

Bessó digital de la xarxa de sanejament en alta del Baix Llobregat

El bessó digital de la xarxa de sanejament en alta planteja la implementació d'eines de modelat i simulació dels sistemes de sanejament que permetin avaluar l'impacte de les possibles estratègies de control operatiu de comportes i bombaments en diferents escenaris, incidències i intervencions, per tal de millorar l'eficiència i la sostenibilitat de la gestió dels sistemes de sanejament.

Objectius

- **Avançar en l'eficiència i la sostenibilitat** en el sanejament.
- **Augmentar el coneixement de les infraestructures** de la xarxa i el seu funcionament en diversos escenaris que permetin millorar la presa de decisions.
- **Incrementar la resiliència de les infraestructures** mitjançant la mitigació dels riscos.

Iniciatives previstes

- **Realització d'un aixecament cartogràfic** dels sobreeixidors de tots els sistemes de sanejament en alta metropolitans i un aixecament topogràfic dels pous i elements singulars de la xarxa de sanejament del sistema del Baix Llobregat i d'aquells elements de la xarxa en baixa que limiten amb la xarxa en alta i interaccionen o afecten la seva hidràulica (sobreeixidors en baixa, connexions, etc.).
- **Desenvolupament del model hidrològic i hidràulic**, juntament amb el model de qualitat del sistema de sanejament en alta del Baix Llobregat.
- **Desenvolupament del Bessó Digital** (model d'operació dinàmic) mitjançant la modelització periòdica amb les dades històriques i en temps real recollides per la sensòrica implementada i informació meteorològica.

