

Hogyan takarítanak meg a digitális vízmérők vizet, pénzt és időt a Vacarisses (E) térségében?



A spanyolországi Barcelona melletti hegyvidéken, Vacarisses település és annak vonzáskörzetében járunk.

Szárazság, régi és pontatlan mechanikus mérők és hálózati szivárgások egyre komplexebb problémájának megoldása a cél. A helyi vízszolgáltatót a régi technológia, az aszályproblémák és a csőhálózat ismeretlen részeiből származó szivárgások kombinációja sújtotta. Ennek eredményeként a csőhálózat szivárgása a teljes fogyasztás körülbelül 40%-a volt Josep Maria Ortiz Prat, a helyi vízmű energiamenedzsere szerint.

Az önkormányzat vízfogyasztását több mint 2900 db elavult, mechanikus mérővel ellenőrizték. Josep Maria Ortiz Prat szerint a mérők a becslések szerint 20-100%-ot veszítettek a pontosságukból.



A csőhálózat 17 várost fed le több mint 100 km út mentén. Az önkormányzatnak 21 napba telt a mérők kézi leolvasása.

A helyi folyók korábban ivóvízzel töltötték fel a terület földalatti víztartó rétegeit, de a korábbi évtizedek szárazságai egyre rosszabbak lettek. 2022-ben a spanyol hatóságok felszólították Vacarisses-t, hogy találjanak megoldást a problémára.

És mi lett a megoldás?

Intelligens vízmérők és akusztikus szivárgás detektálás

„Két dolog történt, ami cselekvésre ösztönzött – mondja Josep Maria Ortiz Prat. Először is Spanyolország bevezette a vízmérők korszerűsítéséről szóló miniszteri rendeletet. Másodsor, Katalónia forrásokat különített el a szárazság mérséklését segítő projektek támogatására. „Vacarisses ezzel kezdett dolgozni, és kereste a legjobb utat. Egy piackutatás után megtaláltuk a **Kamstrup flowIQ® 2200** intelligens vízmérőjét.”



A projekt számokban:

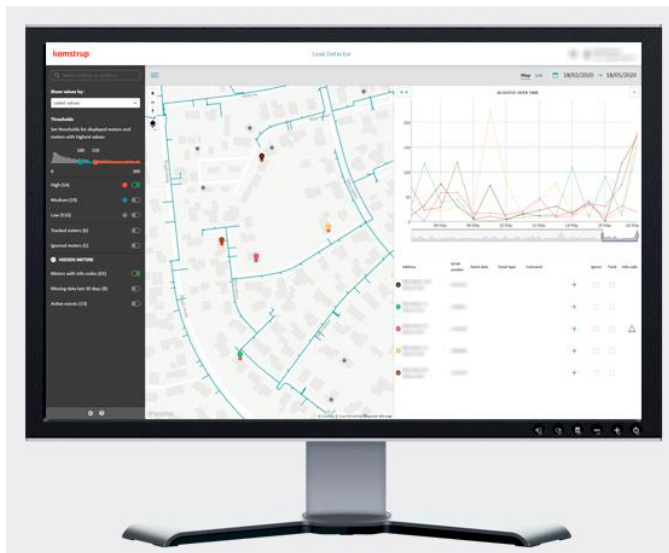
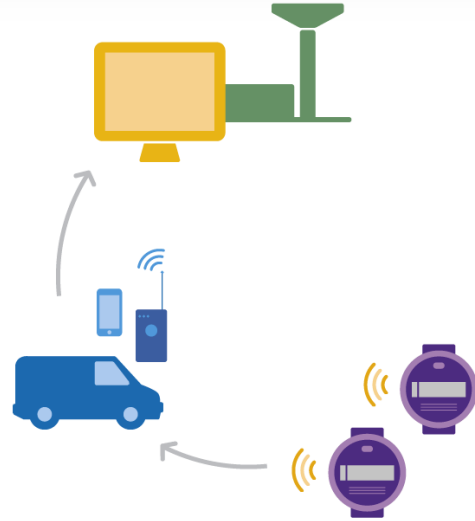
- 2900 db digitális flowIQ® 2200 vízmérő telepítése
- A mérő leolvasási ideje 21 napról kevesebb mint 5 órára csökkent **Ready Converter** segítségével
- A teljes vízveszteség 40%-ról 15%-ra csökkent
- Évente több mint 70,000 € megtakarítás

„A **Kamstrup** READY Mobile Reading alkalmazása nagyon egyszerű módot biztosít a régi mérők helyének nyomon követésére, egy fényképpel és az aktuális leolvasással együtt, amelyek aztán átkerülnek az új mérőkre”

Ezen túlmenően ezek a lakossági mérők 40 százalékos üvegszállal megerősített kompozitból készülnek, ami robusztusabbá teszi őket, és megkönnyíti a telepítést.

