

污水管网：

获得更多控制和运行洞察

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PROVAS

了解一家丹麦水务公司如何利用智能控制减少运行小时数，节约能源并大幅减少渗水

Provas 是一家总部设在丹麦南日德兰半岛哈泽斯莱乌市的市政水务公司，致力于饮用水、污水和废物管理。与很多水务公司一样，Provas 想要减少运营成本以实现未来投资。通过由 150 个泵站组成的网络节约能源，有助于达成此目标。然而，Provas 面临的巨大问题是渗水，而渗入容量是其受雇处

理容量的五倍。需要详细了解每个泵站的水流模式才能解决这一问题，这可通过安装外部流量计实现。

由于这是一项重大投资，Provas 选择尝试格兰富的水泵控制技术并充分发挥该解决方案的潜力。

36%
能源节约



**减少
总支出**



**简化
操作**



新系统

格兰富提供专用于污水泵站的水泵控制器，可帮助 Provas 解决运行问题并详细了解每个泵站的水流模式。控制器可为污水管网提供多项卓越的功能，包括通过内置 VFD（变频驱动器）实现泵站的能源优化以及先进的流量估算功能。



结果

- 基于现实情况的维护规划减少现场检查
- 节省能源、设备和维护的运营成本
- 获得更好的系统概况，以准确找到渗水点和减少渗水
- 制定基于实际运行数据和流量估算的项目计划

改善运行规划

经测试，格兰富专用控制器获得以下明显效果：三个泵站中有一个泵站的比能减少 36%，所有泵站的流量估算误差均在 5% 以内。鉴于工厂处理的水量，微小差异并不影响其运行，因此估算的准确率完全足够。重要的是了解泵站的运行方式和成本，以确保其运行成本不会让 Provas 不堪负重。Provas 希望尽可能减少泵站检查时间。

由于 Provas 能够不断监控比能耗，估算还有助于实现更好的运行规划，从而规划最佳系统清洁和维护。“也许我们只需要每隔六个月使用一次清管器，而不是每隔一个月。”污水管网经理 Casper Koch Nodow 表示，“这意味着我们能够将工时用于更有需要的其他地方。”

“我们必须优势互补并寻找格兰富这样的优秀合作伙伴。从长远来看，我们将从中获得切实益处。”

Casper Koch Nodow
Provas 污水管网经理

