

Data d'inauguració: gener 1998

Estació depuradora d'aigües residuals de Santa Pau



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
Junta de Sanejament



La Junta de Sanejament.

La Junta de Sanejament és l'entitat administrativa responsable del sanejament de les aigües residuals en l'àmbit de les competències atribuïdes a la Generalitat de Catalunya.

La Junta té assignades unes determinades funcions per assolir els seus objectius: la proposta de planificació global, l'aprovació definitiva dels plans i els projectes de sanejament, i el seu règim economicofinançer; i la realització dels plans, i l'execució de les obres i la prestació de serveis de sanejament que promogui directament o les administracions actuants.

D'altra banda, la Junta controla la qualitat de les aigües i fomenta la participació i la corresponsabilització de tots els sectors socials en la prevenció i la correcció de la contaminació en aquest camp.

Totes aquestes accions es concreten en la redacció del Pla de Sanejament.

El Pla de Sanejament de Catalunya

El Pla fa una àmplia anàlisi dels agents contaminants de les aigües, la seva prevenció i les eines necessàries per minimitzar els seus efectes.

El Pla estableix els objectius de qualitat a assolir i la relació de programes de sanejament a desenvolupar i aplicar segons les fonts contaminants (programes de sanejament d'aigües residuals urbanes, industrials, d'origen ramader, d'origen agrícola, per contaminació d'origen difús, així com el programa de tractament de fangs de depuradores).

El Programa de sanejament d'aigües residuals urbanes, defineix el sistema de col·lectors en alta i d'estacions depuradores sobre el territori i el seu finançament i explotació.

Com es finança?

El tribut de sanejament, és un impost finalista per al sanejament de les aigües residuals. Hi ha dues vies de facturació del tribut. En el cas que el subjecte tingui fonts pròpies d'abastament d'aigua, la Junta el factura

directament i pren el nom de Cànon de Sanejament (CS). En el cas de consum d'aigua mitjançant entitat suministradora, el tribut es factura conjuntament amb l'aigua i rep el nom d'Increment de la Tarifa de Sanejament (ITS).

Així, mitjançant el consum d'aigua i la contaminació abocada, es fixa un tribut que permet finançar, de forma solidària, el sanejament de les aigües residuals de Catalunya. Hi ha un tribut de tipus domèstic i un d'individualitzat per a activitats industrials, que es determina mitjançant la declaració de càrrega contaminant abocada.

Com funciona una depuradora

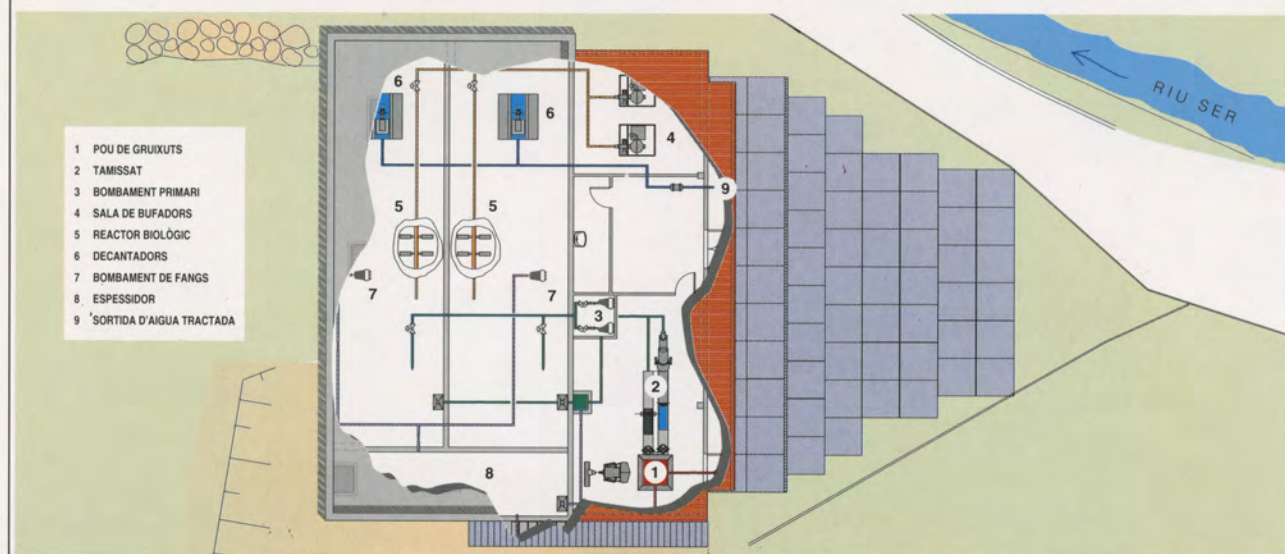
L'aigua bruta és abocada al clavegueram per indústries i zones urbanes. L'aigua arriba a l'estació depuradora a través d'un sistema de col·lectors, el tractament s'inicia al bombament d'entrada, on l'aigua és impulsada a una cota que li permetrà circular pels diferents elements de la planta.

