



№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Разрез Кузнецкий»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ88RYS00261172 от 23.06.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Разрез Кузнецкий», Республика Казахстан, 100419, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Тогузкудукский с.о., с.Тогузкудук, Учетный квартал 077, сооружение № 83, 050440002910, КОЗАЧЕНКО ВИТАЛИЙ АРСЕНЬЕВИЧ, 8-721-43-44-94 8-777-883-98-82, vak1703@mail.ru

Намечаемая деятельность:

добыча бурого угля на разрезе «Кузнецкий» месторождения Верхнесокурское

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение ОВОС является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности:

Верхнесокурское буроугольное месторождение расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области Республики Казахстан в 40-50 км к востоку от областного центра – г. Караганда, в 40 км юго-западнее районного центра – поселка Ботакара. В административном отношении месторождение Верхнесокурское расположено на территории Аулиекольского акимата Карагандинской области. Ближайший населенный пункт расположен в юго-западном направлении на расстоянии 8 км пос. Кумыскудук, и в северо-западном направлении на расстоянии 10 км пос. Тогузкудук. Санаториев и зон отдыха близ разреза Кузнецкий нет.

Основной формой рельефа является пологоувалистая равнина, окаймленная мелкосопочником, с общим уклоном на юго-запад. На склонах мелкосопочника берут начало р. Сокур и ее притоки - ручьи Каракудук, Аккудук и Ельчи, как оставшаяся часть пресных вод до глубины 150 м.

Верхнесокурское. Участок Кузнецкий Верхнесокурского буроугольного месторождения находится в восточной части Верхнесокурского юрского субартезианского бассейна, к которому приурочено одноименное месторождение. Верхнесокурское месторождение



подземных вод расположено в 20 км к востоку от г. Караганды и занимает площадь 800 км² при максимальной длине 50-60 км и ширине 40 км.

В настоящее время Верхнесокурское месторождение подземных вод эксплуатируется одноименным групповым водозабором, который находится на балансе ПУ «Энергоуголь» УД АО «АрселорМиттал Темиртау» с начала освоения. Его эксплуатация осуществляется согласно Контракту на добычу подземных вод №859 от 18.01.2002 г. Согласно контрактным условиям в 2006-2008 гг. проведена переоценка эксплуатационных запасов месторождения, которая базировалась на анализе многолетних наблюдений за режимом эксплуатации водозабора и изменениями гидродинамических и гидрохимических условий по всей площади месторождения. Для мониторинга подземных вод пробурено 10 наблюдательных скважин. Результаты мониторинга подземных вод с 2017-2019 гг., влияние карьерного водоотлива (депресссионная воронка в юрских отложениях) еще не распространилась до вышеназванных наблюдательных скважин

Сроки реализации: Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности - второе полугодие 2022 г. (эксплуатация), постутилизация объекта начнется после 2036 г. в соответствии с Контрактом на недропользование.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:

Площадь Кузнецкого участка описана двадцатью тремя точками геологического отвода.

Площадь геологического отвода 25,8 кв. км. Площадь земельного отвода 827 га.

Координаты угловых точек геологического отвода:

Карьерное поле №1 №1 49°44'35" с.ш. 73°37'56" в.д. №2 49°45'30" с.ш. 73°36'50" в.д. №3 49°46'28" с.ш. 73°38'41" в.д. №4 49°46'47" с.ш. 73°41'08" в.д. №5 49°46'02" с.ш. 73°41'13" в.д. №6 49°46'04" с.ш. 73°40'57" в.д. №7 49°46'08" с.ш. 73°40'48" в.д. №8 49°45'50" с.ш. 73°39' 52" в.д. №9 49°45'30" с.ш. 73°39'10" в.д. №10 49°45'04" с.ш. 73°38'43" в.д. Площадь карьерного поля №1 8,8 кв. км Карьерное поле №2 №11 49°47'19" с.ш. 73°41'00" в.д. №12 49°47'28" с.ш. 73°38'58" в.д. №13 49°48'37" с.ш. 73°38'24" в.д. №14 49°48'16" с.ш. 73°35'19" в.д. №15 49°48'54" с.ш. 73°32'43" в.д. №16 49°49'32" с.ш. 73°33'48" в.д. №17 49°49'53" с.ш. 73°36'17" в.д. №18 49°49'18" с.ш. 73°36'16" в.д. №19 49°48'44" с.ш. 73°37'01" в.д. №20 49°48'47" с.ш. 73°38'10" в.д. №21 49°48'19" с.ш. 73°39'27" в.д. №22 49°48'56" с.ш. 73°40'29" в.д. №22 49°48'03" с.ш. 73°41'27" в.д. Площадь карьерного поля №2 17,0 кв. км;

Разрешения

– Контракт №2148 от 01.09.2006 г. на право пользования недрами для Добычи балансовых углей на участке Кузнецкий Верхне-Сокурского месторождения Карагандинской области Республики Казахстан и Дополнения к Контракту №10 от 09.11.2021 г.

