

Утверждаю:
 Зам. Генерального директора по
 производственным вопросам
 ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"

 Нуралиев Г.О.
 " ____ " _____ 2023г.

аттестирован ЭЦП

Отчет о выполнении Плана НИОКР ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" за 9 месяцев 2023 года

№	Основание, № и дата заключения Договора, Исполнитель	Наименование НИОКР, сроки выполнения	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС (план/факт), и источник финансирования	Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС (план/факт)	Активированная сумма выплат по договорам, тыс. тг. без НДС за отчетный период	Статус исполнения дорожной карты НИОКР	Ожидаемая /фактич. экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<p>Протокол СНТС №1-2020 от 20.05.2020 г. Протокол СК, КАП от 09.12.2021г. Договор №108-ТОО-2022 от 24.03.2022 г. Исполнитель договора: ТОО «Институт высоких технологий» (Свидетельство об аккредитации серия МК № 005991)</p>	<p>"Разработка фиторемедиационной технологии очистки почв от радионуклидов на рудниках «Центральный Мынкудук» и «Жалпак» ТОО «ДП «Орталык»"</p>	<p>105 000,0/0,0 ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"</p>	<p>25 000,0/25 000,0 2022г. - 25 000,0/25 000,0 2023г. - 0,0/0,0 2024г. - 0,0/0,0</p>	<p>0,0</p>	<p>Решение Технического совета ТОО "ДП "ОРТАЛЫК" (Протокол № 4 от 23.06.2023г.): 1. Принять справку-обоснование ТОО «ИВТ» о возможности реализации фиторемедиационной технологии в условиях рудников «Центральный Мынкудук» и «Жалпак» (исх. № 633/23 от 12.06.2023г.) 2. Расторгнуть Договор №108-ТОО-22 от 24.03.2022г. о закупках научно-исследовательских работ в рамках внутриведомственной кооперации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан и договором на выполнение НИОКР (пункт 4.16 Стандарта АО «НАК «Казатомпром») СТ НАК «Организация проведения научно-исследовательских и</p>	<p>Договор № 108-ТОО-2022 от 24.03.2022 г. расторгнут, соглашение о расторжении от 30.06.2023</p>	<p>Предоставлен промежуточный отчет по 1 этапу: Для восстановления почв были апробированы 8 видов растений (сорго веничное, амарант, дурнишник, подсолнечник, кукуруза, горчица белая, донник желтый, редька масличная), из которых ни один не показал какой-либо значимой эффективности по экстракции естественных радионуклидов. Учитывая бедный состав почвы и тяжелые климатические условия в районе рудников «Центральный Мынкудук» и «Жалпак» ТОО «ДП «Орталык», применение фиторемедиационной технологии потребует значительных финансовых средств на осуществление комплексных агротехнических</p>

Дата:

№	Основание, № и дата заключения Договора, Исполнитель	Наименование НИОКР, сроки выполнения	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС (план/факт), и источник финансирования	Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС (план/факт)	Активированная сумма выплат по договорам, тыс. тг. без НДС за отчетный период	Статус исполнения дорожной карты НИОКР	Ожидаемая /фактич. экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						опытно-конструкторских работ»)		мероприятий (глубокая вспашка, гипсование, внесение органических удобрений)
2	<p>Протокол НТС АО "НАК «Казатомпром» №4-2019 от 17.09.2019г.</p> <p>Протокол НТС АО «ФНБ «Самрук-Казына» №12/21-2021 от 24.12.2021г.</p> <p>Договор № №788206/2023/1 от 13.01.2023г.</p> <p>Исполнитель Договора: Консорциум в составе ТОО "Институт высоких технологий" (Свидетельство об аккредитации серия МК № 005991) совместно с ТОО "GlobalGeoConsult" (Свидетельство об аккредитации серия МК № 000441)</p>	«Интенсификация процесса добычи с применением окислителей в процессе выщелачивания на участке «Центральный» месторождения «Мынкудук» (Фаза 3: Опытные промышленные испытания с применением нитрита натрия или реагентов специального назначения)	104 903,3/0,0 ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"	104 903,3/31 471,0 2023г. - 104 903,3/31 471,0	31 471,0	В работе Этап 2. ОПИ малоокислотного выщелачивания с применением химического реагента нитрит натрия начаты с 17.09.2023 года на технологическом блоке 10-69-2. Пробы из растворов ПР, для лабораторного исследования железа, рН, кислотности и ОВП (полный хим.анализ) не были отобраны, так как раствор еще не поступил в откачные скважины. Предварительная дата начала отбора проб 10-15.10.2023 г.	Сокращение срока эксплуатации технологического блока, повышение эффективности процессов ПСВ урана и сокращение расхода кислоты, используемой для выщелачивания	Этап 1 завершен. Установка активации выщелачивающих растворов (УАВР) доставлена на рудник "Центральный Мынкудук" и установлена на технологический блок 10-69-2. Предоставлен промежуточный отчет по 1 этапу. Также составлена программа ОПИ согласно которому 2-ой Этап начнется 01.08.2023 года, с запуском данного технологического блока
3	<p>Протокол НТС АО «НАК «Казатомпром» №5-2022 от 12.08.2022 г.</p> <p>Протокол НТС АО «ФНБ «Самрук-Казына» №15/22 от 19.08.2022г.</p> <p>Договор</p>	«Разработка комбинированной установки ГЭС для выработки электроэнергии от технологических растворов»	99 990,0/0 ТОО "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК"	99 990,0/0,0 2023г. - 34 996,5/0,0 2024г. - 64 993,5/0,0	0,0	В работе Этап 1. 1.1. Сбор и изучение научно-технической информации, проведение патентного поиска по применению технологии комбинированной-ГЭС на пескоотстойнике. Комбинированная ГЭС подразумевает в себе	Декарбонизация производства, вклад в сохранение природных ресурсов. Выработка электроэнергии от технологических растворов,	

№	Основание, № и дата заключения Договора, Исполнитель	Наименование НИОКР, сроки выполнения	Общая стоимость НИОКР, тыс. тг. без НДС (план/факт), и источник финансирования	Стоимость НИОКР по годам, тыс. тг. без НДС (план/факт)	Активированная сумма выплат по договорам, тыс. тг. без НДС за отчетный период	Статус исполнения дорожной карты НИОКР	Ожидаемая /фактич. экономическая или другая эффективность НИОКР	Краткие результаты НИОКР
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	№863433/2023/1 от 20.07.2023г. Исполнитель договора: ТОО «Институт высоких технологий» (Свидетельство об аккредитации серия МК № 005991)					выработку электроэнергии от тепла и движения растворов. В условиях рудника Центральный Мынкудук (ТОО «ДП Орталык») 1.2. Проведение расчетов по необходимой мощности комбинированной ГЭС, расчетов тепловой мощности геотермального генератора. Разработка конструкции ГЭС и генератора от теплового насоса. В условиях рудника Центральный Мынкудук (ТОО «ДП Орталык») 1.3. Анализ и подбор оборудования и вспомогательных устройств при выработке электроэнергии от потока ПР и тепловой энергии ПР в условиях рудника Центральный Мынкудук (ТОО «ДП Орталык»). Анализ и подбор методик по работе в агрессивных средах комбинированной-ГЭС.	попадающих в пескоотстойник в рамках низкоуглеродного развития компании	
	ИТОГО:			229 893,3/56 471,0 2022 - 25 000,0/25 000,0 2023 - 139 899,8/31 471,0 2024 - 64 993,5/0	31 471,0 в т.ч.: ЦМ - 31 471,0 Жалпак -0,0			

документа. Версия СЭД: Documentolog 7.2.1.1. Положительный результат проверки ЭЦП

