

Desplegament de sensòrica a la xarxa de sanejament i depuració

Aquesta actuació preveu la sensorització de 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**.

Iniciatives previstes

- **Mesurament de cabals a la xarxa de sanejament en alta i les estacions de bombament d'aigües residuals** del sistema del Baix Llobregat.
- **Millora de l'estació de qualitat d'aigües residuals** per al control d'abocaments industrials de Castellbisbal.
- **Detecció de les entrades d'aigua de mar** del sistema de sanejament del Baix Llobregat.
- **Detecció de les entrades d'aigües blanques** del sistema de sanejament de Sant Feliu de Llobregat.
- **Instal·lació de pluviòmetres** a la conca del Baix Llobregat.
- **Mesurament 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 depuradores d'aigües residuals** del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans i Sant Feliu de Llobregat.
- **Mesurament de consums elèctrics dels principals motors** a les depuradores d'aigües residuals del Baix Llobregat, Gavà-Viladecans i Sant Feliu de Llobregat, el tractament terciari del Baix Llobregat i l'estació de bombament d'aigües residuals d'Avantport Sud.
- **Implantació d'una plataforma IoT** per a l'extracció, transformació i càrrega de les dades.