

LLUÍS
JORDAN
DIRECTOR
GENERAL
AIGÜES SABADELL





Ajuntament de
Sabadell

AIGÜES
Sabadell

L'aigua regenerada a Sabadell

Sabadell, 4 de juny de 2025

L'aigua regenerada: origen

L'EDAR Riu Sec compta des de 2009 amb un **sistema de depuració avançat**: els reactors biològics de membranes (MBR) combinen en una mateixa fase els processos biològics i la tecnologia de microfiltració per membranes, una solució avançada que permet obtenir una aigua depurada d'una qualitat superior que la que s'obté a les depuradores amb un decantador secundari.

Posteriorment, l'ERA Riu Sec aplica un **sistema de desinfecció** consistent en ultraviolats i hipoclorit sòdic per obtenir aigua regenerada de màxima qualitat.

192 mòduls

400 membranes per mòdul

76.800 membranes



L'aigua regenerada: **usos**



RD 1085/2024. Aigua regenerada qualitat A+ urbana i industrial

USOS PERMESOS

- Descàrrega de sanitaris
- Reg públic i privat
- Usos industrials (tret d'alguns usos de la indústria alimentària)
- Neteja viària
- Llacs i làmines d'aigua ornamentals
- Sistemes contra incendis

USOS PROHIBITS

- Consum humà (tret declaració de catàstrofe)
- Indústria alimentària (fabricació, neteja de superfícies...)
- Instal·lacions hospitalàries
- Cultiu de mol·luscs filtradors en aqüicultura
- Usos recreatius, com l'aigua de bany

L'aigua regenerada: accés per dispensador

Autoproducció d'energia verda

- 1 Parcs fotovoltaics
- 2 Aerogeneradors
- 3 Aprofitament de biogàs / cogeneració

Revalorització de residus

- 4 Plataforma de recepció de residus externs per a la codigestió
- 5 Digestors / codigestió dels fangs

