



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

№

ТОО СП «Буденовское»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство пескоотстойников и магистральных трубопроводов Ø500 от рудника «Буденовское 6 - 7» до рудника «Каратау» в Сузакском районе Туркестанской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО СП «Буденовское», БИН - 161040005807, 161000, РК, Туркестанская область, Сузакский район, с/о Каратау, с. Сарыжаз, квартал 021, здание №627.

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 ТОО СП «Буденовское» 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 06.02.2024 года за №KZ10VWF00138300;

2. Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство пескоотстойников и магистральных трубопроводов Ø500 от рудника «Буденовское 6 - 7» до рудника «Каратау» в Сузакском районе Туркестанской области»;

3. Протокол общественных слушаний от 27.03.2024 года.

Материалы поступили на рассмотрение 23.02.2024 года за №KZ02RVX01022651.

Общие описания видов намечаемой деятельности

В административном отношении предприятие расположено на руднике «Буденовское 6 - 7» месторождения «Буденовское» в Сузакском районе Туркестанской области. Участок месторождения «Буденовское» расположен в 32 км к северу от поселка Бакырлы.

ТОО «СП «Буденовское» занимается разведкой и добычей урана на уникальном месторождении, расположенном на участке 6 - 7 месторождения Буденовское в Созакском районе Туркестанской области. Общая площадь 166 га. Продолжительность строительства с 01.06.2024 года по 31.05.2025 года.

Климат района резко континентальный, характеризующийся крайней сухостью воздуха, малым количеством осадков, резкими суточными колебаниями температуры. Наиболее высокая среднемесячная температура отмечается в июле-августе (+30-32С°) при максимальных суточных значениях +44С°, минимальная температура приходится на январь -



27,7С°. Среднегодовое количество осадков составляет 597,4 мм, причём наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь - апрель). На летний период приходится около 6% всего количества выпадаемых осадков, и они носят характер краткосрочных ливней. Высота устойчивого снежного покрова 50 - 58 мм.

В данном проекте предусматривается проектирование следующих сооружений:

1.Пескоотстойник ВР; 2.Пескоотстойник ПР; 3.Электрощитовая; 4.Камера УТ №1; 5.Переходной мостик №1; 6.Камера УТ №2; 7.Переходной мостик №2; 8.Камера УТ №3; 9.Переходной мостик №3; 10.Камера УТ №4; 11.Переходной мостик №4; 12.Камера УТ №5; 13.Переходной мостик №5; 14.Камера УТ №6; 15.Переходной мостик №6; 16.Камера УТ №7; 17.Переходной мостик №7; 18.Камера расходомера ПР, ВР; 19.Трубопровод ПР протяженностью 14,4 км; 20.Трубопровод ВР протяженностью 14,4 км.

Проектом предусматривается строительство магистральных технологических трубопроводов распределения продуктивных (ПР) и выщелачивающих (ВР) растворов. Согласно техническому заданию, целью настоящего проекта является разработка технических решений по строительству магистральных трубопроводов ПР и ВР от рудника «Буденовское 6,7» до рудника «Каратау». Режим работы объекта – круглосуточный, круглогодичный.

Трубопроводы ПР, ВР прокладываются наземно в единой обваловке. Вдоль трассы трубопроводов ПР и ВР предусмотрены камеры узлов трубопроводов (УТ№1-№7) с устройством запорно - регулирующей арматуры и колодцев для аварийного слива. Также проектом предусматривается строительство пескоотстойников ПР и ВР объемом 1000 м³ каждый.

Транспортировка растворов производится по проектируемым системам магистральных трубопроводов ПР и ВР, проложенным от рудника «Буденовское 6-7» до рудника «Каратау», включающим в себя основные проектируемые (магистральные) участки из труб PE100 SDR11 диаметром 500 мм для линии ВР и SDR17 диаметром 500 мм для линии ПР.

Для технологических трубопроводов продуктивных и выщелачивающих растворов, используются полиэтиленовые трубы по ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы ПР, ВР укладываются наземно в совместной обваловке местным грунтом.

Объем работ по проекту состоит из:

- проектирования магистральных трубопроводов для технологических сетей распределения промышленных продуктивных (ПР) и выщелачивающих (ВР) растворов месторождения Буденовское с определением материала и характеристик трубных изделий и оборудования. Прокладка трассы от рудника «Буденовское 6-7» до рудника «Каратау»;
- определения прочностных параметров труб от воздействующих на них статических и динамических нагрузок при наземной прокладке трубопроводов ПР и ВР, с установлением условий и степени их надежности;
- проектирования продольных профилей, определения трассы и оценка земляных работ для прокладки трубопроводов наземно в обваловке, определение материала и характеристик трубных изделий и оборудования с определением необходимого объема работ;
- монтаж камер узлов трубопроводов (УТ№1-№7) в количестве семи штук вдоль трассы трубопроводов, с устройством запорно - регулирующей арматуры;
- монтаж узлов учета технологических растворов ПР и ВР в количестве 2 шт (по одной на линию), с устройством расходомеров;
- проектирование комплектной бустерной установки на линии ВР;
- проектирование пескоотстойников ПР и ВР объемом 1000 м³ каждый на промплощадке рудника «Буденовское 6,7» месторождения «Буденовское».

