

# ESET TANULMÁNY



## Soproni Okos ZAK nyomásmérő

VEZETÉK NÉLKÜLI ADATGYŰJTÉSSEL MŰKÖDŐ MONITORING RENDSZER ONLINE NYOMONKÖVETÉSSEL

Az okos ZAK nyomásmérő alkalmazásával egyszerűen megfigyelhetővé válik a nyomásingadozás, aminek segítségével következtethetünk csőtörésre és jogosulatlan vízhasználatra. Az eszköz beállítható időközönként szolgáltat adatot, ezért naprakészen lehet megfigyelni a trendeket.

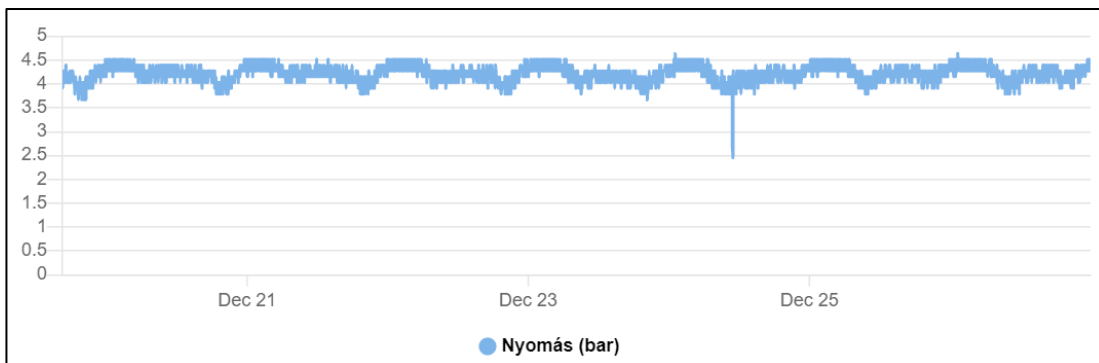
Az okos ZAK nyomásmérő legnagyobb előnye, hogy telepíthető Hawle ZAK fitting csatlakozású megfúró idommal ellátott csomópontokba, aknákba, illetve Hawlinger nyomásalatti megfúró segítségével közvetlenül a csőre. Ezzel a technikával költséges kiépítést lehet megspórolni. Az alábbi ábra szemlélteti a létesítés folyamatát.

### TÉNYEK ÉS ADATOK

<b>Vevő:</b> Soproni Vízmű Zrt.	<b>Ellátott lakosság:</b> 6500
<b>Terület:</b> Sopron	<b>Építés éve:</b> 2006
<b>Megoldás:</b> WS IoT Okos ZAK nyomásmérő	<b>Telepítés éve:</b> 2022



A telepítés után az eszköz a mérési eredményeket elküldi a hálózaton, amelyet az online felületen, vagy a mobilalkalmazásban lehet megtekinteni, ahol bármikor ellenőrizhető a rendszer állapota, illetve gyorsan észrevehetőek egyes



hibajelenségek. A rendszer grafikonok segítségével szemlélteti a nyomásállást, így ránézésre megállapítható, ha valamilyen esemény történik a vízhálózaton.

Ezen a grafikonon jól látszik, hogy napszaktól függően a lakosság vízhasználatából adódóan hullámszerű formát vesz fel a diagramm. A formát egyedül egy vonal töri meg, ahol valószínűleg vízlopás történt. Mivel az eszköz 2 percenként küldi az adatokat, így percre pontosan beazonosítható az időpont. Másik hasznos része a monitoring rendszernek, hogy amennyiben csőtörés lépne fel a vízhálózatban, azt hamar észre lehet venni, mivel a rendszer beállítható üzenetküldésre adott nyomásérték elérése esetén. Ezek az üzenetek érkezhetnek telefonos értesítésként, SMS üzenetként, vagy email-ben. A gyors és pontos jelzés lehetővé teszi a vízművek számára az azonnali cselekvést a nem számlázott víz csökkentése érdekében.

