

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Материалы к заявке на получение экологического разрешения на воздействие для ТОО «Сарыарка ENERGY» к проекту «План горных работ отработки каменноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын» (Корректировка)» (НДВ, ПЭК, ПУО, ППМ)

1. Общие сведения. Месторождение Жалын административно расположено в Жанааркинском районе Улытауской области на территории земель бывшего совхоза им. Карла Маркса, ныне АО «Ералы». Ближайшая селитебная зона – ж.-д. станция Жомарт – находится в тридцати двух километрах от разреза.

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

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 обогатимостью и высокой теплотворностью. По заключениям научно-исследовательских институтов ВУХИН и КНИУИ, угли месторождения Жалын являются полноценной заменой кузнецких газовых углей при производстве кокса в качестве отошающей добавки в шихте.

Настоящие проектные материалы (НДВ, ПЭК, ПУО, ППМ) к проекту «План горных работ отработки каменноугольного месторождения Жалын в границах разреза «Жалын». Корректировка» разработан ТОО «Сарыарка экология» (Гос. лицензия МООС РК на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01832Р от 25.05.2016 г., см. Приложение 2), на период с 2024 по 2032гг., в соответствии с основными требованиями п.4 ст. 57 Экологического Кодекса РК.

2. Краткое описание технологии проектируемого производства.

Месторождение «Жалын» находится в эксплуатации с 2009 года.

Площадь горного отвода составляет 400 га (4,0 км²), глубина отработки – 320,0м. Проектом предусматривается полная отработка месторождения в утвержденных границах горного отвода.

Разрез «Жалын» является горным предприятием с законченным технологическим циклом и включает в себя добычные работы, вскрышные работы, транспортировку вскрыши, отвалообразование, осушение карьерного поля, переработку угля на технологическом комплексе, весодозировочный комплекс на прибортовом угольном складе, погрузку угля в автотранспорт, объекты РСХ и котельные.

Основная цель Плана горных работ – рациональное и комплексное извлечение утвержденных балансовых запасов в границах действующего горного отвода разреза «Жалын», согласно принятым технологическим решениям, обеспечивающим заданную производительность, сопутствующие добыче производственные операции и параметры извлечения угля из недр. Принятый настоящим проектом открытый способ разработки месторождения «Жалын» является генеральным направлением развития горнодобывающих отраслей промышленности на территории СНГ.

Планом горных работ мощность разреза «Жалын» на рассматриваемый период принята равной 3,0 млн.т угля в год, однако в процессе эксплуатации разреза «Жалын» возможны отклонения от объемов добычи угля и отработки вскрыши в сторону их увеличения, обусловленные потребностью поставок угля потребителям и сложностью строения угольных горизонтов. Поэтому, с целью оценки максимально возможного влияния разреза «Жалын» на окружающую среду в оцениваемый период и, руководствуясь статьей 278 «Переходные положения» п.13, пп.2 Кодекса РК «О недрах и недропользовании (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021г.),

настоящими проектами рассматриваются показатели, соответствующие мощности разреза, превышающей проектную мощность по углю (3,0 млн.т/год) на 20%, то есть равной 3,6 млн. т/год.

Производительность разреза по вскрыше определена, с учетом следующих факторов: технологии ведения горных работ; порядка отработки запасов угля и объемов добычи угля по годам эксплуатации.

Объем вскрышных пород на разрезе «Жалын» складывается только из объемов внешней и внутренней вскрыши.

Отработка угля на месторождении Жалын предусматривается двумя участками Центральный и Северный.

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.

Для комплексной механизации процессов горных работ (добычных, вскрышных, буровзрывных, транспортных и др.), выполняемых в условиях разреза «Жалын», принят комплект машин, соответствующий действующим нормам и правилам.

Отработка 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.

В качестве вспомогательного оборудования при производстве добычных и вскрышных работ используются бульдозеры PR-754 Litronic мощностью 120 кВт (160л.с).

