемностью 70 т на уровне стояния, с последующим вывозом на внешние и внутренние породные отвалы. На планировочных и вспомогательных работах используются бульдозеры мощностью 120 кВт (160л.с) собственного парка и подрядных организаций. Объемы внешней вскрыши, перечень горно-транспортного вскрышного оборудования и его производительность по годам эксплуатации разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в период с 2023 по 2032гг. приведены в табл.7.1.2. В процессе производства вскрышных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая с содержанием 20%<SiO₂ <70%. Вскрышные работы являются неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

Добычные работы. Ведение добычных работ на уступах производится продольными экскаваторными заходками, параллельными простиранию угольного пласта в пределах фронта горных работ.

Добычные работы выполняются гидравлическим экскаватором (обратная лопата) с емкостью ковша 3,0-5,0 м³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 25,0-30,0 т.



Погрузка угля производится как на уровне стояния экскаватора, так и ниже уровня стояния. Отработка добычных уступов ведется с буровзрывной подготовкой.

На зачистке кровли угольного пласта и нарезке новых вскрышных горизонтов предусматривается применение гидравлических экскаваторов. На вспомогательных работах при добыче угля предусматривается применение бульдозера с мощностью двигателя 120 кВт (160л.с).

Высота добычного горизонта составляет 10,0 м, он отрабатывается послойно подступами высотой по 2,5 м. Ширина заходки равна 15,0 м.

На транспортировке угля и внутренней вскрыши применяются автосамосвалы грузоподъемностью 25 т и 30 т. На транспортировке внешней вскрыши применяются автосамосвалы грузоподъемностью 30 т и 70т. Уголь, из добычных забоев, доставляется по системе автомобильных скользящих съездов карьерными автосамосвалами на прибортовой угольный склад штабельного типа. Внешняя и внутренняя вскрыша доставляется автосамосвалами на внешний породный отвал, а начиная с 2025г. и на внутренние породные отвалы участков Северный и Центральный. Расчетная скорость движения технологического автотранспорта – 20 км/час. В процессе производства транспортных работ в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая с содержанием $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$.

Транспортные работы являются неорганизованным источником эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. Отвальное хозяйство. Процесс размещения вскрышных пород является завершающим звеном в производстве вскрышных работ на разрезе. По состоянию на 01.01.2023 г., складирование пород вскрыши разреза «Жалын» производится на внешнем породном отвале, расположенном на юго-восточном борту разреза. Формирование отвала начато в 2009 году. Общий объем вскрыши, заскладированной во внешнем отвале в период с 2009 по 2023гг., составил 130,0 млн.м³. Общая площадь занимаемая существующим отвалом по состоянию на 01.01.2022 год составляет 2438,5 тыс.м². Угледержащую (внутреннюю) вскрышу предусматривается захоранивать в пункте складирования, специально организованном для этих целей на площади внешнего породного отвала при его формирования. В период с 2023 по 2032 гг. общий объем вскрышных пород, складированный во внешний отвал составит 218,927 млн.м³, в том числе: внешней вскрыши – 213,167 млн.м³, внутренней вскрыши – 5,760 млн.м³. Формирование внутренних отвалов на участках Центральный и Северный предусматривается начать с 2025 года. В период с 2025 по 2032 гг. во внутренние отвалы разреза должно быть заскладировано, всего 97,303 млн.м³ пород внешней вскрыши, в том числе: во внутренний отвал участка Центральный – 17,295 млн.м³, во внутренний отвал участка Северный – 80,008 млн.м³

Воздействие на атмосферный воздух.

Настоящим Планом горных работ технологии, одновременно в работе будет находиться следующее количество источников:

с 2023 по 2024гг. – 41 источник эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе: 14 источников – организованных и 27 – неорганизованных;

с 2024 года – 44 источника эмиссий, в том числе: 15 источников – организованных и 29 – неорганизованных;

с 2025 года – 48 источников, в том числе: 15 источников – организованных и 33 – неорганизованных.

