

EDAR'S NORD, DEPURADORES

Elevats rendiments de depuració

Les depuradores del Pas de la Casa, Canillo i la Massana, tenen alts rendiments de depuració, obtenint una aigua depurada de molt bona qualitat. La clau de l'èxit radica en l'òptim dimensionament de les EDAR's, propietat del Govern d'Andorra, alhora una gestió altament eficient a càrrec de la UTE Oms-Sacede – Streich – Tecnisa, amb una important inversió tant tècnica, com econòmica, com de recursos humans, caracteritzada aquesta darrera, per disposar de personal altament motivat fent possible assolir un excel·lent grau de conservació i funcionament de les instal·lacions.

La tecnologia aplicada a les depuradores de Canillo i del Pas de la Casa consisteix en un tractament físic-químic previ a un sistema de biofiltració, mentre que a la depuradora de La Massana hi trobem un sistema convencional de fangs actius. En qualsevol dels casos sempre hi ha una fase preliminar, anomenada pretractament, en la que es retira tota la matèria grollera que arrossega l'aigua, mitjançant un sistema de reixes. Filtrada l'aigua, el tractament posterior que rep fins a aconseguir la qualitat

requerida, dependrà del tipus de tecnologia aplicada.

En el cas de la depuració per biofiltració (EDAR Pas de la Casa i EDAR Canillo), el creixement dels microorganismes encarregats de l'eliminació carbonosa i nitrogenada, té lloc sobre material granular filtrant, que es troba dipositat en grans dipòsits cilíndrics per on hi circula l'aigua bruta i s'hi aporta una font externa d'aire. El creixement bacterià que té lloc sobre el material filtrant, s'anomena biopel·lícula.

En el cas de la depuració mitjançant fangs actius (EDAR La Massana), els microorganismes encarregats de l'eliminació de la càrrega contaminant, a diferència del cas anterior, es troben en suspensió. El procés de depuració té lloc en l'interior de grans basses rectangulars amb aportació d'aire. El creixement bacterià comporta la formació d'unes partícules macroscòpiques, visibles a ull nu, anomenades flocs. La massa de flocs és el que es coneix com a fangs actius.



OMS-SACEDE, S.A.U.



STREICH SL



TECNISA