Объемы внешней вскрыши предусматривается складировать на внешнем отвале, расположенном на юго-восточном борту разреза, а, начиная с 2025года – еще и во внутренних отвалах участков Северный и Центральный. Так же частично вскрышные породы с 2024 года в объеме 240,0 тыс м³/год на отсыпку внутрикарьерных автодорог.

Внутреннюю вскрышу рекомендуется захоранивать в специально организованном для этих целей на площади внешнего отвала пункте складирования.

Формирование отвальных ярусов предусматривается выполнять бульдозерами.

Планом горных работ предусматривается:

- круглогодичный 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.

В настоящее время на разрезе «Жалын» транспортировка угля и вскрыши производится автотранспортом подрядных организаций. Режим работы автотранспорта принят аналогично режиму работы горного оборудования.

Технологический комплекс разреза расположен на промплощадке разреза и включает в себя следующие комплексы:

- прибортовой открытый угольный склад штабельного типа с автомобильными весами;
- передвижной механизированный сортировочный комплекс ПМСК-400;
- мобильную сортировочную установку TEREX FINKAI 683;
- мобильную сортировочную установку TEREX FINKAI 684.

Схема технологического процесса, выполняемого на технологическом комплексе разреза, включает в себя:

- прием на прибортовом складе рядового угля фракции 0-300мм, завозимого из разреза автотранспортом, и аккумуляцию его на складе;
- дробление рядового угля и сортировка его по фракциям на дробильно-сортировочном комплексе (ПМСК-400) и мобильных сортировочных установках TEREX FINKAI 683 и TEREX FINKAI 684;
- формирование штабелей на прибортовом складе угля по фракционному составу и качественным показателям;
- отгрузку угля со склада в магистральные автосамосвалы фронтальным погрузчиком;
- взвешивание угля на автомобильных весах;
- вывоз угля на прирельсовый открытый угольный склад штабельного типа на ст. Жомарт.

Объемы отгрузки угля с прибортового склада составят 3,6 млн.т в год.

Режим работы объектов технологического комплекса принят в соответствии с режимом работы разреза по добыче: 365 дней, 1 смена, 12 часов.

Ремонтно-складское хозяйство разреза представляет собой комплекс вспомогательных служб для обеспечения производственной деятельности предприятия.

Принятая рабочим проектом схема организации ремонта и ТО предусматривает выполнение капитальных ремонтов всего оборудования на специализированных предприятиях городов Караганда и Жезказган. На базе РСХ разреза предусматривается проведение только технического осмотра и краткосрочного ремонта горнотранспортного оборудования разреза (ЕО).

В состав РСХ входят монтажная площадка и промышленная площадка.

Монтажная площадка включает в себя: склад материально-технический; механическую мастерскую, электромонтажную мастерскую, мастерскую гидравлики и сварочный пост.

На территории промышленной площадки находятся следующие здания и сооружения:

- Гараж для бульдозеров;
- Ремонтно-механическая мастерская;
- Цеха шиномонтажный и сварочный;
- Блок ремонтных служб (БРС);
- Отдел технического контроля (ОТК);
- Топливозаправочная станция (ТЗС)
- Производственная котельная
- Дизельные генераторные электростанции (ДЭС)
- Противопожарный пост.

Для отопления существующих зданий на основной промплощадке разреза применяется водяное, воздушное (совмещенное с вентиляцией) и электрическое отопление.

Электрическое отопление предусматривается масляными электрообогревателями и электрокалориферными установками.

Для обеспечения горячей водой в течение всего года и обогрева в течение холодного периода года производственных зданий и сооружений, расположенных на основной промплощадке разреза «Жалын», используется производственная котельная. В котельной используется собственный уголь разреза «Жалын». Кроме угля, в котельной осуществляется сжигание отходов: промасленной ветоши и автомобильных фильтров

Для энергоснабжения объектов основной промплощадки в период аварийного отключения электроэнергии в качестве резервных источников электроснабжения предусматривается использовать 3 дизель-генераторные электростанции

Вахтовый персонал проживает в вахтовом поселке, который представляет собой комплекс временных зданий и сооружений, объединенных общей инфраструктурой,

размещенной в непосредственной близости от промышленной площадки.

