

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,  
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы,  
Түркістан қаласы, ӘП, Министрліктердің облыстық  
аумақтық органдар үйінің ғимараты, Д блок  
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06  
Электрондық мекен жайы: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская  
область, город Туркестан, АДЦ, здание областного дома  
территориальных органов министерств, Д блок  
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06  
Электронный адрес: turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

**Акционерное общество  
«Казахстанско-Российско-  
Кыргызское совместное  
предприятие с иностранными  
инвестициями «ЗАРЕЧНОЕ»**

*160712, Республика Казахстан,  
Туркестанская область,  
Отрарский район, Тимурский с.о.,  
с.Тимур, ул. Бауыржан Момышулы,  
сооружение № 51*

**Заключение об определении сферы  
охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга  
воздействия намечаемой деятельности**

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ09RYS00280054 от 22.08.2022 года  
(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Данным заявлением рассматривается период строительство полигона отработанных буровых шламов рудника ПСВ АО «СП «ЗАРЕЧНОЕ».

В административном отношении рудник ПСВ АО «СП «ЗАРЕЧНОЕ» расположено в сельском округе Коксарай, Отырарского района, Туркестанской области. Ближайшие населенные пункты – с. Жанкел находится на расстоянии 42 км и с. Коксарай на расстоянии 43 км от объекта. Ближайший водный объект – река Сырдарья, протекает на расстоянии 42,5 км.

Площадь участка, выделенного под строительство - 15000 м<sup>2</sup>. Целевые назначения - складирование и захоронение отработанного бурового шлама. Срок начала строительства с апреля по сентябрь 2023 года. Продолжительность строительства – 6 месяцев.

Климат района континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: умеренно теплой зимой, бывают оттепели до +10 °С и похолодания до -15 °С, жарким продолжительным летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Максимальные температуры воздуха в летней период до+ 46 С (вторая половина дня), минимальные в зимний период - 41°С (вторая половина ночи). Продолжительность периодов с температурой выше °С - 246 дней Осадков выпадает мало. За период с температурой выше 10°С количество их не превышает 45 - 125 мм (максимум осадков приходится на март-май).



## Краткое описание намечаемой деятельности

### *Предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности.*

Согласно заданию, на проектирование территории площадкя в 15000 м<sup>2</sup> (1,5 га) предусматривается для строительство полигона буровых шламов с объемом – 40 000 м<sup>3</sup>. Средний ежегодный объем поступающих отработанных буровых шламов на полигон – 8000 м<sup>3</sup>/год (плотность – 1,2 т/м<sup>3</sup>), итого - 9600 т/год.

Проектом предусмотрено размещение полигона для складирования отработанных буровых шламов с размерами в плане 150x100 м, с подъездной гравийной дорогой, ведущей к геотехнологическому полю предприятия. Площадь территории - 1,5 га; размеры площадки 100x56 м; общая глубина полигона – 7,8 м.

Рельеф площадки строительства представляет собой ровную поверхность. Высотные отметки поверхности земли площадки колеблются в пределах 196,05-197,90 м.

Полигон отработанных 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 бентонитового мата Hydrolock 1600P и засыпка местным грунтом толщиной 0,6 м.

По дамбе обвалования запроектировано дорожное покрытие из щебеночной смеси.

*Основные конструктивные решения.* 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 геолог 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.

*Организация строительства.* Строительство полигона отработанных буровых шламов ведется способом выемки грунта строительными механизмами. Объем выемки грунта соответствует объему складирования в чаше полигона отходов буровых шламов - 40000 м<sup>3</sup>. Вынутый грунт используется для формирования обваловки дамб по периметру полигона. Дно и откосы полигона тщательно укатываются для придания твердости поверхности.



*Эксплуатация полигона.* Основное назначение полигона – складирование и захоронение отработанного бурового шлама. Организация складирования отходов осуществляется методом доставки автотранспортом марки КРАЗ-8223 с объемом бочки 10 м<sup>3</sup> 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 складированных отходов происходит за счет испарения водной составляющей буршлама.

*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.

*План трассы.* Планы трасс проектируемых подъездов представлены на одноименных чертежах. 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 почвенно-растительного слоя, толщиной 0,20 м.

*Продольный профиль.* Продольные профили проектируемых подъездов см. чертежи «Продольный профиль». Продольные профили подъездов запроектированы из условия обеспечения расчетной скорости 30 км/час, необходимой видимости встречного автомобиля и поверхности дороги.

*Земляное полотно.* Подъезды запроектированы в насыпи из привозного грунта карьера высотой 0,8 м по оси, с заложением откосов 1:5. Минимальный требуемый коэффициент уплотнения насыпи – 1,05. Указанная степень уплотнения достигается соблюдением технологии устройства земляного полотна. Объемы земляных работ подсчитаны по запроектированным продольным профилям. Насыпь земляного полотна отсыпают на подготовленное основание, удаляют посторонние предметы, выполняют расчистку от кустарников, камней и комьев диаметром более 20 см, выполняют срезку неровностей и засыпку углублений.

