



Ajuntament
de Sabadell

AIGÜES
Sabadell



VI CONGRÉS DE L'AIGUA
A CATALUNYA

L'aigua regenerada a Sabadell

Vic, 19 de març de 2025



Així és Aigües Sabadell

Som una companyia mixta

aliança
publicoprivada
per gestionar
un servei bàsic



Ajuntament
de Sabadell

20%

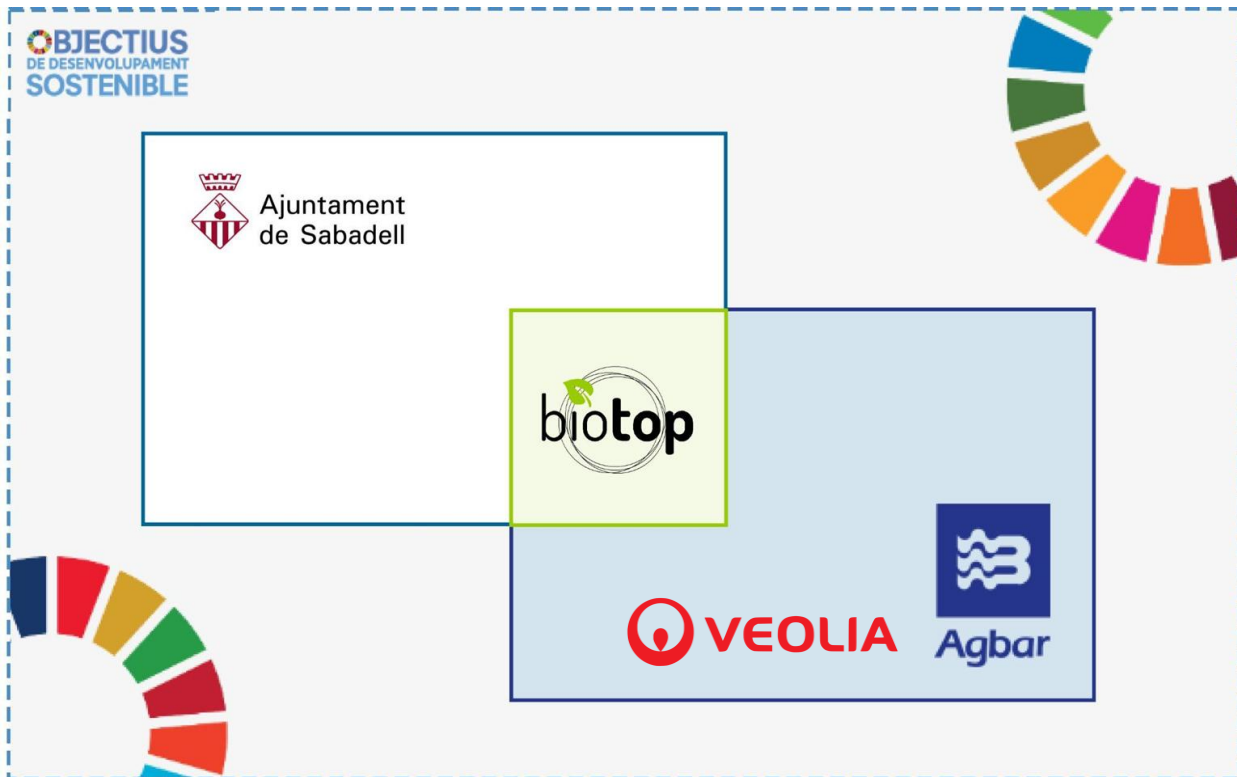


Agbar

79%

minoritaris

1%



La transformació verda i justa dels municipis



Reducció petjada hídrica

Gestió intel·ligent
Circularitat
Solucions tecnològiques
Digitalització
Sensibilització ambiental



Descarbonització i biodiversitat

Eficiència
i autoproducció
energètica
Mobilitat sostenible
Valorització residus
Solucions basades en
Natura (NbS)



Impacte social

Proximitat
Implicació social
Transparència
Salut i qualitat de vida
Resiliència i seguretat