Дата: 27.12.2023 13

Месторождение	Обязательства на 2023, тыс.тенге без НДС	Законтрактовано 2023, тыс.тенге без НДС	Примечание
<i>м. Центральный Мынкудук (по контракту №1796 не менее 1% от СГД по контрактной деятельности по итогам предыдущего периода)</i>	238 836,0	139 899,8	Перевыполнение обязательств по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ на финансирование НИОКР по Контракту №1796 от 8 июля 2005 года за период 2017-2022гг. составляет 10 102,1 тыс. тенге. Согласно второму абзацу п.7.2.11.1. Контракта «В случае перевыполнения объема обязательств по финансированию НИОКР и (или) проектов участников инновационного кластера «Парк инновационных технологии» по итогам текущего года недропользователь осуществляет корректировку (зачет) объемов перевыполненных обязательств на следующие отчетные периоды»
<i>м. Жалпак (по контракту № 4996 не менее 1% от затрат на добычу по итогам предыдущего года начиная со второго года)</i>	4 433,0	0,0	Перевыполнение обязательств по финансированию научно-исследовательских, научно-технических и (или) опытно-конструкторских работ на финансирование НИОКР по Контракту №4996-ТПИ от 14 декабря 2021 года за 2022г. составляет 15 500,0 тыс. тенге. Согласно п.17 Контракта «Объем финансирования, осуществленного в соответствии с настоящим пунктом, превышающий установленный минимум, учитывается в счет исполнения соответствующих обязательств недропользователя в следующем году»
Итого:	243 269,0	139 899,8	

Начальник ПТО _____ Муханов Б.Б.
Начальник ГГО - Главный геолог _____ Нұрсағат Н.Н.
Зам.начальника ОПБ _____ Есбергенов Б.Б.
Начальник ОЭиП _____ Амиржанов С.Ә.

Исп. Дон Г.Г.
Тел. 8 (7252) 997165 (вн.45058)
dgulnara@dportal.kazatomprom.kz

Согласовано
05.10.2023 16:08 Муханов Бегалы Бахытович
05.10.2023 16:10 Сейдалиев Мухит Дуйсенбаевич

05.10.2023 16:22 Есбергенов Болат Бердібекұлы
05.10.2023 16:24 Рахманбердиев Азамат Газизулы
05.10.2023 16:35 Амиржанов Сункар Адылханулы
05.10.2023 16:36 Нурсагат Нургуль Нурсагатқызы





Подписано




05.10.2023 16:58 Нуралиев Галым Омарович



Данный электронный документ DOC ID KZWQSSJ2023100070397EEDF1F подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» .

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: [?verify=KZWQSSJ2023100070397EEDF1F](https://verify.kz/kzwqssj2023100070397eedf1f)

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 07-03/1233 от 05.10.2023 г.
Организация/отправитель	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОБЫВАЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ОРТАЛЫК"
Получатель (-и)	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ АТОМНАЯ КОМПАНИЯ "КАЗАТОМПРОМ"
Электронные цифровые подписи документа	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: МУХАНОВ БЕГАЛЫ МПМgAYJ...KxhnRyLXG Время подписи: 05.10.2023 16:08
	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: СЕЙДАЛИЕВ МҰХИТ МПМWQYJ...isRFJFEZ4 Время подписи: 05.10.2023 16:10
	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: ЕСБЕРГЕНОВ БОЛАТ МПМkQYJ...SeoTTozU= Время подписи: 05.10.2023 16:22
	 Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: РАХМАНБЕРДИЕВ АЗАМАТ

	<p>МПМУwYJ...3/zNKCg== Время подписи: 05.10.2023 16:24</p>
	<p> Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: АМИРЖАНОВ СУНҚАР МПМVwYJ...pueRC/w== Время подписи: 05.10.2023 16:35</p>
	<p> Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Согласовано: НҮРСАҒАТ НҮРГҮЛ МПМVwYJ...fkHO3aA== Время подписи: 05.10.2023 16:36</p>
	<p> Товарищество с ограниченной ответственностью "Добывающее предприятие "ОРТАЛЫК" Подписано: НУРАЛИЕВ ГАЛЫМ МПС/QYJ...JGFmoGy4= Время подписи: 05.10.2023 16:58</p>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», достоверный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.