

## > L'EDAR DE GAVÀ-VILADECANS EN XIFRES

LA EDAR DE GAVÀ-VILADECANS EN CIFRAS / GAVÀ-VILADECANS WWTP IN FIGURES /  
LA STATION D'ÉPURATION DE GAVÀ-VILADECANS EN CHIFFRES

**375.000 equivalents-habitant**

**64.000 m<sup>3</sup> /dia**

de cabal de disseny amb eliminació de nutrients de nitrogen i fòsfor.

**8,6 hectàrees**

de superfície de planta.

**9 estacions de bombament**

a Viladecans, Gavà (3) i Castelldefels (5).

**1,4 km de sortida de planta per emissari submarí**

amb 1,2 m de diàmetre, fins a 20 m de profunditat.

375.000 habitantes equivalentes

64.000 m<sup>3</sup>/día de caudal de diseño con eliminación de nutrientes de nitrógeno y fósforo.

8,6 hectáreas de superficie de planta.

9 estaciones de bombeo en Viladecans, Gavà (3) y Castelldefels (5).

1,4 km de salida de planta para emisario submarino con 1,2 m de diámetro, hasta 20 m de profundidad.

375,000 population equivalent.

64,000 m<sup>3</sup>/day design flow with removal of N/P nutrients.

8.6 hectares of plant surface area.

9 pumping stations in Viladecans, Gavà (3) and Castelldefels (5).

1.4 km of outflow from the plant by marine outfall with a diameter of 1.2m, to a depth of 20 m.

375 000 équivalents-habitants.

Débit de conception avec élimination de nutriments tels que l'azote et le phosphore de 64 000 m<sup>3</sup>/jour.

Surface de 8,6 hectares.

9 stations de pompage à Viladecans, Gavà (3) et Castelldefels (5).

Sortie de l'eau épurée à une distance de 1,4 km de la station et à une profondeur de jusqu'à 20 m par le biais d'un émissaire sous-marin de 1,2 m de diamètre.



# EDAR de Gavà-Viladecans

> Estació depuradora d'aigües residuals

> Estación depuradora de aguas residuales

> Wastewater treatment plant

> Station d'épuration

**Aigües de Barcelona**

## > INTRODUCCIÓ

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION / INTRODUCTION



L'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Gavà-Vilaadecans dóna servei als municipis de Castelldefels, Gavà, Sant Climent de Llobregat, part de Sant Boi de Llobregat, Viladecans i el barri de les Botigues de Sitges.

Laigua regenerada s'envia a la capçalera del sistema hidràtic de canals i corredors relacionats amb la llacuna de Murtra, amb l'objectiu de protegir la qualitat de les aigües dels espais naturals i evitar l'eutrofització.

Una de les línies, que tracta el 50% del cabal total, incorpora un sistema bioreactor de membranes (MBR). D'aquest procés s'obté una aigua regenerada de gran qualitat, apta per a la reutilització. L'altra línia utilitza un sistema de tractament biològic sobre suport mòbil IFAS (Integrated Fixed Film Activated Sludge) que permet optimitzar l'espai necessari per fer el tractament de l'aigua.

The Gavà-Vilaadecans wastewater treatment plant (WWTP) serves the municipalities of Castelldefels, Gavà, Sant Climent de Llobregat, part of Sant Boi de Llobregat, Viladecans and the neighbourhood of Les Botigues de Sitges.

The reclaimed water is sent to the headwaters of the system of canals and corridors feeding into the Murtra lagoon, with the goal of protecting water quality in the nature reserves and preventing eutrophication.

One of the lines, which treats 50% of the total flow, has a membrane bioreactor system (MBR). This process gives high-quality reclaimed water which can be reused. The other line uses an IFAS (Integrated Fixed Film Activated Sludge) system which enables optimization of the space required for water treatment.

La station d'épuration des eaux usées de Gavà-Vilaadecans dessert Castelldefels, Gavà, Sant Climent de Llobregat, une partie de Sant Boi de Llobregat, Viladecans et le quartier de Les Botigues à Sitges.

L'eau régénérée est envoyée en amont du système hydrique de canaux et de couloirs liés à la lagune de Murtra, dans le but de protéger la qualité des espaces naturels et d'éviter l'eutrophisation.

Une des lignes traite 50 % du débit total par le biais d'un système de bioréacteur à membranes (MBR). Ce processus permet d'obtenir une eau régénérée de grande qualité, adaptée pour la réutilisation. L'autre ligne utilise un système de traitement biologique sur supports mobiles IFAS (Integrated Fixed Film Activated Sludge), ce qui permet d'optimiser l'espace nécessaire pour procéder au traitement de l'eau.

La Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Gavà-Vilaadecans da servicio a los municipios de Castelldefels, Gavà, Sant Climent, parte de Sant Boi de Llobregat, Viladecans y el barrio de Les Botigues de Sitges.

El agua regenerada se envía a la cabecera del sistema hidráulico de canales y corredores relacionados con la laguna de Murtra, con el objetivo de proteger la calidad de las aguas de los espacios naturales y evitar la eutrofización.

Una de las líneas, que trata el 50 % del caudal total, incorpora un sistema bioreactor de membranas (MBR). De este proceso se obtiene un agua regenerada de gran calidad, apta para su reutilización. La otra línea utiliza un sistema de tratamiento biológico sobre soporte móvil IFAS (Integrated Fixed Film Activated Sludge) que permite optimizar el espacio necesario para el tratamiento del agua.

## > PLÀNOL DE L'EDAR DE GAVÀ-VILADECANS

PLANO DE LA EDAR DE GAVÀ-VILADECANS / GAVÀ-VILADECANS WWTP MAP / PLAN DE LA STATION D'ÉPURATION DE GAVÀ-VILADECANS

