



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 528929
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (59-1 У, 1865414) Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов

Заказчик: Акционерное общество "ШалкияЦинк ЛТД"

Организатор: Акционерное общество "ШалкияЦинк ЛТД"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	59-1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов, Услуги по проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов
Дополнительная характеристика	Проведение производственного экологического мониторинга: подземных вод, поверхностных вод, сточных вод, воздушной среды, почвенного покрова, растительного покрова и радиационного мониторинга аккредитованными испытательными лабораториями, а также составление Отчета по результатам мониторинга (ОТ,ПБ и Э)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, Жанакорганский район, Шалкинский с.о., с.Шалкия, Кызылординская область, Жанакорганский район, Шалкинский с.о., с.Шалкия, рудник Шалкия
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

1. Основание для выдачи технического задания:

- План закупок ТРУ АО «ШалкияЦинк ЛТД» на 2021 год;
- Экологический кодекс РК (Глава 14, ст. 128, 129, 130);
- Программа производственного экологического контроля АО «ШалкияЦинк ЛТД» (далее – Общество) на 2021 год.

2. Основные сведения о контрактной территории

Общество – горнорудная компания с правами на разведку и добычу, владеющая Контрактом недропользования на проведение добычи полиметаллических руд на месторождении «Шалкия», а также Контрактом на проведение добычи подземных вод на участках скважин №№1-8 месторождения «Шалкия» в Кызылординской области РК.

Основной целью компании является: добыча полиметаллических руд на месторождении «Шалкия», последующая переработка добытой руды на обогатительной фабрике, с внедрением высокоэффективных инновационных технологий, техники и реализация произведенных цинковых и свинцовых концентратов. Добыча руды на руднике производится подземным способом. Приняты камерно-столбовая и камерно-целиковая системы разработки.

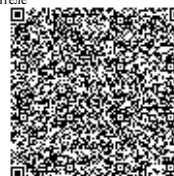
Выбросы ЗВ в окружающую среду производится от 31 стационарных источников, из которых 10 организованных и 21 неорганизованных. Основными производственными процессами, сопровождающиеся выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, являются подземные взрывные и буровые работы.

Источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения являются подземные воды. Имеются собственные скважины для забора подземных вод.

В результате хозяйственной деятельности рудника формируются 2 категории сточных вод: шахтные и хозяйственно-бытовые.

Отведение шахтных и хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в соответствующие пруды-накопители по двум организованным выпускам. Хозяйственно-бытовые сточные воды до сброса в пруд-накопитель проходят предварительную очистку на установке ЛОС-Р-400М.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности Общества будут образовываться 29 видов отходов производства и потребления: пустая (вскрышная) порода, околорудная (вмещающая) порода, отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные шины, лом черных металлов, лом цветных металлов, отработанные аккумуляторы с неслитым электролитом, промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, отработанные масла, отработанные автомобильные фильтры, тара из-под взрывчатых материалов, древесные отходы, золошлаковые отходы, нефтешламы при зачистке резервуаров, строительные отходы, тара из-под лакокрасочных материалов, твердые бытовые отходы, отработанная офисная техника, медицинские отходы, изношенная спецодежда, литий-ионные аккумуляторы, тара из-под химреагентов, изношенная конвейерная лента, фильтрующая ткань загрязненная пылью, канализационный ил, отработанные полиэтиленовые трубы.





Размещению в окружающей среде подлежат отходы, как пустая и околорудная породы. Для размещения пустой породы предусмотрен породный отвал площадью 41,5 га, для размещения околорудной породы – породный отвал площадью 0,6 га. Ближайший населенный пункт – пос. Шалкия – расположен в 4 км на юг от рудника.

Основными требованиями при оказании услуг по проведению Производственного экологического контроля на месторождении Шалкия в 2021 году, в соответствии с требованиями п.6. ст. 132 Экологического Кодекса РК, является обязательное проведение мониторинга воздействия, так как, деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения.