В настоящее время на территории вахтового поселка расположены следующие здания: административный комплекс; общежития; столовая на 50 посадочных мест; медицинский пункт; модульная котельная №1; склад угля модульной котельной №1; душевой корпус и баня.

3. Перспективы развития предприятия

В оцениваемый период с 2024 по 2032гг. планируется:

1. В 2024 году, связи с увеличением проектной мощности разреза, а, следовательно, и с увеличением потребности предприятия в тепловой энергии:
 - заменить котел марки КСВр-0,4К/Б на более мощный водогрейный котел марки ТОМ-1 производительностью 0,43 Гкал/час; котел поставляется заводом-изготовителем в комплекте с циклоном очистки дымовых газов, эффективность работы которого составляет 80%;
- ввести в эксплуатацию еще одну котельную вахтового поселка – №2.
2. Начиная с 2025года, организовать два внутренних отвала в выработанном пространстве участков Северный и Центральный.

В связи с увеличением мощности предприятия по добыче угля, возникает необходимость в дополнительных жилых и производственных помещениях. На площадке вахтового поселка разреза намечается разместить дополнительные временные жилые комплексы, столовую и септики. Также предусматривается расширение существующей топливозаправочной станции (АЗС). Строительство этих объектов предусматривается выполнять по отдельной проектной документации, в которой будут рассмотрены вопросы строительства, инженерно-технического и санитарно-гигиенического обеспечения и оценки воздействия на окружающую среду строящихся объектов.

4. Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух.

Проектом НДВ, в рассматриваемый период с 2024 по 2032гг. на территории разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY», при условии соблюдения принятой настоящим Планом горных работ технологии, одновременно в работе будет находиться следующее количество источников:

- с 2023 по 2024гг. – 41 источник;
- с 2024 года – 44 источника;
- с 2025 года – 48 источников.

Согласно расчетам, наиболее интенсивными источниками являются: горные работы; технологический комплекс разреза; производственная котельная на основной промплощадке; две котельные вахтового поселка №№1 и 2.

Ежегодно от источников разреза в атмосферный воздух будет выбрасываться 26 наименований загрязняющих веществ, общая масса которых будет колебаться от 559,51т в 2022 году до 624,45т в 2024 году, что значительно превышает величину эмиссий, разрешенных на момент разработки настоящего проекта, составляющую 390,8 т/год.

Такая значительная разница в выбросах обусловлена следующими обстоятельствами:

1. Разрешенные лимиты выбросов установлены для производственной мощности разреза «Жалын», равной 2,0 млн.т угля в год. Настоящим проектом оценка воздействия выполняется на мощность разреза 3,6 млн. т в год, то есть, оцениваемая настоящим проектом мощность в 1,8 раза превышает существующую мощность разреза.

2. С увеличением производственной мощности значительно возрастают:

- объемы отработки вскрыши (с 11,7 млн.м³ по предыдущему проекту до 50,683 млн.м³ по настоящему проекту;
- площадь сдувания с внешнего породного отвала – с 279,2 га до 503,6 га;
- объемы переработки угля на технологическом комплексе разреза и объемы хранения угля на прибортовом складе – с 2,0 млн. т/год до 3,6 млн.т;

– в вахтовом поселке с 2024 года вводится в эксплуатацию еще одна котельная.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что сравнение рассчитанных настоящим проектом величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с разрешенными выбросами, установленными по предыдущему проекту, нецелесообразно, ввиду совершенно несопоставимых условий работы разреза в эти периоды.

Как показали расчеты, при отсутствии мероприятий по снижению эмиссий, в 2024 году в атмосферный воздух будет выбрасываться 913,34891 тонн загрязняющих веществ. При этом, из общей массы выбрасываемых веществ основная доля будет приходиться на 2 вида пылей – пыль неорганическую с содержанием $20\% < \text{SiO}_2 < 70\%$ и пыль неорганическую с содержанием $\text{SiO}_2 < 20\%$.