Mindössze három hónap elteltével Vacariss vízközműve kézzel foghatóan megismerkedett a **Kamstrup** intelligens technológia előnyeivel.

„Korábban négy férfi három hetet töltött azzal, hogy leolvassa az összes mechanikus vízmérőt. Ma mindezt kevesebb mint öt óra alatt meg tudjuk csinálni” – mondja Josep Maria Ortiz Prat. A dolgozók a READY Mobile Reading alkalmazást használják, miközben egyszerűen elhaladnak a mérőhelyek mellett – anélkül, hogy kiszállnának a járműből. Vacarisses évente 18.400 €-t takarít meg csak a mérők leolvasásával.



A vízvesztés csökkentése kéz a kézben járt a **Kamstrup** flowIQ® 2200 mérővel. Az Akusztikus szivárgás detektálás (ALD) segítségével a **Kamstrup** mérők észlelik a csövek szivárgásából származó zajt. A **Kamstrup** Leak Detector rendszer lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy kezeljék és értelmezzék a szivárgási zaj adatokat, és pontosan meghatározzák a csőhálózatban a szivárgást.

A **Kamstrup** rendszer bevezetése után azonnal észlelt egy jelentős szivárgást, amely kijavításával évi 5600 €-t takarított meg az önkormányzatnak. Néhány hónap

elteltével egyébként rejtett szivárgásokat is találtak és javítottak ki az elosztóhálózatban. Ezek összességében 10%-os megtakarítást jelentettek, ami közel évi 70.000 €-nak felel meg.

További 150 kisebb szivárgást észleltek az intelligens vízmérők a lakóházakban, ami az éves fogyasztás mintegy 6%-ának felelt meg.

Haladunk a digitalizáció felé

A Vacarisses most egy fix leolvasási hálózat kiépítését tervezi, vagyis fix adatgyűjtő egységeket telepítenek, amelyek lehetővé teszik a teljesen automatikus mérőleolvasást. Ily módon a legtöbbet tudják kihozni a fogyasztásmérők előnyeiből, például lehetővé teszik a végfelhasználók számára, hogy nyomon kövessék fogyasztásukat, és egy alkalmazáson keresztül közvetlen figyelmeztetéseket kapjanak az esetleges szivárgásokról vagy egyéb eseményekről.

"Ezzel az akcióval a digitalizáció felé mozdítjuk el az önkormányzatot." – mondta Josep Maria Ortiz Prat.

Az alábbi linken megtalálható a rövid bemutató a projektről:

<https://www.youtube.com/watch?v=WsajByCwBBg>

Rövid bemutató a Ready Mobile Reading-ről:

https://www.youtube.com/watch?v=hlj_6jbsZPc

Emlékeztetőül a **több mint 30 éve** a piacon tevékenykedő #Comptech Kft. által képviselt dán **Kamstrup A/S** mérőeszközei (ultrahangos hőfogyasztás-, és vízmérők, villamos fogyasztásmérők, azaz: H/C/W/E mérők)



a kommunikációs technológiák széles választékát kínálják, hogy hozzásegítsék partnereinket és a szolgáltatókat a digitalizációhoz és az EU elvárások ill. a hazai törvényi rendelkezések maradéktalan teljesítéséhez. Hiszen 2020. október végétől az újonnan telepített mérőeszköznek távolról kiolvashatónak kell lennie, és 2027-től **MINDEN** mérőeszköznek távolról kiolvashatónak kell lennie.

További részletek találhatóak még honlapunkon: www.multical.hu; Kövessen minket a Facebookon is!



Kiadva: 2024/07/19

kamstrup

<https://www.kamstrup.com/en-en>

Okos fogyasztásmérési megoldások energiaszolgáltatóknak!
BE SMART!

oldal 4 / 4