Объемы работ, периодичность контроля, перечень контролируемых ингредиентов и компонентов окружающей среды приведены в таблицах №1 и №2 и в программе производственного экологического контроля на 2021 год.

3. Требования к Исполнителю услуг

1. Все работы должны быть выполнены согласно Программе экологического контроля 2021 года и Таблице №1.
2. По результатам производственного экологического контроля на месторождении Шалкия Исполнителем ежеквартально, до конца последнего месяца квартала представляются Заказчику отчеты о результатах проведенного производственного экологического мониторинга (на бумажном носителе – 2 экз., на электронном носителе – 1 экз.) на рассмотрение и согласование, после чего Исполнитель направляет их на согласование в уполномоченные государственные органы, а именно, в Департамент экологии по Кызылординской области.
3. При получении замечаний от Заказчика или контролирующих органов, осуществляющих утверждение материалов о выявленных недостатках в услугах и/или отступлениях от оговоренных условий, либо замечаний и предложений, возникших в ходе рассмотрения материалов мониторинга, Исполнитель обязан доработать и/или внести соответствующие изменения и/или дополнения своими силами и за свой счет, без увеличения стоимости услуг.
4. При некачественном отборе проб, отсутствии четких результатов отбора проб, Исполнитель обязан провести повторный отбор проб.
5. Исполнитель несет полную ответственность по несвоевременному предоставлению документации, а также за достоверность предоставляемой информации перед государственными контролирующими органами.
6. Исполнитель на время оказания услуг должен иметь собственную аккредитованную лабораторию или арендованной, с областью аккредитации обеспечивающую оказание услуг в соответствии с программой экологического контроля на 2021 год.
7. Исполнитель должен использовать в работе необходимые средства измерения и испытательные оборудования, допущенные к применению на территории Республики Казахстан в соответствии с действующим законодательством в области обеспечения единства измерений. Средства измерений, инструменты, приборы и методики выполнения измерений Исполнителя должны быть зарегистрированы в реестре государственной системы обеспечения единств средств измерений РК, поверены и откалиброваны (после заключения договора в течение 5 календарных дней приложить копий сертификатов о поверке средств измерений).
8. Исполнитель должен обеспечить качественный отбор и анализ отбираемых проб в аккредитованной лаборатории; замер компонентного содержания проб производить сертифицированными, прошедшими поверку, аналитическими приборами с достаточным диапазоном измерения.
9. Наличие методик измерений по мышьяку, кадмию, ртути, меди и свинцу, позволяющих определять микроэлементного состава с необходимой чувствительностью для измерения реальных концентраций микроэлементов (в протоколах испытаний знак < не допускается) - требование ТР 3 Экологической и социальной политики ЕБРР.
10. Отбор проб должен проводить Исполнитель Услуг.
11. Исполнитель должен иметь все необходимое оборудование, инструменты и технику для оказания услуг.
12. Исполнитель обязуется обеспечить каждого своего работника средствами индивидуальной защиты.
13. Исполнитель должен обеспечить себя на все время оказания услуг жильем, питанием и медицинским обслуживанием, а также электроэнергией, водой и связью, доставкой персонала к месту работ и обратно.
14. В случае изменения программы ПЭК, замены источников эмиссий и воздействия, количества источников выбросов или размеров СЗЗ, исполнитель должен оказывать услуги в соответствии с новыми изменениями.
15. После заключения договора в течение 5 календарных дней Исполнитель должен предоставить смету затрат (с указанием стоимости по видам мониторинга, работ и лабораторных исследований по показателям, согласно Таблице №1).

