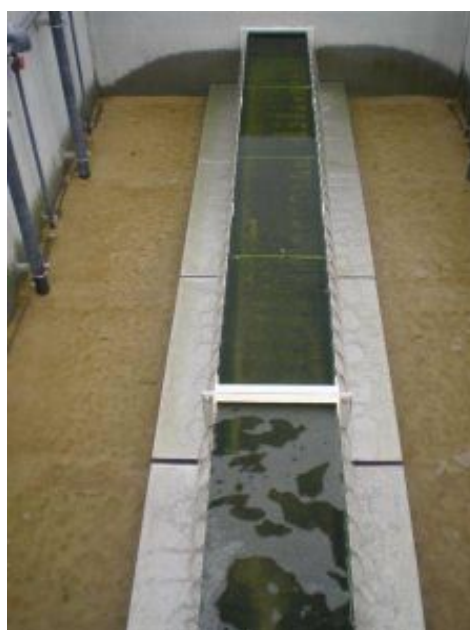


Tractament terciari de l'EDAR del Vendrell, al terme municipal de Santa Oliva

L'objecte d'aquest projecte va ser la construcció del sistema terciari de l'estació depuradora d'aigües residuals del Vendrell, per a la reutilització de les aigües depurades del sistema físic - químic convencional, amb una dotació de 15.000 m³.



Dades Generals:

Propietat:	✓ Agència Catalana de l'Aigua
Àmbit geogràfic:	✓ Terme municipal de Santa Oliva
Pressupost:	✓ 2.892.672,60 €
Data d'inici:	✓ Abril 2007
Termini:	✓ 19 mesos
Participació:	✓ 50% RUBATEC, 50% ACCIONA AGUA

Dades Tècniques:**Tractament físico-químic:**

- ✓ 2 agitadors en la càmera de barreja per a bassa de dimensions 2,20 x 2,20 x 2,20 m³ amb motor de 4 CV
- ✓ 2 agitadors en la càmera de floculació per a bassa de dimensions 5,50 x 5,50 x 3,00 m³ amb motor de 0,75 CV
- ✓ 2 xemeneies de recirculació de fangs de PRFV de 1.000 mm de diàmetre
- ✓ 1 equip automàtic de preparació de polielectrolit, amb 3 bombes dosificadores de 0.06 KW
- ✓ 1 dipòsit de polietilè per a clorur fèrric de 5.000 litres
- ✓ 3 bombes dosificadores de clorur fèrric de 0.06 KW

Decantador:

- ✓ 1 paquet lamel·lar de PVC marca ECOTEC de mides 14,00 x 3,50 x 1,00, volum 49 m³, superfície projectada 539 m², amb inclinació de 60 graus
- ✓ 80 ml de canal de recollida d'aigua decantada d'acer inoxidable i dimensions 300x200 mm
- ✓ 2 mecanismes espessants d'acer inoxidable de 9,20 m de diàmetre

Purga de fangs:

- ✓ 3 grups motobomba en càmera seca de potència 1,10 KW i 3 grups motobomba de potència 4 KW per a la recirculació de fangs

Filtració:

- ✓ 1 abocador d'arribada amb 4 cel·les d'acer inoxidable Tipus Cipoletti, 4 canals de distribució en acer estructural
- ✓ 1 sistema filtrant amb reixa tipus T-316 i 0,01 mm de diàmetre de porus
- ✓ 1 sistema d'aire per a les cel·les filtrants amb difusors d'aire de baixa pressió
- ✓ 1 equip de bombament submergible amb dues bombes, cabal 818 m³/h, 7 m.c.a, 22 KW
- ✓ 1 equip de bombament d'elevació de fangs amb dues bombes, cabal 84 m³/h, 7 m.c.a, 3,70 KW
- ✓ 1 unitat de conduccions i col·lectors d'aire comprimit en acer, així com conduccions pneumàtiques en tub Rilsan

Desinfecció:

- ✓ 2 sistemes de desinfecció en canal obert amb 4 mòduls "UV" i 10 làmpades per mòdul, marca WEDECO model TAK55, així com 2 sistemes mecànics de neteja automàtica marca WEDECO

Reactor biològic:

- ✓ 4 agitadors d'hèlice de 360 mm de diàmetre, 3 pales i 2,50 KW de potència
- ✓ 4 agitadors d'hèlice de 360 mm de diàmetre, 3 pales i 2,10 KW de potència
- ✓ 1 equip de distribució d'aire per a dues línies amb 619 unitats de difusors d'aire