С целью снижения пылевыделения, настоящим проектом предусматривается целый комплекс инженерно-технических мероприятий, в состав которых входят:

- на горных работах:
 - применение буровых станков в комплекте с пылеподавляющими установками, эффективность работы которых составляет 80%;
 - орошение (гидрообеспыливание) пылящих поверхностей посредством поливомоечных машин при ведении выемочно-погрузочных работ на вскрышных и добычных уступах, при разгрузке породы на отвале; орошению подлежат: верхние вскрышные уступы, площадки активного формирования внешнего породного отвала и карьерные автодороги. Эффективность мероприятия, в зависимости от места проведения, составляет от 70,0 до 35,0%.

- на технологическом комплексе: для снижения выбросов пыли, грохоты всех трех сортировочных установок техкомплекса оборудованы укрытием в виде зонта. Эффективность этого мероприятия составляет 95,0%.

- на объектах РСХ: для снижения выбросов в атмосферу взвешенных частиц PM_{10} и пыли абразивной, металлообрабатывающие станки механической мастерской, гаража, ремонтно-механической мастерской и блока ремонтных служб оснащены пылеотсасывающими агрегатами марки ПА-218, эффективность работы которых составляет 99,0%.

- в котельной вахтового поселка №1 котел марки КСВр-0,4К/Б будет заменен на более мощный водогрейный котел марки ТОМ-1, который поставляется заводом-изготовителем в комплекте с циклоном очистки дымовых газов. Паспортная эффективность работы циклона – 80%.

- новая котельная вахтового поселка №2 будет оборудована тремя котлами марки ТОМ-1, в комплекте с циклонами очистки дымовых газов.

На основании выполненного в составе проекта расчета максимальных приземных концентраций, создаваемых в приземном слое атмосферы загрязняющими веществами, отходящими от объектов разреза, установлено, что в нормируемый десятилетний период производственная деятельность разреза «Жалын» и всех объектов его инфраструктуры не создаёт на границе санитарно-защитной зоны предприятия превышения значений ПДК, установленных для селитебных зон, ни по одному из выбрасываемых ими загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о достаточной эффективности предусматриваемых настоящим Планом горных работ мероприятий по уменьшению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

К мероприятиям по охране окружающей среды, носящим профилактический характер относятся:

Мероприятия, направленные на обеспечение экологической безопасности;

- 1) Мероприятия, улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

2) Мероприятия, способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

3) Мероприятия, предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

4) Мероприятия, совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Добычные, буровзрывные и транспортные работы на разрезе ведутся по рационально выбранной технологии производства работ с использованием типовых технологических схем.

Используемые на разрезе способы и средства пылеподавления соответствуют передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом с точки зрения охраны атмосферного воздуха.

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 обработки разреза «Жалын» и не относятся к аварийным.

Согласно разделу 3 «Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа» подпункту 12 «угольные разрезы, производства по добыче каменного, бурого и других углей» упомянутого документа, размер санитарно-защитной зоны для разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» должен составлять не менее 1000м, как для предприятия I класса опасности.

Исходя из требований санитарных правил и с учетом результатов проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, настоящим проектом предлагается установить санитарно-защитную зону для разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в размере 1000м.

Местоположение разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку, как указывалось в разделе 1 «Общие сведения о предприятии» настоящей книги, ближайшая к месторождению «Жалын» селитебная зона – ж.-д. станция Жомарт – находится в тридцати двух километрах от разреза.

В районе расположения предприятия отсутствуют заповедники и особо охраняемые природные территории (ООПТ), лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также музеи и другие охраняемые законом объекты. Памятников республиканского значения на территории месторождения Жалын нет.

