



水质

水质报警/实时追踪

AQUIS Operation使用来自在线水力分析的实时数据来预测和分析污染物的扩散情况, 或寻找污染源。这能够减少污染物在管网中扩散带来的高昂代价。

在线水质分析的新技术正在快速地演进。我们看到了人们越来越关注于饮用水的水质以及避免污染物扩散带来的代价高昂的不良影响。因为这些代价不但包含分析, 冲洗, 顾问和寻找替代水源的成本, 更重要的是, 它还直接影响了用户的健康。在这方面, 往往快速的反应和信息发布就能够降低相应的风险。

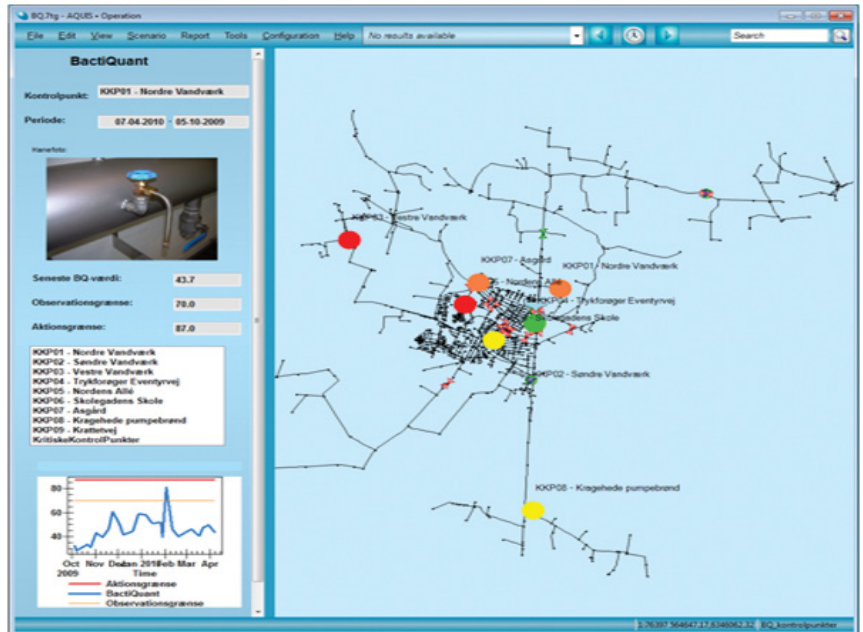
总的来说, 这些新功能允许水司基于实时信息作出快速反应并纠错, 并为用户和其它利益相关方提供可靠的相关信息。

使用在线水质检测仪表

在线数据通过SCADA系统, 从在线监测点传送到AQUIS Operation。一个监测控制面板可以显示各个仪器的状态, 同时这些仪器还能以特殊的颜色显示在主界面上。点击特定的监测点, 你能够看到如大肠杆菌水平, 或其它测量变量的情况, 以及与触发值比较的历史数据。

预测污染物的扩散

一旦水质检测仪表的测量值触发报警, 你可以从触发的节点开始追踪污染物扩散到整个网络的情况。这样你就可以快速确认受影响的区域。AQUIS Operation在计算扩散的同时能够考虑测量仪表的延时情况。只要圈出受污染的区域, AQUIS Operation就能够给出可能受影响的用户的建议。它甚至能够让你发送短信给受影响的用户, 比如建议他们在饮用前先将水煮沸, 从而避免人们直接饮用受污染的水。



减少污染物的扩散

AQUIS Operation还能够为隔离特定区域的关阀方案提供建议，保证操作人员能够快速反应以阻止污染物在管网中的扩散。

确定污染源

AQUIS Operation可以分析出问题的监测点的污染水从何而来。出问题的监测点可能是1个或多个。结合多个出问题的监测点，污染最可能发生的源头就可以从数据中推断出。因为模型一直都在仿真现实的情况，所以在紧急状态下，这个方法能够节省很多金钱，和更加珍贵的时间。