

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИГИ 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 СРЕУРСОВ
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

№ _____

« ____ » _____ 2023 года

ТОО «РУ-6»

**Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду.
проект «Проект разработки месторождений Северный Карамурун и Южный
Карамурун»**

Материалы поступили на рассмотрение 13.10.2023 г. вх. №KZ34RVX00933514.

Общие сведения. Месторождения Северный и Южный Карамурун расположены в Шиелийском районе Кызылординской области Республики Казахстан (в 130 км к юго-востоку от г. Кызылорда). На севере, северо-востоке и востоке от месторождения расположены горы Каратау, на юго-востоке г. Туркестан, на юге и юго-западе Сырдарьинская урановорудная провинция.

Ближайший населенный пункт село Шиели. Объект находится на территории промышленной площадки месторождения Северный Карамурун в 7 км от пос. Шиели. На территории участков месторождений Северный и Южный Карамурун находятся перерабатывающие комплексы - рудник «Северный Карамурун» (УППР-1) и промышленная площадка УППР-2 месторождения «Южный Карамурун».

ТОО «РУ-6» осуществляет добычу урана методом подземного скважинного выщелачивания и его первичную переработку на месторождениях «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун» в Кызылординской области.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории в соответствии с п.7 пп.7.13 (добыча урановой ториевой руд, обогащение урановых и ториевых руд, производство ядерного топлива) раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

ТОО «РУ-6» осуществляет добычу урана на территории месторождений урана «Северный Карамурун» и «Южный Карамурун» с технологическими полигонами, перерабатывающим комплексом и добычными полигонами методом подземного скважинного выщелачивания. Добыча урана в виде «ХКПУ» (химический концентрат природного урана) («желтый кек») – до 833,3 тонн урана/год Переработка продуктивных растворов – 25 тысяч м3/год. Для поддержания текущего уровня мощности решениями проекта планируется обеспечение новых технологических блоков инфраструктурой, которая обеспечивает перекачку технологических растворов с цеха переработки продуктивных растворов (ЦППР) до закачных скважин новых технологических блоков, распределение концентрированной серной кислоты непосредственно около новых технологических блоков, сбор продуктивных растворов от откачных скважин и направлением на ЦППР площадки. К обеспечению инфраструктурой планируется 118 технологических блоков месторождений Северный Карамурун и Южный Карамурун.

Бурение включает в себя 5996 скважин, состоящих из 1271 откачных, 3139 закачных, перебуров 240, 126 наблюдательных, 1020 эксплуатационно-разведочных и 200 контрольных скважин. Подземное скважинное выщелачивание (ПСВ) является способом разработки



рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают раствор серной кислоты. Раствор, пройдя путь от закачной скважины к откачной, поднимается с помощью насосов на поверхность, объединяется в технологических узлах приема и распределения растворов и, далее, по трубопроводам транспортируется к установкам для переработки.

При скважинном выщелачивании не происходит существенного изменения структурного состояния недр, так как не производится выемка горнорудной массы.

В процессе скважинного выщелачивания в подвижное состояние в недрах переходит и выводится на поверхность менее 5% горнорудной массы (радиоактивные элементы), по сравнению со 100% - при традиционных способах добычи урана. Отпадает необходимость строительства хвостохранилищ для хранения отходов высокого уровня радиации. За счет постепенного восстановления естественных окислительно-восстановительных условий, происходит постепенный процесс рекультивации подземных вод рудовмещающих водоносных горизонтов.

Подземное скважинное выщелачивание является способом разработки рудных месторождений без поднятия руды на поверхность путем избирательного перевода ионов природного урана в продуктивный раствор непосредственно в недрах. С этой целью через скважины, пробуренные с поверхности, в рудную зону подают химический реагент (раствор серной кислоты), способный переводить минералы урана в растворимую форму. Раствор, пройдя путь от закачной скважины до откачной, поднимается с помощью технических средств (насосов) на поверхность, поступает в технологические узлы приема продуктивных растворов и далее по трубопроводам транспортируется на установку для его переработки.

Способ подземного скважинного выщелачивания, является более экономичным и экологически безопасным методом добычи урана по сравнению с шахтным и карьерным способами.

