

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

120008, Қызылорда қаласы, Желтоқсан көшесі, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

120008, город Кызылорда, ул. Желтоқсан, 124
тел.: 8 (724 2) 23-02-44, факс: 23-06-80
e-mail: kyzylorda-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____
« ____ » _____ 2025 года

ТОО «AkDiEr»

Закключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Проект «Отчет о возможных воздействиях»

к проекту «Расширение участка переработки отходов бурения с использованием материалов, полученных после переработки, для восстановления природного рельефа на участке вдоль дороги Шиели-Тайконур, Шиелийского района Кызылординской области»

Материалы поступили на рассмотрение 30.04.2025 г. вх. №KZ85RVX01347077.

Общие сведения.

Участок переработки отходов бурения, с использованием полученных после переработки материалов для восстановления природного рельефа, расположен на 91-92 км участке вдоль автодороги Шиели-Тайконур Шиелийского района Кызылординской области, в выемке отработанного притрассового карьера песчано-гравийной смеси.

Общая площадь участка, отведенного в долгосрочную аренду, составляет 10,0 га.

Намечаемая деятельность представляет собой обустройство дополнительно новых карт: 5 карт для переработки отходов бурения и 2 карты для переработки нейтрализованных грунтов от проливов кислот, щелочей. Строительно-земляные работы по обустройству данных карт предусматривается в границах отведенного земельного участка, то есть площадь ранее отведенного земельного участка (10 га) остается неизменной.

На площади участка переработки отходов бурения и за его пределами нет возделываемых земель, сенокосных угодий, ирригационных и водозаборных сооружений. Площадь практически не используется и для выпаса скота.

На территории участка переработки отходов отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, особо охраняемые природные территории, музеи, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т.п.

Климат резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Для теплых месяцев характерны высокие температуры воздуха, небольшое количество осадков и большая сухость воздуха. Для холодных – суровая зима. Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 67%, повышаясь до 67-77% в зимние месяцы и понижаясь до 59% в летние месяцы.

Поверхностные воды Шиелийского района включают малые реки Сарысу, впадающие в Теликульскую систему озер, мелководны, несудоходны. Летом часто пересыхает, вода становится солоноватой. На расстоянии свыше 90 км от земельного участка, отведенного под участок переработки отходов бурения, расположена река Сырдарья.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории (полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов) в соответствии с пп.6.5 п.6 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.



Краткое описание работ.

По результатам «Заявления о намечаемой деятельности» получено «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду» №KZ92VWF00327914 от 11.04.2025 г., согласно которому оценка воздействия на окружающую среду является обязательной.

Целью разработки «Отчета о возможных воздействиях» к проекту «Расширение участка переработки отходов бурения с использованием материалов, полученных после переработки, для восстановления природного рельефа на участке вдоль дороги Шиели-Тайконур, Шиелийского района Кызылординской области» является выполнение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально-возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической среды при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, и т.д.).

На участке переработки отходов бурения имеются 3 существующие карты для переработки отходов бурения и загрязненного грунта. Намечаемой деятельностью предусматриваются дополнительные 5 карт для переработки отходов бурения и 2 карты для переработки нейтрализованных грунтов от проливов кислот, щелочей. Участок расположен на выемках карьеров. Отходы после проведения работ по обезвреживанию, стабилизации, снижению опасных свойств перерабатываются во вторичное сырье, отходы не захораниваются. По проекту на участок переработки отходов не принимаются твердые бытовые отходы. Отходы, принимаемые на участок согласно паспорту и акта передачи, сортируются на месте накопления и завозятся отдельно. Отходы поступают от предприятий по результатам тендера. На данный момент от принимаются от ТОО «Созак Ойл».

В выемке отработанного карьера проектом в дополнение к действующим объектам (а именно площадки переработки бурового шлама) предусматривается сооружение семи карт переработки отходов бурения, грунта, загрязненного кислотами и щелочами.

Вместимость карт переработки бурового шлама, грунта рассчитана с учетом сезонности работ по переработке отходов. Отходы бурения после вылежки и осреднения, в случае необходимости, переработанные на УПБШ, используются для восстановления природного рельефа.

