



Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,
Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі,
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық
органдары үйі).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,
здание 16 (Дом областных территориальных органов
министерств).
Телефон - 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

АО СП «Заречное»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство полигона
отработанных буровых шламов рудника ПСВ АО СП «Заречное»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО СП «Заречное» в лице руководителя Б.Отыншиева, БИН - 030140000870, 160712, РК, Туркестанская область, Отрарский район, с/о Тимур, с.Тимур, улица Б.Момышулы, сооружение №51. Согласно пп. 2.6 п. 2 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, подземная добыча твердых полезных ископаемых.

Вместе с этим, деятельность АО СП «Заречное» согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относиться к I категории.

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 от 29.09.2022 года за №KZ16VWF00076791);
 2. Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство полигона отработанных буровых шламов рудника ПСВ АО СП «Заречное»;
 3. Протокол общественных слушаний от 27.08.2024 года.
- Материалы поступили на рассмотрение 26.07.2024 года за №KZ94RVX01134194.

Общие описания видов намечаемой деятельности

Местоположение участка расположено в пределах территории горного отвода АО «СП «Заречное».

Участок, выделенный под строительство полигона, свободен от строений, инженерных коммуникаций и зеленых насаждений.

Основное назначение полигона - складирование и захоронение нерадиоактивного отработанного бурового шлама, относиться ко 2 классу согласно п.1ст.349 ЭК РК, то есть к полигону неопасных отходов.

Проектом предусмотрено размещение полигона для складирования отработанных буровых шламов с размерами в плане 150 х 100 м, с подъездной гравийной дорогой, ведущей к ГТП предприятия. Площадь территории - 1,5 га, размеры площадки 100 х 56 м, общая глубина полигона - 7,8 м. Расположение полигона отработанных нерадиоактивных буровых шламов соответствует требованиям СНиП РК 1.04-14-2003.



Согласно заданию на проектирование на территории площадки в 1,5 га должен быть размещен полигон нерадиоактивных буровых шламов с объемом полигона отработанных нерадиоактивных буровых шламов – 43680 м³, из них рабочий объем составляет 21840 м³.

Рельеф площадки строительства представляет собой ровную поверхность. Высотные отметки поверхности земли площадки колеблются в пределах 196,05 - 197,90 м. Полигон отработанных нерадиоактивных буровых шламов выполнен путем выемки грунта и устройства дамб обвалования. *Уклоны откосов приняты:* внутренние 1:1,5 по длине полигона и 1:3 с торцов; внешние откосы 1:1,5 для удобства подъезда автотранспорта. Для защиты грунта и грунтовых вод от проникновения фильтрата и других вредных веществ по дну и внутренним откосам устраивается защитный слой из дренажного мата, бентонитового мата Hydrolock 1600P и засыпка местным грунтом толщиной 0,6 м. По дамбе обвалования запроектировано дорожное покрытие из щебеночной смеси. Продолжительность строительства апрель - сентябрь 2025 года. Эксплуатация полигона для захоронения нерадиоактивных буровых шламов с 01.10.2025 года по 23.09.2028 года (согласно Дополнению № 3 к Контракту 996 от 30.07.2008 г за № 2731).

Климат. Климатические условия области, неоднородной по рельефу (пустыни, предгорья и горы) и имеющей большую протяженность территории по широте, отличаются крайним разнообразием. Климат характеризуется ярко выраженной континентальностью, сухостью и обилием тепла. Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета. Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 0°C колеблется от 250 в северной части области до 320 в южной. Лето повсеместно в области жаркое, длинное и исключительно сухое. Средняя температура самого жаркого месяца – июля – колеблется в пределах 20-30°C. Абсолютный максимум 51° С. Зима в области короткая, с частыми оттепелями, мягкая. Самый холодный месяц – январь, средняя температура которого -9,6 °С на севере области и -0,9°C на юге. Абсолютный минимум температуры воздуха -43 °С. Засушливость – одна из основных отличительных черт климата области. Годовое количество осадков в равнинной части области составляет 150-250 мм, в предгорьях оно увеличивается до 400-600 мм и более, в горных районах (на высоте более 1000 м над уровнем моря) – до 750 мм и более. По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно. Отмечаются два максимума осадков: главный, резко выраженный, - весной и второстепенный – осенью. Лето очень сухое.