Настоящим проектом рекомендуется благоустройство свободной от застройки территории разреза путем её озеленения. Для объектов I класса опасности максимальное озеленение СЗЗ 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 (в данном случае, при расположении объекта на значительном 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. При выборе посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению должны учитываться природно-климатические условия района расположения предприятия.

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от объектов разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в период с 2024 по 2032 гг. установлены в проекте НДВ

В течение всего периода эксплуатации разреза, силами экологической службы предприятия, должен вестись производственный контроль, в состав которого входят:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- отчетность о вредном воздействии на атмосферный воздух по формам и в соответствии с инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;
- передача органам областного управления экологии и санитарно-эпидемиологическим службам экстренной информации о превышении установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух в результате аварийных ситуаций.

Кроме того, для достоверной оценки воздействия производственной деятельности разреза на атмосферный воздух в районе его расположения нужны многолетние результаты наблюдений. В связи с этим, на предприятии должен ежегодно поквартально проводиться производственный мониторинг. Объем работ, выполняемый в рамках производственного мониторинга, принимается в соответствии с Программой производственного экологического контроля, утверждаемой первым руководителем предприятия. Программа предусматривает проведение следующих основных мероприятий:

- выполнение аналитических расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по фактическим показателям работы предприятия за отчетный период;
- осуществление контроля над уровнем загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ разреза;
- осуществление контроля токсичности и дымности отработанных газов автотранспорта.

Выводы по оценке воздействия на атмосферный воздух.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что при выполнении всех предусмотренных настоящим проектом технических решений и природоохранных мероприятий, в период с 2024 по 2032 годы деятельностью разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» будет оказываться допустимое воздействие на атмосферный воздух в районе его расположения.

4.2 Отходы производства и потребления.

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 постутилизации предприятия.

Однако:

- 1) Горные работы на разрезе будут вестись с использованием горно-транспортного оборудования подрядных организаций. Поэтому, все операции, связанные с техническим обслуживанием, текущими и капитальными ремонтами оборудования будут производиться за счет подрядчиков. Следовательно, все отходы, образующиеся в процессе технического обслуживания техники, будут являться их собственностью, а не собственностью ТОО «Сарыарка ENERGY».
- 2) В связи с этим, отходы обслуживания горно-транспортного оборудования настоящим проектом не учитываются.
- 3) Так как в оцениваемый период с 2024 по 2032гг. Планом горных работ не планируется выполнять работы по постутилизации предприятия, отходы,

которые могут образовываться в процессе постутилизации разреза, настоящим проектом не учитываются.

Всего в процессе эксплуатации разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» будет образовываться 15 видов отходов производства и потребления, из них: 5 видов отходов – опасные (приоритетные): ветошь промасленная, отработанные люминесцентные лампы, нефтешлам от зачистки резервуаров, медицинские отходы, песок загрязнённый нефтепродуктами от засыпки проливов, остальные 10 видов отходов – неопасные.

Как показали расчеты:

Суммарный объем отходов производства и потребления, образующийся в процессе эксплуатации разреза «Жалын» составит: от 22,129 млн.т в 2030 году до 110,769 млн.т в 2024 году.

Из общей массы отходов в 2024 году, 99,9% приходится на складываемые на внешнем породном отвале вскрышные породы (110,768 млн.т), остальные отходы, временно складываемые в местах их накопления, составляют всего 241,77т, из них: 7,24т – опасные (приоритетные) и 234,53т – неопасные.

Согласно требованиям статьи 320 п.2-1 Экологического Кодекса РК, временное складирование отходов не является их размещением. Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по их утилизации – восстановлению или удалению.

Основным мероприятием, обеспечивающим снижение негативного влияния размещаемых отходов разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» на окружающую среду и здоровье населения, является организация в 2025 году двух внутренних отвалов на участках Центральный и Северный. Согласно Плану горных работ, в период с 2025 по 2032 гг. во внутренние отвалы разреза должно быть заскладировано, всего 97,303 млн.м³ пород внешней вскрыши.