Согласно расчетам, выполненным при составлении параметров выбросов (см. раздел 7.1.7), наиболее интенсивными источниками являются: – горные работы: вскрышные (ист. 6001 и 6006); добычные (ист. 6002 6007); отвальные (ист. 6111, 6142 и 6143); – технологический комплекс разреза (ист. 6012-6015); – производственная котельная РСХ (ист. 1130); – две котельные вахтового поселка №№1 и 2 (ист. 1236 и 1246).



В оцениваемый десятилетний период эксплуатации разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» от его источников в атмосферный воздух ежегодно будет выбрасываться 26 наименований загрязняющих веществ, общая масса которых и показатель М/ЭНК составят: • в 2023 году – 624,44813т и М/ЭНК – 4525,44100; • в 2024 году – 610,50905т и М/ЭНК – 4013,82500; • в 2025 году – 603,81790т и М/ЭНК – 3994,50800; • в 2026 году – 631,00570т и М/ЭНК – 4229,64300; • в 2027 году – 603,85222т и М/ЭНК – 3957,17000; • по 2028 году – 603,67325т и М/ЭНК – 3956,96000; • в 2029 году – 612,21703т и М/ЭНК – 4030,42900; • в 2030 году – 618,62932т и М/ЭНК – 4086,42600; • в 2031 году – 608,91412т и М/ЭНК – 4002,62400; • в 2032 году – 559,50795т и М/ЭНК – 3540,06000т

Залповые выбросы вредных веществ в атмосферу на разрезе «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» будут происходить во время производства взрывных работ. Продолжительность взрыва – 20 мин. Взрывные работы предусмотрены техническим регламентом отработки разреза «Жалын» и не относятся к аварийным. В результате ведения взрывных работ, в окружающую среду выбрасываются пыль неорганическая с содержанием $20\% < \text{SiO}_2$

Водоснабжение и водоотведение

Технология добычи угля на разрезе «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» не предусматривает использования воды питьевого качества на производственные нужды. На разрезе «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» вода используется на хозяйственнопитьевые и санитарно-гигиенические нужды работников разреза, на восполнение запасов воды в противопожарных резервуарах, на технологические нужды, а также на полив газонов и зеленых насаждений, находящихся на территории предприятия. Вид водопользования – общее. Источником водоснабжения потребителей разреза «Жалын» на хозяйственно-питьевые нужды служит вода из магистрального трубопровода филиала РГП «Казводхоз» «Канал имени Каныша Сатпаева». Оказание услуги осуществляется на насосной станции 2-го подъема Жайрем группового водовода «Жайрем-Каражал».

Поверхностные и подземные воды.

Гидрографическая сеть района развита слабо и представлена рекой Откельсыз, являющейся притоком р. Сарысу и протекающей в 3 км восточнее месторождения Жалын в меридиональном направлении с севера на юг. В 53 км к юго-западу от месторождения р. Откельсыз впадает в р. Сарысу. По характеру уровня режима и стока р. Откельсыз относится к казахстанскому типу и характеризуется высокой волной половодья и низким стоком в остальное время. Поверхностный сток реки формируется исключительно за счет талых снеговых вод. Дождевые осадки в условиях жаркого лета и большой сухости почвогрунтов в своей подавляющей части теряются на испарение и в стоке реки и временных водотоков практического значения не имеют. Грунтовое питание водотоков крайне невелико, а зачастую и вообще отсутствует. В соответствии с исключительным значением талых снеговых вод в питании водотоков рассматриваемой территории основной фазой их режима является резко выраженное весеннее половодье. Основная часть годового стока проходит на реке преимущественно в апреле (81,0%). Вслед за половодьем наступает глубокая межень. В летние месяцы река пересыхает – летом и осенью доля месячных объемов не превышает 2,3% от годового объема. Притоки рек Атасу и Сарысу имеют поверхностный сток только в период паводка, уже к началу лета почти все они образуют отдельные плесы с солоноватой и соленой водой. Основная масса воды проходит во время половодья от таяния снегов в бассейне и выпадения в это время весенних дождей. В остальное время года река питается почти исключительно грунтовыми водами. По качеству вода в реке солоноватая, прозрачная, без запаха с общей минерализацией от 0,8 г/л весной до 4,5 г/л



осенью. Речная вода используется преимущественно для водопоя скота и в незначительной степени для хозяйственных нужд населения.

