УТВЕРЖДАЮ

Директор КЦА МЭР КР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж.Ж.Чапаев

М.П.

 Приложение к аттестату аккредитации

 № KG 417/КЦА.ИЛ.\_\_\_\_\_

 от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

###### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**Лаборатория ОсОО «Стюарт Эссей энд Инвайронментал Лэборэторис»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№****п/п** | **Наименование объектов, подлежащих отбору образцов и испытанию** | **Обозначение документа на объекты, подлежащие отбору образцов и испытанию** | **Наименование видов испытаний/ определяемых****показателей и отбора образцов** | **Обозначение методов/ методик испытаний и отбора образцов\*** | **Диапазон измерений, ед. измерений\*\*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Руды и продукты их переработки, геологические пробы | ГОСТ 33207-2014ГОСТ Р 53198-2008и другие | Подготовка проб (дробление, истирание, рассев) для анализа | SAEL-SP-01-2020(код P5a) | * Крупность дробления
* Крупность истирания
 | * -2 мм
* -0.075мкм
 |
| 2 | Руды и продукты их переработки, геологические пробы | ГОСТ 33207-2014ГОСТ Р 53198-2008и другие | Определение золота пробирным методом с атомно-абсорбционным окончанием.  | измерение Au-2020 код Au2 (Au-АА23, Au-АА24)разложение SAEL-AUX-P-13 | * Au
 | * 0.005 – 10 г/т
 |
| 3 | Руды и продукты их переработки, геологические пробы | ГОСТ 33207-2014ГОСТ Р 53198-2008и другие | Определение золота пробирным методом с атомно-абсорбционным окончанием.  | измерение Au-2020 код Au4разложение SAEL-AUX-P-13 | * Au
 | * 0.050 – 100 г/т
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 4 | Руды и продукты их переработки, геологические пробы | ГОСТ 33207-2014ГОСТ Р 53198-2008и другие | Многоэлементный анализ геохимических проб атомно-эмиссионным методом с индуктивно связанной плазмой. Определяемые элементы:

|  |  |
| --- | --- |
| * Серебро
* Алюминий
* Барий
* Бериллий
* Висмут
* Кальций
* Кадмий
* Кобальт
* Хром
* Медь
* Железо
* Калий
* Лантан
* Магний
* Марганец
* Молибден
* Натрий
 | * Никель
* Фосфор
* Свинец
* Олово
* Стронций
* Теллур
* Титан
* Ванадий
* Вольфрам
* Иттрий
* Цинк
* Цирконий
 |

