

Première démonstration de la destruction à haut débit des PFAS dans le cadre d'un projet pilote

Dossier de rédaction de H2o
July 2025

À

La startup Claros Technologies annonce la réussite de la première démonstration à grande échelle de la destruction à haut débit des PFAS à l'aide de la technologie UV, sur le site de Daikin America Inc. (DAI) à Decatur, en Alabama. Cette étape pourrait représenter une avancée majeure dans les efforts pour éliminer les substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS) des flux d'eaux usées industrielles. Au cours du projet pilote, le processus photochimique UV exclusif de Claros a permis de détruire plus de 99,99 % des composés PFAS ciblés, en traitant avec succès plus de 50 000 gallons (soit près de 200 m³) d'eaux usées dans un système à haut débit capable d'atteindre des centaines de gallons par minute. Ce programme pilote démontre que la destruction à grande échelle des PFAS à chaîne longue, courte et ultra-courte à l'aide de la technologie UV est non seulement techniquement réalisable, mais aussi économiquement viable. Michelle Bellanca, PDG et cofondatrice de Claros Technologies, a déclaré : "Ce projet pilote prouve non seulement que la destruction à grande échelle des PFAS est viable aujourd'hui, mais il introduit également une nouvelle norme en matière de durabilité environnementale dans l'ensemble du secteur manufacturier." La prochaine phase des travaux pilotes sera axée sur l'amélioration des capacités d'écoulement et de destruction de la technologie.

Basée à Minneapolis, Claros Technologies a été incubée à l'Université du Minnesota pour devenir un laboratoire et centre d'innovation à service complet pour les PFAS (tests, services analytiques et technologies de destruction).