

STATION D'ÉPURATION DE HAN

Han 16, 6730 Tintigny
secteur d'exploitation : Sud 1
chef d'équipe : Ch. Michel



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE : Semois

ZONE D'INFLUENCE : Han

CAPACITÉ NOMINALE : 100 équivalents-habitants

MISE EN SERVICE : 1979

INVESTISSEMENT STATION : 43 830 €

GESTIONNAIRE : AIVE

COÛT ANNUEL DE FONCTIONNEMENT PAR EH : 20 €

DÉBIT JOURNALIER : 20 m³ / jour

FINANCEMENT DE L'INVESTISSEMENT : Région wallonne

FINANCEMENT DE L'EXPLOITATION : SPGE, par le CVA

INTÉGRATION DE LA STATION DANS L'ENVIRONNEMENT

Toutes les dispositions constructives ont été prises pour limiter les nuisances sonores et olfactives et intégrer au mieux la station dans le site choisi :

- plantation de haies et de hautes-tiges, pompes insonorisées, ...

TÉLÉTRANSMISSION

La station est munie des outils informatiques et de télécommunication permettant la télégestion et la télésurveillance de l'ouvrage. Ces équipements assurent un contrôle à distance et une surveillance permanente de l'ouvrage.



Normes et rendement 2013

DBO₅ : 10 mg O₂ / litre en sortie
Norme max. : 30 mg O₂ / litre

DCO : 62 mg O₂ / litre en sortie
Norme max. : 125 mg O₂ / litre

MES : 35 mg / litre en sortie
Norme max. : 60 mg / litre



Circuit des eaux usées

Du fait de sa faible capacité et de l'égouttage séparatif, la conception de la station est assez simple.

À l'entrée de la station, les eaux usées passent par un dégrilleur qui retient les déchets solides. Les débris retenus sur la grille sont récoltés dans des sacs qui seront évacués vers un centre de traitement adéquat.

Après avoir subi ce traitement primaire, les eaux usées sont admises dans le bassin d'aération où elles sont traitées biologiquement. Dans ce bassin, des bactéries épuratrices se développent en présence d'oxygène et consomment la pollution dissoute dans les eaux usées. Ce procédé est appelé "boues activées".

La dernière étape du traitement consiste à séparer les eaux épurées de la boue formée par les bactéries qui s'y sont développés. Cette phase de séparation est réalisée par décantation dans un clarificateur.

L'eau épurée s'écoule par un chenal de Venturi qui permet la mesure de débit sortant et la prise d'échantillons d'eau pour analyse, avant de rejoindre un fossé.

Circuit des boues

Les boues décantées sont appelées boues secondaires. Une partie de ces boues est renvoyée dans le bassin d'aération à l'aide d'une pompe de recirculation.

L'autre partie est extraite du système par cette même pompe et constitue les boues en excès issues de la prolifération des bactéries.

Elles sont envoyées dans des lits de séchage.

Le percolat est renvoyé dans la bêche de relevage.

Après déshydratation, les boues sont dirigées soit vers une filière de valorisation en agriculture, où elles serviront d'engrais, soit vers une filière de valorisation énergétique.

L'AIVE à votre écoute ...

- www.aive.be
- info@ive.be

Service de garde

- 0800 94 894

AIVE : Association intercommunale pour la protection et la valorisation de l'environnement.

CVA : le coût-vérité assainissement est la fraction du coût de l'eau de distribution qui sert à financer l'assainissement.

DBO₅ : la demande biologique en oxygène sur 5 jours est un indicateur permettant de contrôler le bon fonctionnement d'une station.

DCO : la demande chimique en oxygène est un indicateur permettant de contrôler le bon fonctionnement d'une station.

Équivalent-habitant : quantité moyenne de pollution produite par une personne en une journée.

MES : le taux de matières en suspension est un indicateur permettant de contrôler le bon fonctionnement d'une station.