Reutilització de l'aigua

- 6 Pou de sortida
- 7 Dispensador d'aigua regenerada

Sistema de depuració per membranes

- 8 MBR

Foment de la biodiversitat

- 9 Hotel d'insectes i espai per a rèptils



L'aigua regenerada: accés per xarxa

Principals consumidors regenerada

Polígon Sant Pau de Riu Sec Any 2024

Cercle Sabadellès
8,301 m³

Via Sabadell
6,887 m³

Moventia
3,985 m³

PansFood
7,869 m³

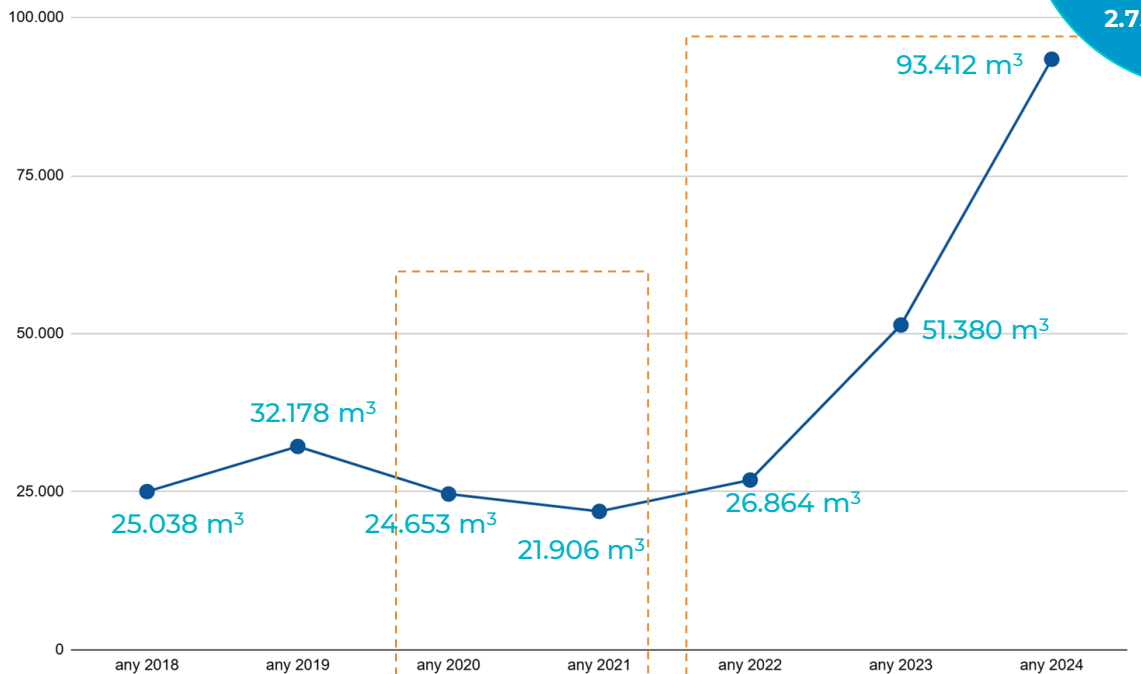
Leroy Merlin
5,178 m³



50%
de l'aigua
consumida ja
és **regenerada**



L'aigua regenerada: distribució 2024



pandèmia COVID

sequera

1%

de l'aigua consumida
a Sabadell ja és
regenerada

EQUIVALENT A
2.750 HABITANTS





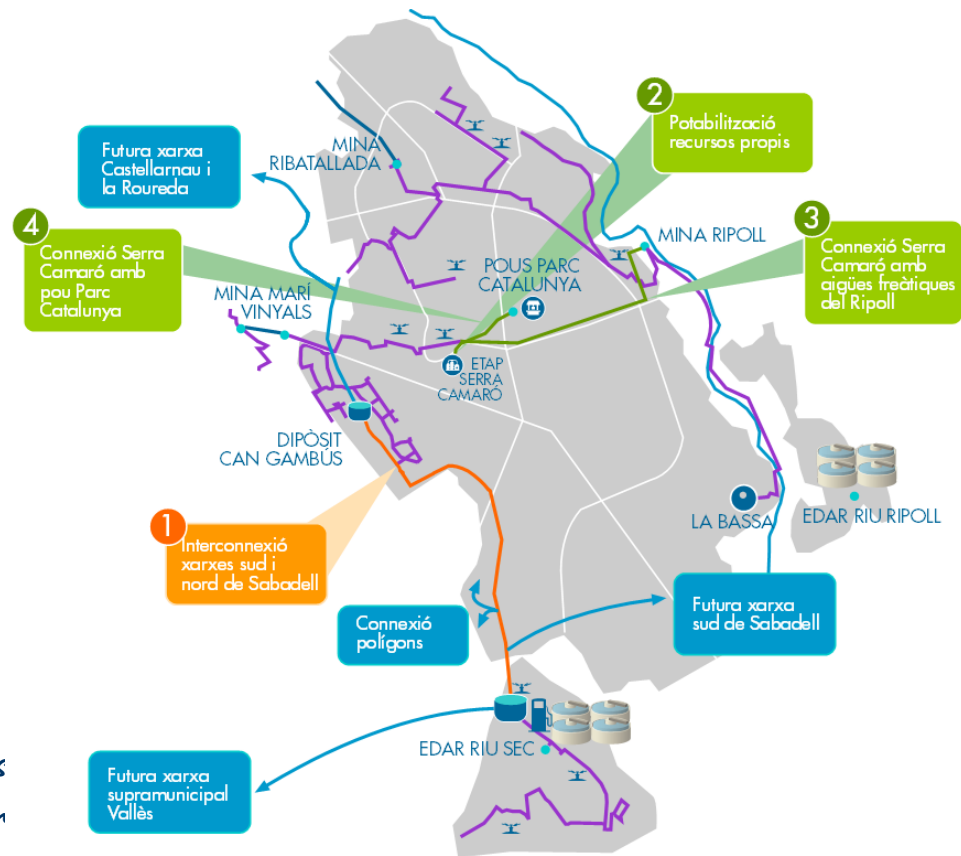
‘Sabadell Aigua Circular’

Potenciem l'aigua
regenerada i freàtica

Sabadell Aigua Circular biotop

- 1 Connexió xarxes sud i nord de regenerada, amb origen EDAR Riu Sec (2024)
- 2 Nova planta potabilitzadora per tractar les aigües freàtiques a Serra Camaró (2025)
- 3 Connexió Serra Camaró amb la conducció actual d'aigües freàtiques del Ripoll (2024-2025)
- 4 Connexió Serra Camaró amb el pou del Parc Catalunya (2024)

Disposarem d'aigua regenerada als polígons industrials Sud-oest i Portal Sud, i podrem plantejar noves ampliacions (nou pla director d'aigua regenerada de Sabadell)



Actuacions subvencionades per l'ACA

PREVISIONS A **MIG TERMINI**

recuperació de 2 hm³
(20% de l'aigua que es consumeix a la ciutat en un any)

**AIGUA REGENERADA
EDAR RIU SEC**

1 hm³

200.000 m³
Sabadell

800.000 m³
Vallès

**POTABILITZACIÓ
AIGUA FREÀTICA**

1 hm³



Ajuntament de
Sabadell



AIGÜES

Sabadell

Projectes de futur
Sabadell, capital de l'aigua
regenerada al Vallès

Projectes de futur: exportació aigua regenerada

Sabadell, capital del Vallès de l'aigua regenerada

-  Projecte Àrea Metropolitana de Barcelona
-  Pla Director Aigua Regenerada Santa Perpètua (CASSA / SOCADE)

- ✓ *Vertebrem el territori a través de l'aigua regenerada*
- ✓ *Dotem de recursos hídrics el cinturó industrial dels vallesos (eixos B30 i B40)*

