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 33207-2014  ГОСТ Р 53198-2008  и 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 33207-2014  ГОСТ Р 53198-2008  и 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 33207-2014  ГОСТ Р 53198-2008  и другие | Определение золота пробирным методом с атомно-абсорбционным окончанием. | измерение Au-2020  код Au4  разложение 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 33207-2014  ГОСТ Р 53198-2008  и 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/G  разложение 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 33207-2014  ГОСТ 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 33207-2014  ГОСТ Р 53198-2008  и 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 16258-1-2017  и другие | Определение свинца атомно-эмиссионным методом с индуктивно-связанной плазмой | измерение SAEL-W-6-2020  разложение 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и другие. | Определение содержания сульфатов гравиметрическим методом | SAEL-WA-17-2020 | * SO4 | | * 1-1000 мг/л | |
| 17 | Пробы окружающей среды  (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и другие. | Определение рН потенциометрическим методом | SAEL-WA-21-2020 | * рН | | * 1-12 единиц рН | |
| 20 | Пробы окружающей среды  (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и другие. | Определение содержания мутности нефелометрическим методом | SAEL-WA-23-2020 | * Мутность | | * 0.01-4000NTU | |
| 22 | Пробы окружающей среды  (Природные и сточные воды) | ГОСТ 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 17.1.1.02-77  и 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 | |