Для защиты подземных вод от загрязнения проектом предусмотрено устройство противодиффузионного экрана по дну и откосам площадок переработки отходов бурения (СНиП РК 1.04-14-2003).

Для защиты противодиффузионного экрана от пересыхания и разрушения слой глины укрывается слоем гравийно-песчаной смеси (ГПС).

Цель утилизации отходов бурения – снижение негативного воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы) опасных отходов и использование полученных инертных материалов.

По проектным решениям, альтернативным способом использования переработанных отходов является их использование в качестве вторичного сырья, для восстановления других нарушенных земель и для обустройства дорог.

Цель расширения участка заключается в обустройстве дополнительных карт на существующем земельном участке для переработки отходов бурения и нейтрализованных грунтов от проливов кислот, щелочей.

Продолжительность строительства – 4 месяца. Эксплуатация участка переработки отходов бурения – 2025-2045 гг. Срок нормирования эмиссий в окружающую среду при эксплуатации участка – 2025-2034 гг.

Рекультивация и мониторинг производится в течение 3-х лет по завершении эксплуатации, в период ликвидации участка переработки отходов бурения.



Технологический процесс. Планируемые объемы накопления (прием, переработка) отходов:

- буровой шлам – 50 тыс. м³/год (при $\rho_{\text{б.ш.}}$ 1,5÷1,7 т/м³) – 80 тыс. т;
- грунты от проливов кислот, щелочей – нейтрализованные – 10 тыс. м³ (при насыпной плотности ρ_r 1,3-1,5 т/м³ принято 1,4) – 14 тыс. т.

Буровой шлам и другие отходы бурения в соответствии с «Классификатором отходов» делятся на:

- буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества, код 01 05 06;
- баритосодержащие шламы бурения и буровой раствор, код 01 05 07;
- хлоридсодержащие шламы бурения и буровой раствор, код 01 05 08;
- отходы бурения, не указанные иначе, код 01 05 99.

К неопасным отходам относятся также отходы от физической и химической обработки не металлоносных полезных ископаемых 01 04, а именно «нейтрализованные грунты от проливов кислот, щелочей», код 01 04 99.

Буровой шлам состоит из частиц выбуренной породы, бентонитовой глины и остаточного количества химических реагентов, используемых при приготовлении бурового раствора.

Переработка бурового шлама осуществляется на площадке с противофильтрационным экраном поэтапно и включает предварительное подсушивание шлама, выложенного на песчаное основание. После подсыхания шлам автогрейдером перемешивается с песком, грунтом. Полученный материал вывозится для заполнения техногенных выемок.

При интенсивном выветривании под действием солнечной радиации и атмосферного воздуха происходит разложение органической части с выделением продуктов окисления (двуокись углерода, метан и др.). Использование связующих (песок, цемент, фосфогипс) позволяет обезвредить минеральные соли тяжелых металлов.

При переработке бурового шлама используются погрузчик и/или установки, смешивающие шламы с отверждающим агентом (цемент, фосфогипс). Процесс отверждения с использованием смесителей не требует длительного времени, больших площадей, но сопровождается энергозатратами и выбросами вредных веществ от производства э/энергии.

Для участка, расположенного вдали от энергоисточников и располагающего площадями с естественным противофильтрационным экраном, выбран вариант с использованием естественных природных факторов.

Полученный материал используется для заполнения техногенных выемок, отсыпки основания дорог 4-ой категории (подъездные пути к осваиваемым месторождениям).

Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

При строительстве объекта на площадке будут задействованы 6 источников загрязнения атмосферы, которые являются неорганизованными.

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период проведения строительных работ составит 3,0806 г/с и 6,122 т/год. Выбросы вредных веществ будут при проведении следующих работ:

- земляные работы – ИЗА №6001;
- срезка ПРС – ИЗА №6002;
- пыление при транспортировке материалов – ИЗА №6003;
- рекультивационный слой – ИЗА №6004.