Технологический процесс промышленной добычи урана на месторождении и процесс переработки (на УППР) состоит из следующих стадий:

- подземное скважинное выщелачивание урана серноокислотными растворами;
- электронасосный (или эрлифтный) раствороподъем урансодержащих (продуктивных) растворов из скважин;
- сбор продуктивных растворов (ПР) с добычного полигона (геотехнологических блоков);
- транспортировка продуктивных растворов по магистральному трубопроводу на действующие перерабатывающие комплексы (УППР-1 - Северный Карамурун, УППР-2 - Южный Карамурун) в емкостное оборудование ПР (пескоотстойники);
- переработка продуктивных растворов, получаемых на УГП-1, на перерабатывающем комплексе УППР-1 с целью получения химического концентрата природного урана (ХКПУ), а также переработка на УППР-1 насыщенной смолы, полученной на участке переработки продуктивных растворов УППР-2 (локальной сорбционной установке) месторождения Южный Карамурун;
- транспортировка возвратных растворов по трубопроводам на полигоны УГП-1, УГП-2;
- «подкисление» возвратных растворов серной кислотой, с целью получения выщелачивающих растворов;
- закачивание выщелачивающих растворов в скважины добычного полигона.

В эксплуатацию на месторождениях включаются все подсчетные геологические блоки, кроме погашенных добычей, с запасами урана категорий С1 и С2. Проектом в период 2023-2040 гг. предусматривается вскрытие 118 технологических блоков, в том числе 49 технологических блоков на балансовых запасах месторождения Северный Карамурун, 69 – на запасах месторождения Южный Карамурун. Глубина технологических скважин на добычных блоках месторождения Северный Карамурун принята ~ 450÷560 метров, на месторождении Южный Карамурун 590÷700 м.



Запасы блоков 5-1-C1, 5-3-C2 и 5-1-C2-5-2-C2 (5-2-4-C2) в количестве 130,2 тонн исключены из отработки настоящим проектом в связи с расположением части подсчетных блоков под акваторией водоемов (озер) и отсутствием в настоящее время экономически оптимальной технологии отработки участков месторождений, поверхность которых находится под водой.

Таким образом, с учетом исключаемых 130,2 тУ, всего балансовых запасов урана по месторождению Северный Карамурун принятых к проектированию 6 116,4 тонн.

На месторождении Южный Карамурун планируются к отработке залежи на не отработанных частях: № 1, 5, 8, 9, 20, 25, локализованных преимущественно в отложениях маастрихтского яруса - 97% балансовых запасов урана, и 3% балансовых запасов урана – в отложениях кампана.

Основные балансовые запасы месторождения Южный Карамурун, предусматриваемые к отработке проектом, сосредоточены в залежах: 1, 5, 25. Часть балансовых запасов в количестве 819,4 тонн по залежам №1 и №5 месторождения Южный Карамурун исключены из проекта, в связи с их нахождением (в плане) в акватории реки Калгандария, реки Сырдарья. В связи с этим балансовые запасы категорий C1+C2 к проектированию составят 8 191,95 тУ.

Вскрытие и подготовка технологических блоков Вскрытие рудных тел производится бурением и сооружением с поверхности земли технологических скважин (откачных, закачных, наблюдательных, контрольных и др.).

Обсадка ствола скважины выполняется полиэтиленовыми или поливинилхлоридными трубами с установкой фильтров в задаваемом интервале.

Основное воздействие на окружающую среду оказывается через сбросы, выбросы и отходы при выполнении следующих видов деятельности:

- Подготовительные работы на буровой площадке;
- Непосредственно буровые работы;
- Демонтаж бурового агрегата;

В настоящем проекте рассмотрено воздействие работ на период горно- геологических работ и период эксплуатации месторождения на 2023-2032 годы.

В настоящем проекте в качестве наихудшего случая применялись максимальные значения из возможных показателей по выбросам.

Источники загрязнения, расположенные в пределах площади работ, ощутимого влияния на эту территорию не оказывают.

Основные виды работ, сопровождаемые выбросами загрязняющих веществ в атмосферу:

- выемка и хранение грунта;
- работа двигателей внутреннего сгорания основных машин и механизмов;
- сварочные работы;
- работа компрессора и др.

Все движущие механизмы (установки и автомобили) при своем перемещении уплотняют и срезают почву. При этом образуется пыль. Работающие автомобили и электростанция выбрасывают отработанные газы. Проходка шурфов, зумпфов и копуш сопровождается пылевыделением.

