

Abluft-Monitoring

Jahresmesskampagne

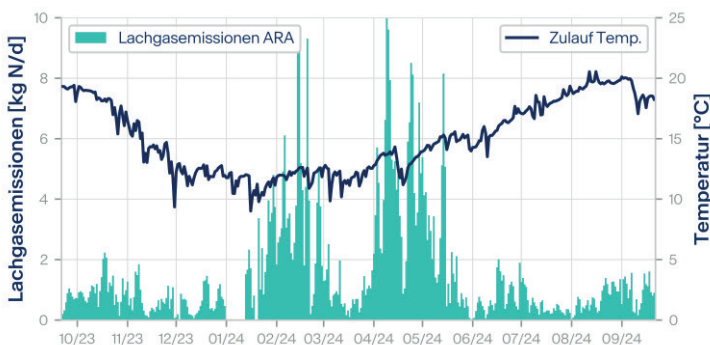


Lachgasemissionen schwanken stark im Jahresverlauf. Deshalb sind Messungen über mindestens 1 Jahr notwendig. Wir empfehlen eine Jahresmesskampagne für die Bestimmung der Emissionen und für die Ableitung von Reduktionsmassnahmen.

Leistungsumfang

- Mehrpunkt-Abluftmessung während 1 Jahr
- Optionaler Durchflussmessung mit Hauben auf Klärbecken
- Installation, Inbetriebnahme, Rückbau (fakultativ durch den Kunden)
- Wartung und Überwachung der Messtechnik
- Ausgewertete Daten als PDF-Bericht
- Sitzung mit Präsentation der Resultate und Optimierungsempfehlungen

Fallstudie N₂O-Monitoring, ARA Illnau-Effretikon



Vorgehen

- Messung Lachgasemission und Sauerstofftransfer (1 Strasse, 4 Hauben, 12 Monate)
- Verlängerung Messkampagne um 9 Monate für Optimierung
- Auswertung und Empfehlungen

Ergebnisse (siehe Abbildung)

- Lachgasemissionen sehr variabel (Siehe Abbildung)
- Emissionen erhöht im Frühjahr (insbesondere während Nacht)
- Freie Nitrifikationskapazität in 2. von 3 Zonen

Empfehlungen

- Dynamische Regelung:
- Variable O₂-Sollwerte
- Variable Belüftung bivalente Zone