



CATALAN WATER PARTNERSHIP

“Innovative solutions to global water needs”

PLA D'ACCIÓ PER IMPULSAR LA GESTIÓ CIRCULAR DE L'AIGUA QUE UTILITZA LA INDÚSTRIA DE LA CIUTAT CIRCAT

Sergi Compte
R&D Area Manager del CWP
sergi.compte@cwpcat.cat

Andrea Naves
Investigadora a EURECAT
andrea.naves@eurecat.org



17 de desembre del 2024



www.cwp.cat



comunicacio@cwpcat.cat



Catalan Water Partnership



CatalanWaterP

Amb el suport de



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
Terrassa



Diputació de Girona



PRESENTACIÓ DEL CWP

CLÚSTER DE L'ÚS SOSTENIBLE DE L'AIGUA

- **28 Projectes i 9 contractes durant 2024**
- **10 Projectes Europeus en curs durant 2024:** AEWEN, Wat'SaveReuse, Sea4Value, BIODAPH₂O, IKAT, Water Smart Connect, Rains, AquaLoops4Med, WatEnerWine, Seacure
- **17 Activitats internacionals al 2024:** 4 fires, 10 jornades i 3 visites internacionals a Barcelona
- **161 entitats associades**
- **2^a associació d'empreses d'aigua a Espanya**
- **Des del 2008 hem participat en més de 120 projectes, 85 coordinats pel CWP amb 350 socis implicats i un pressupost associat de més de 70M€ d'impacte.**

OBJECTIUS



Amb el
suport de



01

Perquè
cal l'elaboració del
pla d'acció per
impulsar la gestió
circular d'aigua a
Terrassa?

Amb el
suport de



Diputació
Barcelona



Ajuntament de
Terrassa

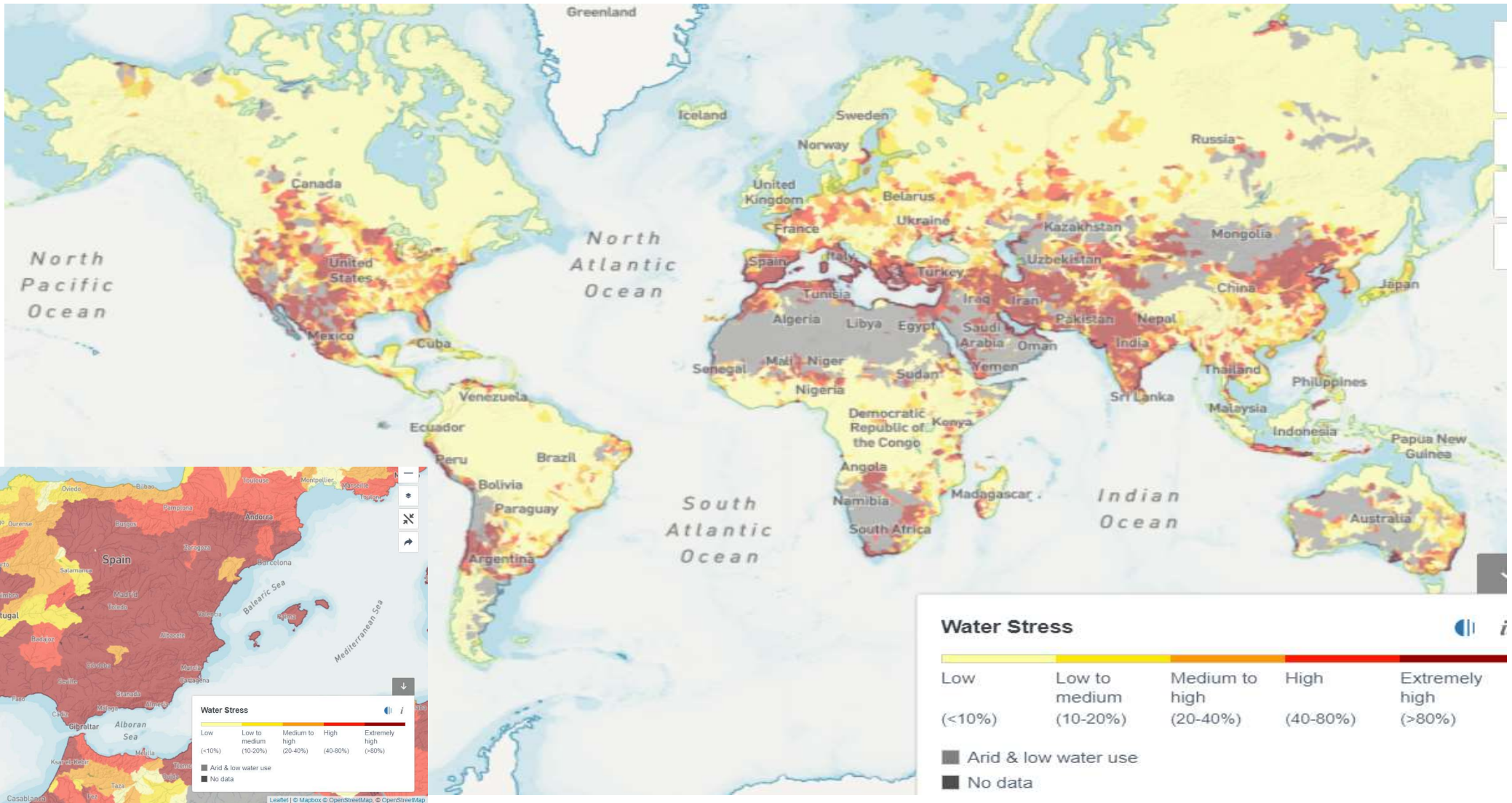


CATALAN WATER PARTNERSHIP



Centre Tecnològic de Catalunya

LA SEQUERA AL MÓN: L'ESTRÈS HÍDRIC S'INCREMENTARÀ



Font: World Resources Institute (dades 2019).

LA SEQUERA AL MÓN: IMPACTE A LA COMPETITIVITAT

FORTUNE

RANKINGS ▾ MAGAZINE NEWSLETTERS PODCASTS MORE ▾

SEARCH SIGN IN

Subscribe Now

UNCATEGORIZED · TESLA

Elon Musk laughed at the idea that Tesla's German Gigafactory would use too much water. Now it's a main reason why the plant isn't open

BY MONICA RAYMUNT, WILLIAM WILKES AND BLOOMBERG

February 22, 2022 at 12:32 PM GMT+1

El nivell freàtic de Brandenburg ha anat baixant durant les darreres tres dècades. Les sequeres dels darrers quatre anys han provocat incendis forestals i pèrdues de collites. Els meteoròlegs prediuen onades de calor més freqüents, cosa que debilitarà encara més la capacitat del sòl local per emmagatzemar pluja. Segons les autoritats locals, es demanaven 1,4 milions de metres cúbics d'aigua a l'any, suficient per a una ciutat de prop de 40.000 habitants.



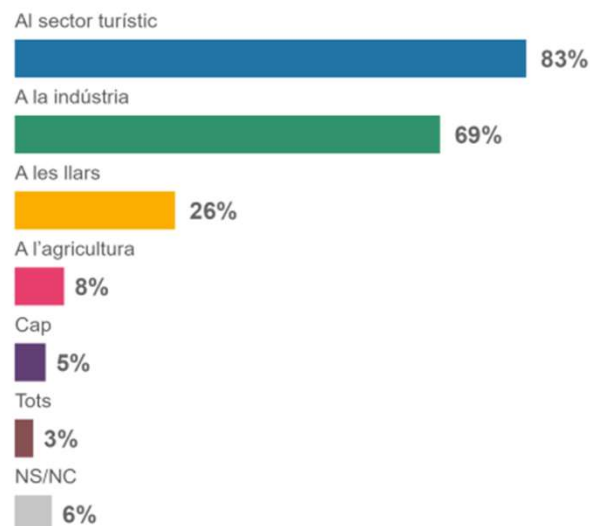
SEQUERA A ESPANYA-CATALUNYA / PERCEPCIÓ SOCIAL



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE GINECA E INNOVACION
FECYT
Observatorio Ciudadano de la Sequía
Citizen Observatory of Drought

Font: Datos OSS (2023), 1.600 entrevistes.
[Informe de resultados de la encuesta sobre el agua y la sequía.](#)

Restriccions de consum d'aigua per la sequera



Al 2023, gairebé un 70% de la població catalana considerava que la indústria era el principal sector on aplicar restriccions.

Font: Baròmetre climàtic de Catalunya. Centre Estudis Opinió 2023

El canvi climàtic és el 3^r principal problema per als espanyols amb un **37% d'enquestats definint-los com el principal problema global.**

Un 68% dels enquestats creu que l'escassetat d'aigua és **provocada pels efectes del canvi climàtic.** Un 90% de la zona que inclou Catalunya consideren la sequera com un dels efectes del canvi climàtic. Un **58% dels enquestats afirma que a Espanya no hi ha aigua suficient.**

Només un 31% dels enquestats assenjala l'agricultura com a principal consumidor d'aigua, de fet el **29% creu que la indústria és el principal consumidor.** Un **52% creuen que la indústria és el principal agent que contamina les masses d'aigua, i no la sobreexplotació de recursos hídrics.**

Les mesures més valorades per la ciutadania per millorar la gestió de l'aigua és reutilitzar aigües residuals (31%) i aprofitar l'aigua del mar (30%).

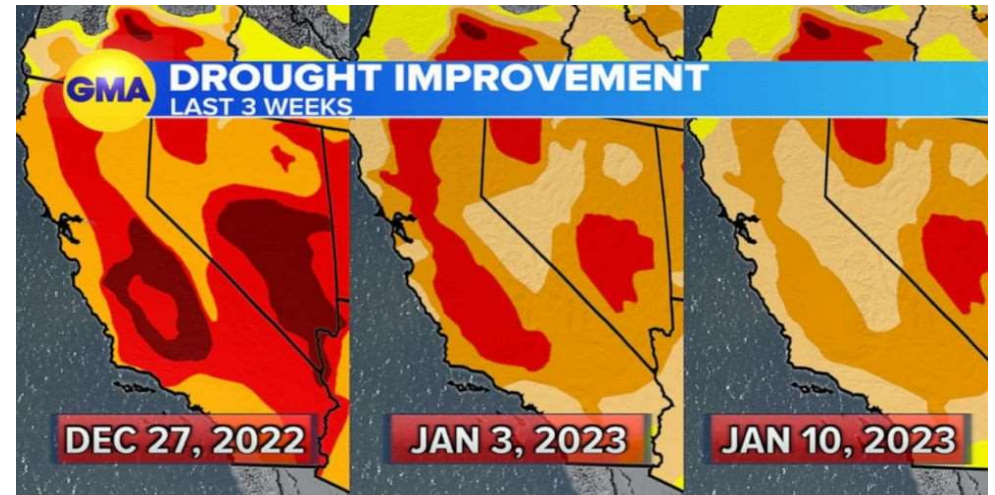
LA SEQUERA AL MÓN: CALIFÒRNIA LEGISLACIÓ AVANÇADA

California has been hammered with rain. It may not be enough to reverse its drought.

