

ESETTANULMÁNY

WaterScope IoT Kútgépház monitoring



VEZETÉK NÉLKÜLI ADATGYŰJTŐ RENDSZER ONLINE MEGFIGYELÉSEL

Egy regionális vízműnél felvetült egy olyan probléma, hogy nem rendelkezett megfelelő információkkal a vízkútaknak működési állapotáról. Olyan felügyeleti megoldást kerestek, amely a meglévő kútaknakba telepíthető, és további információt szolgáltat az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében.

A WaterScope IoT kút- és kútakna felügyeleti rendszer képes a kútaknak működésének folyamatos ellenőrzésére, vízszintjük mérésére, a szivattyú folyamatos elektromos teljesítményének mérésére, a szivattyúk üzemidejének és áramfogyasztásának ellenőrzésére, a gépházban lévő víznyomás mérésére, a zárva/nyitva állapot adatrögzítésére és az elárasztás jelzésére.

TÉNYEK ÉS ADATOK

Vevő: Regionális vízművek	Ellátott lakosság: 2600
Eszköz: WS IoT SGU-N adat gyűjtő 2012	Építés éve:
Megoldás: WS IoT ivóvíz kútgépház monitoring	Telepítés éve: 2021

Sikeresen biztosítja a mérési és adatgyűjtési képességeket olyan nagy területeken is, amelyeket az általánosan használt adatkommunikációs megoldások nem fednek le megfelelően.

A mérési adatokat LoRaWAN vagy NBLoT vezeték nélküli technológia segítségével továbbítják a felhő szerverre, majd onnan az interneten keresztül a felhasználóhoz. Az adatok személyre szabott módon, akár mobil eszközön is megjeleníthetők. Az adatokhoz való hozzáférés a felhasználó igényeinek megfelelően hozzáférési joggal (bejelentkezés, jelszó) védett módon történhet. A megfelelő jogosultsággal rendelkező kollégák akár mobiltelefonon is nyomon követhetik a mérési eredményeket, így a riasztások gyorsan kezelhetők.

A berendezések állapotáról gyűjtött nagy mennyiségű adat valós idejű feldolgozásával és elemzésével optimalizálhatók az üzemeltetési folyamatok, és hatékonyabb erőforrás-felhasználás valósítható meg. Lehetővé válik az egymástól távol működő kutak üzemeltetésének összehangolása. A folyamatos felügyeletnek köszönhetően csökkenthetők az üzemeltetési és karbantartási költségek, és optimalizálható az energiafogyasztás.

A felhasználóval közösen meghatározott küszöbértékek elérése/túllépése esetén a rendszer figyelmeztető jelzést/riasztást küld, de egy beállítható trendelemzésen alapuló jelzést is, azaz a túlzott vízfogyasztás esetén is riasztás érkezik, nem csak a határértékek elérésekor.

A **WaterScope** teljes felügyeleti egységcsomagot kínál, amely egy teljes gépház felszereléséhez használható:

- NBLoT vagy LoRa WAN kommunikáció
- WS IoT Általános adatgyűjtő egység.
- Áram- és feszültségmérő.
- Víznyomásmérés.
- Kútvízszint mérés
- WS IoT Mennyiségmérő
- Burkolat biztonsága: Behatolás érzékelés