Для создания буферного запаса технологических растворов предусмотрено строительство пескоотстойника продуктивных растворов (ПР) и пескоотстойника выщелачивающих растворов (ВР). Объем пескоотстойника ПР – 1000 м³; Площадь пескоотстойника ПР - 908 м². Объем пескоотстойника ВР – 1000 м³; Площадь пескоотстойника ВР - 908 м².

Противофильтрационное дно пескоотстойника для удержания раствора от просачивания в грунт состоит из предохранительных слоев, которые укладываются в



последовательности от нижнего слоя к верхнему по списку, предоставленному ниже. Предохранительные слои состоят: геомембрана - 1,5 мм (верхний слой); геомембрана - 1,0 мм (нижний слой); геотекстиль иглопробивной 350 г/м² - 1,5 мм; бентонитовый мат; уплотненный грунт основания.

Для мониторинга гидротехнического сооружения запроектирована система наблюдательных скважин (4 шт). Кроме того, осуществляется контроль целостности верхнего слоя укрытия (геомембраны) пескоотстойника. Наличие воды между слоями геомембран контролируется через систему наблюдения (скважина дренажа).

Повысительный насос (бустерная установка). На проектированной линии ВР диаметром 500 мм устанавливается повысительная система, состоящая из скважинного насоса, стального трубопровода диаметром 800 мм (служащего для охлаждения), фитингов и запорной арматуры. Скважинный насос марки 12EX4/3-10200FRW-SP (Q=400 м³/ч, H= 103 м, N=145,4 кВт) устанавливается внутри трубопровода диаметром 800 мм, далее крепится к фланцу трубы специальным фланцевым переходником, а электродвигатель насоса центруется и поддерживается спейсерами, расположенными по окружности трубы равномерно. Электродвигатель насоса охлаждается раствором, проходящей вдоль него во входную область гидравлической части электронасоса.

Наружные электрические сети ВЛ 10кВ. Проектом предусматривается система рабочего освещения на напряжение 220 В. К установке приняты светильники со светодиодными лампами типа Arctic Standard 1200 TH 4000K мощностью 32 Вт. Нормы освещенности приняты согласно СН РК 2.04-01-2011. Рабочее освещение выполнено кабелем ВВГнг(А)-LS 3х1,5, не поддерживающим горение, с пониженным дымо- и газовыделением. Управление освещением выполняется накладным одноклавишным выключателем установленный по месту. Все кабельные линии рабочего освещения прокладываются открыто в лотках, в трубах по стенам и потолку сооружения. Выключатели устанавливаются на высоте 1,0 м от уровня чистого пола. Для обеспечения надежной и безопасной работы электрооборудования выполнен наружный контур заземления. Наружный контур заземления состоит из горизонтального заземлителя (полоса стальная горячеоцинкованная 40х4 мм) и вертикального заземлителя (сталь круглая Ø16 мм, L= 3000 мм). Заземление прокладывается на глубине 0,7 м от уровня земли.

Атмосферный воздух. Основными источниками выделения ЗВ в атмосферу являются: компрессор; передвижной автотранспорт; земляные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; гидроизоляционные работы; шлифовальные машины.

На основании п.17 ст.202 Экологического кодекса РК, нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при строительстве: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; олово оксид (в пересчете на олово); свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/; азота диоксид; углерод (Сажа); сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; фториды неорганические плохо растворимые; диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); метилбензол; бенз/а/пирен; хлорэтилен; бутилацетат; формальдегид; пропан-2-он; циклогексанон; уайт – спирт; алканы C12-19 /в пересчете на C/; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; пыль абразивная. Объёмы выбросов ЗВ в атмосферу при строительстве на 2024 год – 2025 года - 1,168272418 т/год.

Количество источников загрязнения – 10 ед., из них: 1 организованный и 9 неорганизованных.

В соответствии с приложением 4 Экологического Кодекса РК предусмотрены мероприятия из списка типовых мероприятий:

- 1) Проведение работ по пылеподавлению на строительных площадках;
- 2) Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников;



3) Защита земель от загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами;

4) Проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

5) Увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий;

6) Внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов;

7) проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды;

8) Изучение и мониторинг радиозоологической обстановки

Водные ресурсы. Для питьевых нужд используется привозная бутилированная вода (бутыли по 19 л). Источником водоснабжения воды для хозяйственных и строительных нужд, в том числе, для гидротеста герметичности трубопроводов, будет использована вода от существующих артезианских скважин №8154, которая используется в производственно-технических целях. Объем воды, используемой для хоз. бытовых нужд – 0,45625 тыс. м³/год, строительные нужды – 26,86698 тыс. м³/год, пылеподавление – 0,216 тыс. м³/год.