В соответствии с п. 3.4 СП РК 1.04.-06-2004 «Рекомендации по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению промышленных отходов» проектом принята земляная карта вытянутой формы в виде прямоугольника с размерами в плане 150 x 100 м, при соотношении сторон 1:1,5 с целью сокращения открытой поверхности отходов при захоронении. Торцевые откосы приняты с заложением 1:3 с учетом возможности заезда машин и механизмов при строительстве, боковые откосы приняты крутыми исходя из устойчивости природного грунта – суглинка. Устройство противофильтрационного экрана и дренажа в проектируемом полигоне не требуется, так как буровые шламы имеют в составе только 20% воды, которая в первых порциях шлама незначительно инфильтруется, остальное количество испаряется. Кроме того, буровой шлам, находясь в шламохранилище (в природных условиях, когда отсутствуют искусственные противофильтрационные экраны) практически не загрязняет окружающую среду. Дело в том, что в составе бурового шлама присутствуют глинистые частицы (в основном за счет частиц монтмориллонитовой глины), которые «проникают» в грунт (в суглинистые грунты не более 0,2 см, в супеси до 0,3 до 0,4 см, в песчаные грунты от 5,0 до 25,0 см). Тем самым, через определенное время (не более 0,1 или 2 часов, в зависимости от геолого - литологических условий шламохранилища) устанавливается равновесие и на дне шламохранилища образуется искусственный противофильтрационный слой с коэффициентом фильтрации 0,0001 м/сут. Этот искусственный противофильтрационный слой создает условия для исключения возможности загрязнения почвогрунтов. В дальнейшем, при регулярном поступлении бурового шлама в шламохранилище, почти вся водная составляющая (часть) бурового шлама не инфильтруется,



а испаряется вследствие большой инсоляции, сухости, отсутствия большого количества атмосферных осадков и других климатических условий местности.

Строительство полигона отработанных нерадиоактивных буровых шламов ведется способом выемки грунта строительными механизмами. Объем выемки грунта соответствует объему складирования в чаше полигона отходов нерадиоактивных буровых шламов – 40000 м³. Вынутый грунт используется для формирования обваловки дамб (высота – 3,9 м) по периметру полигона. Дно и откосы полигона тщательно укатываются для придания твердости поверхности.

Эксплуатация полигона. Организация складирования отходов осуществляется методом доставки автотранспортом марки КРАЗ-8223 с объемом бочки 10 м³ с устройством забора и слива – инжектором (шланг). Автотранспорт подъезжает по дамбе, поворачивается задней частью к краю земляной карты, и через шланг выливает шлам на дно. Спуск автотранспорта на дно карты исключен жижеобразный шлам растекается равномерно по дну полигона, разравнивание и уплотнение его не требуется. Вследствие образования на дне полигона искусственного изолирующего слоя за счет глинистых частиц бурового шлама, уменьшение и уплотнение объема складироваемых отходов происходит за счет испарения водной составляющей буршлама. Для защиты грунта и грунтовых вод от проникновения фильтрата и других вредных веществ по дну и внутренним откосам устраивается защитный слой из бентонитового мата Hydrolock 1600P и засыпка местным грунтом толщиной 0,6 м. По дамбе обвалования запроектировано дорожное покрытие из щебеночной смеси.

Автомобильные дороги. Основные технические параметры подъездов к площадкам скважин: техническая категория – IV-в; ширина земляного полотна – 6,5 м, поперечный уклон при двухскатном профиле – 30 %; ширина проезжей части – 4,5 м, поперечный уклон при двухскатном профиле – 50%; ширина обочины – 1,0*2 м, поперечный уклон – 50 %. Протяженность – 336,59 м. Начало трасс подъездов принять по оси существующих дорог месторождения. Подъезды проходят по местности со спокойным рельефом. Видимость в плане, требуемая действующими нормами, обеспечена на всем протяжении подъездов. До начала строительных работ проектом предусматривается снятие почвеннорастительного слоя, толщиной 0,20 м.