– Разрешение на эмиссии №KZ20VCZ00675636 от 29.09.2020 г.

Сырье:

Теплоснабжение – котельные, работающие на собственном угле. Электроснабжение – подключение к централизованным сетям по договору;

Краткое описание технологии:

Разрезом «Кузнецкий» горные работы на площади карьерных полей 1 и 2 Кузнецкого участка Верхнесокурского бурогоугольного месторождения ведутся с 2009 г на основании Контракта.

В 2020 г была проведена оценка воздействия на окружающую среду к Плану горных работ промышленной разработки бурого угля на разрезе «Кузнецкий» месторождения Верхнесокурское в Карагандинской области. В соответствии с Разрешением добыча угля в 2022



-2026 гг. составляет 0,25 – 0,6 млн. тонн в год. Объем вскрыши составит в 2022-2026 гг. 1,75-4,8 млн. м³.

Проектная мощность разреза «Кузнецкий» определена «Техническим заданием...» и составляет 250-600,0 тыс. т. угля в год.

На месторождении выделены три участка: Кумыскудукский, Центральный (юго-восточная) и Кузнецкий (центральная и северная части).

На промышленной площадке разрез Кузнецкий расположены следующие производственные участки: участок буровзрывных работ, участок вскрышных и добычных работ; сортировочный комплекс; склады угля, склад ГСМ; ремонтно-механический цех; котельные; склады золы при котельных; отвальное хозяйство, пруд-испаритель для карьерных вод.

На месторождении будут проводиться буровзрывные работы, вскрышные и добычные работы, транспортировка вскрыши на отвалы, угля на склады, сортировка угля, хранение угля и ГСМ на складах, работа котельных, ремонтные работы, складирование золошлака.

Использование водных ресурсов:

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения промплощадки разреза «Кузнецкий» является скважина подземных вод №102. Дебит скважины 32,9 м³/сут.

Использование растительных, животных ресурсов: отсутствует.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Выбросы: Выбрасывается 27 наименований загрязняющих веществ.

На территории разреза «Кузнецкий», при работе по принятой настоящим Планом горных работ технологии, одновременно в работе будет находиться 37 источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2022 г. разреза «Кузнецкий», при условии отсутствия мероприятий по снижению эмиссий, составит 119,37272433 т/год, 53,4% будет приходиться на пыль неорганическую с содержанием SiO₂ 20%-70%

Ориентировочные выбросы с учетом увеличения объемов добычи и вскрыши:

- железа оксиды 0,023026 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 3;
- марганца соединения 0,000924 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- диНатрий карбонат 0,1292544 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 3;
- азота диоксид 1,374129 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- азотная кислота 0,00162 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- азота оксид 0,22237 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 3;
- гидрохлорид 0,00043 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- серная кислота 0,00000015 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- углерод черный (сажа) 0,31 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 3;
- сера диоксид 16,49344 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 3;
- сероводород 0,032346 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- углерода оксид 7,1533 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 4;
- фтористые газообразные 0,000345 т/г класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- фториды неорганические 0,00024 т/г, класс опасности в атмосферном воздухе 2;
- смесь углеводородов C1-C5 0,0369 т/г,
- смесь углеводородов C6-C10
- пыль неорганическая



Сбросы

Отвод хозяйственных сточных вод в герметичные септики и вывоз по договору со специализированной организацией.

Карьерные воды сбрасываются в пруд-испаритель 1 и 2 очереди.

Взвешенные вещества 9,803 т/г, БПК_{полное} 1,382 т/г, аммоний солевой 0,338 т/г, нитриты 0,025 т/г, нитраты 2,623 т/г, нефтепродукты 0,019 т/г, хлориды 70,067 т/г, сульфаты 72,266 т/г, железо общее 0,082 т/г, медь 0,003 т/г, цинк 0,028 т/г.