В период горно-подготовительных работ основное воздействие на атмосферный воздух будет происходить в процессе работ сопровождающих сооружение скважин.

Источниками загрязнения (далее – ИЗ) атмосферного воздуха при проведении работ на участке являются: Источник 0001 – Работа передвижного компрессор; Источник 0002 – Работа передвижного компрессор; Источник 0003 – Работа передвижного компрессор; Источник 0004 – Работа передвижного компрессор; Источник 0005 – Работа передвижного компрессор; Источник 0006 – Работа передвижного сварочного аппарата; Источник 0007 – Топливозаправщик ТРК Источник 6001 – Подготовка площадки работа бульдозер, эксковатора; Источник 6002 – Сварочные работы; Источник 6003 – Земляные работы; Источник 6004 – Отвал ППС; Источник 6005 – Буровые работы;



Количество загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу: 2023 год-2032 годы 4.56 г/сек ,114.53 т/год

Водопотребление и водоотведение. Водоснабжение буровых и сопутствующих работ будет осуществляться из действующих водозаборов в пределах объемов, предусмотренных разрешением на специальное водопользование. Поверхностные водные объекты для водоснабжения не используются.

На основании анализа потребностей в воде во время горно-подготовительного периода и предусмотренных проектом источников водоснабжения буровых работ, можно сделать вывод о том, что имеется достаточное количество воды для намечаемой деятельности. Истощение или уменьшение запасов поверхностных вод не прогнозируется. Образующиеся в процессе горно-подготовительных работ хозяйственно-бытовые сточные воды не сбрасываются в окружающую среду в районе проведения буровых работ.

Хозяйственно-бытовые стоки характеризуются типичным составом, подобным составу стоков, образующихся в жилом секторе, и временно накапливаются в резервуаре биотуалета. По своим характеристикам данный вид сточных вод может быть подвергнут очистке на биологических очистных сооружениях по типовой для хозяйственно-бытовых стоков схеме. Вывоз всего объема хозяйственно-бытовых сточных вод, образующихся на стадии строительства, осуществляется с использованием существующей практики: для очистки на очистных сооружениях системы водоотведения на предприятии.

Период эксплуатации. Питьевое водоснабжение персонала, занятого на проектируемом геотехнологическом полигоне, предусматривается бутилированной водой. Бытовое обслуживание персонала добычного комплекса осуществляется в вахтовом поселке и в бытовых помещениях промплощадки. Объемы воды учтены в балансе объектов промплощадки предприятия.

На данном этапе разработки месторождения на проектируемых участках залежей, увеличение штата обслуживающего персонала не предусматривается, дополнительный 171 расход воды не требуется и отвод сточных вод не предусматривается и проектом не рассматривается.

Технологические растворы при добыче урана способом ПСВ используются в замкнутом цикле. Бытовые и производственные сточные воды на проектируемом геотехнологическом полигоне отсутствуют.

По разработке месторождения Северный Карамурун и Южный Карамурун принимается ширина водоохранной зоны реки Сырдарья, часть которой расположена в пределах Горного отвода месторождения – 500 м, ширина водоохранной полосы водоемов (озер), малых рек – 35 м.

С этим условием было выполнено проектное картирование вскрытия технологических блоков. Часть запасов геологических блоков, поставленных на баланс государственной комиссии по запасам РК (ГКЗ РК), которая находится под руслом реки, в пределах водоохранной зоны реки Сырдарья, в пределах водоохранной полосы водоемов (озер), малых рек исключается из проектирования.

Отходы производства и потребления. В процессе производственной деятельности на предприятии образуются отходы производства и потребления.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

На территории геотехнологического поля предполагается образование следующих видов отходов производства и потребления:

- 1) Опасные отходы: промасленная ветошь 15 02 02* - 0,08 т/г.,
- 2) Неопасные отходы: Огарки сварочных электродов 12 01 13 – 0.003т/г.,



Отходы изоляции битума 17 03 02 – 0,1383 т/г., твердо-бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 - 2.4т/г.; буровой шлам 01 05 99 – по годам 2023- 7697,4 т/г., 2024- 7761,5 т/г., 2025- 8788,3 т/г., 2026- 8331,4 т/г., 2027- 7871,0 т/г., 2028- 5348,8 т/г., 2029- 5387,3 т/г., 2030- 4782,3 т/г., 2031- 5752,0 т/г., 2032- 5763,2 т/г.

3) Зеркальные отходы - отсутствуют.

4) Не классифицируемые отходы - низкорadioактивные отходы.

ТОО «РУ-6» прикладывает все усилия для предотвращения или минимизации образования опасных и неопасных отходов везде, где это практически возможно. Там, где образования отходов невозможно избежать, но можно минимизировать, предприятие утилизирует и повторно использует. В случае, когда утилизация или повторное использование невозможны, отходы обезвреживаются и захораниваются наиболее экологически приемлемым способом. В случае обращения с опасными отходами, ищутся коммерчески разумные варианты их экологически безопасного обезвреживания, без трансграничных перемещений.

В случае, когда не имеется возможности самостоятельно провести обезвреживание и утилизацию отходы передаются специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешения, лицензии.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. Согласно п.4 статьи 225 Кодекса, если при проведении операций по недропользованию происходит незапроектированное вскрытие подземного водного объекта, недропользователь обязан незамедлительно принять меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном водным законодательством Республики Казахстан, и сообщить об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственный орган в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этой связи, необходимо предоставить план мероприятий по охране подземных вод.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу и по организации мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды.

3. 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 Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

3. При пересечении через водоохранные зоны и полосы реки соблюдать требования В статье 125 Водного Кодекса, 1. В пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, промыслового рыболовства, рыбохозяйственных технологических водоемов, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохранных зон и полос;



5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

6) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов пестицидов и удобрений.

2. В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям), а также других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

6) применение способа авиаобработки пестицидами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а также использование в качестве удобрений необезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических пестицидов.

При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов.

3. Проектирование, строительство и размещение на водных объектах и (или) водоохранных зонах (кроме водоохранных полос) новых объектов (зданий, сооружений, их комплексов и коммуникаций), а также реконструкция (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, возведенных до отнесения занимаемых ими земельных участков к водоохранным зонам и полосам или иным особо охраняемым природным территориям, согласовываются с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области ветеринарии, местными исполнительными органами области (города республиканского значения, столицы).

Порядок согласования определяется правилами организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства, утвержденными в соответствии с



законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

Та же деятельность на водных объектах, представляющих потенциальную селевую опасность, согласовывается с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты, а на судоходных водных путях - с уполномоченным органом по вопросам водного транспорта.

4. Проекты строительства новых или реконструкции (расширение, модернизация, техническое перевооружение, перепрофилирование) существующих объектов, применение которых может оказать негативное влияние на состояние водных объектов, должны предусматривать замкнутые (бессточные) системы технического водоснабжения.

5. Консервация и ликвидация (постутилизация) существующих (строящихся) объектов, которые могут оказать негативное влияние на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом по изучению недр и иными государственными органами в порядке, установленном законами Республики Казахстан.

6. Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия.

Указанные проекты подлежат согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, уполномоченным органом по изучению недр, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным органом в области энергоснабжения.

7. В водоохраных зонах и полосах запрещается строительство (реконструкция, капитальный ремонт) предприятий, зданий, сооружений и коммуникаций без наличия проектов, согласованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и получивших положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства (технико-экономических обоснований, проектно-сметной документации), включающей выводы отраслевых экспертиз.

4. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

5. Согласно п.2 статьи 238 Кодекса, недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

6. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

7. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).



8.Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

9.На основании п.1 ст.336 и п.1 ст.337 Кодекса необходимо предусмотреть заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг):

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

10.Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений, согласно Приложению 4 к Кодексу.

11.Предусмотреть соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию предусмотренных ст.397 Кодекса.

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 № KZ01VWF00103251 от 17.07.2023 года.

2. Проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» к проекту «Проект разработки месторождений Северный Карамурун и Южный Карамурун »

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчет о возможных воздействиях к проекту «Проект разработки месторождений Северный Карамурун и Южный Карамурун»

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования экологического законодательства и также учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протоколу, размещённого на портале «Единый экологический портал».

Вывод: Представленный проект Отчет о возможных воздействиях к «Проект разработки месторождений Северный Карамурун и Южный Карамурун» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель
Департамента экологии
по Кызылординской области**

Н.Өмірсерікұлы

Исп. Муталапов.О
Тел. 230019



Руководитель

Өмірсерікұлы Нұржан

