

- ✚ S'ha de seguir creant sinèrgies entre actors públics i privats i promovent els vincles entre la universitat, els ajuntaments, les entitats supramunicipals i altres institucions.
- ✚ Es crearà un Observatori Mediambiental i, en aquest sentit, s'ha de potenciar la creació de nous espais de treball en xarxa.
- ✚ En un futur es podria dinamitzar i activar l'economia del territori entorn les tres xemeneies tot impulsant disciplines entorn la transició energètica i la digitalització.

#### ➤ **OPERACIÓ 1**

##### ○ **QUE S'HA FET?**

- S'ha realitzat un estudi mediambiental molt complet i s'han fet publicacions acadèmiques així com treballs acadèmics sobre la zona.
- Disseny de la planta pilot de tractament d'aigües.
- Disseny de plataformes de monitorització de l'aigua: l'arqueta a la desembocadura del riu i la boia a la platja.
- Aquesta monitorització ha permès recopilar dades que correlaciona els efectes entre el riu i el mar.
- Les dades han servit per extreure conclusions: la crescuda del cabal del riu afecta significativament a la terbolesa de l'aigua, així com les mesures de CDOM.

##### ○ **QUE PODEM FER EN UN FUTUR?**

- Tornar a posar operatives les dues plataformes de monitorització de l'aigua, que estan inactives per motius tècnics. És important recopilar dades en temps real per fer més estudis.
- Establir un complex de recerca, innovació, transferència de tecnologia i coneixement en un territori clau que aglutina el major número d'equipaments energètics i mediambientals d'àmbit metropolità.

#### ➤ **OPERACIÓ 2**

##### ○ **QUE S'HA FET?**

- S'ha implantat la planta pilot de tractament d'aigües freàtiques a la Rambleta.
- S'ha estudiat el seu funcionament.
- S'ha conclòs que no filtra suficient amoni i només es pot utilitzar l'aigua per a usos industrials.
- La planta redueix el consum d'aigua potable per a usos industrials.

##### ○ **QUE PODEM FER EN UN FUTUR?**

- Estudiar com disminuir l'amoni a nivells aptes per l'ús públic de l'aigua (reg de parcs i jardins, etc) → Generalitzar usos.
- Aprofitar la planta pilot com a recurs educatiu per conscienciar sobre la importància de desenvolupar equipaments metropolitans sostenibles.
- Crear altres plantes de tractament d'aigües a la zona.

➤ **OPERACIÓ 3**

○ **QUE S'HA FET?**

- Interconnectar el sistema d'aprofitament d'aprofitament d'aigües freàtiques de Pompeu Fabra amb el sistema de Montigalà per reduir el consum d'aigua potable per ús públic, utilitzar l'aigua per netejar el dipòsit de retenció d'aigües pluvials i incrementar les eines de gestió i control d'optimització dels fluxos de l'aigua en funció de la demanda, disponibilitat i consum.
- Solucionar l'increment de volum d'aigua residual pel creixement d'equipaments a Can Ruti i centres de recerca universitària. S'ha solucionat adaptant les infraestructures preexistents a les necessitats de drenatge de la zona. D'aquesta manera es millora el funcionament de la xarxa de drenatge, es millora el manteniment i la neteja i es redueix l'aportació de residus sòlids.

○ **QUE PODEM FER EN UN FUTUR?**

- Comprovar si s'han assolit les dades en abril de 2022: Estalvi anual de 25.000 m<sup>3</sup> any (metre cúbic per any), Estalvi de 3,7 Tm CO<sub>2</sub>/any (tonelades de CO<sub>2</sub>), Estalvi anual de 25.000 euros anuals en consum d'aigua potable.
- Seguir augmentant la resiliència de la xarxa freàtica davant els canvis climàtics.
- Seguir avaluant l'efecte de l'increment d'equipaments a l'hospital i centres de recerca per si s'ha de tornar a adaptar la xarxa freàtica o crear noves infraestructures.

➤ **OPERACIÓ 4**

- **QUE S'HA FET?** → S'han realitzat formacions i treballs acadèmics, però tot en àmbit teòric.

○ **QUE PODEM FER EN UN FUTUR?**

- Aprofitar aquest coneixement generat i estudis sobre microxarxes per aplicar una gestió intel·ligent de l'energia a les infraestructures públiques.
- Considerar quina és la millor manera d'abastament energètic segons l'objectiu i necessitat.
- Realitzar proves pilot per avançar en la gestió òptima d'energia.