

Station d'épuration de Nethen

Rue de Weerts-Saint-Georges, Nethen (BE)



Mission d'étude de projet et d'analyse des soumissions

Maître de l'ouvrage
In BW (Intercommunale de
Gestion des Eaux du Brabant
Wallon)

Coût des travaux
3,28 Mio € htva

Études
2019 - 2020

Exécution
2022 - 2024
(Inauguration 10/2024)

GC



Le marché a pour objet la construction d'une station d'épuration à Nethen, d'une capacité de 2 000 EH (Equivalent Habitant) pour le compte de l'inBW (Intercommunale de gestion des eaux du Brabant Wallon). La station doit pouvoir traiter biologiquement une pollution d'origine domestique équivalente à 2 000 EH en DBO5 à 54 g/j EH.

Sa particularité tient dans le type de processus épuratoire retenu : un lit bactérien. Ce procédé relativement ancien revient sur le marché de l'épuration pour faire face à des contraintes économiques sur les stations de plus petit gabarit. Son fonctionnement est en effet assez simple et demande une faible consommation d'énergie.

Cette technique de lit bactérien repose sur la capacité des bactéries épuratrices à se fixer sur un support inerte. Elles s'agglomèrent pour former un biofilm sur le support qui assure son développement à partir de l'effluent qui ruisselle à sa surface et de l'oxygène contenu dans l'air atmosphérique.

Le site qui accueillera la nouvelle station est situé en zone d'aléas d'inondation faibles à moyens, et présente des sols à très faible portance. La rentabilisation des ouvrages a donc une importance technique supplémentaire.