

Approche multi factorielle pour la gestion des nuisances olfactives d'un poste de relevage des eaux usées

Auteur :

Adrien BOUZONVILLE, Président d'ATMOTERRA, abouzonville@atmoterra.com, 06.51.59.61.38

Résumé : Des nuisances olfactives étaient régulièrement notées par des résidents situés à quelques mètres d'un poste de relevage en milieu urbain sans que le gestionnaire puisse en identifier la cause.

Initialement intéressé pour dimensionner un système de traitement au charbon actif, le gestionnaire a accepté d'étudier la situation de manière plus exhaustive pour identifier et corrélérer les nuisances observées avec différents facteurs ou paramètres.

Plusieurs analyses et prélèvements ont été effectués (H₂S, mercaptans, amines, Odeur, screening COV, ...) conjointement avec l'analyse des particules (PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀) et les paramètres d'ambiance (température, pression, humidité relative, ...) pendant plusieurs semaines. Ces paramètres ont été croisés avec différents paramètres d'exploitation pour identifier l'origine probable des événements générant des nuisances.

Ces investigations ont conduit à l'identification de la problématique à l'origine des nuisances et la mise en place de mesures de gestion simples et efficaces (techniquement et économiquement) en évitant l'installation d'un système de traitement d'air.

Mots-clés : Odeur, eaux usées, poste de relevage, investigations, traitement, H₂S, ventilation, nuisances, riverains, plaintes.

Objectifs : Etudier une problématique de façon exhaustive et multifactorielle pour proposer la meilleure solution technique de gestion pour une problématique donnée.