Unes reixes de desbast retenen la brutícia sòlida més grossa: es tracta del desbast de gruixos. Es repeteix l'operació mitjançant tamisos més espessos, que formen el desbast de fins. El pretractament continua i acaba amb el dessorrador-desgreixador on per processos mecànics es fan enfonsar les sorres i surar els greixos. En casos de fortes contaminacions industrials s'afegeixen coagulants químics i es produeix la floculació, això afavoreix la decantabilitat de la matèria en suspensió.

El següent pas consisteix en separar per mitjans físics els detritus (constituents de la matèria en suspensió) en el decantador primari, en el fons del qual es pretén que es dipositen els fangs primaris. La càrrega contaminant restant s'elimina per mitjans biològics ja que determinades bacteries s'alimenten de la matèria orgànica tant dissolta com en suspensió. Per això necessitem un dipòsit anomenat reactor biològic i una aportació d'oxigen. A l'edifici de bufadors s'aporta l'aire al reactor biològic que les bacteries necessiten per poder assimilar la matèria orgànica.

Pel seu pes els biosòlids formats en el reactor es dipositen al fons del decantador secundari i així es separen de l'aigua (fangs secundaris). L'aigua ja neta torna a la natura i continua el seu cicle.

ESTACIÓ DEPURADORA D'AIGÜES RESIDUALS DE SANTA PAU



Estació depuradora d'aigües residuals de Santa Pau

Els col·lectors en alta del municipi de Santa Pau, amb una longitud de 1.290 metres, condueixen l'aigua residual de la població fins a l'estació depuradora situada al marge esquerre del riu Ser, aigües avall de la confluència d'aquest i la riera de Santa Pau.

El sistema de tractament de la planta és un tractament biològic d'aireació prolongada, de fluxe intermitent en el que totes les operacions del

tractament de depuració es realitzen en el mateix tanc, de manera seqüencial.

El subministre d'oxigen és fa mitjançant bufadors.

La planta consta de tres tancs independents: dues línies de biològic i un espessidor estàtic que permet l'emmagatzematge del fang produït durant més de 30 dies, quedant tota la instal·lació completament integrada en un únic edifici.

PRESSUPOST	TOTAL
Col·lectors	55 MPTA
Depuradora	65 MPTA
TOTAL	120 MPTA

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques			
Cabal diari	m ³ /dia		300
DBO ₅	mg/l	E 380	S ≤ 25
SS	mg/l	E 240	S ≤ 35
Població servida	hab.		1.400
Població equivalent	hab.		1.900
Superfície ocupada	m ²		600
Producció de fangs	m ³ /dia		2,84
Potència instal·lada	Kw		40

TERMINI	12 MESOS
----------------	-----------------

Estat actual de les depuradores del Pla de Sanejament

Amb la depuradora de Santa Pau ja en són 192 en funcionament i tractem 1.805.605 m³ d'aigua al dia.

