

> EDAR DE SANT FELIU DE LLOBREGAT
EN XIFRES

EN CIFRAS / IN FIGURES / EN CHIFFRES

373.000 habitants equivalents

64.000 m³/dia

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

14 hectàrees

de superfície de planta.

11 estacions de bombament

a Molins de Rei (2), Sant Cugat del Vallès (4), Torrelles de Llobregat, Corbera de Llobregat (2) i Cervelló (2).

373.000 habitantes abastecidos por esta planta.

72.000 m³/día de caudal de diseño.

64.000 m³/día de caudal de diseño con eliminación de nutrientes N/P.

14 hectáreas de superficie de planta.

11 estaciones de bombeo en Molins de Rei (2), Sant Cugat del Vallès (4), Torrelles de Llobregat, Corbera de Llobregat (2) y Cervelló (2).

373,000 inhabitants covered by this plant.

64,000 m³/day design flow with removal of nutrients N/P.

14 hectares of plant surface area.

11 pumping stations.

373.000 d'habitants desservis par cette station.

64.000 m³/jour du débit de conception avec élimination de nutriments N/P.

14 hectares de surface.

11 stations de pompages.



Aigües de
Barcelona

L'aigua de la teva vida

EDAR de Sant Feliu de Llobregat
Riera de la Salut s/n
08980 Sant Feliu del Llobregat
Tel. (34) 93 6852716

EDAR de Sant Feliu de Llobregat

> Estació depuradora d'aigües residuals

> Estación depuradora de aguas residuales

> Wastewater treatment plant

> Station de traitement des eaux usées



Aigües de Barcelona

> INTRODUCCIÓ

INTRODUCCIÓN / INTRODUCTION / INTRODUCTION



L'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Sant Feliu de Llobregat tracta, des de 1989, de manera integrada, aigües residuals procedents dels nuclis urbans de Sant Vicenç dels Horts, Torrelles de Llobregat, Cervelló, La Palma de Cervelló, Vallirana, Corbera del Llobregat, Pallejà, Castellví de Rosanes (barri de Can Sunyer), Sant Andreu de la Barca, Castellbisbal, El Papiol, Martorell (barri industrial del Congost), Sant Cugat del Vallès (barri de la Floresta), Molins de Rei, Sant Feliu de Llobregat i una part de Sant Just Desvern. Amb el funcionament de les instal·lacions es contribueix a la recuperació mediambiental del tram baix del riu Llobregat i es dona un important impuls a la regeneració i reutilització de l'aigua tractada.