Годовой расход воды на хозяйственно-питьевые и санитарно-гигиенические нужды разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в период с 2023 по 2032гг. будет колебаться от 9958,600м³, в 2032 году до 12514,200 м³ в 2026 году. В 2023 году расход воды на хозяйственно-питьевые и санитарно-гигиенические нужды разреза составит 11920,000 м³.

Канализация Для аккумуляции бытовых сточных вод от потребителей разреза «Жалын» используются септики (выгребные ямы) с водонепроницаемыми стенками и дном, исключающими просачивание сточных вод в грунт. В септики сточные воды поступают по канализационным трубам самотеком. По мере накопления, сточные воды откачиваются из выгребных ям и вывозятся ассенизационными вакуумными машинами (V – 3,0м³) специализированного предприятия к месту приема и отведения сточных вод, расположенному по адресу: поселок Жайрем, ул. Metallургов, 22. Вывоз жидких отходов разреза «Жалын» осуществляется КГП «Тазасу» акимата Жанааркинского района отдела жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района на основании Договора на оказание услуг по приему и отведению сточных вод за №86 от 01.01.2022 г. Расход бытовых сточных вод от потребителей разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в период с 2023 по 2032гг. будет колебаться от 12514,2 м³ в 2026 году до 9958,6 м³ в 2032 году. В 2023 году расход бытовых сточных вод составит 11920 м³

Подземные воды

Водоносный средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт развит в пределах долины р. Откельсыз. Он подстилается водоупорными неогеновыми глинами. Водовмещающими породами являются средне-крупнозернистые пески, пески гравелистые средней плотности. Мощность водоносного горизонта колеблется в пределах от 1 до 8 м, преобладает 5 – 6 м. Статические уровни устанавливаются на глубинах от 1,6 до 3,2 м в зависимости от рельефа местности. Уклон поверхности подземных вод направлен на восток в сторону реки Откельсыз и в среднем равен 0,0016. Питание происходит весной и осенью за счет инфильтрации паводковых вод и атмосферных осадков. Минерализация подземных вод изменяется от 4 до 13 г/дм³.

Оценка качества подземных вод для технических целей, строительства и загрязнения окружающей среды сводится к следующему: – по содержанию сульфат-иона (от 667 до 2293 мг/дм³) воды обладают сульфатной агрессивностью по отношению к обычным (несульфатостойким) песчано-пуццолановому и шлаковому портландцементам; – по содержанию гидрокарбонат-иона (от 92 до 275 мг/дм³) подземные воды являются неагрессивными по отношению к бетону; – по величине общей жесткости (от 24,36 до 136,6 ммоль/дм³) относятся к очень жестким; – по содержанию иона магния (до 716 мг/дм³), едких щелочей, аммонийных солей и величине pH (от 7,1 до 8,2) воды являются неагрессивными для любых марок бетона; – воды обладают коррозийными свойствами по отношению к металлам, так как коэффициент коррозии на много больше нуля (K_k больше 0); – по величине твердой котельной накипи и шлама воды не пригодны для питания ими паровых котлов («Н» от 955 до 3560 ммоль/дм³); – подземные воды являются непригодными для ирригации (K_a от 0,34 до 0,71); – содержание в воде хлор-иона достигает 6070 мг/дм³, в связи с чем воды слабоагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и сильноагрессивны при периодическом смачивании.