Сброс бытовых стоков на период проведения работ будет осуществляться в септик с последующим вывозом в специализированную организацию. Вода будет использоваться на пылеподавление и обмыв колес спецтехники. Сброс технической воды не осуществляется.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

- применения технически исправных машин и механизмов;
- осуществление водоотведение в биотуалеты;
- поддержание необходимого санитарного состояния прилегающей территории, придорожной полосы;
- систематический вывоз отходов и строительного мусора;
- установка емкости для складирования (отходов);
- заправка машин топливом, маслом на автозаправочных станциях.

Растительный мир. Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует.

На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

Животный мир. Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

Мероприятия по охране растительного и животного мира. *В целях охраны объектов растительного и животного мира проектной документацией определен комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих сохранность объектов растительного и животного мира и среды их обитания:*

- размещение объектов строительства с учетом требований по охране окружающей среды;
- поддержанием в рабочем состоянии всех инженерных сооружений (системы водопотребления и водоотведения, обводных каналов) во избежание заболачивания и загрязнения прилегающих территорий;
- недопущение слива и утечки горюче - смазочных материалов и других токсичных загрязнителей на рельеф;
- проезд транспортных средств и спецтехники по специально установленным маршрутам;



- соблюдение правил пожарной безопасности;
- рекультивация земель, землевание малопродуктивных угодий с последующей передачей их для лесохозяйственных нужд.

Для охраны животного и растительного мира прилегающей территории необходимо проведение биологического мониторинга, с целью получения данных, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды. Территория проектируемого объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами растений и животных, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Комплекс природоохранных мероприятий, направлен на максимально возможное сохранение растительного и животного мира на участках, примыкающих к проектируемому объекту.

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

К отходам потребления относятся: твердо - бытовые отходы - 3,75 т/год, образуются в процессе деятельности работников.

К отходам производства относятся: тара из - под ЛКМ - 0,01507 т/год; промасленная ветошь – 0,0127 т/год; отходы изоляции – 0,135 т/год; отходы ПЭ труб – 1,039 т/год, огарки сварочных электродов – 0,00291 т/год.

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.

ЛИМИТ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА 2024 – 2025 ГОДА

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	4,95468		4,95468
в том числе отходов производства	1,20468		1,20468
отходов потребления	3,75		3,75
Не опасные отходы			
Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	3,75		3,75
огарки сварочных электродов 120113	0,00291		0,00291
Промасленная ветошь 15 02 02	0,0127		0,0127
Отходы ПЭ труб 12 01 05	1,039		1,039
Опасные отходы			
Отходы изоляции 05 01 17	0,135		0,135
Банки из-под грунтовок и краски 17 04 09*	0,01507		0,01507

В целях предотвращения, сокращения негативных воздействий на почвенный покров и соблюдения требований ст. 238 ЭК РК в рамках реализации проектом предусмотрены следующие технические мероприятия:

1. При поведении подготовительных работ предусмотрено снятие плодородного слоя земли в объеме 2177,16 м³ согласно данным ресурсной сметы. После завершения работ будет использован для рекультивации нарушенных земель проектируемыми работами.

2. Снятие плодородного слоя предусмотрено строго на территории проведения строительных работ.

3. Содержание строительных площадок и прилегающих территорий в порядке, сохранение от захламления.

4. Защита почвы от уплотнения – движение автотранспорта предусмотрено по согласованным маршрутам движения;



5. Защита от загрязнения химическими веществами – использование поддонов при заправке автотранспорта, использование технических мероприятий по предупреждению аварий на линии трубопровода.

6. 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.

Физические факторы и их воздействие. Факторы воздействия на почвы являются: физические и химические. *Физические факторы* в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (строительство зданий, прокладка дорог и инженерных коммуникаций).

К химическим факторам воздействия относятся: привнос ЗВ в почвенный покров с выбросами в атмосферу, бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ. Основное негативное воздействие на почвенный покров будет оказано при изъятии земель под строительство сооружений. Осуществление проектируемых работ, может привести к деградации почв в виде линейных (образование сети грунтовых дорог) нарушений почвенного покрова территорий, где будет проезжать автотехника. Транспортный тип воздействия будет выражаться в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. При соблюдении технологии ведения работ, дополнительного отрицательного влияния на почвы и земли не будет.

Аварийные ситуаций и их последствия. При решении задач оптимального управления производством главным является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании производства. Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование, строительство и эксплуатация объектов намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами. Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта; вероятность и возможность наступления такого события; потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Соблюдать экологические требования.

2. Предусмотреть соблюдении требования 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.

3. Предусмотреть соблюдении требования 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.



4.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.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии отходов с мерами по предотвращению образования отходов согласно ст. 329. Кроме того, согласно п.3 ст.359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство пескоотстойников и магистральных трубопроводов Ø500 от рудника «Буденовское 6 - 7» до рудника «Каратау» в Сузакском районе Туркестанской области», допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдений условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. руководителя департамента

Н. Нурболат

*Исп. Бейсенбаева Б.
Тел: 8(72533) 5-30-20*

И.о руководителя отдела

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