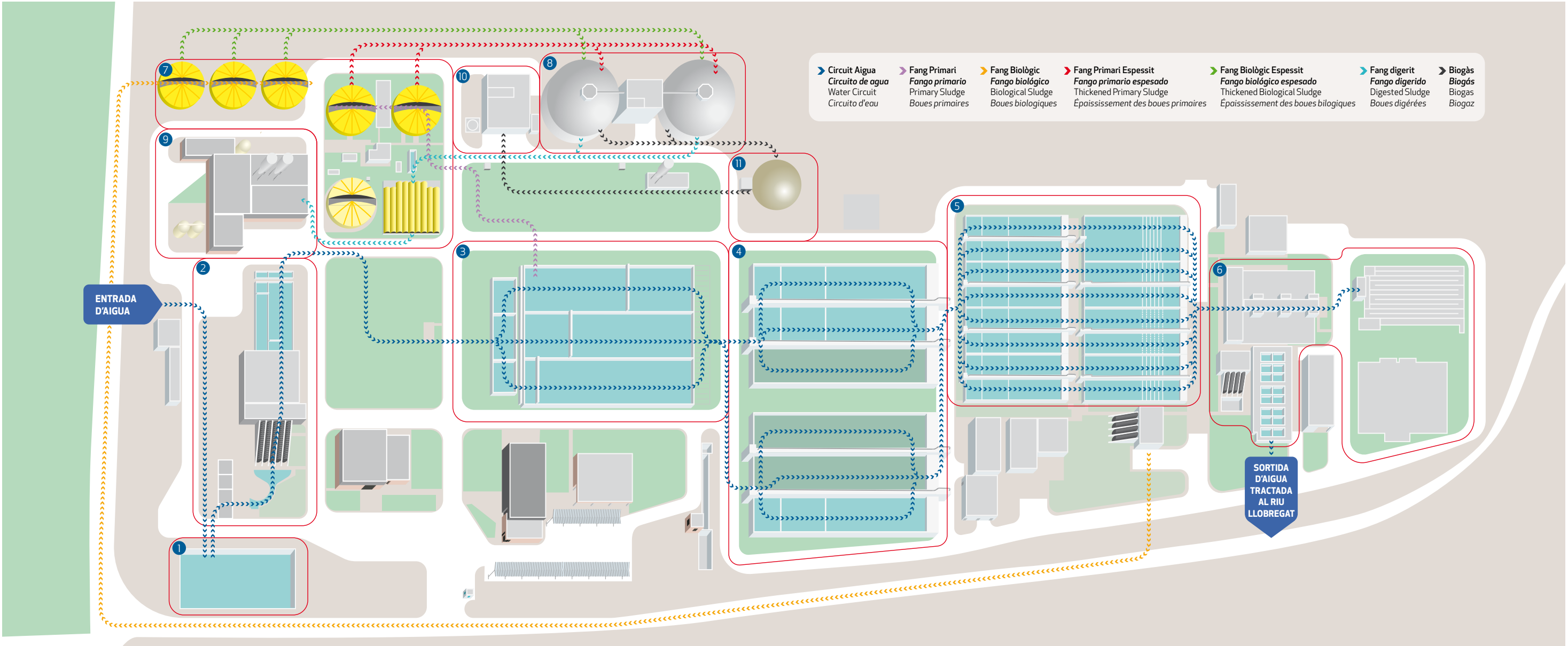
L'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Sant Feliu de Llobregat tracta, des de 1989, de manera integrada, aigües residuals procedents dels nuclis urbans de Sant Vicenç dels Horts, Torrelles de Llobregat, Cervelló, La Palma de Cervelló, Vallirana, Corbera del Llobregat, Pallejà, Castellví de Rosanes (barri de Can Sunyer), Sant Andreu de la Barca, Castellbisbal, El Papiol, Martorell (barri industrial del Congost), Sant Cugat del Vallès (barri de la Floresta), Molins de Rei, Sant Feliu de Llobregat i una part de Sant Just Desvern. Amb el funcionament de les instal·lacions es contribueix a la recuperació mediambiental del tram baix del riu Llobregat i es dona un important impuls a la regeneració i reutilització de l'aigua tractada.

L'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Sant Feliu de Llobregat tracta, des de 1989, de manera integrada, aigües residuals procedents dels nuclis urbans de Sant Vicenç dels Horts, Torrelles de Llobregat, Cervelló, La Palma de Cervelló, Vallirana, Corbera del Llobregat, Pallejà, Castellví de Rosanes (barri de Can Sunyer), Sant Andreu de la Barca, Castellbisbal, El Papiol, Martorell (barri industrial del Congost), Sant Cugat del Vallès (barri de la Floresta), Molins de Rei, Sant Feliu de Llobregat i una part de Sant Just Desvern. Amb el funcionament de les instal·lacions es contribueix a la recuperació mediambiental del tram baix del riu Llobregat i es dona un important impuls a la regeneració i reutilització de l'aigua tractada.

L'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Sant Feliu de Llobregat tracta, des de 1989, de manera integrada, aigües residuals procedents dels nuclis urbans de Sant Vicenç dels Horts, Torrelles de Llobregat, Cervelló, La Palma de Cervelló, Vallirana, Corbera del Llobregat, Pallejà, Castellví de Rosanes (barri de Can Sunyer), Sant Andreu de la Barca, Castellbisbal, El Papiol, Martorell (barri industrial del Congost), Sant Cugat del Vallès (barri de la Floresta), Molins de Rei, Sant Feliu de Llobregat i una part de Sant Just Desvern. Amb el funcionament de les instal·lacions es contribueix a la recuperació mediambiental del tram baix del riu Llobregat i es dona un important impuls a la regeneració i reutilització de l'aigua tractada.

