



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
Федеральное Государственное Учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Уральскому федеральному округу»
Филиал ФГУ

«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Уральскому федеральному округу» по Челябинской области
(Филиал ФГУ «ЦЛАТИ по Уральскому ФО» по Челябинской области)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.511721 от 18 ноября 2009г.

454092, г. Челябинск, ул. Елькина, 75

Телефон (351) 260-56-28,
237-48-21, 260-58-57

Протокол результатов анализа проб отходов
№11 от 24 января 2011г.
по договору № 02/63-П от 03.12.2010

- 1 Заказчик: ООО "ЭКО-Золопродукт"
- 2 Предприятие: ООО "ЭКО-Золопродукт"
- 3 Юридический (почтовый) адрес предприятия:
г. Москва, 2-й Рошинский проезд, д. 8, корп. 7
- 4 Акт отбора пробы: №178 от 07.12.2010
- 5 Дата и время отбора пробы: 07.12.2010 09-00
- 6 Дата и время поступления пробы: 07.12.2010 13-00
- 7 Наименование пробы: №178 золошлаковые отходы Троицкой ГРЭС -
алюмосиликатной микросферы
- 8 Место отбора пробы: золоотвал Троицкой ГРЭС
- 9 Объект количественного химического анализа: отходы производства и потребления
- 10 Цель работы: проведение количественного химического анализа
- 11 Дата выполнения анализа: начало - 07.12.2010, окончание - 21.01.2011
- 12 Средства измерения и сведения о поверке:
иономер лабораторный И-160МИ, зав. №1952, поверен до 28.07.2011;
весы электронные лабораторные "SHIMADZU" AUX220, зав. №D449510690,
свидетельство о поверке №1707 сроком действия до 15.04.2011;
концентратомер КН-2М, зав. №803,
свидетельство о поверке №540 сроком действия до 19.03.2011;
спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой ICPE 9000,
зав. №B418444000333X2, свидетельство о поверке №2038
сроком действия до 17.09.2011

| № п/п | Определяемый показатель | Единица измерения | Результат количественного химического анализа, $X \pm \Delta$; номер пробы 178 | Наименование НД на методики измерений |
|-------|---------------------------------|-------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Водородный показатель | ед.рН | 7,50 ± 0,10 | ПНДФ 16.2.2:2.3:3.33-02 |
| 2 | Массовая доля влаги | % | 0,07 ± 0,01 | ПНДФ 16.1:2.2:2.3:3.58-08 |
| 3 | Массовая доля золы | % | 99,0 ± 2,0 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02 |
| 4 | Потеря массы при прокаливании** | % | 0,93 | — |
| 5 | Нефтепродукты | мг/кг | 93,0 ± 23,3 | ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 |
| 6 | Кремния диоксид | % | 58,5 ± 9,9 | МВИ-М-1304 Филиал ФГУ «ЦИАТИ по УрФО» по Челябинской области, св-во № 224.03.08.058/2008 ФГУП "УНИИМ" |
| 7 | Алюминий | мг/кг | 188770 ± 49080 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 8 | Кальций | мг/кг | 9426 ± 2828 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 9 | Калий | мг/кг | менее 5 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 10 | Магний | мг/кг | 1511 ± 453 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 11 | Натрий | мг/кг | менее 5 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 12 | Мышьяк | мг/кг | менее 0,1 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 13 | Кадмий | мг/кг | менее 0,05 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 14 | Кобальт | мг/кг | 136 ± 54 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 15 | Хром | мг/кг | менее 0,1 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 16 | Железо | мг/кг | 7737 ± 2166 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 17 | Медь | мг/кг | 557 ± 111 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 18 | Марганец | мг/кг | 2381 ± 714 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 19 | Молибден | мг/кг | 19,6 ± 7,8 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 20 | Никель | мг/кг | менее 0,1 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 21 | Фосфор | мг/кг | 1450 ± 435 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 22 | Свинец | мг/кг | 36,2 ± 9,1 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 23 | Ванадий | мг/кг | 90,7 ± 22,7 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 24 | Вольфрам | мг/кг | 191 ± 96 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 25 | Цинк | мг/кг | 74,5 ± 14,9 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |
| 26 | Сера | мг/кг | 380 ± 114 | ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 |

