

# ENERGIAHATÉKONYSÁG, A SZENNYVÍZTELEP, MINT ERŐMŰ

Energiahatékonyság a gyakorlatban (az elmúlt évek energiahatékonysági beruházásainak és eredményeinek áttekintése, VÁRA pályázatok)

## Ilcsik Csaba Kistelepülések vízellátásának hatékonyságnövelése

2023.11.22.

## A betápnál és a fogyasztóknál:

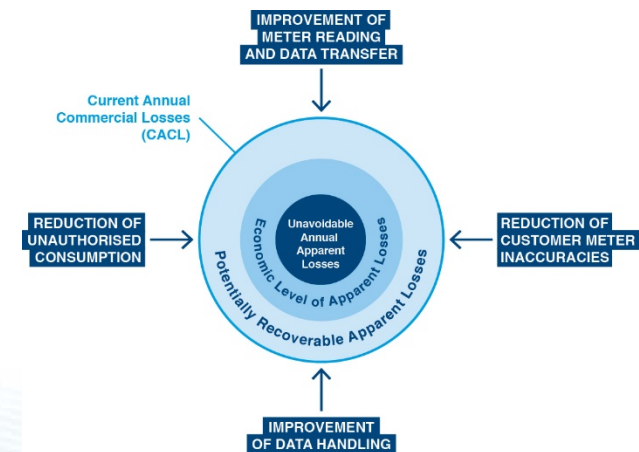
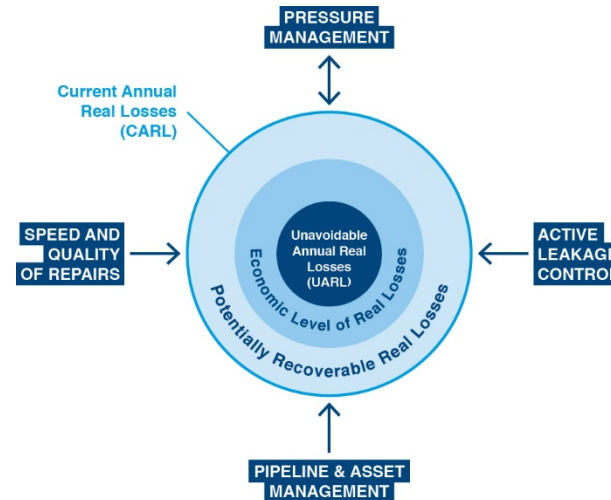
- Nyomás
- Vízmennyiség
- Vízsztint
- Villamos mennyisége

## A hálózatban:

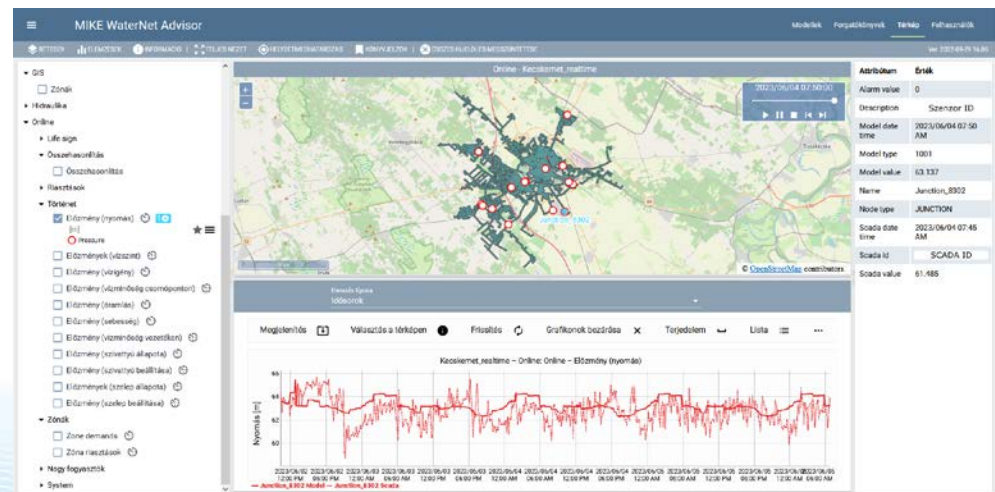
- Nyomás
- Vízmennyiség
- Vízsztint
- Zavarosság

## A fogyasztóknál:

- Nyomás
- Vízmennyiség



Mérés és adatgyűjtés az elosztó hálózatról  
Vezeték nélküli adatátvitel – LoRaWAN vagy NB IoT  
Adatfeltöltés a szerverre a biztonságos és speciális  
adatbázis érdekében  
Testreszabott asztali és mobilalkalmazás és  
vizualizáció  
Automatikus riportok és push értesítések, riasztások  
Adatbázis-elemzés modellekkel  
Akkumulátoros eszközök

