

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

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

В соответствии с пп.12 п.11 раздела 3 Приложения 1 действующих санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, промплощадка ТОО «Құлан – Көмір» 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.

Размещенное на промплощадке дробильно-сортировочного комплекса, предусматривающего основным технологическим процессам переработку путем грохочения и дробления исходного сырья (каменного угля), что соответствует подпункту 2.3 пункта 2 раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу – «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых», относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Куланское каменноугольное месторождение располагается в центральной части Чу-Илийских гор на территории Мойынкумского района Жамбылской области Республики Казахстан в 30 км северо-западнее поселка городского типа Мирный. Участок №1 месторождения занимает площадь 0,175 кв.км.

По геоморфологическим условиям месторождение расположено в пределах впадины с выровненной поверхностью, окруженной грядами мелкосопочником с абсолютными отметками 350-480 м и относительными превышениями до 20-25 м.

На месторождении и вблизи его поверхностные водотоки и источники подземных пресных вод отсутствуют. Ближайшие источники питьевой и технической воды – пос. Мирный (40 км) из водовода р. Чу – Мирный и озеро Балхаш (50 км). Растительный и животный мир района крайне беден и представлен типичными степными и полупустынными формами.

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

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

На месторождении добывается уголь.

Участок №1 Куланского месторождения каменного угля, рекомендуемый к отработке открытым способом предусматривается обрабатывать одним разрезом. Месторождение занимает площадь 0,175 кв.км.

Все решения, принятые и применяемые в настоящее время согласно Проекту отработки запасов каменного угля участка №1 Куланского месторождения остаются без изменений: транспортная система разработки с вывозом угля автотранспортом на угольный склад, сортировка угля осуществляется с помощью конвейера скребкового КСК 1000/20, пустые породы направляются на внешний отвал.

Проектная мощность разреза по углю принята в соответствии с «Заданием на проектирование Дополнения к проекту разработки участка №1 Куланского каменноугольного месторождения» по годам добыча угля составит м³/год (тонн/год – при плотности материала 1,3):

2023-2026 гг – 153846,15 м³/год (200000 тонн/год)

2027 год – 92307,69 м³/год (120000 тонн/год)

2028 год – 46461,54 м³/год (60400 тонн/год).

В период с 2023 по 2028 гг. добыча будет осуществляться только по бытовому углю. Добычные работы выполняются экскаваторами типа Hitachi - 330 и вскрышными Hyundai - 290 с применением буровзрывных работ.

Транспортировка угля на техкомплекс осуществляется автосамосвалами Howo ZZ3327N3847D г/п - 25,0 тонн.

Как на вскрышных, так и на добычных работах принят короткозамедленный способ и диагональная схема взрывания. В качестве взрывчатого вещества применяется на сухих скважинах гранулит С-6М, на обводненных скважинах ЭМАНАТ. Удельный расход ВВ составляет 0,449 кг/м³.

Выполнение буровзрывных работ на разрезе участка №1 Куланского месторождения производится специализированной организацией ТОО «Карагандавзрывстройсервис» (Лицензия №000689 от 09.11.06 г.).

Конвейер скребковый КСК 1000/20, представляет собой стационарный конвейер непрерывного действия. Конвейер предназначен для транспортировки и разделения на фракции угля: 0-40 мм, 40-80 мм, 80-300 мм. Сортированный уголь направляется на временный склад угля, укладывается штабелями высотой до 5 м по фракциям. По мере накопления транспортируется потребителю и на ж/д тупик расположенный в 48 км. от месторождения.

Породы вскрыши (15,0 тыс м³/год) частично используются на строительстве объектов поверхностного комплекса - автодорог. Оставшиеся от строительных работ объемы внешней вскрыши предусматривается складировать на внешнем отвале, расположенном на северо-западном борту разреза. Складирование вскрыши на отвале предусматривается бульдозерами типа Б 10М0111-1Е.

По годам выемка вскрыши составит м³/год (тонн/год – при плотности материала 2,2):

2023-2026 гг – 360000 м3/год (792000 тонн/год)

2027 год – 150000 м3/год (330000 тонн/год)

2028 год – 61900 м3/год (136180 тонн/год).

Куланское каменноугольное месторождение располагается в центральной части Чу-Илийских гор на территории Мойынкумского района Жамбылской области Республики Казахстан в 30 км северо-западнее поселка городского типа Мирный. Горный отвод участка открытых горных работ по отработке месторождения Кулан представлен 11 точками, координаты которых следующие: 1) 44°54'49,23", 73°43'03,00"; 2) 44°54'54,13", 73°43'07,20"; 3) 44°54'56,09", 73°43'14,18"; 4) 44°54'52,96", 73°43'18,44"; 5) 44°54'49,40", 73°43'32,97"; 6) 44°54'48,14", 73°43'33,41"; 7) 44°54'47,05", 73°43'36,90"; 8) 44°54'46,10", 73°43'36,56"; 9) 44°54'46,55", 73°43'32,90"; 10) 44°54'41,22", 73°43'25,18"; 11) 44°54'42,92", 73°43'15,29". Площадь горного отвода составляет 17,5 га (0,175 км²).