Технологические решения. В настоящем проекте разработаны технические решения наблюдательных(контрольных) скважин, предназначенных для проведения режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод. За относительную отметку 0.000 приняты проектные отметки планировки в точках размещения наблюдательных скважин.

Проектом предусмотрено две наблюдательных скважины. Бурение скважин производится сухим способом (ударно-канатное или шнековое). Диаметр буровых колодцев принимается равным не менее 200 мм. Фильтры оборудуются на рабочей колонне Ду=195 мм. В нижней части скважин предусмотрены отстойники. Нижняя часть затрубного пространства скважин (на 10-15 см выше верхней отметки фильтра) заполняется смесью (1:1) мелкозернистого и среднезернистого песка. Верхняя часть затрубного пространства скважин тампонируется жирной глиной. Устье скважин на глубину 0,5 м от планировочной отметки подлежит заделке бетонным монолитом. Уровень воды в скважинах определяется погружным колоколом - хлопушкой. Забор воды осуществляется батометром Паласа. Изделие состоит из однолитровой колбы с верхней и нижней вставками. Отбор проб воды производится путём опускания прибора. В момент движения вниз крышки поднимаются и столб воды проходит через трубу. На нужной глубине движение прекращается, и вода внутри трубы запирается самопроизвольно падающими крышками. Верх рабочих колонн оборудуется откидными крышками с замком. Конструкция фильтра в скважинах принята в соответствии с требованиями СН РК. Перед опусканием фильтра скважины должны быть очищены от бурового шлама. Сетки фильтров не должны иметь оборванных нитей, неплотных стыков и просечек недопустимых размеров. В проволоочной обмотке должны быть строго выдержаны зазоры между витками спирали.

Рекультивация территории при закрытии полигона. Согласно требованиям ст. 356 Экологического кодекса РК по истечении срока эксплуатации полигон закрывают. При этом



проводится рекультивация территории. Рекультивация территории при закрытии полигона это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а так же для улучшения условий окружающей среды. Рекультивация проводится по окончании стабилизации закрытых полигонов - процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Сроки процесса стабилизации составляет 3 года.

Проектом предусматривается рекультивация территории при закрытии полигона с дальнейшим целевым использованием рекультивируемых территорий. Целевое использование данного участка возможно под рекреационное направление. Данное направление обеспечивает создание на нарушенных полигоном землях противоэрозионного, полезащитного и ландшафтно - озеленительного эффекта.

Рекультивация полигона выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап рекультивации включает: исследования состояния грунта и его воздействие на окружающую среду; подготовку территории полигона к последующему целевому использованию; создание рекультивационного многофункционального покрытия, планировку, формирование откосов, нанесение потенциально - плодородного слоя почвы. По окончании технического этапа участок передается для проведения биологического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает мероприятия по восстановлению территории полигона для его дальнейшего использования в народном хозяйстве. К нему относится комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. *Биологический этап рекультивации продолжается несколько лет и включает следующие работы:* подбор ассортимента многолетних трав; подготовку почвы; посев и уход за посевами. Уход включает в себя полив, подкормку минеральными удобрениями, боронование и скашивание многолетних трав.

Проект рекультивации территории будет разработан по окончании эксплуатации по отдельному договору. Горно - подготовительные работы на месторождении Заречное, включая бурение технологических скважин, завершаются в 2025 г. Добычные работы продлятся до окончания срока действия Контракта № 996 от 23.09.2002 г – до 23.09.2025 г. Дополнение № 3 к Контракту 996 от 30.07.2008г за № 2731, раздел 3, пункты 3.1 и 3.2: «Срок действия Контракта составляет 23 (двадцать три) года, в том числе: период Разведки и подготовки месторождения к отработке – 5 лет с момента подписания Контракта, срок периода Добычи - 18 лет с 2007 года». На сегодняшний день ведутся мероприятия по продлению контракта №996 до 23.09.2028 года.

Ликвидационный фонд. После окончания эксплуатации полигона производится рекультивация и мониторинг наблюдений. Финансирование рекультивационных работ и мониторинг наблюдений осуществляется на средства Ликвидационного фонда. Ликвидационный фонд полигона размещения отходов – фонд, формируемый в составе общих средств собственника полигона размещения отходов для рекультивации и мониторинга полигона после его закрытия.

1.Составляется программа ликвидации последствий своей деятельности, включая смету затрат по ликвидации.

2.Программой ликвидации должно быть предусмотрено удаление (или ликвидация) сооружений и оборудования, использованных в процессе деятельности собственника на подведомственной территории.

3.Для полного финансового обеспечения выполнения программы ликвидации создается ликвидационный фонд.

4.Отчисления в ликвидационный фонд производятся ежегодно равными долями на специальный депозитный счет в любом банке на территории РК и включаются в состав затрат эксплуатации полигона.

5.Если фактические затраты на ликвидацию превысят размер ликвидационного фонда, то предприятия осуществляет дополнительное финансирование ликвидации.



6. Если фактические затраты на ликвидацию окажутся меньше размера ликвидационного фонда, то излишки денежных средств передаются предприятию и подлежат включению в налогооблагаемый доход.

На основании дополнительного соглашения №8 к Контракту №996 от 22.09.2002г., отчисления в ликвидационный фонд производится путем ежегодных отчислений денежных средств в размере не менее 1% от ежегодных эксплуатационных затрат по добыче. Согласно справкой АО «СП «ЗАРЕЧНОЕ» от 21.12.23 г. сметная стоимость ликвидации объекта «Полигон отработанных буровых шламов рудника ПСВ АО «СП «ЗАРЕЧНОЕ» составит 34270527,80 тенге. В случае изменения стоимости и количества расходных материалов, привлечения субподрядных организаций, расходы на ликвидацию участков могут быть ниже либо выше расчетной плановой сметы. На основании проекта по ликвидации полигона собственник разрабатывает план работ по ликвидации и смету затрат на его реализацию.

Ликвидационный мониторинг. *Целью ликвидационного мониторинга является обеспечение выполнения задач ликвидации, которые включает следующие мероприятия:* визуальная проверка рекультивированных земель на предмет физического износа или оседания; проверка на поверхностное проявление подземных обвалов; тест качества воды в контрольно - смотровой скважине и проведение мониторинга качества и объема воды из контрольных точек сброса, чтобы гарантировать прогнозируемое качество воды; исследование местности вокруг полигона в целях установления пригодности использования земли в будущем; проверка соответствия пассивной системы очистки воды требованиям технического обслуживания. Организация и проведение данного мониторинга являются необходимым инструментом, позволяющим контролировать антропогенное давление на природную среду, изменения состояния ее компонентов в связи со спецификой проявления экологических последствий деятельности конкретных промышленных объектов. В качестве организации, выполняющей отбор проб и анализ, должны быть привлечены аттестованные и аккредитованные лаборатории, имеющие лицензию.

Атмосферный воздух. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются: земляные работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные и покрасочные работы. Количество источников выбросов – 9 (все неорганизованные). Общий объем выбросов загрязняющих веществ, при строительстве составит 0,2407393 г/сек, 1,25951252 т/год.

При эксплуатации выбросы не предполагаются, в этой связи расчеты выбросов не проводились.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу. *Для снижения воздействия проводимых работ на атмосферный воздух предусмотрен ряд технических и организационных мероприятий:* проведение работ по пылеподавлению с технической водой; применение современного оборудования и техники; систематизация движения спецтехники и легкового транспорта при работе основного технологического оборудования; использование малосернистого топлива для спецтехники; уменьшение продолжительности работы двигателей на холостом ходу; четкое соблюдение регламента работ со строгим соблюдением техники безопасности; содержание в исправном состоянии всего технологического оборудования; недопущение аварийных ситуаций, ликвидация последствий случившихся аварийных ситуаций.

Водные ресурсы. Период строительства. Источник водоснабжения период строительства для питьевых нужд - бутилированная вода питьевого качества, для технической нужды - привозная технического качества. Объем водопотребления при строительстве: для хоз. бытовых нужд - 22,5 м³/год, для технических нужд – 360,8 м³/год. Хоз. бытовые сточные воды сбрасываются в биотуалет, по мере накопления стоки будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники при строительстве и эксплуатации не предусматривается. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного



воздействия на поверхностные и подземные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн исключается. *Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду и на подземные воды района отсутствуют.*

В настоящем проекте разработаны технические решения наблюдательных (контрольных) скважин, предназначенных для проведения режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод.