 | MA-AR/ES/G измерение MA/ES/Gразложение SAEL-AUX-P-15 | Ag | 1-100г/т | Ni | 1г/т-1% |
| Al | 0.01-5% | P | 10г/т-1% |
| Ba | 10г/т-1% | Pb | 3.5г/т-1% |
| Be | 0.5-100г/т | Sn | 2.5-1000г/т |
| Bi | 3.5г/т-1% | Sr | 5г/т-1% |
| Ca | 0.01-5% | Te | 5-1000г/т |
| Cd | 0.5-500г/т | Ti | 10-1000г/т |
| Co | 1г/т-1% | V | 1г/т-1% |
| Cr | 0.5-5000г/т | W | 10-1000г/т |
| Cu | 1г/т-1% | Y | 1-1000г/т |
| Fe | 0.01-5% | Zn | 2г/т-1% |
| K | 0.01-5% | Zr | 1г/т-5000г/т |
| La | 10г/т-1% |  |  |
| Mg | 0.01-5% |  |  |
| Mn | 5г/т-1% |  |  |
| Mo | 1г/т-1% |  |  |
| Na | 0.01-5% |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 5 | Руды и продукты их переработки, геологические пробы | ГОСТ 33207-2014ГОСТ Р 53198-2008 и другие |  Определение содержания серы (общей, сульфатной, сульфидной)  | SAEL-WA-34-2020 (Метод1А и 1В)SAEL-WA-34-2020 (Метод2А и 2В)SAEL-WA-34-2020 (Метод2А и 2В) | * S общая
* Sсульфидная
* Sсульфатная
 | * 0.01-50%
* 0.01-30%
* 0.01-30%
 |
| 6 | Руды и продукты их переработки, геологические пробы | ГОСТ 33207-2014ГОСТ Р 53198-2008и другие | Определение содержания общего и органического углерода  | SAEL-WA-44-2020 (Метод1А и 1В)SAEL-WA-44-2020 (Метод2А и 2В)SAEL-WA-44-2020 (Метод2А и 2В) | * C общая
* Сорг
* Снеорг
 | * 0.01-50%
* 0.01-20%
* 0.01-20%
 |
| 7 | Пыль воздуха осевшая на фильтре | ГОСТ Р ИСО 16258-1-2017и другие | Определение свинца атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой  | измерение SAEL-W-6-2020разложение SAEL-AUX-P-19 | * Свинец
 | * 0.02-1мг/л
 |
| 8 | Биологические материалы (кровь) | ГОСТ 33674-15 | Определение металлов атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой  | измерение SAEL-W-6-2020 (D3, bio)разложение SAEL-AUX-P-21 | * Свинца
 | * 0.02-1мг/л
 |
| 9 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания цианидов (общего фотоколориметрическим методом или методом титрования, диссоциируемых слабой кислотой фотоколориметрическим методом или методом титрования, свободных цианидов фотоколориметрическим методом) | SAEL-WA-5-2020  | * CN общие
 | * 0.005-300мг/л
 |
| 10 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания карбонатов и бикарбонатов объемным методом | SAEL-WA-10-2020 | * HCO3
 | * 1-300 мг/л
 |
| 11 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания общей щелочности объемным методом | SAEL-WA-10-2020 | * Общая щелочность
 | * 1-250 мг/л
 |
| 12 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания общего фосфора фотоколориметрическим методом | SAEL-WA-12-2020 | * P
 | * 0.01-50 мг/л
 |
| 13 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания взвешенных веществ весовым методом | SAEL-WA-13-2020 | * Взвешенные вешества
 | * 1-10000 мг/л
 |
| 14 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания нитритов фотоколориметрическим методом | SAEL-WA-14-2020 | * NO2
 | * 0.001-10 мг/л
 |
| 15 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания нитратов фотоколориметрическим методом | SAEL-WA-16-2020 | * NO3
 | * 0.1-100 мг/л
 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 16 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания сульфатов гравиметрическим методом | SAEL-WA-17-2020 | * SO4
 | * 1-1000 мг/л
 |
| 17 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания хлоридов методом титрования | SAEL-WA-18-2020 | * Cl
 | * 0.5-200 мг/л
 |
| 18 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания сухого остатка гравиметрическим методом | SAEL-WA-19-2020 | * Сухой остаток
 | * 1-10000 мг/л
 |
| 19 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение рН потенциометрическим методом | SAEL-WA-21-2020 | * рН
 | * 1-12 единиц рН
 |
| 20 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания роданидов фотоколориметрическим методом | SAEL-WA-22-2020 | * SCN
 | * 0.05-200 мг/л
 |
| 21 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания мутности нефелометрическим методом | SAEL-WA-23-2020 | * Мутность
 | * 0.01-4000NTU
 |
| 22 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания общей жесткости методом титрования | SAEL-WA-25-2020 | * Общая жесткость
 | * 1-1000 мг/л
 |
| 23 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания аммиака фотоколориметрическим методом | SAEL-WA-26-2020 | * NH3
 | * 0.04-50 мг/л
 |
| 24 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания общего азота по Кьельдалю фотоколориметрическим методом | SAEL-WA-30-2020 | * TKN
 | * 0.04-150 мг/л
 |
| 25 | Пробы окружающей среды (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77и другие. | Определение содержания нитратов, нитритов, фторидов, хлоридов, сульфатов, бромидов и фосфатов методом ионной хроматографии | SAEL-WA-47-2020 | * Нитраты
* Фториды
* Хлориды
* Сульфаты
 | * 0.01-500мг/л
* 0.01-500мг/л
* 0.01-500мг/л
* 0.01-500мг/л
 |