

SWAM – Okos vízgazdálkodás monitoring

KONZORCIUM:

Seacon Europe (Magyarország)

Wellness Telecom Group (Spanyolország)

Beia Consult International (Románia)

SWAM CÉLOK ÉS HATÁSOK

A SWAM projekt a fenntartható fejlesztési célokat (SDG) és az EU kezdeményezések (IEP víz) végrehajtását egy kiterjedt, intelligens, hatékony és testre szabott vízgazdálkodási rendszer biztosításával kívánja támogatni. Előterbe helyezi annak szükségességét, hogy a vízgazdálkodásban érkezeltek számára is fejleszteni kell a digitális szolgáltatások piacát a következőkkel:

- vízinfrastruktúrák döntéshozatalának és teljesítményének a javítása,
- az átjárhatóság és a valós idejű adatminőség javítása,
- a vízellátás és a monitoring költségeinek a csökkentése.

A SWAM projekt megvalósítása során egy új termék kifejlesztésére kerül sor, amely a környezeti fenntarthatóság javítására fókuszál. A SWAM innovatív, végponttól végpontig terjedő megoldást kínál az INTELLIGENS SZONDÁTÓL AZ INTELLIGENS ADATMEGJELENÍTÉSIG és figyelembe veszi az úttörő szempontokat:

- a multiprotokollt az IoT-kapcsolathoz,
- a kiberbiztonságot és a nyomonkövethetőséget, hogy értékes eszközként szolgáljon a vízgazdálkodás számára, amely magában foglalja a minőségellenőrzést,
- a biztonsági szempontokat,
- a döntéstámogatást és a költséghatékonyságot (adattömegeből hasznos információ)

SWAM DIGITÁLIS SZOLGÁLTATÁSOK A JOBB VÍZGAZDÁLKODÁS ÉRDEKÉBEN

A vízhálózat integrált megközelítése alapján a SWAM teljes körű megoldást kínál, beleértve a szondákat és szolgáltatásokat, amelyek megkönnyítik az ügyfél számára a vízelosztó hálózat fő akurátorainak működtetését (beleértve a szelepeket, szivattyúkat, adagolási rendszert, tisztításokat) és javítja a hálózat teljesítményét.

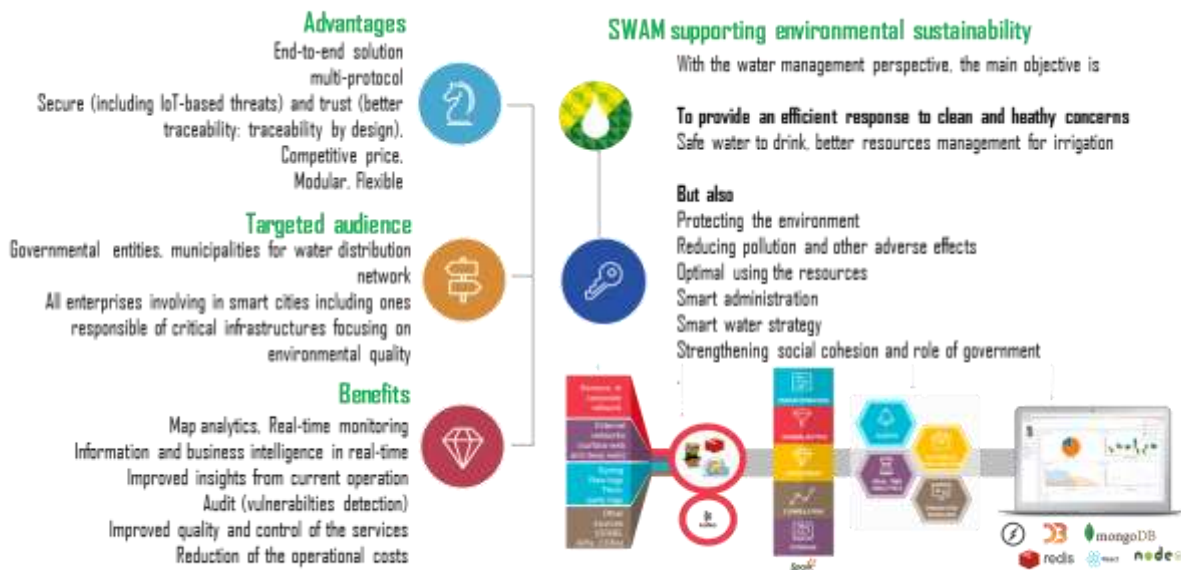
A legfontosabb SWAM digitális szolgáltatások:

- Fejlett vezérlőpult, amely támogatja a döntéshozatalt, ahol minden hasznos információ megjelenik valós időben és térképalapú üzleti elemzéssel, riasztással, pl. a vízellátás vagy a szivárgás észlelésének esetén,
- A hálózat valós idejű nyomon követése a minőség, a fogyasztás, a sebezhetőség felderítésére vagy a vízvesztés megelőzésére és megoldására,
- Nyomon követhetőségi jelentés létrehozása,
- Ellenőrzés: a víztartalom-szabályozó analitikus nézete és egyéb paraméterek az ügyfél igényeitől függően: pl. nyomás, vezetőképesség,
- Környezeti hatások értékelése.

Hardver szinten a SWAM innovatív célja:

- A meglévő szonda prototípusának egy új multiparaméteres szondába erősítése, hogy mérje az ivóvízhálózat-szolgáltatás minőségét, beleértve a vízminőséget (klór-koncentráció, PH, hőmérséklet) és az elosztás minőségét a vízszivárgással szemben (vízvesztés, nyomás, Redox potenciál).

SWAM hozzáadott érték



SWAM ELŐNYÖK

A megoldás moduláris és az alapelemektől indulva egészen a prémium csomagig skálázható digitális szolgáltatásokat tartalmaz, összpontosítva a vízgazdálkodásra az intelligens városokban (ivóvíz) és az intelligens mezőgazdaságban (öntözés). A főbb kedvezményezettek vagy a megcélzott ügyfelek a vízelosztó hálózatok üzemeltetői. Lehetnek magán vagy állami vállalatok, akiknek közös célja a hálózataik működésének optimalizálása.

A SWAM megoldás telepítése és alkalmazása az alábbi előnyöket kínálja:

- Valós idejű hálózatfigyelés
- Költséghatékony vízelosztás
- Energiatakarékos öntözés
- Jobb erőforrás-gazdálkodás és vízminőség-ellenőrzés
- A szolgáltatás minőségének és az ügyfél tapasztalatának javítása (QoS és QoE)
 - A működési költségek csökkentése
- A fogyasztás csökkentése és optimalizálása (energia, vegyi anyagok és egyéb fogyóeszközök),
- A jobb megelőző karbantartás fejlesztése a sebezhetőségeket felmérő, ellenőrző szolgáltatások segítségével
- A moduláris felépítés jobban alkalmazkodó, fokozatosan adaptálható és egyszerűbb rendszerbővítést eredményez

A projekt várható NEMZETKÖZI EREDMÉNYEI

- **SKÁLÁZHATÓ on-premise TERMÉK** vagy **SaaS SZOLGÁLTATÁS** a vízgazdálkodás piaci szegmensében: intelligens városok (ivóvíz) és intelligens mezőgazdaság (öntözés)
 - Nyílt és integrálható platform