

污水管网：

通过智能计量功能 解决硫化氢问题

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES



减少
维护



减少
H₂S
的产生

化学品成本降低
70%

Mariagerfjord Vand A/S

了解一家丹麦水务公司如何利用格兰富iSOLUTIONS智能解决方案消除H₂S气味，
并将化学品成本降低70%。

Mariagerfjord Vand是一家由Mariagerfjord县全资所有的丹麦水务公司。该公司经营市政供水和污水处理厂及管网，为约42,000名市民服务，其中霍布罗市就有12,000名市民。该公司旨在高效、环保地处理污水，同时以经济的方式提供服务。

最近，霍布罗市某社区居民饱受H₂S气味的困扰。该气味来源于市区外的检修孔，那里有污水输送总管道。加压管道产生的H₂S量非常大，检修孔的测值高达500ppm。H₂S不仅会产生难闻的气味，还会腐蚀管道，为操作工带来潜在的危险。

H₂S问题难以预测，因此很难解决。H₂S的存在取决于很多因素，包括温度、污水成分、污水在管道中的停留时间、检修孔水泵何时运行及运行多长时间。在确定解决该气味问题的化学品剂量时，必须将所有这些因素考虑在内。

格兰富已针对H₂S之类的问题开发了一套高适应性的智能解决方案，逐渐应用于全球水务公司。格兰富硫化氢解决方案以数个格兰富组件为基础，可自动监测污水管道和检修孔的实际状况。该解决方案测量所有H₂S的产生，并在随后几天内自动往污水中释

放最合适的化学品剂量。该剂量会受到持续的调节，以满足每天的和季节性的变化。

解决方案

在拜访过一位格兰富应用经理后，Mariagerfjord Vand启用了格兰富硫化氢解决方案。

该解决方案的核心是格兰富远程管理系统(GRM)中的高级控制算法。GRM接收来自安装在检修孔中的气相记录器的信号。该气相记录器每15秒测量一次，并将最近24小时的测量结果发送到GRM。该解决方案根据所收到的数据，自动计算正确的硫酸铁投放剂量。



责任 be
远见 think
创新 innovate

格兰富
GRUNDFOS



本资料中部分品牌标识，包括但不限于格兰富、格兰富标识和“真正远见·创新”，均为格兰富集团拥有的注册商标。©2020格兰富控股公司，保留所有权利。

成效

- 消除H₂S气味投诉
- 将化学品成本降低70%
- 降低每立方米污水处理的价格
- 更安全、更舒适的工作环境

结果

采用格兰富硫化氢解决方案的结果证明效果很好。不仅气味投诉不见了，而且Mariagerfjord Vand将化学品成本降低了70%，将每立方米污水处理价格降至0.05欧元。此外，员工不再需要花时间监测系统，也不再需要手动调节化学品的剂量以匹配当前的需求。这样可以减少工作量，员工得以专注于其他工作。

而且Mariagerfjord Vand希望能够节省管网维护的费用。减少的H₂S意味着水泵和管道的腐蚀速度不会像以前那么快，也不需要频繁更换。

使用格兰富的解决方案后，
气味问题一去不复返。
霍布罗的硫化氢传感器显示为0，
也不再有任何投诉。”

Brian Frost
Mariagerfjord Vand A/S



GRUNDFOS PUMPS (SHANGHAI) CO., LTD.
10F, Tower 3, the Hub, No. 33, Suhong Rd.,
Minhang District
201106 Shanghai, China
电话: (+86) 21 6122 5222
www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS 