



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 254789
способом «Открытый тендер на понижение»

Лот № 773583

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Аппак"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	10-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по радиоэкологическому сопровождению технологического бурения, Работы по радиоэкологическому сопровождению технологического бурения и связанные с этим работы (радиометрические съемки, опробование почв/шлама, обработка проб, аналитические/камеральные и другие работы)
Дополнительная характеристика	Работ по обеспечению радиационной и экологической безопасности при сооружении скважин на полигонах подземного скважинного выщелачивания урана на участке Западный месторождения Мынкудук Рудника ТОО «АППАК» на 2019 год
Количество	1
Цена за единицу	12 441 000
Единица измерения	-
Сумма, без НДС	12 441 000
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область Сузакский район Каракурский с.о. с.Каракур, "Туркестанская область Сузакский район Каракурский с.о. с.Каракур, Рудник ""Западный Мынкудук""
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2019
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

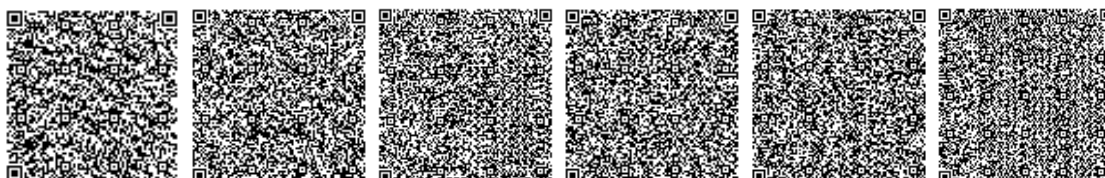
2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Техническое задание

на проведение работ по обеспечению радиационной и экологической безопасности при сооружении скважин на полигонах подземного скважинного выщелачивания урана на участке Западный месторождения Мынкудук

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Рудника ТОО «АППАК» на 2019 год.

На проведение работ по обеспечению радиационной и экологической безопасности при сооружении скважин на полигонах подземного скважинного выщелачивания урана на участке Западный месторождения Мынкудук Рудника ТОО «АППАК» на 2019 год допускается потенциальный поставщик, имеющий государственную лицензию на предоставление услуг в области использования атомной энергии с подвидами деятельности: 1) Радиационный контроль территорий, помещений, рабочих мест, товаров, материалов, металлолома, транспортных средств; 2) Определение содержания радионуклидов в продуктах, материалах, объектах окружающей среды.

Потенциальный поставщик должен иметь лабораторию, которая должна быть аккредитована в порядке, установленном законодательством РК о техническом регулировании.

Лаборатория должна иметь в наличии Аттестат аккредитации испытательной лаборатории с обязательным приложением области аккредитации, копии которых потенциальный поставщик должен приложить к заявке на участие в закупках.

На все виды измерений у аккредитованной лаборатории должны быть методики измерения, согласованные с контролирующими органами в соответствии с их компетенцией. При выполнении работ, входящих в сферу государственного метрологического контроля, методики должны быть аттестованы в соответствии с СТ РК 2.18-2009 Методики выполнения измерений. Порядок разработки метрологической аттестации, регистрации и применения.

При проведении радиологических исследований должны использоваться средства измерений, прошедшие метрологическую аттестацию и (или) поверку.

Испытательное оборудование и средства измерений должны проходить обязательную процедуру поверки в сроки, согласно требованиям стандартов государственной системы обеспечения единства средств измерений.

Лаборатория должна иметь оборудованный транспорт для проведения полевых работ, транспортировки проб в соответствии с требованиями законодательства по радиационной безопасности и располагать помещениями для приема и хранения образцов, представляемых на испытания, в соответствии с требованиями нормативной документации.

Отбор проб и транспортировка до места лаборатории производиться силами и за счет потенциального поставщика.

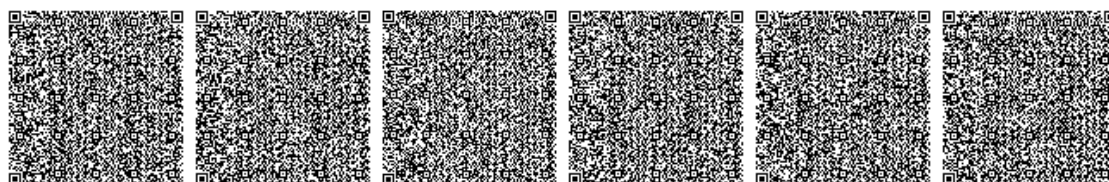
Объемы по обеспечению радиационной и экологической безопасности рассчитываются от объема бурения и сооружения технологических скважин ТОО «АППАК» на 2019 г., всего 166 технологических скважин, в том числе:

Откачных – 29

Закачных – 50

Наблюдательных – 3

Перебур – 9





Экс. разведки – 75

Работы по обеспечению радиационной и экологической безопасности при сооружении скважин на полигонах подземного скважинного выщелачивания урана, включают в себя следующие этапы работ:

1. Радиометрическое обследование территории буровой площадки, в том числе:

1.1. На начальном этапе бурения проводится радиометрическая съемка участка бурения с шагом 5x5 м. для определения фоновых значений МЭД. Осуществляется отбор проб почв для определения фоновых значений удельной объемной суммарной α -активности. Всего на 1 участок отбирается 1 проба.

1.2. На этапе проходки технологических скважин осуществляется контроль за процессом бурения на предмет правильности выполнения всех процедур, предусмотренных технологическим регламентом бурения. Кроме того, проводится контроль за чистотой площадки бурения.