Проектом предусмотрен ряд мер по защите водных ресурсов от загрязнения: контроль количества и качества потребляемой воды; для предотвращения загрязнения почв и далее подземных вод отходами производства и потребления, их транспортировка и хранение производятся в закрытой таре; установка всего оборудования на бетонированных площадках; обустройство мест локального сбора и хранения отходов; раздельное хранение отходов в соответственно маркированных контейнерах и емкостях; устройство защитной гидроизоляции; строительство наблюдательных (контрольных) скважин, предназначенных для проведения режимных наблюдений за уровнем и качеством подземных вод; проведение мониторинга состояния и качества подземных вод; мойка автомашин или их частей проводится только в специализированных мойках.

Земельные ресурсы и почвы. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие проектируемых работ на почвенный покров. В целом же воздействие проектируемых работ на состояние почвенного покрова, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно принять как локальное, временное, слабое.

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова в процессе проведения проектных работ необходимо осуществление следующих мероприятий: поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий; создание сети дорог с твердым покрытием; осуществление движения наземных видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам; сбор отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом; заправка автотехники только в специально оборудованных местах; работу строительной техники и механизмов осуществлять строго в пределах зоны строительства.

В период намечаемой деятельности при использовании земель предусмотрены следующие мероприятия согласно требованиям ст.140 Земельного кодекса РК и ст. 238 Экологического кодекса РК:

1. Защита почвы от уплотнения – движение автотранспорта предусмотрено по согласованным маршрутам движения подъездные пути с твердым покрытием.
2. Защита от загрязнения - предусмотрено устройство противодиффузионного дна (изоляция) полигона;
3. Снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери;
4. Защита от захламления – при проведении строительных работ будет организован сбор, хранение на специально организованном месте, с соблюдением раздельного хранения в соответствии с видом отхода и утилизация, путем передачи специализированным организациям.
5. Снятие плодородного слоя предусмотрено строго на территории проведения строительных работ;
6. Содержание занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
7. До начала работ, связанных с нарушением земель, снятие плодородный слой почвы и обеспечение его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
8. Проведение технической рекультивации нарушенных земель.

Воздействие на растительный и животный мир. Животный мир типичен для полупустынных зон средних широт с их резко континентальным климатом, холодной зимой и



жарким летом. Птицы и млекопитающие являются одними из самыми заметных и показательных элементов фауны на рассматриваемой территории. В связи с тем, что территории месторождения принадлежит по географическим условиям к пустынной зоне, то и видовой состав млекопитающих имеет ярко выраженный пустынный характер. Крупные млекопитающие представлены волками, кабанами. Из грызунов это – желтый суслик, малый и большой тушканчики, большая песчанка, и заяц-толай. К оседло живущим птицам относятся грач, серая ворона, сорока, воробей и т.д. Отмечается большое разнообразие рептилий, в частности, такырская ящерица и ящерица круглоголовая, степная черепаха и жаба зеленая. Встречаются насекомые – степные оводы, мошки и муха, стрекоза, муравей, медведки, навозник, различные виды бабочек и многоножек. Территория проектируемых работ расположена вне территории земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Описываемый район широко представлен различными вариантами типчаковоковыльных сухих степей на маломощных щебнистых и малоразвитых почвах охватывает разнообразные по природным условиям угодья, где сочетаются элементы степной, солончаковой, болотной, луговой и пустынной растительности. Особенностью растительного покрова подзоны является господство ковылей, главным образом ковылка, типчика, тонконога при незначительном участии, а иногда при почти полном выпадении из травостоя болит требовательного к условиям увлажнения почв обычного степного разнотравья. Типичными представителями немногочисленного разнотравья в сухих степях являются ксерофильные виды, как, например гвоздичка тонколепесная, зопник нивяный, ромашник казахстанский, люцерна, жабрица, тысячелистник и т.п. На участке работ зеленые насаждения отсутствуют. Вырубка или перенос зеленых насаждений данным проектом не предусматривается. Ввиду отсутствия вырубка или перенос зеленых насаждений, их посадка растительности в порядке компенсаций не запланировано.

