

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
на оказание лабораторных услуг по теме: "Проведение физико-химических измерений (анализов)
в Испытательной лаборатории рудника "Каратау"

№	Наименование этапа и основное содержание лабораторных услуг	Сроки выполнения (месяц, год)	Стоимость услуги, тенге	Результаты проведенных услуг, вид отчетности
Этап 1	МВИ 23-1981 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации ионов водорода в технологических и продуктивных растворах (рН)	160 дней с даты подписания договора	175300	Акт выполненных работ
Этап 2	МВИ 33-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации нитрат-иона ферро-бихроматным методом, г/дм ³	160 дней с даты подписания договора	175300	Акт выполненных работ
Этап 3	МВИ 34-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации хлорид-ионов меркуриметрическим методом	160 дней с даты подписания договора	175300	Акт выполненных работ
Этап 4	МВИ 48-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации механических примесей (мехзвесей)	160 дней с даты подписания договора	175300	Акт выполненных работ
Этап 5	МВИ 51-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации двух-и трехвалентного железа комплексонометрическим методом, г/дм ³	160 дней с даты подписания договора	175300	Акт выполненных работ
Этап 6	МВИ 53-2020 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации кальция и магния комплексонометрическим методом	160 дней с даты подписания договора	175300	Акт выполненных работ
Этап 7	МВИ 55-2020 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации кремния фотоколориметрическим методом	160 дней с даты подписания договора	175300	Акт выполненных работ

Зам. директора по производству филиала «НВТ-Зерде» ТОО НВТ

Ж.М. Кулапов

Начальник ИЛ р. «Каратау»

А.А. Макулбаева

Расчет нормативной загрузки лаборанта 4 разряда Испытательной лаборатории рудника «Каратау» Филиал ИВТ-Зерде" ТОО "ИВТ" по 75 вахтовых смен 2022 года.

№ п/п	Наименование работ	Кол-во анализов в смену УПИР, шт	Кол-во анализов в смену ГТП, шт	Кол-во смен, шт	Количество анализов, шт	Время на 1 анализ, мин	Общее время, мин
1	МВИ 23-1981 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации ионов водорода в технологических и продуктивных растворах (рН)	20	40	47	3525	2,3	8107,5
2	МВИ 33-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации нитрат-иона ферро-бихроматным методом, г/дм ³	10	20	30	2250	2,6	5850
3	МВИ 34-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации хлорид-ионов меркуриметрическим методом	0	30	30	450	10,0	4500
4	МВИ 48-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации механических примесей (мехтвесей)		1	1	75	17,5	1312,5
5	МВИ 51-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации двух- и трехвалентного железа комплексонометрическим методом, г/дм ³		30	30	2250	8,5	1912,5
6	МВИ 53-2020 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации кальция и магния комплексонометрическим методом	0	30	30	450	18,7	8415
7	МВИ 55-2020 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации кремния фотоколориметрическим методом	0	30	30	450	35,0	15750
Итого в год, мин					9450		63060,0
Общее время, ч							1051,0

Период работы с 24.07.22 г по 31.12.2022 г - 75 вахтовых смен

Дневные смены-75

С учетом коэффициента поточности 0,8

1056*0,8= 840,8 часа

1- лаборант хим. анализа, продолжительность рабочего дня -11,2 ч.

Литература: ТИПОВЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Работодатель:
Жұмыс беруші

Ж.М. Куламанов

Исполнитель:

Начальник ИЛ р «Каратау»

А.А. Макулбаева

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание лабораторных услуг по теме: методы физико-химических измерений (анализов) в Испытательной лаборатории рудника «Жаратау»

1. Цель оказываемых услуг:

2. Оказание услуг по проведению физико-химических измерений (анализов) в Испытательной лаборатории рудника «Центральный Мынкудук»

МВИ 23-1981 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации ионов водорода в технологических и продуктивных растворах (рН)

МВИ 33-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации нитрат-иона ферро-бихроматным методом, г/дм³

МВИ 34-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации хлорид-ионов меркуриметрическим методом

МВИ 48-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации механических примесей (мехвзвесей)

МВИ 51-2019 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации двух-и трехвалентного железа комплексонометрическим методом, г/дм³

МВИ 53-2020 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации кальция и магния комплексонометрическим методом

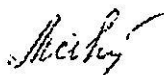
МВИ 55-2020 Растворы технологические урансодержащие. Определение массовой концентрации кремния фотоколориметрическим методом

3. Перечень документации, предъявляемой по окончании лабораторных услуг:

По окончании оказания консультационных услуг Исполнитель предоставляет Акт выполненных работ.

4. Срок оказания консультационных услуг: 5 месяцев с даты подписания Договора

Начальник ИЛ р. «Жаратау»



А.А. Макулбаева

Зам. директора по производству филиала «ИВТ-Зерде» ТОО ИВТ



Ж.М.Куланов