

Messung klimarelevanter Emissionen

Erfassung von Methan-, Lachgas- und Ammoniakemissionen einer Kompostierungsanlage

Auftraggeber:
Abfallwirtschaftsbetrieb

Auftragsart:
Umweltgutachten

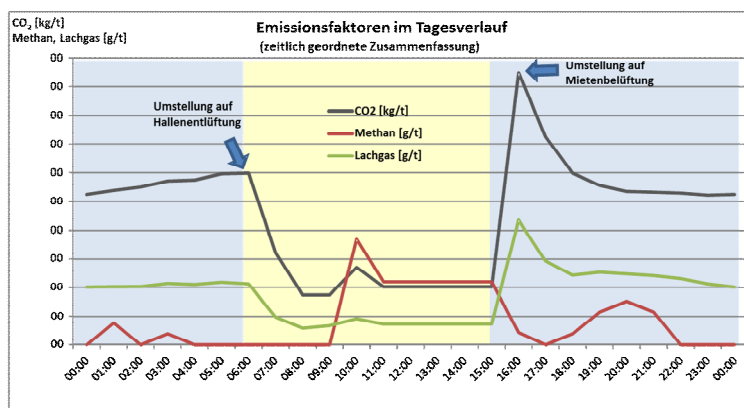
Zeitraum:
Mai / Juli 2011

Projektleitung:
Dipl. Ing. Ulla Koj



Leistungen und Projektbeschreibung:

- Ermittlung geeigneter Messpunkte im Abluftsystem der Kompostierungsanlage zur Bestimmung klimarelevanter Gasemissionen.
- Kontinuierliche Konzentrationsmessung der klimarelevanten Gase Lachgas und Methan sowie begleitend CO₂ und O₂ im Abluftstrom der Kompostierungsanlage vor und nach dem Biofilter.
- Diskontinuierliche Messung von Ammoniak als Vorstufe von Lachgas im Abluftstrom der Kompostierungsanlage vor und nach dem Biofilter.
- Überprüfung / Abgleich der Abluftvolumenströme durch punktuelle Messung der Strömungsgeschwindigkeiten.
- Ermittlung der Emissionsfaktoren in [g/Mg Input] sowie der Jahresfrachten [in kg/Jahr] und der Massenströme [in g/h] unter Berücksichtigung des Belüftungsmanagements der Anlage.
- Erstellung eines kompakten Ergebnisberichts:
 - Erläuterung der Rahmenbedingungen
 - Grafische Aufbereitung der Ergebnisse
 - Zusammenfassende Darstellung der relevanten Ergebnisse
 - Erarbeitung von Handlungsempfehlungen



Witzenhausen-Institut
für Abfall, Umwelt und Energie GmbH