4. Требования к потенциальному Поставщику

Общие требования:

- Наличие государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, природоохранное проектирование и нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности.
- Наличие Аттестата аккредитации испытательной лаборатории вместе с областью аккредитации либо договор на оказание услуг с аккредитованной испытательной лабораторией (с приложением Аттестата аккредитации и области аккредитации), наличие в области аккредитации определяемых показателей, согласно Таблице №1 (в случае привлечения испытательной лаборатории на условиях субподряда (соисполнения), аренды и пр. – приложить копию соответствующего договора). Передача объема услуг на субподряд допускается в размере 25 %.
- Наличие собственной передвижной/мобильной аккредитованной лаборатории на базе автотранспортного средства либо договор аренды. Автотранспортное средство должно быть предназначено для размещения лабораторно-измерительного оборудования и проведения испытаний в полевых, сложных дорожных и климатических условиях, экологического класса Евро-5, выхлопная труба должна быть оснащена искрозащитой (предоставить аттестат аккредитации, паспорт с соответствующей информацией и свидетельство о регистрации на автотранспортное средство).
- Наличие квалифицированных специалистов (2 специалиста эколога/инженера-эколога) в области проектирования и нормирования, с опытом работы не менее 3 лет с подтверждающими документами (диплом, трудовая книжка).





- Не менее 3 специалиста химиков, имеющие дипломы высшего образования по специальности «Химия» с опытом работы не менее 3 лет с подтверждающими документами (диплом, трудовая книжка).

5. Состав оказания Услуг и их содержание

Таблица №1

№ п/п Виды мониторинга и работ Исследуемые показатели Место проведения (источники ЗВ) замеров и отбора проб
Периодичность

1 Мониторинг атмосферного воздуха:

- операционный,
- давление,
- температура,
- скорость движения газовой смеси,
- объемный расход газовой смеси,
- концентрации следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая, сажа, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид, свободный кремнезем, цинк, свинец. - в действующих забоях (6 ед.)
- пылегазоочистные сооружения (циклон ЦН-15) на участке деревообработки 1 раз в квартал
- эмиссий, - давление,
- температура,
- скорость движения газовой смеси,
- объемный расход газовой смеси,
- № 0001 – сажа, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид;
- № 0017-0025 – сероводород, предельные углеводороды C12-C19;
- № 0008 – пыль древесная;
- № 0050-0051 – пыль неорганическая, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид, углерод (сажа).
- № 0013 – сажа, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид; - № 0001 (котельная),
- № 0017-0025 (топливораздаточная колонка для дизтоплива),
- № 0008 (деревообрабатывающий участок),
- № 0051 (ствол «Вентиляционный восстающий б»),
- № 0050 (ствол «Вентиляционный восстающий 1»),
- № 0013 (кузнечный горн). 1 раз в квартал
- воздействия, - давление,
- температура,
- скорость движения газовой смеси,
- объемный расход газовой смеси,
- концентрации следующих загрязняющих веществ: пыль неорганическая, сажа, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид.

Дополнительно, с целью определения металлов в переносимой пыли, в соответствии с требованиями ТРЗ Экологической и социальной политики ЕБРР, необходимо определить содержание свинца и цинка. - на границе СЗЗ;

- в селитебной зоне: в поселке Шалкия (со стороны расположения рудника), в поселке Куттыходжа (со стороны расположения рудника);

- на территории рудника: возле АБК, между общежитиями;

- на границе СЗЗ по 11 точкам:

- х (2716), у (-3128)
- х (4000), у (-2372)
- х (1000), у (-1427)
- х (0), у (239)
- х (-766), у (1000)
- х (-2560), у (3000)
- х (-1939), у (3000)
- х (2515), у (1000)
- х (2253), у (0)
- х (2222), у (-1000)
- х (1737), у (-3111). 1 раз в квартал

- суточный. - давление,

- температура,

- скорость движения газовой смеси,

- объемный расход газовой смеси,

Взвешенные вещества РМ10 и РМ2,5, диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода. - на территории рудника (ствол шахты «Главный»);

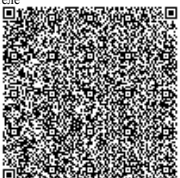
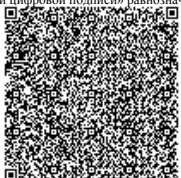
- в селитебной зоне (ближайшая к руднику окраина поселка Шалкия). 1 раз в квартал

