

## Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) de Fabara (Zaragoza)

Carlos Estarán Justribó / Ajuntament de Fabara

[estaran573@hispanvista.com](mailto:estaran573@hispanvista.com)

### L'experiència consisteix en...

Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR), basada en un sistema de depuració innovador anomenat Filtre de helòfitas semisumergidas (Sistema FHS) per a una població de 1.300 habitants-equivalents. El sistema està basat en la utilització de plantes helòfitas (amfíbies) disposades en canals connectats en sèrie. Amb l'aplicació d'aquest sistema l'aigua residual de la població, s'obté un grau de depuració, per sota dels límits permesos d'abocament, establerts en la legislació vigent.

### Per aconseguir...

D'acord amb la dotació diària actual de 150 l/hab.dia, la planta de tractament de dissenyar per al tractament de 195 m<sup>3</sup>/dia, amb un temps de retenció de 9,5 dies. Això es fa possible utilitzant un conjunt de 18 canals de 4 m d'amplada a la part superior, 3,60 m d'amplada a nivell de la superfície d'aigua (20 cm per sota de l'anterior), d'una longitud total de 826 m. La profunditat total dels canals és d'1 m i l'altura de l'aigua en cada un d'ells és de 0,80 m. El volum de la zona dels canals ocupada per l'aigua és de 1.814,24 m<sup>3</sup>. La superfície de plantació en el fons dels canals és de 1.580 m<sup>2</sup> i la depuració, a nivell de la superfície de l'aigua és de 2.974 m<sup>2</sup>.



### Valorem l'experiència...

Exemple de com reduir els cost de KW-h per m<sup>3</sup> d'aigües residuals a pràcticament zero, imitant la depuració de la natura.

Més informació [www.web.cat](http://www.web.cat)