Much of the infrastructure to help alleviate California's too-wet/too-dry cycles – its extensive reservoir system – was designed long before it was recognized that climate change could intensify droughts and storms.

State of California passes new regulations for direct potable reuse

December 19, 2023





Dictamen del Comitè Econòmic i Social Europeu

Enfocaments i bones pràctiques industrials i tecnològiques per aconseguir una societat resilient en matèria d'aigua

- Integració de l'aigua en una **política industrial revisada** i en els itineraris de **transició industrial**.
- Convertir-se en una **indústria eficient** en l'ús de l'aigua gràcies al **tractament i reciclatge** i la **reducció del consum**.
- Foment d'un sector eficient en l'ús de l'aigua mitjançant l'adopció de **tecnologies d'eficiència hídrica**.

02

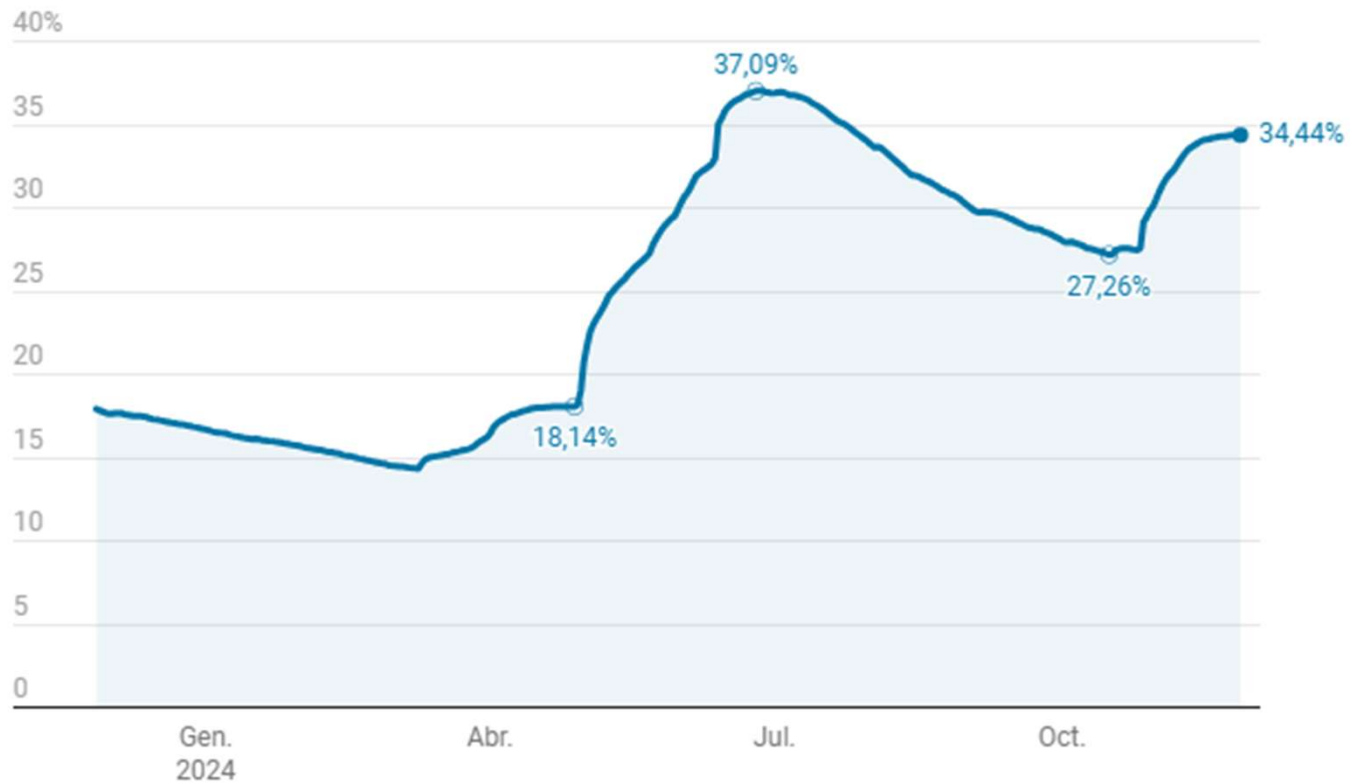
Gestió de l'aigua als sectors econòmics a Catalunya

Amb el
suport de



LA SEQUERA A CATALUNYA

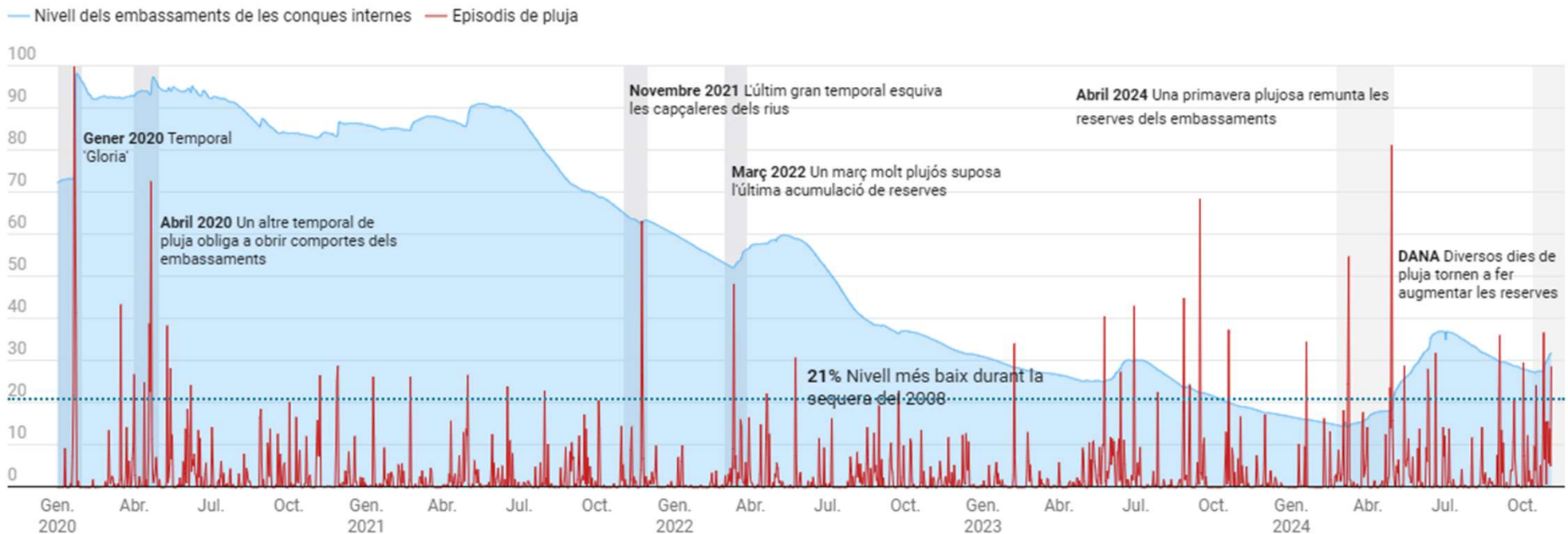
Evolució del nivell dels embassaments de les conques internes



Creat amb [Datawrapper](#)

LA SEQUERA A CATALUNYA

La línia vermella correspon a acumulacions diàries de pluja en una escala en què 100 és el dia més plujós del temporal 'Gloria'



Creat amb [Datawrapper](#)

Font: *Diari Ara*

ELS EFECTES DE LA SEQUERA A CATALUNYA

1/9

Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya

Núm. 8866 - 2.3.2023

CVE-DOGC-A-23059144-2023

DISPOSICIONS GENERALS

DEPARTAMENT DE LA PRESIDÈNCIA

DECRET LLEI 1/2023, de 28 de febrer, pel qual s'estableixen mesures extraordinàries i urgents per fer front a la situació de sequera excepcional en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya.

El president de la Generalitat de Catalunya

***ACORD GOV/1/2020**, de 8 de gener, pel qual s'aprova el **Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera**.

Tipus d'ús	Alerta	Excepcionalitat	Emergència
Reg agrícola	25%	40%	80%
Usos ramaders	10%	30%	50%
Usos industrials	5%	15%	25%
Usos recreatius que impliquin el reg	30%	50%	Prohibit
Altres usos recreatius	5%	15%	25%

Reducció de fins el **80% del consum d'aigua** dels usuaris **agrícoles***

Reducció de fins el **50% del consum d'aigua** dels usuaris **ramaders***

Reducció de fins el **25% del consum d'aigua** dels usuaris **industrials***

Reducció de fins el **25% del consum d'aigua** d'usuaris industrials en emergència*

→ Com **calcular el % de reducció** respecte el consum mensual en situació de normalitat hidrològica?

- Mitjana dels últims tres anys que hagin estat de normalitat.
Exemple: Al gener la mitjana dels tres gener, al febrer dels tres febrers, etc.
- Si hi ha algun incident en algun d'aquests anys (e.g. COVID, ERO o similar), es podria prendre a l'any següent sense aquestes afectacions.



OBSERVATORI
DE LA
INDÚSTRIA

“Casos d’èxit i recomanacions per a la millora de la gestió de l’aigua en el sector industrial a Catalunya”

[Consultar l’estudi](#)

1. Agrupació d'empreses químiques per la reutilització d'aigües residuals urbanes per a usos industrials: el cas d'AITASA I



Activitat

El 1965 es va crear l'empresa AITASA (Aguas Industriales de Tarragona, S.A.), una societat anònima que neix amb l'impuls del conjunt d'empreses químiques de Tarragona amb l'objectiu de crear la seva pròpia xarxa de distribució conjunta, per tal de garantir el subministrament d'aigua industrial i altres projectes conjunts que afavoreixin la gestió sostenible de l'aigua.

A més, ha desenvolupat projectes com la construcció i explotació de l'emissari conjunt, gestió de la planta de regeneració d'aigua procedent de les depuradores urbanes i disseny, construcció i gestió de la planta pel tractament de les aigües de les empreses químiques de Tarragona.

Sector: **Sector químic**

Ubicació: **Tarragona, Tarragonès**



Repte en la gestió de l'aigua

L'aigua que gestiona AITASA prové en un 57% del riu Ebre i en un 47% de l'aigua que regenera, procedent de les depuradores urbanes de Vilaseca-Salou i Tarragona. Tota l'aigua captada, tractada i gestionada és per als usos industrials de les empreses químiques que en formen part.

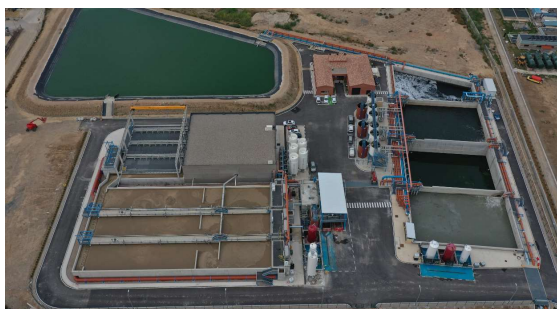
Des del 2012, AITASA reutilitza aigua per a la gestió de la planta de regeneració, promoguda per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), que subministra aigua a la indústria química de Tarragona. A més, la posada en funcionament de la major inversió conjunta que ha fet la indústria química, la planta de tractament conjunt de les aigües industrials, permet assolir el repte de donar resposta a les noves exigències en matèria d'abocaments al medi i permet desenvolupar un projecte de recirculació de les mateixes aigües industrials.

L'objectiu és poder assolir que el 40% de l'aigua que utilitza la indústria química sigui regenerada.

1. Agrupació d'empreses químiques per la reutilització d'aigües residuals urbanes per a usos industrials: el cas d'AITASA II



Planta de regeneració d'aigües residuals urbanes




Planta de tractament conjunta


Solucions implementades

Regeneració d'aigües urbanes per a reutilització industrial: el procés implementat el 2012 consisteix a regenerar les aigües residuals de les depuradores urbanes de Tarragona i Vilaseca-Salou per ser tractades i reutilitzades per la indústria química de Tarragona. D'aquesta manera, s'assoleixen dos objectius respecte a la sostenibilitat: hi ha un alliberament dels recursos hídrics naturals i una minimització d'abocaments d'aigües residuals urbanes depurades al mar.

Planta de tractament conjunt de les aigües residuals de les indústries químiques: el 2022, AITASA va posar en funcionament una planta per tractar les aigües de les indústries químiques de Tarragona. Es va apostar per una línia de tractament que afavoreix un projecte de circularitat de les aigües industrials químiques.

Principals resultats i indicadors

- 
- Estalvi d'entre el 17 i 19% del consum d'aigua de tot el pol químic de Tarragona, substituït per la utilització de les aigües regenerades de les depuradores urbanes.

- 
- En el futur permetrà la circularitat fins a un 40% del consum.
 - Permetrà l'estalvi energètic d'entre un 10-15%.
 - Reduirà els contaminants emesos en un 70%.

03

**Projecte
Circuit**

Amb el
suport de



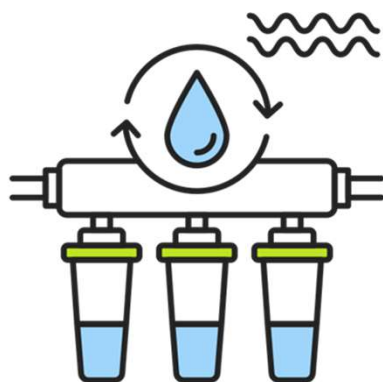
PROJECTE CIRCAT

OBJECTIU GENERAL

Desenvolupar un **pla preliminar de gestió circular i aprofitament de l'aigua regenerada** per a usos industrials a Terrassa per promoure la sostenibilitat hídrica a la ciutat.



EDAR Terrassa



Estació regeneradora
d'aigua



Ús industrial

Amb el
suport de



PROJECTE CIRCAT

OBJECTIUS ESPECIFICS

- Establir el **marc regulador actual de les aigües regenerades** per determinar els requisits legals a tenir en compte pels esquemes de reutilització i usos proposats.
- **Quantificar el potencial d'aigua regenerada per a usos industrials**, estudiant la viabilitat de reutilitzar les aigües ja tractades en la depuradora de Les Fonts, específicament per als polígons industrials de Santa Margarida I i II, Can Parellada i Els Bellots.
- Realitzar un **anàlisi de la demanda actual d'aigua**, establint els requisits de qualitat necessaris per a cada ús previst, en conformitat amb la normativa vigent.
- Identificar de forma preliminar **les infraestructures de tractament i distribució addicionals necessàries** i els costos associats per subministrar aigües regenerades a les diferents àrees beneficiàries identificades.
- **Transferir el contingut del pla de gestió circular i aprofitament de l'aigua industrial a les empreses** pertinent per a la seva implementació efectiva.

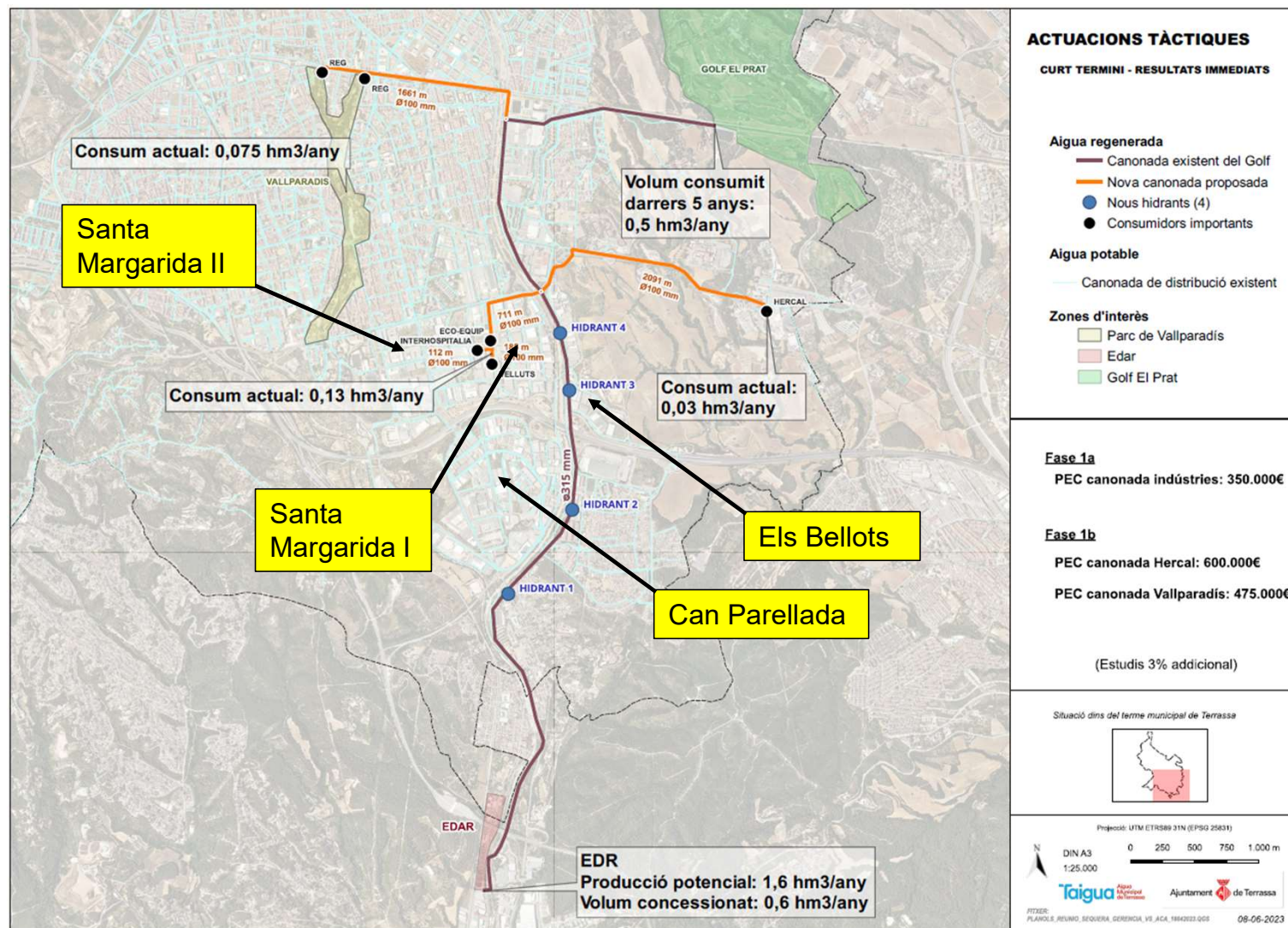
Amb el
suport de



PROJECTE CIRCAT

CONTEXT INICIAL

- Condicions de l'efluent de l'EDAR de Terrassa favorables per a la regeneració.
- Tractament terciari al Real Club de Golf.
- Potencial ús d'aigua regenerada als polígons propers.