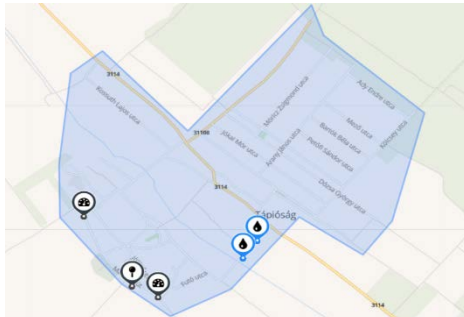
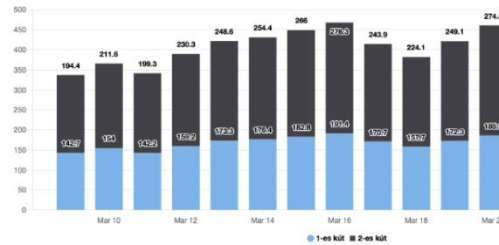




# DMA elemzés



Település napi fogyasztás



## Lehetséges eszközök:

Nyomásmérő:

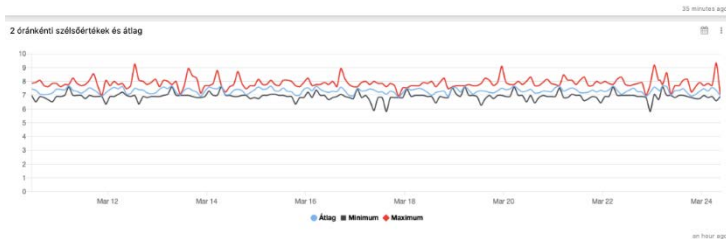
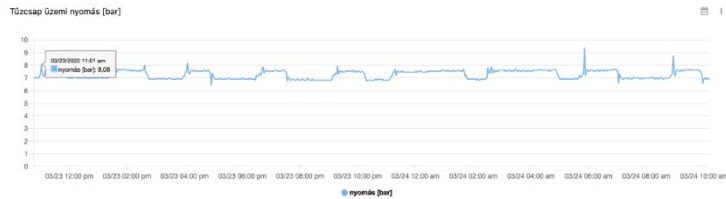
- ▶ Nyomásmonitoring
- ▶ Okos tűzcsap
- ▶ Átfolyás monitoring
- ▶ Online mennyiségmérő

Kút monitoring

Víztorony monitoring

Árammérés

# Reklamáció ellenőrzés



## Lehetséges eszközök:

Nyomásmérő:

➤ Nyomásmonitoring

➤ Okos tűzcsap

Átfolyás monitoring

➤ Online mennyiségmérő

# Település monitoring



## Lehetséges eszközök:

Nyomásmérő:

- ▶ Nyomásmonitoring
- ▶ Okos tűzcsap

Átfolyás monitoring

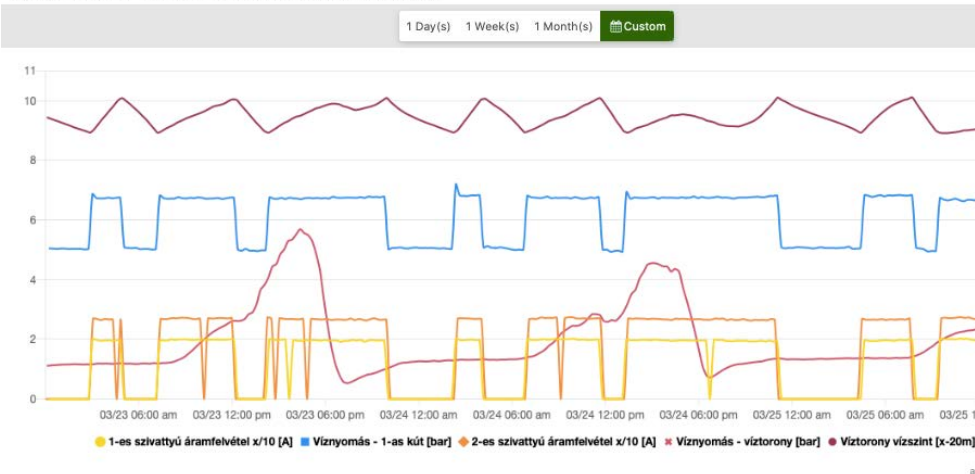
- ▶ Online mennyiségmérő

Általános adatgyűjtő



# Víztermelés-monitoring

Hálózati víznyomás - 1-as kút, 2-es kút, víztorony, víztorony vízszint



## Lehetséges eszközök:

Nyomásmérő:

- ▶ Nyomásmonitoring
- ▶ Okos tűzcsap

Átfolyás monitoring

- ▶ Online mennyiségmérő

Kút monitoring

Víztorony monitoring

Árammérés



HUNGARIAN  
WATER  
PARTNERSHIP



KRISTÁLY

***Köszönöm a megtisztelő  
figyelmüket!***



**HUNGARIAN  
WATER  
PARTNERSHIP**



**KRISTÁLY**