*образец*

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА

ИСПЫТАНИЙ

по объекту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Место проведения испытаний – г. Байкальск.*

*Срок окончания испытаний – 31.07.2021.*

Программа и методика испытаний разрабатывается в соответствии с ГОСТ 19.301-79\*.

Программа должна содержать следующие разделы:

1. Объект испытаний.

*Указывается наименование, область применения и обозначение испытуемой программы.*

1. Цель испытаний.

*Цель проведения испытаний – создание из содержимого карт полигона «Солзанский» продукта (рекультивационный материал, техно-грунт и т.п.).*

1. Требования к программе.

*Указываются требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании на программу.*

1. Требования к программной документации.

*Указывается состав программной документации, предъявляемой на испытания, а также специальные требования, если они заданы в техническом задании на программу.*

1. Средства и порядок испытаний.

*Указываются технические и программные средства, используемые во время испытаний, а также порядок проведения испытаний.*

1. Методы испытаний.

*Приводятся описания используемых методов испытаний. Методы испытаний рекомендуется по отдельным показателям располагать в последовательности, в которой эти показатели расположены в разделах «Требования к программе» и «Требования к программной документации». Также должны быть приведены описания проверок с указанием результатов проведения испытаний (перечней тестовых примеров, контрольных распечаток тестовых примеров и т.п.).*

Эффективность предлагаемых решений должна быть подтверждена на основе анализа исходных образцов содержимого карт и полученного продукта, воды, выполненных подведомственными организациями Росприроднадзора (ФГБУ «ЦЛАТИ»).

Приветствуется предоставление следующих документов:

- разрешительные документы на технологию/установку (ТУ, паспорт, заключение ГЭЭ на технологию);

- сертификаты на технологию/оборудование/установку или ее комплектующие;

- сертификаты соответствия, заключения о безопасности и т.д. на образуемый продукт/продукты;

- референции установки (где, когда и на каких объектах использовалась);

- референции организации по выполнению проектных, строительных, монтажных, пуско-наладочных работ с названиями контрактов и их стоимостью.

Исходные данные по содержимому карт:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Определяемый показатель | Единицы измерения | Результаты испытаний с погрешностью (А, при Р=0,95) (неопределенностью (U, при к=2)) номер пробы/ шифр пробы 345 | НД на метод |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Хлориды | мг/кг | 144 ± 14 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (2017) |
| 2 | Анионные поверхностно­активные вещества (АПАВ)1} | мг/кг | 14 ±3 | ПНДФ 16.1:2:2.2:3.66-10 (2010) |
| 3 | Азот нитратов1) | мг/кг | 1,4 ±0,4 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10 (2010) |
| 4 | Фосфаты г) | мг/кг | <25 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08 (2008) |
| 5 | Фенолы летучие | мг/кг | 5,1 ±0,8 | ПНДФ 16.1:2.3:3.44-05 (2005) |
| б | Сульфаты1) | мг/кг | 330 ±50 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08 (2008) |
| 7 | Нефтепродукты1) | % | 0,080 ± 0,034 | ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10  (2010) |
| 8 | Бенз(а)пирен1) | мг/кг | 0,070 ± 0,020 | ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003  (2012) |
| 9 | Кадмий (валовая форма) | мг/кг | 35 ±17 | ПНДФ 16.1:2.3:3.11-98  (2005) |
| 10 | Цинк (валовая форма) | мг/кг | 205 ±41 |
| 11 | Никель (валовая форма) | мг/кг | 196 ±69 |
| 12 | Магний (валовая форма) | мг/кг | 5824±1747 |
| 13 | Кальций (валовая форма) | мг/кг | 16306 ±4892 |
| 14 | Натрий (валовая форма) | мг/кг | 15109 ±6044 |
| 15 | Калий (валовая форма) | мг/кг | 2336 ± 934 |
| 16 | Хром (валовая форма) | мг/кг | 116 ± 23 |
| 17 | Медь (валовая форма) | мг/кг | 139 ± 28 |
| 18 | Свинец (валовая форма) | мг/кг | 396 ± 99 |
| 19 | Марганец (валовая форма) | мг/кг | 428 ±129 |
| 20 | Алюминий (валовая форма) | мг/кг | 92762 ±24118 |
| 21 | Железо (валовая форма) | мг/кг | 21007 ±5882 |
| 22 | Кремний | мг/кг | 39669±11901 | ФР. 1.31.2016.23998 (2016) |
| 23 | Диоксид кремния (расчетный) | % | 8,5 |
| 24 | Массовая доля влаги1) | % | 80 ±4 | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (2017) |