Отходы: В период проведения работ будут образовываться следующие отходы:

- ТБО, код по классификатору 20 03 01, объем образования 16,2 т/г,
- промасленная ветошь, код по классификатору 15 02 02*, объем образования 0,508 т/г,
- отработанные ртутьсодержащие лампы код по классификатору 20 01 21*, объем образования 2,293 т/г, отработанные 993,3334 т/г,
- отработанные масла код по классификатору 13 02 06*, объем образования 23,813 т/г,
- шлам от мойки деталей код по классификатору 19 02 06, объем образования 0,36 т/г,
- пыль абразивно-металлическая код по классификатору 12 01 04, объем образования 0,0014 т/г,
- лом абразивных изделий код по классификатору 12 01 99, объем образования 0,0076 т/г,
- вскрышные породы код по классификатору 01 01 02, объем образования 4 800 000 т/г
- аккумуляторные батареи код по классификатору 06 06 01*, объем образования 2,2946 т/г,
- отработанные автомобильные фильтры код по классификатору 16 01 07*, объем образования 5,0 т/г,
- золотилок код по классификатору 19 01 12, объем образования 112,0858 т/г,
- металлолом код по классификатору 19 12 02, объем образования 58,394 т/г,
- огарки сварочных электродов код по классификатору 17 04 07, объем образования 0,0081 т/г,
- отработанные автошины код по классификатору 16 01 03, объем образования 993, 3334 т / г ,
- отработанные масла код по классификатору 13 02 06*, объем образования 23,813 т/г,
- шлам от мойки деталей код по классификатору 19 02 06, объем образования 0,36 т/г,
- пыль абразивно-металлическая код по классификатору 12 01 04, объем образования 0,0014 т/г,
- лом абразивных изделий код по классификатору 12 01 99, объем образования 0,0076 т/г,
- вскрышные породы код по классификатору 01 01 02, объем образования 4 800 000 т/г.

Мероприятия по охране окружающей среды:

Выводы

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. В соответствии с п. 2 ст. 120 Водного Кодекса в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод».

Следовательно, в целях снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности участок Кузнецкий м/р Верхнесокурское на окружающую среду, а именно-влияния



воздействия карьера, отвалов и др. объектов м/р Верхнесокурское на водные объекты Верхнесокурского водозабора подземных вод, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью, необходимо предусмотреть нулевой вариант – отказ от намечаемой деятельности.

Кроме того, согласно пп. 5 п. 1 ст. 25 Кодекса «О недрах и недропользовании» территория участка Кузнецкий м/р Верхнесокурское является территорией, ограниченной для проведения операций по недропользованию.

2. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, животного мира, подземных и поверхностных вод, почвенных ресурсов, радиационного фона,

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам производственного мониторинга атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почвенных ресурсов за трехлетний период (2019-2021 гг.) и первое полугодие 2022 г, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений концентраций загрязняющих веществ.

Кроме того, необходимо указать наличие поверхностных водных объектов, их водоохранных зон и полос, и расстояние до них объектов горного производства м/р Верхнесокурское.

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

Кроме того, необходимо указать параметры карьера и прудов-испарителей (ширина, длина, глубина), включая показатели противодиффузионных экранов, отвалов и др. объектов горного производства.

5. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс), п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения Верхнесокурское на окружающую среду.

6. Участок Кузнецкий Верхнесокурского бурогоугольного месторождения находится в восточной части Верхнесокурского юрского субартезианского бассейна, который эксплуатируется в данный момент и обеспечивает водоснабжение г. Караганда.

Проведение добычных работ в районе с указанным водозабором необходимо согласовать с бассейновой инспекцией Комитета водных ресурсов, Комитетом геологии МЭГПР и уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия.



По мере углубления карьера и увеличения водопритока будет развиваться гидродинамическая воронка депрессии, что может привести к истощению запаса подземных вод указанного водозабора.

С этой целью обязательными требованиями при недропользовании м/р Верхнесокурского являются следующее:

- изучение тектонического строения на предмет наличия разломов, а также водопритоков для подсчета ущерба запасам подземных вод;

- разработка 3Д модели месторождения подземных вод и рудных объектов для определения современной гидрогеологической и гидрохимической обстановки в районе проектного карьера и м/р подземных вод. Необходимо проведение дополнительного доизучения месторождения подземных вод;

- использование способов изоляции водоносных горизонтов в процессе проведения работ с учетом предотвращения загрязнения и истощения подземных вод месторождения;

- создание мониторинговой сети для детального изучения влияния и возможного загрязнения подземных вод.

Кроме того, в соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

7. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

8. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

9. Необходимо указать наличие очистных установок на предприятии при добыче угля на м/р Верхнесокурское в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м³) входящих и выходящих потоков пыли и (или) газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

10. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

11. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля,



утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами.

12. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевозащитными устройствами в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

13. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

14. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

15. Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р Верхнесокурское, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Кодекса, представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации - – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

16. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р Верхнесокурское.



17. Необходимо представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; мероприятия обеспечивающие условия для безопасной эксплуатации водоносного горизонта; обоснование мероприятий по защите подземных вод (включая водозабор Верхнесокурское) от загрязнения и истощения; программа экологического мониторинга подземных вод.

18. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан.

19. Необходимо приложить водный баланс карьера с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

20. 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 газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

21. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

22. 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.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

Исп. Сарсенова740867

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