2 Мониторинг поверхностных вод - рН,

- температура,

- запах,

- прозрачность,

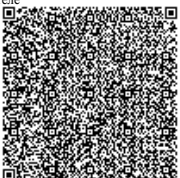
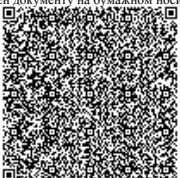
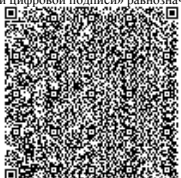




- жесткость,
- концентрации следующих загрязняющих веществ в поверхностных водах: взвешенные вещества, сухой остаток, окисляемость перманганатную, нефтепродукты, СПАВ, алюминий, бериллий, бор, железо общее, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, фториды хром (+6), цианиды, цинк, серебро, кобальт, азот аммонийный, хром (+3), кремниевая кислота, кальций, магний, нитриты, фенолы. В точке предполагаемого в будущем водозабора из реки Сыр-Дарья 1 раз в квартал
- 3 Мониторинг подземных вод - рН,
- температура,
- запах,
- прозрачность,
- жесткость,
- концентрации следующих загрязняющих веществ в питьевой воде и водозаборе со скважины в Жанакоргане: взвешенные вещества, сухой остаток, окисляемость перманганатную, нефтепродукты, СПАВ, алюминий, бериллий, бор, железо общее, кадмий, марганец, медь, молибден, мышьяк, никель, нитраты, ртуть, свинец, селен, стронций, гидрокарбонаты, сульфаты, хлориды, фториды, хром (+6), цианиды, цинк, серебро, кобальт, азот аммонийный, хром (+3), кремниевая кислота, кальций, магний, нитриты, фенолы;
- концентрации следующих загрязняющих веществ в шахтных водах подземных горизонтов (+40 м и +100м), отстойнике шахтных вод, наблюдательных скважинах вокруг пруда-накопителя шахтных вод и породного отвала: взвешенные вещества, БПКполн, нитриты, нитраты, азот аммонийный, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, железо общее, медь, цинк;
- концентрации следующих загрязняющих веществ в наблюдательных скважинах вокруг пруда-накопителя хозяйственно-бытовых сточных вод: взвешенные вещества, БПКполн, нитриты, нитраты, азот аммонийный, нефтепродукты, железо общее, СПАВ, фосфаты.
- водозабор питьевой воды со скважин № 6 и №6г-бис (Куттыкожа),
- водозабор подземной воды со скважин в Жанакоргане (2 ед.),
- водоотлив на подземных горизонтах шахты (+40 м или +100 м),
- отстойник шахтных вод,
- фоновая наблюдательная скважина вокруг пруда-накопителя шахтных вод (1 ед.),
- контрольная наблюдательная скважина вокруг пруда-накопителя шахтных вод (1 ед.),
- фоновая наблюдательная скважина вокруг пруда-накопителя хозяйственно-бытовых сточных вод (1 ед.),
- контрольная наблюдательная скважина вокруг пруда-накопителя хозяйственно-бытовых сточных вод (1 ед.),
- фоновая наблюдательная скважина вокруг породного отвала (1 ед.),
- контрольная наблюдательная скважина вокруг породного отвала (1 ед.). 1 раз в квартал

4 Радиационный мониторинг инструментальное измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения • руда с действующих забоев,

- порода с отвала пустых пород,
- порода с отвала околорудных пород,
- 6 действующих забоев,
- здание АБК,
- общежитие на 160 мест,
- общежитие на 28 мест,
- общежитие на 240 мест,
- площадка 11 домов в поселке Шалкия,
- площадка комплекса ствола «Выдачной»,
- площадка комплекса ствола «Главный»,
- площадка комплекса ствола «Гравийный»,
- площадка устья АТВ,
- площадка отвала пустых пород,
- площадка отвала околорудных пород,
- пруд-накопитель шахтных вод,
- пруд-накопитель хозяйственно-бытовых сточных вод,
- площадка очистных сооружений,
- площадка Жанакорганского водозабора,
- площадка водозабора питьевой воды (6г-бис),
- на границе С33 в 11 точках со следующими координатами:
 - x (2716), y (-3128),
 - x (4000), y (-2372),
 - x (1000), y (-1427),
 - x (0), y (239),
 - x (-766), y (1000),
 - x (-2560), y (3000),
 - x (-1939), y (3000),
 - x (2515), y (1000),
 - x (2253), y (0),
 - x (2222), y (-1000),
 - x (1737), y (-3111). 1 раз в квартал





