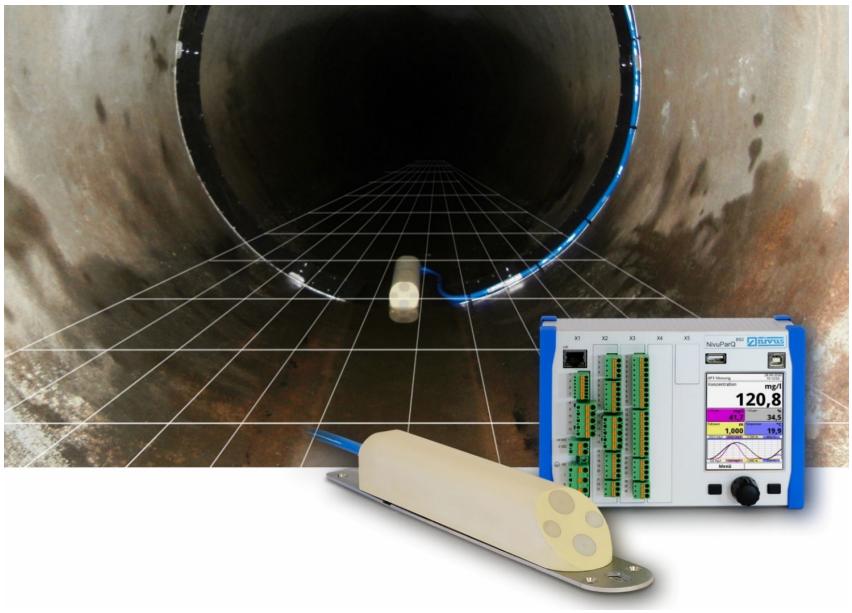
INSTRUMENTATION & PROCESS

MESURE CONTINUE DE LA CONCENTRATION DE MATIÈRES EN SUSPENSION

DESCRIPTION



Avec le NivuParQ 850, NIVUS propose un système de mesure de matières en suspensions (MES) dans l'eau. Grâce à l'utilisation de différentes fréquences de mesure, le système détecte quatre classes de taille de particules différentes dans l'eau, y compris la fraction fine < 63µm. Ce sont surtout les particules de faible granulométrie qui sont reconnues comme un indicateur de la contamination de l'eau par des métaux lourds tels que le zinc ou le plomb

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

La forme du capteur, optimisée en termes de flux et sans entretien, sans pièces mobiles (amovibles) ni fenêtres de mesure qui peuvent s'encrasser et atténuer le signal de mesure, constitue la base d'un fonctionnement continu de la mesure avec un minimum d'entretien. Il en résulte d'énormes économies de coûts et de temps comparé à la mesure de MES faite avec prélèvement d'échantillons et analyse en laboratoire, ainsi qu'aux systèmes de mesure optiques.
Outre la mesure de la taille des particules en quantité et en concentration, le NivuParQ 850 mesure également la température du fluide tout comme le niveau de remplissage de l'eau dans la conduite ou dans le canal. En combinaison avec une mesure de débit, les utilisateurs peuvent effectuer une détermination concrète de la charge. L'écran graphique et le l'interface intuitive du NivuParQ 850 permettent une mise en service simple et rapide du système de mesure de particules. Grâce aux possibilités de diagnostic étendues, des analyses professionnelles des processus en cours peuvent être effectuées directement sur place.
Le système de mesure se compose d'un capteur de concentration de particules et d'un transmetteur NivuParQ 850

APPLICATIONS

Le système de mesure sert à la protection des eaux naturelles. Il peut être utilisé, par exemple, pour mesurer la charge de MES réelle due aux précipitations dans les eaux pluviales ou pour analyser l'effet de rétention des solides des ouvrages de traitement des eaux pluviales dans les systèmes de drainage. Ces données sont utilisables pour un dimensionnement optimal des ouvrages de traitement. Il est également possible de les utiliser pour un contrôle en temps réel, en fonction de la qualité, des eaux de pluie dans les systèmes de séparation.

NIVUS France
12, rue Principale
FR-67870 Bischoffsheim, FRANCE
Tel : +33 388 99 92 84
E-mail : beatrice.maier@nivus.com
www.nivus.fr