

Station d'épuration de Heiderscheidergrund

Situation géographique

Construction d'une station d'épuration à Heiderscheidergrund avec route d'accès et pont sur la Sûre, gros-œuvre, second-œuvre et aménagements extérieurs, et Lot 1A : collecteur principal (regards 77a – 89) vers la station Heiderscheidergrund.

Délais

Début / fin des prestations 2004 - 2010

Délais d'exécution 5 ans

Intervenants

Maitre d'ouvrage SIDEN

Bureau d'études TR-Engineering (Luxembourg)

Descriptif du projet

Descriptif du projet d'épuration :

C'est une station dotée d'un système à boues activées avec stabilisation simultanée des boues. Déshydratation mécanique des boues par centrifugation..

Capacité : 12.000 équivalents-habitants en été et 7.300 en hiver.

Traitement des eaux usées :

Relèvement des eaux par vis d'Archimède ; dégrilleur ; dessablage ; décantation primaire ; relèvement des eaux par station de pompage intermédiaire, décomposition de la matière carbonée, nitrification, dénitrification et déphosphatation dans le bassin d'activation ; séparation des boues activées et de l'eau activée dans des décanteurs secondaires. Avant le déversement dans la rivière, l'eau épurée traverse encore une lagune de décantation pour une décontamination bactérienne supplémentaire.

Traitement des boues :

Stabilisation dans le bassin d'activation grâce à une aération prolongée ; épaissement gravitaire dans les épaisseurs statiques ; déshydratation mécanique en centrifugeuse.

Nature des prestations

- Etudes d'avant-projet détaillé;
- Dossier de soumission (génie civil, équipements électromécanique, électricité, travaux de parachèvement, chauffage, sanitaire et ventilation) ;
- Evaluation des offres :
- Direction générale, surveillance locale et suivi de la mise en service.

Coût et financement

Coût total du projet ± 10.000.000.- € TTC

Financement ETAT LUXEMBOURGEOIS - SIDEN