Карьерные воды В настоящее время разрезом «Жалын», отрабатываются запасы Верхнего угольного горизонта. Глубина разреза на 01.01.2023 год составляет 150 м. Утилизация дренажных вод осуществляется по существующей схеме водоотлива. На разрезе действует открытая дренажная система. Карьерные воды по системе дренажных



каналов попадают в центральные водосборники – зумпфы, расположенные на нижних горизонтах отработки участков Центральный и Северный. Из зумпфов вода насосами типа ЦНС 180 откачивается в существующий прудиспаритель по следующей схеме: от водоотливных установок на участках Центральный и Северный до борта разреза – по двум нагнетательным трубопроводам условным диаметром 300 мм; от борта разреза до озера пруда-испарителя – по одному магистральному трубопроводу диаметром 300 мм. При работе водоотливной установки в зимнее время, открыто прокладываемые трубопроводы утепляются. По мере перемещения водоотливной установки на нижележащие горизонты производится наращивание нагнетательных трубопроводов. Пруд-испаритель предназначен для сбора и отстоя, сбрасываемых в него дренажных вод из разреза, для осаждения в нем шлама и использования отстоянной воды на производственно-технологические нужды – пожаротушения, пылеподавления при ведении горных работ и полива автодорог в летнее время. Пруд-испаритель построен по проекту «Угольный разрез «Жалынский», разработанному ТОО «ГЭК-АЛЬФА», и сдан в эксплуатацию в 2009 году. Предусмотренная проектом технология строительства пруда-испарителя исключает возможность загрязнения подземных вод и почвенного покрова в районе расположения пруда карьерными водами. Для наблюдения за уровнем и химическим составом грунтовых вод за пределами пруда-испарителя, в соответствии с требованиями СН РК В.2-15-2000, предусмотрена установка наблюдательных скважин глубиной 10,0 м. Пруд-испаритель запроектирован с учетом полного испарения подземных, паводковых и ливневых вод разреза. Площадь пруда составляет 16 га, объем – 550м³. Максимальная отметка уровня воды в картах принята равной 407,0 м. Максимальная глубина воды в прудуиспарителе составляет 3,5 м.

За последние три года, предшествующие разработке настоящего проекта, объем водоотлива составил: в 2020 году – 1502,3 тыс. м³, в 2021 году – 796,05 тыс. м³, в 2022 году – 836,5 тыс. м³. Наиболее водообильным из трех рассматриваемых лет был 2020 год, когда общий объем откачанной воды из зумпфа за год превысил 1,5 млн.м³. Связано это с резким весенним снеготаянием и общим подтоплением территории углеразреза в этом году. Согласно разрешению на спецводопользование (PCB) № KZ25VTE00109061 от 18.04.2022 г., выданному РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам» (см. Приложение 13), разрешенный лимит на использование попутно добытых карьерных вод для производственно технических нужд угольного разреза Жалын (орошение дорог для пылеподавления в тёплое время года) составляет 1045м³/сут или 256,0 тыс.м³/год. Среднее водопотребление на производственно-технические нужды за период с 2020 по 2022гг. составило 87,675 тыс. м³/год, или 34,24% от разрешенного лимита водопотребления – 1045м³/сут или 256,0 тыс.м³/год, согласованного PCB № KZ25VTE00109061 от 18.04.2022 г.

Ожидаемые водопритoki в проектируемый разрез будут формироваться за счет дренирования подземных вод водоносных горизонтов аллювиальных песков четвертичных отложений и под неогеновыми глинами, из продуктивной толщи нижнеюрских отложений, а также атмосферных осадков. Суммарные ожидаемые годовые водопритoki в разрез в 2023 году составят 3515,02 тыс.м³, в том числе по участку Центральный – 2185,44 тыс.м³, по участку Северный – 1329,58 тыс.м³. За максимальный часовой водоприток в разрез принято суммарное значение подземного и дождевого притоков – 418,05 м³/час, в том числе по участку Центральный – 261,35 м³/час, по участку Северный – 156,7 м³/час.