На проектируемой территории редкие виды растительности и животных занесенных, в Красную книгу РК отсутствуют.

Физические воздействия. *Электромагнитное излучение.* Источников электромагнитного излучения на стройплощадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум и вибрация. Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Интенсивность шумов может быть самой различной, от шелеста листьев на деревьях до шума грозового разряда. Особенность действия вибраций заключается в том, что эти упругие механические колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. Источником шумового загрязнения являются техногенного происхождения. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов - 80дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах, даст возможность значительно снизить последние.

На период намечаемой деятельности предусматривается мероприятия по минимизации воздействия уровня шума и вибрации до допустимых значений: отключение в нерабочие часы оборудования; строительные подрядчики будут проводить работы только в рабочие часы с перерывами; уровень шума и вибрации используемой строительной техники будет соответствовать установленным стандартным уровням; на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал будет применять индивидуальные средства защиты от шума; будут введены ограничения по пребыванию персонала возле шумящих и вибрирующих механизмов и т.д.; информирование населения о предстоящих работах с высоким уровнем шума и вибрации.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих «Санитарных правил «Санитарно - эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020 и Гигиенических нормативов к обеспечению



радиационной безопасности, утв. приказом Министра здравоохранения РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 и Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденный Приказом МЗ РК от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 и других нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают: исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий; непревышение установленных предельных доз радиоактивного облучения; снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

Для сохранения здоровья персонала необходимо организовывать мероприятия по обеспечению радиационной безопасности и по нормализации радиационно - экологической обстановки: проведение замеров радиационного фона объекта; рабочий персонал должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты; при эксплуатации партия отходов (буршлам) проходит радиометрический контроль.

В целом, проведение проектируемых работ не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Отходы. В процессе намечаемой деятельности предполагается образование отходов потребления и производства при строительстве и эксплуатации.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА 2025 ГОД

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, т/год	Лимит накопленных отходов, т/год
Всего	0,2172	0,2172
в т.ч.: отходов производства	0,0323	0,0323
отходов потребления	0,1849	0,1849
Опасные отходы		
Отходы красок и лаков	0,0275	0,0275
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0,1849	0,1849
Отходы сварки	0,0048	0,0048

Временное хранение отходов сроком не более шести месяцев предусмотрено в установленных специальных местах, расположенных на участке территории с твердым (водонепроницаемым) покрытием. Все отходы по мере накопления передаются специализированным организациям по договорам.

Буровой шлам. Общий объем проектируемого полигона (шламохранилище) отработанных нерадиоактивных буровых шламов – 40 000 м³. Буровые шламы вывозятся на захоронение в шламохранилище по мере образования. Средний ежегодный объем поступающих отработанных нерадиоактивных буровых шламов на полигон – 8000 м³/год (плотность – 1,3 т/м³), объемом 10400 т/год. Код отхода – «01 05 99».

ЛИМИТЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА 2025 - 2028 ГОДА (с 01.10.2025 - 23.09.2028 ГОДА)

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего					
в т.ч.: отходов производства		10400	10400		



отходов потребления					
Неопасные отходы					
Отработанный нерadioактивный буровой шлам		10400	10400		

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Соблюдать экологические требования.
2. Предусмотреть соблюдения экологических требований, предусмотренные статьями 211, 393, 394, 395 Кодекса.
3. В части накопления отходов производства и потребления должно соответствовать Экологическому кодексу (далее - Кодекс) и не противоречит принципам иерархии отходов, установленных п. 1 ст. 329 Кодекса РК.

4. Предусмотреть соблюдение требований, предусмотренные ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

5. Предусмотреть соблюдение требований, предусмотренные ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

5. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений с увеличением площади озеленения. Согласно п.58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60% площади, для предприятий II и III класса - не менее 50%, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство полигона отработанных буровых шламов рудника ПСВ АО СП «Заречное» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

К. Бейсенбаев

Исп. Орынкулова М.
Тел: 8(72533) 5-30-20



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

