



4. LES AIGÜES RESIDUALS I L'AUTODEPURACIÓ

4.1 Què són les aigües residuals?

Les aigües residuals són aigües extretes de rius, fonts o pous, a les que s'han incorporat substàncies molt diverses en el seu procés d'utilització domèstica o industrial.

Podem destriar aquestes substàncies en tres grups:

- Sòlids diversos: sorres, cabells, plàstics, etc.
- Matèria orgànica i inorgànica en suspensió.
- Matèria orgànica dissolta.

4.2 Autodepuració o plantes depuradores?

La depuració de les aigües residuals és un procés que es produeix a la natura, espontàniament, en més o menys temps. La depuració, per tant, és un procés natural. Per a què, doncs, fem depuradores?

A la natura, el procés és lent. Les aigües residuals han de córrer molts quilòmetres de riu per autodepurar-se. Aquest procés, entre altres problemes, consumeix molt oxigen, de manera que la majoria dels organismes habituals als ecosistemes fluvials no podrien respirar i desapareixerien.

Si els abocaments són abundosos i el riu de poc cabal, com la majoria dels de Catalunya, el procés natural no podria arribar a depurar l'aigua, i llargs trams de riu serien tèrbols, farien pudor i perdrien la majoria dels organismes que hi són habituals quan l'aigua està en bones condicions. Més que rius, esdevendrien clavegueres.

A la depuradora el procés de depuració que ja es faria de manera natural, s'accelera molt i s'eliminen de l'aigua gran part dels materials afegits durant el seu ús, de manera que l'aigua que s'aboca al riu té ja unes condicions acceptables per a la vida.

Grau de contaminació del Cardener i el Llobregat abans de la construcció de depuradores.

De més clar a més fosc indica l'augment de la degradació de l'aigua

Lloc on es situà la depuradora de Manresa i St. Joan.

Font: DOVELLA, setembre 1985.