5 Мониторинг

растительного покрова на содержание следующих загрязняющих веществ: мышьяк, кадмий, свинец, ртуть, цинк, медь, никель, кобальт, нефтепродукты. На границе СЗЗ в 11 точках со следующими координатами

- x (2716), y (-3128),
- x (4000), y (-2372),
- x (1000), y (-1427),
- x (0), y (239),
- x (-766), y (1000),
- x (-2560), y (3000),
- x (-1939), y (3000),
- x (2515), y (1000),
- x (2253), y (0),
- x (2222), y (-1000),
- x (1737), y (-3111). 1 раз в полугодие

6 Мониторинг

почвенного покрова на содержание следующих загрязняющих веществ: мышьяк, кадмий, свинец, ртуть, цинк, медь, никель, кобальт, нефтепродукты. На границе СЗЗ в 11 точках со следующими координатами

- x (2716), y (-3128),
- x (4000), y (-2372),
- x (1000), y (-1427),
- x (0), y (239),
- x (-766), y (1000),
- x (-2560), y (3000),
- x (-1939), y (3000),
- x (2515), y (1000),
- x (2253), y (0),
- x (2222), y (-1000),
- x (1737), y (-3111).

Пробы во всех точках необходимо отбирать на двух глубинах: 0-5 и 5-20 см. 1 раз в полугодие

7 Мониторинг сточных вод - концентрации следующих ЗВ в блоке грубой механической очистки хозяйственных сточных вод (до очистки) – pH, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, сухой остаток, БПКполн, ХПК, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфаты;

- концентрации следующих ЗВ на выпуске № 1 (труба сброса очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-накопитель) - pH, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, сухой остаток, БПКполн, ХПК, нефтепродукты, СПАВ, железо общее, азот аммонийный, нитриты, нитраты, фосфаты;
- концентрации следующих ЗВ на выпуске № 2 (труба сбора шахтных вод в пруд-накопитель) – pH, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, БПКполн, нефтепродукты, железо общее, медь (определять необходимо ниже, чем ПДК), нитраты, свинец (определять необходимо ниже, чем ПДК), сульфаты, хлориды, цинк, азот аммонийный, нитриты;
- концентрации следующих загрязняющих веществ в пруду-накопителе шахтных вод – pH, температура, запах, прозрачность, жесткость, взвешенные вещества, сухой остаток, БПКполн, нефтепродукты, железо общее, медь (определять необходимо ниже, чем ПДК), нитраты, ртуть, свинец (определять необходимо ниже ПДК), сульфаты, хлориды, цинк, азот аммонийный, нитриты; - блок грубой механической очистки хозяйственных сточных вод (стоки до очистки);
- выпуск № 1 (труба сброса очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в пруд-накопитель);
- выпуск № 2 (труба сбора шахтных вод в пруд-накопитель);
- пруд-накопитель шахтных вод.