Ens adaptem al canvi climàtic

SEGUIMENT PROJECTES BIOTOP SABADELL



N	Projecte	Fine	Tot	% Execució global
1	Plaques fotovoltaïques depuradores	1 / 2	55%	<div style="width: 55%;"></div>
2	Cobertes fotovoltaïques dipòsits	1 / 2	60%	<div style="width: 60%;"></div>
3	Aprofitaments hidràulics	0 / 1	10%	<div style="width: 10%;"></div>
4	Millora eficiència energètica	3 / 3	100%	<div style="width: 100%;"></div>
5	Sabadell Com. Energètica - Can Roqueta	0 / 1	0%	<div style="width: 0%;"></div>
6	Tractaments de fangs (valorització energètica de biosòlids)	1 / 6	25%	<div style="width: 25%;"></div>
7	Planta recuperació fòsfor	0 / 1	10%	<div style="width: 10%;"></div>
8	Millora sistema sanejament	0 / 3	3%	<div style="width: 3%;"></div>
9	Valorització àrids	3 / 3	100%	<div style="width: 100%;"></div>
10	Codigestió EDAR	1 / 2	90%	<div style="width: 90%;"></div>
11	Expansió xarxa regenerada Vallès	0 / 1	10%	<div style="width: 10%;"></div>
12	Anella xarxa regenerada Sabadell	1 / 3	43%	<div style="width: 43%;"></div>
13	Planta Pilot Potabilització	0 / 1	0%	<div style="width: 0%;"></div>
14	Potabilització recursos locals	0 / 1	50%	<div style="width: 50%;"></div>
15	Sostenibilitat tècnica de les xarxes: PD i Pla 85 rendiment	1 / 2	50%	<div style="width: 50%;"></div>
16	Naturalització EDAR	1 / 2	90%	<div style="width: 90%;"></div>
17	Foment de la biodiversitat	1 / 3	43%	<div style="width: 43%;"></div>
18	Mitigació canvi climàtic (operació fred i calor)	3 / 3	100%	<div style="width: 100%;"></div>
19	Bioestació multiservei	0 / 1	10%	<div style="width: 10%;"></div>
20	Flotes sostenibles	0 / 1	82%	<div style="width: 82%;"></div>
21	Xarxa de recàrrega elèctrica	1 / 1	100%	<div style="width: 100%;"></div>
22	Green Jobs - Ocupació verda	1 / 3	45%	<div style="width: 45%;"></div>
23	Biocentre talent verd	1 / 1	100%	<div style="width: 100%;"></div>
24	Centre alerta preventiva salut	1 / 1	100%	<div style="width: 100%;"></div>
25	Tarifa social i sostenible	1 / 1	100%	<div style="width: 100%;"></div>
26	Transformació digital cicle integral	5 / 12	50%	<div style="width: 50%;"></div>
27	Telelectura i teleassistència	0 / 3	27%	<div style="width: 27%;"></div>
28	Innovació i recerca aplicada	1 / 2	75%	<div style="width: 75%;"></div>

INICIATIVES 2025



Eix planeta

Assecat tèrmic	0%
Codigestió EDAR Riu Sec	80%
Descolorització Riu Ripoll	10%
Implantació Carta Verda a l'EDAR Riu Sec	80%
Inici PIGSS Riu Ripoll	0%
Inici PIGSS Riu Sec	0%
Millores Riu Ripoll; Sant Vicenç de Jonqueres	30%
Pla 85 (assolir un RTH del 85% al 2027)	0%
Planta fotovoltaïca Can Llong	20%
Plantes fotovoltaïques depuradores fase II	10%
Plataforma valorització energètica biosòlids Riu Ripoll	25%
Potabilització recursos locals (ETAP Serra Camaró)	50%
Regenerada F1, Bornbeig EDAR Riu Sec-Can Gambús	20%
Regenerada F2, Connexió Can Gambús-xarxa freàtica	10%
Sabadell Comunitat Energètica	0%

Eix persones

Green jobs - Capacitació amb servei ocupacional	30%
Promoció Green Jobs	5%

Transparència digital

Bessó digital EDAR Riu Sec	10%
BioData Seu Social	10%
CASSA lab (control i difusió qualitat aigua)	50%
Creació portal Biotop i Portal de l'Aigua	100%
Flow: plataforma digital de l'aigua	0%
Pilot App telelectura	0%
Plataforma digital eficiència hidràulica	70%
Quadre dades operatives (volums, qualitat, energia)	10%
Securitització EDAR fase II	0%
Telelectura assistència dependents 'A teu costat'	80%
Telelectura implantació 7500 comptadors	0%