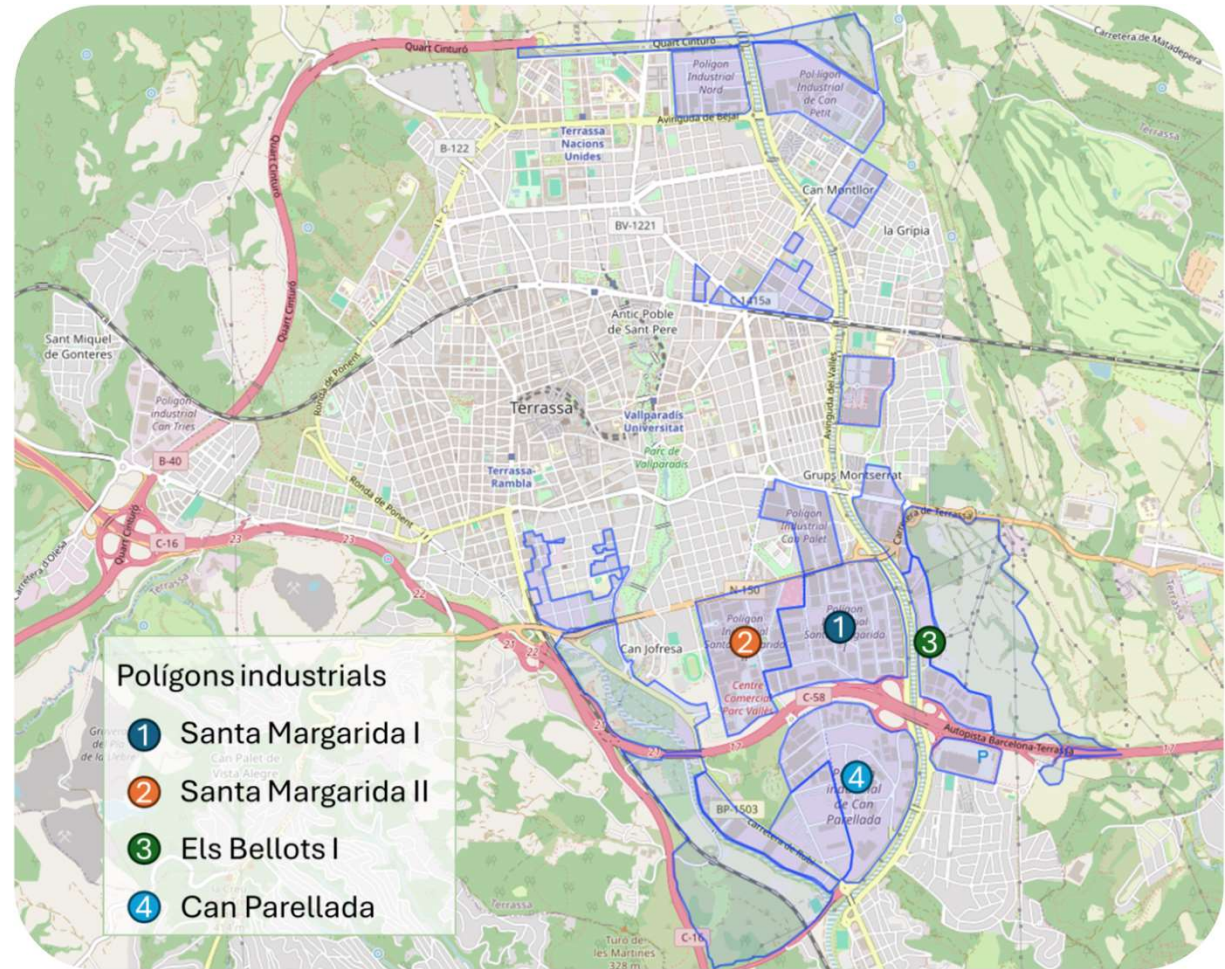
Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

MÈTODE DE TREBALL

- Definició d'àmbit geogràfic
- Contacte amb empreses dels polígons industrials per verificar consums, usos i qualitats requerides
- Visita a l'EDAR de Terrassa Les Fonts
- Visita a Camp de Golf El Prat
- Informacions rellevants amb altres interlocutors



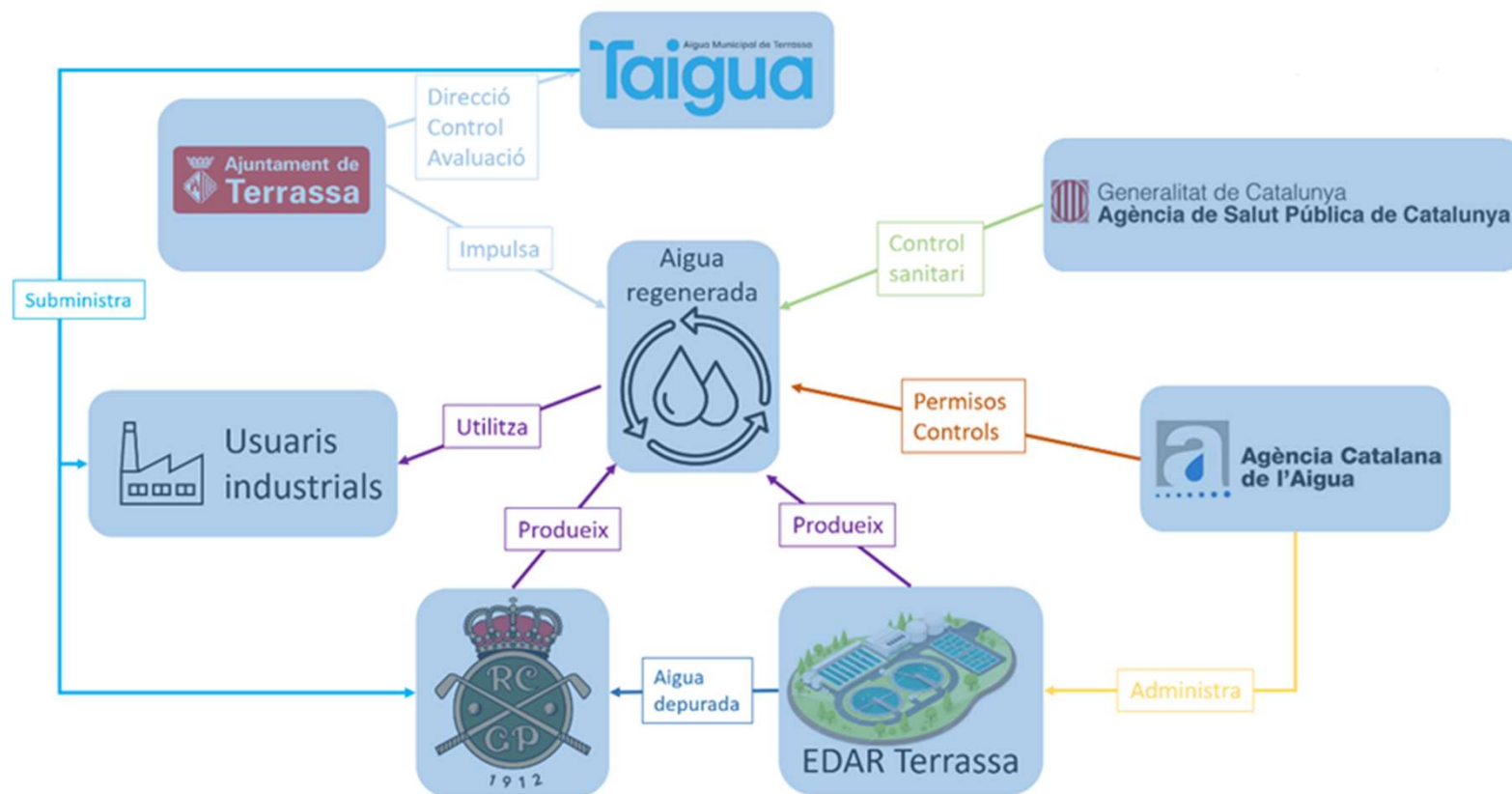
Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

MARC NORMATIU I GOVERNANÇA

- Normativa:
 - europea
 - estatal
 - autonòmica
- Requisits tècnics i autoritzacions



Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

MARC NORMATIU I GOVERNANÇA



Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua.

Tabla I-4.1. Valor máximo admisible para uso industrial, excepto en la empresa alimentaria

Uso industrial, excepto en la empresa alimentaria	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbidez (UNT)	SS (mg/L)	<i>Legionella spp.</i> (UFC/L)	Contaminantes
Calidad I. A+. – Torres de refrigeración y condensadores evaporativos en agua de aporte a la torre.	Ausencia	5	10	Ver observaciones	Ver observaciones
Calidad I. C. – Aguas de proceso: aquellas que están en contacto directo en algún momento con materias primas, materiales, productos intermedios o productos finales de un proceso industrial. – Aguas de limpieza: aguas destinadas a la limpieza de equipos, objetos, materiales, tuberías y superficies en áreas industriales, excepto en la empresa alimentaria. – Otros usos industriales.	1.000	–	Conforme DARU	Ver observaciones	Ver observaciones

Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

MARC NORMATIU I GOVERNANÇA



Real Decreto 1085/2024, de 22 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de reutilización del agua y se modifican diversos reales decretos que regulan la gestión del agua.

Tabla I-4.2. Valor máximo admisible para uso en la empresa alimentaria

Uso en la empresa alimentaria	<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	Turbidez (UNT)	SS (mg/L)	<i>Legionella spp.</i> (UFC/L)	Contaminantes
Calidad Ia. A+. Aguas de limpieza de materias primas y de superficies, materiales y objetos destinados al contacto con los alimentos.	La calidad Ia. A+ en la empresa alimentaria deberá cumplir con lo establecido en el artículo 65 del Real Decreto 3/2023.				
Calidad Ia. A. – Aguas de limpieza: las destinadas a ese fin, distintas de las utilizadas en la limpieza de las superficies, materiales y objetos que puedan estar en contacto con los alimentos, y que no supongan una fuente de contaminación para los alimentos.	10	5	10	Ver observaciones	Ver observaciones
Calidad Ia. B o Ia. C. – Aguas de proceso: las utilizadas durante el proceso de fabricación de los alimentos, con fines de refrigeración, o producción de vapor o agua caliente, en circuito cerrado, y que no entran en contacto con los alimentos.	100 ó 1.000	–	Conforme DARU	Ver observaciones	Ver observaciones

Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

DEMANDA D'AIGUA INDUSTRIAL A TERRASSA (dades de 2023)

Sta. Margarida I

- Superfície total: 593.325 m²
- Nombre d'empreses: 143
- Consum total d'aigua (2023): **228.085 m³**
- Majors consumidors:

VELLUTS, S.A.