Общая потребность разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в воде в оцениваемый период будет составлять от 931,559 тыс.м³ в 2032 году, до 934,114 тыс.м³ в 2026 году. В 2023 году общая потребность разреза в воде составит 933,52 тыс.м³, из них 921,60 тыс.м³, расходуемые на полив автодорог, орошение участков ведения горных



работ, пожаротушение и прочие технологические нужды (то есть 98,7%) будет уходить в безвозвратные потери.

Ввиду отсутствия в оцениваемый десятилетний период с 2023 по 2032гг. сброса сточных вод разреза в водные объекты или на рельеф местности, нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ для разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» не устанавливаются.

Радиационная характеристика.

В результате проведения детальной разведки месторождения Жалын (1991-1993 гг) выявлены ряд радиоактивных аномалий расположенных во вмещающих породах в интервале глубин от 25,8 до 80,2 м, при этом мощность пород с повышенным содержанием радионуклидов колеблется от 0,2 до 0,8 м и в среднем составляет 0,5 м. Низкие концентрации урана-0,0005-0,018%, тория – 0,0005-0,00068%, при мощности 0,5 м, не имеют промышленного значения и не представляют практического интереса. Таким образом подземная добыча урана путём скважинного выщелачивания, из-за малого содержания, малой мощности залежи, локального распространения не имеет никакого основания. Отработка пород с повышенным содержанием радионуклидов (ППСР), проводится согласно «Локальному рабочему проекту ведения горных работ в зонах с аномальным содержанием радионуклидов» ИП «Экоэксперт», 2015 г.

Для снижения гамма излучения, выемка ППСР проводится уступами высотой 5 м, с захватом пород 2 м выше и 3 м ниже ППСР, уровень гамма излучения на уровне кабины экскаватора и самосвала не превышает фоновую. ППСР размещаются в спецотвал с мерами безопасности, исключающими их вынос и влияние на окружающую среду. Контроль за радиационным фоном в разрезе проводит геологическая служба дозиметром гамма-излучения ДКГ-РМ1211, заводской №212294. Так как ППСР находятся выше угольных пластов, уголь разреза Жалын радиационно безопасен. Согласно исследованиям ТОО «Экоэксперт», удельная активность тория 232- 11,51 Бк/кг, радия 226 – 14,17 Бк/кг, калия 40- 28,6 Бк/кг, эффективная удельная радиоактивность радионуклидов – 30,5 +/- 10 Бк/кг т.е. не превышает допустимого уровня, зола может использоваться в строящихся жилых и общественных зданиях. Согласно Санитарно-эпидемиологическому заключению Департамента Комитета гос. сан. эпиднадзора МЗ РК по Карагандинской области от 4.11.2009г. №12-23/-1521, состояние земельного участка, намечаемого под строительство угольного разреза «Жалын» и вахтового поселка ТОО «Сарыарка ENERGY», соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм к проектированию производственных объектов и к условиям труда и бытового обслуживания на объектах угольной промышленности

Отходы

В процессе эксплуатации разреза «Жалын» ожидается образование следующих видов отходов: 1. Отходы горного производства: вскрышные породы. 2. Отходы обслуживания горно-транспортного оборудования: отработанные масла; отработанные масляные фильтры; отработанные аккумуляторные батареи (АБК); отработанные шины; отработанные тормозные колодки, лом черных и цветных металлов. 3. Отходы вспомогательного производства. 4. Отходы утилизации предприятия.