Организация внутренних отвалов в выработанном пространстве разреза позволит:

- сократить площади занимаемых под внешний породный отвал земель;
- снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (за счет отсутствия сдувания пыли с поверхности внутренних отвалов);
- начать технический этап рекультивации выработанного пространства разреза.

Относительно всех остальных отходов, образующихся в процессе производственной деятельности разреза «Жалын», намечаемые проектом мероприятия по снижению их негативного влияния сводятся, в основном, к контролю над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов.

С целью контроля за обращением отходов, на предприятии должна быть организована система управления отходами, предписывающая правила выполнения 8-ми этапов технологического цикла: 1) накопление; 2) сбор; 3) транспортирование; 4) восстановление; 5) удаление; 6) вспомогательные операции; 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Для рассматриваемых в рамках настоящего проекта видов отходов, объектами производственного контроля на разрезе «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» являются: внешний породный отвал и площадки для временного хранения отходов, имеющих большой объем образования; металлические контейнеры; герметичные емкости для сбора жидких отходов; помещения для временного хранения.

Проектом рекомендуется разработать «Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала», предусматривающие создание и

соблюдение условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Контроль над упорядоченным складированием отходов должен вестись ответственным лицом, назначенным приказом по предприятию. Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

5. Существующие экологические проблемы и риск их усугубления

5.1 Определение масштабов неблагоприятных последствий.

В соответствии с требованиями Инструкции по организации и проведению экологической оценки, в составе настоящей работы выполнены:

- анализ основных проектных решений, связанных с эксплуатацией разреза «Жалын» в оцениваемый период;
- определены источники, виды и интенсивность их воздействия на окружающую среду;
- рассчитаны параметры эмиссий в окружающую среду;
- разработаны инженерно-технические мероприятия по уменьшению воздействия проектируемого объекта на окружающую среду;
- произведена оценка экологического риска и риска для здоровья населения при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия выполнена отдельно по всем компонентам природной среды (атмосферный воздух; водные ресурсы; земельные ресурсы; недра; растительность; животный мир).

Результаты оценки показали, что в процессе эксплуатации разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в оцениваемый период с 2024 по 2032гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие средней значимости.

5.2 Оценка экологического риска и риска для здоровья населения

Для предотвращения и борьбы с возможными аварийными ситуациями в составе технологической части настоящего проекта разработаны специальные мероприятия, подробное описание которых приводится в Плате горных работ в разделе «Мероприятия по обеспечению промышленной безопасности и противопожарной защите».

В связи с тем, что район расположения разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» относится к сейсмически безопасным районам, развитие ситуации, связанной с землетрясением, настоящей работой не рассматривается.

Исходя из требований санитарных правил и с учетом результатов проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, настоящим проектом предлагается установить санитарно-защитную зону для разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» в размере 1000м

Шумовые воздействия, возникающие в процессе эксплуатации разреза, не превысят допустимых значений на границе его санитарно-защитной зоны.

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов.

Таким образом, поскольку ближайшая к месторождению «Жалын» селитебная зона – ж.-д. станция Жомарт – находится в тридцати двух километрах от разреза, можно сделать вывод о том, что в оцениваемый период с 2024 по 2032гг. риск негативного воздействия разреза «Жалын» ТОО «Сарыарка ENERGY» на экологию и здоровье населения района его расположения будет минимальным.

5.3 Объекты историко-культурного наследия

В непосредственной близости от района расположения проектируемого объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Реализация данного проекта не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

6 Вероятные трансграничные воздействия на окружающую среду

Согласно определению, приведенному в Инструкции по организации и проведению экологической оценки, оценка трансграничных воздействий – это процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных негативных воздействий, в районе, находящемся под юрисдикцией одного государства, от источника, который связан с реализацией намечаемой деятельности и физически расположен под юрисдикцией другого государства.

Исходя из вышеприведенного определения, в силу своего географического расположения (Жанааркинский район Улытауской области), рассматриваемый настоящим проектом разрез «Жалын» не будет оказывать трансграничное воздействие на окружающую среду.