

Abluft-Monitoring

Fixinstallation

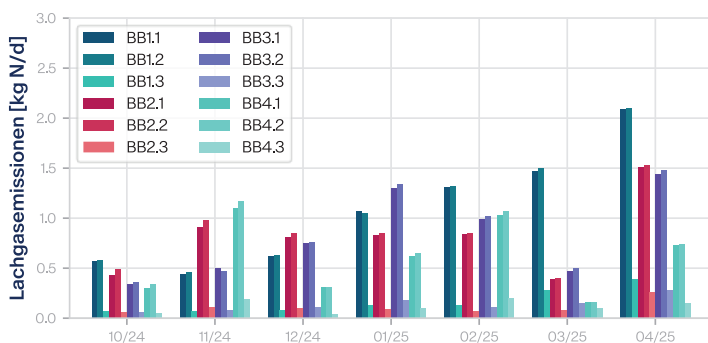


Für die langfristige Optimierung der N_2O -Emissionen sind kontinuierliche Emissionsmessungen sehr hilfreich. Dabei geben die Messungen verschiedener Gasspezies (N_2O , O_2 , CO_2) Aufschluss über den Zustand die Dynamik einer Anlage und ermöglichen eine ganzheitliche Optimierung.

Leistungsumfang

- Permanente Abluftmessung auf mehreren Strassen
- Messgerät Notos mit optionaler Durchflussmessung auf Hauben
- Installation, Inbetriebnahme
- Wartung und Überwachung
- Messdaten-Integration in PLS, ausgewertete Daten als PDF-Bericht
- Beratung und spezifische Auswertungen gemäss Kundenbedürfnissen

Fallstudie N_2O -Optimierung, ARA Glarnerland



Vorgehen

- Finanzierung durch KliK-Projekt
- Gasmessgerät Notos mit 13 Ablufthauben Biologie + Anammox
- Spezialisierte Software zur Auswertung von Sauerstofftransfer und Emissionen

Ergebnisse (siehe Abbildung)

- Hohe Emissionen aus Anammox (50% der Gesamtemissionen)
- Saisonale Emissionsdynamik ersichtlich mit starkem Wochengang ersichtlich
- Emissionsfaktor Biologie 0.8%

Empfehlungen

- Abschaltung intermittierende Belüftung
- Implementierung A/I-Betrieb
- Implementierung dynamische Regelung
- Saisonale Schlammalteranpassung