При эксплуатации объекта на площадке основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются:

- транспортировка переработанных отходов бурения – ИЗА №6001;
- УПБШ – ИЗА №0002.

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 1,263658 г/с и 24,40918 т/год.



Оценка возможного физического воздействия на окружающую среду.

При строительных работах при расширении участка переработки отходов бурения будут производиться земляные работы с использованием спецтехники. Данные виды работ являются источниками образования шумового воздействия на окружающую среду. При производстве всех видов работ будут применяться средства индивидуальной защиты. Уровень шумового воздействия не будет превышать предельно допустимые уровни, установленные в санитарных правилах.

При эксплуатации объектов участка переработки отходов бурения будет вестись производственный экологический мониторинг, в процессе которого будут контролироваться источники физического воздействия.

Водопотребление и водоотведение.

Водоснабжение. В период строительных работ работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей санитарно-эпидемиологическим требованиям. Нормы потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды персонала составляет $0,025 \text{ м}^3/\text{сутки}$ на 1 человека в смену. Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства – $37,5 \text{ м}^3$.

Для снижения выбросов пыли неорганической от работы бульдозера, экскаватора и спецтехники проводится пылеподавление с КПД 30%. Расчет водопотребления воды для пылеподавления произведен исходя из норм потребления воды в объеме $0,0004 \text{ м}^3$ на 1 м^2 (для полива покрытий и площадей) и составляет $192 \text{ м}^3/\text{период}$.

На период строительных работ питьевая вода доставляется автотранспортом в бутилированном виде и соответствующий требованиям воды питьевого качества.

На период эксплуатации, исходя из принятого технологического процесса, расход воды на хозяйственно-бытовые нужды персонала отсутствует. Персонал доставляется на участок работ с запасом воды.

Водоотведение. В процессе проведения строительных работ образуются хозяйственно-бытовые сточные воды от биотуалетов. Для нужд персонала, задействованного на период строительства, планируется установка биотуалетов. После отстаивания сточные воды будут откачиваться при помощи ассенизаторской машины с последующим вывозом в пункты слива. В период строительных работ сброс на рельеф местности или в пруды-накопители не ожидается.

В период эксплуатации для снижения выбросов пыли неорганической от работы бульдозера, экскаватора и спецтехники проводится пылеподавление с КПД 30%. Расчет водопотребления воды для пылеподавления произведен исходя из норм потребления воды в объеме $0,0004 \text{ м}^3$ на 1 м^2 (для полива покрытий и площадей) и составляет $439,2 \text{ м}^3/\text{год}$.

В процессе эксплуатации участка переработки отходов бурения хозяйственно-бытовые сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления.

Твердо бытовые отходы, код отхода 20 03 01. Образуются от жизнедеятельности рабочего персонала, а также при уборке территорий и помещений предприятия. В период СМР объем ТБО составляет 0,5625 т.

Промасленная ветошь, код отхода 15 02 02. Отходы от обслуживания спецтехники и автотранспорта (промасленная ветошь – опасные отходы), накапливаются в металлическом контейнере временного хранения, с последующей передачей на утилизацию (сжигание). Объем отхода промасленной ветоши составляет 0,018 т. Срок хранения не более 6 месяцев.

Все отходы будут временно складироваться в специальных контейнерах и емкостях на территории объекта, а затем будут передаваться для дальнейшей утилизации подрядным организациям на договорной основе. Срок временного хранения составляет 6 месяцев.

Вид и объемы отходов в период эксплуатации участка переработки отходов бурения:

- буровой шлам – $50 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$ (при $\rho_{\text{б.ш.}} 1,5 \div 1,7 \text{ т/м}^3$) – 80 тыс. т ;
- грунты от проливов кислот, щелочей – нейтрализованные – 10 тыс. м^3 (при насыпной плотности $\rho_r 1,3 \div 1,5 \text{ т/м}^3$ принято $1,4$) – 14 тыс. т .



Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова.