> PLÀNOL EDAR DE SANT FELIU DE LLOBREGAT

PLANO EDAR SANT FELIU DE LLOBREGAT / WWT SANT FELIU DE LLOBREGAT MAP / PLANE STEV SANT FELIU DE LLOBREGAT



- 1 Bassa de laminació**
Bassa de retenció dels primers cops de pluja i/o abocaments.
Balsa de laminación
Bassa de retenció dels primers cops de pluja i/o abocaments.
Storm tank (or laminar tank)
Bassa de retenció dels primers cops de pluja i/o abocaments.
Gazomètres
Bassa de retenció dels primers cops de pluja i/o abocaments.

- 2 Pretreatment**
Arribada de l'aigua bruta i eliminació dels sòlids més grossos.
Pretratamiento
Arribada de l'aigua bruta i eliminació dels sòlids més grossos.
Pretreatment
Arribada de l'aigua bruta i eliminació dels sòlids més grossos.
Prétraitement
Arribada de l'aigua bruta i eliminació dels sòlids més grossos.

- 3 Decantació primària**
Eliminació d'una part de la matèria en suspensió per mitjans físics (es deixen reposar les aigües).
Decantación primaria
Eliminació d'una part de la matèria en suspensió per mitjans físics (es deixen reposar les aigües).
Primary sedimentation
Eliminació d'una part de la matèria en suspensió per mitjans físics (es deixen reposar les aigües).
Décantation primaire
Eliminació d'una part de la matèria en suspensió per mitjans físics (es deixen reposar les aigües).

- 4 Reactors biològics**
Eliminació de la matèria orgànica dissolta.
Reactores biológicos
Eliminació de la matèria orgànica dissolta.
Biological reactors
Eliminació de la matèria orgànica dissolta.
Gazomètres
Eliminació de la matèria orgànica dissolta.

- 5 Decantació secundària**
Retorn del fang biològic als reactors i eliminació de l'excident.
Decantación secundaria
Retorn del fang biològic als reactors i eliminació de l'excident.
Secondary sedimentation
Retorn del fang biològic als reactors i eliminació de l'excident.
Décantation secondaire
Retorn del fang biològic als reactors i eliminació de l'excident.

- 6 Tractament terciari per a la reutilització de l'aigua tractada**
Tractament terciari per a la reutilització de l'aigua tractada
Tertiary treatment elevation
Tractament terciari per a la reutilització de l'aigua tractada

- 7 Espessiment de fangs**
Concentració del fangs primaris i secundaris (eliminació d'aigua) pel seu posterior tractament a digestió.
Espesamiento de fangos
Concentració del fangs primaris i secundaris (eliminació d'aigua) pel seu posterior tractament a digestió.
Sludge thickening
Concentració del fangs primaris i secundaris (eliminació d'aigua) pel seu posterior tractament a digestió.
Décantation primaire
Concentració del fangs primaris i secundaris (eliminació d'aigua) pel seu posterior tractament a digestió.

- 8 Digestió de fangs**
Digestió anaeròbica del fang primari i biològic espessits, i generació de biogàs.
Digestión de fangos
Digestió anaeròbica del fang primari i biològic espessits, i generació de biogàs.
Sludge digestion
Digestió anaeròbica del fang primari i biològic espessits, i generació de biogàs.
Décantation primaire
Digestió anaeròbica del fang primari i biològic espessits, i generació de biogàs.

- 9 Deshidratació de fangs**
Reducció del volum de fangs mitjançant centrifugues.
Deshidratación de fangos
Reducció del volum de fangs mitjançant centrifugues.
Dewatering
Reducció del volum de fangs mitjançant centrifugues.
Décantation primaire
Reducció del volum de fangs mitjançant centrifugues.

- 10 Cogeneració**
Generació d'energia elèctrica i calor. Valorització del biogàs.
Cogeneració
Generació d'energia elèctrica i calor. Valorització del biogàs.
Cogeneració
Generació d'energia elèctrica i calor. Valorització del biogàs.
Cogeneració
Generació d'energia elèctrica i calor. Valorització del biogàs.

- 11 Gasòmetres**
Emmagatzematge del biogàs produït a digestió.
Cogeneració
Emmagatzematge del biogàs produït a digestió.
Cogeneració
Emmagatzematge del biogàs produït a digestió.
Cogeneració
Emmagatzematge del biogàs produït a digestió.