*Дорожная одежда.* ширина проезжей части – 4.5 метров; ширина обочины – 2 x 2,0м; поперечный уклон проезжей части -30‰ и обочин принят 50‰; категория дороги – IV-в; тип покрытия: устройство верхнего из ПГС (песчано-гравийная смесь).

*Примыкания и пересечения.* Имеется одно примыкание. Инженерные сети. Проектируемые дороги не пересекают проектируемые инженерные сети.

*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 сампроизвольно 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.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* При строительстве основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу являются: железо оксиды; марганец и его соединения; азота диоксид; азот оксид; диметилбензол; уайт-спирит; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. При строительстве объемы выбросов ЗВ в атмосферу от намечаемой деятельности составит – 1,25951252 т/год.

*Водные ресурсы.* В процессе намечаемой деятельности объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в строительство. Техническое водоснабжение и хозяйственно-питьевая вода – привозная.

Объем потребления воды для питьевых нужд 22,5 м<sup>3</sup>/год. Объем воды для технических нужд (при пылеподавлении) – 360,8 м<sup>3</sup>/год. Сброс хозяйственно бытовых стоков сбрасываются в специальные биотуалеты, с дальнейшей передачей их на специализированные организации по договору.

*Растительный мир.* Описываемый район широко представлен различными вариантами типчаково-ковыльных 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.

На планируемой территории редкие виды растительности занесенные, в красную книгу РК отсутствуют.

*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. Места пользования животным миром и вида пользования не предусмотрено.



На планируемой территории редкие виды животных занесенные, в красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

*Для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир при строительстве предусматриваются следующие мероприятия:* регулярный полив водой зоны движения строительных машин и автотранспорта в летний период; регулярный техосмотр двигателей всех используемых строительных машин, механизмов и автотранспортных средств; движение автотранспорта и строительных машин только по дорогам и подъездам со специальным покрытием (щебень, асфальт, бетон); применение для хранения, погрузки и транспортировки сыпучих, пылящих и мокрых материалов специальных транспортных средств, пневмомашин.

*Отходы.* При строительстве от намечаемой деятельности образуются отходы производства и потребления.

*К отходам потребления относятся:* твердо-бытовые отходы – 0,1849 т/год, образуются в процессе деятельности работников на строительной площадке.

*К отходам производства относятся:* тара из - под ЛКМ – 0,0275 т/год; огарки сварочных электродов – 0,0048 т/год.

Отходы накапливаются в контейнерах, которые по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями.

**Намечаемая деятельность:** Строительство полигона отработанных буровых шламов рудника ПСВ АО «СП «ЗАРЕЧНОЕ», по пп. 6.3. п. 6 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, полигоны, на которые поступает более 10 тонн неопасных отходов в сутки, или с общей емкостью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов.

В соответствии с пп. 7.13 п. 7 раздела 1 приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, добыча урановой и ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива, относиться к I категории.

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п. 25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года за №280 (далее - Инструкция) присутствуют, то есть в отчете о возможных воздействиях.

5) связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков, для окружающей среды или здоровья человека;

1. Согласно требованиям, ст. 238 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс) предусмотреть мероприятия при использовании земель при проведении работ.

2. Согласно требованиям, ст. 242 Кодекса

- не допускается смешивание или разбавление отходов в целях снижения уровня первоначальной концентрации опасных веществ до уровня ниже порогового значения, определенного для целей отнесения отхода к категории опасных;

- образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

3. Согласно требованиям п.1 ст. 329 Кодекса

- должны быть предусмотрены принцип иерархии отходов.

4. Согласно требованиям, п.1 ст. 349 Кодекса РК

- в заявлении не указаны сведения о радиоактивности размещаемого бурового шлама.

5. Согласно требованиям, ст. 350 Кодекса РК полигоне должен быть:

- оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую



среду, то есть полигоны твердых бытовых отходов должны быть также оборудованы системой мониторинга выбросов (свалочного газа);

- предусмотрен создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона. Ликвидационный фонд формируется оператором полигона в порядке, установленном правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Запрещается эксплуатация полигона отходов без наличия ликвидационного фонда.

6. Согласно требованиям ст. 356 Кодекса РК:

- не представлена информация о закрытии полигона, то есть о видах рекультивации (техническая и биологическая)

7. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу.

8. Представить протокол общественных слушаний по намечаемой деятельности на основании п.1 ст. 73 Кодекса, общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях и согласно требованиям пп. 4) п. 3 Главы 1 «Правил проведения общественных слушаний» Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286.

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.**

**Руководитель департамента**

**К. Калмахан**

*Исп. Орынкулова М.  
Тел: 8(72533) 59-627*

Руководитель департамента

Калмахан Қанат Қалмаханұлы