Акт регистрации контракта от 7 декабря 2004 года. Работы по добыче осуществляются на основании договора о временном долгосрочном землепользовании на землях государственного лесного фонда №1 от 23 января 2008 года сроком на 11 лет с даты заключения. Целевое назначение – добыча угля в пределах плана земельного участка.

В данном проекте максимальная производительность карьера по углю принята по среднему показателю – 200,0 тыс.т/год. В соответствии с заданием на проектирование, принимается круглогодичный режим работы на месторождении:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 10 часов;

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

Отработка угля производится дизельными одноковшовыми гидравлическими экскаваторами типа Hitachi - 330 с погрузкой в автосамосвалы Howo ZZ3327N3847D (г/п-25,0 т).

На вскрышных работах используются экскаваторы типа Hyundai - 290 с емкостью ковша 1,5 м³.

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

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

Атмосферный воздух.

На период эксплуатации. Общее количество источников загрязняющие атмосферу составляет 19 шт. Из которых источники все неорганизованные.

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

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

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

Исходя из планируемых параметров ведения горных работ, максимальные эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу от объектов Куланского месторождения ожидается в 2023 году.

В атмосферный воздух будет выбрасываться 14 видов загрязняющих веществ общим объемом 65,428404 т/год, в том числе:

Железа оксид	3 (кл.оп.)	0,00574 т/год
Марганец и его соед.	2 (кл.оп.)	0,00018 т/год
Азота диоксид	2 (кл.оп.)	1,32806 т/год
Азота оксид	3 (кл.оп.)	0,31837 т/год
Сажа	3 (кл.оп.)	0,02 т/год
Сера диоксид	3 (кл.оп.)	0,05 т/год
Сероводород	2 (кл.оп.)	0,000065 т/год
Углерода оксид	4 (кл.оп.)	2,31131 т/год
Фтористые газообр. соединения	2 (кл.оп.)	0,00004 т/год
Бенз(а)пирен	1 (кл.оп.)	0,00000055 т/год
Формальдегид	2 (кл.оп.)	0,005 т/год
Углеводороды предельные	4 (кл.оп.)	0,143029 т/год
Пыль неорганич. с 20%<SiO ₂ <70% ³	(кл.оп.)	25,38428 т/год
Пыль неорганич. с SiO ₂ <20%	3 (кл.оп.)	35,8624304 т/год

Оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения, указанные в Приложении 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В период эксплуатации нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут регулироваться разработанными проектными материалами (НДВ).

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

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

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

Водоснабжение и водоотведение.

Расчет количества воды для хозяйственно-бытовых нужд:

Явочная численность работающих - 27 чел

Количество душевых сеток - 6 шт

Расход воды 1 душевой сетки - 500 л/сут

Расход воды душевой - 3 000 л/сут

Потребление воды на умывание и утоление жажды 1 человека 25 л/сут

Потребление воды на умывание и утоление жажды - 675 л/сут

Расход воды в столовой на 1 человека - 35 л/сут

Расход воды в столовой - 945 л/сут

ИТОГО суточный расход питьевой воды 4,62 м³/сут

Суммарный потребный расход воды на нужды орошения составляет - 1728,00 м³/сут.

На орошение боковых вскрышных и добычных уступов требуется 1200 м³/сут воды, для склада, отвала и внутриплощадных дорог - 240 м³/сут, для погрузочно-разгрузочных работ - 288 м³/сут воды.

Расход воды на наружное пожаротушение, в соответствии с п.2.14 СНиП РК 4.01-02-2001, составляет 15 л/с.

Объем воды (неприкосновенный запас на наружное пожаротушение при продолжительности тушения пожара 3 часа, п.2.24 СНиП 2.04.02-84) при количестве одновременных пожаров - 1 (см.п.2.22 СНиП РК 4.01.02-2001) составит: $15 \times 3 \times 3,6 = 162$ м³.

Водопотребление на технические нужды безвозвратное. Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

Отходы производства и потребления.

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

Общая численность работников на период разработки месторождения составит 27 человек.

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

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

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

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

Население и здоровье населения. Анализ воздействия проектируемого объекта на социальную сферу региона показывает, что увеличение негативной нагрузки на существующую инфраструктуру района не произойдет.

Работы, связанные с добычей приведут к созданию ряда рабочих мест.

Таким образом, проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населения региона. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу и бытовые услуги положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- ❖ постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- ❖ регламентированное движение автотранспорта;
- ❖ пропаганда охраны природы;
- ❖ соблюдение правил пожарной безопасности;
- ❖ соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- ❖ подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.