



1 L'aigua residual arriba a la depuradora per una canonada (col·lector) que recull totes les clavegueres del poble.

2 Un cop a la depuradora, es retiren els sòlids més gruixuts mitjançant una reixa i una gran cullera.

3 Després se separen els sòlids més petits amb unes reixes més fines i es dipositen en uns contenidors.

4 El tractament previ o pretractament finalitza amb la separació dels greixos i les sorres, que també es dipositen amb contenidors.

5 Algunes vegades, per poder treure les partícules més petites encara (sòlids en suspensió), cal afegir uns productes químics (*reactius*) i mesclar-los bé amb l'aigua (*mescla*) per fer que s'ajuntin (*coagulació*) i es facin més grosses (*floculació*).

6 Aquests sòlids floculats, que ara ja són més grans, els podem separar en el decantador primari, ja que al pesarmés que l'aigua se'n van cap al fons pel seu propi pes (*decantació*). Aquí finalitza el tractament primari.

7 En aquests moments, l'aigua ja pot passar al reactor biològic, que és la part més important de la depuradora. Aquí fem créixer uns microorganismes (*biomassa*) que s'alimenten de les partícules de contaminació tant petites (*sòlids dissolts*) que encara no hem pogut eliminar.

8 Per tal que els microorganismes puguin créixer, també necessiten oxigen per respirar i per això injectem aire amb unes màquines que es diuen *bufadors*.

9 Finalment, l'aigua que surt del reactor biològic es transporta al decantador secundari, on tota la biomassa formada es diposita al fons pel seu propi pes (*decantació*) quedant a la part més alta l'aigua clara. Això és el que en diem tractament secundari o, també, tractament biològic.

10 Ara ja tenim l'aigua residual perfectament depurada i en condicions de poder-la retornar al riu.