INDICADORS TANCAMENT 2024



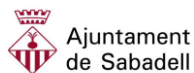


Ajuntament
de Sabadell

 AIGÜES
Sabadell

**L'aigua regenerada
a Sabadell**

Un projecte treballat i planificat des de fa temps

**1999**

Incorporació del sanejament a la gestió del cicle de l'aigua urbà (**visió cicle integral**)

2004

Pla director d'utilització d'aigües externes a la xarxa de distribució d'aigua potable de Sabadell - última actualització 2017

2007

Actualització del **Reglament del servei municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell**. S'afegeix el Títol Tercer, que defineix el servei públic de subministrament d'aigua no apta per al consum humà

2010

Ordenança municipal d'estalvi d'aigua amb reutilització d'aigües grises, pluvial o regenerada en edificis de nova construcció

2011

Inclusió a la tarifa del preu de l'aigua no apta per el consum humà

2011

Consecució concessió d'aigua regenerada per reg de zones verdes i neteja viària, ampliada el **2014** per a ús descàrrega de cisternes sanitàries i reg de jardins privats a Sant Pau de Riu Sec.

2023

Projecte 'Sabadell Aigua Circular': potenciem l'aigua regenerada i freàtica amb el creixement de la xarxa

2024

Pla Director de l'Aigua Regenerada: planificació futurs creixements de la xarxa i de la demanda

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.



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

Any 2024

Cercle Sabadellès
8,301 m³

Via Sabadell
6,887 m³

Moventia
3,985 m³

PansFood
7,869 m³

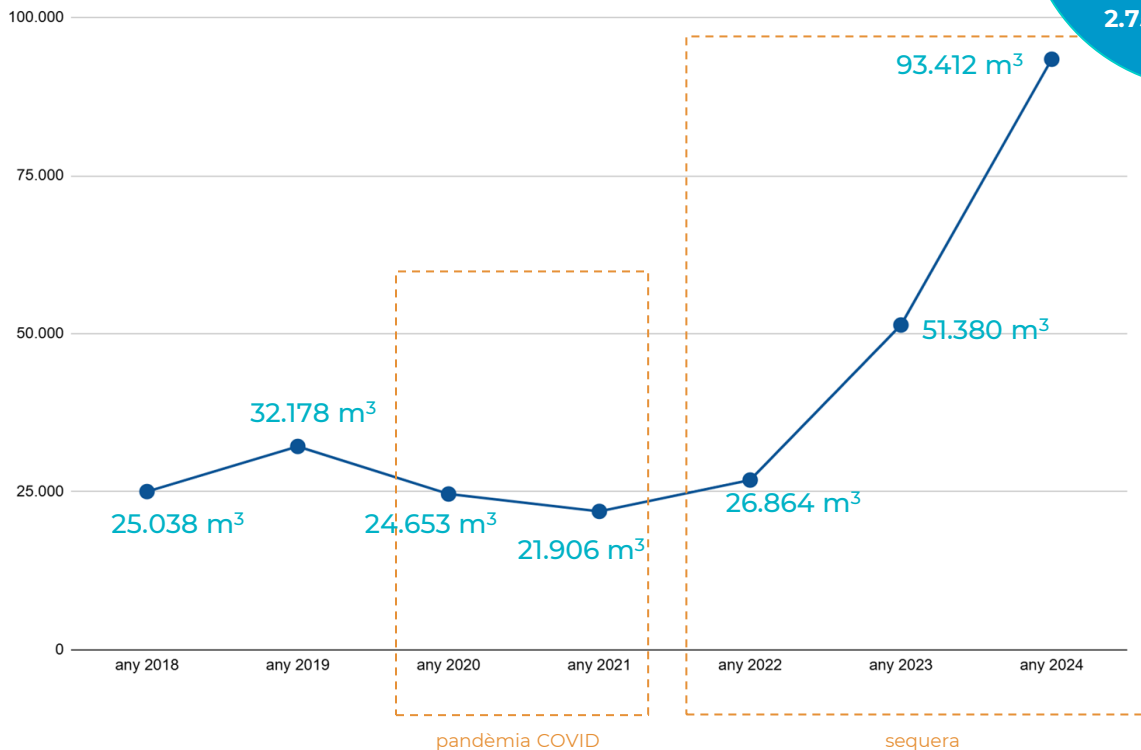
Leroy Merlin
5,178 m³



50%
de l'aigua
consumida ja
és regenerada



L'aigua regenerada: distribució 2024



1%
de l'aigua consumida a Sabadell ja és regenerada

EQUIVALENT A 2.750 HABITANTS



L'aigua regenerada: stoppers

CONCESSIÓ ACA
REGENERADA
VOLUM SUBMINISTRAT 2024

175.200 m³

93.412 m³

53% del total concessionat

*Actualment en procés d'actualització de la concessió,
amb previsió d'increment del volum i els usos permesos*

Quins són els principals problemes que trobem?

