

Surveiller la qualité de l'eau

Mesure en ligne du COT et de la DCO pour une surveillance fiable des eaux usées dans l'industrie du papier



Drewsen Spezialpapiere est l'un des principaux fabricants de papiers spéciaux pour des documents de sécurité, de papier d'édition, de papier médical ainsi que de papier d'impression et d'emballage. L'entreprise existe depuis 1538. Aujourd'hui, elle emploie 420 personnes dans la production et l'administration sur son site de Lachendorf.

" Nous avons opté pour autant de points de mesure parce que nous pensons qu'il est extrêmement important de toujours avoir une vue d'ensemble de la pollution de nos eaux de rejets et des tendances associées, afin de pouvoir identifier et corriger les défauts en temps utile. Les analyseurs d'Endress+Hauser ont très bien rempli cette tâche ces dernières années ".

Gerhard Meyer
Ingénieur de production (eau)



Gerhard Meyer
Ingénieur de production (eau)



En tant qu'entreprise rejetant directement dans le milieu naturel, Drewsen Spezialpapiere (un producteur de papier de spécialité) doit veiller à ce que la concentration en polluant soit fortement réduite

Il est particulièrement important que les responsables environnement disposent toujours de données fiables concernant la charge de l'eau rejetée et soient capables d'identifier les défauts en temps réel. C'est pourquoi Drewsen Spezialpapiere a choisi d'utiliser à la fois des analyseurs de COT et de DCO pour le contrôle de rejet des eaux usées.

Le défi L'usine Drewsen Spezialpapier fabrique du papier de sécurité, qui est utilisé par exemple pour les bordereaux de dépôt ou les polices d'assurance, le papier sulfurisé, le papier pour la restauration, le papier médical et bien d'autres encore. En tant qu'entreprise rejetant directement dans le milieu naturel, Drewsen Spezialpapiere doit veiller à ce que la concentration en polluant soit fortement réduite dans ses eaux de rejets.

Notre solution L'usine de papier déploie quatre analyseurs CA72TOC : un dans la fosse à eaux usées de

chacune des trois machines à papier et un sur la sortie menant au processus de traitement biologique des eaux usées vers le canal de rejets. Deux analyseurs CA80COD sont également utilisés : l'un situé en aval du bassin de décantation et l'autre situé dans la sortie de l'étape de traitement biologique et utilisé en parallèle avec l'analyseur de COT. Il est important pour le client qu'il y ait une redondance dans le système de mesure en ligne. En outre, il est avantageux d'avoir deux principes de mesure différents, car les méthodes de mesure individuelles ne sont pas toujours aussi performantes lorsqu'il s'agit d'enregistrer toutes les teneurs résiduelles dans les faibles gammes de mesure.

Résultat La disposition des analyseurs permet au client d'avoir une bonne vue d'ensemble du fonctionnement des bassins de décantation, de la capacité de décomposition de la biologie du lit fluidisé et de l'efficacité

du système de biofiltration. Cela signifie qu'ils peuvent intervenir immédiatement en cas de défaut.

Les deux méthodes de mesure indépendantes (COT et DCO) garantissent qu'une valeur significative est toujours disponible.

En même temps, le client peut vérifier si son process de production de papier fonctionne correctement.

« Nous avons opté pour autant de points de mesure parce que nous pensons qu'il est extrêmement important de toujours avoir une vue d'ensemble de la pollution de nos eaux usées et des tendances associées, afin de pouvoir identifier les défauts et y remédier en temps voulu ».

« Les analyseurs d'Endress+Hauser ont extrêmement bien rempli cette tâche ces dernières années », rapporte Gerhard Meyer, ingénieur de production chez Drewsen Spezialpapiere.



Liquiline System CA80COD.

i Mesure de la DCO ou du COT ?
Les deux méthodes présentent des avantages :

Mesure de la DCO avec le système Liquiline CA80COD

- Méthode de laboratoire standardisée et établie de longue date, intégrée dans un appareil de terrain.
- Aucune corrélation requise, sortie immédiate de la valeur de la DCO exigée par les autorités réglementaires pour le contrôle des rejets.

Mesure du COT avec le CA72TOC

- Mesure rapide en ligne avec une sortie de valeur mesurée valide toutes les 10 minutes ► Détection rapide des défauts.
- Aucun autre réactif nécessaire, si ce n'est pour acidifier l'échantillon ► Maintenance réduite.



Les deux analyseurs CA72TOC utilisés en sortie du processus de traitement biologique des eaux usées.

France

Endress+Hauser France
3 rue du Rhin
68330 Huningue
info.fr.sc@endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
3 rue du Rhin
68330 Huningue
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 55 10

Agence Paris-Nord
91300 Massy

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
69800 Saint-Priest

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 € / min + prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 € / min + prix appel

Canada

Endress+Hauser Canada
6800 Côte de Liesse
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd
1075 Sutton Drive
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Fax (905) 681-9444
info.ca.sc@endress.com
www.ca.endress.com

Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser Belgium
17-19 Rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Fax (02) 248 05 53
info.be.sc@endress.com
www.be.endress.com

Suisse

Endress+Hauser Switzerland
Kägenstrasse 2
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Fax (061) 715 27 75
info.ch.sc@endress.com
www.ch.endress.com