

Kuru Madde (TS) ve Organik Kuru Madde (VS) Ölçüm Formu

Etüv yöntemi (105 °C) + Yakma fırını yöntemi (550 °C)

1. Numune Tanımı

| | | | |
|------------------------|--|--------------|--|
| Numune adı / kodu | | Tarih | |
| Substrat türü | | Saat | |
| Numune kaynağı (tesis) | | Numune alan | |
| Saklama koşulu | | Analiz yapan | |

2. Kuru Madde (TS) Ölçümü – Etüv 105 °C, 24 saat

| Tekrar | m ₁ Boş kroze (g) | m ₂ Kroze + ıslak numune (g) | m ₃ Kroze + kuru numune (g) | TS (%) |
|----------|------------------------------|---|--|--------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| Ortalama | | | | |

Formül: $TS (\%) = ((m_3 - m_1) / (m_2 - m_1)) \times 100$

3. Organik Kuru Madde (VS) Ölçümü – Yakma fırını 550 °C, 2 saat

| Tekrar | m ₃ Kroze + kuru numune (g) | m ₄ Kroze + kül (g) | VS (kuru bazda %) | VS (yaş bazda %) |
|----------|--|--------------------------------|-------------------|------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| Ortalama | | | | |

Formül: $VS_{\text{kuru}} (\%) = ((m_3 - m_4) / (m_3 - m_1)) \times 100 \cdot VS_{\text{yaş}} (\%) = VS_{\text{kuru}} \times TS / 100$

4. Özet ve Değerlendirme

| Parametre | Değer | Birim | Tipik aralık |
|-----------------------------|-------|-------|--|
| TS (Toplam Katı) | | % | silaj 28-35 · gübre 8-12 · gıda atığı 15-25 |
| VS (Uçucu Katı, kuru bazda) | | % | silaj 92-96 · gübre 78-85 · gıda atığı 88-94 |

| | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| VS / TS oranı | | — | <i>organik içerik göstergesi</i> |
| VS (yaş bazda) | | % | <i>biyogaz potansiyeli hesabında esas</i> |

5. Gözlem ve Notlar

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

Analiz yapan

Tarih

İmza

Bu form Biyogaz Akademisi (biyogazakademisi.com) tarafından eğitim amaçlı hazırlanmıştır. CC BY 4.0 lisansı altında serbestçe kullanılabilir.