

Überwachung der Wasseraufnahme aus dem Panamakanal

ANWENDUNG

Überwachung einer Wasseraufnahme zur Erkennung von Ölverunreinigungen.

KUNDE

Panama Kanal

PROBLEM

Der ständige Transport von Schiffen führt zu einem hohen Risiko von Kollisionen mit den Ufern oder Strukturen des Kanals und damit zu einem erhöhten Risiko ungewollter Ölkatastrophen. Dies würde die Versorgung mit Trinkwasser für den Verbrauch und die allgemeine Verwendung in der Kanalzone beeinträchtigen.

PRODUKT

MS1200, Profibus

WARUM MULTISENSOR?

Der Kunde war auf der Suche nach einem Gerät, das auch in einer Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit zuverlässig arbeitet.

INSTALLATIONS DATEN

Die Kanalbehörde hat beschlossen, das MS1200-System als Frühwarnsystem für Kontaminationen zu verwenden, um die

Unterbrechung des Dienstes, hohe Wartungskosten und Reinigungsaufgaben, die durch eine Ölverschmutzung entstehen könnten, zu verhindern. Das Instrument wurde in einer Pumpstation, etwa 30 Meter vom Ufer des Kanals entfernt, installiert, von wo aus das Wasser entnommen wird.

Das Wasser wird alle 15 Minuten auf das Vorhandensein von Öl und VOC analysiert. Wenn sich der Wert erhöht, wird ein Alarm aktiviert und die Anlage geschützt..

Die hohe Luftfeuchtigkeit in der warmen Umgebung hatte seit Beginn der Installation keinen negativen Einfluss auf den MS1200 Monitor.

Erfahren Sie mehr über den neuen Öl-in-Wasser-Monitor und Analysator durch Klicken auf das Bild



Das Foto zeigt den in der Pumpstation installierten MS1200. Das Gerät ist über das Profibus-Protokoll (TCP / IP) mit einem SCADA-System (Ethernet) verbunden, das die Daten aufzeichnet und im Falle eines Unfalls die Alarmer aktiviert, mit denen die Saugpumpen abgeschaltet werden.