Interhospitalia



- Subministrament d'aigua potable: TAigua

Can Parellada

- Superfície total: 603.168 m²
- Nombre d'empreses: 180
- Consum total d'aigua (2023): **124.903 m³**
- Majors consumidors:



LAMIRSA



Monómeros del Vallés
Reciclatge de metacrilat des de 1975

- Subministrament d'aigua potable: TAigua

Sta. Margarida II

- Superfície total: 444.527 m²
- Nombre d'empreses: 182
- Consum total d'aigua (2023): **99.087 m³**
- Majors consumidors

INDCRESA
PRODUCTOS DEL CACAO



MediaMarkt

- Subministrament d'aigua potable: TAigua

Els Bellots I

- Superfície total: 203.064 m²
- Nombre d'empreses: 53
- Consum total d'aigua (2023): **17.453 m³**
- Majors consumidors:



Teo Servicios
Compartidos Slots
SL



e estamp
Insulating for a cleaner mobility

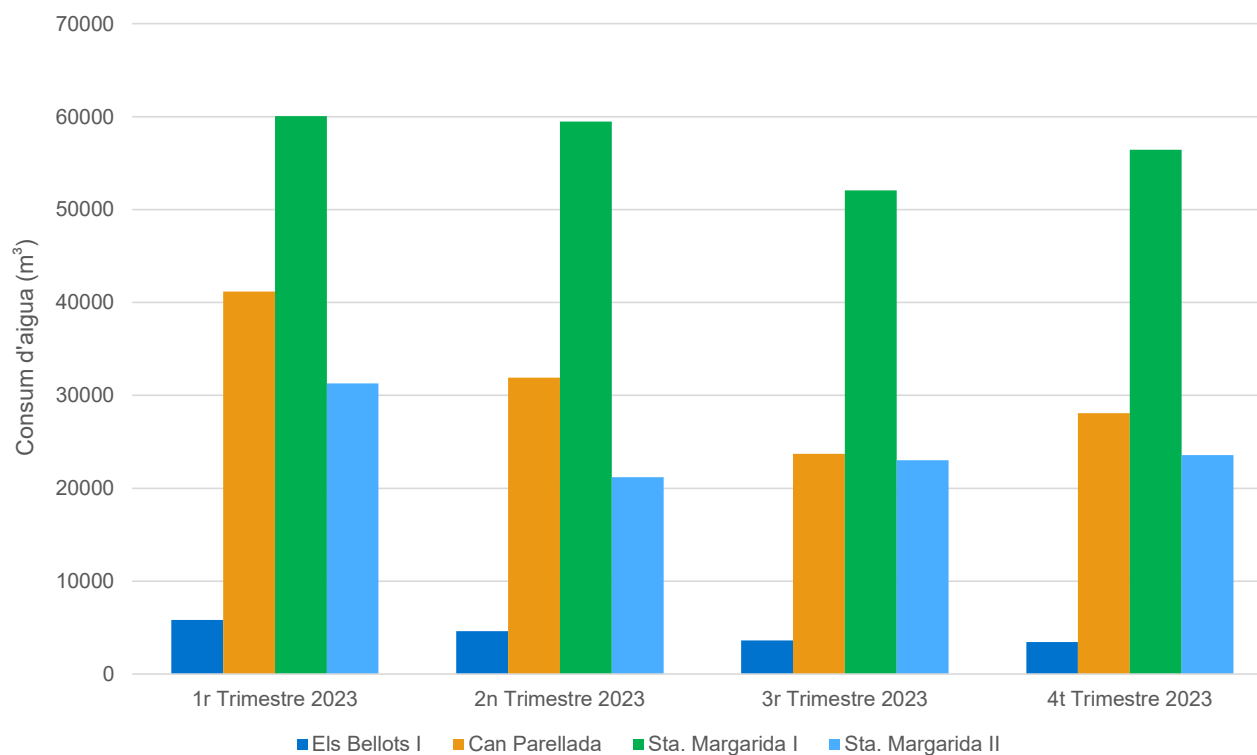
- Subministrament d'aigua potable: TAigua

Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

DEMANDA D'AIGUA INDUSTRIAL A TERRASSA: QUANTITAT



Trimestre (2023)	Demanda, m ³
1	138.357
2	117.178
3	102.410
4	111.583
TOTAL	469.528

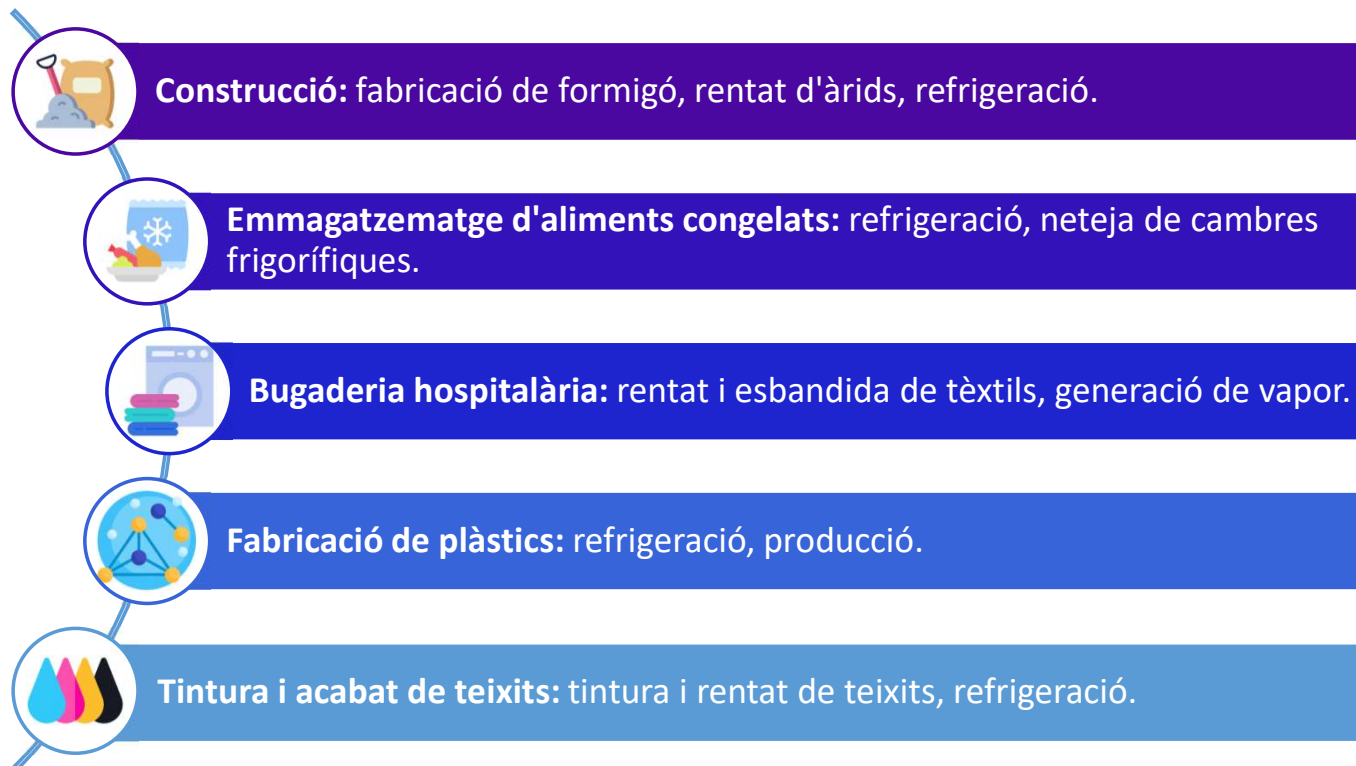
Font: Taigua

Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

DEMANDA D'AIGUA INDUSTRIAL A TERRASSA: PRINCIPALS USOS IDENTIFICATS PER SECTOR



producció generació de vapor
refrigeració
rentat i esbandida de tèxtils
rentat d'àrids
tintura i rentat de teixits
neteja
neteja de cambres frigorífiques
fabricació de formigó



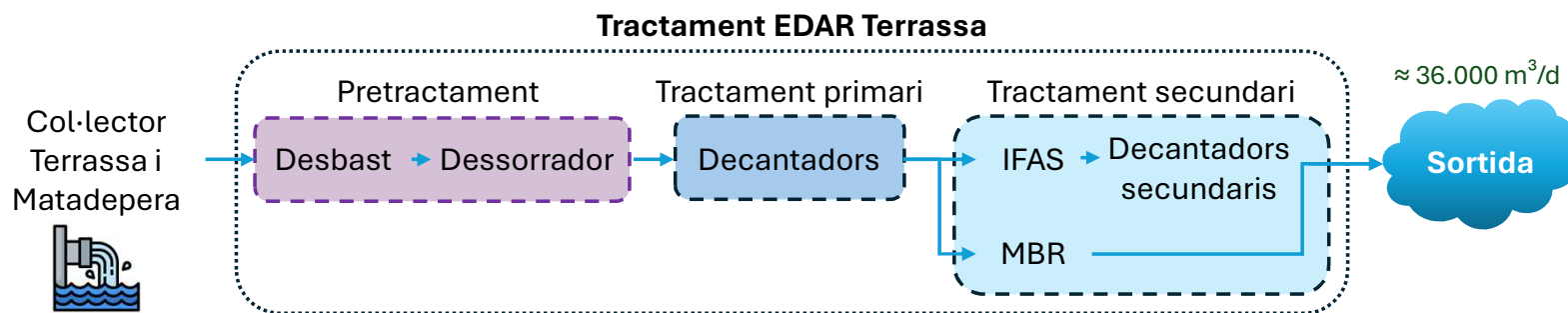
Actualment, les empreses consumeixen aigua de xarxa, però es podria fer servir aigua regenerada per diversos usos d'acord a la qualitat de l'aigua establerta al RD 1085/2024

Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

SISTEMA DE TRACTAMENT DE L'EDAR I REGENERACIÓ ACTUAL

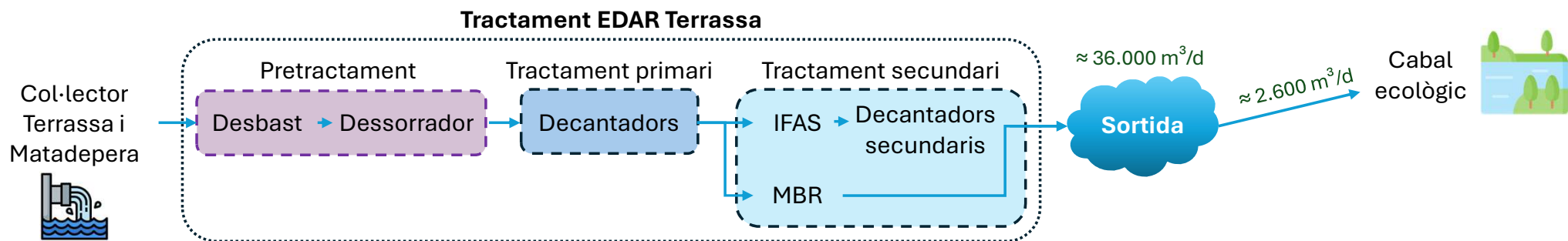


Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

SISTEMA DE TRACTAMENT DE L'EDAR I REGENERACIÓ ACTUAL

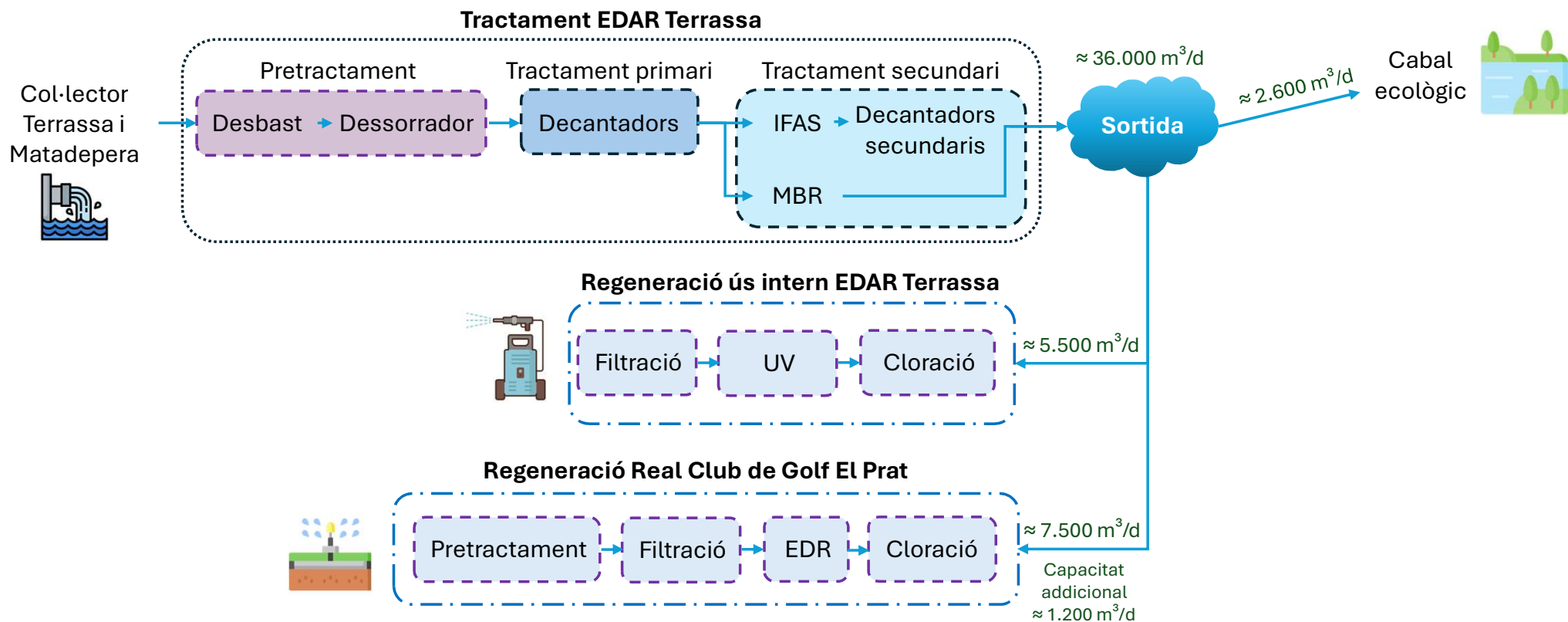


Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

SISTEMA DE TRACTAMENT DE L'EDAR I REGENERACIÓ ACTUAL

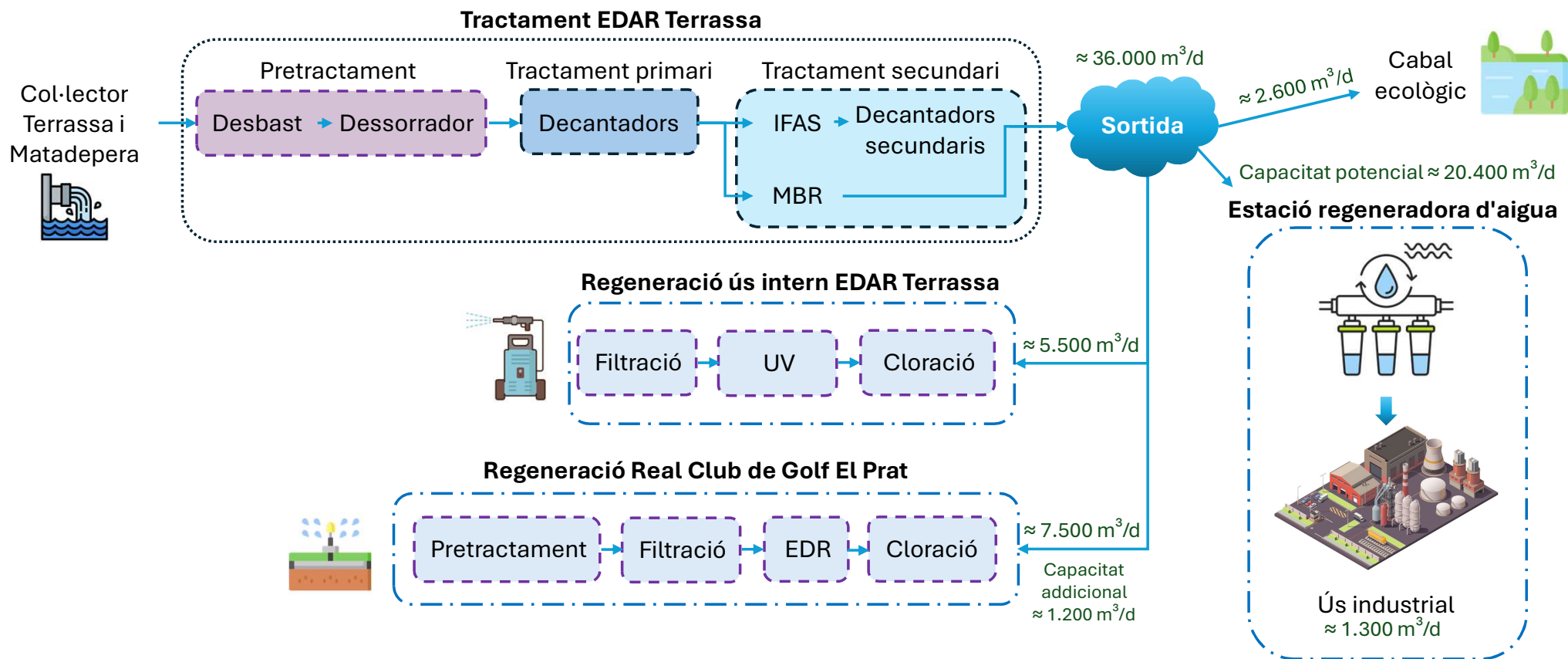


Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

SISTEMA DE TRACTAMENT DE L'EDAR I REGENERACIÓ ACTUAL

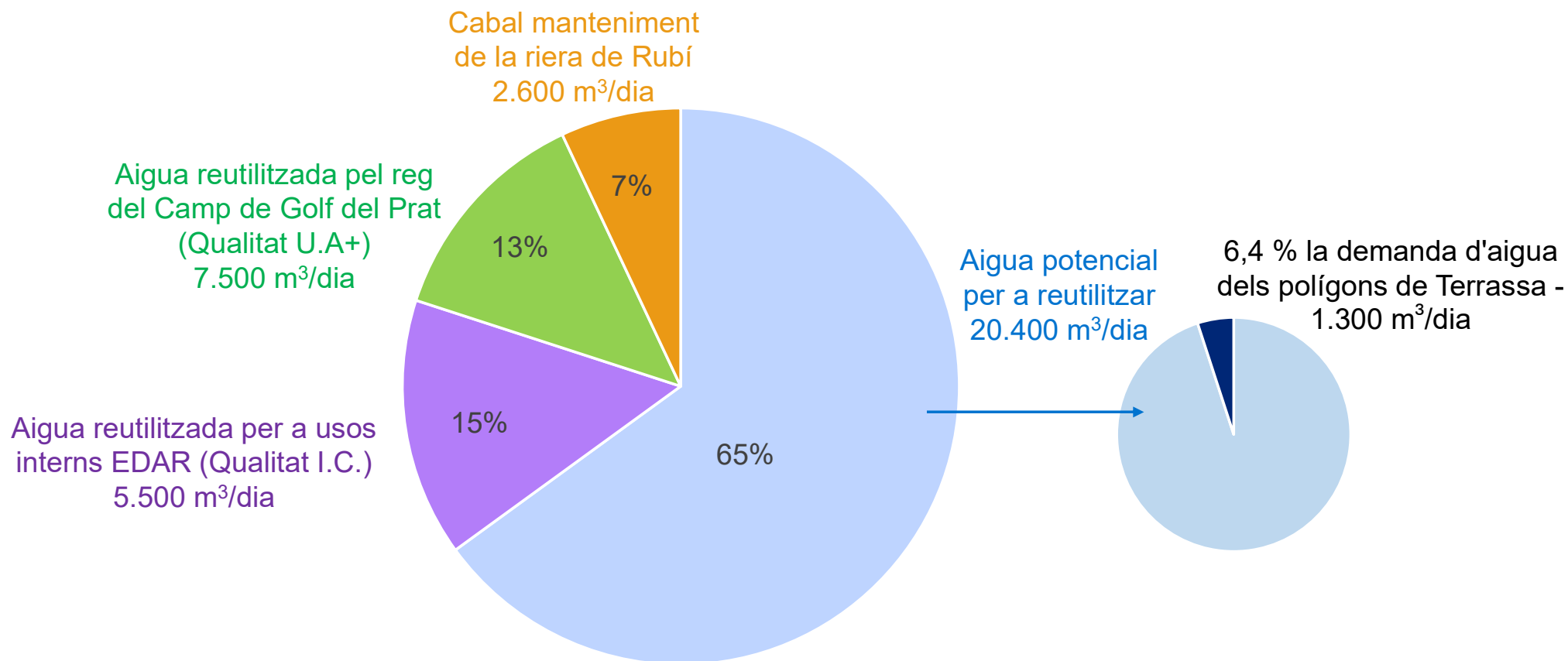


Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

SISTEMA DE TRACTAMENT DE L'EDAR: AIGUA PRODUÏDA A EDAR TERRASSA

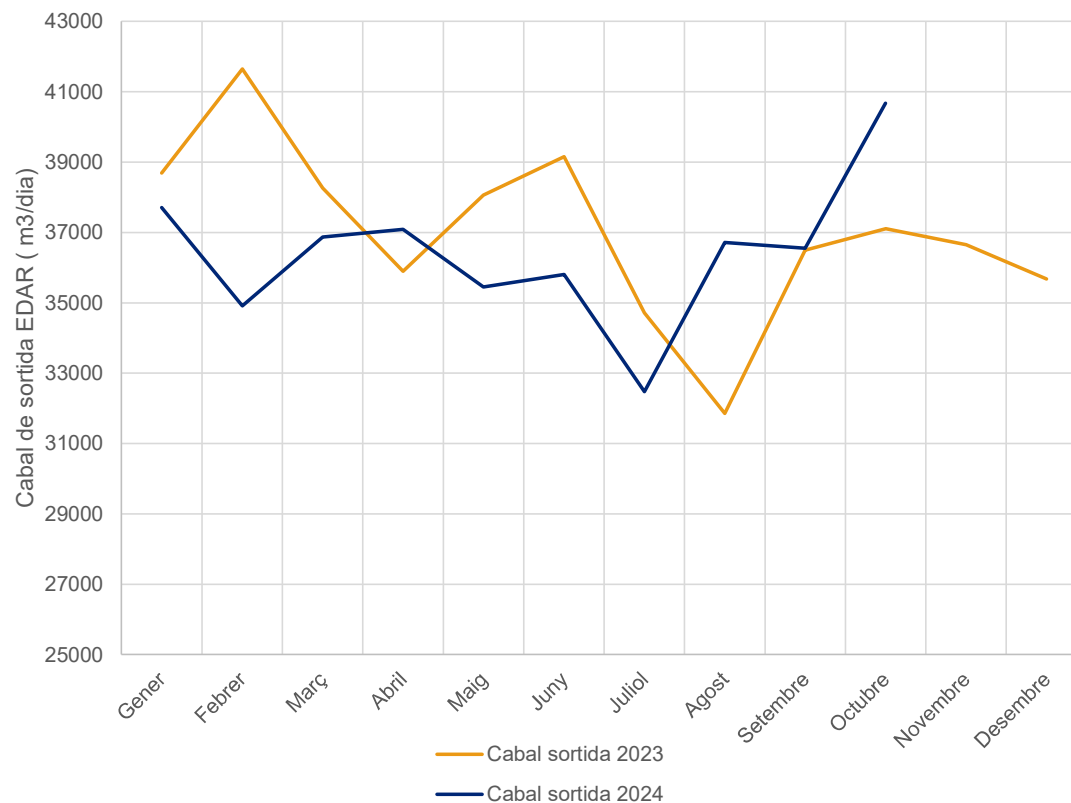


Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

SISTEMA DE TRACTAMENT DE L'EDAR: QUANTITAT AIGUA SORTIDA



Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

DEMANDA D'AIGUA INDUSTRIAL A TERRASSA: AIGUA REGENERADA VS AIGUA POTABLE

	Aigua de xarxa TAigua (2023)	Sortida Regeneració interna EDAR (2023)	Sortida Regeneració Golf	RD 1085/2024 Qualitat IA+	RD 1085/2024 Qualitat I.C.
Paràmetres	Valor mitjà	Valor mitjà	Valor mitjà	Valor	Valor
Terbolesa (NTU)	<0,3	3,7	2,3	5	5
MES (mg/L)	-	9,9	-	10	35 (segon Directiva 91/271/CEE)
<i>E. coli</i> (UFC/100 mL)	nd	1585	-	<1	1000
<i>Legionella</i> (UFC/100 mL)	-	nd	-	<100	<100
Ous Nemàtodes (ous/10 L)	-	nd	-	1	1

paràmetre no analitzat (-); no detectat (nd)

Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

QUALITAT AIGUA

Paràmetres	Entrada EDAR (2023)			Sortida EDAR (2023)			Sortida Regeneració interna EDAR (2023)			Sortida Regeneració Golf			Aigua de xarxa TAigua (2023)		
