MANTECH

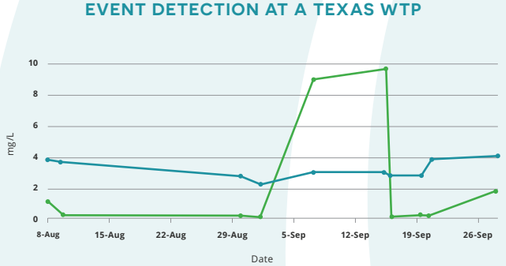
OPTIMIZE YOUR RESULTS. PROTECT OUR ENVIRONMENT.

peCOD ANALYZER ANALYSE DE LA DEMANDE D'OXYGÈNE POUR LES EAUX DE POTATION SOURCE ET TRAITÉES

MANTECH

La technologie révolutionnaire de l'analyseur peCOD mesure la réactivité chimique et les changements oxydatifs associés dans la matière organique naturelle (MON). Par conséquent, elle est plus sensible que le COT et l'UV254 aux changements de concentration de la MON.

La méthode peCOD suit la méthode D8084 de l'ASTM International et est incluse dans la directive de Santé Canada sur *Les matières organiques naturelles dans l'eau potable* (2018).



La méthode peCOD a détecté des changements dans l'efficacité du traitement que le COT n'a pas détectés. Les résultats du peCOD ont permis aux opérateurs de prendre des décisions qui ont conduit à des économies financières et à la protection de la santé publique.

La MON est une cible critique pour le traitement de l'eau potable.

Elle peut être associée à :

- Problèmes de goût, d'odeur et de couleur
- Demande en coagulants et en oxydants
- Précurseurs de produits de désinfection (DBP)

Nous savons que les composés de la MON réagissent avec les désinfectants courants pour produire des SPD nocifs et potentiellement cancérigènes.

Les substituts traditionnels de la MON (UV254, SUVA, COT, COD) peuvent ne pas convenir pour évaluer l'élimination de la MON dans tous les cas, car ils sont souvent calibrés ou « réglés » en fonction de la matrice spécifique du site. peCOD est indépendant de la matrice, de sorte que les variations de la MON sont claires et peuvent être prises en compte.

Illustration : Analyseur peCOD L100 avec MT-30 Passeur d'échantillons

** Le modèle livré peut ne pas être exactement comme illustré*

Avantages de l'analyseur peCOD

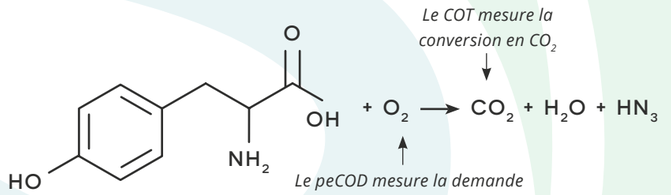
- Identifie les changements organiques réactifs qui se produisent pendant le traitement
- Peut être combiné avec l'alcalinité pour se conformer pleinement aux directives de l'EPA (EPA 815-R-99-012, section 2.3, tableau 2-1)
- Mesure l'oxydabilité ; remplace la méthode du permanganate dans la directive européenne 98/83/CE.
- Optimisation de la coagulation et du potentiel de formation de DBP
- Les configurations de laboratoire, portable et en ligne utilisent une technologie et une méthode identiques.
- Limite de détection basse (< 1 mg/L) avec des résultats générés en moins de 5 minutes

Illustration : Analyseur peCOD L50 en ligne

« MON PECOD MESURE LES CHANGEMENTS DE NOM DANS NOTRE EAU DE SOURCE QUI NE SONT PAS RELEVÉS PAR NOTRE COT OU NOTRE UV254 ».

– SERVICE PUBLIC DANS LES MONTAGNES ROCHEUSES

CHIMIE DE LA PECOD ET DU COT



« LE TOC EN LUI-MÊME NE DONNE AUCUNE INDICATION SUR L'OXYDABILITÉ DU CARBONE MESURÉ OU SUR LA QUANTITÉ D'OXYGÈNE NÉCESSAIRE À SA BIODÉGRADATION ».

– FABRICANT D'ANALYSEUR DE COT

Les analyseurs peCOD portables, en ligne et en laboratoire de MANTECH testent des milliers d'échantillons chaque jour pour une grande variété d'applications, y compris :

SOURCE D'EAU

RÉUTILISATION DE L'EAU

TRAITEMENT DE L'EAU POTABLE PAR LES MUNICIPALITÉS

LABORATOIRES UNIVERSITAIRES

LOGICIEL MANTECH PRO™

Le logiciel MANTECH Pro ajoute l'automatisation et une interface utilisateur élégante à l'analyseur PeCOD® L50 de paillasse.
*Nécessite un PC pour fonctionner.

AVANTAGES

1. Interface facile à utiliser
2. L'unité est prête à analyser les échantillons dès le début de la journée de travail. L'étalonnage automatisé et la vérification du contrôle peuvent être programmés à l'avance.
3. Noms et lots d'échantillons personnalisés
4. Boutons de raccourci personnalisables

MANTECH
OPTIMIZE YOUR RESULTS. PROTECT OUR ENVIRONMENT.

5473 HIGHWAY 6 NORTH
GUELPH, ONTARIO, CANADA
N1H 6J2

+1 (519) 763-4245
INFO@MANTECH-INC.COM

@mantech_inc
linkedin.com/company/mantech-inc-

© 2025 MANTECH. Tous droits réservés.
PeCOD® est une marque déposée de MANTECH.