

# sEsettanulmány

## Víznyomás monitoring



VEZETÉK NÉLKÜLI ADATGYŰJTŐ MONITORING RENDSZER ONLINE VIZUALIZÁCIÓVAL

### Ki és miért:

A Zalavíz Vízmű megoldást keresett az ivóvízellátásuk pontos és folyamatos áramlás- és nyomásmérésére anélkül, hogy beavatkozna a csőrendszerükbe.

### A probléma:

A rendszer üzemeltetőjének **átfogó és valós idejű információkra van szüksége az elosztórendszer állapotáról**, hogy meghatározhasa az optimális nyomásszintet, akár nyomásövezetenként is, a hálózati terhelés csökkentése, valamint az ellátás biztonságának és a munka hatékonyságának növelése érdekében.

### A megoldás:

**WaterScope IoT adatgyűjtő** (nyomásméréssel) és **vezeték nélküli adatátviteli rendszer**, valamint HAWLE Smart Hydrant telepítése a vízellátó rendszer egyes pontjain. A rendszer lehetővé teszi a határérték túllépése esetén **figyelmeztető jelzés/riasztás** küldését is. A rendszer automatikusan **napi/heti/havi jelentéseket készít** a mérési adatokról, amelyek a felhasználó igényeitől függően xls vagy csv formátumban exportálhatók. A napi analitika könnyen megtekinthető mobilon/tableten stb.

### Következtetések:

Az oldalsó grafikonon egy nyomásszabályozó szelep (PRV) és egy intelligens tűzcsap nyomásadatai láthatók. A szakértő figyelemmel kísérheti a PRV működését. Ebben az esetben a **PRV 2,5-3 barral csökkenti a bevételi nyomást**, és ezt a 3,5-4 baros nyomásszintet tartja. Továbbá látható, hogy **minden éjjel 1 és 6 óra között változás következik be**. Ezt egy víztorony működése (feltöltése) okozhatja. A többi diagram azt mutatja, hogy a HAWLE Smart Hydrant nem csak nyomásmérésre, hanem nyomásesés- és tűzcsap nyitási riasztásra is alkalmazható, ami határozottan növeli a rendszer használatának lehetőségeit. **Az alsó diagram a túl gyakori tűzcsapnyitás példáját mutatja, amelyet illegális vízkivétel okozhat.**

### TÉNYEK ÉS ADATOK

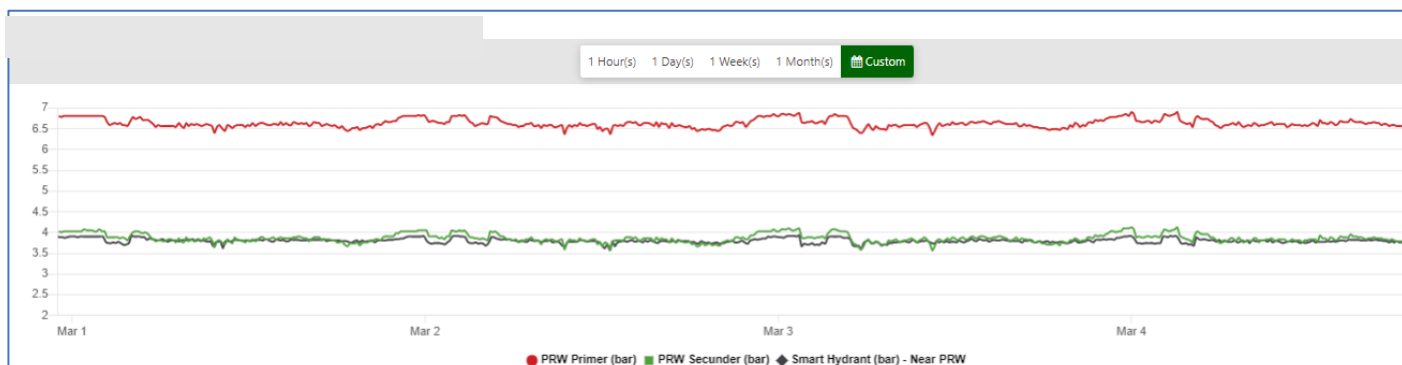
**Vevő:** Zalavíz Zrt.  
**Ellátott lakosság:** 56 000

**Csőhálózat hossza:** 800 km

**Megoldás:** Online áramlás és nyomásmérő monitoring rendszer  
**Telepítés éve:** 2021

### WS IoT monitoring rendszer elemei:

- 5 Smart Hydrant Pro
- 6 SPM-N Víznyomás monitoring rendszer
- 1 SQM-N okos mennyiségmérés monitoring



### Üzemi nyomás (bar)



### Water sensors in Smart Hydrant

