



EDAR LA COSTA DEL MONTSENY

DADES D'INTERÈS

- Situada al marge dret del riu Tordera, la primera instal·lació dedicada al tractament i la depuració de les aigües residuals de la Costa del Montseny, dins el terme municipal de Fogars de Montclús, va ser construïda als anys 90. Comptava amb els següents processos de tractament: recinte d'aireació amb turbina superficial i decantador secundari.
- Aquesta EDAR tracta les aigües residuals domèstiques del nucli residencial.
- Està dissenyada per tractar un cabal diari de $12 \text{ m}^3/\text{d}$ que arriben mitjançant una xarxa de col·lectors en baixa.





Objectiu de la nova construcció:

Millorar la qualitat de les aigües superficials i de l'espai protegit del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny

Amb la construcció de l'EDAR La Costa del Montseny es pretén millorar la qualitat de les aigües superficials, tractant l'aigua provinent de la urbanització La Costa del Montseny al terme municipal de Fogars de Montclús, assolint una concentració de contaminants que compleixin amb la legislació vigent, millorant en conseqüència la qualitat de les aigües superficials a l'espai protegit del Parc Natural i Reserva de la Biosfera del Montseny.

DADES DE DISSENY DE LA NOVA EDAR

PARÀMETRE	ENTRADA	SORTIDA
Matèria en Suspensió, (MES)	107 mg/l	< 35 mg/l
Demanda Bioquímica d'Oxigen, (DBO5)	282 mg/l	< 25 mg/l
Demanda Química d'Oxigen, (DQO)	491 mg/l	< 125 mg/l



Actuacions realitzades

Les obres que s'han dut a terme per assolir els paràmetres exigits a l'efluent han consistit en:

- Demolició de la planta existent.
- Col·locació de planta provisional, mitjançant **decantador i filtre biològic**. Queda com a tanc d'emergències.
- Construcció d'un **pou de gruixuts** amb una reixa. Així, es poden separar aquells elements de gran mida que pugui transportar l'aigua residual.
- Instal·lació d'un **tamísat mecànic**, que permet eliminar els sòlids més fins continguts a l'aigua residual.
- Instal·lació d'un **tanc polivalent** prefabricat que inclou un **decantador primari**, un **decantador intermedi** i un **dipòsit de fangs** on es dipositen els fangs provinents de les purgues que es produeixen en la següent fase de depuració.
- Instal·lació d'un **mòdul de biodiscs** amb **decantador lamel·lar**.
- Instal·lació d'un **cabalímetre d'aigua tractada** i una **arqueta de presentació** i presa de mostres abans de l'abocament de l'aigua ja tractada.
- Instal·lació de les **escomeses d'aigua i elèctriques** que alimenten la planta.
- Millora del camí d'accés a la planta.

ELEMENTS DE L'EDAR

1. Pou de gruixuts
2. Pretractament (Tamís)
3. Tanc polivalent
4. Tractament biològic (RBC) amb decantació
5. Mesurador de cabal d'aigua tractada
6. Tanc emergències
7. Edifici de control
8. Edifici equips elèctrics





ALGUNES IMATGES I DADES DE L'OBRA

MAGNITUDS DE L'OBRA

Excavació	1.960 m ³
Mur de gabions	164 m ³
Formigó	75 m ³
Acer	5.137 kg
Canonades	115 m
Escomesa elèctrica	110 m
Paviment de formigó	692 m ²
Vorada T3	76 ml
Tamís	1 Ut
Biodiscs	1 Ut
Tanc polivalent	1 Ut
Cabalímetre	1 Ut

PRESSUPOST

Obra

614.372,92 €



El Parc Natural del Montseny: un tresor en biodiversitat

El Parc Natural del Montseny està inclòs dins la **Xarxa Natura 2000**, designat com a **Zona d'Especial Conservació** (ZEC) i declarat **Reserva de la Biosfera** per la UNESCO el 1978 amb l'objectiu d'assolir l'equilibri i les sinergies necessàries entre la societat i la conservació dels seus valors naturals i culturals.

El massís del Montseny, a cavall entre les comarques d'Osona, la Selva i el Vallès Oriental, és el més elevat de la serralada Prelitoral i està format per tres unitats: la carena del Turó de l'Home (1.706 m) i les Agudes (1.705 m), on atansa les màximes altituds, el Matagalls (1.697 m) i la Calma (Puig Drau, 1.346 m). És delimitat per la riera Major, el Congost i la Tordera.

Amb una superfície de més de 50.000 hectàrees, el Montseny comprèn les tres regions biogeogràfiques (mediterrània, centreeuropea i boreoalpina) més representatives dels principals biomes de l'Europa Occidental.

Aquesta singularitat li atorga una biodiversitat excepcional i alhora una sensibilitat enfront del canvi global, especialment el canvi climàtic.

L'elevat valor ecològic del massís es fusiona amb la riquesa del seu patrimoni cultural, que s'expressa en el paisatge. I aquest fet, juntament amb la proximitat de la regió urbana i metropolitana de Barcelona confereix al Montseny una gran popularitat que atrau un gran nombre de visitants.