	Valor mitjà	Mínim	Màxim	Valor mitjà	Mínim	Màxim	Valor mitjà	Mínim	Màxim	Valor mitjà	Mínim	Màxim	Valor mitjà	Mínim	Màxim
pH	7,3	7,2	7,4	7,3	7,3	7,4	-	-	-	6,8	6,4	7,2	7,8	7,8	7,8
Conductivitat (µS/cm)	1813	1675	1963	1755	1540	2393	-	-	-	1060	846	1285	1127	490	1404
Terbolesa (NTU)	-	-	-	3,8	1,8	6,7	3,7	0,4	7,4	2,3	0,7	5,0	<0,3	<0,3	<0,3
MES (mg/L)	263	218	357	6,8	3,6	8,8	9,9	3,0	40,0	-	-	-	-	-	-
DBO₅ (mg/L)	310	280	358	10,4	6,0	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DQO (mg/L)	637	592	685	37,0	29,3	44,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N _T (mg N/L)	70,2	57,4	77,3	14,5	11,3	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N _{TK} (mg N/L)	69,7	57,1	76,7	11,9	9,3	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NH ₄ ⁺ (mg N/L)	52,8	46,1	60,5	7,6	5,5	10,3	-	-	-	-	-	-	<0,08	<0,08	<0,08
NO ₃ ⁻ (mg N/L)	0,60	0,53	0,68	3,01	2,28	4,68	-	-	-	-	-	-	1,32	0,75	2,19
NO ₂ ⁻ (mg N/L)	0,15	0,13	0,19	0,63	0,22	0,89	-	-	-	-	-	-	<0,003	<0,003	<0,003
P _T (mg P/L)	6,4	5,5	7,3	1,0	0,8	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coliforms (UFC/100 mL)	-	-	-	nd	nd	nd	-	-	-	-	-	-	-	-	nd
E. coli (UFC/100 mL)	-	-	-	-	-	-	1585	100	5600	-	-	-	-	-	nd
Legionella (UFC/100 mL)	-	-	-	-	-	-	-	nd	-	-	-	-	-	-	-
Ous Nemàtodes (ous/10 L)	-	-	-	-	-	-	-	nd	-	-	-	-	-	-	-

paràmetre no analitzat (-); no detectat (nd)

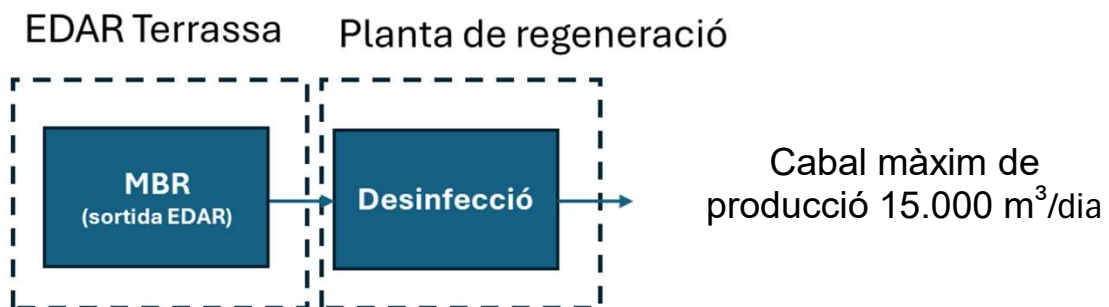
Amb el suport de



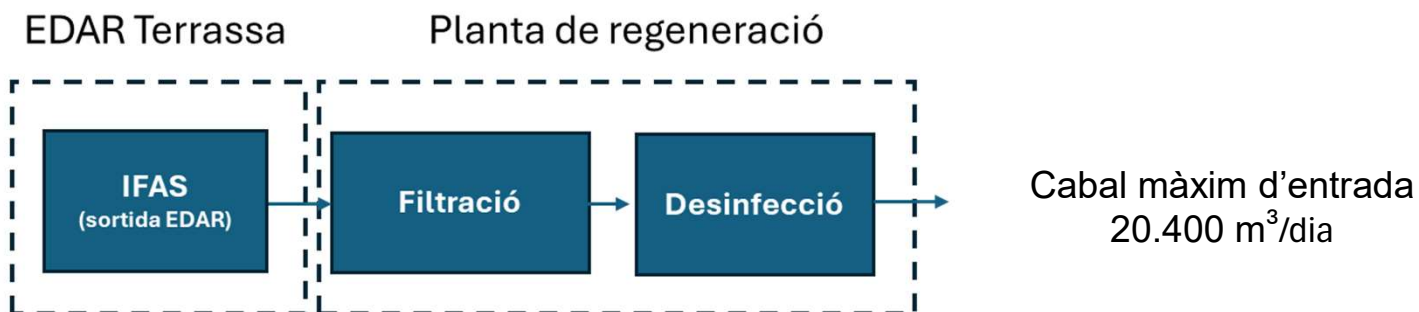
PROJECTE CIRCAT

ESQUEMES DE REGENERACIÓ

Escenari 1: Tractament sortida de l'EDAR (MBR)



Escenari 2: Tractament sortida de l'EDAR (IFAS+ Filtració)



