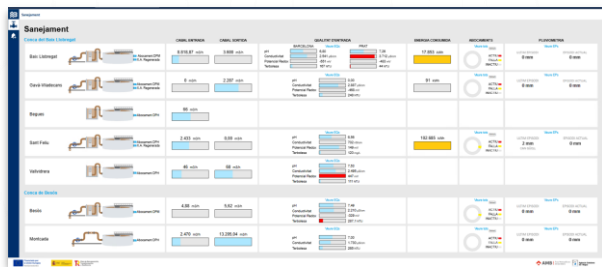


Desplegament de sensòrica a la xarxa de sanejament i depuració

S'ha implantat una plataforma IIoT amb sensorització a la xarxa de sanejament per tal de disposar d'informació en temps real de cabals i indicadors de qualitat de l'aigua residual a tot el sistema de sanejament (xarxa, estacions de bombament d'aigües residuals i depuradores), així com de consums elèctrics.

Objectius

- **Disposar d'informació sobre la pluviometria**, els cabals i la qualitat de les aigües residuals, així com dels consums d'energia a les diferents etapes dels sistemes de sanejament.
- **Millorar la gestió i mitigació dels riscos** i una major resiliència davant d'esdeveniments disruptius.
- **Augmentar l'eficiència energètica i operativa**.



Desplegament de sensòrica a la xarxa de sanejament i depuració

Iniciatives realitzades

- **Mesura de cabals de la xarxa de sanejament en alta i estacions de bombament d'aigües residuals**, on obtenim dades en temps real dels m^3/h que circulen per la xarxa.
- **Millora de l'estació de qualitat d'aigües residuals per al control d'abocaments industrials** a Castellbisbal, més control d'aquests tipus d'abocaments.
- **Detecció d'entrades d'aigua de mar** en el sistema del Baix Llobregat.
- **Detecció d'entrades d'aigües blanques** en el sistema de Sant Feliu.
- **Instal·lació de pluviòmetres** a la conca del sistema del Baix Llobregat.
- **Mesura de cabals d'entrada a les depuradores d'aigües residuals** del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans i Sant Feliu de Llobregat.
- **Estacions de qualitat de l'aigua residual d'entrada a les EDARs** del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans i Sant Feliu de Llobregat.
- **Mesura de consums elèctrics dels principals motors** a les EDARs de Baix Llobregat, Gavà-Viladecans i Sant Feliu, i a les EBARs d'Avantport Nord i Avantport Sud.
- **Implantació d'una plataforma IoT** per a l'extracció, transformació i càrrega de dades per a altres plataformes.