1 раз в квартал

8 Мониторинг физических факторов воздействия - шум (непостоянный шум, колеблющийся, прерывистый, импульсный);

- КРСХО (шахта);
- действующие забои 6 ед. (шахта);
- насосные 2 ед. (шахта);
- сварочные участки;
- кузнечный участок;
- ремонтно-механический участок;
- гараж автотранспортной службы;
- деревообрабатывающий участок;
- участок подъема (операторская подъемных машин);
- склад ГСМ;
- очистные сооружения хозяйственных стоков;
- внутриплощадная автодорога (участок от автотранспортного уклона до отвала);
- внутриплощадная автодорога (участок от КПП до центрального склада);
- автодорога «рудник Шалкия- поселок Шалкия»;
- на границе СЗЗ т.10 (x:2222, y:-1000) – на границе с щебзаводом;
- на границе СЗЗ т.9 (x:2253, y:0) – недалеко от карьера «Огузмуиз»;
- на границе СЗЗ т.12 (x:1500, y:-3800) – в поселке Шалкия;





- на границе СЗЗ т.4 (х:0, у:239) – между общежитием на 240 мест и очистными сооружениями. 1 раз в квартал
 - вибрация;
 - КРСХО (шахта);
 - действующие забои 6 ед. (шахта);
 - насосные 2 ед. (шахта);
 - сварочные участки;
 - кузнечный участок;
 - ремонтно-механический участок;
 - гараж автотранспортной службы;
 - деревообрабатывающий участок;
 - участок подъема (операторская подъемных машин);
 - склад ГСМ;
 - очистные сооружения хозяйственных стоков;
 - внутриплощадная автодорога (участок от автотранспортного уклона до отвала);
 - внутриплощадная автодорога (участок от КПП до центрального склада);
 - автодорога «рудник Шалкия- поселок Шалкия»;
 - на границе СЗЗ т.10 (х:2222, у:-1000) – на границе с щебзаводом;
 - на границе СЗЗ т.9 (х:2253, у:0) – недалеко от карьера «Огузмуиз»;
 - на границе СЗЗ т.12 (х:1500, у:-3800) – в поселке Шалкия;
 - на границе СЗЗ т.4 (х:0, у:239) – между общежитием на 240 мест и очистными сооружениями. 1 раз в квартал
 - напряженность электрического и магнитного поля промышленной частоты 50 ГЦ. - электроподстанция 35 КВ;
 - трансформаторная подстанция №1;
 - высоковольтные линии электропередач напряжением 6 кВ, используемые для энергоснабжения основного и вспомогательного оборудования;
 - антенны базовых станций внутриведомственной связи;
 - очистные сооружения хозяйственных стоков;
 - ремонтно-механический участок;
 - участок подъема (операторская подъемных машин);
 - на границе СЗЗ т.12 (х:1500, у: -3800) – в поселке Шалкия;
 - на границе СЗЗ т.4 (х:0, у:239) – между общежитием на 240 мест и очистными сооружениями. 1 раз в квартал
- 9 Составление Отчета по результатам ПЭК 1 раз в квартал

6. Сроки оказания Услуг

Таблица 2

№ квартала Наименование работ Краткая характеристика (описание) работ Единица измерения Срок

выполнения работ

1 2 3 4 5

I Производственный экологический контроль Проведение полевых и лабораторных работ в соответствии с программой Производственного экологического контроля

Квартальный отчет

до 01 апреля 2021 г.

II Производственный экологический контроль Проведение полевых и лабораторных работ в соответствии с программой Производственного экологического контроля

Квартальный отчет

до 01 июля 2021 г.

III Производственный экологический контроль Проведение полевых и лабораторных работ в соответствии с программой Производственного экологического контроля

Квартальный отчет

до 01 октября 2021 г.

IV Производственный экологический контроль Проведение полевых и лабораторных работ в соответствии с программой Производственного экологического контроля

Квартальный отчет

до 25 декабря 2021 г.

Согласование и сдача годового отчета Заказчику

Годовой отчет до 31 декабря 2021 г.

Срок завершения услуг: 31 декабря 2021 г.

По результатам оказания услуг Исполнителем ежеквартально предоставляются Отчеты о производственном экологическом контроле в 2-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде по адресу: Кызылординская область, Жанакорганский район, поселок Шалкия, рудник Шалкия, промышленная зона.





Приложение

Техническая спецификация с приложениями.docx

Подписал

АБУЛҒАЗИЕВА ЛЯЗЗАТ МУРАТУЛЛАЕВНА

Дата подписания

18.01.2021