LEGISLATIUS

Vinculats amb els usos permesos de l'aigua regenerada

EXIGÈNCIES DE CONTROL

Exigències no faciliten l'ús d'aigua regenerada.

A Sabadell no ha ocasionat cap incidència

INFRAESTRUCTURA

Implantació de doble xarxa de distribució, nous dispensadors, etc.

PES GENERALITAT

Incongruències al Pla Especial de Sequera: prohibició del reg de zones verdes o altres usos, fins i tot amb regenerada



Ajuntament
de Sabadell

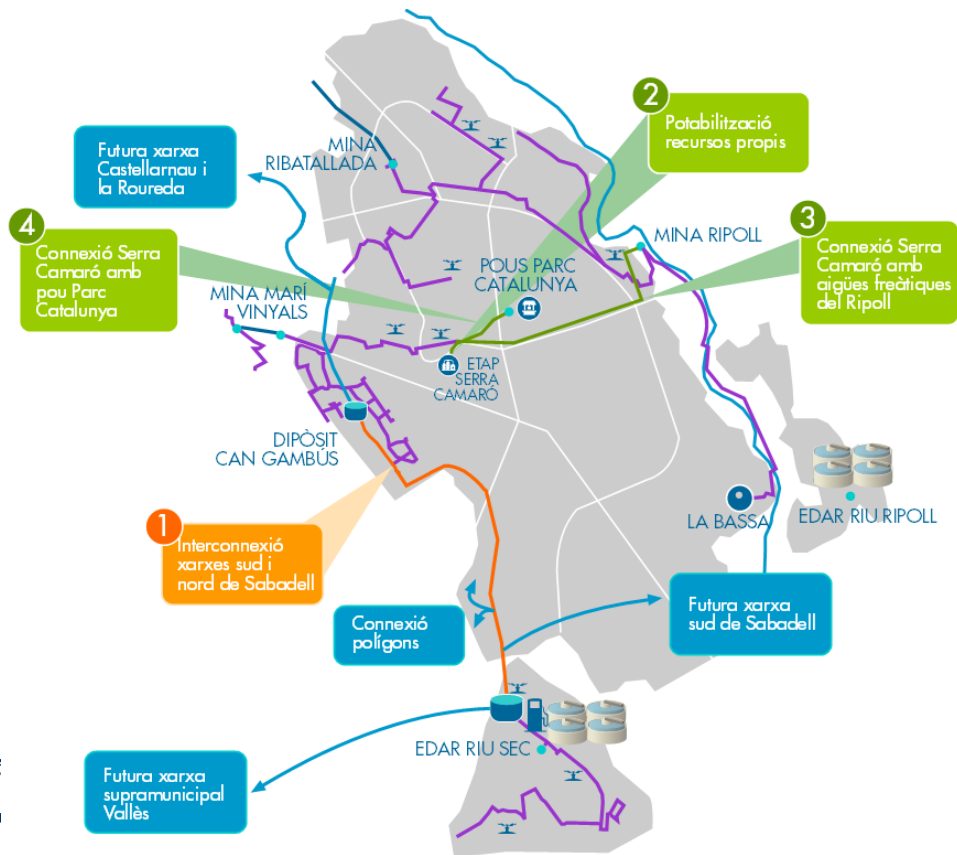
AIGÜES
Sabadell

‘Sabadell Aigua Circular’
Potenciem l’aigua
regenerada i freàtica

Sabadell Aigua Circular

- 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 (2024-2025)
- 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 (2024-2025)

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



Agència Catalana
de l'Aigua

Generalitat
de Catalunya



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

(obres
Can Gambús
en marxa)

(projecte
xarxa
supramunicipal
en marxa)

**POTABILITZACIÓ
AIGUA FREÀTICA**

1 hm³

(inici obres canalització
fins a la futura ETAP
Serra Camaró previst
aquest 2024)



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)*

