

# Surveillance du taux d'ammoniac dans une station de traitement des eaux usées

## UTILISATION

Surveillance de l'ammoniac à l'influent d'un WwTP.

## CLIENT

WwTP – Sud Est du Royaume-Uni.

## PROBLÈME

Le client a besoin d'un moyen de mesurer les niveaux d'ammoniac des eaux usées entrant dans la station. Cela leur permettra d'avoir un contrôle anticipé de leur processus afin d'optimiser la station.

## PRODUIT

MS3500 avec sortie 4-20 mA

## POURQUOI MULTISENSOR ?

Multisensor propose le seul moniteur d'ammoniac conçu spécifiquement pour fonctionner à une prise d'eaux usées brutes sans blocage.

## INFORMATIONS SUR L'INSTALLATION

Après un essai réussi d'un an, trois unités sont en cours d'installation chez ce même client. Les deux premières unités surveillent deux prises d'eaux usées distinctes, tandis que la troisième surveille le point de fusion. Le WwTP dessert

une population équivalente à 1 million de personnes. Grâce au MS3500, l'exploitant de la station pourra mieux surveiller les niveaux d'ammoniac, identifier où et quand les pics se produisent et prendre les mesures appropriées. En termes d'économies, on s'attend à ce que l'amélioration du contrôle des processus se traduise par un amortissement des instruments en moins de 2 ans.

De plus, le système peut identifier les pics afin de localiser les déversements industriels dans le réseau d'égouts afin de pouvoir engager des poursuites contre les responsables.

*En savoir plus sur le nouvel analyseur d'ammoniac en cliquant sur l'image*



Photo montrant le MS3500, moniteur d'ammoniac pour les eaux usées brutes.

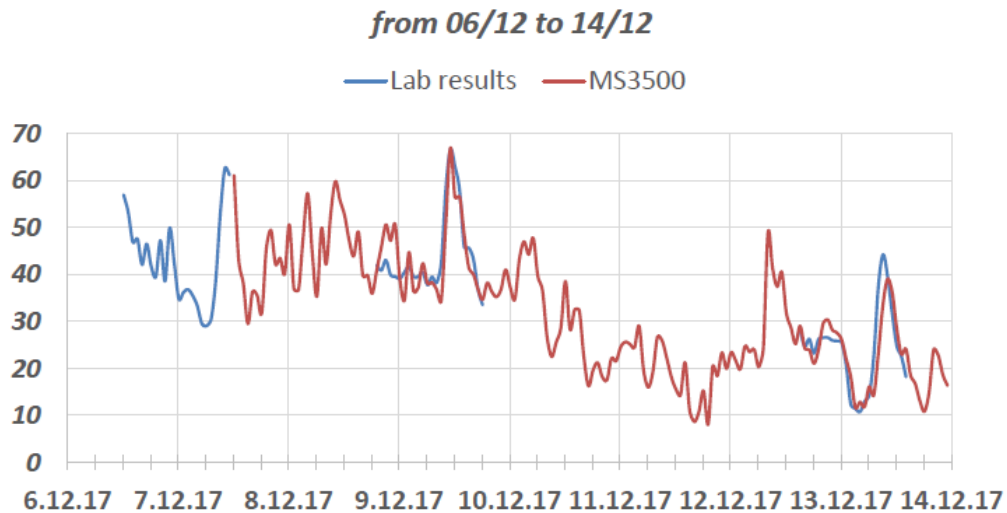


# Surveillance du taux d'ammoniac dans une station de traitement des eaux

## ANALYSE DES DONNÉES

Dans le graphique de gauche, on peut voir une comparaison sur deux semaines entre le moniteur d'ammoniac et les tests de laboratoire. L'axe des Y représente le mg/l. Nous pouvons voir qu'il peut y avoir d'énormes variations des niveaux à l'admission et cela met en évidence l'importance de mesurer l'ammoniac à l'admission pour améliorer le contrôle du processus.

Le graphique ci-dessous montre la concordance des résultats sur une période de trois jours.



## UTILISATION DES DONNÉES

Le client prévoit d'utiliser les données de l'analyseur d'ammoniac en ligne pour améliorer son contrôle des processus et s'assurer que le système est optimisé.