1.3. На этапе освоения скважин проводится контроль за радиоактивностью буровых шламов. Необходимо следить, чтобы шлам не оставался в зумпфах и вывозился в специальные места складирования отработанных буровых шламов (далее - Полигон) предоставляемые Заказчиком.

1.4. По окончании освоения скважин проводится замер МЭД по краям зумпфа и на участке бурения скважин. Отбираются пробы почв на определение удельной объемной суммарной α - активности. Всего на 1 участок отбирается 1 проба.

2. Радиометрический контроль шламов, образующихся во время бурения.

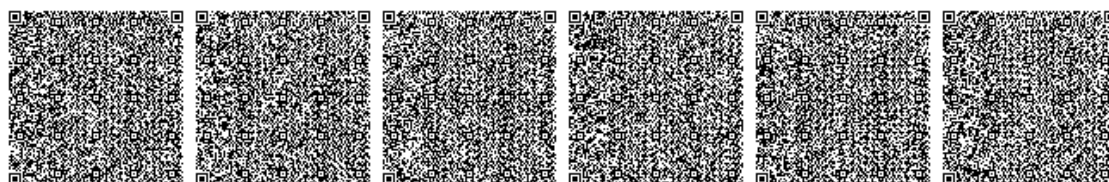
2.1. Радиометрический контроль шламов, образующихся во время бурения на не закисленных блоках, производится путем отбора методом конверта проб шлама из основного зумпфа, по окончании бурения, перед вывозом шлама на Полигон. Частота опробования: 1

проба на каждую скважину для определения удельной объемной суммарной α -активности и 1 проба на каждую пятую скважину на определение Ra226, Th234, U238, U235, Th230. Необходимо контролировать, чтобы шлам вывозимый подрядной организацией, выполняющей буровые работы, складировался только в Полигоне и не сливался на рельеф местности.

2.2. Радиометрический контроль шламов, образующихся в процессе бурения на закисленных блоках, производится путем отбора методом конверта проб шлама из основного и специального зумпфа, по окончании бурения, перед вывозом шлама в Полигон. Частота опробования из основного зумпфа 1 проба на каждую 5 скважину, из специального зумпфа 1 проба на каждую скважину. Пробы отбираются для определения удельной объемной суммарной α - активности. Из каждой скважины специального зумпфа пробы шлама отбираются на определение содержания Ra226, Th234, U238, U235, Th230.

3. Радиометрический контроль отработанных буровых шламов, заскладированных на Полигоне.

Один раз в квартал отбираются пробы за складированного на Полигонах на участках Осенний и Песчаный, отработанных буровых шламов. Пробы отбираются для определения удельной объемной суммарной α -активности. Всего предусматривается отбор проб в количестве 10 штук. Места отбора проб помечаются вешками. Если в результате лабораторных исследований выявлены участки с удельной объемной суммарной α -активностью выше 10 000 Бк/кг, шлам из этих участков собирается в крафт мешки, которые временно складировываются на площадке временного хранения низкорadioактивных отходов и подлежат последующему захоронению в пункте захоронения





низкорadioактивных отходов.

4. Ежемесячный отчет (до 5 числа последующего месяца) по радиоэкологическому сопровождению бурения включает:

- 4.1. Организация ведения буровых работ проектное, фактическое.
 - 4.2. Организация проведения работ по экологическому сопровождению.
 - 4.3. Общая радиационная обстановка на участке буровых работ.
 - 4.4. Результат радиометрического контроля почвы и буровых шламов.
 - 4.5. Ведение документации первичного учета и контроля радиационной обстановки на участке бурения.
 - 4.6. Выводы, рекомендации.
 - 4.7. Протоколы (аккредитованной лабораторий) результатов радиометрического контроля в виде приложения.
 - 4.8. Акт радиоэкологического обследования площадки, скважины.
5. В работы по настоящему техническому заданию не входят следующие виды работ:
- 5.1) дезактивация участков буровых работ;
 - 5.2) сбор и транспортировка воды и отработанных буровых шламов, образовавшихся при освоении технологических скважин и буровых работ;
 - 5.3) плата за эмиссии в окружающую среду;
 - 5.4) проведение индивидуального дозиметрического контроля;
 - 5.5) транспортировка воды в пескоотстойник возвратных растворов.

Персонал лаборатории должен соблюдать конфиденциальность в отношении информации, полученной при выполнении испытаний.

Организация выполнения работ

Заказчик, для выполнения работ, обеспечивает организацию взаимодействия Поставщика с производственным персоналом рудника «АППАК» на местах.

Проезд, проживание, питание, обеспечение питьевой водой, СИЗ, спецодеждой, предоставление услуг связи и интернета, рабочего места и оргтехники, проведение индивидуального дозиметрического контроля работников осуществляются в счет собственных средств поставщика.

Дополнительные технические требования к закупаемому лоту, требующие документального подтверждения

- 1 Подтверждающие правоустанавливающие документы на лабораторию.
- 2 Аттестат аккредитации испытательной лаборатории с обязательным приложением области аккредитации.
- 3 Перечень методик выполнения измерений, согласованная с уполномоченным контролирующим органом.
- 4 Гарантийное письмо в том, что потенциальный поставщик обязуется в течение суток возвращать на Рудник ТОО «АППАК» те пробы бурового шлама, которые по результатам лабораторных исследований отнесены к радиоактивным веществам (отходам).