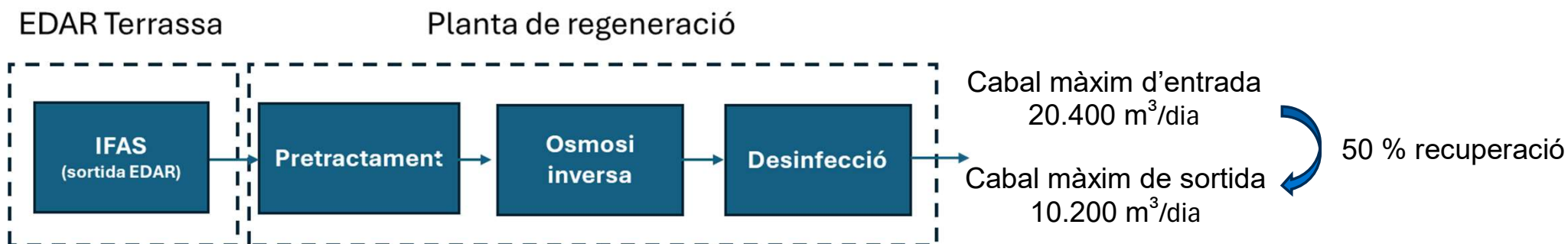
Amb el suport de



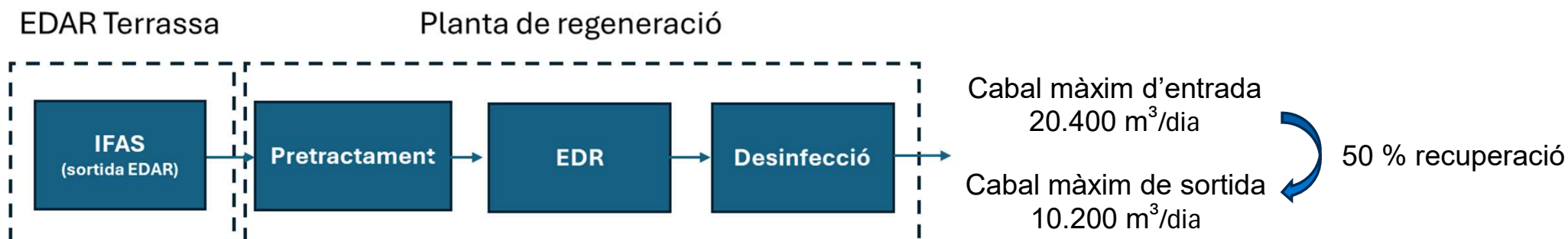
PROJECTE CIRCAT

ESQUEMES DE REGENERACIÓ

Escenari 3: Tractament sortida de l'EDAR (IFAS + Pretractament + OI)



Escenari 4: Tractament sortida de l'EDAR (IFAS + Pretractament + EDR)



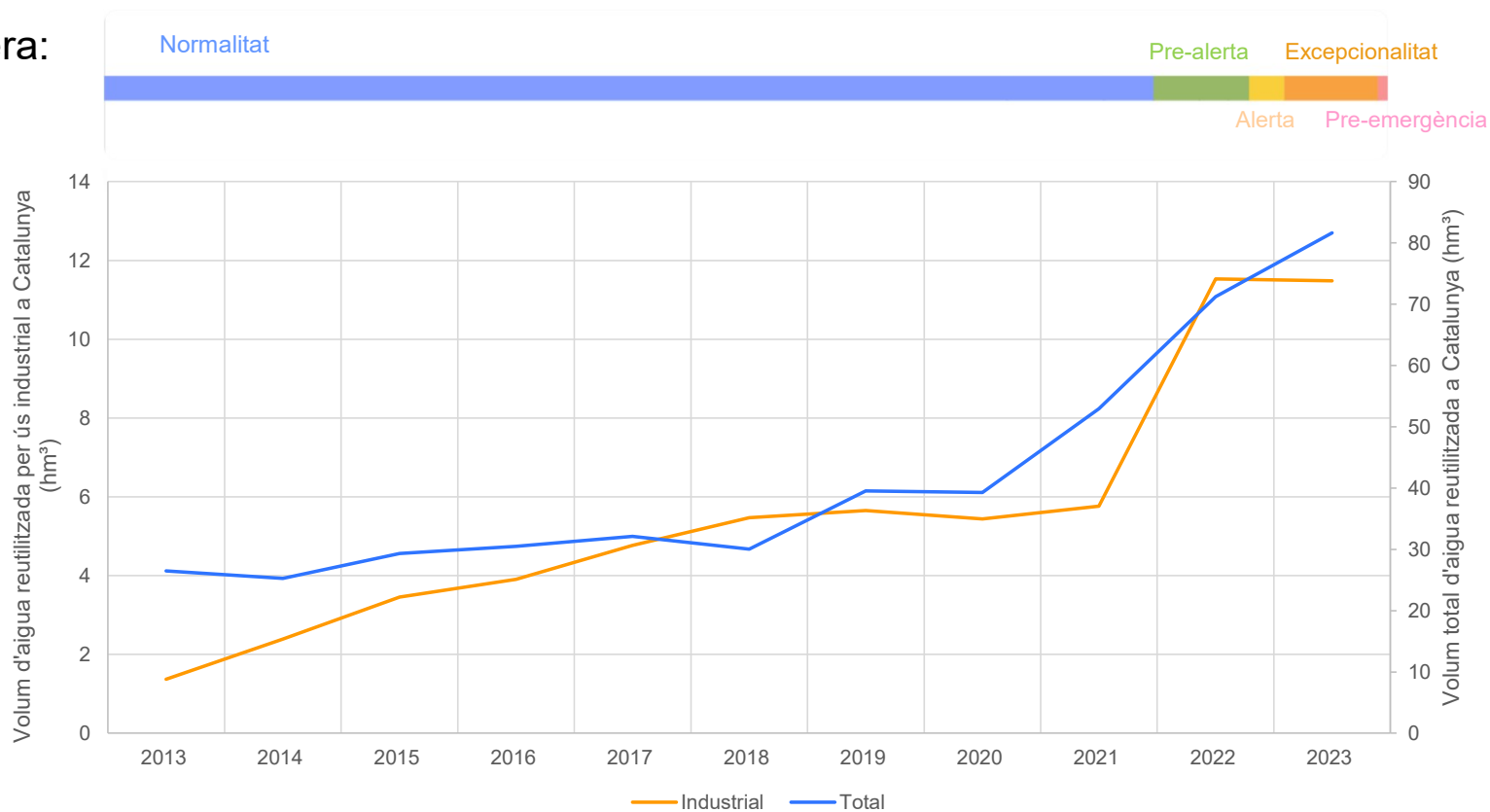
Amb el
suport de



PROJECTE CIRCAT

IMPORTÀNCIA ÚS AIGUA REGENERADA

Estats de sequera:



Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

CAS D' ÉXIT: SABADELL



L'aigua regenerada; accés

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

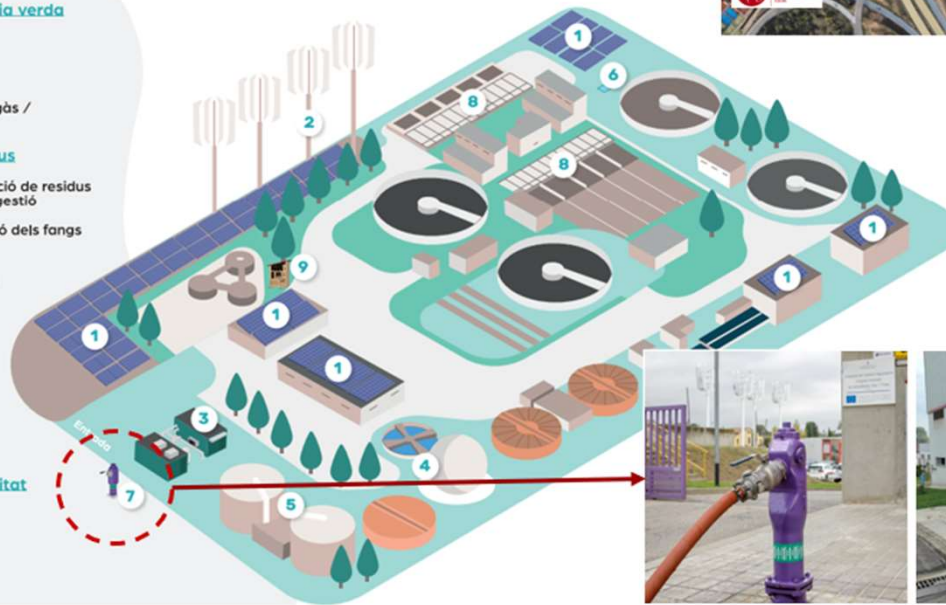
- 6 Pou de sortida
- 7 Dispensador d'aigua regenerada

Sistema de depuració per membranes

- 8 MBR

Foment de la biodiversitat

- 9 Hotel d'insectes i espai per a rèptils



Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

CAS D'ÈXIT: SABADELL



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		POTABILITZACIÓ AIGUA FREÀTICA
1 hm ³		1 hm ³
200.000 m ³ Sabadell	800.000 m ³ Vallès	Inici obres canalització fins a la futura ETAP Serra Camaró previst aquest 2024
(obres Can Gambús en marxa)	(projecte xarxa supramunicipal en marxa)	



Amb el suport de



PROJECTE CIRCAT

CONCLUSIONS PRELIMINARS

- Per aconseguir la qualitat de l'aigua regenerada per a usos industrials regulada pel RD 1085/2024 és **necessari tractar l'aigua de sortida de l'EDAR** de Terrassa.
- El cabal disponible a la sortida de l'EDAR de Terrassa és actualment de 20.400 m³/dia.
- La demanda diària dels polígons estudiats de Terrassa és de 1.300 m³/dia, suposa el 6,4% **del cabal potencial de reutilització**.
- S'hauria de consensuar entre les empreses una **qualitat d'aigua regenerada admissible** per la majoria dels usos potencials per tal de poder ajustar el tren de tractament de la nova ERA.
- L'ús d'aigua regenerada requerirà una **inversió d'infraestructura** per tractar i distribuir l'aigua.
- Depenent de la qualitat d'aigua obtinguda a l'ERA, algunes empreses necessitaran **tractaments addicionals** per obtenir una qualitat adequada pels usos específics: descalcificació i OI.
- Totes les empreses contactades es van mostrar interessades en l'estratègia de reutilització plantejada.

Amb el
suport de



**Moltes gràcies per la vostra
atenció!**

Sergi Compte Port
sergi.compte@cwp.cat

Andrea Naves Arnaldos
andrea.naves@eurecat.org