Мероприятия по охране почвенного и растительного покрова в процессе реализации намечаемой деятельности:

- реализация мер по организованному сбору образующихся отходов, исключаящих возможность засорения земель – выполняется в течение всего периода работ;
- движение техники и автотранспорта необходимо предусматривать по существующим дорогам и местам минимального скопления растительности;
- восстановление нарушенного почвенного покрова и приведение территории в состояние, пригодное для иного использования (техническая рекультивация) – выполняется по окончании работ;
- осуществление профилактических мероприятий, способствующих прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при проведении работ;
- во избежание возгорания кустарников и трав необходимо соблюдать правила по технике безопасности;
- запрещение ломки кустарничковой флоры для хозяйственных нужд.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира в период планировочных работ должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- для предотвращения наезда и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания представителей флоры необходимо исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям;
- обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ;
- строго придерживаться пространственного расположения и площади разрабатываемого участка, утвержденного в плане.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть:

1. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

2. Необходимо представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учётом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

3. Представить оценку воздействия по компонентам окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, недра, а также физические воздействия: вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия, оценка воздействия на растительный и животный мир (пп.3 п.4 ст.72 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс)).

4. Дать характеристику технологических процессов, в результате которых предусматриваются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Представить перечень загрязняющих веществ, их объемы.

5. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также указать, у отраслей какого производства будут приниматься отходы бурения и грунты от проливов кислот, щелочей.

Вместе с тем, в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. №314, необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

6. Предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).



7. В соответствии п.8 ст.350 Кодекса, каждый полигон должен быть оборудован системой мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду. В проектной документации намечаемой деятельности предусмотреть систему мониторинга фильтрата и сточных вод, образующихся в депонированных отходах, для предупреждения их негативного воздействия на окружающую среду.

8. Согласно требованиям п.16 ст.350 Кодекса, проектом полигона отходов должно быть предусмотрено 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. В связи с этим в проектной документации намечаемой деятельности предусмотреть создание ликвидационного фонда для его закрытия, рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после закрытия полигона.

9. Согласно п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Проработать вопрос применения наилучших доступных техник согласно приложения 3 к Экологическому кодексу.

10. В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

11. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, по устранению его последствий:

- охрана атмосферного воздуха;
- охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов;
- охрана земель; охрана животного и растительного мира;
- обращение с отходами;
- радиационная, биологическая и химическая безопасность;
- внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

12. Согласно «Правилам проведения общественных слушаний» от 03.08.2021 г. №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

13. При разработке «Программы управления отходами» необходимо учесть требования ст.329, 350, 357, 358, 359 Кодекса.

14. Соблюдать требования ст.370 Кодекса «Экологические требования в области управления радиоактивными отходами».

15. Физические и юридические лица обязаны соблюдать установленные уполномоченным органом в области использования атомной энергии правила производства,



хранения, транспортировки, использования, утилизации и удаления радиоактивных материалов, не допускать нарушения нормативов предельно допустимого уровня радиационного воздействия, принимать меры по предупреждению и ликвидации радиационного загрязнения окружающей среды.

16. При разработке Программы управления отходами, необходимо учесть требования «Правил обеспечения промышленной безопасности при геологоразведке, добыче и переработке урана» от 26 декабря 2014 года № 297.

17. Согласно ст.78 Кодекса, послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

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 воздействий намечаемой деятельности №KZ92VWF00327914 от 11.04.2025 г.

2. Проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к проекту «Расширение участка переработки отходов бурения с использованием материалов, полученных после переработки, для восстановления природного рельефа на участке вдоль дороги Шиели-Тайконур, Шиелийского района Кызылординской области».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к проекту «Расширение участка переработки отходов бурения с использованием материалов, полученных после переработки, для восстановления природного рельефа на участке вдоль дороги Шиели-Тайконур, Шиелийского района Кызылординской области».

Вывод: Представленный проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к проекту «Расширение участка переработки отходов бурения с использованием материалов, полученных после переработки, для восстановления природного рельефа на участке вдоль дороги Шиели-Тайконур, Шиелийского района Кызылординской области» **допускается к реализации** намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Өмірсерікұлы

Исп. Болатова Ж.
Тел. 230019



Руководитель департамента

Өмірсерікұлы Нұржан

