**ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА НИШ**

**МАСТЕР СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ**

**Студијски програм: УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ**

**Предмет: ИСПИТИВАЊЕ И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ОТПАДА**

**Предметни наставник: Др АНИЦА МИЛОШЕВИЋ**

**Предметни асистент: Мр БРАТИМИР НЕШИЋ**

**ЛАБОРАТОРИЈСКА ВЕЖБА БР. 5**

**ИСПИТИВАЊЕ И МЕРЕЊЕ ПРОЦЕНТУАЛНОГ УДЕЛА КОМПОНЕНАТА У УЗОРКУ ОТПАДА**

|  |  |
| --- | --- |
| **СТУДЕНТКИЊА / СТУДЕНТ** | **ИНДЕКС** |
|  |  |

**ОВЕРА:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ДАТУМ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Задатак:**

**ОДРЕЂИВАЊЕ ПРОЦЕНТУАЛНОГ УДЕЛА КОМПОНЕНАТА У УЗОРКУ ОТПАДА**

У оквиру лабораторијске вежбе, потребно је одредити процентуални удео сваке појединачне компоненте отпада у испитиваном узорку.

Материјал и прибор/опрема:

1. Узорци различитих врста отпада;
2. Техничка вага;
3. Метална кашика;
4. Лабораторијска посуда за мерење узорка.

Поступак:

1. На техничкој ваги измерити укупну масу узорка отпада који садржи све компоненте предвиђене за испитивање. Измерену вредност укупне масе узорка отпада, **m0** [g] уписати у табелу 1.
2. Извршити разврставање појединачних компоненти узорка отпада.
3. На техничкој ваги измерити масу сваке појединачне компоненте узорка отпада. Измерене вредности маса појединачних компонената узорка отпада, **mi** (i = 1, 2, 3, …,10) [g] уписати у табелу 1.
4. Израчунавање процентуалног удела сваке појединачне компоненте узорка отпада **gi** (i = 1, 2, 3, …,10) извршити по формули:

$$g\_{i}=\frac{m\_{i}}{m\_{0}}×100\%$$

1. Након израчунавања, вредности процентуалног удела сваке појединачне компоненте узорка отпада **gi** (i = 1, 2, 3, …,10) уписати у табелу 1.

**ТАБЕЛА 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **КОМПОНЕНТА ОТПАДА** | **m0 [g]** | **mi [g]** | **gi [%]** |
| 1. **ПАПИР И КАРТОН**
 | 2762 | 428 |  |
| 1. **СТАКЛО**
 | 2762 | 697 |  |
| 1. **БИОРАЗГРАДИВИ ОТПАД**
 | 2762 | 166 |  |
| 1. **ПЕТ АМБАЛАЖА**
 | 2762 | 154 |  |
| 1. **ДРУГИ ПЛАСТИЧНИ АМБАЛАЖНИ ОТПАД**
 | 2762 | 221 |  |
| 1. **ПЛАСТИЧНЕ КЕСЕ**
 | 2762 | 44 |  |
| 1. **ОСТАЛА ПЛАСТИКА**
 | 2762 | 77 |  |
| 1. **МЕТАЛ – ФЕРОЗНИ АМБАЛАЖНИ**
 | 2762 | 70 |  |
| 1. **МЕТАЛ – ФЕРОЗНИ ОСТАЛИ**
 | 2762 | 474 |  |
| 1. **МЕТАЛ – АЛУМИНИЈУМСКЕ КОНЗЕРВЕ**
 | 2762 | 44 |  |
| 1. **ГУМА**
 | 2762 | 14 |  |
| 1. **ТЕКСТИЛ**
 | 2762 | 216 |  |
| 1. **ОСТАЛО**
 | 2762 | 157 |  |