应用报告

水和污水行业

位于埃姆登市饮用水供应的流量测量

- 符合饮用水认证的测量仪表
- 根据 UBA [联邦环境署] 的标准，聚烯烃衬里经证实具有卫生适用性，并符合 DVGW W270 的微生物适宜性

1. 背景

埃姆登（Emden）市政能源公司，在 Tergast 镇经营一座水厂，为埃姆登市提供饮用水。其获取的地下原水品质上佳，但还是须要进行处理，因为其中含有大量的可溶性铁和锰。原水经过处理，在不带压的情况下进入一个 2000 m^3 的净水箱。通过两条冗余的、近 12km 长的管道，输水泵将饮用水输送到埃姆登的加压水站。该水站同时执行两项任务；平衡用水高峰，并使从 Tergast 到 Emden 的运输管道中的输送量相等。这种运行方式节省了资源和成本。

2. 测量要求

Tergast 水厂中的输水泵，通过 DN500 和 DN700 两条输水管道，将饮用水输送到埃姆登。为了测量管道中的饮用水输送量，埃姆登市政能源公司正在找寻一款合适的流量测量系统。所提供的流量计必须取得饮用水认证。

KROHNE

3. 科隆解决方案

科隆为此提供了两台测量管衬里为聚烯烃(PO)材质的 OPTIFLUX 2300 电磁流量计。它们遵循联邦环境署的衬里指南，并具有 DVGW W270 饮用水认证。认证由两部分所组成，以明确对与饮用水接触材质的要求。分为卫生学和微生物学两项测试。根据联邦环境署指南进行的卫生测试，包含了对与饮用水接触的有机物衬里的卫生评估，并确保所使用的材质不会向饮用水中散发任何对健康有害的物质。

微生物测试，是根据 DVGW W270"防止非金属材料上微生物的增加所造成的生物污染"的规定来进行。在过去，通常使用硬橡胶作为流量计的衬里，而现在越来越多地使用新研发的聚烯烃。聚烯烃是一种坚固且柔韧的塑料，具有良好的耐化学腐蚀性。其表面光滑无孔，不易受到生物滋长的影响。

尚未安装的 OPTIFLUX 2300 C，测量管衬里为 PO

4. 客户利益

客户对该测量方案相当满意。所使用的仪表遵循必备的先决条件，因为其具有符合联邦环境署的卫生认证，以及符合 DVGW W270 的微生物认证。

运行中的测量仪表

5. 所用产品

OPTIFLUX 2300 C

- 电磁流量计
- 测量管衬里材质为 PO
- 取得 UBA、DVGW W270（德国）、ACS（法国）和 WRAS（英国）的饮用水认证
- 对安装的要求低，安装位置易获取
- 双向流计量
- 长期可靠，无需维护
- 无可移动部件，无磨损及阻流件

©KROHNE EN03/2018 - ZH03/2022 -336- 如有更改，恕不另行通知。

联系方式
您还需要关于此应用或其他应用的更多信息吗？
您还需要针对您的应用的技术建议吗？
kmic.web@krohne.com

请访问我们的网站，查阅科隆公司最新的联系方式和地址。

www.krohne.com