Отходы горного производства: вскрышные породы, складываемые на внешнем породном отвале; • отходы вспомогательного производства, в состав которых входят: твердые бытовые отходы (ТБО); смёт с территорий; медицинские отходы; отработанные ртутьсодержащие лампы; вышедшая из употребления спецодежда; вышедшая из употребления спецобувь; ветошь промасленная; отходы резинотехнических изделий; золошлак; огарки сварочных электродов; песок, загрязненный нефтепродуктами от засыпки проливов; нефтешлам от зачистки резервуаров; пыль абразивно-металлическая; лом абразивных изделий. Всего – 15 видов отходов, из них: – 5 видов отходов – опасные: ветошь промасленная, отработанные люминесцентные лампы, нефтешлам от зачистки резервуаров, медицинские отходы, песок загрязнённый нефтепродуктами от засыпки



проливов; – 10 видов отходов – неопасные: вскрышные породы, твердые бытовые отходы, смет с территорий, вышедшая из употребления спецодежда, вышедшая из употребления спецобувь, отходы резинотехнических изделий, золошлак, огарки сварочных электродов, пыль абразивно-металлическая, лом абразивных изделий. Как показали расчеты: Суммарный объем отходов производства и потребления, образующийся в процессе эксплуатации разреза «Жалын» составит:

- в 2023 году – 110768741,768т;
- в 2024 году – 75881014,320т;
- в 2025 году – 66010015,895т;
- в 2026 году – 45387417,920 т;
- в 2027-2028гг. – 33765711,095т/год;
- в 2029 году – 26948811,095т;
- в 2030 году – 22129311,245т;
- в 2031 году – 29067010,345т;
- в 2032 году – 28755207,270т.

нормативный объем образования золошлака в энергоустановках разреза при сжигании угля составит: в 2023 году – 184,728т/год, в последующий период с 2024 по 2032гг. – 459,455т/год. Объем золы, образующейся при сжигании промасленной ветоши и отработанных автомобильных фильтров, в оцениваемый период с 2023 по 2032гг. составит 0,028т/год. Суммарный норматив образования золошлаковых отходов на разрезе «Жалын» в оцениваемый период составит: в 2023 году – 184,756т, в последующий период с 2024 по 2032гг. – 459,483т/год.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности Номер: KZ44VWF00097821 от 23.05.2023 года.
2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Плана горных работ отработки каменноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын».
3. Протокола общественных слушаний от 29 сентября 2023 года.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования: 1. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 также согласно ст. 78. Экологического кодекса РК (далее - Кодекс). Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – Послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет. Не позднее срока, указанного в части второй п. 1 ст.78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и



заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

2. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса накопление отходов: под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению; 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.

5. В соответствии с п.3 ст.210 Кодекса, в периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации. Необходимо выполнять данное требование.

6. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. 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. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (бескамерные, низкого и сверхнизкого давления). Так же, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ. – организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей (пп.9 п.1 приложения 4 Кодекса).

8. В соответствии со ст. 77 Кодекса 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.

9. Проводить мероприятия по охране подземных вод согласно Приложению 4 к Кодексу. Предусмотреть мониторинг качества подземных вод.

10. Необходимо предусмотреть мероприятия по снижению радиоактивности руды согласно «Локального рабочего проекта ведения горных работ в зонах с аномальным содержанием радионуклидов».

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки каменноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын» **допускается к реализации** намечаемой деятельности при соблюдении вышеуказанных замечаний в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп.: А. Серикова



Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки каменноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын».

Дата размещения проекта отчета 1.09.2023 год на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 1.09.2023 года. Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 24.08.2023 года. Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

- газета «Жаңаарқа газеті» №30 (10140) от 19 августа 2023 года. Приложение 4.

- телеканал «Ұлытау» 22 августа 2023 года. эфирная справка Приложение 5.

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

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Товарищество с ограниченной ответственностью «Сарыарқа-ENERGY», 100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, улица Шакирова, дом № 33/1, 081040008201, МЕЙМАНОВ БЕКЗАТ СЕРИКОВИЧ, 922701, office@comco.kz

Объект расположен: Жанааркинский район, область Улытау, Республики Казахстан. 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: Ералиевский с.о.,с., Ералиево, ул. Орталык, 13 (здание Дома Культуры), Жанааркинский район, область Улытау, 27/09/2023 15:00 часов.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар



